



Intelligente licht- en
sensortechnologie voor professionals.

Totaalcatalogus 2017/18




Inhoudsoverzicht


Productoverzicht	04
STEINEL. Het origineel	10
Producten	18
Een overzicht van de sensortechnieken	260
Planningstools	274
Led – het licht van de toekomst.....	276
Lichtkennis.....	278
Betekenis van de symbolen	280
Gewoon gebruikersvriendelijk. Onze verpakking	282
Schakelschema's	284
Keurmerken	290
EAN overzicht	292
Service. Made by STEINEL.....	294


Bewegingsmelders

iHF 3D


Wand		iHF 3D .....160°, 1–7 m..... 22
------	---	--


sensiIQ

Wand, plafond, hoek		sensiIQ 3x100°, 20 m..... 26
---------------------	---	---


Wand en hoek		sensiIQ S..... 3x100°, 20 m..... 28
--------------	---	--

Serie 3000


Wand		IS 3180 .....180°, 20 m..... 34
------	---	--

Plafond		IS 3360..... 360°, 20 m..... 36
---------	---	--


	IS 3360 MX Highbay .....360°, 18 m..... 40 4–14 m hoog
---	--


	HF 3360 360°, Ø 8 m..... 42
---	--

	IS 345 .....360°, gangsensor, 23 × 6 m..... 44 2,5–5 m hoog
---	---

	IS 345 MX Highbay.. 360°, gangsensor, 30 × 4 m..... 46.....4-14 m hoog
---	---

Schemerschakelaars

	Nightmatic 5000-3..... 48
---	----------------------------------


	Light Sensor Dual..... 50
---	----------------------------------


Interfacetechniek


COM1, PF, DALI, Livelink, KNX 52


Vormen..... 54


Serie 2000


Wand en hoek		IS 2180-5 .....180°, 20 m..... 58
--------------	---	--

	IS 2180-2 180°, 12 m..... 60
---	---

	IS 300 .....300°, 12 m..... 62
---	---------------------------------------

Plafond		IS D 360.....360°, 8 m..... 64
---------	---	---------------------------------------


Wand		IS 2160 ECO.....160°, 12 m..... 66
------	---	---

Plafond		IS 2360 ECO .....360°, 3,5 m..... 68
---------	---	---







Aanwezigheidsmelders

Personensensor

Wand		HPD2 personensensor 110°, 15m.....76
------	---	--





Control Pro – infrarood (PIR)

Plafond		IR Quattro HD..... 8×8/20×20m.....84 4800 zones
		IR Quattro..... 4×4/7×7m.....86 1760 zones
		IR Quattro SLIM.....4×4 m Retina-lens.....90
		IR Quattro SLIM XS .....4×4 m Retina-lens.....92

Control Pro – hoogfrequent (HF)


Plafond		HF 360.....360°, Ø 12m.....98
		Dual HF .....gangsensor, 3×20m....100

Control Pro – ultrasoon (US)


Plafond		DualTech 360°, Ø 6m....104
		US 360 360°, Ø 6m....106
		Dual US .....gangsensor, 360°, 3×20m....108
		Single US.....gangsensor, 180°, 3×10m....110

Interfacetechniek
COM1, COM2, DALI, DIM, KNX, Livelink..... 112

Luchtkwaliteitsensor




		Air Control Pro..... 114
--	---	--------------------------

Infrarood-aanwezigheidsmelder (PIR)

Plafond		BLS 360°, Ø 4m....116
---------	---	-----------------------------



Aanwezigheidsschakelaars

Wand		IR 180 UNIVERSAL.....180°, 20m....120
		IR 180 .....180°, 20m....122
		HF 180 180°, Ø 1-8m....124












Interfacetechniek
COM1, COM2, DALI, KNX126

Interfacetechnologieën

KNX	Sensoren.....132
LiveLink	Sensoren.....142

Hoogfrequente sensorlampen voor binnenshuis



Sensorlampen - led compleet systeem

Plafond en wand		RS PRO LED Q 1.....26W....154
		RS PRO LED S 1 .....16W....158
		RS PRO LED S 2 .....28W....160
		RS PRO LED B 1 13W, noodverlichting....162
		RS PRO LED R 1 11W....164
Downlight		RS PRO DL LED 15/20W....166
Plafond en wand		RS PRO LED P 1 9,5W....170
		RS PRO LED S 1 IP65..... 16W, IK10....176
		RS PRO LED S 2 IP65..... 28W, IK10....178
Plafond		RS PRO 5800 LED.....33W....184
		RS PRO 5850 LED.....45W....186



Hoogfrequente-sensorlampen voor binnenshuis

Sensorlampen - E27-fitting

Plafond en wand		RS 10L .....max. 75W.... 190
		RS 14L.....max. 60W, PC, slagvast.... 192





Solarlampen

Wand		XSolar L-S 202
Tuin		XSolar GL-S 204











Spots met infraroodsensor

Sensorspot - led compleet systeem

Wand		XLED PRO Square / Square XL..... 210.....24,8W/48W
		XLED PRO Square SL / Square SL XL 212.....Slave zonder bewegingsmelder
		XLED PRO Wide / Wide XL 214.....24,8W/48W
		XLED PRO Wide SL / Wide SL XL 216.....Slave zonder bewegingsmelder

Sensorlampen voor buitenshuis

Sensorlampen - led compleet systeem

Wand		L 650 LED .....8W, slagvast.... 222
		L 665 LED .....9W.... 224
		L 666 LED .....8W.... 226
		L 675 LED .....9W.... 228
		L 676 LED .....8W.... 230
		L 680 LED .....8W.... 232
		L 690 LED .....16W.... 234
		L 691 LED .....16W.... 236



Sensorlampen - E27-fitting

	L 400S.....max. 60W.... 240
---	------------------------------------

Draadloze technologie

eNet	Sensoren, lampen 246
------	-----------------------------------

Toebehoren

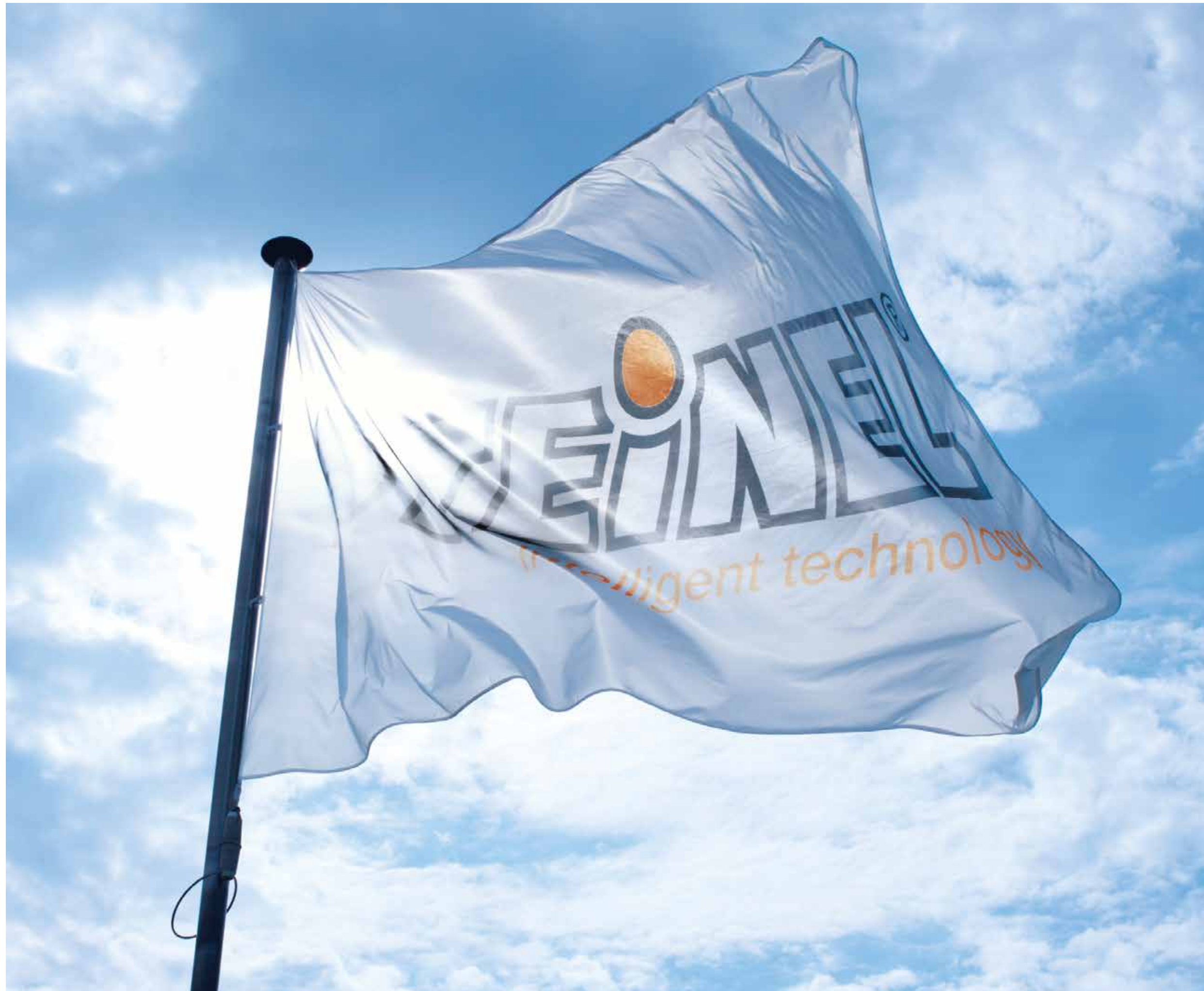
Smart Remote	250
Bewegingsmelders	252
Aanwezigheidsmelders.....	254
Aanwezigheidsmelders KNX.....	256
RS PRO / XLED PRO.....	258

Informatie	260
------------	------------

STEINEL. Pionier en partner van professionals.

STEINEL is de uitvinder van de sensorlamp en pionier in het toepassen van de hoogfrequenttechnologie in professionele lichttoepassingen. Zo heeft STEINEL als eerste producent de HF-technologie voor het registreren van bewegingen in ruimtes en gebouwen toegepast en onzichtbaar geïntegreerd in haar lampen. Op dit gebied is STEINEL tegenwoordig wereldwijd marktleider. Ook met het toepassen van de modernste led-technologie in combinatie met sensortechniek is STEINEL wereldwijd de nummer één.

Voor architecten, lichtspecialisten, elektriciens en adviseurs over de hele wereld zijn de intelligente producten en goed door-dachte systeemoplossingen van STEINEL Professional de eerste keus. Ze bewijzen zich in alle mogelijke situaties dankzij hun uitstekende toepassingsmogelijkheden, robuuste duurzaamheid en een uitstekende prijs-kwaliteitsverhouding. En bovendien met een bijzonder eenvoudige bediening en een op de praktijk gerichte montage. Hierdoor maken de producten van STEINEL Professional het leven zowel van gebruikers als van vakmensen aangenamer en veiliger. Van harte welkom bij STEINEL Professional.





In 1959 richtte Heinrich Wolfgang Steinel het bedrijf STEINEL op in Herzebrock–Clarholz. Sindsdien heeft STEINEL zich consequent verder ontwikkeld, van pionier tot marktleider op het gebied van technologie en innovaties in de lichtsturing m.b.v. sensortechniek.

In eigen ontwikkelingscentra in Duitsland, Tsjechië en Zwitserland ontstaan innovatieve en intelligente producten met wereldfaam. De productie vindt uitsluitend plaats in de eigen fabrieken in Duitsland, Roemenië, de Republiek Moldavië en in Zwitserland. Voor STEINEL is 'made in Europe' de succesformule.

Producten van STEINEL maken het leven aangenamer, veiliger en milieuvriendelijker. Zo zorgt de intelligente sensortechniek van STEINEL bijvoorbeeld altijd automatisch voor licht als het daadwerke-

lijk nodig is. En het schakelt het automatisch weer uit als het niet meer nodig is. Dat bespaart zowel energiekosten en vermindert de CO₂-uitstoot. De toepassing van sensortechniek in combinatie met innovatieve led-technologie maakt zelfs een energiebesparing tot maar liefst 90% mogelijk.

Verantwoordelijkheid voor mens en natuur is een vast onderdeel van het productieproces bij STEINEL. Bij de ontwikkeling en productie letten wij er nauwkeurig op dat aan alle nationale en internationale richtlijnen wordt voldaan. Onder andere aan de richtlijn voor elektrische en elektronische producten RoHS, die het gebruik van diverse gevaarlijke stoffen regelt. Verantwoordelijkheid is voor ons een dagelijks terugkerend verplichting die alle aspecten van ons zakelijk denken en handelen met elkaar verbindt.



Lichtmeting in het STEINEL testcentrum

Alleen gecertificeerde kwaliteit is professionele kwaliteit.
De sensortechniek van STEINEL Professional kan zelfs de kleinste bewegingen perfect registreren en het licht zonder vertragingen inschakelen. Alle producten voldoen aan de hoogste eisen op het gebied van nauwkeurigheid, betrouwbaarheid en exacte instellingsmogelijkheden – in iedere omstandigheid.

De STEINEL Professional kwaliteit is gebaseerd op een decennialange ervaring, de meeste zorg tijdens de productie en nauwgezette controles. Een uitgebreid kwaliteitsmanagementsysteem

verbindt alle processen – ontwikkeling, productie en controle – tot een foutloze procesketen. Alle STEINEL vestigingen worden regelmatig onderworpen aan audits en gecontroleerd door keuringsinstanties als TÜV, VDE of UL. Bij de productie worden alle Europese richtlijnen nageleefd, zoals REACH, RoHS en EMC. Natuurlijk beschikken de producten en oplossingen van STEINEL Professional over nationale en internationale keurmerken, zoals van TÜV-GS, VDE en ENEC. STEINEL kwaliteit is professionele kwaliteit – nauwkeurig, betrouwbaar, degelijk en duurzaam.

Een grote productdiversiteit voor de beste oplossing.
STEINEL houdt vrijwel alle processen in eigen hand. Van A tot Z, van de ontwikkeling en constructie, via de productie van losse delen tot aan het kant-en-klaar product. Alle arbeidshandelingen zijn perfect op elkaar afgestemd – alles stroomt door. Het in eigen hand hebben van de gehele productie zorgt voor flexibiliteit en onafhankelijkheid. Een onafhankelijkheid die voor een degelijke basis van precisie en duurzame kwaliteit zorgt.

Er wordt uitsluitend in de eigen, aan strenge normen onderworpen, STEINEL fabrieken in Leipzig, Zwitserland, Roemenië en de Republiek Moldavië geproduceerd. In de fabriek in Leipzig worden alle kunststof delen gespoten en zelfs de kunststof hiervoor wordt intern gemaakt. Bovendien wordt in Leipzig het gereedschap van STEINEL gemaakt. In de Zwitserse vestiging Einsiedeln bevindt zich het competentiecentrum van STEINEL als het om complexe elektronica gaat. Zeer geavanceerde installaties regelen de geautomatiseerde

productie van de printplaten met een snelheid tot maar liefst 1000 stuks per minuut. Deze productieservice wordt voor het totale STEINEL concern uitgevoerd. In de fabrieken in Roemenië en Moldavië worden alle verdere productiestappen tot en met de verpakking van de producten uitgevoerd.

Geleid wordt de STEINEL Groep vanuit het hoofdkantoor in Herzebrock-Clarholz, Noordrijn-Westfalen. Een Europees bedrijf met Duitse wortels.



Door en door STEINEL: zelfs de elektronische componenten produceren wij zelf.

Missie energie–efficiëntie

Normen stellen.

Energie efficiënter toepassen.

Het wereldwijd verlagen van het hoge energieverbruik is één van de grootste uitdagingen voor de 21e eeuw. Ongeveer 20% van het energieverbruik wereldwijd komt voor rekening van verlichting d.m.v. elektrische energie. Bij bedrijfspanden ligt het percentage van de stroomkosten dat aan licht wordt uitgegeven met 55% zelfs nog hoger.

Het is de bedrijfsfilosofie van STEINEL om een actieve bijdrage te leveren aan het verminderen van de uitstoot van schadelijke stoffen en het zuinig omgaan met de grondstoffen van onze planeet. Hiervoor ontwikkelen wij intelligente en energiezuinige lichtoplossingen die een bijdrage leveren aan de bescherming van ons milieu. Stel met STEINEL Professional de norm. Voor meer energiebewustzijn en minder CO2–uitstoot.



Een lager energieverbruik en meer lichtefficiëntie: licht alleen aan als het nodig is – automatisch!

De sensortechnologie van STEINEL Professional schakelt het licht aan als er iemand aankomt of wanneer er iemand aanwezig is in een met bewegings– of aanwezigheidsmelders uitgeruste ruimte. En zorgt ervoor dat het licht automatisch uitschakelt als het niet meer nodig is. De toepassing van innovatieve led–technologie in combinatie met sensortechniek zorgt voor nog meer energiebesparing. De combinatie van deze twee technologieën in een lichtoplossing kan tot wel 90 % energie besparen.

Stel met STEINEL Professional de norm bij de lichtplanning in kantoorgebouwen, hotels, openbare gebouwen, klaslokalen, conferentiezalen, trappenhuizen, gangen, parkeergarages, openbare toiletten en badkamers, op bedrijfsterreinen, buiten–complexen en nog veel meer. En natuurlijk ook bij particuliere bouw– en verbouwings–plannen. U heeft het in de hand.



De iHF 3D is de ideale melder voor buitenshuis. De registratie kan met een reikwijdte tot max. 1-7 m op drie assen nauwkeurig worden ingesteld op menselijke bewegingen.

HF-sensortechnologie voor buitenshuis.
Een nieuwe dimensie.

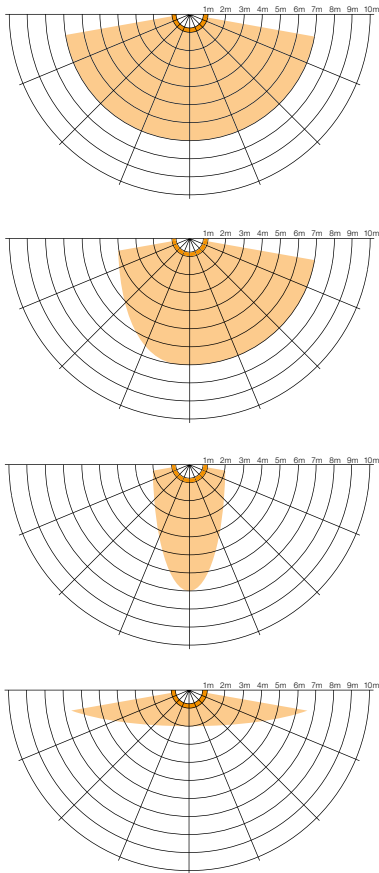


iHF 3D

Vergeet alles wat u weet over buitensensoren.

De iHF 3D, de eerste hoogfrequent-bewegingsmelder voor buitenshuis, is een kwantumsprong in de technologie. Door het toepassen van de intelligente Hoogfrequenttechnologie zijn foutieve schakelingen ten gevolge van weersinvloeden voorgoed voorbij. En ook de kat van de burens of andere voorbijkomende kleine dieren laten de iHF 3D koud. Want deze HF-bewegingsmelder herkent feilloos het verschil tussen mens en dier. Bovendien kan het registratiebereik zeer nauwkeurig en intuïtief worden ingesteld. Kortom: alweer een echte mijlpaal. Alweer van STEINEL.

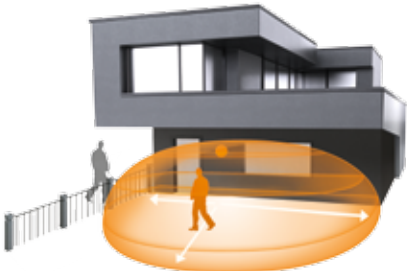
Voorbeelden van het in drie richtingen instelbare registratiebereik.



iHF 3D

Maakt buiten het verschil.
Precies waar u wilt.

Volledig, compromisloos, foutloos. De iHF 3D is de perfecte bewegingsmelder voor buitenshuis. Zowel tegen gevels, onder carports, op terrassen en parkeerplekken – de intelligente HF-sensor schakelt het licht alleen in wanneer het echt nodig is. Enerzijds omdat hij menselijke bewegingen kan onderscheiden van struiken, kleine dieren en regen. En anderzijds omdat de gebruiker het registratiegebied van maximaal 7 meter in drie richtingen nauwkeurig kan instellen, aangepast aan zijn wensen. En dat onder alle weersomstandigheden.



EAN iHF 3D wit	4007841 007577
EAN iHF 3D antraciet	4007841 007591
EAN iHF 3D zwart	4007841 007584
EAN iHF 3D KNX wit	4007841 007607
EAN iHF 3D KNX antraciet	4007841 007621
EAN iHF 3D KNX zwart	4007841 007614

De technische gegevens van de KNX-producten vindt u in de KNX-brochure	
Uitvoering	bewegingsmelder
Afmetingen (HxBxD)	120 x 117 x 120 mm
Netaansluiting	220-240 V, 50/60 Hz
Sensortechniek	iHF (intelligente HF-techniek)
Zendvermogen	ca. 1 mW
HF-techniek	5,8 GHz
Toepassing	buiten
Aanbevolen montagehoogte	2 m
Vermogen (ohmse belasting, bijv. lamp voor universeel gebruik)	2000 W, 230 V
Vermogen (ongecompenseerd, inductief, cos φ = 0,5, bijv. tl-lampen)	max. 1200W, 120V
Vermogen (seriegecompenseerd)	max. 1000 VA, 230 V
Vermogen (parallel gecompenseerd, met C ≤ 45,6 µF)	max. 500VA, 120V
Vermogen (elektr. voorschakelap., capacitiv., bijv. spaarl.)	-
	max. 800 A/200 µs
	30x (1x18W), 25x (2x18W),
	25x (1x36W), 15x (2x36W),
	20x (1x58W), 10x (2x58W)
Registratiehoek	160°
Reikwijdte	max. 1-7m
Verkleining van de registratiehoek per segment mogelijk	instelbaar
Parallele schakelingen	registratiebereik in 3 richtingen
Comfortinstelling	ja
Schemerinstelling	Teach In (met optionele afstandsbediening RC9)
Tijdinstelling	2-2000lux
Bescherming	10 sec. - 30 min.
Behuizing	IP 54
Temperatuurbereik	UV-bestendige kunststof
Toebehoren inclusief	-20 tot +50 °C
	IR-afstandsbediening RC 9

Optioneel toebehoren

EAN afstandsbediening Smart Remote. 4007841 009151
Kijk voor meer informatie in het hoofdstuk Toebehoren.



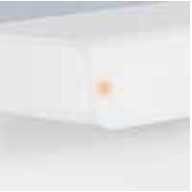
Knoppen voor het instellen van het registratiebereik in 3 asrichtingen



Instelknopjes achter de designplaat



iHF-sensor beveiligd in een behuizing



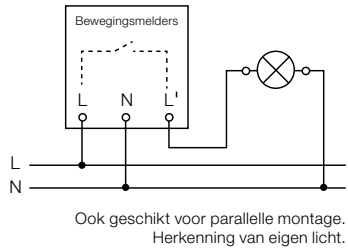
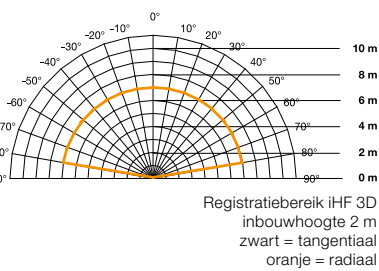
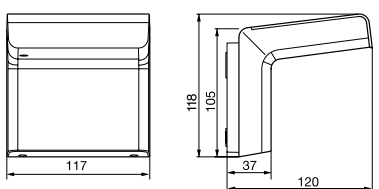
UV-bestendige kunststof



Inclusief afstandsbediening RC9



Optioneel Smart Remote zie pagina 250



Zie voor andere schakelschema's vanaf pagina 284

High end – perfect gevormd.
sensIQ.



sensIQ



sensIQ S

Binnen	•	•
Buiten	•	•
Wandmontage	•	•
Plafondmontage	•	
Voor hoeken	•	•
Montagehoogte	2,00 – 5,00 m	2,00 – 5,00 m
Schakelvermogen	max. 2500 W	max. 2000 W
Registratiehoek	300°	300°
Reikwijdte	max. 20 m	max. 20 m
Hoekwandhouder	inclusief	inclusief
Pagina	26	28



sensIQ

De sensIQ infraroodbewegingsmelder is de premiumklasse voor u. Op het gebied van techniek en design verenigt hij steeds het beste uit beide werelden. Zo is de sensIQ de eerste bewegingsmelder die op zeer intelligente wijze aan alle eisen en registratiehoeken van 200° tot 300° voldoet. Heel erg slim: de registratiereikwijdtes kunnen d.m.v. stelschroeven meteen op het apparaat in 3 onafhankelijke richtingen worden ingesteld, tot op de meter nauwkeurig. Net zo eenvoudig kunnen de tijdsduur en het inschakelniveau worden geregeld – ofwel op het apparaat zelf, via Smart Remote of de afstandsbediening. De eNet variant bij de sensIQ maakt een aansluiting op bestaande draadloze eNet-netwerken mogelijk, bovendien kunnen de functies worden uitgebreid met de potentiaalvrije module.

De sensIQ is door en door professioneel en dat blijkt ook meteen bij de montage: de grote aansluitkamer is installatievriendelijk en maakt korte metten met wand- en plafondmontage.

De sensIQ stelt ook qua vorm de norm. Hij is onderscheiden door internationale designinstanties en heeft onder andere de felbegeerde IF-design award gewonnen. Bovendien werd hij genomineerd voor de hoogste officiële Duitse designprijs, de 'Designpreis der Bundesrepublik'.

De koning onder de bewegingsmelders.
Referentieklasserend rondom.

De meeste bewegingsmelders houden zich onopvallend op aan muur of plafond. Maar de sensIQ is anders. Zijn design is zo spectaculair dat hij daarmee het stijlvolle visitekaartje van iedere gevel wordt en bewonderende blikken naar zich toe trekt. Achter het internationaal onderscheiden ontwerp gaat intelligente technologie schuil, die zo goed als alles in zijn schaduw stelt. Uniek, de registratiehoeken van de vier pyrosensoren kunnen m.b.v. draaiknoppen simpel in drie richtingen worden afgesteld – in plaats van met afdekplaatjes, zoals gebruikelijk bij de meeste andere bewegingsmelders. Met de potentiaalvrije module zijn nog meer functies mogelijk en met de nieuw verkrijgbare eNet-variant kunt u de sensor integreren in bestaande draadloze eNet-netwerken. Dus in die zin: welkom in het rijk van de vrijwel onbegrensde mogelijkheden!



EAN sensIQ wit	4007841 029562
EAN sensIQ inox	4007841 029586
EAN sensIQ zwart	4007841 029579
EAN sensIQ KNX wit	4007841 029593
EAN sensIQ KNX inox	4007841 029616
EAN sensIQ KNX zwart	4007841 029609
EAN sensIQ eNet wit	4007841 020439
EAN sensIQ eNet inox	4007841 020415
EAN sensIQ eNet zwart	4007841 020422



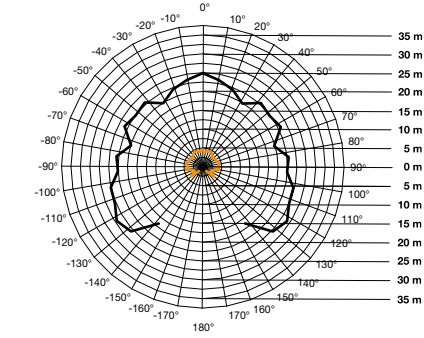
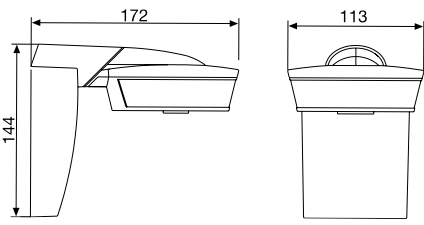
De technische gegevens van de KNX-producten vindt u in de KNX-brochure
U vindt de eNet-versie op pagina 247.

Uitvoering	bewegingsmelder
Afmetingen (HxBxD)	144 x 113 x 172 mm
Netaansluiting	220–240V, 50/60Hz (max. 2,5mm²)
Sensortype	passief infrarood
Toepassing	binnen en buiten
Montage	wand, plafond, hoek
Aanbevolen montagehoogte	2,00–5,00 m
Vermogen	max. 2500 W (ohmse belasting), max. 8 tl-lampen/led-lampen, C ≤ 176 µF
Registratiehoek	max. 500 VA (cos φ = 0,5)
Verkleining van de registratiehoek per segment mogelijk	300° met 180° openingshoek
Onderkruipbescherming/registratie achterzijde	ja
Reikwijdte	met draaiknoppen in 3 richtingen instelbaar, (max. 2–20 m tangential; temperatuur gestabiliseerd)
Sensoren	4 sensoren, 6 registratieniveaus voor veraf en 5 voor onderkruipbescherming, 1360 schakelzones
Schemerinstelling	2–2000 lux
Tijdstelling	5 sec.–15 min., impulsmodus (ca. 2 sec.)
Permanente verlichting	inschakelbaar, 4 h
Bescherming (IP)	IP54
Temperatuurbereik	–20 tot +50 °C
Toebehoren inclusief	hoekwandhouder & IR-afstandsbediening RC 9

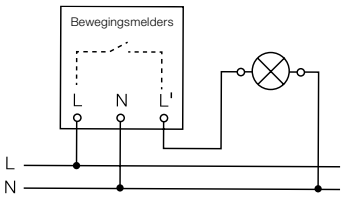
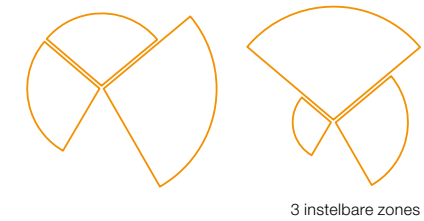
Optioneel toebehoren

EAN potentiaalvrij-module MPF 1	4007841 609115
EAN afstandsbediening Smart Remote	4007841 009151

Kijk voor meer informatie in het hoofdstuk Toebehoren.



Registratiebereik sensIQ
montagehoogte 2,5 m
zwart = tangentiale looprichting
oranje = radiale looprichting



Ook geschikt voor parallelle montage.

Zie voor andere schakelschema's vanaf pagina 284



4-voudig pyrosysteem



Plafondmontage mogelijk



UV-bestendige kunststof



Inclusief hoekwandhouder



Inclusief afstandsbediening RC9



Optioneel Smart Remote zie pagina 250



sensIQ S

De evolutie naar perfectie.

De referentie voor compact design.

Koninklijke gezinsuitbreiding! De sensIQ S is net zo perfect in vorm en functie als zijn grote voorbeeld. Een aanblik waar architecten dol op zijn. De designbewegingsmelder werd echter speciaal voor wandmontage ontwikkeld. Aangezien hij in zijn totaliteit compacter is dan zijn grote broer, vlijt de sensIQ S zich optimaal tegen de gevel en harmonieert perfect met moderne puristische architectuur. Ook de innerlijke waarden zijn spectaculair, want hij is uitgerust met dezelfde hoog intelligente techniek en instellingsmogelijkheden als de sensIQ.

sensIQ®



infrared sensor
3 x 100°



3 zones scalable
2–20 m

2000w
max.



IP 54



2–5m



2–2000 lux
+daylight operation



5 sec–15 min

TEACH
mode



energy
saving

5 JAHRE
GARANTIE

functional
warranty

EAN sensIQ S wit	4007841 003944
EAN sensIQ S inox	4007841 003968
EAN sensIQ S zwart	4007841 003951
EAN sensIQ S KNX wit	4007841 004064
EAN sensIQ S KNX inox	4007841 004040
EAN sensIQ S KNX zwart	4007841 004057

De technische gegevens van de KNX-producten vindt u in de KNX-brochure

Uitvoering	bewegingsmelder
Afmetingen (HxBxD)	114x74x128 mm
Netaansluiting	100 - 240 V, 50/60 Hz (max. 2,5 mm²)
Sensortype	passief infrarood
Toepassing	binnen en buiten
Montage	wand, hoek
Aanbevolen montagehoogte	2,00–5,00 m
Vermogen (ohmse belasting, bijv. lamp voor universeel gebruik)	max. 2000 W bij 230 V
	max. 1200 W bij 120 V

Vermogen (ongecompenseerd, inductief, cos φ = 0,5, bijv. tl-lampen)	max. 1000 VA bij 230 V
	max. 500 VA bij 120 V
Inschakelpiekstroom	max. 800 A/200 µs
Elektronisch voorschakelapparaat	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)
Registratiehoek	300° met 180° openingshoek
Verkleining van de registratiehoek per segment mogelijk	ja
Onderkruipbescherming/registratie achterzijde	ja
Reikwijdte	met draaiknoppen in 3 richtingen instelbaar, (max. 2-20 m tangential; temperatuur gestabiliseerd)
Sensoren	4 sensoren, 6 registratieniveaus voor veraf en 5 voor onderkruipbescherming, 1360 schakelzones
Schemerinstelling	2–2000 lux
Tijdstelling	5 sec. – 15 min., impuls-modus (ca. 2 sec.)
Permanente verlichting	inschakelbaar, 4 h
Permanent-UIT	inschakelbaar
Bescherming (IP)	IP54
Temperatuurbereik	-20 tot +50 °C
Toebehoren inclusief	hoekwandhouder & IR-afstandsbediening RC 9

Optioneel toebehoren

EAN afstandsbediening Smart Remote 4007841 009151
Kijk voor meer informatie in het hoofdstuk Toebehoren.



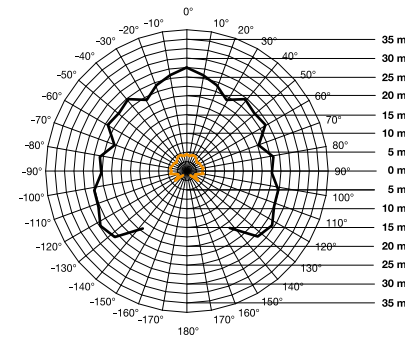
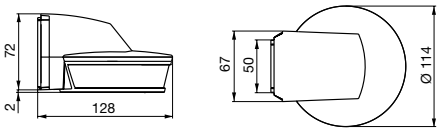
wit



inox



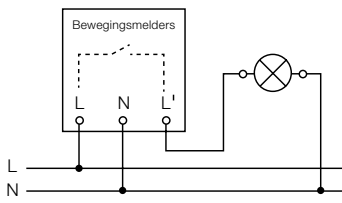
zwart



Registratiebereik sensIQ S
montagehoogte 2,5 m
zwart = tangentiale looprichting
oranje = radiale looprichting



3 instelbare zones



Ook geschikt voor parallelle montage.

Zie voor andere schakelschema's vanaf pagina 284



4-voudig pyrosysteem



UV-bestendige kunststof



Inclusief hoekwandhouder



Inclusief afstandsbediening RC9



Optioneel Smart Remote zie pagina 250





IS 3360



Binnen	•	•	•	•	•	•	•	•
Buiten	•	•			•		•	
Wandmontage	•			•			•	
Plafondmontage		•	•	•	•	•	•	•
Voor gangen					•	•		
Montagehoogte	2,00 m	2,50–4,00m	4,00–14,00 m	2,00–2,80 m	2,50–5,00 m	4,00–14,00 m	–	max. 4,00 m
Schakelvermogen	max. 2000W	max. 2000W	max. 2000W	max. 2000W	max. 2000W	max. 2000W	max. 2000W	max. 2000W
Registratiehoek	180°	360°	360°	360°	Gang	Gang	diffuus	diffuus & gericht
Reikwijdte	4 - 8m, 8 - 20m	max. 20m	max. 18m	max. 8m	max. 23 x 6 m	max. 30 x 4 m		
Hoekwandhouder	optioneel			optioneel			optioneel	
Bijzonderheden	draaibare multilens			temperatuuronafh. registratie				
Pagina	36	38	40	42	44	46	48	50

Voor alle interfaces. Voor nog meer mogelijkheden.

De 3000-serie

Omdat de vraag naar onze sensoren steeds groter wordt, hebben wij onze 3000-serie aangepast aan de wensen van onze klanten en ons assortiment uitgebreid. Voor alle sensoren zijn nu op- en inbouwvarianten beschikbaar en daar waar het zinvol is, ook ronde behuizingen i.p.v. vierkante, maar de eigenlijke innovatie is de grote compatibiliteit met de belangrijkste interfaces. COM1, PF, DALI, KNX of LiveLink – met onze 3000-serie kunnen zelfs de grootste projecten met minimale inspanningen worden omgezet. En we zijn er ook erg trots op dat in combinatie met onze Smart Remote afstandsbediening nu ook de aansturing en configuratie eenvoudig en comfortabel met een tablet of smartphone kunnen worden uitgevoerd.

Serie 3000

8 sensoren. 4 vormen.

5 interfaces. 79 producten.

- Beste en grootste sensorassortiment van de branche
- Sensorregistratie voor alle toepassingen
- Voor alle montage-mogelijkheden geoptimaliseerd
- Alle belangrijke interfaces beschikbaar
- Intuïtieve instelling met de Smart Remote
- Automatische UIT-schakeling bij voldoende daglicht (logica aanwezigheidsmelder)



Smart Remote



IS 3180



IS 3360



IS 3360 MX Highbay



HF 3360



IS 345



IS 345 MX Highbay



NM 5000-3



Light Sensor Dual

Inbouw rond									
COM1		•			•	•			
PF		•			•	•			
KNX		•			•	•			•
DALI		•			•	•			
Inbouw vierkant									
COM1		•	•		•	•	•		
PF		•	•		•	•	•		
KNX		•	•		•	•	•		•
DALI		•	•		•	•	•		
Opbouw rond									
COM1		•			•	•			
PF		•			•	•			
KNX		•			•	•			•
DALI		•			•	•			
Opbouw vierkant									
COM1	•	•	•		•	•	•	• wit + zwart	
PF	•	•	•		•	•	•		
KNX	•	•	•		•	•	•		•
DALI	•	•	•		•	•	•	• wit + zwart	
LiveLink			•				•		•



IS 3180

Groot bereik voor industrie en bedrijf.
100% waakzaamheid op max. 500 m².

Deze sensoren zijn op hun best als het om de bescherming en de veiligheid rondom industrie- en bedrijfsgebouwen gaat. Alerte oppassers die bij iedere beweging meteen reageren zijn daarom belangrijk. De IS 3180 is hiervoor de aangewezen bewaker. Dankzij IP 54 zijn de electronica goed beschermd: met geweldige componenten zoals twee nauwkeurige pyro-sensoren en een multilens, die modulair monteerbaar is, bewaakt hij oppervlakken tot ruim 500 m² vrijwel compleet. De opbouwsensor die alles in zich verenigt, wat voor installateurs en veiligheidsmedewerkers van belang is.



EAN IS 3180 COM1	4007841 009113
EAN IS 3180 PF	4007841 010508
EAN IS 3180 DALI	4007841 010553
EAN IS 3180 KNX	4007841 011628

Informatie over de interfaces vindt u vanaf pagina 52

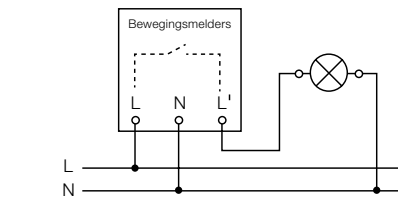
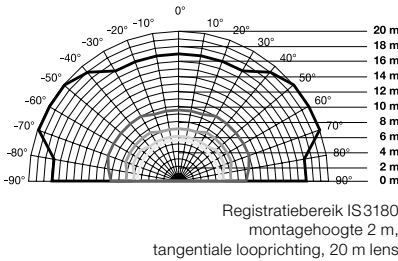
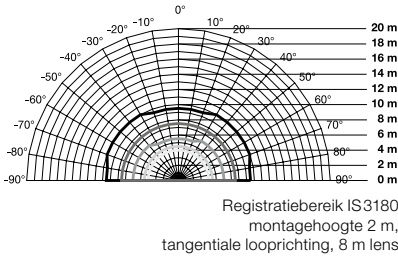
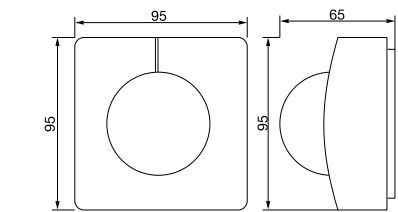
De technische gegevens van de KNX-producten vindt u in de KNX-brochure

Uitvoering	bewegingsmelder
Afmetingen (HxBxD)	95 x 95 x 65 mm
Netaansluiting COM1/PF/DALI	220–240 V, 50/60 Hz
Sensortype	passief infrarood
Toepassing	binnen en buiten
Montage	wand, hoek
Aanbevolen montagehoogte	2,00 m
Vermogen COM1	max. 2000W, max. 8 tl-lampen/ led-lampen, C≤176µF
Vermogen PF	geen SELV, max. 10A, 240 V AC/24 V DC, min. 100 mA, 12V AC/DC
Vermogen DALI	1x2-polige DALI stuurkabel/broadcast voor 30 elektronische voorschakelapparaten
Registratiehoek	180° met 90° openingshoek
Verkleining van de registratiehoek per segment	ja
Reikwijdte	basisinstelling 1: 8–20 m tangentiaal; temp. gestabiliseerd basisinstelling 2: max. 4–8 m; temperatuur gestabiliseerd + fijninstelling door verschuiven van de lens en afdekplaatjes
Sensor	7 registratieniveaus, 448 schakelzones
Schemerinstelling	2–1000 lux
Teach-functie voor schemerinstelling	ja
Tijdstelling COM1 / PF	5 sec.–15 min., impulsmodus (ca. 2 sec.)
Tijdstelling DALI	5 sec.–15 min.
DALI-comfortfunctie	basislicht 10–30 min., hele nacht 10–50 %
Permanente verlichting	inschakelbaar, 4 h
Bescherming (IP)	IP54
Temperatuurbereik	-20 tot +50 °C

Optioneel toebehoren

EAN hoekwandhouder 04 wit	4007841 035174
EAN gebruikersafstandsbediening RC5	4007841 592806
EAN service-afstandsbediening RC8	4007841 559410
EAN afstandsbediening Smart Remote	4007841 009151

Kijk voor meer informatie in het hoofdstuk Toebehoren.



Ook geschikt voor parallelle montage.
Herkenning van eigen licht.

Zie voor andere schakelschema's vanaf pagina 284



UV-bestendige kunststof



Grote aansluitkamer



Optionele hoekwandhouder 04 verkrijgbaar



Optionele afstandsbedieningen zie pagina 252



IS 3360

Verziend.
En met zicht rondom.

Grote ruimtes, parkeergarages en hallen met plafondhoogtes tot 4 m bieden zelden montage­mogelijkheden per strekkende meter. Daarom zijn hier bewegingsmelders met een grote reikwijdte nodig. Zoals de IS 3360. Hij registreert iedere beweging binnen een straal van 20 meter, tangentiala. En dat bij montage­hoogtes tot wel 4 meter. Kortom: een IS 3360 bestrijkt een oppervlak van meer dan 1000 m²! STEINEL infrarood-technologie die nakomt wat hij belooft.

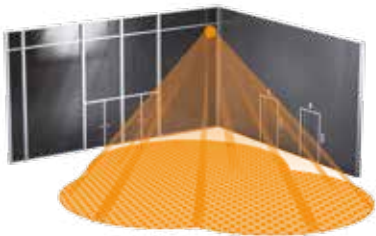
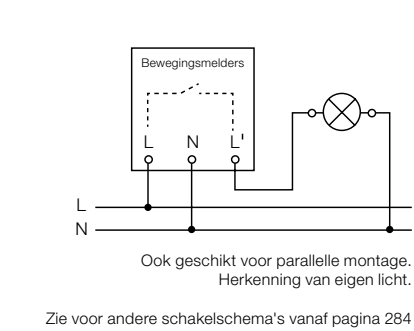
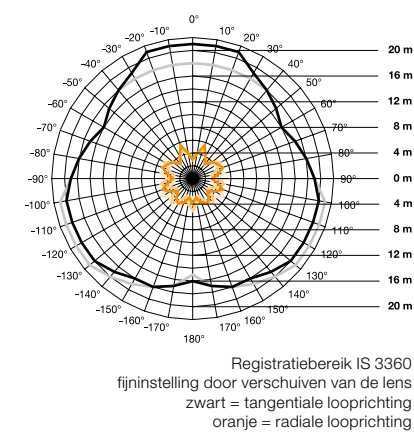
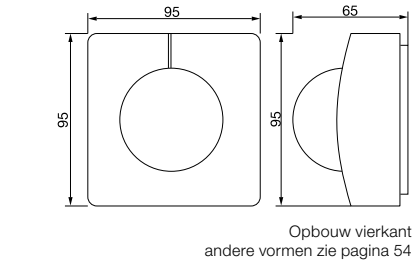


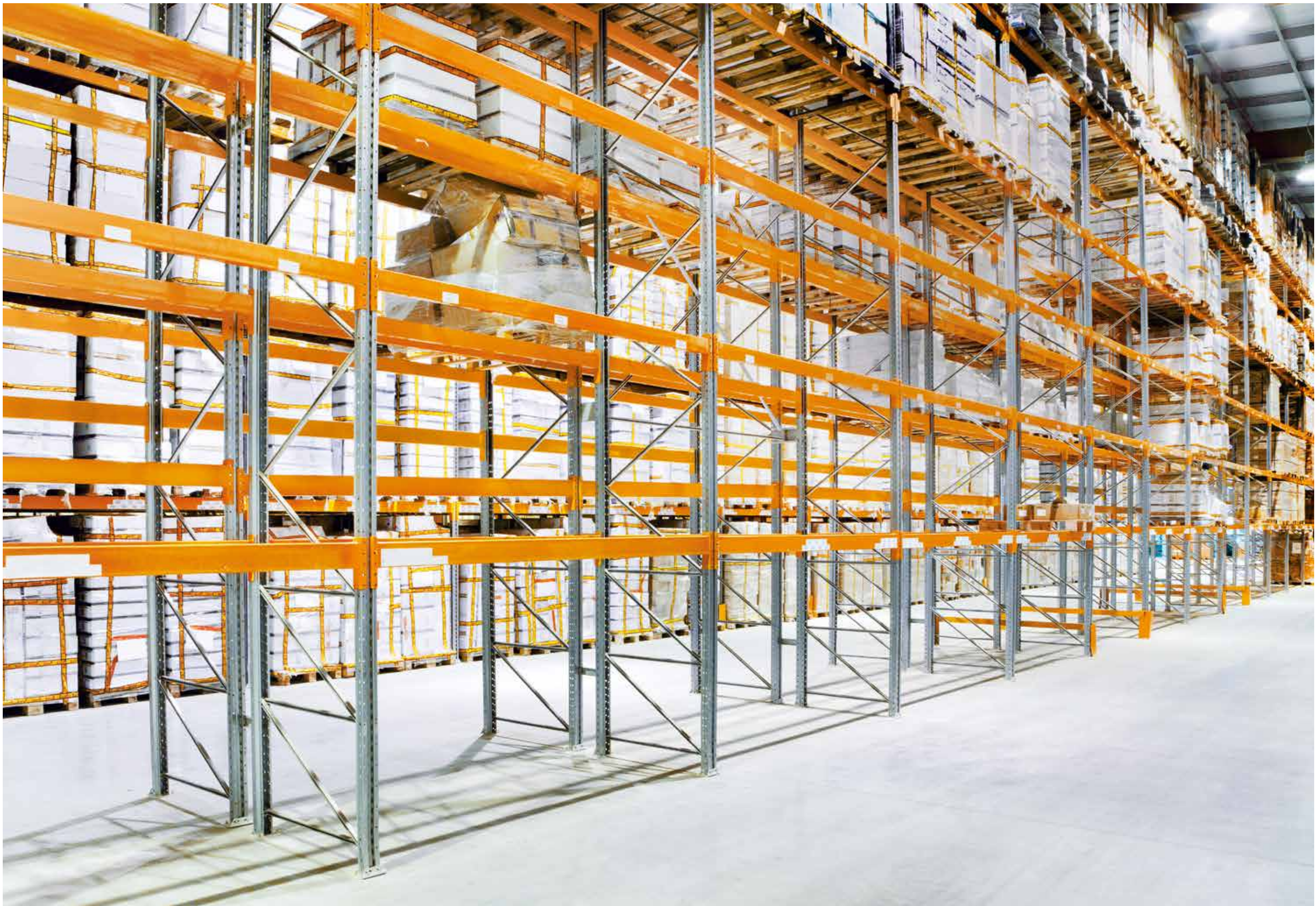
- infrared sensor 360°
- max. 20m
- 2000w max.
- DALI
- KNX
- IP 54/ IP20
- 2,5–4m
- 2–1000 lux
- 5 sec–15 min
- TEACH mode
- energy saving
- 5 JAHRE GARANTIE functional warranty

- IS 3360
- Opbouw vierkant (65x95x95 mm) rond (65xØ126 mm)**
- EAN COM1 4007841 010478 4007841 033446
- EAN PF 4007841 010515 4007841 033477
- EAN DALI 4007841 010560 4007841 033507
- EAN KNX 4007841 011635 4007841 033538
- Inbouw vierkant (78x94x94 mm) rond (78xØ124 mm)**
- EAN COM1 4007841 033460 4007841 033453
- EAN PF 4007841 033491 4007841 033484
- EAN DALI 4007841 033514 4007841 033521
- EAN KNX 4007841 033545 4007841 033552
- Informatie over de interfaces vindt u vanaf pagina 52**
- De technische gegevens van de KNX-producten vindt u in de KNX-brochure**
- Uitvoering bewegingsmelder
- Netaansluiting COM1/PF/DALI 220–240V, 50/60 Hz
- Sensortype passief infrarood
- Toepassing binnen en buiten
- Montage plafond
- Aanbevolen montage­hoogte 2,50–4,00 m
- Vermogen COM1 max. 2000W, max. 8 tl-lampen/ led-lampen, C≤176µF
- Vermogen PF geen SELV, max. 10A, 240 V AC/24 V DC, min. 100 mA, 12V AC/DC
- Vermogen DALI 1x2-polige DALI stuurkabel/broadcast voor 30 elektronische voorschakelapparaten
- Registratie­hoek 360° met 180° openings­hoek
- Verkleining van de registratie­hoek per segment mogelijk ja
- Reikwijdte max. 20m tangentiala; temperatuur gestabiliseerd + fijninstelling door afdek­plaatjes
- Sensor 11 registratieniveaus, 1416 schakelzones
- Schemerinstelling 2–1000lux
- Teach-functie voor schemerinstelling ja
- Tijdin­stelling COM1 / PF 5 sec.–15 min., impulsmodus (ca. 2 sec.)
- Tijdin­stelling DALI 5 sec.–15 min.
- DALI-comfortfunctie basislicht 10–30 min., hele nacht 10–50 %
- Permanente verlichting inschakelbaar, 4 h
- Bescherming (IP) inbouw: IP20 / opbouw: IP54
- Temperatuurbereik -20 tot +50 °C

Optioneel toebehoren

- EAN gebruikersafstandsbediening RC5 4007841 592806
- EAN service-afstandsbediening RC8 4007841 559410
- EAN afstandsbediening Smart Remote 4007841 009151
- Kijk voor meer informatie in het hoofdstuk Toebehoren.





Maximale reikwijdte op grote hoogte: de IS 3360 MX Highbay is ideaal voor stellingmagazijnen

IS 3360 MX Highbay

Geen last van hoogtevrees. Groot bereik. Betrouwbaar.
In industriehallen en bedrijfspanden zoekt men het vaak hogerop. Goed dat met de IS 3360 MX Highbay ook hoge plafonds geen enkel probleem vormen. Deze bewegingsmelder met grote reikwijdte heeft een extra groot registratie-bereik en blijft ook bij een montagehoogte tot 14 meter altijd goed waakzaam. Zeer betrouwbaar deze IS 3360 MX Highbay.



- infrared sensor 360°
- max. 18m
- 2000w max.
-
-
-
- IP54/
IP20
- 4 – 14m
- 2 – 1000 lux
- 5 sec – 15 min
- TEACH mode
- energy saving
- 5 JAHRE GARANTIE functional warranty

IS 3360 MX Highbay

Opbouw vierkant (65x95x95 mm)

EAN COM1 4007841 033569

EAN PF 4007841 033583

EAN DALI.....4007841 010577

EAN KNX.....4007841 011642

EAN LiveLink4007841 009724

Inbouw vierkant (78x94x94 mm)

EAN COM14007841 033576

EAN PF 4007841 033590

EAN DALI.....4007841 033606

EAN KNX.....4007841 033613

Informatie over de interfaces vindt u vanaf pagina 52

De LiveLink-versie vindt u op pagina 146

De technische gegevens van de KNX-producten vindt u in de KNX-brochure

Uitvoering bewegingsmelder

Netaansluiting COM1/PF/DALI..... 220–240 V, 50/60 Hz

Sensortype passief infrarood

Toepassing in gebouwen

Montage plafond

Aanbevolen montagehoogte 4,00–14,00 m

Vermogen COM1max. 2000W, max. 8 tl-lampen/
..... led-lampen, C≤176µF

Vermogen PF..... geen SELV, max. 10A, 240 V AC/24 V DC,
..... min. 100 mA, 12V AC/DC

Vermogen DALI 1x2-polige DALI stuurkabel/broadcast voor
..... 30 elektronische voorschakelapparaten

Registratiehoek 360° met 180° openingshoek

Verkleining van de registratiehoek per segment mogelijk ja

Reikwijdte max. 18 m tangentiaal; temperatuur gestabiliseerd
..... + fijninstelling door afdekplaatjes

Sensor 11 registratieniveaus, 1416 schakelzones

Schemerinstelling 2–1000 lux

Teach-functie voor schemerinstelling ja

Tijdstelling COM1 / PF. 5 sec.–15 min., impulsmodus (ca. 2 sec.)

Tijdstelling DALI. 5 sec.–15 min.

DALI-comfortfunctie basislicht 10–30 min., hele nacht 10–50 %

Permanente verlichting inschakelbaar, 4 h

Bescherming (IP) inbouw: IP20 / opbouw: IP54

Temperatuurbereik -20 tot +50 °C

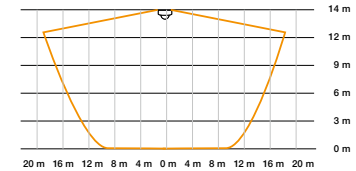
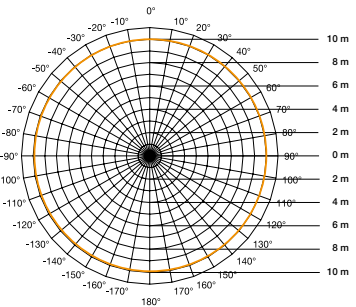
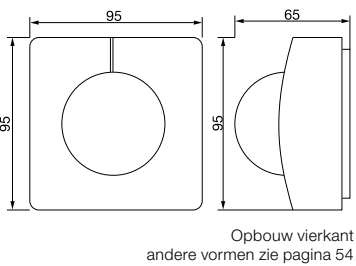
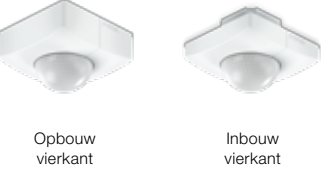
Optioneel toebehoren

EAN gebruikersafstandsbediening RC5 4007841 592806

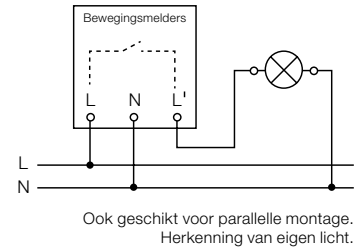
EAN service-afstandsbediening RC8 4007841 559410

EAN afstandsbediening Smart Remote..... 4007841 009151

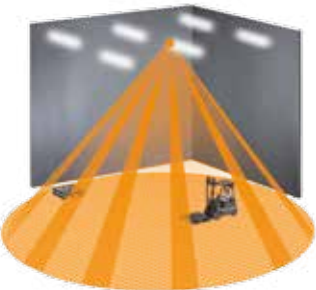
Kijk voor meer informatie in het hoofdstuk Toebehoren.



Registratiebereik IS3360 MX Highbay
inbouwhoogte: 14 m
oranje = tangentielle looprichting



Zie voor andere schakelschema's vanaf pagina 284



HF 3360

Hij registreert gewoon alles.

Zeer snel en desgewenst ook op 2 etages.

Juist in gebieden die voor temperatuurafhankelijke infraroodsensoren problematisch kunnen zijn, is de Hoogfrequenttechnologie het perfecte alternatief. Daarom is de HF 3360 de ideale oplossing als u de verlichting in keldergangen met veel hoeken, trappenhuizen en parkeergarages wilt automatiseren. Hij registreert de kleinste bewegingen veilig en nauwkeurig en zorgt daarmee voor een perfecte automatische lichtsturing – zelfs in het trappenhuis over 2 etages. Ideaal is de HF 3360 ook voor alle huisentree's, want het licht wordt al geschakeld als de sensor de openende deur registreert. Als op- of inbouwvariant en natuurlijk compatibel met de gangbare interfaces verkrijgbaar.



high frequency
sensor 360°

max. Ø 8m

2000w
max.

IP54/
IP20

2–2,8m

2–1000 lux

5 sec–15 min

TEACH
mode

energy
saving

5 JAHRE
GARANTIE
functional
warranty

HF 3360

Opbouw vierkant (52x95x95 mm) rond (52xØ126 mm)

EAN COM1 4007841 011734 4007841 033668

EAN PF 4007841 010546 4007841 033699

EAN DALI 4007841 011604 4007841 033736

EAN KNX 4007841 011673 4007841 033767

Inbouw vierkant (64x94x94 mm) rond (64xØ124 mm)

EAN COM1 4007841 033675 4007841 033682

EAN PF 4007841 033705 4007841 033712

EAN DALI 4007841 033743 4007841 033750

EAN KNX 4007841 033774 4007841 033781

Informatie over de interfaces vindt u vanaf pagina 52

De technische gegevens van de KNX-producten vindt u in de KNX-brochure

Uitvoering bewegingsmelder

Netaansluiting COM1/PF/DALI 220–240 V, 50/60 Hz

Sensortype hoogfrequent

Toepassing in gebouwen

Montage wand, plafond, hoek

Aanbevolen montagehoogte 2,00–2,80 m

Vermogen COM1 max. 2000 W, max. 8 tl-lampen/
. led-lampen, C_s176 µF

Vermogen PF geen SELV, max. 10 A, 240 V AC/24 V DC,
. min. 100 mA, 12 V AC/DC

Vermogen DALI 1x2-polige DALI stuurkabel/broadcast voor
. 30 elektronische voorschakelapparaten

Registratiehoek 360° met 140° openingshoek
. evt. door glas, hout en snelbouwwanden

Reikwijdte max. Ø 8 m, traploos instelbaar

Sensor hoogfrequent 5,8 GHz (zendervermogen < 1 mW)

Schemerinstelling 2–1000 lux

Teach-functie voor schemerinstelling ja

Tijdstelling COM1 / PF 5 sec.–15 min., impulsmodus (ca. 2 sec.)

Tijdstelling DALI 5 sec.–15 min.

DALI-comfortfunctie basislicht 10–30 min., hele nacht 10–50 %

Permanente verlichting inschakelbaar, 4 h

Bescherming (IP) inbouw: IP20 / opbouw: IP54

Temperatuurbereik -20 tot +50 °C

Optioneel toebehoren

EAN gebruikersafstandsbediening RC5 4007841 592806

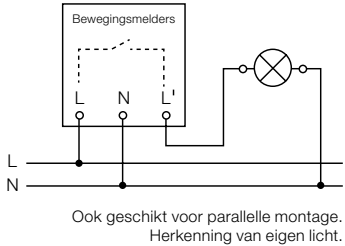
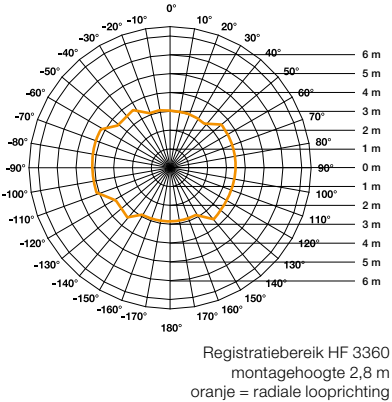
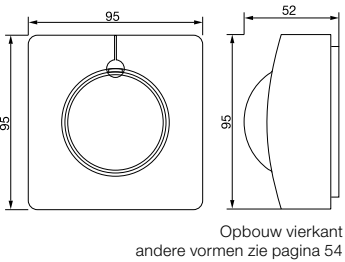
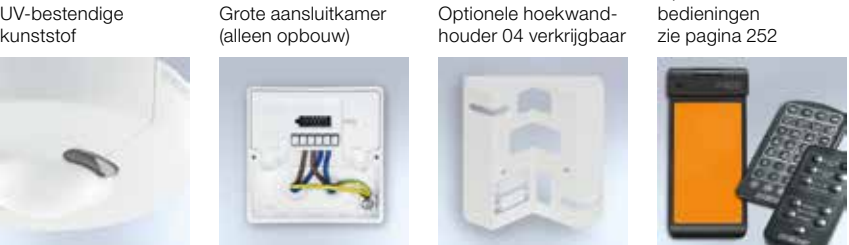
EAN service-afstandsbediening RC8 4007841 559410

EAN afstandsbediening Smart Remote 4007841 009151

EAN hoekwandhouder 04 wit 4007841 035174

EAN hoekwandhouder 04 zwart 4007841 648015

Kijk voor meer informatie in het hoofdstuk Toebehoren.



Zie voor andere schakelschema's vanaf pagina 284

Toonaangevende sensortechniek.

Doelgerichte registratie.

Lange gangen stellen speciale eisen aan het vermogen van sensoren. Het registratiebereik van de sensor moet smal, maar lang zijn. Alleen zo kunnen met zo min mogelijk sensoren lange gedeeltes doelgericht worden bewaakt. De IS 345 is de veelvuldig beproefde specialist voor dergelijke toepassingen binnenshuis. Hij beschikt over een speciale gangregistratie en een openingshoek van 45°. Daarmee bewaakt hij max. 23 x 6 meter tangentiaal.



max. 23 x 6m



max.



2 channels



IP54/
IP20



2,5–5m



2–1000 lux



5 sec–15 min



mode



energy
saving



functional
warranty

IS 345

Opbouw vierkant (65x95x95 mm) rond (65xØ126 mm)

EAN COM1 4007841 010485 4007841 033798

EAN PF 4007841 010539 4007841 033828

EAN DALI 4007841 010584 4007841 033859

EAN KNX 4007841 011659 4007841 033880

Inbouw vierkant (78x94x94 mm) rond (78xØ124 mm)

EAN COM1 4007841 033804 4007841 033811

EAN PF 4007841 033835 4007841 033842

EAN DALI 4007841 033866 4007841 033873

EAN KNX 4007841 033897 4007841 033903

Informatie over de interfaces vindt u vanaf pagina 52

De technische gegevens van de KNX-producten vindt u in de KNX-brochure

Uitvoering bewegingsmelder

Netaansluiting COM1/PF/DALI 220–240V, 50/60Hz

Sensortype passief infrarood

Toepassing binnen en buiten

Montage plafond, gang

Aanbevolen montagehoogte 2,50–5,00 m

Vermogen COM1 max. 2000W, max. 8 tl-lampen/

. led-lampen, C_s176µF

Vermogen PF geen SELV, max. 10A, 240 V AC/24 V DC,

. min. 100 mA, 12V AC/DC

Vermogen DALI 1x2-polige DALI stuurkabel/broadcast voor

. 30 elektronische voorschakelapparaten

Registratiehoek gang

Verkleining van de registratiehoek per segment mogelijk ja

Reikwijdte max. 23x6m (tangentiaal),

. max. 12x6m (radiaal);

. fijninstelling door verschuiven van de lens en afdekplaatjes

Sensor 5 registratieniveaus, 280 schakelzones

Schemerinstelling 2–1000lux

Teach-functie voor schemerinstelling ja

Tijdstelling COM1 / PF 5 sec.–15 min., impulsmodus (ca. 2 sec.)

Tijdstelling DALI 5 sec.–15 min.

DALI-comfortfunctie basislicht 10–30 min., hele nacht 10–50 %

Permanente verlichting inschakelbaar, 4 h

Bescherming (IP) inbouw: IP20 / opbouw: IP54

Temperatuurbereik -20 tot +50 °C

Optioneel toebehoren

EAN gebruikersafstandsbediening RC5 4007841 592806

EAN service-afstandsbediening RC8 4007841 559410

EAN afstandsbediening Smart Remote 4007841 009151

Kijk voor meer informatie in het hoofdstuk Toebehoren.



Opbouw
vierkant



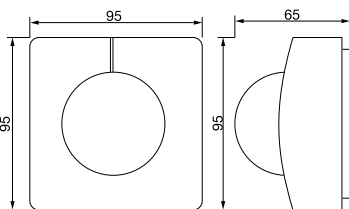
Opbouw rond



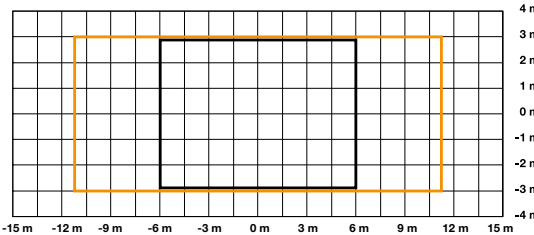
Inbouw
vierkant



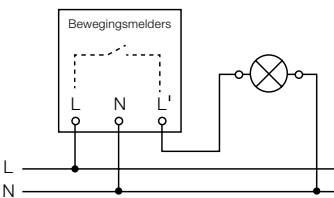
Inbouw rond



Opbouw vierkant
andere vormen zie pagina 54



Registratiebereik IS 345
montagehoogte 2,6 m
zwart = radiale looprichting
oranje = tangentielle looprichting



Ook geschikt voor parallelle montage.
Herkenning van eigen licht.

Zie voor andere schakelschema's vanaf pagina 284



UV-bestendige
kunststof



Grote aansluitkamer
(alleen opbouw)



Optionele afstands-
bedieningen
zie pagina 252



IS 345MX Highbay

De specialist voor hoogbouw stellingmagazijnen.
En ultieme bewakingskwaliteit.

Stellingmagazijnen hebben vaak smalle paden en zeer hoge plafonds. Te hoog voor de meeste sensoren. Wij hebben de passende oplossing in het programma: de infrarood-bewegingsmelder IS 345 MX Highbay werd speciaal voor montagehoogtes tot 14 meter en de exacte registratie tussen smalle magazijnpaden ontwikkeld. Daar naast garandeert hij letterlijk bewakingskwaliteit van het hoogste niveau. Vanaf nu kunt u wat betreft sensor-techniek dus gerust ook in hogere maatstaven denken! Nu ook als inbouwvariant.



infrared
sensor 360°



max. 30 x 4m

2000w
max.



IP54/
IP20



4–14m



2–1000 lux



5 sec–15 min

TEACH
mode



energy
saving

5 JAHRE
GARANTIE

functional
warranty

IS 345 MX Highbay

Opbouw	vierkant (65x95x95 mm)
EAN COM1	4007841 010492
EAN PF	4007841 010522
EAN DALI	4007841 010591
EAN KNX	4007841 011666
EAN LiveLink	4007841 009731
Inbouw	vierkant (78x94x94 mm)
EAN COM1	4007841 033910
EAN PF	4007841 033927
EAN DALI	4007841 033934
EAN KNX	4007841 033941

Informatie over de interfaces vindt u vanaf pagina 52

De LiveLink-versie vindt u op pagina 146

De technische gegevens van de KNX-producten vindt u in de KNX-brochure

Uitvoering	bewegingsmelder
Netaansluiting COM1/PF/DALI	220–240 V, 50/60 Hz
Sensortype	passief infrarood
Toepassing	in gebouwen
Montage	plafond, gang
Aanbevolen montagehoogte	4,00–14,00 m
Vermogen COM1	max. 2000 W, max. 8 tl-lampen/ led-lampen, C _s 176 µF
Vermogen PF	geen SELV, max. 10 A, 240 V AC/24 V DC, min. 100 mA, 12 V AC/DC
Vermogen DALI	1x2-polige DALI stuurkabel/broadcast voor 30 elektronische voorschakelapparaten
Registratiehoek	gang
Verkleining van de registratiehoek per segment mogelijk	ja
Reikwijdte	max. 30 x 4 m (radiaal) bij 12 m montagehoogte; temperatuur gestabiliseerd. Fijninstelling door afdekplaatjes
Sensor	5 registratieniveaus, 280 schakelzones
Schemerinstelling	2–1000 lux
Teach-functie voor schemerinstelling	ja
Tijdstelling COM1 / PF	5 sec.–15 min., impulsmodus (ca. 2 sec.)
Tijdstelling DALI	5 sec.–15 min.
DALI-comfortfunctie	basislicht 10–30 min., hele nacht 10–50 %
Permanente verlichting	inschakelbaar, 4 h
Bescherming (IP)	inbouw: IP20 / opbouw: IP54
Temperatuurbereik	-20 tot +50 °C

Optioneel toebehoren

EAN gebruikersafstandsbediening RC5	4007841 592806
EAN service-afstandsbediening RC8	4007841 559410
EAN afstandsbediening Smart Remote	4007841 009151

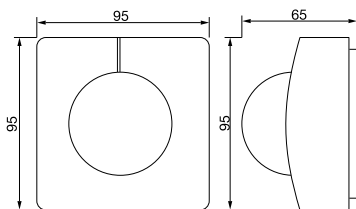
Kijk voor meer informatie in het hoofdstuk Toebehoren.



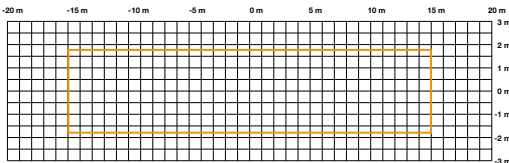
Opbouw
vierkant



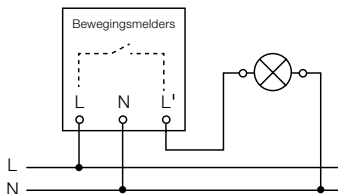
Inbouw
vierkant



Opbouw vierkant
andere vormen zie pagina xxx



Registratiebereik IS 345 MX Highbay
montagehoogte 12,5 m
oranje = radiale looprichting



Ook geschikt voor parallelle montage.
Herkenning van eigen licht.

Zie voor andere schakelschema's vanaf pagina 284



UV-bestendige
kunststof



Grote aansluitkamer
(alleen opbouw)



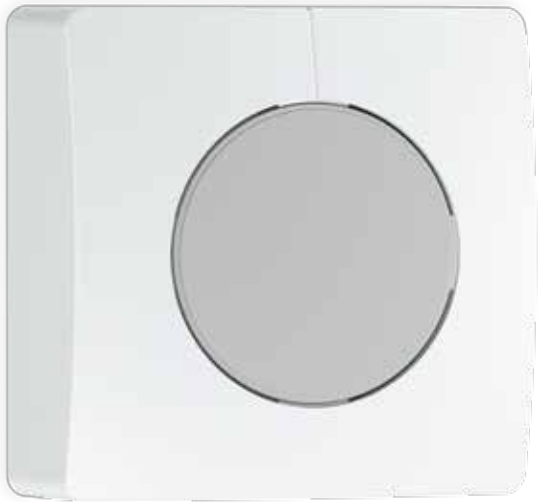
Optionele afstands-
bedieningen
zie pagina 252



NightMatic 5000-3

Nachtverlichting naar believen.
En exact naar behoefte.

Verlichting genereert emotie! Met lichtaccenten effectief uitgelichte etalages, reclame-oppervlakken of gevels bevorderen de visuele aantrekkingskracht voor de waarnemer en het imago van de eigenaar. En dat geheel automatisch. Steeds wanneer de dag ten einde komt, ontwaakt de NightMatic 5000-3 en regelt de mooiste verlichtingseffecten. Dankzij talrijke instellopsies altijd precies dan, wanneer het ook echt zinvol en gewenst is. Technisch is de NightMatic 5000-3 met een nieuwe, diffuse lichtmeting uitgerust. Deze registreert de lichtsterkte van de hele omgeving en stelt hierdoor betere meetwaarden vast dan conventionele lichtsensoren. Een must voor prijsbewuste lichtplanners en installateurs.



2000W
max.



2 – 1000 lux

5 JAHRE
GARANTIE
functional
warranty

EAN NightMatic 5000-3 COM1 wit	4007841 011697
EAN NightMatic 5000-3 DALI wit	4007841 011703
EAN NightMatic 5000-3 COM1 zwart	4007841 011680
EAN NightMatic 5000-3 DALI zwart	4007841 033729

Informatie over de interfaces vindt u vanaf pagina 52

Uitvoering	schemerschakelaar
Afmetingen (HxBxD)	95 x 95 x 42 mm
Netaansluiting	220–240 V, 50/60 Hz
Toepassing	binnen en buiten
Montage	wand
Vermogen COM1	max. 2000W, max. 8 tl-lampen/ led-lampen, C≤176µF
Vermogen DALI	1x2-polige DALI stuurkabel/broadcast voor 30 elektronische voorschakelapparaten
Schemerinstelling	2–1000lux
Nachtspaarstand	variabele uitschakeling 's nachts
Instelling	's morgens licht AAN of UIT
Bescherming (IP)	IP54
Temperatuurbereik	-20 tot +50 °C

Optioneel toebehoren

EAN hoekwandhouder 04 wit	4007841 035174
EAN hoekwandhouder 04 zwart	4007841 648015
EAN gebruikersafstandsbediening RC5	4007841 592806
EAN service-afstandsbediening RC8	4007841 559410
EAN afstandsbediening Smart Remote	4007841 009151

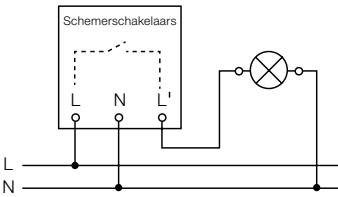
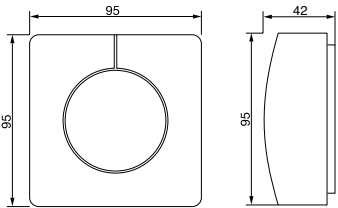
Kijk voor meer informatie in het hoofdstuk Toebehoren.



wit



zwart



Ook geschikt voor parallelle montage.
Herkenning van eigen licht.

Zie voor andere schakelschema's vanaf pagina 284



Light Sensor Dual

De dualiteit van de lichtmeting.

Om het even of het om gerichte of diffuse metingen gaat – de Light Sensor Dual kan beide! Deze uitdaging mag niet onderschat worden. Om bruikbare informatie over de lichtsituatie in een ruimte te kunnen krijgen, is het niet voldoende om enkel de algemene lichtsterkte vast te stellen. Het is belangrijk om de lichtmeting op bijv. tafelhoogte en de gemeten diffuse lichthoeveelheid in de ruimte te combineren. Zo kunnen voor een betere lichtregeling storingsinvloeden worden buitengesloten. En daarvoor is de STEINEL Light Sensor Dual gewoonweg perfect.





Twilight switch
+ eco-mode



KNX



LiveLink



max. 4 m



IP 54



2 – 1000 lux



5 JAHRE
GARANTIE

functional
warranty

EAN Light Sensor Dual KNX (opbouw vierkant)	4007841 011727
EAN Light Sensor Dual KNX (opbouw rond)	4007841 033644
EAN Light Sensor Dual KNX (inbouw vierkant)	4007841 033637
EAN Light Sensor Dual KNX (inbouw rond)	4007841 033651
EAN Light Sensor Dual LiveLink (opbouw vierkant)	4007841 009762

Informatie over de interfaces vindt u vanaf pagina 52

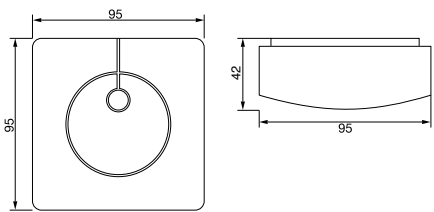
U vindt de LiveLink-versie op pagina 146.

De technische gegevens van de KNX-producten vindt u in de KNX-brochure	
Uitvoering	schemerschakelaar
Afmetingen (HxBxD)	42 x 95 x 95 mm
Toepassing	in gebouwen
Montage	plafond
Aanbevolen montagehoogte	4,00 m
Registratiehoek	gericht en diffuus
Schemerinstelling	2–1000 lux
Bescherming (IP)	IP54
Temperatuurbereik	0 tot +40 °C

Optioneel toebehoren

EAN service-afstandsbediening RC6 KNX	4007841 593018
EAN gebruikersafstandsbediening RC 7 KNX	4007841 592912
EAN afstandsbediening Smart Remote	4007841 009151

Kijk voor meer informatie in het hoofdstuk Toebehoren.



UV-bestendige kunststof



Grote aansluitkamer (alleen opbouw)



Optionele afstandsbedieningen zie pagina 252



Interfaces 3000-serie

Voor alle interfaces.
Voor nog meer mogelijkheden.
Omdat de vraag naar onze sensoren steeds groter wordt, hebben wij onze 3000-serie aangepast aan de wensen van onze klanten en ons assortiment uitgebreid. Voor alle sensoren zijn nu op- en inbouwvarianten beschikbaar

en daar waar het zinvol is, ook ronde behuizingen i.p.v. vierkante. Maar de eigenlijke innovatie is de grote compatibiliteit met de belangrijkste interfaces. COM1, PF, DALI, KNX of LiveLink – met onze 3000-serie kunnen zelfs de grootste projecten met minimale inspanningen worden inge-

richt. En we zijn er ook erg trots op dat in combinatie met onze Smart Remote afstandsbediening nu ook de aansturing en configuratie eenvoudig en gemakkelijk met een tablet of smart-phone kan worden uitgevoerd.

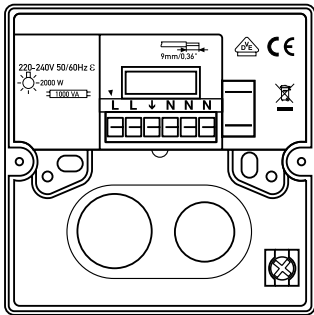
COM1
Schakelen van licht

Netaansluiting
220-240 V, 50/60 Hz

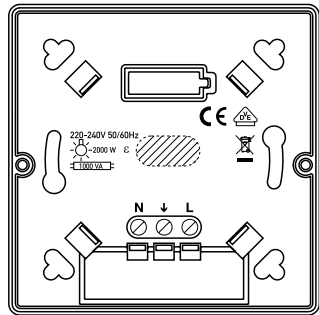
Vermogen
gloeilampen, max. 2000 W bij 230 V AC
TL-buis, max. 1000 W bij cos φ = 0,5,
inductieve belasting bij 230 V AC
8 × max. a 58 W, C ≤ 176 µF bij 230 V AC

Tijdinstelling
5 sec. - 15 min., impulsmodus (ca. 2 sec.)

Opbouw



Inbouw



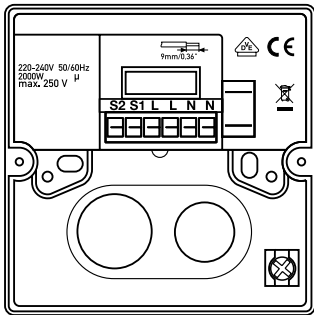
PF
Een potentiaalvrij relais schakelen

Netaansluiting
220-240 V, 50/60 Hz

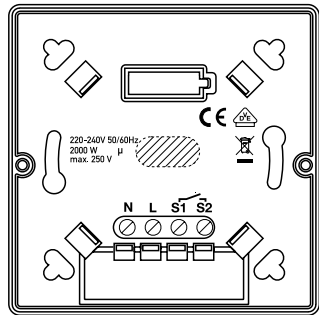
Vermogen
geen SELV, max. 10A, 240 V AC/24 V DC,
min. 100 mA, 12V AC/DC

Tijdinstelling
5 sec. - 15 min., impulsmodus (ca. 2 sec.)

Opbouw



Inbouw



DALI
Digitale DIM-interface
voor het regelen van 1 lichtkanal

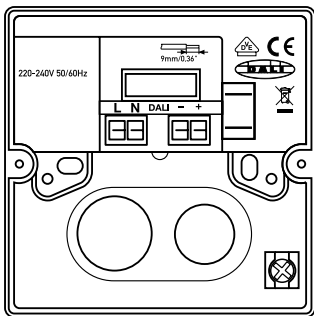
Netaansluiting
220-240 V, 50/60 Hz

Tijdinstelling
5 sec. - 15 min.

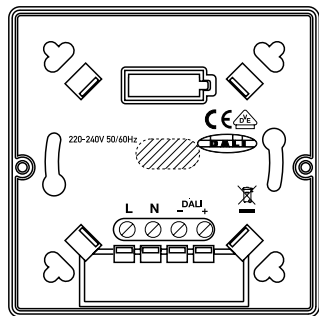
Regeluitgang
2-polige DALI-stuurkabel/broadcast
aanstuurbare DALI elektr. voorschakelapparaten:
30 DALI elektr. voorschakelapparaten

Regeling constant licht
DALI comfortfunctie, basislichtsterkte
Aan, Uit, 10-30 min., hele nacht, 10-50 %

Opbouw



Inbouw



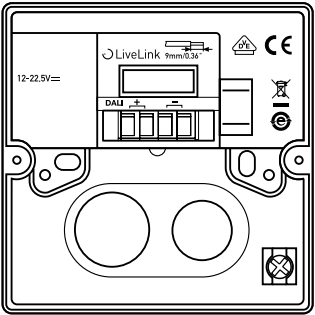
LiveLink
Voor aansluiting op het
LiveLink-lichtmanagement

Opgenomen vermogen
LiveLink Box 6 mA / 3-DALI deelnemers,
16-22,5 V < 250 mA

Regeluitgang
DALI-stuurkabel (geschikt voor multimaster voor de communicatie met de LiveLink Box)

Instellingen
met de LiveLink app

Opbouw



KNX
Digitale bus-interface voor het regelen van
2 lichtkanalen en klimaattechniek

Voedingsspanning
via KNX-busspanning

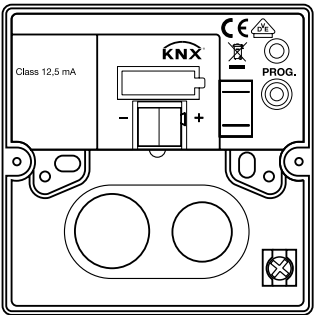
Instellingen
via ETS-software, afstandsbediening of bus

Uitgang licht 1 – licht 2
schakelen, dimmen, basislichtsterkte

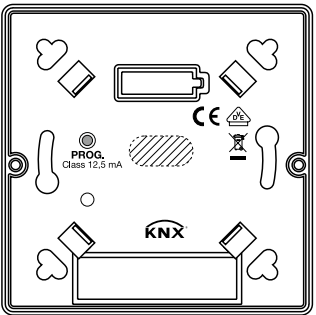
Overige uitgangen
sabotagebescherming

Basislichtsterkte

Opbouw

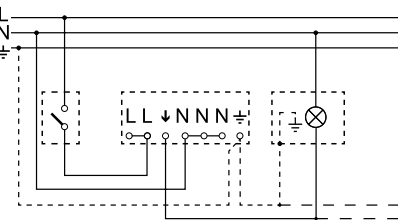


Inbouw

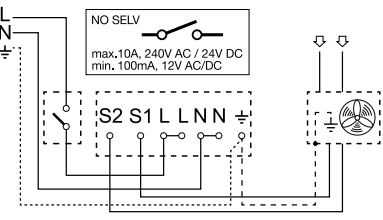


Aansluitvoorbeelden 3000-serie

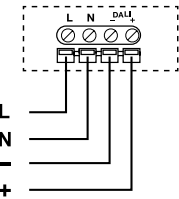
COM1



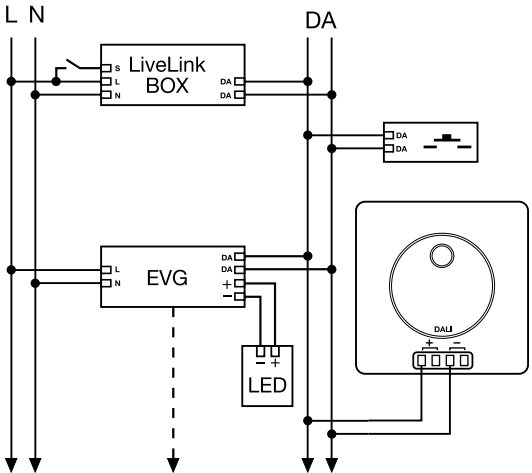
PF



DALI

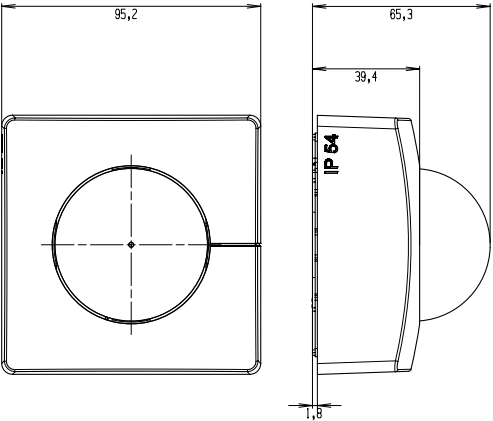


LiveLink

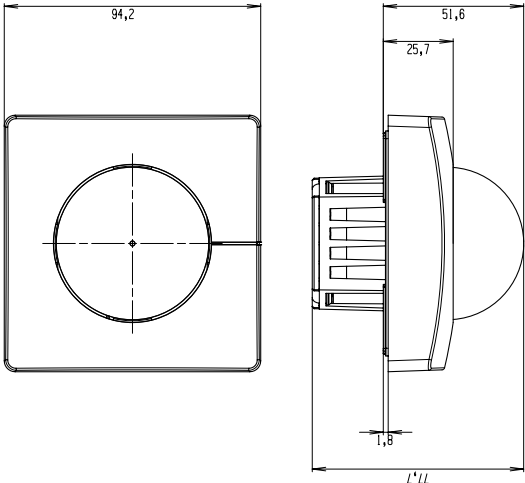


IS 3360 / IS 3360 MX Highbay / IS 345 / IS 345 MX Highbay

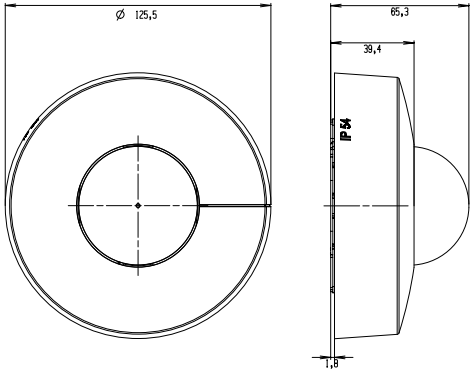
Opbouw vierkant



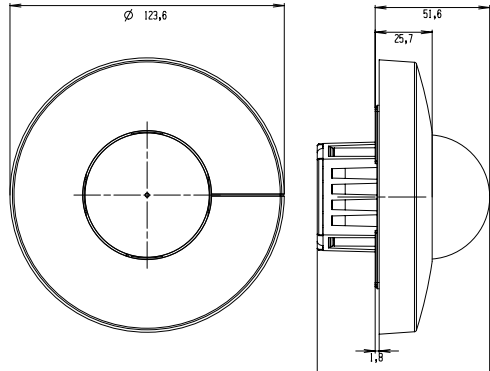
Inbouw vierkant



Opbouw rond

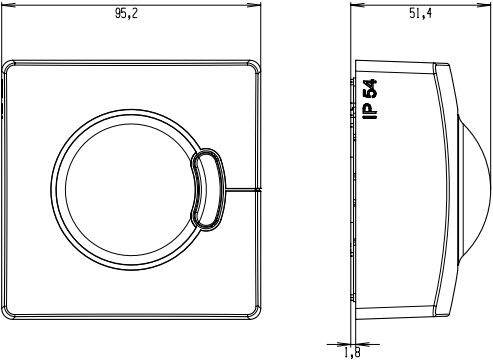


Inbouw rond

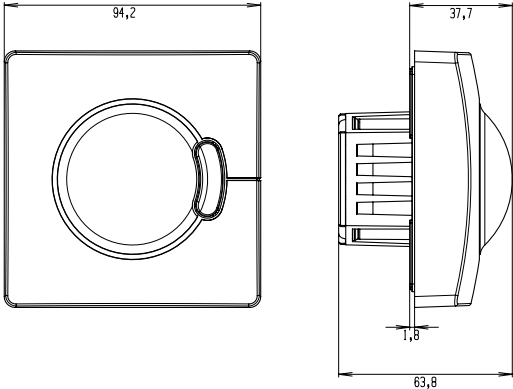


HF 3360

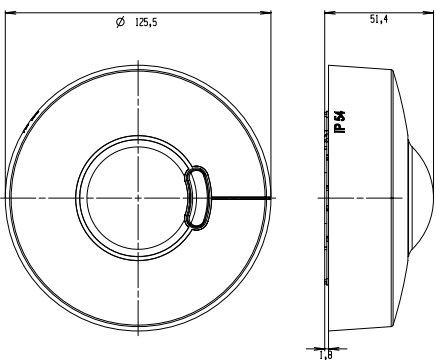
Opbouw vierkant



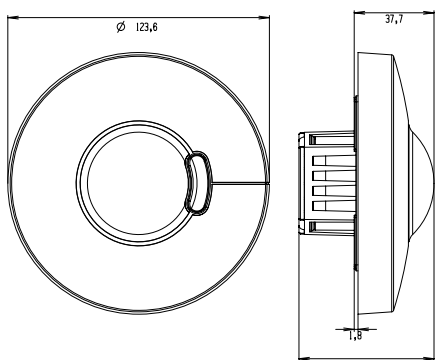
Inbouw vierkant



Opbouw rond

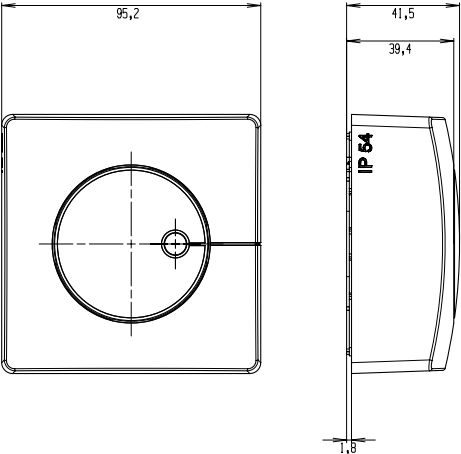


Inbouw rond

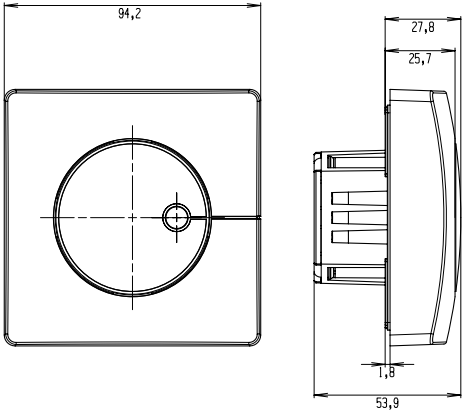


Light Sensor Dual

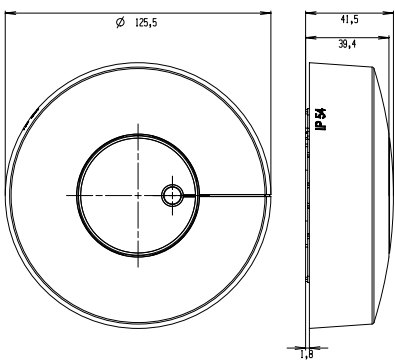
Opbouw vierkant



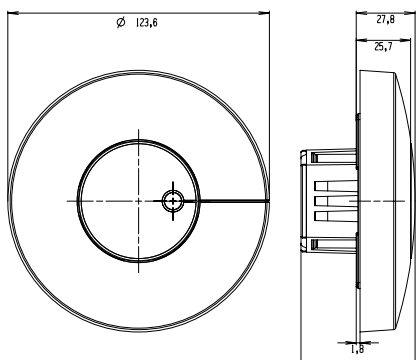
Inbouw vierkant



Opbouw rond



Inbouw rond





IS2180-5



IS2180-2



IS300



IS D360



IS2160ECO



IS 2360 ECO

Binnen	•	•	•	•	•	•
Buiten	•	•	•		•	•
Wandmontage	•	•	•		•	
Plafondmontage				•		•
Montagehoogte	2,00 m	2,00 m	2,00 m	2,50 m	2,00 m	2,80 m
Schakelvermogen	max. 1000W	max. 1000W	max. 2000W	max. 1000W	max. 600W	max. 2000W
Registratiehoek	180°	180°	300°	360°	160°	360°
Reikwijdte	max. 20 m of max. 8 m	max. 12 m of max. 5 m	max. 12 m	max. 8 m	max. 12 m	max. 3,5 m
Hoekwandhouder	inclusief	inclusief	inclusief			
Bijzonderheden	draaibare multilens	draaibare multilens				
Pagina	58	60	62	64	66	68



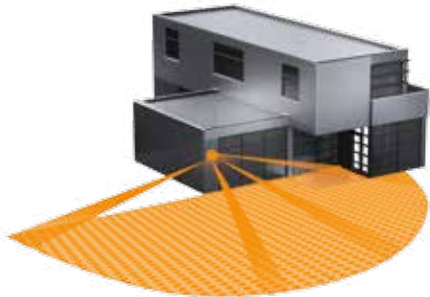
IS2180-2

De meeste waakzaamheid in compacte vorm.
Serie 2000.
Serie 2000 voor buiten en binnen is het summum van registratiekwaliteit in geconcentreerde vorm. Achter het fraai gevormde en tevens ingetogen design gaat de betrouwbare STEINEL Professional techniek schuil met registratie bereiken van 180° tot 360° en instelbare reikwijdtes tot maximaal 20 meter.

IS 2180-5

Hangt mooi plat tegen de wand.
En is mooi flexibel.

Architectonisch ontworpen entrees van gebouwen profiteren vooral van automatisch geregelde verlichting, die bezoekers of voorbijgangers 's nachts duidelijk de weg wijst. Ook het design speelt hierbij een rol. De IS 2180-5 slaat een goed figuur aan de wand. En hij biedt veel individuele instellingsmogelijkheden. Zo kunnen bijvoorbeeld de registratiehoek en de reikwijdte eenvoudig worden aangepast aan de gekozen montageplaats.



infrared
sensor 180°



max. 20m

1000w

max.



IP 54



ideal 2m



2-2000 lux



5 sec-15 min

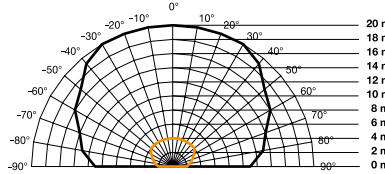
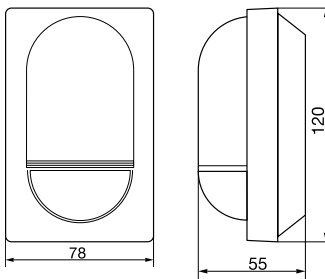


energy
saving

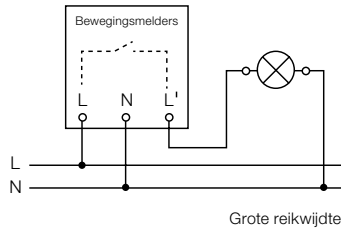
5 JAHRE
GARANTIE

functional
warranty

EAN IS 2180-5 wit	4007841 605018
EAN IS 2180-5 rvs	4007841 605810
EAN IS 2180-5 zwart	4007841 605711
Uitvoering	bewegingsmelder
Afmetingen (HxBxD)	120 x 78 x 55 mm
Netaansluiting	230-240V, 50Hz
Sensortype	passief infrarood
Toepassing	binnen en buiten
Montage	wand, hoek
Aanbevolen montagehoogte	2,00 m
Vermogen	max. 1000 W (ohmse belasting), max. 6 tl-lampen/led-lampen, C ≤ 132 µF
Registratiehoek	max. 500 VA (cos φ = 0,5)
Verkleining van de registratiehoek per segment mogelijk	180° met 90° openingshoek ja
Reikwijdte	basisinstelling 1: max. 20 m tangentiaal. basisinstelling 2: max. 8m; temperatuur gestabiliseerd + fijninstelling door afdekplaatjes
Sensor	basisinstelling 1: 10 registratieniveaus, 504 schakelzones; basisinstelling 2: 9 registratieniveaus, 412 schakelzones
Schemerinstelling	2-2000lux
Tijdinstelling	5 sec. - 15 min.
Permanente verlichting	inschakelbaar, 4 h
Bescherming (IP)	IP54
Temperatuurbereik	-20 tot +50 °C
Toebehoren inclusief	hoekwandhouder voor buiten- en binnenhoeken



Registratiebereik IS 2180-5
20 m lens
zwart = tangentiale looprichting
oranje = radiale looprichting



Grote reikwijdte.

Zie voor andere schakelschema's vanaf pagina 284



wit



rvs



zwart

UV-bestendige
kunststof



Inclusief hoekwand-
houder



IS 2180-2

Slaat een goed figuur.

Aan de wand en als bewaker.

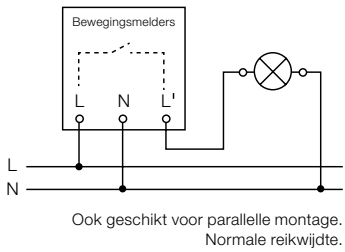
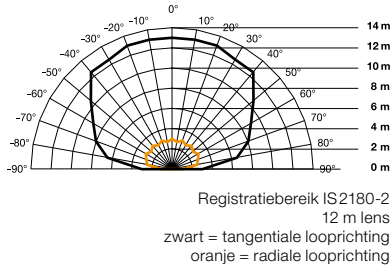
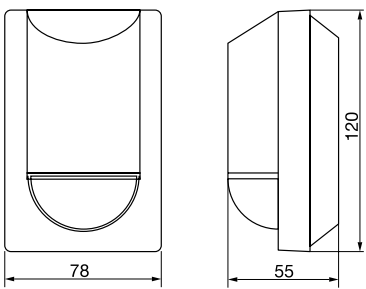
Het kleine broertje van de infrarood–bewegingsmelder IS 2180–5 is de ideale oplossing voor het bewaken van oppervlakken tot 200 m². Ook hij overtuigt niet alleen door zijn eersteklas sensortechniek, maar is ook een lust voor het oog met zijn moderne design, dat uitstekend bij de moderne architectuur past. Ook hier: eenvoudige aanpassen van registratiehoek en reikwijdte.



- infrared sensor 180°
- max. 12m
- 1000w max.
- IP 54
- ideal 2m
- 2–2000 lux
- 10sec–15min
- energy saving
- 5 JAHRE GARANTIE functional warranty



EAN IS 2180-2 wit	4007841 603816
EAN IS 2180-2 rvs	4007841 603915
EAN IS 2180-2 zwart	4007841 603717
Uitvoering	bewegingsmelder
Afmetingen (HxBxD)	120 x 78 x 55 mm
Netaansluiting	230–240V, 50Hz
Sensortype	passief infrarood
Toepassing	binnen en buiten
Montage	wand, hoek
Aanbevolen montagehoogte	2,00 m
Vermogen	max. 1000 W (ohmse belasting), max. 6 tl-lampen/led-lampen, C ≤ 132 µF
Registratiehoek	180° met 90° openingshoek
Verkleining van de registratiehoek per segment mogelijk	ja
Reikwijdte	basisinstelling 1: max. 12 m tangentiaal. basisinstelling 2: max. 5m; temperatuur gestabiliseerd + fijninstelling door afdekplaatjes
Sensor	basisinstelling 1: 10 registratieniveaus, 504 schakelzones; basisinstelling 2: 9 registratieniveaus, 412 schakelzones
Schemerinstelling	2–2000lux
Tijdinstelling	10 sec.–15 min.
Bescherming (IP)	IP54
Temperatuurbereik	-20 tot +50 °C
Toebehoren inclusief	hoekwandhouder voor buiten- en binnenhoeken



Zie voor andere schakelschema's vanaf pagina 284



IS 300

Minimale afmetingen.
Maximale registratie.

Hoe onoverzichtelijker hoeken van gebouwen zijn, hoe meer hoeken er in gangen zijn, des te meer is de hoekenspecialist IS 300 de aangewezen bewegingsmelder. De 3 pyrosensoren breiden de registratiehoeken uit tot maar liefst 300°. Hierdoor kan deze kleine melder letterlijk om de hoek kijken. Een sterk punt is ook zijn schakelvermogen. Met 2000 watt kunt u lichtinstallaties van meerdere lampen rondom het gebouw betrouwbaar automatisch laten werken. Sensor op de hoekwandhouder schroeven. Klaar!




infrared sensor
300°


max. 12m


2000w
max.


IP 54


ideaal 2 m


80° horizontal

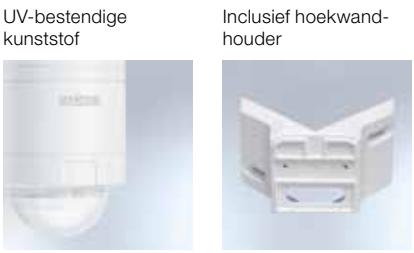
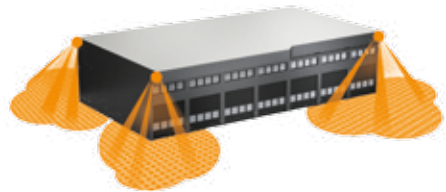
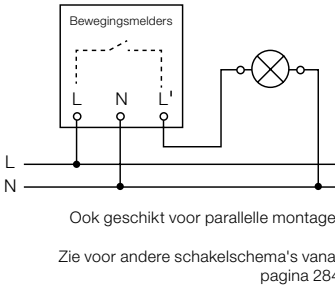
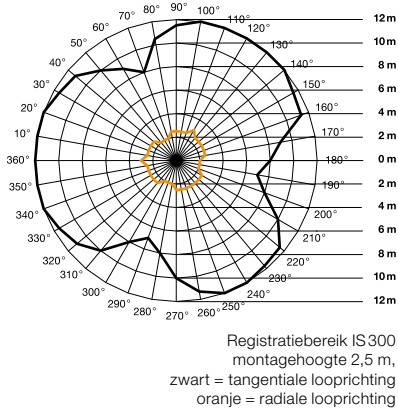
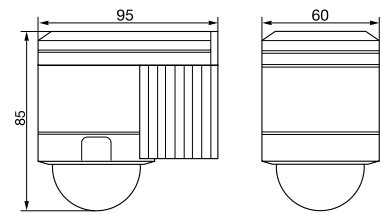

2–2000 lux


10sec–15 min


energy
saving


5 JAHRE
GARANTIE
functional
warranty

EAN IS 300 wit	4007841 602215
EAN IS 300 zwart	4007841 602116
Uitvoering	bewegingsmelder
Afmetingen (HxBxD)	85 x 60 x 95 mm
Netaansluiting	230–240V, 50Hz
Sensortype	passief infrarood
Toepassing	binnen en buiten
Montage	wand, hoek
Aanbevolen montagehoogte	2,00 m
Vermogen	max. 2000 W (ohmse belasting), max. 8 tl-lampen/led-lampen, C ≤ 176 µF
Registratiehoek	300° met 180° openingshoek
Verkleining van de registratiehoek per segment mogelijk	ja
Draaibereik	fijnstelling ± 80° van het sensorhuis
Reikwijdte	max. 12 m tangential; temperatuur gestabiliseerd
Sensor	10 registratieniveaus, 456 schakelzones
Schemerinstelling	2–2000 lux
Tijdstelling	10 sec.–15 min.
Bescherming (IP)	IP54
Temperatuurbereik	-20 tot +50 °C
Toebehoren inclusief	hoekwandhouder voor buitenhoeken



IS D360

Past in ieder plafond.
En bij alle spots.

Regel de verlichting van spots in verlaagde plafonds vrijwel onzichtbaar. De IS D360 past in iedere gangbare spothouder. Daarom lijkt hij op het eerste gezicht ook op een lamp (bijv. GU10). Pas bij nadere beschouwing valt de multilens op. Slim geïntegreerde sensortechnologie van STEINEL.





infrared
sensor 360°



max. 8m

1000w
max.



IP 20



ideaal 2,5m



2–2000 lux



5 sec–20 min



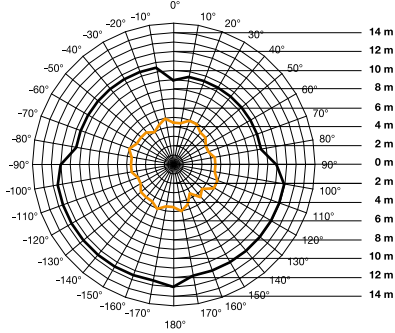
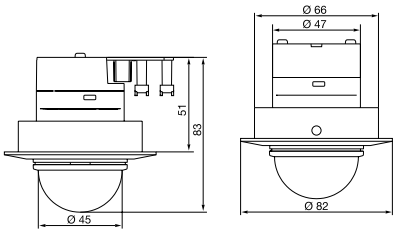
energy
saving



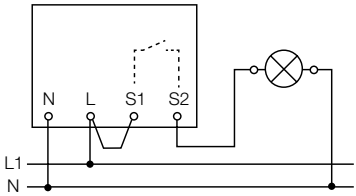
5 JAHRE
GARANTIE

functional
warranty

EAN IS D360	4007841 601317
Uitvoering	bewegingsmelder
Afmetingen (H x B x D)	83 x Ø 82 mm
Netaansluiting	230–240V, 50Hz
Sensortype	passief infrarood
Toepassing	in gebouwen
Montage	plafond
Aanbevolen montagehoogte	2,50 m
Vermogen	max. 1000 W (ohmse belasting), max. 4 tl-lampen/led-lampen, C ≤ 88 µF
Registratiehoek	360° met 180° openingshoek
Reikwijdte	max. 8 m rondom (temperatuur gestabiliseerd)
Sensor	10 registratieniveaus, 720 schakelzones
Schemerinstelling	2–2000 lux
Tijdstelling	5 sec.–20 min.
Permanente verlichting	inschakelbaar, 4 h
Bescherming (IP)	IP20
Temperatuurbereik	-20 tot +50 °C
Toebehoren inclusief	wit standaard-inbouwraam

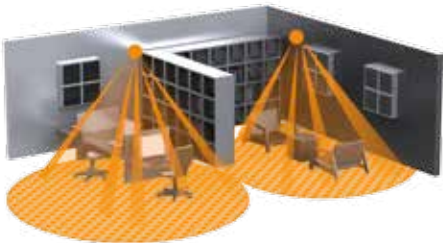


Registratiebereik ISD360
montagehoogte 2,8 m
zwart = tangentiële looprichting
oranje = radiale looprichting



Ook geschikt voor parallelle montage.

Zie voor andere schakelschema's vanaf
pagina 284



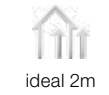
Alle ramen kunnen
worden gebruikt.
Inbouwmaten:
boorgatdiameter =
Ø 73 mm, inbouw-
diepte = 53 mm



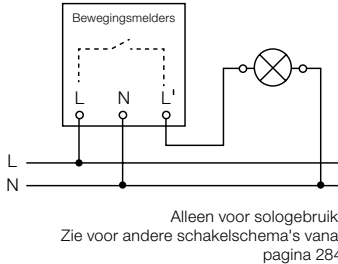
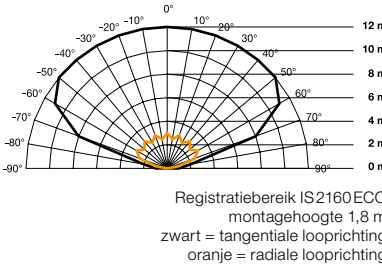
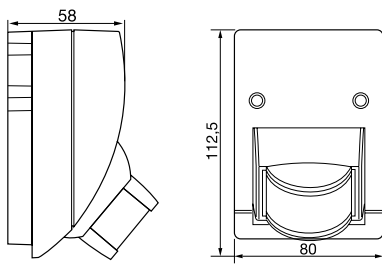
IS 2160 ECO

Grote flexibiliteit.
Tegen een lage prijs.

Voordelig, goed en zeer geschikt voor kleine terreinen, garageopritten en entrees. Hij valt niet alleen op door zijn goede prijs–kwaliteitsverhouding, maar ook door zijn bijzonder flexibele meerwaarde: het registratiebereik kan per situatie worden afgesteld door de sensorkop te draaien.



EAN IS 2160 ECO wit.	4007841 606015
EAN IS 2160 ECO zwart	4007841 605919
Uitvoering	bewegingsmelder
Afmetingen (HxBxD)	113 x 78 x 73 mm
Netaansluiting	230–240V, 50Hz
Sensortype	passief infrarood
Toepassing	binnen en buiten
Montage	wand
Aanbevolen montagehoogte	2,00 m
Vermogen	max. 600 W (ohmse belasting), max. 4 tl-lampen/led-lampen, C ≤ 88 µF
Registratiehoek	max. 500 VA (cos φ = 0,5)
Verkleining van de registratiehoek per segment mogelijk	160° met 40° openingshoek
Verkleining van de registratiehoek per segment mogelijk	ja
Draaibereik horizontaal	40°
Draaibereik verticaal	70°
Reikwijdte	max. 12m
Sensor	5 registratieniveaus, 260 schakelzones
Schemerinstelling	2–2000lux
Tijdstelling	8 sec.–35 min.
Bescherming (IP)	IP54
Temperatuurbereik	-20 tot +50 °C












IS 2360 ECO

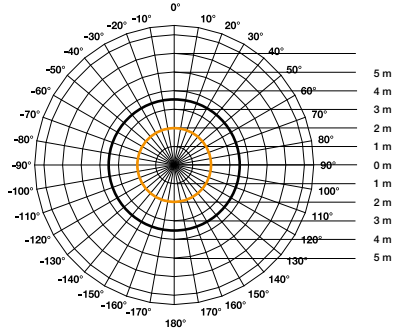
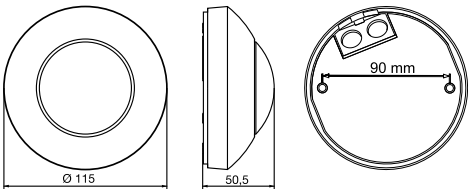
Is ingetogen.
En neemt elke beweging waar.

Fraai vormgegeven infrarood-plafondsensormet onopvallend, compact uiterlijk. De opbouw-bewegingsmelder IS 2360 ECO met passief-infraroodsensor-technologie is uitstekend geschikt voor afdaken en kleine binnenruimtes. Hij biedt een registratiebe-reik van 360° die d.m.v. afdekkapjes aan de specifieke situatie kan worden aangepast. Met een reikwijdte van Ø 7 m registreert hij alle bewegingen nauwkeurig en betrouw-baar. Bovendien valt de precisie-infraroodsensor in de smaak door zijn eenvoudige installatie.

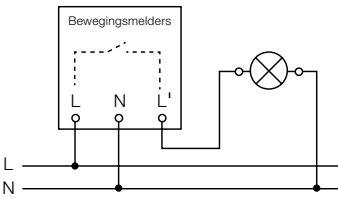


- infrared sensor 360°
- max. 3,5m
- 2000w max.
- IP54
- 2,5–2,8m
- 2–2000 lux
- 8 sec–35 min
- energy saving
- 5 JAHRE GARANTIE functional warranty

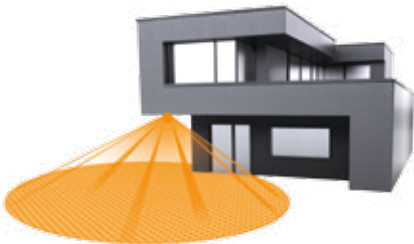
EAN IS 2360 ECO	4007841 006556
Uitvoering	bewegingsmelder
Afmetingen (HxBxD)	115 x 115 x 50,5 mm
Netaansluiting	220–240 V, 50/60 Hz
Sensortype	passief infrarood
Toepassing	binnen en buiten
Montage	plafond
Aanbevolen montagehoogte	2,80 m
Vermogen	max. 2000 W (ohmse belasting), max. 6 tl-lampen/led-lampen, C ≤ 132 µF
Registratiehoek	360° met 180° openingshoek
Verkleining van de registratiehoek per segment mogelijk	ja
Reikwijdte	max. 3,5 m tangential; temperatuur gestabiliseerd
Schemerinstelling	2–2000lux
Tijdstelling	8 sec.–35 min.
Bescherming (IP)	IP54
Temperatuurbereik	-20 tot +50 °C

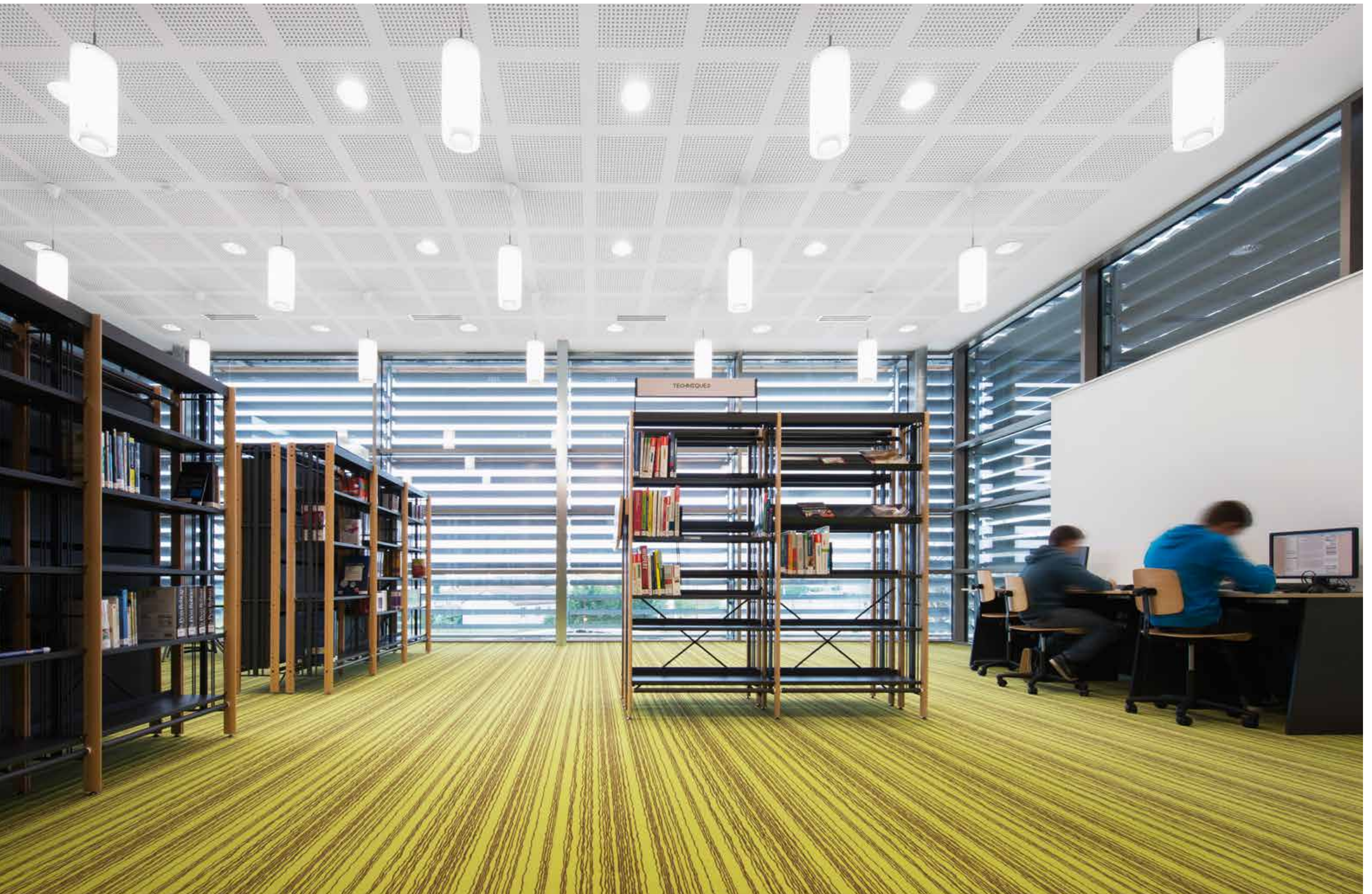


Registratiebereik IS2360 ECO
montagehoogte 2,8 m,
zwart = tangentiale looprichting
oranje = radiale looprichting



Alleen voor sologebruik.
Zie voor andere schakelschema's vanaf
pagina 284





Camera met multisensortechnologie.

De toekomst tastbaar dichtbij.

Met de HPD2 – HPD staat voor 'Human Presence Detection' – maakt STEINEL een kwantumsprong vooruit op het gebied van sensortechnologie. Want de HDP2 is de eerste aanwezigheidsmelder ter wereld die aanwezige personen niet alleen registreert, maar ook telt. Onafhankelijk van het feit of ze bewegen of niet. De kern van de personensensor vormt de innovatieve cameratechnologie met een zeer gevoelig optisch systeem, dat gecombineerd werd met een complex mathematisch algoritme. Bovendien beschikt de HPD2 over geïntegreerde temperatuur- en luchtvochtigheidsensoren en biedt daardoor volledig nieuwe mogelijkheden voor de automatische sturing van gebouwen. Hiermee kunnen licht, verwarming en airconditioning eindelijk naar behoefte worden geregeld, op basis van het aantal aanwezige personen in een ruimte.



HPD 2

Een overzicht van de nieuwe sensor HPD2.



Groot registratiebereik
tot 15 meter nauwkeurig

Intelligente automatische sturing van gebouwen
perfecte integratie

Helder blikveld
max. 110° registratie, 45° horizontaal draaibaar m.b.v. de bijgeleverde adapter

Modern design
vorm en functie in harmonie

Vastgelegde zone-instelling
max. vijf registratiebereiken mogelijk

Geïntegreerde intelligentie
fotoanalyse in de sensor

Gegarandeerde privésfeer
geen toegang tot de foto's

Nauwkeurig instelbaar
m.b.v. software

Dagactief/nachtactief
door infrarood-leds

Human Presence Detection
registreert en telt mensen - verder niets

Meting van temperatuur- en luchtvochtigheid.
biedt volledig nieuwe mogelijkheden voor de automatische besturing van gebouwen

Toepassingsgebieden - binnen

Toepassingsmogelijkheden bij de automatische besturing van gebouwen.



Voordeel 1: gebied vastleggen
De registratiezone van de HPD2 kan nauwkeurig worden beperkt tot een precies vastgelegd gebied. Hierdoor wordt bijv. een storende hal helemaal buiten beschouwing gelaten. Max. 5 verschillende gebieden kunnen in de software worden ingesteld bij de setup.



Personen: 3

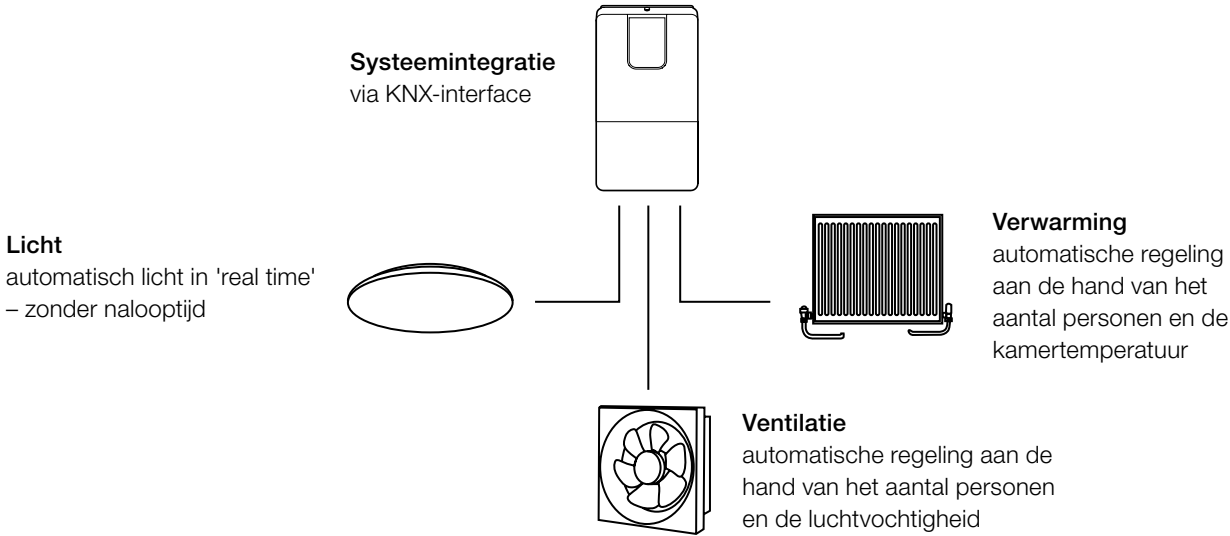
Voordeel 2: personen herkennen
Het is voor het eerst mogelijk dat een mens herkend wordt, zonder dat hij beweegt. De bewegingsonafhankelijke registratie geldt voor zittende en staande personen. Met de geïntegreerde, ultramoderne fotoherkenning worden 150.000 positieve en 7 miljoen negatieve foto's in 'real time' met elkaar vergeleken. Door deze nauwkeurige registratie worden foutieve schakelingen vrijwel geheel vermeden. Bovendien zijn extreem korte nalooptijden mogelijk bij de lichtschakeling.



Personen: 2

Voordeel 3: personen tellen
De HPD2 herkent niet alleen of personen aanwezig zijn, maar ook hoeveel. Met zijn reikwijdte van 15 m is hij zowel geschikt voor conferentieruimtes als voor gangen. Sterke IR led-lampen garanderen dat dit zelfs in het donker functioneert. De informatie komt via het ingebouwde relais of de KNX-interface.

Voordeel 4: temperatuur en luchtvochtigheid meten
Bovendien beschikt de HPD2 over geïntegreerde temperatuur- en luchtvochtigheidssensoren en biedt daardoor volledig nieuwe mogelijkheden voor de automatische sturing van gebouwen. Hiermee kunnen licht, verwarming en airconditioning eindelijk aangepast naar de behoefte worden geregeld, op basis van het aantal aanwezige personen in een ruimte.



HPD2

Camera met multisensortechnologie. De toekomst tastbaar dichtbij.

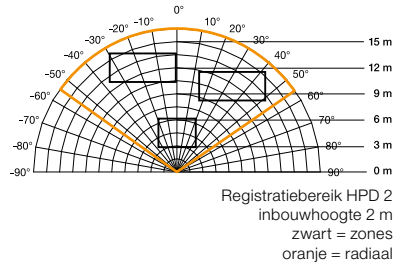
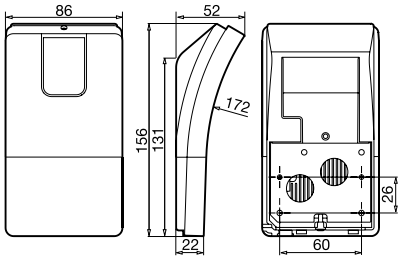
Al meer dan 5 jaar hebben de beste specialisten en universiteiten van de wereld aan dit systeem gewerkt, waarbij de foto's meteen in de sensor geanalyseerd worden. Met de HPD2 – HPD staat voor 'Human Presence Detection' – maakt STEINEL een kwantum-sprong op het gebied van sensortechnologie. Want de HDP2 is de eerste aanwezigheidsmelder ter wereld die aanwezige personen niet alleen registreert, maar ook telt. Onafhankelijk van het feit of ze bewegen of niet. De kern van de personensensor vormt de innovatieve cameratechnologie met een zeer gevoelig optisch systeem, dat gecombineerd werd met een complex mathematisch algoritme. Bovendien beschikt de HPD2 over geïntegreerde temperatuur- en luchtvochtigheidsensoren en biedt daardoor volledig nieuwe mogelijkheden voor de automatische besturing van gebouwen. Hiermee kunnen licht, verwarming en air-conditioning eindelijk naar de behoefte worden geregeld, op basis van het aantal aanwezige personen in een ruimte.



- 110° sensor max. 15 m
- 2,5–6 m
- movement
- presence
- temperature
- air humidity
- number of people
- IP 20
- energy saving
- 5 JAHRE GARANTIE functional warranty



EAN HPD2 ethernet (IP)	4007841 033965
EAN HPD2 KNX	4007841 033200
De technische gegevens van de KNX-producten vindt u in de KNX-brochure	
Uitvoering	Human Presence Detector
Afmetingen (HxBxD)	156 x 86 x 52 mm
Netaansluiting	Power over Ethernet
Sensortype	camera
Toepassing	in gebouwen
Montage	wand
Aanbevolen montagehoogte	2,5–6 m
Registratiehoek	110°
Beperking registratiebereik	vormen van zones mogelijk
Reikwijdte	15 m + fijninstelling door zonevorming (max. 5 zones)
Aantal personen.	totaal/per zone
Lichtsterktewaarde	totaal/per zone
Aanwezigheid	totaal/per zone
Temperatuur	totaal
Luchtvochtigheid	totaal
Bescherming (IP)	IP20



Aanwezigheids-melders



IR Quattro HD

CONTROL
PRO
SYSTEM



IR Quattro HD



IR Quattro



IR Quattro SLIM



IR Quattro SLIM XS

Binnen	•	•	•	•
Plafondinbouw	•	•	•	•
Plafondopbouw	•	•		
COM1	•	•	•	•
COM1 AP	•	•		
COM2	•	•	•	
DIM	•	•	•	
DALI	•	•	•	
KNX	•	•	•	•
LiveLink	•			•
Montagehoogte	2,5–10 m	2,5–8 m	2,5–4 m	2,5–4 m
IR-schakelzones	4800	1760	–	–
Vierkantige registratiegebieden	Aanwezigheid: max. 8 x 8 m Radiaal: max. 8 x 8 m Tangentiaal: max. 20 x 20 m	Aanwezigheid: max. 4 x 4 m Radiaal: max. 5 x 5 m Tangentiaal: max. 7 x 7 m	Aanwezigheid: max. 4 x 4 m Radiaal: max. 4 x 4 m Tangentiaal: max. 4 x 4 m	Aanwezigheid: max. 4 x 4 m Radiaal: max. 4 x 4 m Tangentiaal: max. 4 x 4 m
Pagina	84	86	90	92

Passief-infrarood. De allrounder.

Voor binnen en buiten.

In garages, magazijnloodsen, op opritten of percelen zijn sensoren nodig die grote gebieden bestrijken. Bovendien moeten ze ook in een vochtige en koude omgeving betrouwbaar functioneren. Daarom valt de eerste keus hier op passief-infraroodtechnologie (PIR). Die herkent de warmtestraling die van mensen uitgaat en zet die om in een meetbaar elektrisch signaal. En omdat wij van STEINEL echt de beste oplossing willen aanbieden, hebben wij deze technologie verder ontwikkeld, zodat onze IR-sensoren de beste registratiekwaliteit bieden, die verkrijgbaar is op de markt.

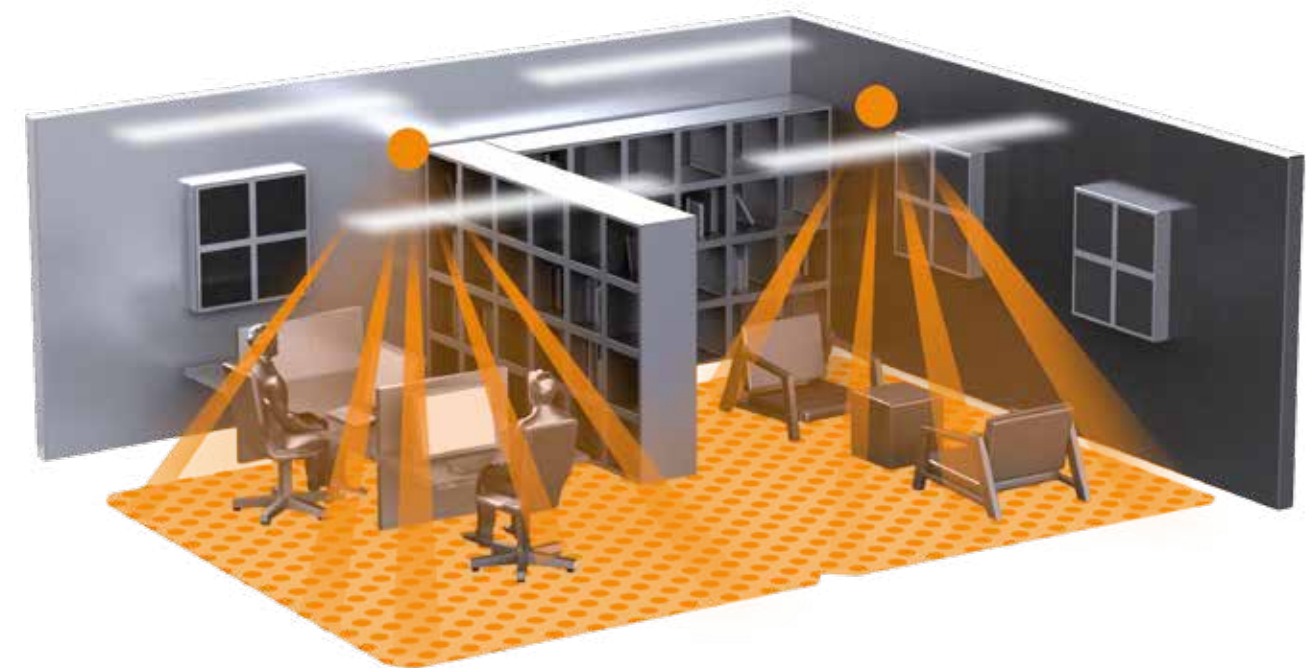
CONTROL PRO SYSTEM

De registratietaken van aanwezigheidsmelders verschillen per kamertype en raamomstandigheden. Kantoren, klaslokalen, conferentieruimtes, magazijnen, sporthallen of bijzonder hoge ruimtes stellen andere eisen aan de registratiegebieden van sensoren. Het Control PRO systeem dekt met infrarood-, hoogfrequent- en ultrasone sensortechnologie het spectrum aan toepassingsmogelijkheden zo goed mogelijk af en houdt zodoende rekening met alle situaties.

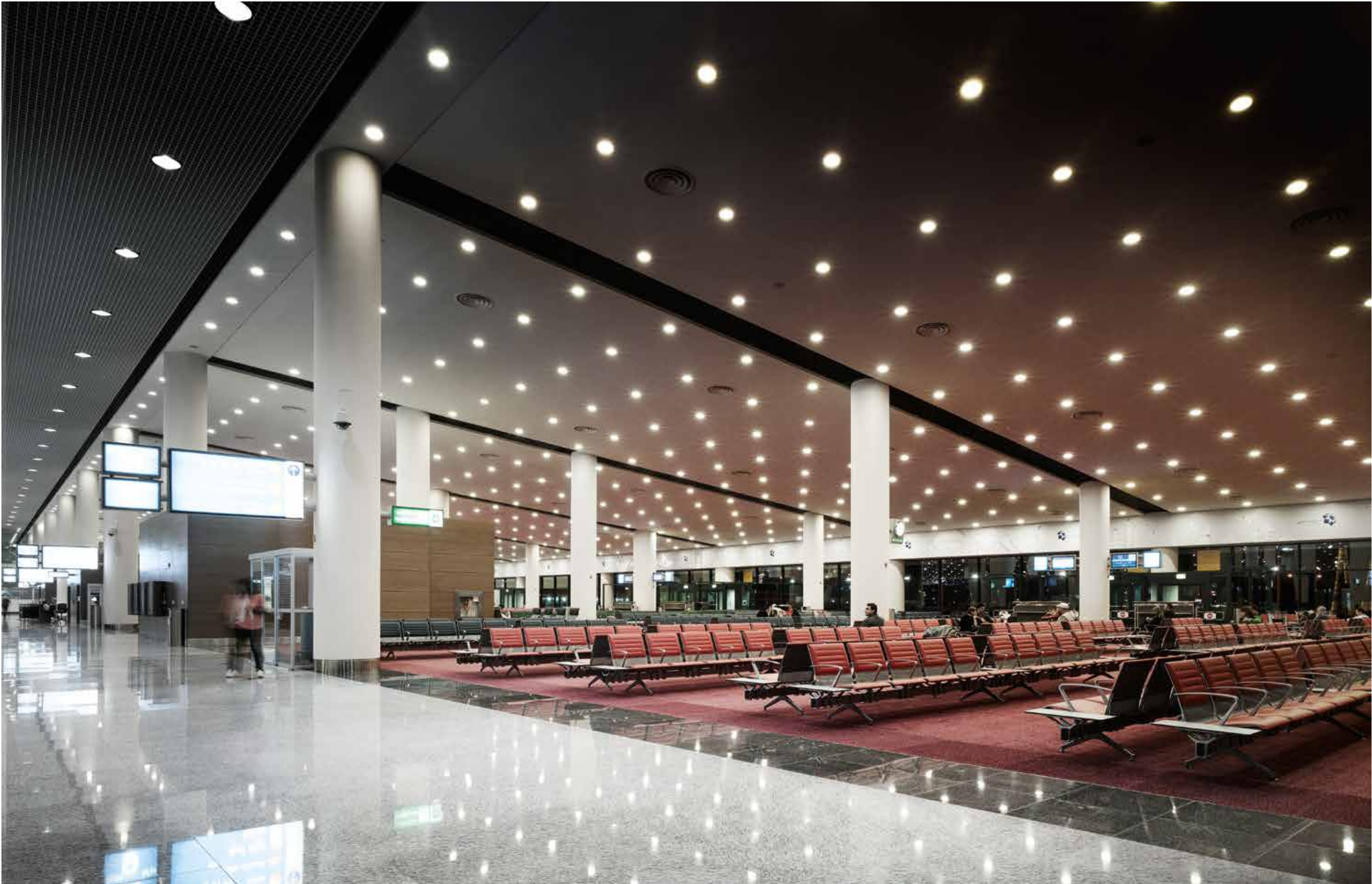
Twee van de vier infrarood-aanwezigheidsmelders hebben een mechanisch instelbaar, vierkant registratiegebied. En de extreem gevoelige sensortechnologie garandeert dat zelfs de kleinste bewegingen geregistreerd worden: de 4800 schakelzones van de Presence Control PRO IR Quattro HD zijn wereldwijd uniek. Dankzij DSP (Digital Signal Processing) worden de door de sensor geregistreerde bewegingen snel verwerkt. Met het Control PRO systeem kunnen ruimtes goed worden gepland en is een algehele registratie zonder overlappingsen mogelijk. Bovendien vallen doorgangen buiten de registratie. Het aanwezigheidsgebied wordt bovendien beperkt, zodat iedere plek van een ruimte van tevoren kan worden gepland. Het design van onze Control PRO serie valt niet op. De producten zijn uitermate geschikt voor inbouw in het plafond. Ze passen ideaal bij vierkante en ronde plafondelementen en lampen. Via een accessoireprogramma is ook plafondopbouw mogelijk.

Onze aanwezigheidsmelders zijn natuurlijk met alle belangrijke interfaces verkrijgbaar (schakeluitgang, extra HLK-uitgang, 1-10 volt DIM-uitgang, KNX/EIB, DALI). Ze zijn uitgerust met talrijke functies en instelmogelijkheden, te gebruiken in master/slave-installaties en hebben een zelf lerende IQ-modus. Bovendien kunnen ze met een IR-afstandsbediening worden gestuurd. Natuurlijk is bij de DIM-varianten ook een nauwkeurige regeling voor constant licht geïntegreerd. Naast de aanwezigheidsmelders omvat het Control PRO systeem ook een luchtkwaliteitsensor.

Het Control PRO systeem voldoet consequent aan de eisen die tegenwoordig en in de toekomst aan sensortechnologie worden gesteld.



- 4.800 schakelzones voor het registreren van de kleinste bewegingen
- Uniek vierkant registratiegebied
- Gepatenteerde mechanische instelling zonder verlies van kwaliteit
- Automatische nalooptijden door zelflerende IQ-modus
- Verkrijgbaar in de aansluitvarianten COM1, COM2, DIM, DALI, KNX en LiveLink



Intelligente lichtsturing: de IR Quattro HD in de terminal van Al Maktoum International Airport Dubai.

IR Quattro HD

Hangt aan het plafond.

En ziet waar anderen van dromen.

HD bestaat niet alleen bij de televisie, maar vanaf nu ook bij aanwezigheidsmelders. Want IR Quattro HD staat voor een extreem gevoelige registratie. 4800 schakelzones en een vierkant registratiegebied met een echt aanwezigheidsgebied van 64 m² laten geen ruimte voor foutieve schakelingen of een dode hoek. Uniek: het aanwezigheidsgebied kan mechanisch en zonder kwaliteitsverlies worden ingesteld. Het toepassingsgebied van de IR Quattro HD is in middelgrote tot grote kantoren, vergaderruimtes, klaslokalen, gehoorzalen, sporthallen en magazijnen en kan daar nauwkeurig worden bepaald. Daar kunnen anderen slechts van dromen.

CONTROL
PRO
SYSTEM



Infrared sensor
360°



max. 8 m x 8 m
presence



4800 zones



max.



1–10 V



2 channels



2,5–10 m



IQ-mode



energy
saving



functional
warranty

EAN IR Quattro HD COM1	4007841 002794
EAN IR Quattro HD COM1 AP	4007841 592400
EAN IR Quattro HD COM2	4007841 002770
EAN IR Quattro HD DALI	4007841 002756
EAN IR Quattro HD DIM	4007841 002787
EAN IR Quattro HD KNX	4007841 008789
EAN IR Quattro HD LiveLink	4007841 009717

Informatie over de interfaces vindt u vanaf pagina 112

U vindt de LiveLink-versie op pagina 143

De technische gegevens van de KNX-producten vindt u in de KNX-brochure

Uitvoering	aanwezigheidsmelder
Afmetingen (HxBxD)	120 x 120 x 70 mm
Afmetingen (HxBxD) opbouw	120 x 120 x 65 mm
Sensortype	passief infrarood
Toepassing	in gebouwen
Montage	plafond
Aanbevolen montagehoogte	2,5–10 m
Vierkant registratiegebied aanwezigheid	max. 8 x 8 m (64 m²)
Vierkant registratiegebied radiaal	max. 8 x 8 m (64 m²)
Vierkant registratiegebied tangentiaal	max. 20 x 20 m (400 m²)
Reikwijdte mechanisch instelbaar	ja
Sensor	13 registratieniveaus, 4800 schakelzones
Parallele schakelingen	master/master, master/slave
Comfortinstelling	Teach In (met optionele afstandsbediening RC8)
Schemerinstelling	10–1000 lx, ∞/daglicht
Schemerinstelling DIM	100–1000 lx, ∞/daglicht
Bescherming (IP)	IP20
Bescherming (IP) met AP Box (als toebehoren)	IP54
Temperatuurbereik	-25 tot +55 °C
Huis	UV-bestendig, kan gelakt worden

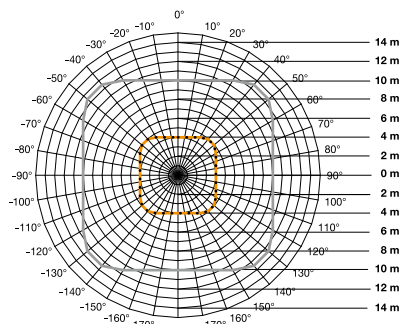
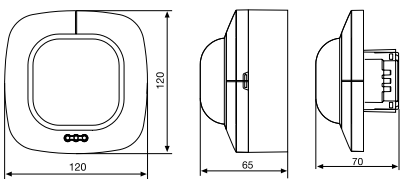
Optioneel toebehoren

EAN gebruikersafstandsbediening RC5	4007841 592806
EAN service-afstandsbediening RC8	4007841 559410
EAN afstandsbediening Smart Remote	4007841 009151
EAN opbouwadapter Control PRO AP Box	4007841 000363
EAN beschermkap	4007841 003036
EAN Kaiser apparaatdoos voor holle plafonds	4007841 000370
EAN klem-plafondadapter	4007841 002855

Kijk voor meer informatie in het hoofdstuk Toebehoren.



Opbouw-
versie (AP)



Registratiebereik IR Quattro HD
inbouwhoogte 2,80 m
grijs = tangentiaal
oranje = radiaal
zwart = aanwezigheid

Aanwezigheids-
melders



4 pyrometers met
DSP (Digital Signal
Processing)



Optionele afstands-
bedieningen
zie pagina 254



Optionele opbouw-
adapter (IP54, KNX)
zie pagina 254



Optionele bescherm-
kap zie pagina 254




IR Quattro

Meer dan een aanwezigheidsmelder
Detectie in het kwadraat.


Met 1760 schakelzones zet hij vooral in kleine kantoren, bijkeukens en wasgelegenheden de nieuwe norm op het gebied van registratiekwaliteit. En ook het vierkante registratiegebied kan mechanisch, zonder kwaliteitsverliezen, worden ingesteld – dit biedt alleen STEINEL Professional Presence Control PRO.

CONTROL
PRO
SYSTEM





Infrared sensor
360°



max. 4 m x 4 m
presence

2000w
max.

DIM
1–10 V

DALI
2 channels

KNX

↑
2,5–8 m

TEACH
mode

iQ
IQ-mode

energy
saving

5 JAHRE
GARANTIE
functional
warranty

EAN IR Quattro COM1	4007841 000349
EAN IR Quattro COM1 AP	4007841 592301
EAN IR Quattro COM2	4007841 000356
EAN IR Quattro DALI	4007841 002749
EAN IR Quattro DIM	4007841 002718
EAN IR Quattro KNX	4007841 008772

Informatie over de interfaces vindt u vanaf pagina 112

De technische gegevens van de KNX-producten vindt u in de KNX-brochure	
Uitvoering	aanwezigheidsmelder
Afmetingen (HxBxD) inbouw	120 x 120 x 76 mm
Afmetingen (HxBxD) opbouw	120 x 120 x 71 mm
Sensortype	passief infrarood
Toepassing	in gebouwen
Montage	plafond
Aanbevolen montagehoogte	2,5–8 m
Vierkant registratiegebied aanwezigheid	max. 4 x 4 m (16 m²)
Vierkant registratiegebied radiaal	max. 5 x 5 m (25 m²)
Vierkant registratiegebied tangenciaal	max. 7 x 7 m (49 m²)
Reikwijdte mechanisch instelbaar	ja
Sensor	13 registratieniveaus, 1760 schakelzones
Parallelele schakelingen	master/master, master/slave
Comfortinstelling	Teach In (met optionele afstandsbediening RC8)
Schemerinstelling	10–1000 lx, ∞/daglicht
Schemerinstelling DIM	100–1000 lx, ∞/daglicht
Bescherming (IP)	IP20
Bescherming (IP) met AP Box (als toebehoren)	IP54
Temperatuurbereik	-25 tot +55 °C
Huis	UV-bestendig, kan gelakt worden

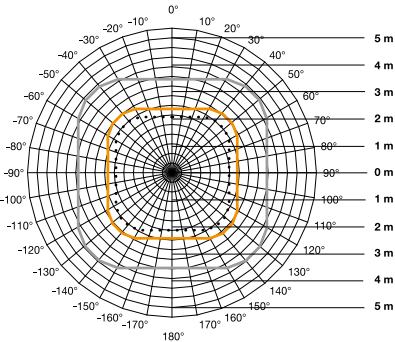
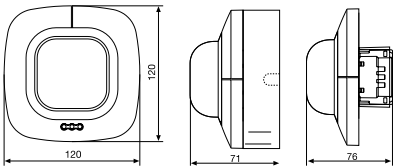
Optioneel toebehoren

EAN gebruikersafstandsbediening RC5	4007841 592806
EAN service-afstandsbediening RC8	4007841 559410
EAN afstandsbediening Smart Remote	4007841 009151
EAN opbouwadapter Control PRO AP Box	4007841 000363
EAN beschermkap	4007841 003036
EAN Kaiser apparaatdoos voor holle plafonds	4007841 000370
EAN klem-plafondadapter	4007841 002855

Kijk voor meer informatie in het hoofdstuk Toebehoren.



Opbouw-
versie (AP)



Registratiegebied IR Quattro
inbouwhoogte 2,80 m
grijs = tangenciaal
oranje = radiaal
zwart = aanwezigheid

Aanwezigheids-
melders



Optionele afstands-
bedieningen
zie pagina 254



Optionele opbouw-
adapter (IP54, KNX)
zie pagina 254



Optionele bescherm-
kap zie pagina 254





De IR Quattro Slim is zo goed als onzichtbaar. Deze platte en stijlvol gestileerde aanwezigheidsmelder hebben we niet alleen voor ontwerpers en architecten ontwikkeld. Stelt u zich eens voor welke mogelijkheden vrijwel onzichtbare sensortechniek u allemaal kan bieden. Want dankzij de combinatie van intelligente technologie met een geweldig design hangt de melder bijna vlak en esthetisch aan het plafond. De opbouwhoogte van slechts 4 mm maakt een vrijwel platte inbouw in het plafond mogelijk. En u kunt compromisloos energie besparen.

De techniek van de IR Quattro SLIM voldoet aan al uw wensen. En dat in combinatie met een indrukwekkend vermogen. De nieuw ontwikkelde Retina-lens maakt een vierkant registratiegebied mogelijk ondanks de extreem platte bouwwijze. Natuurlijk is de IR Quattro SLIM verkrijgbaar in de varianten COM1, COM2, DIM, DALI en KNX. Bediening via de optionele afstandsbediening. De melder registreert betrouwbaar in een 4 x 4 m vierkant gebied.

De aanwezigheidsmelder reageert door zijn extreem nauwkeurige en precieze sensortechnologie ook op de kleinste bewegingen. Dat is belangrijk voor toepassingen binnenshuis, met name bij zittende werkzaamheden – bijvoorbeeld in kantoren of in klaslokalen.

Op veler verzoek bieden wij met de nieuwe IR Quattro SLIM XS nu ook een inbouwvariant aan. Dankzij zijn geringe opbouwhoogte van slechts 6 mm gaat hij een onopvallende symbiose met de woonomgeving aan en kan bovendien praktisch worden gemonteerd.

IR Quattro SLIM

Echte 16 m² aanwezigheidsregistratie.
Gecomprimeerd in 4 mm.

Sensortechnologie is tegenwoordig in veel gebouwen een must. Maar alstublieft niet ten koste van de esthetiek! En dat is precies waar de infrarood–aanwezigheidsmelder IR Quattro SLIM zich meldt. Met een opbouwhoogte van slechts 4 millimeter kan hij vrijwel geheel in het plafond worden geïntegreerd en is hij bijna onzichtbaar voor de waarnemer. Des te meer aandacht verdient de wereldwijd unieke Retina–lens. Hij maakt bij een montagehoogte van maximaal 4 meter een echt aanwezigheidsgebied van maar liefst 16 m² mogelijk, ondanks zijn platte bouwwijze.

CONTROL
PRO
SYSTEM



Infrared sensor
360°



max. 4 m x 4 m
presence

2000w
max.

DIM
1–10 V

DALI
2 channels

KNX



2,5–4m



10–1000 lux
with RC8



1 min–15 Min.
with RC8

TEACH
mode
with RC8

iQ

IQ-Modus

5 JAHRE
GARANTIE
functional
warranty

EAN IR Quattro SLIM COM1	4007841 593414
EAN IR Quattro SLIM COM2	4007841 593513
EAN IR Quattro SLIM DIM	4007841 593612
EAN IR Quattro SLIM DALI	4007841 005795
EAN IR Quattro SLIM KNX	4007841 008888

Informatie over de interfaces vindt u vanaf pagina 112

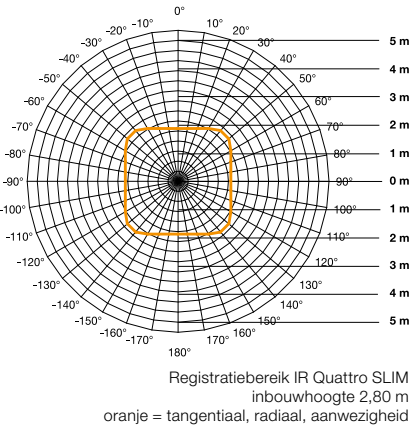
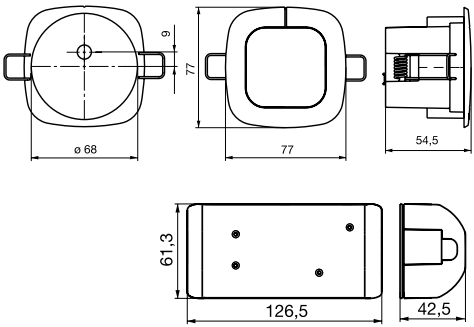
De technische gegevens van de KNX-producten vindt u in de KNX-brochure

Uitvoering	aanwezigheidsmelder
Afmetingen (HxBxD) sensormodule	77 x 77 x 60 mm
Afmetingen (HxBxD) belastingsmodule	61,3 x 126,5 x 42,5 mm
Netaansluiting	120-250 V, 50/60 Hz
Sensortype	passief infrarood
Toepassing	in gebouwen
Montage	plafond
Aanbevolen montagehoogte	2,5 – 4 m
Parallele schakeling mogelijk	.ja
Vierkant registratiegebied aanwezigheid	max. 4 x 4 m (16 m²)
Vierkant registratiegebied radiaal	max. 4 x 4 m (16 m²)
Vierkant registratiegebied tangentiaal	max. 4 x 4 m (16 m²)
Sensor	PIR met Retina-lens en hexagonale Fresnel-structuur
Parallele schakelingen	master/master, master/slave
Comfortinstelling	Teach In (met optionele afstandsbediening RC8)
Schemerinstelling	10–1000lux, ∞/daglicht
Schemerinstelling DIM/DALI	100–1000lux, ∞/daglicht
Bescherming (IP)	IP20
Temperatuurbereik	0 tot +40 °C
IQ-modus	.ja
Huis	.UV-bestendig, kan gelakt worden

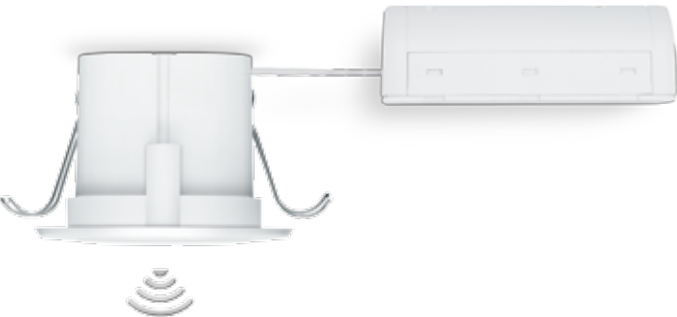
Optioneel toebehoren

EAN gebruikersafstandsbediening RC5	4007841 592806
EAN service-afstandsbediening RC8	4007841 559410
EAN afstandsbediening Smart Remote	4007841 009151
EAN verlengsnoer 6 m	4007841 006419

Kijk voor meer informatie in het hoofdstuk Toebehoren.



Aanwezigheids-
melders



Extreem geringe
opbouwhoogte



Hoogwaardige
Retina-lens



Alleen instelbaar met
optionele afstandsbedie-
ningen zie pagina 254




IR Quattro SLIM XS

Onze platste aanwezigheidsmelder.
Nu nog kleiner in inbouwdoosformaat.


De extra platte aanwezigheidsmelder IR Quattro SLIM XS verdwijnt nagenoeg volledig in wand of plafond. Dankzij het nieuwe en handige inbouwdoosformaat vormt hij een opvallend onopvallende symbiose met zijn woonomgeving en kan hij nu in elke gewone inbouwdoos worden gemonteerd. Kortom: onze platste aanwezigheidsmelder doet net alsof hij niet bestaat – en is toch zeer aanwezig als het erop aan komt. Om voorbereid te zijn op alle situaties, is de SLIM XS nu ook in ronde vorm verkrijgbaar.

CONTROL
PRO
SYSTEM





Infrared sensor
360°




max. 4 m x 4 m
presence

1000w
max.







2,5–4m



10–1000 lux
with RC8



1 min – 15 Min.
with RC8



TEACH
mode
with RC8



iq
IQ-Modus



5 JAHRE
GARANTIE
functional
warranty

IR Quattro SLIM XS . vierkant (80x80x55 mm) rond (Ø 94x55 mm)

EAN COM1 4007841 032951 4007841 035211

EAN KNX 4007841 033033 4007841 035228

EAN LiveLink 4007841 033040 4007841 035235

Informatie over de interfaces vindt u vanaf pagina 112

U vindt de LiveLink-versie op pagina 143

De technische gegevens van de KNX-producten vindt u in de KNX-brochure

Uitvoeringaanwezigheidsmelder

Netaansluiting 220-240 V, 50/60 Hz

Sensortype passief infrarood

Toepassing in gebouwen

Montage plafond

Aanbevolen montagehoogte 2,5 – 4 m

Parallele schakeling mogelijk. ja

Vierkant registratiegebied aanwezigheid max. 4 x 4 m (16 m²)

Vierkant registratiegebied radiaal max. 4 x 4 m (16 m²)

Vierkant registratiegebied tangentiaal max. 4 x 4 m (16 m²)

Sensor PIR met Retina-lens en hexagonale Fresnel-structuur

Parallele schakelingen. master/master, master/slave

Comfortinstelling Teach In (met optionele afstandsbediening RC8)

Schemerinstelling 10–1000 lux, ∞/daglicht

Bescherming (IP) IP20

Temperatuurbereik 0 tot +40 °C

IQ-modus. ja

Huis UV-bestendig, kan gelakt worden

Optioneel toebehoren

EAN gebruikersafstandsbediening RC5 4007841 592806

EAN service-afstandsbediening RC8 4007841 559410

EAN afstandsbediening Smart Remote 4007841 009151

Kijk voor meer informatie in het hoofdstuk Toebehoren.



Vierkant

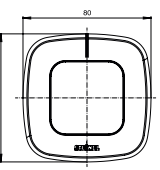
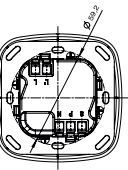


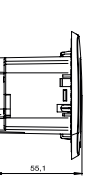
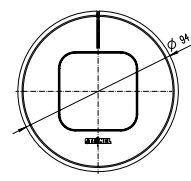
Rond

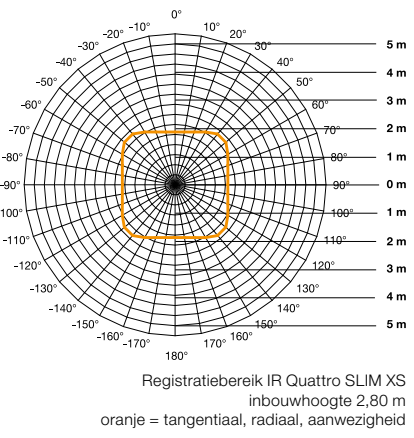












Aanwezigheids-
melders



Extreem geringe
opbouwhoogte



Hoogwaardige
Retina-lens



Alleen instelbaar met
optionele afstandsbedie-
ningen zie pagina 254



CONTROL
PRO
SYSTEM



HF 360



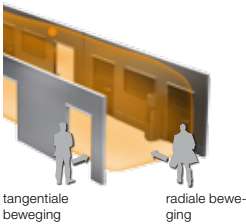
Dual HF

Binnen	•	•
Plafondinbouw	•	•
Plafondopbouw	•	•
COM1	•	•
COM1 AP	•	•
COM2	•	
DIM	•	•
DALI	•	•
LiveLink	•	•
KNX	•	•
Montagehoogte	2,5–3,5 m	2,5–3,5 m
Registratiebereik	Ø 1–12 m	3 x 20 m
Pagina	98	100



Doppler-principe

De HF-sensor verstuurt actief HF-golven en registreert bewegingen in zijn registratiegebied op basis van het Doppler-principe. Hij reageert hierbij zelfs betrouwbaar op de kleinste bewegingen.



Tangentiaal = radiaal

De looprichting is onbelangrijk voor de HF-sensor. Of een persoon recht op de sensor afloopt of slechts zijdelings in zijn bereik komt – de registratiekwaliteit en -reikwijdte zijn altijd even goed.



Doordringende registratie

De HF-sensor registreert bewegingen betrouwbaar door glas, hout en snelbouwwanden heen – dat kan alleen HF-techniek.



Onzichtbare montage mogelijk

De HF-sensor kan om esthetische redenen of ter bescherming tegen vandalisme boven verlaagde plafonds worden geïnstalleerd. Ook dan functioneert de registratie op betrouwbare wijze.



Perfect bij warmte en kou

De HF-technologie functioneert in een temperatuurbereik van -30 °C tot +50 °C zonder dat de werking verminderd.

STEINEL HF-sensoren.
Een superieure technologie.

Een actieve High-Tech-sensor zendt op basis van het Doppler-principe 5,8GHz sterke signalen (ca. 1/1000ste van een mobiele telefoon) uit die probleemloos door glas, hout- en snelbouwwanden heen kunnen dringen en als echo worden weerkaatst. Wanneer een beweging in het registratiegebied het echobeeld verandert, reageert de sensor en schakelt hij het licht binnen een seconde in. HF-melders zijn de juiste keuze als het erom gaat complexe gebieden volledig te bewaken. Zij reageren betrouwbaar en nauwkeurig op de kleinste bewegingen. Verkeerde schakelingen door warmtebronnen worden voorkomen en de melders kunnen bovendien om optische of veiligheidsrelevante redenen onzichtbaar worden aangebracht. Zelfs in de meest moeilijke gebieden, zoals scholen, vliegvelden, administratie- of kantoorgebouwen overtuigen deze melders door hun uitstekende prestaties en absolute betrouwbaarheid.



De aanwezigheidsmelder Control PRO HF 360 in de stadsbibliotheek van Stuttgart

HF 360

Hij is bijna niet te zien.
Maar hij ziet zelf alles.

STEINEL is niet alleen de pionier op het gebied van hoogfrequente-sensoren, maar `paste die ook als eerste met succes toe in aanwezigheidsmelders. Met veel voordelen, met name bij toepassingen in openbare ruimtes, zoals toiletten. Aangezien HF zonder lens functioneert, is de HF 360 erg plat en nauwelijks te herkennen als 'oppasser'. Hij biedt daarom nauwelijks oppervlak die door vandalen zouden kunnen worden beschadigd.

CONTROL
PRO
SYSTEM





high frequency
sensor 360°



max. Ø 12m

2000w

max.

DIM

1–10 V



2 channels







2,5–3,5m

TEACH

mode

iQ

iQ-Modus



energy
saving

5 JAHRE
GARANTIE

functional
warranty

EAN HF 360 COM1	4007841 002800
EAN HF 360 COM1 AP	4007841 751302
EAN HF 360 COM2	4007841 002848
EAN HF 360 DALI	4007841 002817
EAN HF 360 DIM	4007841 002831
EAN HF 360 KNX	4007841 008796
EAN HF 360 LiveLink	4007841 033972

Informatie over de interfaces vindt u vanaf pagina 112

U vindt de LiveLink-versie op pagina 144

De technische gegevens van de KNX-producten vindt u in de KNX-brochure	
Uitvoering	aanwezigheidsmelder
Afmetingen (HxBxD) inbouw	120 x 120 x 56 mm
Afmetingen (HxBxD) opbouw	120 x 120 x 51 mm
Sensortype	hoogfrequent
Toepassing	in gebouwen
Montage	plafond
Aanbevolen montagehoogte	2,5–3,5 m
Registratiehoek	360° met 140° openingshoek
	evt. door glas, hout en snelbouwwanden
Aanpassing	voor het aanpassen aan de ruimte kunnen
	1 of 2 registratierichtingen mechanisch worden buitengesloten
Reikwijdte	max. Ø 12 m, traploos instelbaar
Sensor	hoge frequentie 5,8 GHz (zendvermogen < 1 mW)
Parallele schakelingen	master/master, master/slave
Comfortinstelling	Teach In (met optionele afstandsbediening RC8)
Schemerinstelling	10–1000 lx, ∞/daglicht
Schemerinstelling DIM	100–1000 lx, ∞/daglicht
Bescherming (IP)	IP20
Bescherming (IP) met AP Box (als toebehoren)	IP54
Temperatuurbereik	-25 tot +55 °C
IQ-modus	ja
Huis	UV-bestendig, kan gelakt worden

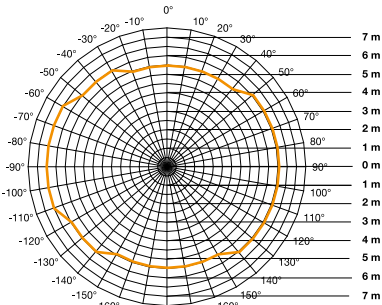
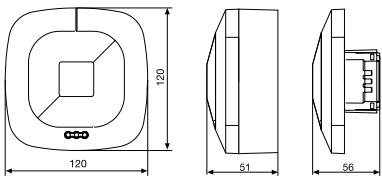
Optioneel toebehoren

EAN gebruikersafstandsbediening RC5	4007841 592806
EAN service-afstandsbediening RC8	4007841 559410
EAN afstandsbediening Smart Remote	4007841 009151
EAN plafondadapter voor verlaagde plafonds	4007841 006600
EAN opbouwadapter Control PRO AP Box	4007841 000363
EAN beschermkap	4007841 003036
EAN Kaiser apparaatdoos voor holle plafonds	4007841 000370
EAN klem-plafondadapter	4007841 002855

Kijk voor meer informatie in het hoofdstuk Toebehoren.



Opbouw-
versie (AP)



Registratiebereik HF 360
inbouwhoogte 2,80 m
oranje = radiaal

Aanwezigheids-
melders



Optionele afstands-
bedieningen zie
pagina 254



Optionele opbouw-
adapter (IP54, KNX)
zie pagina 254



Optionele bescherm-
kap zie pagina 254



HF-plafondadapter
voor montage op
verlaagde plafonds



Dual HF

Baanbrekende gangsensor.

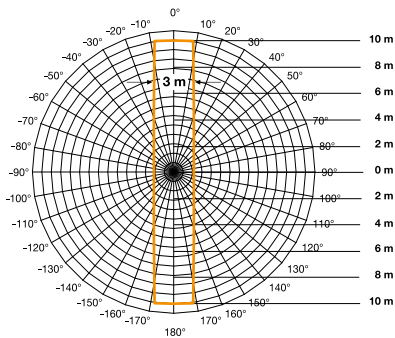
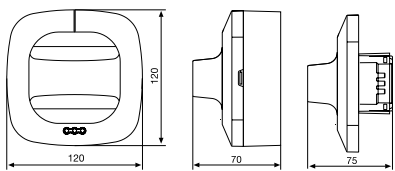
Op het gebied van technologie en design.

De gangsensor Dual HF werkt met een heel bijzondere, baanbrekende variant van de HF-technologie. Het systeem is uitgerust met 2 sensoren, elk daarvan bewaakt een richting van de gang. Samen registreren ze ongeveer 20 meter looprichting – compleet, nauwkeurig en veilig. De tangentielle reikwijdte is bewust beperkt tot de gangbreedte, zodat bijvoorbeeld bewegingen achter gesloten deuren niet worden herkend.

CONTROL
PRO
SYSTEM



EAN Dual HF COM1	4007841 002978
EAN Dual HF COM1 AP	4007841 590703
EAN Dual HF DALI	4007841 003005
EAN Dual HF DIM	4007841 002985
EAN Dual HF KNX	4007841 008802
EAN Dual HF LiveLink	4007841 009700



Registratiebereik Dual HF
Inbouwhoogte 2,80 m
oranje = gangsituatie binnenshuis,
radiale looprichting

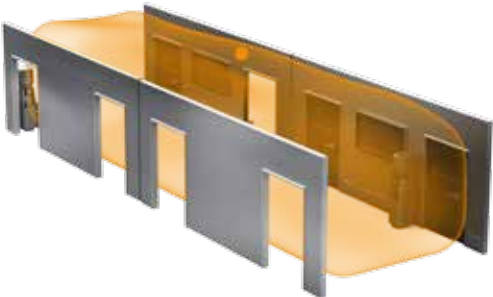
Informatie over de interfaces vindt u vanaf pagina 112
U vindt de LiveLink-versie op pagina 144
De technische gegevens van de KNX-producten vindt u in de KNX-brochure
Uitvoeringaanwezigheidsmelder
Afmetingen (HxBxD) inbouw 120 x 120 x 75 mm
Afmetingen (HxBxD) opbouw 120 x 120 x 70 mm
Sensortype hoogfrequent
Toepassing in gebouwen
Montage plafond, gang
Aanbevolen montagehoogte 2,5–3,5 m
Registratiehoek 360° met 140° openingshoek
Reikwijdte evt. door glas, hout en snelbouwwanden
Reikwijdte max. 10 x 3 m in iedere richting,
traploos elektronisch instelbaar
Sensor hoogfrequent 5,8 GHz (zendervermogen < 1mW)
Parallele schakelingen master/master, master/slave
Comfortinstelling Teach In (met optionele afstandsbediening RC8)
Schemerinstelling 10–1000 lx, ∞/daglicht
Schemerinstelling DIM 100–1000 lx, ∞/daglicht
Bescherming (IP) IP20
Bescherming (IP) met AP Box (als toebehoren) IP54
Temperatuurbereik -25 tot +55 °C
Huis UV-bestendig, kan gelakt worden

EAN gebruikersafstandsbediening RC5	4007841 592806
EAN service-afstandsbediening RC8	4007841 559410
EAN afstandsbediening Smart Remote	4007841 009151
EAN opbouwadapter Control PRO AP Box	4007841 000363
EAN plafondadapter voor verlaagde plafonds	4007841 006600
EAN beschermkap	4007841 003036
EAN Kaiser apparaatdoos voor holle plafonds	4007841 000370
EAN klem-plafondadapter	4007841 002855

Kijk voor meer informatie in het hoofdstuk Toebehoren.



Opbouw-
versie (AP)



Optionele afstands-
bedieningen zie
pagina 254



Optionele opbouw-
adapter (IP54, KNX)
zie pagina 254



Optionele bescherm-
kap zie pagina 254



HF-plafondadapter
voor montage op
verlaagde plafonds



STEINEL ultrasone technologie.
De Amerikaanse-standaard.

CONTROL
PRO
SYSTEM



DualTech

US 360

DUAL US

Single US

Binnen	•	•	•	•
COM1	•	•	•	•
COM2	•	•	•	•
DIM	•	•	•	•
Sensor	Ultrasoon + PIR	Ultrasoon	Ultrasoon	Ultrasoon
Montagehoogte	2,5–3,5m	2,5–3,5m	2,5–3,5m	2,5–3,5m
Registratiebereiken	Aanwezigheid: Ø 6 m	Aanwezigheid: Ø 6 m	Radiaal: max. 3 x 20 m Tangentiaal: max. 3 x 20 m	Radiaal: max. 3 x 10 m Tangentiaal: max. 3 x 10 m
Pagina	104	106	108	110



DualTech

In de VS standaard.
Van STEINEL in premiumkwaliteit.

Wij zijn een internationaal opererend bedrijf. Daarom is de zin "Andere landen, andere gewoontes" ook in technologisch opzicht belangrijk voor ons. In de VS bijvoorbeeld zijn ultrasoonsensoren de norm. Als marktleider op het gebied van innovatie en technologie is het voor ons vanzelfsprekend om High-End-sensoren op basis van ultrasoon te maken en de voordelen van deze technologie tevens aan alle klanten van STEINEL ter beschikking te stellen.

De ultrasone golven (40kHz) worden actief verstuurd door de sensor en breiden zich volledig uit in de betreffende ruimte. Ze vullen de ruimte tot in het kleinste hoekje en omsluiten hierbij de voorwerpen die zich in een ruimte bevinden. De sensor herkent bewegingen in de ruimte, ook als de sensor geen zicht-contact met de persoon heeft. Het signaal wordt volgens het Doppler-principe geanalyseerd. Daarom zijn ultrasoonsensoren perfect geschikt voor grote kantoren en ruimtes met snelbouwwanden. Ultrasone signalen dringen niet door dunne wanden heen en zijn uiterst gevoelig. En juist daarom bijzonder geschikt voor ruimtes waarin zittende bezigheden worden uitgevoerd.

DualTech

The best of both worlds.
Bij elkaar gebracht in één melder.

In kantoren, vergaderruimtes en klaslokalen worden bijzondere eisen gesteld aan de ruimte, hierdoor is een efficiënte lichtsturing niet erg eenvoudig. Wij hebben daarom een innovatieve 360° melder met een aanwezigheidsgebied van 28 m² ontwikkeld, waarin de beste eigenschappen van twee toonaangevende technologieën samen- komen. Zo kan de DualTech dankzij ultrasone signalen bewegingen herkennen ook zonder zichtcontact met de sensor. De PIR-technologie zorgt voor extra registratiemo- gelijkheden. En de hoogste betrouwbaarheid.

CONTROL
PRO
SYSTEM



ultrasonic
sensor 360°

infrared
sensor 360°

max. Ø6m
presence

2000w
max.

DIM
1-10V

KNX

LiveLink

↑↑
2,5 - 3,5m

☀
10 - 1000 lux

TEACH
mode

iQ
IQ-mode

energy
saving

5 JAHRE
functional
warranty



EAN DualTech COM1	4007841 007997
EAN DualTech COM2	4007841 008000
EAN DualTech DIM	4007841 008017
EAN DualTech KNX	4007841 029494
EAN DualTech LiveLink	4007841 008451

Informatie over de interfaces vindt u vanaf pagina 112

U vindt de LiveLink-versie op pagina 144

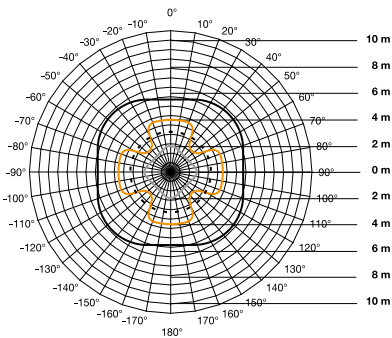
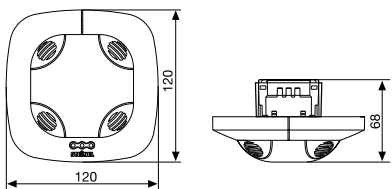
De technische gegevens van de KNX-producten vindt u in de KNX-brochure

Uitvoering	aanwezigheidsmelder
Afmetingen (HxBxD)	120 x 120 x 68 mm
Netaansluiting	220–240 V, 50/60 Hz
Sensortype	ultrasoon 40 KHz en passief infrarood
Toepassing	in gebouwen
Montage	plafond
Aanbevolen montagehoogte	2,5–3,5 m
Registratiehoek	360°
Reikwijdte US	Ø 10 m radiaal, Ø 6 m aanwezigheid / tangentiaal
Reikwijdte PIR	3x3 m aanwezigheid
Parallele schakelingen	ja
Comfortinstelling	Teach In (met optionele afstandsbediening RC8)
Schemerinstelling	10–1000 lux
Schemerinstelling DIM	100–1000 lx, ∞/daglicht
Bescherming (IP)	IP20
Temperatuurbereik	-25 tot +55 °C
Behuizing	UV-bestendige kunststof, kan gelakt worden

Optioneel toebehoren

EAN gebruikersafstandsbediening RC5	4007841 592806
EAN service-afstandsbediening RC8	4007841 559410
EAN afstandsbediening Smart Remote	4007841 009151
EAN opbouwadapter AP Box	4007841 000363
EAN beschermkap	4007841 003036
EAN Kaiser apparaatdoos voor holle plafonds	4007841 000370
EAN klem-plafondadapter	4007841 002855

Kijk voor meer informatie in het hoofdstuk Toebehoren.



Registratiebereik DualTech
inbouwhoogte 2,50 m
zwart = ultrasoon radiaal
oranje = infrarood tangentiaal,
gearceerd = ultrasoon tangentiaal & aanwezigheid,
grijs = infrarood aanwezigheid, radiaal

Aanwezigheids-
melders

Optionele afstands-
bedieningen zie
pagina 254



Optionele opbouw-
adapter zie pagina 254



Optionele beschermkap
zie pagina 254



US 360

Registreert zonder hindernissen.
Gevoelig en dekt de hele ruimte af.

Nissen in ruimtes, scheidingswanden en andere belemmeringen plaatsen sommige sensoren voor onoverkomelijke moeilijkheden. De dynamische aanwezigheid-rondom-registratie van de US 360 functioneert daarentegen ook achter voorwerpen absoluut betrouwbaar. Bij Ø 6 meter. Zelfs bij extreme temperaturen. De kamer vullende ultrasone golven maken het mogelijk.

CONTROL
PRO
SYSTEM



ultrasonic
sensor 360°

max. Ø6m
presence

2000w
max.

DIM
1 - 10V

KNX

LiveLink

2,5 - 3,5m

10 - 1000 lux

TEACH
mode

iQ
IQ-mode

energy
saving

5 JAHRE
functional
warranty



EAN US 360 COM1	4007841 007935
EAN US 360 COM2	4007841 007942
EAN US 360 DIM	4007841 007959
EAN US 360 KNX	4007841 029463
EAN US 360 LiveLink	4007841 008444

Informatie over de interfaces vindt u vanaf pagina 112

U vindt de LiveLink-versie op pagina 144

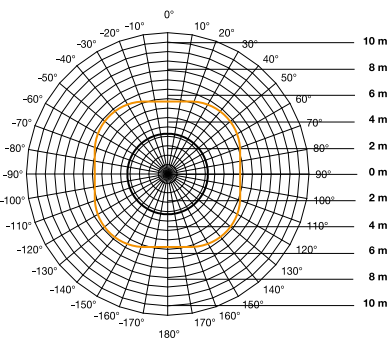
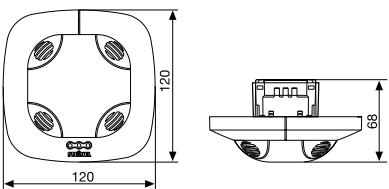
De technische gegevens van de KNX-producten vindt u in de KNX-brochure

Uitvoering	aanwezigheidsmelder
Afmetingen (HxBxD)	120 x 120 x 68 mm
Netaansluiting	220–240 V, 50/60 Hz
Sensortype	ultrasoon 40 kHz
Toepassing	in gebouwen
Montage	plafond
Aanbevolen montagehoogte	2,5–3,5 m
Registratiehoek	360°
Reikwijdte	Ø 10 m radiaal, Ø 6 m aanwezigheid / tangentiaal
Parallele schakelingen	ja
Comfortinstelling	Teach In (met optionele afstandsbediening RC8)
Schemerinstelling	10–1000 lux
Schemerinstelling DIM	100–1000 lx, ∞/daglicht
Bescherming (IP)	IP20
Temperatuurbereik	-25 tot +55 °C
Behuizing	UV-bestendige kunststof, kan gelakt worden

Optioneel toebehoren

EAN gebruikersafstandsbediening RC5	4007841 592806
EAN service-afstandsbediening RC8	4007841 559410
EAN afstandsbediening Smart Remote	4007841 009151
EAN opbouwadapter AP Box	4007841 000363
EAN beschermkap	4007841 003036
EAN Kaiser apparaatdoos voor holle plafonds	4007841 000370
EAN klem-plafondadapter	4007841 002855

Kijk voor meer informatie in het hoofdstuk Toebehoren.



Registratiebereik US 360
inbouwhoogte 2,50 m
oranje = radiale looprichting
zwart = tangentiaal & aanwezigheid

Aanwezigheids-
melders

Optionele afstands-
bedieningen zie
pagina 254



Optionele opbouw-
adapter zie pagina 254



Optionele beschermkap
zie pagina 254



Dual US

Bewaakt de gehele gang.
En kijkt om de hoek.

Het licht in lange gangen en hallen met de grootste precisie in- en uitschakelen. Omdat alle voorwerpen duidelijk kunnen worden herkend. Voor de Dual US is dat dankzij de ultrasone technologie geen probleem. Op een hoogte van 2,5–3,5 meter gemon- teerd registreert de aanwezigheidsmelder zelfs de kleinste bewegingen – vanuit elke looprichting - in een registratiebereik van 3x20 m. Maar alleen daar: personen in aan- grenzende kamers worden door de sensor betrouwbaar buiten beschouwing gelaten. Dat maakt van hem een perfecte gangsensor voor kantoor- en administratiegebouwen.

CONTROL
PRO
SYSTEM



EAN Dual US COM1	4007841 007843
EAN Dual US COM2	4007841 007850
EAN Dual US DIM	4007841 007867
EAN Dual US KNX	4007841 029470
EAN Dual US LiveLink	4007841 008420

Informatie over de interfaces vindt u vanaf pagina 112

U vindt de LiveLink-versie op pagina 144

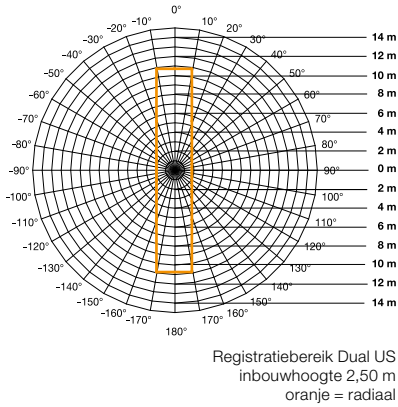
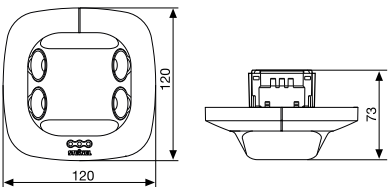
De technische gegevens van de KNX-producten vindt u in de KNX-brochure

Uitvoering	aanwezigheidsmelder
Afmetingen (HxBxD)	120 x 120 x 73 mm
Netaansluiting	220–240 V, 50/60 Hz
Sensortype	ultrasoon 40 kHz
Toepassing	in gebouwen
Montage	plafond
Aanbevolen montagehoogte	2,5–3,5 m
Registratiehoek	gang
Reikwijdte	3 x 20 m
Parallele schakelingen	ja
Comfortinstelling	Teach In (met optionele afstandsbediening RC8)
Schemerinstelling	10–1000 lux
Schemerinstelling DIM	100–1000 lx, ∞/daglicht
Bescherming (IP)	IP20
Temperatuurbereik	-25 tot +55 °C
Behuizing	UV-bestendige kunststof, kan gelakt worden

Optioneel toebehoren

EAN gebruikersafstandsbediening RC5	4007841 592806
EAN service-afstandsbediening RC8	4007841 559410
EAN afstandsbediening Smart Remote	4007841 009151
EAN opbouwadapter AP Box	4007841 000363
EAN beschermkap	4007841 003036
EAN Kaiser apparaatdoos voor holle plafonds	4007841 000370
EAN klem-plafondadapter	4007841 002855

Kijk voor meer informatie in het hoofdstuk Toebehoren.



Aanwezigheids-
melders



Optionele afstands-
bedieningen zie
pagina 254



Optionele opbouw-
adapter zie pagina 254



Optionele beschermkap
zie pagina 254



Single US

De ideale sensor voor kleine gangen.

Eenvoudige taken vragen om eenvoudige oplossingen. Dat bewijst onze 180° ultrasoon-sensor Single US. Indien goed afgesteld, herkent hij iedere beweging in hallen en gangen tot wel 10 meter lengte – zelfs wanneer de beweging achter een voorwerp is. Maar bewegingen in aangrenzende ruimtes worden daarentegen niet geregistreerd. Daarom schakelt de sensor het licht alleen in wanneer het werkelijk nodig is.

CONTROL
PRO
SYSTEM



ultrasonic
sensor 180°

3 x 10 m

2000w
max.

DIM
1-10V

KNX

LiveLink



2,5 - 3,5 m



10 - 1000 lux

TEACH
mode

iQ

IQ-mode



energy
saving

5 JAHRE

functional
warranty

EAN Single US COM1	4007841 007966
EAN Single US COM2	4007841 007973
EAN Single US DIM	4007841 007980
EAN Single US KNX	4007841 029487
EAN Single US LiveLink	4007841 008437

Informatie over de interfaces vindt u vanaf pagina 112

U vindt de LiveLink-versie op pagina 144

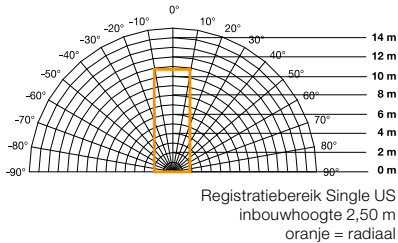
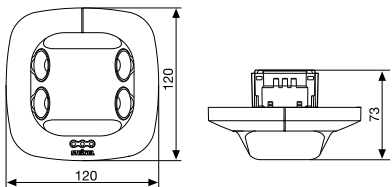
De technische gegevens van de KNX-producten vindt u in de KNX-brochure

Uitvoering	aanwezigheidsmelder
Afmetingen (HxBxD)	120 x 120 x 73 mm
Netaansluiting	220–240 V, 50/60 Hz
Sensortype	ultrasoon 40 kHz
Toepassing	in gebouwen
Montage	plafond
Aanbevolen montagehoogte	2,5–3,5 m
Registratiehoek	gang, één richting
Reikwijdte	3 x 10 m
Parallele schakelingen	ja
Comfortinstelling	Teach In (met optionele afstandsbediening RC8)
Schemerinstelling	10–1000 lux
Schemerinstelling DIM	100–1000 lx, ∞/daglicht
Bescherming (IP)	IP20
Temperatuurbereik	-25 tot +55 °C
Behuizing	UV-bestendige kunststof, kan gelakt worden

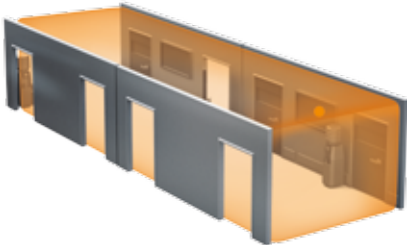
Optioneel toebehoren

EAN gebruikersafstandsbediening RC5	4007841 592806
EAN service-afstandsbediening RC8	4007841 559410
EAN afstandsbediening Smart Remote	4007841 009151
EAN opbouwadapter AP Box	4007841 000363
EAN beschermkap	4007841 003036
EAN Kaiser apparaatdoos voor holle plafonds	4007841 000370
EAN klem-plafondadapter	4007841 002855

Kijk voor meer informatie in het hoofdstuk Toebehoren.



Aanwezigheids-
melders



Optionele afstands-
bedieningen zie
pagina 254



Optionele opbouw-
adapter zie pagina 254



Optionele beschermkap
zie pagina 254

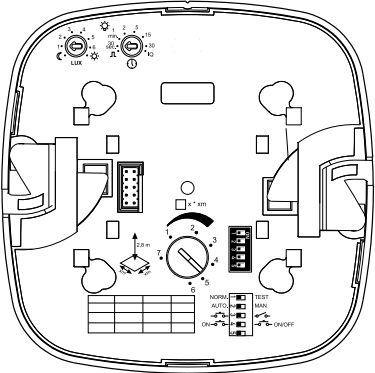
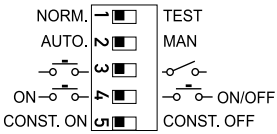


Interfaces aanwezigheidsmelders

Open voor alle gebruikelijke netwerken.
Aanwezigheidsmelders van STEINEL Professional zijn ontworpen als teamspelers. Ze zijn naar keuze beschikbaar met COM1, COM2, DALI, DIM, KNX- of LiveLink-interfaces en kunnen hierdoor probleemloos als deelnemer worden opgenomen in besturings-systeem van gebouwen. De juiste keuze van de interface is afhankelijk van de geplande toepassing. Natuurlijk kunnen met Presence Control

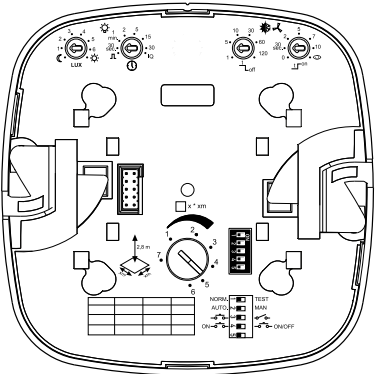
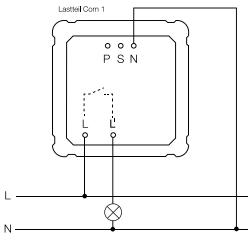
PRO-apparaten veel functies worden geschakeld en geregeld: het automatische in- en uitschakelen van licht en ook van installaties voor verwarmen, ventileren en airconditioning. Het passend regelen van licht; hierbij kan in de ruimte via vooraf ingestelde waarden een constant lichtniveau worden gehandhaafd – afhankelijk van de hoeveelheid daglicht. Bovendien zijn ook zuivere bewakingsfuncties mogelijk.

Toewijzing van de DIP-schakelaars
DIP 1: normaal-/testbedrijf
DIP 2: (half) automatisch
DIP 3: toets-/schakelaarbedrijf
DIP 4: toets ON/toets ON-OFF
DIP 5: regeling constant licht ON-OFF (DIM/DALI)



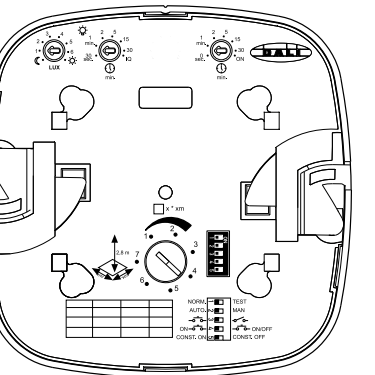
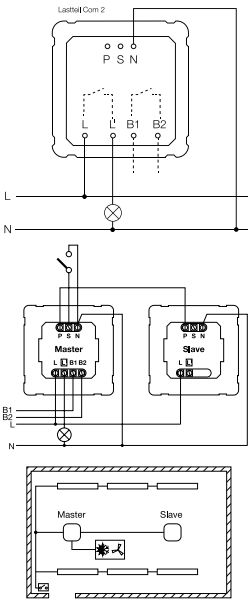
COM1 – COM1 AP

Netaansluiting 220–240V, 50/60Hz
Vermogen relais 230 V
max. 2000 W ohmse belasting (cos ϕ = 1)
max. 1000 W ohmse belasting (cos ϕ = 0,5)
inschakelpiekstroom max. 800 A/200 μ s
• 30 \times (1 \times 18 W), 25 \times (2 \times 18 W)
• 25 \times (1 \times 36 W), 15 \times (2 \times 36 W)
• 20 \times (1 \times 58 W), 10 \times (2 \times 58 W)
Houd rekening met de individuele inschakelstroom van de elektronische voorschakelapparaten!
Bij een groter schakelvermogen moet er een relais of beveiliging voorgeschakeld worden.
Tijdstelling 30 sec. – 30 min., impulsmodus (ca. 2 sec), IQ-modus (automatische aanpassing aan het gebruiksprofiel)



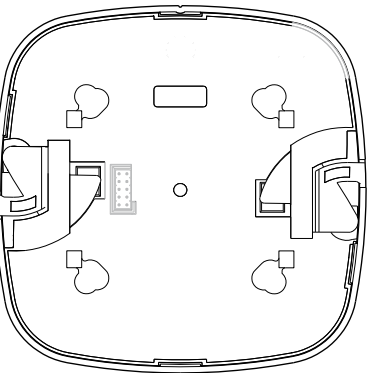
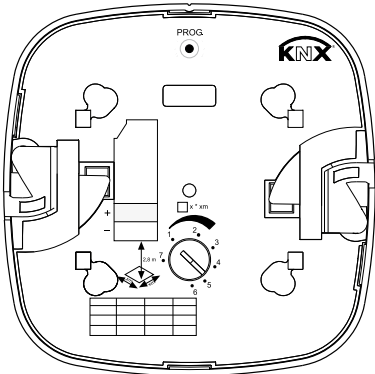
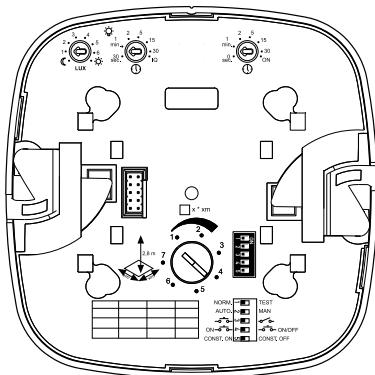
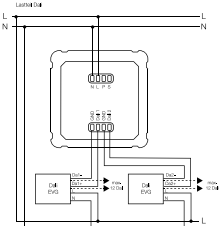
COM2

Netaansluiting 220–240V, 50/60Hz
Vermogen relais 230 V
max. 2000 W ohmse belasting (cos ϕ = 1)
max. 1000 W ohmse belasting (cos ϕ = 0,5)
inschakelpiekstroom max. 800 A/200 μ s
• 30 \times (1 \times 18 W), 25 \times (2 \times 18 W)
• 25 \times (1 \times 36 W), 15 \times (2 \times 36 W)
• 20 \times (1 \times 58 W), 10 \times (2 \times 58 W)
Houd rekening met de individuele inschakelstroom van de elektronische voorschakelapparaten!
Bij een groter schakelvermogen moet er een relais of beveiliging voorgeschakeld worden.
Vermogen schakelcontact 2 aanwezigheid
max. 230 W/230 V
max. 1A, (cos ϕ = 1) voor HLK (verwarming/ventilatie/airconditioning)
Tijdstelling schakelcontact 1
30 sec. – 30 min., impulsmodus (ca. 2 sec.), IQ-modus (automatische aanpassing aan het gebruiksprofiel)
Tijdstelling schakelcontact 2
automatische bewaking
0 sec. – 10 min. inschakelvertraging,
1 min. – 2 uur nalooptijd



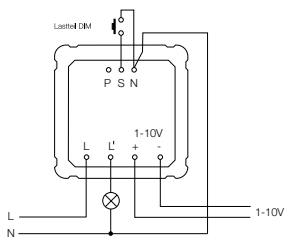
DALI

Netaansluiting 220–240V, 50/60Hz
Tijdstelling 30 sec. – 30 min., IQ-modus (automatische aanpassing aan het gebruiksprofiel)
Regeluitgang DALI uitgang 1: 2-polig DALI-stuurkabel/broadcast
DALI uitgang 2: 2-polig DALI-stuurkabel/broadcast
aanstuurbare DALI elektronische voorschakelapparaten:
12 DALI elektronische voorschakelapparaten per uitgang
Basislichtsterkte 0 sec–30 min., 10–60 % via RC8
Regeling constant licht



DIM

Netaansluiting 220–240V, 50/60Hz
Vermogen relais 230 V
max. 2000 W ohmse belasting (cos ϕ = 1)
max. 1000 W ohmse belasting (cos ϕ = 0,5)
inschakelpiekstroom max. 800 A/200 μ s
• 30 \times (1 \times 18 W), 25 \times (2 \times 18 W)
• 25 \times (1 \times 36 W), 15 \times (2 \times 36 W)
• 20 \times (1 \times 58 W), 10 \times (2 \times 58 W)
Houd rekening met de individuele inschakelstroom van de elektronische voorschakelapparaten!
Bij een groter schakelvermogen moet er een relais of beveiliging voorgeschakeld worden.
Tijdstelling 30 sec. – 30 min., IQ-modus (automatische aanpassing aan het gebruiksprofiel)
Regeluitgang 1–10 V / max. 50 elektronische voorschakelapparaten (max. 100 mA)
Basislichtsterkte 0 sec–30 min., 10–60 % via RC8
Regeling constant licht

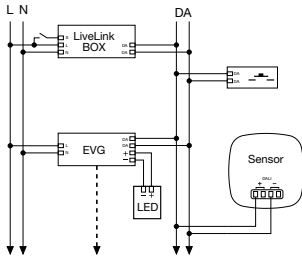


KNX

Voedingsspanning via KNX-busspanning
Instellingen via ETS-software, afstandsbediening of bus
Lichtkanalen licht 1 – licht 4 schakelen/dimmen, schakelmodus, regeling constant licht, nalooptijd
Basislichtsterkte permanent-AAN, 1 – 255 min., 10–50 %, hele nacht
Uitgang HLK afhankelijk van aanwezigheid
Inschakelvertraging bewaking, 0–255 min. nalooptijd 1–255 min.
Uitgang nalooptijd aanwezigheid 1–255 sec. of 1–255 min.
Andere uitgangen lichtsterktewaarde, sabotagebescherming

LiveLink

Netaansluiting DALI-busspanning
LiveLink uitgang 1 DALI-stuurkabel (geschikt voor multimaster voor de communicatie met de LiveLink Box)
Instelmogelijkheden via de LiveLink app
• reikwijdte-instelling
• schemerinstelling
• tijdstelling
• (half-) automatisch
• regeling constant licht
• koppelen van meerdere sensoren
• teach-modus
• testmodus
• dagstand
• IQ-modus
• basislichtsterkte
Tijdstelling 1 min. – 60 min., IQ-modus (automatische aanpassing aan het gebruiksprofiel)
Opgenomen vermogen LiveLink box
6 mA 3 deelnemers IR Quattro HD LiveLink
12-22,5 V, no SELV
16 mA 8 deelnemers DUAL HF LiveLink
7,4 mA 4 deelnemers HF 360 LiveLink 13 V



Air Control PRO Signal

Voor een betere luchtkwaliteit.
En minder hoofdpijn.

Slimmeriken hebben frisse lucht nodig om te kunnen denken. Maar in vergader-, cursus- en conferentieruimtes neemt de CO₂-concentratie vaak snel vermoeiende vormen aan, zonder dat iemand het merkt. De CO₂-sensor Air Control PRO Signal controleert de luchtkwaliteit en reageert wanneer de CO₂-concentratie te hoog wordt. D.m.v. een led-stoplicht geeft hij de actuele luchtkwaliteit weer en schakelt, indien aangesloten op de airconditioning, automatisch de ventilatie aan. Deze intelligente melder is zelfijkend, geeft ook een waarschuwingssignaal en het design is afgestemd op de aanwezigheidsmelders van STEINEL.

CONTROL
PRO
SYSTEM



CO₂

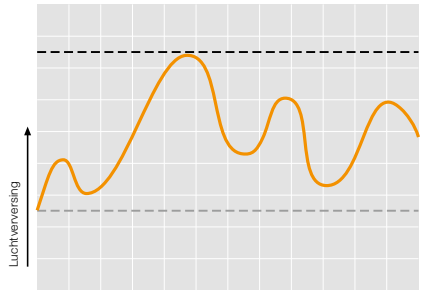
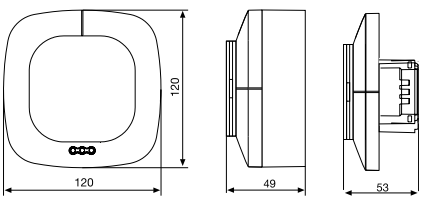
indoor
sensor

2,5 – 10 m

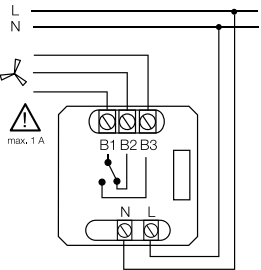
5 JAHRE
GARANTIE

functional
warranty

EAN Air Control PRO Signal inbouw	4007841 592608
EAN Air Control PRO Signal opbouw	4007841 592707
Afmetingen (H x B x D) inbouw	120 x 120 x 53 mm
Afmetingen (H x B x D) opbouw	120 x 120 x 49 mm
Toepassing	binnenin gebouwen
Montage	plafond
Soort gas	CO ₂
Netaansluiting	230 VAC
Soort melding	optisch/akoestisch
Bedrijfsspanning	230 V
Meetbereik CO ₂	400 – 2000 ppm
Nauwkeurigheid	CO ₂ 5% van de meetwaarde ± 150ppm
	(bij 25°C en 1013 hPa)
Weergave d.m.v. led-lampen	
Groen	tot 1000 ppm CO ₂ (permanente verlichting, uitschakelbaar)
Oranje	van 1000 ppm CO ₂ tot 1500 ppm CO ₂ (permanente verlichting),
Rood	boven 1500 ppm CO ₂ (knipperend),
Waarschuwingssignaal	om de 5 min. boven 1500 ppm CO ₂ (uitschakelbaar)
Temperatuurfhankelijkheid	CO ₂ < 5 ppm per °C
Temperatuur (opslaan)	–40 – +70 °C
Relais (functie)	relais ON vanaf 1200 ppm,
	relais OFF onder 800 ppm
	(bij dalen van de CO ₂ -concentratie)
Drempelwaarde	(T90) 5 min.
Signaaluitgang	soort contact: type 1,3
Huis	UV-bestendige kunststof
Bescherming (IP)	IP20



zwart = max. constante totale luchtverversing
oranje = behoefte aan luchtverversing
grijs = minimale luchtverversing



De stoplichtfunctie geeft
de luchtkwaliteit aan



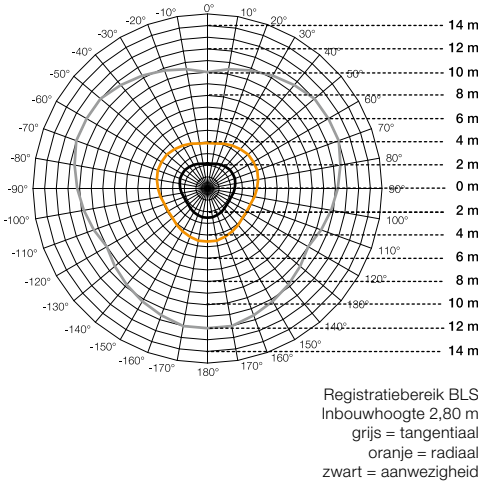
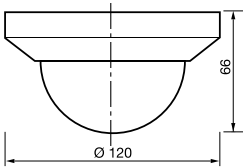
BLS

Aanwezigheidsmelder BLS.
Onze klassieker.

De BLS voert op een betrouwbare wijze het lichtmanagement uit voor grote ruimtes. Het multisensorensysteem zorgt continu voor de optimale verlichtingssituatie en dat heeft een positieve invloed op de arbeidsomstandigheden en de productiviteit – en verlaagt tevens de energiekosten. Drie parallel geschakelde pyrosensoren registreren hierbij de aanwezigheid van personen en een lichtsensor meet de omgevingslichtsterkte. Op basis van deze metingen schakelt de BLS-aanwezigheidsmelder de aangesloten lampen. Eenvoudig intelligent.



EAN BLS	4007841 720414
Uitvoering	aanwezigheidsmelder
Afmetingen (HxBxD)	120 x 120 x 66 mm
Netaansluiting	230 – 240 V, 50 Hz
Sensortype	infrarood
Toepassing	in gebouwen
Montage	plafond
Aanbevolen montagehoogte	2,5–3 m
Vermogen* (LV-halogeën)	max. 1000 W
Vermogen* (ohmse belasting, bijv. gloeilamp)	max. 2000 W
Vermogen* (tl-lampen met conventionele voorschakelapparaten, cos ϕ = 0,5)	max. 1000 W
Vermogen* max. aantal elektronische voorschakelapparaten 16 x (1 x 36 W),	
..... of 12 x (2 x 36 W),	
..... of 12 x (1 x 58 W),	
..... of 8 x (2 x 58 W),	
Registratiehoek	360° met 180° openingshoek
Verkleining van de registratiehoek per segment mogelijk	ja
Reikwijdte aanwezigheid	Ø 4 m
Reikwijdte radiaal	Ø 8 m
Reikwijdte tangentiaal	Ø 12 m
Sensor	11 registratieniveaus, 1320 schakelzones
Inschakellichtsterkte	20–1300 lux, ∞/daglicht
Tijdstelling	4 min. - 30 min.,
..... impulsmodus (ca. 2 sec.),	
Manual Override	ca. 2 uur
Bescherming (IP)	IP20
Veiligheidsklasse	II
Temperatuurbereik	-20 tot +50 °C
*Bij een groter schakelvermogen moet er een relais of beveiliging worden voorgeschakeld	



Aanwezigheids-
melders



Multilens



Afdekplaatjes





IR 180 UNIVERSAL



IR 180



HF 180

Binnen	•	•	•
COM1		•	•
COM2		•	•
DALI		•	•
KNX		•	•
Sensor	PIR	PIR	HF
Aansluiting	2 draden	3 draden	3 draden
Registratiebereiken	max. 20 m	max. 20 m	max. Ø 1–8 m
Pagina	120	122	124

Schakelt iedere lamp zonder flikkeren.

Back to the future. Moderne lampen zijn fraai en zinvol en worden steeds meer toegepast. Maar helaas heeft de combinatie van traditionele 2-draads-schakelaar met energiezuinige lampen vaak flikkeringen tot gevolg. Een storingsvrij, lager energieverbruik is hier alleen mogelijk bij toepassing van halogeenlampen. Maar voor dit probleem heeft STEINEL nu de oplossing gevonden. De IR 180 UNIVERSAL is voorzien van een SuperCap en galvanische scheiding van de kabel dankzij een relais ter vermindering van lekstroom. Hiermee kan ieder lampje zonder flikkeren worden ingeschakeld. Een kleine uitvinding met een groots effect en een ware innovatie.

IR 180 UNIVERSAL

De wereldprimeur voor renovaties.

Moderniseer bestaande gebouwen in een handomdraai!
De infrarood-sensorschakelaar IR 180 UNIVERSAL in 2-draads-uitvoering maakt het mogelijk. Hij kan met de gangbare 2-draads-leidingen worden gemonteerd en is daarmee een echte sensatie. De geïntegreerde SuperCap, waarmee de sensorschakelaar zich tijdens stroomonderbrekingen voedt, garandeert een perfecte functie dankzij 0 watt stand-by-vermogen. Zo kan hij elk type verlichting schakelen en is daarmee een voor de toekomst veilige investering. De IR 180 UNIVERSAL heeft een volledig nieuw design en kan snel en eenvoudig in elke bestaande wand worden ingebouwd.

CONTROL
PRO
SYSTEM



EAN IR 180 UNIVERSAL wit	4007841 033149
EAN IR 180 UNIVERSAL zilver	4007841 033132
Uitvoering	aanwezigheidsschakelaar
Afmetingen (HxBxD)	80 x 80 x 20,5 mm
Netaansluiting	220–240 V, 50/60 Hz
Opgenomen vermogen	0 W, laadstroom afhankelijk van de lichtbron
Geheugentechnologie	Super-Cap energieopslag
Sensortype	passief infrarood
Toepassing	in gebouwen
Montage	wand
Aanbevolen montagehoogte	min. 1,1 m
Vermogen	max. 200 W, max. 6 tl-lampen/led-lampen, C≤132μF
Registratiehoek	max. 100 VA (cos φ = 0,5)
Reikwijdte	180°
Schemerinstelling	max. 20 m
Tijdinstelling	2–1000 lux
Comfortinstellingen	30 sec. – 15 min.
	normaal/testmodus,
	(half-) automatisch, toets actief/toets inactief, ON/ON-OFF
Bescherming (IP)	IP20
Temperatuurbereik	0 tot +40 °C
Behuizing	UV-bestendige kunststof, kan gelakt worden

Optioneel toebehoren

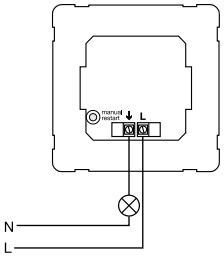
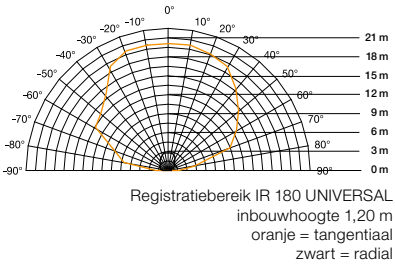
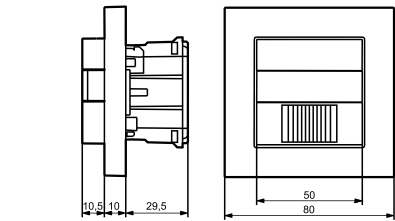
EAN adapter voor Busch-Jaeger wit	4007841 034139
EAN adapter voor Busch-Jaeger zilver	4007841 034146
EAN adapter voor Jung wit	4007841 034184
EAN adapter voor Jung zilver	4007841 034177
EAN adapter voor Feller wit	4007841 034160
EAN adapter voor Feller zilver	4007841 034153



wit



zilver



Ook geschikt voor parallelle montage.
Zie voor andere schakelschema's vanaf
pagina 286

	Halogeen	T5	LED	CFL
IR 180 Universal	✓	✓	✓	✓
Traditionele 2-draden-schakelaar	✓	—	—	—



Optionele adapter
van UV-bestendige
kunststof



IR 180

De nieuwe standaard bij infrarood-sensorschakelaars.
Nieuw design, intelligente technologie, snelle montage.

De IR 180 is dé oplossing als infrarood-sensorschakelaars in nieuwe of bestaande gebouwen waar 3-draads-bekabeling aanwezig of gepland is. 180 heeft betrekking op de enorme registratiehoek van de sensor. Rechts en links van hem ontgaat hem niets. Ook de IR 180 heeft een volledig nieuw design en kan snel en eenvoudig worden gemonteerd. De KNX-versie meet tevens temperatuur- en luchtvochtigheid.

CONTROL
PRO
SYSTEM



EAN IR 180 COM1 wit	4007841 029944
EAN IR 180 COM1 zilver	4007841 032982
EAN IR 180 COM2 wit	4007841 033002
EAN IR 180 COM2 zilver	4007841 032999
EAN IR 180 DALI wit	4007841 033026
EAN IR 180 DALI zilver	4007841 033019
EAN IR 180 KNX wit	4007841 032975
EAN IR 180 KNX zilver	4007841 032968

Informatie over de interfaces vindt u vanaf pagina 126

De technische gegevens van de KNX-producten vindt u in de KNX-brochure	
Uitvoering	aanwezigheidsschakelaar
Afmetingen (HxBxD)	80 x 80 x 20,5 mm
Netaansluiting	220–240 V, 50/60 Hz
Sensortype	passief infrarood
Toepassing	in gebouwen
Montage	in gebouwen
Aanbevolen montagehoogte	min. 1,1 m
Vermogen COM1, COM2	max. 2000W, max. 8 tl-lampen/
	led-lampen, C≤132µF
Vermogen DALI	2x2-polige DALI-stuurkabel/broadcast
	voor 2x12 elektronische voorschakelapparaten, schakelmodus
Registratiehoek	180°
Reikwijdte	max. 20m
Schemerinstelling	2–1000 lux
Tijdstelling	30 sec. – 30 min.
DALI-comfortfunctie	regeling constant licht,
	basislicht 10– 50% voor 0–30 min. of de gehele nacht
Bescherming (IP)	IP20
Temperatuurbereik	0 tot +40 °C
Behuizing	UV-bestendige kunststof, kan gelakt worden

Optioneel toebehoren

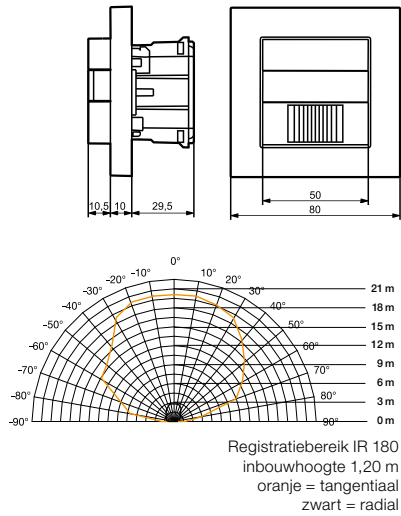
EAN adapter voor Busch-Jaeger wit	4007841 034139
EAN adapter voor Busch-Jaeger zilver	4007841 034146
EAN adapter voor Jung wit	4007841 034184
EAN adapter voor Jung zilver	4007841 034177
EAN adapter voor Feller wit	4007841 034160
EAN adapter voor Feller zilver	4007841 034153
EAN gebruikersafstandsbediening RC5	4007841 592806
EAN service-afstandsbediening RC8	4007841 559410
EAN afstandsbediening Smart Remote	4007841 009151



wit



zilver



Aanwezigheids-
schakelaars

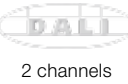


HF 180

Detecteert ook veilig door scheidingswanden.
 HF-technologie gecombineerd met topdesign!

De sensorschakelaar HF 180 met een registratiehoek van 180° overtuigt niet alleen in technisch en functioneel opzicht, maar voldoet ook optisch gezien aan de hoogste eisen. De HF-sensor registreert iedere beweging en reageert bliksemsnel. De oplossing voor kantoren, wachtkamers en toiletruimtes, waarin registratie door dunne scheidingswanden wenselijk is. Intelligente technologie die er niet alleen goed uitziet, maar ook eenvoudig te monteren is. De KNX-versie meet tevens temperatuur- en luchtvochtigheid.

CONTROL
 PRO
 SYSTEM



EAN HF 180 COM1 wit	4007841 032883
EAN HF 180 COM1 zilver	4007841 032890
EAN HF 180 COM2 wit	4007841 032913
EAN HF 180 COM2 zilver	4007841 032906
EAN HF 180 DALI wit	4007841 032937
EAN HF 180 DALI zilver	4007841 032920
EAN HF 180 KNX wit	4007841 032876
EAN HF 180 KNX zilver	4007841 032869

Informatie over de interfaces vindt u vanaf pagina 126

De technische gegevens van de KNX-producten vindt u in de KNX-brochure	
Uitvoering	aanwezigheidsschakelaar
Afmetingen (HxBxD)	80 x 80 x 20,5 mm
Netaansluiting	220–240 V, 50/60 Hz
Sensortype	hoogfrequent
Toepassing	in gebouwen
Montage	in wand
Aanbevolen montagehoogte	min. 1,1 m
Vermogen COM1, COM2	max. 2000W, max. 8 tl-lampen/
	led-lampen, C≤132µF
Vermogen DALI	2x2-polige DALI-stuurkabel/broadcast
	voor 2x12 elektronische voorschakelapparaten, schakelmodus
Registratiehoek	180°
Reikwijdte	max. Ø 1-8 m
Schemerinstelling	2–1000 lux
Tijdstelling	30 sec. – 30 min.
DALI-comfortfunctie	regeling constant licht,
	basislicht 10– 50% voor 0–30 min., of de gehele nacht
Bescherming (IP)	IP20
Temperatuurbereik	0 tot +40 °C
Behuizing	UV-bestendige kunststof, kan gelakt worden

Optioneel toebehoren

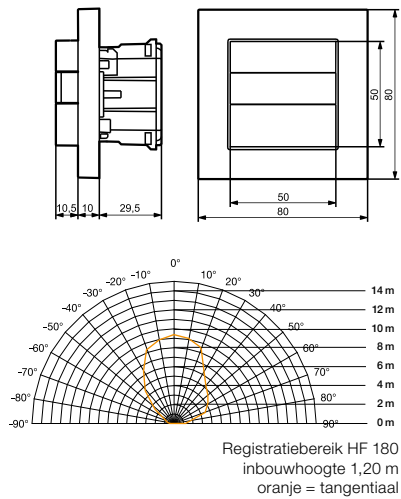
EAN adapter voor Busch-Jaeger wit	4007841 034139
EAN adapter voor Busch-Jaeger zilver	4007841 034146
EAN adapter voor Jung wit	4007841 034184
EAN adapter voor Jung zilver	4007841 034177
EAN adapter voor Feller wit	4007841 034160
EAN adapter voor Feller zilver	4007841 034153
EAN gebruikersafstandsbediening RC5	4007841 592806
EAN service-afstandsbediening RC8	4007841 559410
EAN afstandsbediening Smart Remote	4007841 009151



wit



zilver



Aanwezigheids-schakelaars



Optionele afstands-bedieningen zie pagina 254

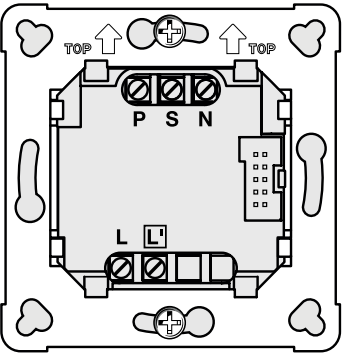
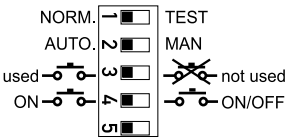
Optionele adapter van UV-bestendige kunststof

Interfaces aanwezigheidsschakelaar

Teamspelers met uitgebreide aansluitingen. De STEINEL-aanwezigheidsschakelaars met 3-draads-aansluiting zijn in diverse uitvoeringen verkrijgbaar. Afhankelijk van de geplande toepassing kunt u kiezen uit COM1, COM2, DALI of KNX. Met COM1 kan het licht automatisch in- en uitgeschakeld

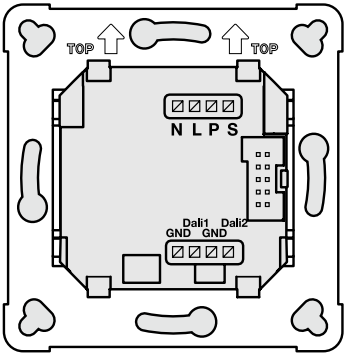
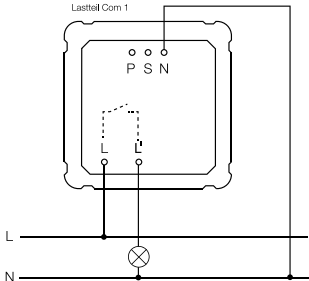
worden. De COM2-interface zorgt voor het extra schakelen van installaties voor verwarmen, ventileren en klimatiseren. DALI biedt een digitale DIM-interface voor het regelen van 2 lichtkanalen en met KNX kunt u uw aanwezigheidsschakelaar voor de automatisering van het gebouw gebruiken en 4 lichtkanalen en HLK regelen.

Toewijzing van de DIP-schakelaars
DIP 1: normaal-/testbedrijf
DIP 2: (half) automatisch
DIP 3: toets-/schakelaarbedrijf
DIP 4: toets ON/toets ON-OFF
DIP 5: regeling constant licht ON-OFF (DALI)



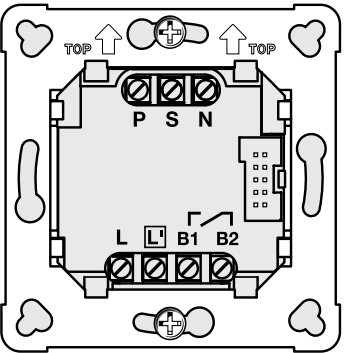
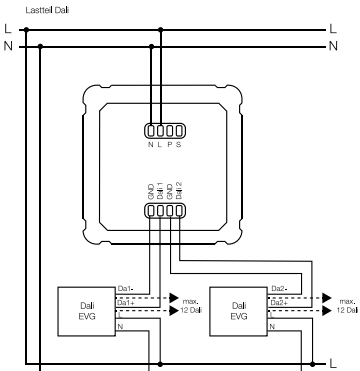
COM1

COM1
Netaansluiting 220–240V, 50/60 Hz
Vermogen relais 230 V
max. 2000 W ohmse belasting ($\cos \phi = 1$)
max. 1000 W ohmse belasting ($\cos \phi = 0,5$)
inschakelpiekstroom max. 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)
Houd rekening met de individuele inschakelstroom van de elektronische voorschakelapparaten!
Bij een groter schakelvermogen moet er een relais of beveiliging voorgeschakeld worden.
Tijdstelling 30 sec. – 30 min., impulsmodus (ca. 2 sec.), tijdstelling IQ-modus (automatische aanpassing aan het gebruiksprofiel)



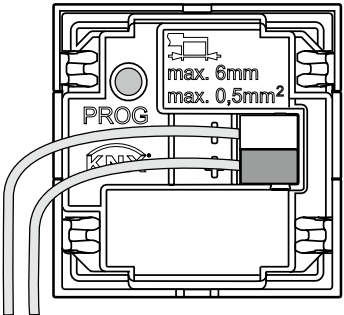
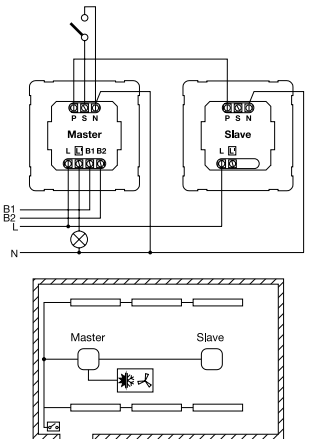
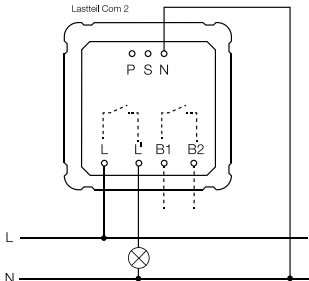
DALI

DALI
Netaansluiting 220–240V, 50/60 Hz
Tijdstelling 30 sec. – 30 min., IQ-modus (automatische aanpassing aan het gebruiksprofiel)
Regeluitgang
DALI uitgang 1: 2-polig DALI-stuurkabel/broadcast
DALI uitgang 2: 2-polig DALI-stuurkabel/broadcast aanstuurbare DALI elektronische voorschakelapparaten: 12 DALI elektronische voorschakelapparaten per uitgang
Basislichtsterkte 10-50% voor 0-30 min. of de hele nacht
Regeling constant licht



COM2

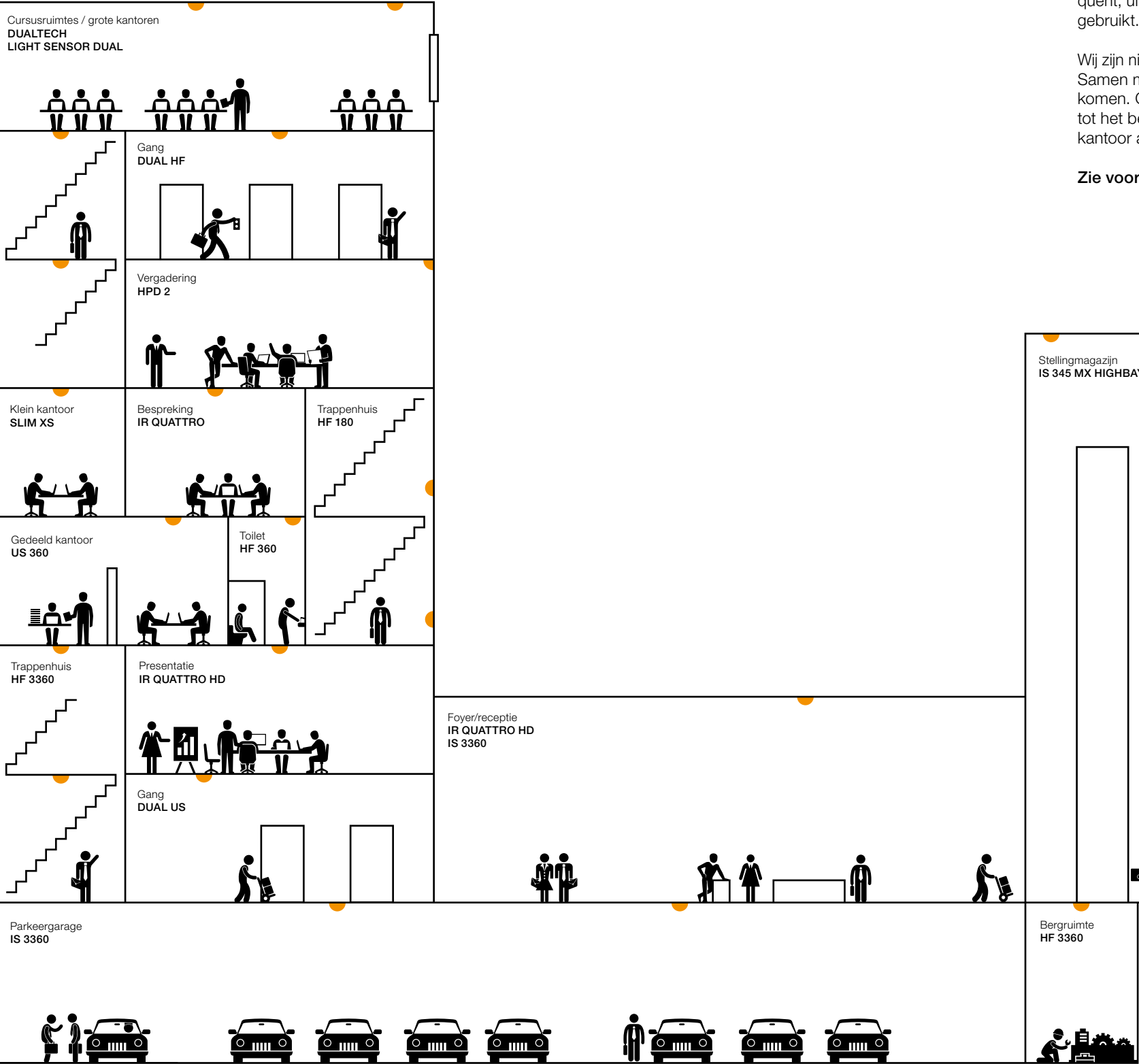
COM2
Netaansluiting 220–240V, 50/60 Hz
Vermogen relais 230 V
max. 2000 W ohmse belasting ($\cos \phi = 1$)
max. 1000 W ohmse belasting ($\cos \phi = 0,5$)
inschakelpiekstroom max. 800 A/200 μ s
• 30 x (1 x 18 W), 25 x (2 x 18 W)
• 25 x (1 x 36 W), 15 x (2 x 36 W)
• 20 x (1 x 58 W), 10 x (2 x 58 W)
Houd rekening met de individuele inschakelstroom van de elektronische voorschakelapparaten!
Bij een groter schakelvermogen moet er een relais of beveiliging voorgeschakeld worden.
Vermogen schakelcontact 2 aanwezigheid
max. 230 W/230 V
max. 1 A, ($\cos \phi = 1$)
voor HLK (verwarming/ventilatie/airconditioning)
Tijdstelling schakelcontact 1
30 sec. – 30 min., impulsmodus (ca. 2 sec.), tijdstelling IQ-modus (automatische aanpassing aan het gebruiksprofiel)
Tijdstelling schakelcontact 2
automatische bewaking
0 sec. - 10 min. inschakelvertraging,
5-15 min. nalooptijd via (RC),
1 min. - 2 uur nalooptijd via Smart Remote



KNX

KNX
Voedingsspanning via KNX-busspanning (SELV)
Instellingen via ETS-software, afstandsbediening of bus
Lichtkanalen licht 1 – licht 4 schakelen/dimmen, schakelmodus, regeling constant licht
Nalooptijd basislichtsterkte 1 - 255 min., hele nacht
Basislichtsterkte UIT / 1 % - 100 %
Uitgang HLK afhankelijk van aanwezigheid
Inschakelvertraging bewaking, 10–255 min. nalooptijd 1–255 min.
Uitgang nalooptijd aanwezigheid 1–255 sec. of min.
Andere uitgangen lichtsterktewaarde, scènesturing, sabotage, temperatuur, luchtvochtigheid, toets
Bereik luchtvochtigheid 10 - 90 %





Voor iedere toepassing de juiste KNX-sensor.

De wereld van het automatiseren van gebouwen en huizen 'spreekt' KNX. In Europa en over de hele wereld vindt men miljoenen KNX-installaties die naar volle tevredenheid werken. STEINEL stelt met het grootste sensorprogramma ter wereld de 'zintuigen' voor KNX ter beschikking. De door ons aangeboden sensortechnologieën passief infrarood, hoogfrequent, ultrasoon en camerasensoren worden daarbij in veel zeer functionele sensorvarianten gebruikt. U vindt daardoor bij STEINEL voor alle toepassingen de passende sensor.

Wij zijn niet alleen partner van KNX, maar ook van ontwerpers, architecten en installateurs. Samen met hen gaan wij in gesprek over de ideeën en voorstellen die vanuit de praktijk komen. Onze service is zeer divers, van hulp bij de planning en het gereedzetten van data tot het beantwoorden van dagelijkse vragen. Wij komen ook graag naar u toe, zowel op kantoor als op de bouw.

Zie voor toepassingsbeschrijvingen en software onder knx.steinel.de.

Het KNX-assortiment van STEINEL

Aanwezigheidsmelders – passief infrarood



IR Quattro HD KNX



IR Quattro KNX



IR Quattro SLIM KNX



IR Quattro SLIM XS KNX

Toepassingsvoorbeeld	Vergaderruimte	Klaslokaal	Klein kantoor	Klein kantoor
Registratiebereik	Aanwezigheid: 8 x 8 m	Aanwezigheid: 4 x 4 m	Aanwezigheid: 4 x 4 m	Aanwezigheid: 4 x 4 m
Montagehoogte	2,5 – 10 m	2,5 – 8 m	2,5 – 4 m	2,5 – 4 m
EAN vierkant	4007841 008789	4007841 008772	4007841 008888	4007841 033033
EAN rond				4007841 035228

Aanwezigheidsmelders – hoogfrequent



DUAL HF KNX



HF 360 KNX

Toepassingsvoorbeeld	Gang	Badkamer
Registratiebereik	20 x 3 m	max. Ø 12 m
Montagehoogte	2,5 – 3,5 m	2,5 – 3,5 m
EAN	4007841 008802	4007841 008796

Aanwezigheidsmelders – ultrasoon



US 360 KNX



Dual US KNX



Single US KNX



DualTech KNX

Toepassingsvoorbeeld	Klaslokaal	Gang	Gang	Klaslokaal
Registratiebereik	Aanwezigheid: Ø 6 m	20 x 3 m	10 x 3 m	Aanwezigheid: Ø 6 m
Montagehoogte	2,5 – 3,5 m	2,5 – 3,5 m	2,5 – 3,5 m	2,5 – 3,5 m
EAN	4007841 029463	4007841 029470	4007841 029487	4007841 029494

Aanwezigheidsschake-
laars infrarood/
hoogfrequent



IR 180 KNX



HF 180 KNX

Toepassingsvoorbeeld	Hotelgang	Toilet
Registratiebereik	max. 20 m	max. Ø 8m
Montagehoogte	1,2 m	1,2 m
EAN wit	4007841 032975	4007841 032876
EAN zilver	4007841 032968	4007841 032869

Buitensensoren



iHF 3D KNX



sensIQ KNX



sensIQ S KNX

Toepassingsvoorbeeld	Entrees, laadperrons, buitengevels		
Registratiebereik	1 – 7 m	3 x 20 m	3 x 20 m
Montagehoogte	2 m	2 – 5 m	2 – 5 m
EAN wit	4007841 007607	4007841 029593	4007841 004064
EAN zwart	4007841 007614	4007841 029609	4007841 004057
EAN antraciet (inox bij sensIQ)	4007841 007621	4007841 029616	4007841 004040

Camerasensor



HPD 2 KNX

Toepassingsvoorbeeld	Vergaderruimte
Registratiebereik	max. 15m
Montagehoogte	2,5-6m
EAN	4007841 033200

Bewegingsmelders – 3000-serie



IS 3360 KNX



IS 345 KNX



HF 3360 KNX



Light Sensor Dual KNX

Toepassingsvoorbeeld	Parkeergarage	Lange gang	Toilet	Conferentieruimtes, kantoren
Registratiebereik	max. 20m	max. 23 x 4 m	Ø 1–8 m	
Montagehoogte	2,5-4m	2,5-5m	2-2,8m	4m
EAN opbouw vierkant	4007841 011635	4007841 011659	4007841 011673	4007841 011727
EAN opbouw rond	4007841 033538	4007841 033880	4007841 033767	4007841 033644
EAN inbouw vierkant	4007841 033545	4007841 033897	4007841 033774	4007841 033637
EAN inbouw rond	4007841 033552	4007841 033903	4007841 033781	4007841 033651



IS 3360 MX Highbay KNX



IS 345 MX Highbay KNX



IS 3180 KNX

Toepassingsvoorbeeld	Stellingmagazijn - vrije ruimte	Stellingmagazijn, gang	Buitengevel gang
Registratiebereik	max. 18m	max. 30 x 4 m	max. 20m
Montagehoogte	4-14m	4-14m	2m
EAN opbouw vierkant	4007841 011642	4007841 011666	4007841 011628
EAN inbouw vierkant	4007841 033613	4007841 033941	–



Zie voor meer informatie
over het KNX-assortiment in de
aparte KNX-brochure



Lichtmanagement revolutionair eenvoudig

LiveLink is het nieuwe op DALI gebaseerde lichtmanagement-systeem dat STEINEL in samenwerking met de specialist voor lichttechniek TRILUX heeft ontwikkeld. Wat vroeger erg complex en tijdrovend was, is nu met LiveLink zonder bijzondere kennis en programmeerervaring in slechts enkele minuten ingesteld. De bediening met tablet of smartphone is intuïtief en eenvoudig. De LiveLink-app leidt u stap-voor-stap door de installatie. Vaak voorkomende toepassingsscenario's, bijvoorbeeld in een kantoor of klaslokaal, zijn opgenomen als zogenaamde Use Cases en maken de planning bijzonder eenvoudig. De speciale, zeer gevoelige LiveLink-sensoren van STEINEL schakelen het licht heel precies, passend bij het gebruik van de ruimte en de aanwezige hoeveelheid daglicht.

Hierdoor biedt het installateurs en gebruikers een zowel professionele als eenvoudige en veilige toegang tot de mogelijkheden van lichtsturing. Vrijwel iedere branche en elk toepassingsgebied kan profiteren van LiveLink, aangezien er nu al rekening wordt gehouden met individuele scenario's en eisen.

Voordelen STEINEL

- LiveLink sensoren met infrarood-, hoogfrequent- en ultrasoon technologie
- Eenvoudige en snelle ingebruikneming met de app
- Een geïntegreerd, autark gecodeerd WLAN-netwerk biedt optimale verbindingsmogelijkheden en bescherming.

STEINEL
PROFESSIONAL

TRILUX
SIMPLIFY YOUR LIGHT.



LiveLink. Een software ontwikkeld voor de installateurs van nu.

In samenwerking met designers, architecten, installateurs en gebruikers hebben wij bij de ontwikkeling van de software de meeste aandacht gegeven aan de behoeften van de gebruikers. Het grafische gebruikersoppervlak en de intuïtieve bediening zijn in praktijk belangrijke voordelen gebleken. Hiermee kunnen niet alleen de installatie van de LiveLink-componenten snel en gemakkelijk uitgevoerd worden, maar ook de configuratie en de individuele instelling.



De app. Intelligent plannen en configureren met drag and drop.

Voor de ingebruikneming biedt de app 'LiveLink Install' de installateur talrijke intelligente functies voor een snelle, veilige en eenvoudige configuratie van het lichtmanagementsysteem. De LiveLink-apps zijn beschikbaar voor iOS en Android en worden gekenmerkt door een grote gebruiksvriendelijkheid. De app 'LiveLink Control' stelt de consument in staat om de verlichting snel en eenvoudig aan te passen aan persoonlijke omstandigheden of situaties.



Intuïtieve bediening

LiveLink denkt mee. Veel toepassingen zijn al vooraf geconfigureerd.

Om het plannen en installeren van lampen te vereenvoudigen, beschikt LiveLink over een aantal voorgeprogrammeerde opties voor de gebruiker. Deze 'Use Cases' geven de gebruiker de zekerheid van een optimaal en bij de norm passend geconfigureerde verlichting. Het verbinden van de lampen tot groepen met gelijke voorinstellingen garandeert dat de installateur het lichtmanagementsysteem probleemloos in gebruik kan nemen.



Use Case selecteren



Componenten verdelen



Koppeling sensorfunctie



Klaar

Voor ieder gebouw en iedere toepassing de juiste oplossing.

LiveLink combineert kennis van architectonische omstandigheden met verschillende branchespecifieke eisen. Het biedt installateurs en gebruikers een zowel professionele als eenvoudige en veilige toegang tot de mogelijkheden van lichtsturing. Zo kan vrijwel iedere branche en elk toepassingsgebied profiteren van LiveLink, aangezien er nu al rekening wordt gehouden met individuele scenario's en wensen.



Kantoor



Industrie



Gezondheidsbranche



Winkel



Thuis



Onderwijs



Het LiveLink-systeem kan met alle DALI-lampen worden gebruikt. TRILUX biedt hier een uitgebreid assortiment voor uiteenlopende toepassingen, waarmee ontwerpers en architecten veel vorm-technische mogelijkheden krijgen en altijd de optimale lichtomstandigheden kunnen creëren.

LiveLink

Adresseerbare DALI – ongekend eenvoudig.

Lichtmanagement was nog nooit zo veilig en snel te plannen, installeren en bedienen als met LiveLink. Met slechts één besturingsapparaat en twee handige apps kunnen in een hand-omdraai ecifiek gedefinieerde ruimtes worden geconfigureerd en geregeld. De installatie van LiveLink begint met de gebruikelijke DALI-aansluiting: de componenten – lampen, sensoren en schakelaars – worden via DALI aangesloten op het besturingsapparaat. Het besturingsapparaat en de lampen hebben bovendien een standaard netaansluiting nodig.



Het LiveLink-systeem biedt met de app 'LiveLink Install' de passende software voor de configuratie en ingebruikname. De app 'LiveLink Control' is voor de gebruiker en kan m.b.v. tablets of smartphones voor het instellen van het licht van lampen of het oproepen van lichtscènes worden gebruikt.



De besturingsbox is voorzien van een DALI-interface en kan via tablet, smartphone of schakelaar worden bediend. Hij kan tot 16 lichtgroepen en 64 losse componenten bedienen. Een geïntegreerd, autark gecodeerd WLAN-netwerk biedt optimale verbindingsmogelijkheden en bescherming. Met de besturingsbox Connect kunnen ook meerdere besturingsboxen in een master-slave-opstelling worden gekoppeld.



De LiveLink-schakelaarkoppeling zorgt ervoor dat tot wel 4 standaardschakelaars op het LiveLink-systeem kunnen worden aangesloten. De eenvoudige montage wordt achter de toetsen in de inbouwdoos uitgevoerd. Opgeslagen lichtinstellingen kunnen aan afzonderlijke schakelaars worden toegewezen en kunnen daarmee in het dagelijks gebruik 'met een druk op de knop' worden in- en uitgeschakeld.



De 'zintuigen' van het LiveLink-systeem zijn de STEINEL-sensoren van de LiveLink-serie. Van infrarood- en HF- tot ultrasoon technologie, van kamer- en gang- tot lichtsensor - het assortiment biedt altijd de juiste sensor voor de betreffende toepassingen.

Overzicht van LiveLink-producten



LiveLink-besturingsbox
Afmetingen (HxBxD): 21 x204 x30mm
Netaansluiting: 220-230 V, 50/60 Hz
Interfaces: DALI en wifi
DALI-voeding: geïntegreerde DALI-busvoeding, max. 64 deelnemers
Wifi-verbinding: 868 MHz
Ingebruikneming: via tablet en LiveLink-Install-app
Bediening: via smartphone/tablet en LiveLink-Control-app
Overige ingangen: schakelaaringang (230V) met Touchdim-functie van een of meerdere lichtgroepen of oproepen van geprogrammeerde lichtscènes
Materiaal: kunststof
EAN 4007841 013653

LiveLink-besturingsbox Connect (geschikt om meerdere LiveLink-besturingsboxen in een master-slave-opstelling te koppelen)
Afmetingen (HxBxD): 21 x204 x30mm
Netaansluiting: 220-230 V, 50/60 Hz
Interfaces: DALI en wifi
DALI-voeding: geïntegreerde DALI-busvoeding, max. 64 deelnemers
Wifi-verbinding: 868 MHz
Ingebruikneming: via tablet en LiveLink-Install-app
Bediening: via smartphone/tablet en LiveLink-Control-app
Overige ingangen: schakelaaringang (230V) met Touchdim-functie van een of meerdere lichtgroepen of oproepen van geprogrammeerde lichtscènes
Materiaal: kunststof
EAN 4007841 035129



Schakelaarkoppeling DALI, 4-voudig
Afmetingen (ØxH): Ø50x16mm
Netaansluiting: DALI-busspanning
Stroomverbruik: 1 DALI-deelnemer (2 mA)
Ingangen: 4 ingangen voor gebruikelijke schakelaars
Ingebruikneming: via tablet en LiveLink-Install-app
Vrij te kiezen functies bij de ingebruikneming: Touchdim-functie van een of meerdere lichtgroepen, oproepen van geprogrammeerde lichtscènes
Materiaal: kunststof
EAN 4007841 013660



LiveLink KNX Gateway
Integreren van de Live-Link-componenten in de KNX-automatisering van gebouwen
EAN 4007841 034009



IR Quattro HD LiveLink
Afmetingen (BxHxD): 120x120x70mm
Netaansluiting: DALI-busspanning
Stroomverbruik: 3 DALI-deelnemers (6 mA)
Sensortechniek: passief infrarood
4800 schakelzones, 4 pyrosensoren
Mechanische aanpassing van de reikwijdte
Registratiehoek: 360°
Montagehoogte: max. 10m
Reikwijdte (H = 2,8m): max. 8x8m aanwezigheid/radiaal, max. 20x20m tangentiaal
Instellingen: met LiveLink-app
Lichtsterktewaarde: 10-1000 lux, daglichtstand
Tijdstelling: 1-60 min., IQ-modus
Comfortfuncties: bewegingsregistratie, lichtsterktemeting, tijdstelling, half-/volautomatisch, teach-modus, regeling constant licht
Bescherming: IP 20
Temperatuurbereik: -25 tot +55 °C
Materiaal: UV-bestendige kunststof (behuizing), HDPE (lens)
EAN 4007841 009717



IR Micro LiveLink
Afmetingen (ØxD): Ø80x20,5mm
Netaansluiting: DALI-busspanning
Stroomverbruik: 2 DALI-deelnemers (4 mA)
Sensortechniek: passief infrarood
Registratiehoek: 360° met 90° openingshoek
Montagehoogte: 2,8 m
Reikwijdte: 4x4m aanwezigheid en radiaal, 6x6m tangentiaal
Instellingen: met LiveLink-app
Lichtsterktewaarde: 2 - 1000 lux
Tijdstelling: 1-60 min., IQ-modus
Comfortfuncties: bewegingsregistratie, reikwijdte-instelling, lichtsterktemeting, regeling constant licht, half-/volautomatisch, teach-modus, testmodus, dagstand
Bescherming: IP 20
Temperatuurbereik: 0 tot +40 °C
Materiaal: UV-bestendige kunststof (behuizing), HDPE (lens)
EAN 4007841 009748



IR Quattro SLIM XS LiveLink
Afmetingen (HxBxD): 80x80x51mm
Netaansluiting: DALI-busspanning
Stroomverbruik: 2 DALI-deelnemers (4 mA)
Sensortechniek: passief infrarood
Registratiehoek: 360°
Montagehoogte: max. 4m
Reikwijdte: 4x4m aanwezigheid, radiaal, tangentiaal
Instellingen: met LiveLink-app
Tijdstelling: 1-60 min., IQ-modus
Schemerinstelling: 2-1000 lux
Comfortfuncties: bewegingsregistratie, reikwijdte-instelling, lichtsterktemeting, regeling constant licht, tijdstelling, half-/volautomatisch, teach-modus, testmodus, dagstand
Bescherming: IP 20
Temperatuurbereik: 0 tot +40 °C
Materiaal: UV-bestendige kunststof (behuizing), HDPE (lens)
EAN 4007841 033040 (vierkant)
EAN 4007841 035235 (rond)



Overzicht van LiveLink-producten



Dual HF LiveLink
Afmetingen (BxHxD): 120x120x75 mm
Netaansluiting: DALI-busspanning
Stroomverbruik: 8 DALI-deelnemers (16 mA)
Sensortechniek: hoogfrequent, 5,8 GHz
Registratiehoek: lange gang
Montagehoogte: max. 3,5 m
Reikwijdte (H = 2,8 m): max. 20x3 m, (10x3 m in iedere richting)
Instellingen: met LiveLink-app
Lichtsterktewaarde: 10-1000 lux, daglichtstand
Tijdstelling: 1-60 min., IQ-modus
Comfortfuncties: bewegingsregistratie, lichtsterktemeting, tijdstelling, half-/volautomatisch, teach-modus, regeling constant licht
Bescherming: IP 20
Temperatuurbereik: -25 tot +55 °C
Materiaal: UV-bestendige kunststof
EAN 4007841 009700



HF 360 LiveLink
Afmetingen (BxHxD): 120x120x56 mm
Netaansluiting: DALI-busspanning
Stroomverbruik: 4 DALI-deelnemers (8 mA)
Sensortechniek: hoogfrequent, 5,8 GHz
Registratiehoek: 360°
Montagehoogte: max. 3,5 m
Reikwijdte (H = 2,8 m): max. Ø 12 m
Instellingen: met LiveLink-app
Lichtsterktewaarde: 10-1000 lux, daglichtstand
Tijdstelling: 1-60 min., IQ-modus
Comfortfuncties: bewegingsregistratie, lichtsterktemeting, tijdstelling, half-/volautomatisch, teach-modus, regeling constant licht
Bescherming: IP 20
Temperatuurbereik: -25 tot +55 °C
Materiaal: UV-bestendige kunststof
EAN 4007841 033972



Single US LiveLink
Afmetingen (HxBxD): 120x120x73 mm
Netaansluiting: DALI-busspanning
Stroomverbruik: 8 DALI-deelnemers (16 mA)
Sensortechniek: ultrasoon 40 kHz
Registratiehoek: gang, één richting
Montagehoogte: max. 3,5 m
Reikwijdte (H = 2,8 m): max. 10x3 m
Instellingen: met LiveLink-app
Tijdstelling: 1-60 min., IQ-modus
Schemerinstelling: 10-1000 lux, daglichtstand
Comfortfuncties: bewegingsregistratie, lichtsterktemeting, regeling constant licht, tijdstelling, half-/volautomatisch, teach-modus
Bescherming: IP 20
Temperatuurbereik: -25 tot +55 °C
Materiaal: UV-bestendige kunststof
EAN 4007841 008437



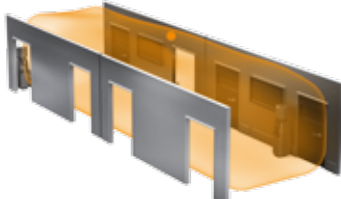
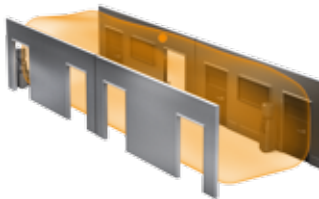
Dual US LiveLink
Afmetingen (HxBxD): 120x120x73 mm
Netaansluiting: DALI-busspanning
Stroomverbruik: 9 DALI-deelnemers (18 mA)
Sensortechniek: ultrasoon 40 kHz
Registratiehoek: gang, beide richtingen
Montagehoogte: max. 3,5 m
Reikwijdte (H = 2,8 m): max. 20x3 m
Instellingen: met LiveLink-app
Tijdstelling: 1-60 min., IQ-modus
Schemerinstelling: 10-1000 lux, daglichtstand
Comfortfuncties: bewegingsregistratie, lichtsterktemeting, regeling constant licht, tijdstelling, half-/volautomatisch, teach-modus
Bescherming: IP 20
Temperatuurbereik: -25 tot +55 °C
Materiaal: UV-bestendige kunststof
EAN 4007841 008420



US 360 LiveLink
Afmetingen (HxBxD): 120x120x68 mm
Netaansluiting: DALI-busspanning
Stroomverbruik: 9 DALI-deelnemers (18 mA)
Sensortechniek: ultrasoon 40 kHz
Registratiehoek: 360°
Montagehoogte: max. 3,5 m
Reikwijdte (H = 2,8 m): Ø 10 m radiaal, Ø 6 m aanwezigheid/tangentiaal
Instellingen: met LiveLink-app
Tijdstelling: 1-60 min., IQ-modus
Schemerinstelling: 10-1000 lux, daglichtstand
Comfortfuncties: bewegingsregistratie, lichtsterktemeting, regeling constant licht, tijdstelling, half-/volautomatisch, teach-modus
Bescherming: IP 20
Temperatuurbereik: -25 tot +55 °C
Materiaal: UV-bestendige kunststof
EAN 4007841 008444



DualTech LiveLink
Afmetingen (HxBxD): 120x120x68 mm
Netaansluiting: DALI-busspanning
Stroomverbruik: 9 DALI-deelnemers (18 mA)
Sensortechniek: ultrasoon 40 kHz + passief infrarood
Registratiehoek: 360°
Montagehoogte: max. 3,5 m
Reikwijdte (H = 2,8 m): US: Ø 10 m radiaal, Ø 6 m aanwezigheid/tangentiaal
Reikwijdte PIR: 3x3 m aanwezigheid
Instellingen: met LiveLink-app
Tijdstelling: 1-60 min., IQ-modus
Schemerinstelling: 10-1000 lux, daglichtstand
Comfortfuncties: bewegingsregistratie, lichtsterktemeting, regeling constant licht, tijdstelling, half-/volautomatisch, teach-modus
Bescherming: IP 20
Temperatuurbereik: -25 tot +55 °C
Materiaal: UV-bestendige kunststof (behuizing), HDPE (lens)
EAN 4007841 008451



Overzicht van LiveLink-producten



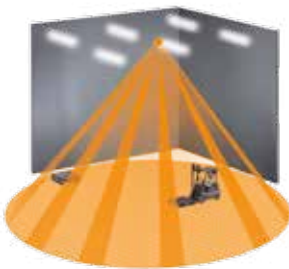
Light Sensor Dual LiveLink
Afmetingen (HxBxD): 42x95x95 mm
Netaansluiting: DALI-busspanning
Stroomverbruik: 3 DALI-deelnemers (6 mA)
Sensortechniek: fotodiode
Registratiehoek: gericht en diffuus
Lichtsterktewaarde: 2 - 1000 lux
Instellingen: met LiveLink-app
Comfortfuncties: lichtsterktemeting
gericht en diffuus, regeling constant licht
Montage: plafond, wand
Toepassing: binnen en buiten
Bescherming: IP 54
Temperatuurbereik: -20 tot +50 °C
Materiaal: UV-bestendige kunststof
EAN 4007841 009762



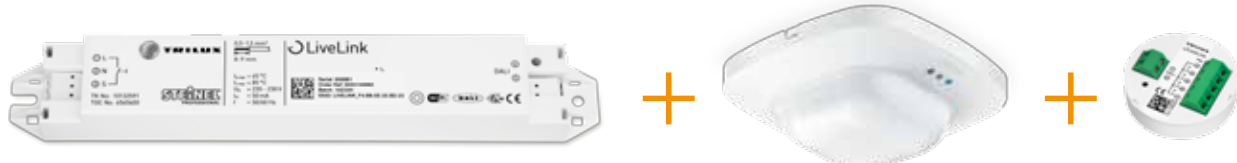
IS 345 MX Highbay LiveLink
Afmetingen (HxBxD): 65x95x95 mm
Netspanning: DALI-busspanning
Stroomverbruik: 3 DALI-deelnemers (6 mA)
Sensortechniek: passief infrarood
Registratiehoek: 51° met 9° openingshoek
Montagehoogte: 4 - 14 m
Toepassing: alleen binnen
Reikwijdte: max. 30x4 m (radiaal)
Instellingen: met LiveLink-app
Lichtsterktewaarde: 2 - 1000 lux
Tijdinstelling: 1-60 min., IQ-modus
Comfortfuncties: bewegingsregistratie,
lichtsterktemeting, tijdinstelling, half-/volauto-
matisch, teach-modus,
testmodus, dagstand
Bescherming: IP 54
Temperatuurbereik: -20 tot +50 °C
Materiaal: UV-bestendige kunststof (behuizing),
HDPE (lens)
EAN 4007841 009731



IS 3360 MX Highbay LiveLink
Afmetingen (HxBxD): 65x95x95 mm
Netaansluiting: DALI-busspanning
Stroomverbruik: 3 DALI-deelnemers (6 mA)
Sensortechniek: passief infrarood
Registratiehoek: 360°
Montagehoogte: 4 - 14 m
Toepassing: alleen binnen
Reikwijdte max. 18m (tangential)
Instellingen: met LiveLink-app
Lichtsterktewaarde: 2 - 1000 lux
Tijdinstelling: 1-60 min., IQ-modus
Comfortfuncties: bewegingsregistratie,
lichtsterktemeting, tijdinstelling, half-/volauto-
matisch, teach-modus,
testmodus, dagstand
Bescherming: IP 54
Temperatuurbereik: -20 tot +50 °C
Materiaal: UV-bestendige kunststof (behuizing),
HDPE (lens)
EAN 4007841 009724



LiveLink starterset



LiveLink starterset
Bestaande uit LiveLink besturingsbox,
de IR Quattro HD LiveLink en
de schakelaarkoppeling DALI, 4-voudig
EAN 4007841 033958





Het licht schakelt onmiddellijk, vertragsvrij in, de RS PRO LED Q1 met HF-technologie.

Sensorlampen voor
binnenshuis

Compleet led-systeem



RS PRO LED Q1

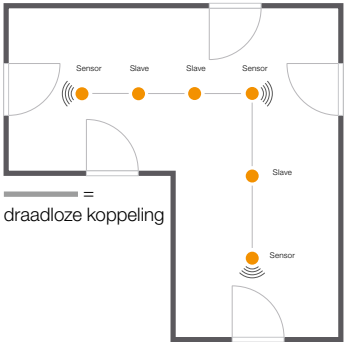
RS
PRO
SYSTEM

LED
LONG LIFE



RS PRO LED Q1 RS PRO LED S1 RS PRO LED S2 RS PRO LED B1 RS PRO LED R1 RS PRO DL LED 15W / 20W RS PRO LED P1

Slagvast		•	•	•			
Glasuitvoering		•	•	•			
Bescherming	IP20	IP20	IP20	IP20	IP20	IP20	IP54
Vermogen	26W	16W	28W	13W	11W	15/20W	9,5W (slave: 9W)
Lumen	2351 lm	1309 lm (PC) 899 lm (glas)	1440 lm (PMMA) 1039 lm (PC) 1257 lm (glas)	690 lm (PMMA)	950 lm	838 lm (15W) 1229,9 lm (20W)	960 lm
Sensor	•	•	•	•	•	•	•
Slave						•	•
Draadloos koppelbaar	•	•	•				
Koppelbaar d.m.v. kabels					•	•	•
Pagina	154	158	160	162	164	166/168	170



Van ongekoppelde losse sensorlamp tot netwerk met draadloze koppeling – alle combinaties kunnen gerealiseerd worden



RS PRO LED S1

Sensorlampen voor
binnenshuis

Ontworpen voor binnentoepassingen voldoet het RS PRO systeem perfect aan de eisen van professioneel lichtmanagement. Het combineert de modernste HF-sensortechniek met led-technologie voor de hoogste efficiëntie en energiebesparing. Dankzij de extreem korte reactietijden maken de lampen van de RS PRO serie een decentrale intelligente lichtsturing met de hoogste energie-efficiëntie mogelijk.

En RS PRO serie betekent hightech, want iedere lamp is voorzien van een moderne en onzichtbaar in de lamp geïntegreerde 5,8 GHz HF-sensor die onafhankelijk van de temperatuur op de kleinste bewegingen reageert. Daardoor is de hoogste mate van registratieprecisie gegarandeerd. En zo wordt het licht altijd onmiddellijk en zonder vertragingen ingeschakeld als het daadwerkelijk nodig is. Het staat hierbij zonder donkere fase ter beschikking – een functie die niet alleen optimaal comfort, maar ook de hoogste mate van veiligheid in combinatie met een maximale energiebesparing biedt.

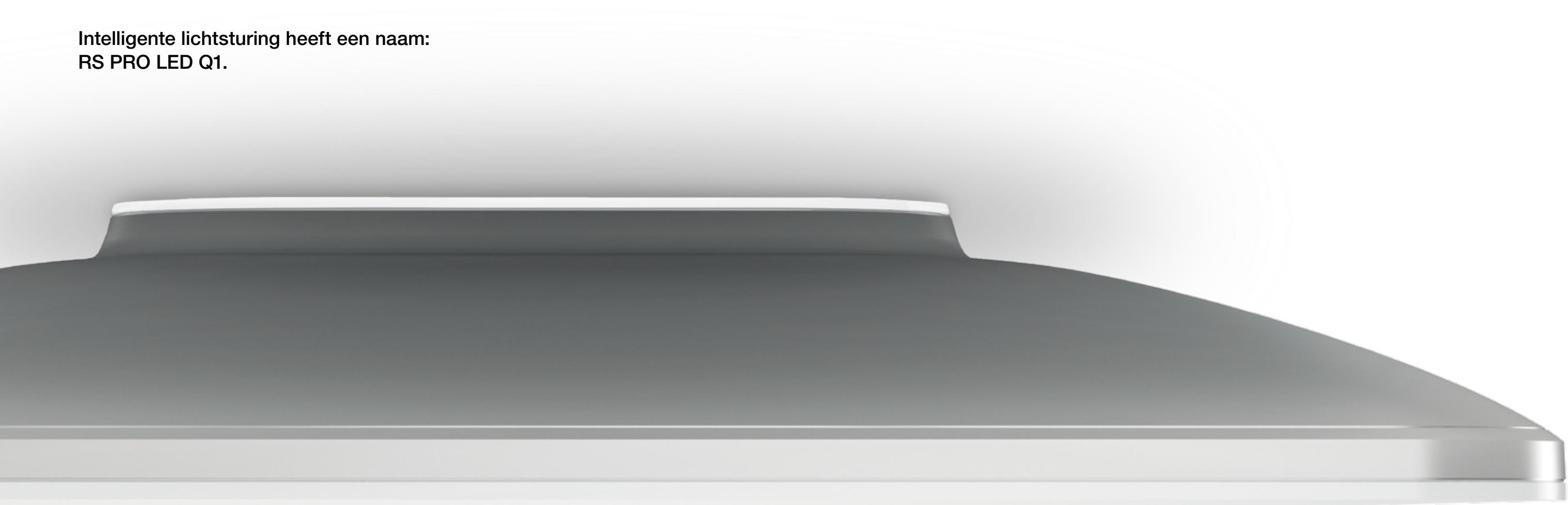
De gepatenteerde Active-Thermo-Control-sturing biedt bescherming tegen oververhitting van de leds. De warmte

die aan de achterkant van de led-lamp ontstaat, wordt rechtstreeks afgevoerd via de in het armatuur geïntegreerde aluminium koelgleuven. De temperatuur van de led-lamp wordt hierbij continu elektronisch gecontroleerd. Dit systeem regelt, indien nodig, ongemerkt het vermogen. Op die manier wordt altijd optimaal licht geleverd en tevens het led-lichtsysteem ontzien.

De RS PRO LED Q1, S1 en S2 beschikken bovendien over een in de lamp geïntegreerde draadloze communicatie met 868 MHz en een zendvermogen van ongeveer 1 mW. Hierdoor kunnen meerdere lampen tot een groep worden verbonden. Elke lamp krijgt bij deze master/master-schakeling dezelfde behandeling. Alle op deze manier met elkaar verbonden lampen functioneren volgens het zwermprincipe en werken als het ware als één grote lamp. Het veilige draadloze protocol heeft een reikwijdte van ongeveer 30 meter in gebouwen.

Ontdek op de volgende pagina's het assortiment van de RS PRO serie.

Intelligente lichtsturing heeft een naam:
RS PRO LED Q1.



RS PRO LED Q1

Sensorlampen voor
binnenshuis

Enthousiast worden mag.
De RS PRO LED Q1 breidt het assortiment in de bovenste klasse van de led-sensorlampen voor binnenshuis met nog een hoogtepunt uit. Met zijn homogene verlichting en het extreem platte, fraaie design combineert hij alle eisen die tegenwoordig aan esthetiek worden gesteld. Bovendien hebben wij de installatie eenvoudiger gemaakt en de functies verbeterd. Zo kunt u bij de RS PRO LED Q1 alle instellingen niet alleen klassiek via potentiometers en DIP-schakelaars uitvoeren, maar ook heel comfortabel vanaf de grond met de Smart Remote of de afstandsbediening. Dankzij de nieuwe Remote-Group-Setting-functie (parametreren van groepen) kunnen deze instellingen probleemloos worden doorgegeven aan alle andere lampen binnen dezelfde draadloze groep. De installatietijd wordt hierdoor tot een minimum beperkt. De mogelijkheid om naast het hoofdlicht ook de basislichtsterkte binnen de totale groep synchroon in te schakelen zorgt bovendien voor extra comfort.

RS PRO LED Q1

Perfect lichtbeeld. Goede techniek.
Modern design.

Steeds meer architecten en aannemers stellen in ieder opzicht de hoogste eisen aan lampen. De RS PRO LED Q1 kan hier probleemloos aan voldoen. Als sensorbinnenlamp van de volgende generatie combineert hij een innovatief design en individuele functionaliteit met baanbrekende techniek. Bij een zeer laag energieverbruik en een indrukwekkend homogeen lichtbeeld. Daarbij is de installatie net zo eenvoudig als het vormen van lampengroepen via draadloze koppeling. Bovendien kunnen de uitgevoerde instellingen m.b.v. de groepenparametrering in een handomdraai worden doorgestuurd naar alle andere lampen. Het is nauwelijks te geloven, dat wij erin zijn geslaagd alles in zo'n plat design te verpakken.

RS
PRO
SYSTEM

LED
LONG LIFE



LED
30 years
(Ø 4,5h/day)

26w
2351 lm
90,4lm/W

high frequency
sensor 360°

Ø 1–8m

2–2000 lux

5 sec – 15 min

manual
override

10-50%
basic
brightness

networkable
wireless

soft light
start

TEACH
mode

energy
saving

5 JAHRE
GARANTIE
functional
warranty



EAN RS PRO LED Q1 WW zilver	4007841 007126
EAN RS PRO LED Q1 WW wit	4007841 007133
EAN RS PRO LED Q1 NW zilver	4007841 007102
EAN RS PRO LED Q1 NW wit	4007841 007119
Afmetingen (HxBxD)	331 x 331 x 56 mm
Netaansluiting	220–240 V, 50/60 Hz
Sensortype	hoogfrequent
Zendvermogen	ca. 1 mW
HF-techniek	5,8 GHz
Vermogen (lampen)	26W
Lichtstroom	2351 lm
Efficiëntie	90,4 lm/W
Lichtkleur WW	3000K/SDCM 3
Lichtkleur NW	4000K/SDCM 3
Kleurweergave	Ra ≥ 80
Led-levensduur	50.000 uur (L70B10 volgens LM80)
Led-koelsysteem	Passive Thermo Control
Registratiehoek	360°
Registratie	evt. door glas, hout en snelbouwwanden
Reikwijdte	Ø 1–8 m
Schemerinstelling	2–2000lux
Tijdinstelling	5 sec. – 15 min.
Basislicht	10-50 %
Soft-lightstartfunctie	ja
Bescherming	IP 20
Veiligheidsklasse	II
Materiaal	aluminium (onderstel) en PMMA (kap)
Temperatuurbereik	-10 tot +40 °C
Met lichtbron	STEINEL led-systeem

Optioneel toebehoren

EAN afstandsbediening RC10	4007841 007645
EAN afstandsbediening Smart Remote	4007841 009151

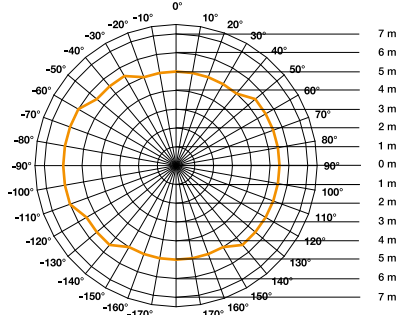
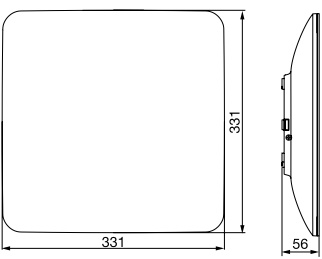
Kijk voor meer informatie in het hoofdstuk Toebehoren.



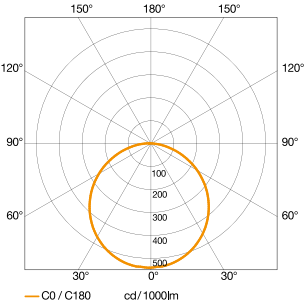
wit



zilver

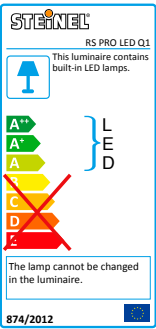


Registratiebereik RS PRO LED Q1
montagehoogte 2,8 m
oranje = radiale looprichting



Lichtverdelingscurve RS PRO LED Q1

Sensorlampen voor
binnenshuis



Optionele basislicht-
sterkte 10 - 50%



Inclusief STEINEL
led-systeem



Draadloze koppeling
met Remote Group
Setting



Intelligente soft-light-
startfunctie



Optionele afstands-
bedieningen zie
pagina 258



Intelligent
led-koelsysteem



Hoogwaardig
aluminium



De HF-sensorlamp RS PRO LED S1 in de trappenhuizen en gangen van het IKANO-wooncomplex in Helsingborg, Zweden.

Sensorlampen voor
binnenshuis

RS PRO LED S1

Intelligentie is geen kwestie van formaat.
Belangrijk zijn de aanwezige mogelijkheden.

Hij is plat, puristisch en perfect van vorm. Hij is slim, energiezuinig, een lichtend voorbeeld en voorzien van alle mogelijke technische mogelijkheden: het 16 watt STEINEL led-lichtsysteem voor een vertragsvrije en energiebesparende verlichting, aluminium koelgleuven en het gepatenteerde STEINEL Active-Thermo-Control voor een lange levensduur. De HF-sensor registreert 360°. Met de draadloze 868 MHz zender/ontvanger kunnen eenvoudig lampengroepen worden gevormd zonder gebruik te maken van kabels. Feit: de RS PRO LED S1 is meer dan alleen een lichttechnische evolutie, het is een revolutie.

RS
PRO
SYSTEM

LED
LONG LIFE



LED

30 years
(Ø 4,5h/day)

16W

max. 1309lm
81.81 lm/W



high frequency
sensor 360°



Ø 1 – 8m



2 – 2000 lux



5 sec – 15 min



basic
brightness



networkable
wireless



shock proof
IK07



energy
saving

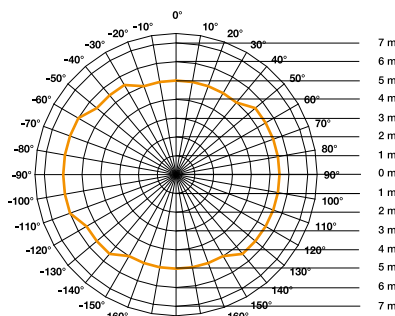
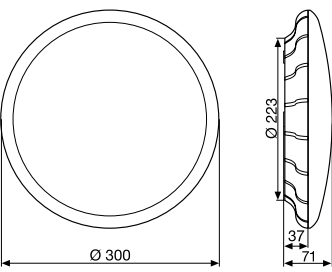
5 JAHRE
GARANTIE

functional
warranty

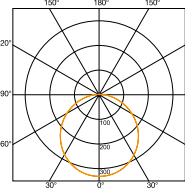


Afmetingen (HxBxD)	300 x300x71 mm
Netaansluiting	230-240 V, 50/60 Hz
Sensortype	hoogfrequent
Zendvermogen	ca. 1 mW
HF-techniek	5,8 GHz (reageert temperatuurafhankelijk op de kleinste bewegingen)
Vermogen	16 W led (1,8 W dimmodus)
Extra schakelvermogen	master/master-schakelingen en master/slave door draadloze 868 MHz verbinding
Lichtkleur WW	3000 K/SDCM 3
Lichtkleur NW	4000 K/SDCM 3
Kleurweergave	Ra ≥ 80
Led-levensduur	50.000 uur (L70B10 volgens LM80)
Led-koelsysteem	Active Thermo Control
Registratiehoek	360° met 160° openingshoek
Registratie	evt. door glas, hout en snelbouwwanden
Reikwijdte	Ø 1 - 8 m, traploos instelbaar, kan in 4 richtingen worden verkleind
Slavemodus	instelbaar
Max. bewaakt gebied	50 m²
Schemerinstelling	2 – 2000lux
Basislicht	10% dimmodus, a) de hele nacht, b) 10 min. na afloop van de ingestelde tijd, c) 30 min. na afloop van de ingestelde tijd
Tijdstelling	5 sec. – 15 min.
Bescherming (IP)	IP20
Veiligheidsklasse	II
Slagvastheid (polycarbonaat)	IK07
Slagvastheid (glas)	IK02
Temperatuurbereik	-10 tot +50 °C
Materiaal	aluminium onderstel
Met lichtbron	STEINEL led-systeem

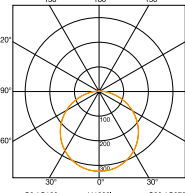
EAN RS PRO LED S1 NW polycarbonaat	4007841 034641
Lichtstroom/efficiëntie (met kap)	1309lm/81,81 lm/W
EAN RS PRO LED S1 NW glas	4007841 034627
Lichtstroom/efficiëntie (met kap)	899lm/56,18lm/W
EAN RS PRO LED S1 WW polycarbonaat.	4007841 034610
Lichtstroom/efficiëntie (met kap)	1179lm/73,68lm/W
EAN RS PRO LED S1 WW glas	4007841 034658
Lichtstroom/efficiëntie (met kap)	810lm/50,62lm/W



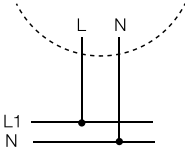
Registratiebereik RS PRO LED S1
montagehoogte 2,8 m
oranje = radiale looprichting



Lichtverdelingscurve RS PRO LED S1 PC



Lichtverdelingscurve RS PRO LED S1 glas



Parallele montage d.m.v. geïntegreerde draadloze module

Inclusief STEINEL led-systeem

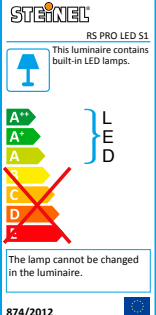
Intelligent led-koelsysteem

Optionele basislicht-sterkte 10%

Draadloze koppeling

Slagvast materiaal IK07

Hoogwaardig aluminium



RS PRO LED S2

De slimste lamp ter wereld.

Met HF-sensor en led-technologie.

Hetzelfde design als de RS PRO LED S1, alleen met een grotere diameter. En een nog sterker 28 watt STEINEL led-lichtsysteem. Maar verder doet de RS PRO LED S2 in niets onder voor zijn kleine broer. Dus: Led-Active-Thermo-Control, HF-sensor-technologie, draadloze verbinding etc.

RS
PRO
SYSTEM

LED
LONG LIFE



LED
30 years
(Ø 4,5h/day)

28w
max. 1440lm
51.4lm/W

high frequency
sensor 360°

Ø 1 – 8m

2 – 2000 lux

5 sec – 15 min

basic
brightness

networkable
wireless

shock proof
IK07

energy
saving

5 JAHRE
GARANTIE
functional
warranty

Afmetingen (HxBxD). Ø 350 x 83 mm, (glas Ø 362 x 85 mm)
Netaansluiting 230 – 240 V, 50 Hz
Sensortype hoogfrequent
Zendvermogen ca. 1 mW
HF-techniek 5,8 GHz (reageert temperatuuronafhankelijk
. op de kleinste bewegingen)
Vermogen 28 W (2,8 W dimmodus)
Extra schakelvermogen master/master-schakelingen
. en master/slave door draadloze 868 MHz verbinding
Lichtkleur WW 3000 K/SDCM 3
Lichtkleur NW 4000 K/SDCM 3
Kleurweergave Ra ≥ 80
Led-levensduur 50.000 uur (L70B10 volgens LM80)
Led-koelsysteem Active Thermo Control
Registratiehoek 360° met 160° openingshoek
Registratie evt. door glas, hout en snelbouwwanden
Reikwijdte max. Ø 1 – 8 m, traploos instelbaar
. kan in 4 richtingen worden verkleind
Slavemodus instelbaar
Max. bewaakt gebied 50 m²
Schemerinstelling 2 – 2000lux
Basislicht 10% dimmodus,
. a) de hele nacht,
. b) 10 min. na afloop van de ingestelde tijd,
. c) 30 min. na afloop van de ingestelde tijd
Tijdstelling 5 sec. – 15 min.
Bescherming (IP) IP20
Veiligheidsklasse II
Slagvastheid (PMMA). IK03
Slagvastheid (polycarbonaat). IK07
Slagvastheid (glas). IK02
Temperatuurbereik -10 tot +50 °C
Materiaal aluminium onderstel
Met lichtbron STEINEL led-systeem

EAN RS PRO LED S2 NW PMMA 4007841 662110
Lichtstroom/efficiëntie (met kap) 1440lm/51,4lm/W

EAN RS PRO LED S2 NW polycarbonaat 4007841 662011
Lichtstroom/efficiëntie (met kap) 1039lm/37,1lm/W

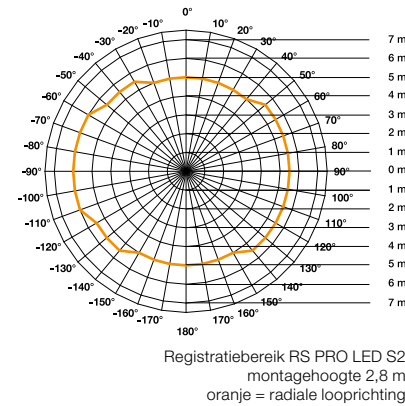
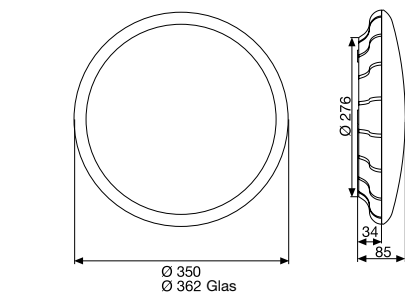
EAN RS PRO LED S2 NW glas 4007841 662219
Lichtstroom/efficiëntie (met kap) 1257lm/44,9lm/W

EAN RS PRO LED S2 WW PMMA 4007841 661816
Lichtstroom/efficiëntie (met kap) 1386lm/59,5lm/W

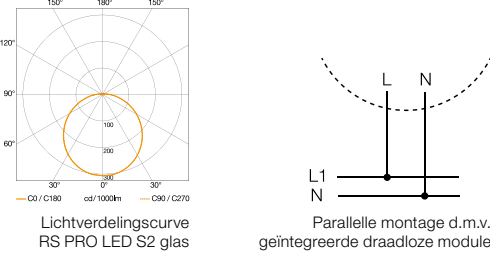
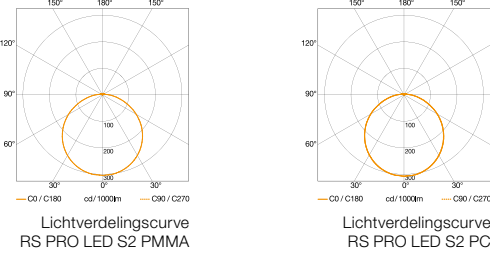
EAN RS PRO LED S2 WW polycarbonaat 4007841 661717
Lichtstroom/efficiëntie (met kap) 1000lm/35,7lm/W

EAN RS PRO LED S2 WW glas 4007841 661915
Lichtstroom/efficiëntie (met kap) 1210lm/43,2lm/W

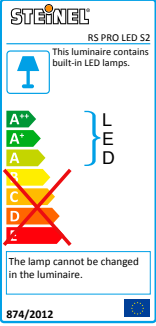
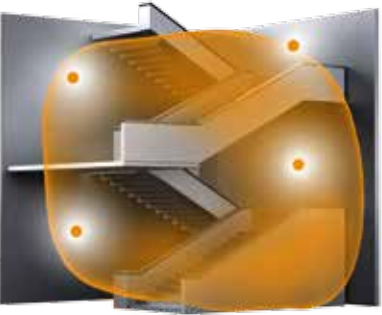
Optioneel toebehoren
EAN afstandsbediening Smart Remote 4007841 009151
Kijk voor meer informatie in het hoofdstuk Toebehoren.



Registratiebereik RS PRO LED S2
montagehoogte 2,8 m
oranje = radiale looprichting



Sensorlampen voor
binnenshuis



Inclusief STEINEL led-systeem

Intelligent led-koelsysteem

Optioneel Smart Remote
zie pagina 258

Optionele basislicht-sterkte 10%

Draadloze koppeling

Hoogwaardig aluminium

RS PRO LED B1 noodverlichting

Noodverlichting die aan de norm voldoet.
Alles behalve standaard.

Als de stroom uitvalt, hoeft u nog niet in het duister te tasten. De noodverlichting van RS LED B1 is uitgerust met een geïntegreerde noodaccu, die in geval van stroomuitval automatisch en volgens EN 60598-2-22 norm de led-noodverlichting inschakelt. De montagevriendelijke constructie maakt het simpel – daarom is dit de perfecte oplossing als het erom gaat om aan de normen voor decentrale noodverlichting te voldoen.

RS
PRO
SYSTEM

LED
LONG LIFE



LED

30 years
(Ø 4,5h/day)

13w

max. 710lm
54.6lm/W



high frequency
sensor 360°



Ø 1 – 8m



2 – 2000 lux



5 sec – 15 min



energy
saving

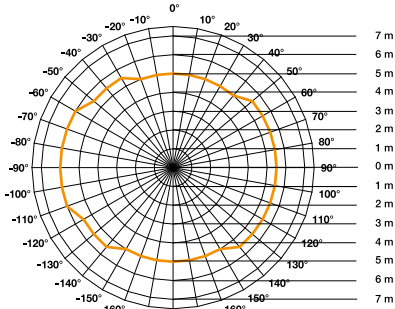
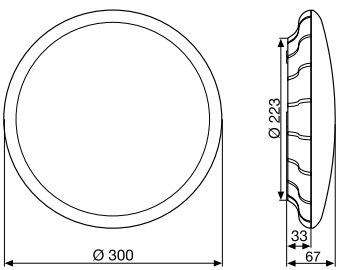
5 JAHRE
GARANTIE

functional
warranty

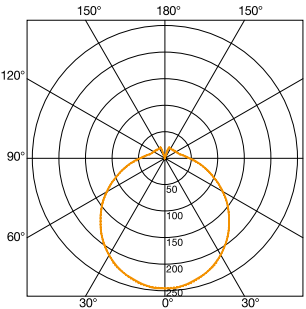
Afmetingen (HxBxD)	Ø 300 x 67 mm
Netaansluiting	230 – 240 V, 50 Hz
Sensortype	hoogfrequent
Zendvermogen	ca. 1 mW
HF-techniek	5,8 GHz (reageert temperatuuronafhankelijk op de kleinste bewegingen)
Vermogen	13 W
Lichtkleur WW	3000 K/SDCM 3
Lichtkleur NW	4000 K/SDCM 3
Kleurweergave	Ra ≥ 80
Led-levensduur	50.000 uur (L70B10 volgens LM80)
Led-koelsysteem	Active Thermo Control
Registratiehoek	360° met 160° openingshoek
Registratie	evt. door glas, hout en snelbouwwanden
Reikwijdte	Ø 1 - 8 m, traploos instelbaar, kan in 4 richtingen worden verkleind
Max. bewaakt gebied	50 m²
Schemerinstelling	2 – 2000 lux
Tijdstelling	5 sec. – 15 min.
Install. modus	ja
Bescherming (IP)	IP20
Veiligheidsklasse	I
Slagvastheid (PMMA)	IK03
Temperatuurbereik	0 tot +40 °C
Materiaal	aluminium onderstel en kunststof kap
Met lichtbron	STEINEL led-systeem

EAN RS PRO LED B1 noodverlichting PMMA NW	4007841 374723
Lichtstroom/efficiëntie (met kap)	690lm/53,1lm/W
EAN RS PRO LED B1 noodverlichting PMMA WW	4007841 006433
Lichtstroom/efficiëntie (met kap)	710lm/54,6lm/W

CE

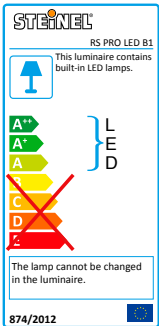


Registratiebereik RS PRO LED B1
montagehoogte 2,8 m
oranje = radiale looprichting



Lichtverdelingscurve RS PRO LED B1
noodverlichting

Sensorlampen voor
binnenshuis



Inclusief STEINEL
led-systeem



Intelligent
led-koelsysteem



Noodverlichtings-
module conform
EN 60598-2-22



Hoogwaardig
aluminium



RS PRO LED R1

De nieuwe standaard.
Technisch gefocust. Eenvoudig te installeren.

Een klein budget kan eigenlijk niet goed gecombineerd worden met hoge verwachtingen aan esthetiek en techniek. Met de RS PRO LED R1 zijn we hierin toch perfect geslaagd. Hier komt een fraai design samen met geavanceerde led- en HF-sensortechnologie in de STEINEL kwaliteit. Inclusief Easy Install-functie. En dat allemaal voor een echt aantrekkelijke prijs. U zult verrast zijn. En enthousiast.

RS
PRO
SYSTEM

LED
LONG LIFE



LED
30 years
(Ø 4,5h/day)

11w
950lm
86.36lm/W

high frequency
sensor 360°

Ø 1–8m

2–2000 lux

5 sec–15 min

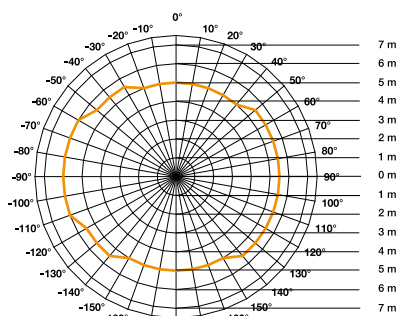
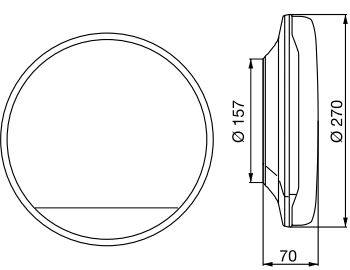
networkable
cable

soft light
start

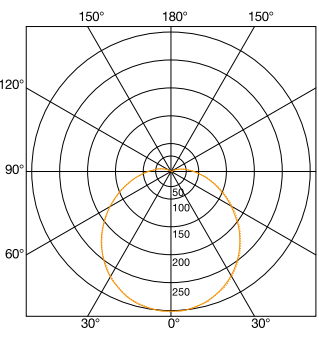
energy
saving

5 JAHRE
GARANTIE
functional
warranty

EAN RS PRO LED R1 NW	4007841 033354
EAN RS PRO LED R1 WW	4007841 033323
Afmetingen (BxHxD)	Ø270x70mm
Netaansluiting	220–240 V, 50/60 Hz
Sensortype	hoogfrequent
Zendvermogen	ca. 1 mW
HF-techniek	5,8 GHz
Vermogen	11 W
Lichtstroom/efficiëntie (met kap)	950lm/86,36lm/W
Lichtkleur WW	3000K/SDCM 3
Lichtkleur NW	4000K/SDCM 3
Kleurweergave	Ra ≥ 80
Led-levensduur	50.000 uur (L70B10 volgens LM80)
Led-koelsysteem	Passive Thermo Control
Registratiehoek	360°
Registratie	evt. door glas, hout en snelbouwwanden
Reikwijdte	Ø 1–8 m
Schemerinstelling	2–2000lux
Basislicht	20 %
Tijdstelling	5 sec. – 15 min.
Soft-lightstartfunctie	ja
Bescherming	IP 20
Veiligheidsklasse	II
Temperatuurbereik	-10 tot +50 °C
Materiaal	UV-bestendige kunststof
Met lichtbron	STEINEL led-systeem

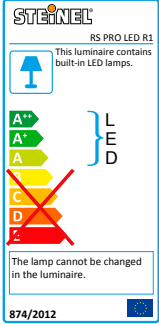


Registratiebereik RS PRO LED R1
montagehoogte 2,8 m
oranje = radiale looprichting



Lichtverdelingscurve RS PRO LED R1

Sensorlampen voor
binnenshuis



Inclusief STEINEL
led-systeem



Intelligente soft-light-
startfunctie



Koppelbaar via kabel,
max. 10 stuks



RS PRO DL LED 15W

Al het goede komt van boven.
De eerste led-downlight van Steinel met HF-sensor.

Dat biedt alleen STEINEL. De RS PRO DL LED 15W is de eerste led-downlight met HF-sensor van Steinel die in het plafond kan worden geïntegreerd. Maar daarvan ziet u vrijwel niets. Want het complete systeem wordt in het verlaagde plafond gemonteerd. En dankzij de handige klembevestiging gaat dat in een handomdraai. M.b.v. koppelbare slave-varianten zorgt de RS PRO DL LED 15W voor een nog hogere energiebesparing.

RS
PRO
SYSTEM

LED
LONG LIFE



LED
30 years
(Ø 4,5h/day)

15w
max. 838lm
56,68lm/W

high frequency
sensor 360°

Ø 2–8m

2,5–3,5m

2–2000 lux

1 min–60 min

basic
brightness

networkable
cable

energy
saving

5 JAHRE
GARANTIE
functional
warranty

Afmetingen (HxBxD) Ø 142,5 x 94,5 mm
Netaansluiting 100 – 240 V, 50/60 Hz
Sensortype hoogfrequent
Zendvermogen ca. 1 mW
HF-techniek 5,8 GHz (reageert temperatuuronafhankelijk
op de kleinste bewegingen)
Vermogen 15 W
Lichtkleur WW 3000 K/SDCM 5
Lichtkleur NW 4000 K/SDCM 5
Kleurweergave Ra ≥ 80
Led-levensduur 50.000 uur (L70B10 volgens LM80)
Led-koelsysteem Passive Thermo Control
Registratiehoek 360° met 160° openingshoek
Registratie evt. door glas, hout en snelbouwwanden
Reikwijdte* Ø 2 – 8 m
Max. bewaakt gebied 50 m²
Inschakellichtsterkte* 2 – 2000 lux
Basislicht 10% dimmodus,
a) de hele nacht,
b) 10 min. na afloop van de ingestelde tijd
Tijdstelling* 1 min. – 1 uur
Bescherming (IP) IP20
Veiligheidsklasse II
Temperatuurbereik -10 tot +50 °C
Met lichtbron STEINEL led-systeem
*Alleen met afstandsbediening

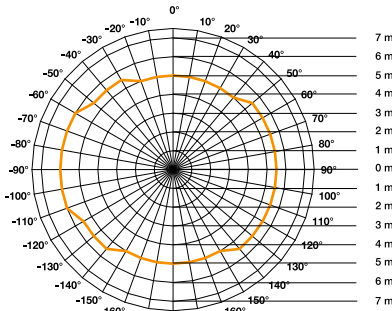
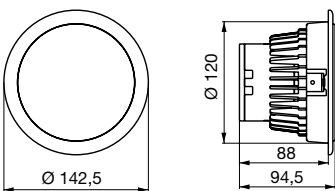
EAN downlight RS PRO DL LED 15W NW 4007841 007713
EAN downlight RS PRO DL LED 15W slave NW 4007841 007720
Lichtstroom/efficiëntie 838lm/56,68lm/W
EAN downlight RS PRO DL LED 15W WW 4007841 007744
EAN downlight RS PRO DL LED 15W slave WW 4007841 007737
Lichtstroom/efficiëntie 707,4lm/46,85lm/W

Optioneel toebehoren

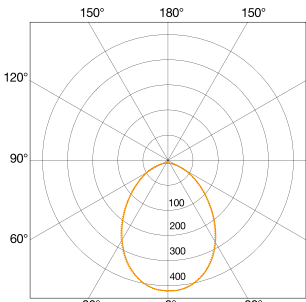
EAN afstandsbediening RC2 4007841 737818
EAN afstandsbediening Smart Remote 4007841 009151
EAN opvulringen 4007841 013677
Kijk voor meer informatie in het hoofdstuk Toebehoren.



Slave-versie
zonder sensor

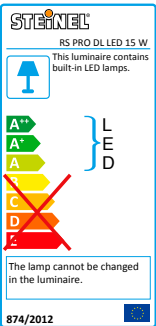


Registratiebereik RS PRO DL LED 15 W
montagehoogte 2,8 m
oranje = radiale looprichting



Lichtverdelingscurve RS PRO DL LED 15W

Sensorlampen voor
binnenshuis



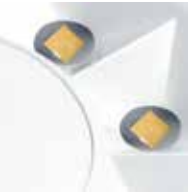
Met veerklemmen



Matte afdekking



Inclusief STEINEL
led-systeem



Intelligent
led-koelsysteem



Vlakke plafondbouw



Koppelbaar via kabel,
max. 20 stuks



Optionele afstands-
bedieningen zie
pagina 258



Optionele opvulringen



RS PRO DL LED 20W

De optimale oplossing voor verlaagde plafonds.
De sterke led-downlight met HF-sensor.

De RS PRO DL LED 20 W is de led-downlight met een grotere capaciteit.
En ook van deze binnenlamp met HF-sensor die in het plafond geïntegreerd kan worden is vrijwel niets te zien. Het complete systeem wordt vlak ingebouwd in het verlaagde plafond, de montagevriendelijke klembevestiging maakt het inbouwen bijzonder eenvoudig. M.b.v. koppelbare slave-versies kan de energie-efficiëntie van de RS PRO DL LED 20 W overigens nog verder worden verbeterd.

RS
PRO
SYSTEM

LED
LONG LIFE



LED

30 years
(Ø 4,5h/day)

20w

max. 1229,9lm
61,80lm/W



high frequency
sensor 360°



Ø 2–8m



2,5–3,5m



2–2000 lux



1 min–60 min



basic
brightness



networkable
cable



energy
saving

5 JAHRE
GARANTIE

functional
warranty



Afmetingen (HxBxD)	Ø 168 x 94,5 mm
Netaansluiting	100 – 240 V, 50/60 Hz
Sensortype	hoogfrequent
Zendvermogen	ca. 1 mW
HF-techniek	5,8 GHz (reageert temperatuuronafhankelijk op de kleinste bewegingen)
Vermogen	20 W
Lichtkleur WW	3000 K/SDCM 5
Lichtkleur NW	4000 K/SDCM 5
Kleurweergave	Ra ≥ 80
Led-levensduur	50.000 uur (L70B10 volgens LM80)
Led-koelsysteem	Passive Thermo Control
Registratiehoek	360° met 160° openingshoek
Registratie	evt. door glas, hout en snelbouwwanden
Reikwijdte*	Ø 2 – 8 m
Max. bewaakt gebied	50 m²
Inschakellichtsterkte*	2 – 2000 lux
Basislicht	10% dimmodus, a) de hele nacht, b) 10 min. na afloop van de ingestelde tijd
Tijdstelling*	1 min. - 1 uur
Bescherming (IP)	IP20
Veiligheidsklasse	II
Temperatuurbereik	-10 tot +50 °C
Met lichtbron	STEINEL led-systeem
*Alleen met afstandsbediening	

EAN downlight RS PRO DL LED 20W NW	4007841 007751
EAN downlight RS PRO DL LED 20W slave NW	4007841 007768
Lichtstroom/efficiëntie	1229,9lm/61,80lm/W

EAN downlight RS PRO DL LED 20W WW	4007841 007782
EAN downlight RS PRO DL LED 20W slave WW	4007841 007775
Lichtstroom/efficiëntie	1077lm/54,12lm/W

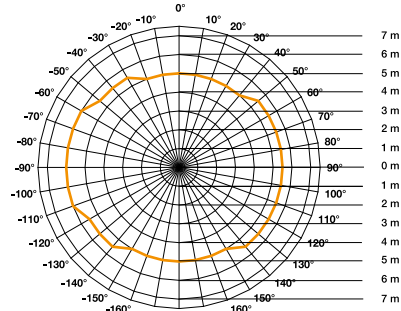
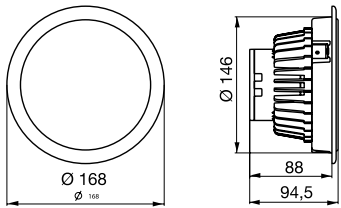
Optioneel toebehoren

EAN afstandsbediening RC2	4007841 737818
EAN afstandsbediening Smart Remote	4007841 009151
EAN opvulringen	4007841 013684

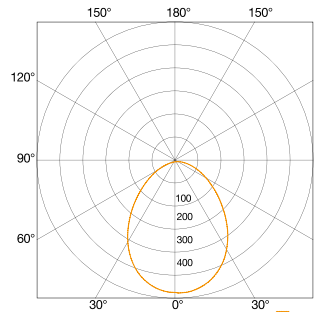
Kijk voor meer informatie in het hoofdstuk Toebehoren.



Slave-versie
zonder sensor



Registratiebereik RS PRO DL LED 20 W
montagehoogte 2,8 m
oranje = radiale looprichting



Lichtverdelingscurve RS PRO DL LED 20W

Sensorlampen voor
binnenshuis

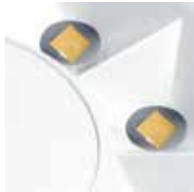
Met veerklemmen



Matte afdekking



Inclusief STEINEL
led-systeem



Intelligent
led-koelsysteem



Vlakke plafondinbouw



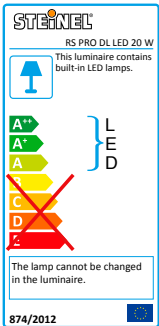
Koppelbaar via kabel,
max. 20 stuks



Optionele afstands-
bedieningen zie
pagina 258



Optionele opvulringen



RS PRO LED P 1

Efficiënt. Mooi. Innovatief.
De ideale instap in de professionele klasse.

Binnenshuis zijn tegenwoordig oplossingen voor verlichting gevraagd, die niet alleen het hoogste comfort en intelligente techniek bieden, maar zich ook op harmonieuze wijze in de bestaande binnenhuisarchitectuur voegen. Met de RS PRO LED P1 hebben wij hierop het perfecte antwoord gevonden. Een tijdloos design en zeer eenvoudige montage gecombineerd met innovatieve technologie en de hoogste efficiëntie. Want omdat de vrijwel onzichtbare 360 graden HF-sensor het 9,5W sterke led-lichtsysteem altijd betrouwbaar en absoluut geluidloos schakelt, is deze binnenlamp een echte aanwinst voor ieder huishouden, zowel vanuit esthetisch als economisch oogpunt. De nieuwe slave-varianten kunnen snel en eenvoudig d.m.v. een kabel worden gekoppeld.

LED
LONG LIFE



LED
30 years
(Ø 4,5h/day)

9,5w
960lm
101lm/W

high frequency
sensor 360°

Ø 1–8 m

IP 54

2–2000 lux

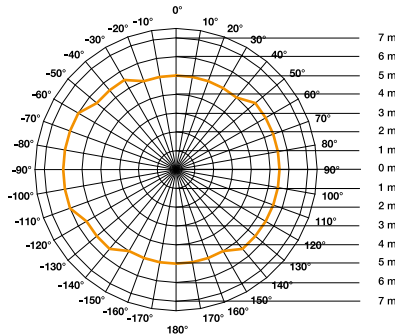
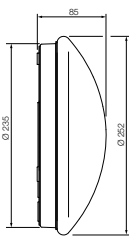
5 sec – 15 min

networkable
cable

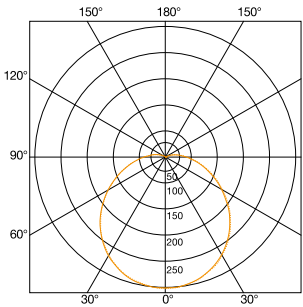
energy
saving

5 JAHRE
GARANTIE
functional
warranty

EAN RS PRO LED P1 WW	4007841 035020
EAN RS PRO LED P1 WW slave	4007841 035044
EAN RS PRO LED P1 NW	4007841 035037
EAN RS PRO LED P1 NW slave	4007841 035051
Afmetingen (HxBxD)	Ø252x85mm
Netaansluiting	220–240 V, 50/60 Hz
Sensortype	hoogfrequent
Zendvermogen	ca. 1 mW
HF-techniek	5,8 GHz (reageert temperatuuronafhankelijk op de kleinste bewegingen)
Vermogen	9,5W/9W (slave)
Lichtstroom	960lm
Efficiëntie	101lm/W / 105lm/W (slave)
Lichtkleur WW	3000K/SDCM 3
Lichtkleur NW	4000K/SDCM 3
Kleurweergave	Ra ≥ 80
Led-levensduur	50.000 uur (L70B10 volgens LM80)
Led-koelsysteem	Passive Thermo Control
Registratiehoek	360° met 160° openingshoek
Registratie	evt. door glas, hout en snelbouwwanden
Reikwijdte	max. Ø 1–8 m, traploos instelbaar, kan in 4 richtingen worden verkleind
Schemerinstelling	2–2000lux
Tijdstelling	5 sec. – 15 min.
Bescherming	IP 54
Slagvastheid	IK03
Veiligheidsklasse	II
Materiaal	UV-bestendige kunststof en PMMA-kap
Temperatuurbereik	-10 tot +40 °C
Met lichtbron	STEINEL led-systeem

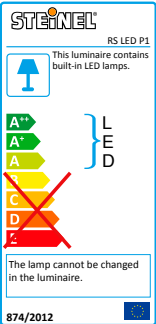


Registratiebereik RS PRO LED P1
montagehoogte 2,8 m
oranje = radiale looprichting



— C0 / C180 cd / 1000lm — C90 / C270
Lichtverdelingscurve RS PRO LED P1

Sensorlampen voor
binnenshuis



Inclusief STEINEL
led-systeem



Koppelbaar via kabel,
max. 10 stuks



STEINEL IP65. Deze lampen zijn overal tegen bestand.
Voor onder de moeilijkste omstandigheden.



Sensorlampen voor
binnenshuis

RS
PRO
SYSTEM

LED
LONG LIFE



RS PRO LED S1 IP65



RS PRO LED S2 IP65

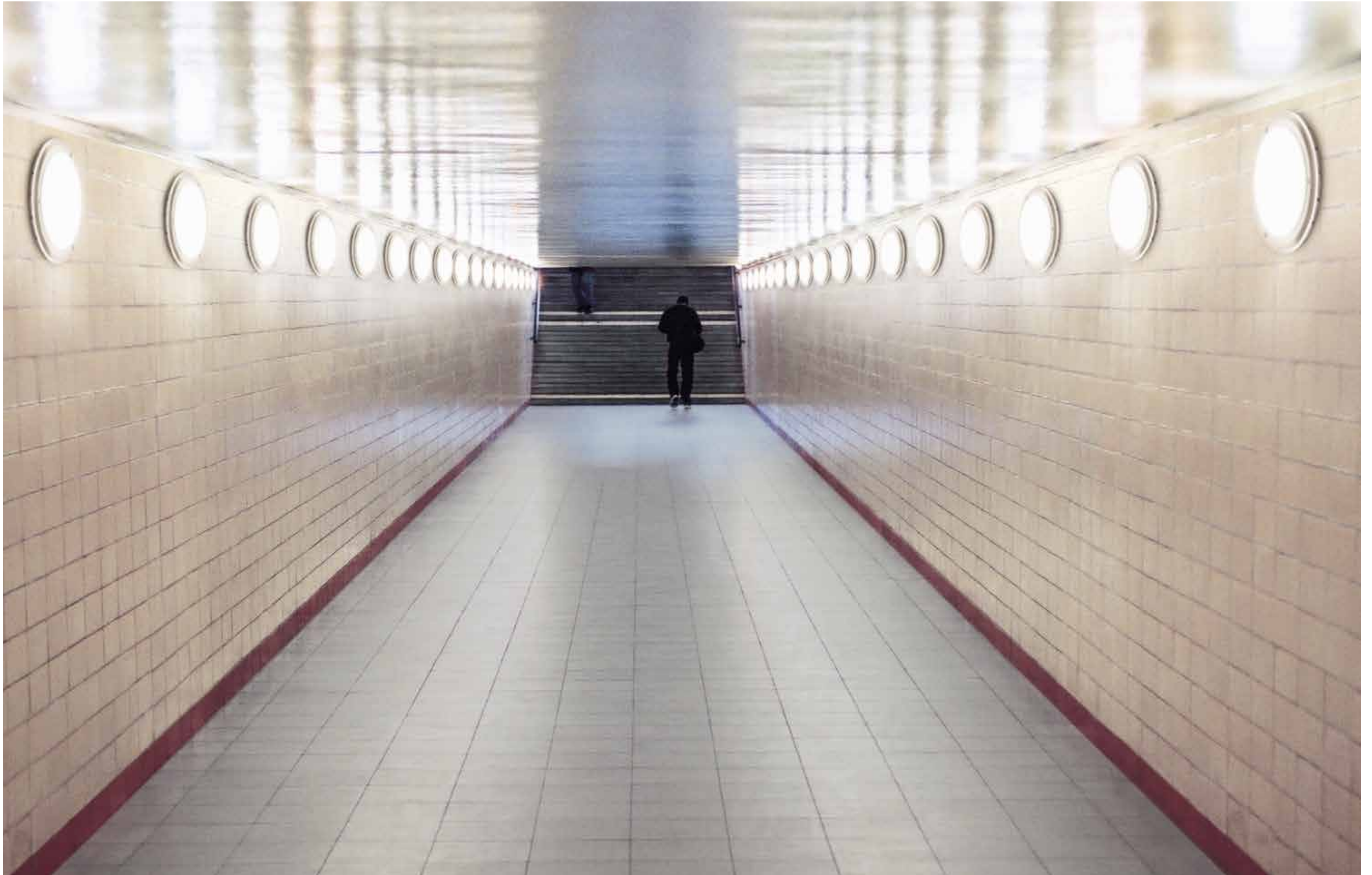
Slagvast	•	•
Bescherming	IP65	IP65
Led-systeem	16W	28W
Lumen	1005 lm	1272 lm
Sensor	•	•
Draadloos koppelbaar	•	•
Pagina	176	178

De serie STEINEL IP 65 lampen is geschikt voor de zwaarste omstandigheden. De armaturen hebben beschermingsklasse IP 65 en veiligheidsklasse II. Door hun matte polycarbonaat kap verspreiden de lampen een zeer helder licht. Ze weerstaan moeiteloos de 850 graden gloeidraadtest en zijn slagvast IK10.

De lampen kunnen eenvoudig gemonteerd worden en zijn dankzij hun geschroefd rand uiterst robuust, stofdicht en beschermd tegen waterstralen. De voor breuk ongevoelige sensorlampen hebben bovendien een zeer hoge lichtefficiëntie. Verder herkennen de lampen bewegingen dankzij de geïntegreerde HF-technologie en schakelen ze automatisch in – zonder storend te klikken.

De IP 65 lampen zijn door hun eigenschappen bijzonder geschikt voor zwembaden, hotels, kleedhokjes, doucheruimtes, doorgangen in industriële gebouwen en voetgangerstunnels.

Ontdek de STEINEL IP 65 lampen voor de moeilijkste taken en de eenvoudigste montage.



Efficiënte en veilige verlichting in tunnels: de RS PRO LED S1 IP65.

RS PRO LED S1 IP65

Mooi compact.
Mooi robuust.

Openbare gebouwen, zwembaden, passages, tunnels enz. zijn moeilijke gebieden voor lampen. Want vocht, maar ook onopzettelijke stoten en moedwillige vernielen zijn hier aan de orde van de dag. De RS PRO LED S1 IP 65 laat dat allemaal probleemloos over zich heen komen. De montage is stof- en waterstraal bestendig vastgeschroefd. De afdekking en kap zijn slagvast conform IK10 en de binnenruimte is breukvast. U kunt m.b.v. draadloze verbinding meerdere led-lampen met elkaar laten communiceren – in een rij, om de hoek of door het plafond.

RS
PRO
SYSTEM

LED
LONG LIFE



LED

30 years
(Ø 4,5h/ day)

16w

1005lm
62.8lm/W



4000 K
neutral 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

5 JAHRE
GARANTIE

functional
warranty



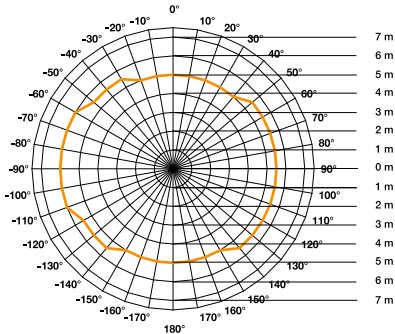
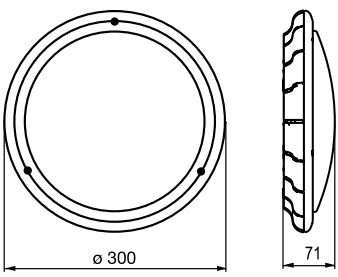
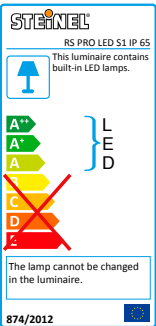
EAN RS PRO LED S1 IP65 opaal	4007841 034948
Afmetingen (HxBxD)	Ø 300 x 71 mm
Netaansluiting	230–240 V, 50/60 Hz
Sensortype	hoogfrequent
Zendvermogen	ca. 1 mW
HF-techniek	5,8 GHz (reageert temperatuuronafhankelijk op de kleinste bewegingen)
Vermogen	16 W LED (1,6 W dimmodus)
Extra schakelvermogen	master/master-schakelingen en master/slave door draadloze 868 MHz verbinding
Lichtstroom/efficiëntie	1005lm/62,8lm/W
Lichtkleur	4000K/SDCM 3
Kleurweergave	Ra ≥ 80
Led-levensduur	50.000 uur (L70B10 volgens LM80)
Led-koelsysteem	Active & Passive Thermo Control
Registratiehoek	360° met 160° openingshoek
Registratie	evt. door glas, hout en snelbouwwanden
Reikwijdte	Ø 1 - 8 m, traploos instelbaar, kan in 4 richtingen worden verkleind
Slavemodus	instelbaar
Max. bewaakt gebied	50 m²
Schemerinstelling	2 – 2000lux
Basislicht	10% dimmodus, a) de hele nacht, b) 10 min. na afloop van de ingestelde tijd, c) 30 min. na afloop van de ingestelde tijd
Tijdstelling	.5 sec. – 15 min.
Bescherming (IP)	IP65
Veiligheidsklasse	II
Slagvastheid	IK10
Temperatuurbereik	-10 tot +50 °C
Materiaal	aluminium onderstel en kunststof kap
Met lichtbron	STEINEL led-systeem

Optioneel toebehoren

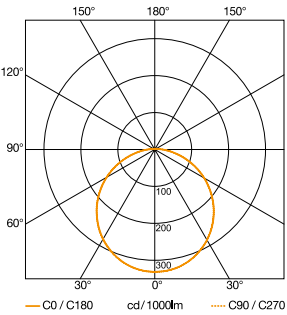
EAN designring AV S1 4007841 667511
Kijk voor meer informatie in het hoofdstuk Toebehoren.



De optionele designring voorkomt dat achter het onderstel kan worden gegrepen



Registratiebereik RS PRO LED S1 IP 65
montagehoogte 2,8 m
oranje = radiale looprichting



Lichtverdelingscurve RS PRO LED S1 IP65

Sensorlampen voor
binnenshuis

Inclusief STEINEL
led-systeem



Intelligent
led-koelsysteem



Optionele basislicht-
sterkte 10%



Draadloze koppeling



Slagvast materiaal
IK10



Hoogwaardig
aluminium



RS PRO LED S2 IP65

Een lichtend voorbeeld. Op het gebied van degelijkheid en montagegemak.

Hetzelfde design als de RS PRO LED S1 IP65, alleen met een grotere diameter. Verder doet de 'grote' in niets onder voor zijn kleine broer: bescherming IP 65, veiligheidsklasse II, slagvast conform IK10, STEINEL led-lichtsysteem, HF-sensortechnologie, draadloze verbinding etc.

RS
PRO
SYSTEM

LED
LONG LIFE



LED
30 years
(Ø 4,5h/day)

28w
1272lm
45.4 lm/W

4000 K
neutral-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

5 JAHRE
GARANTIE
functional
warranty



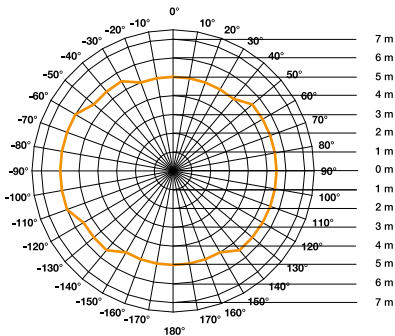
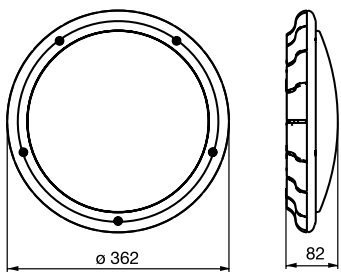
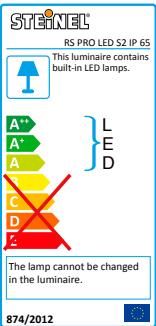
EAN RS PRO LED S2 IP65 opaal.	4007841 007836
Afmetingen (HxBxD).	Ø 362 x 82 mm
Netaansluiting	230 – 240 V, 50 Hz
Sensortype	hoogfrequent
Zendvermogen	ca. 1 mW
HF-techniek	5,8 GHz (reageert temperatuuraonafhankelijk
..... op de kleinste bewegingen)	
Vermogen	28 W LED (2,8 W dimmodus)
Extra schakelvermogen	master/master-schakelingen
..... en master/slave door draadloze 868 MHz verbinding	
Lichtstroom/efficiëntie	1272 lm/ 45,4 lm/W
Lichtkleur	4000K/SDCM 5
Kleurweergave	Ra ≥ 75
Led-levensduur	50.000 uur (L70B10 volgens LM80)
Led-koelsysteem	Active & Passive Thermo Control
Registratiehoek	360° met 160° openingshoek
Registratie	evt. door glas, hout en snelbouwwanden
Reikwijdte	Ø 1 - 8 m, traploos instelbaar
..... kan in 4 richtingen worden verkleind	
Slavemodus	instelbaar
Max. bewaakt gebied	50 m²
Schemerinstelling	2-2000lux
Basislicht	10% dimmodus,
..... a) de hele nacht,	
..... b) 10 min. na afloop van de ingestelde tijd,	
..... c) 30 min. na afloop van de ingestelde tijd	
Tijdinstelling ....	.5 sec. – 15 min.
Bescherming (IP)	IP65
Veiligheidsklasse	II
Slagvastheid	IK10
Temperatuurbereik	-10 tot +50 °C
Materiaal	aluminium onderstel en kunststof kap
Met lichtbron	STEINEL led-systeem

Optioneel toebehoren

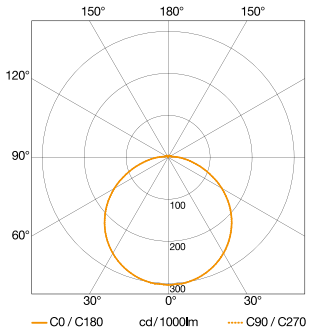
EAN afstandsbediening Smart Remote 4007841 009151
EAN designring AV S2 4007841 667610
Kijk voor meer informatie in het hoofdstuk Toebehoren.



De optionele designring voor-
komt dat achter het onderstel
kan worden gegrepen



Registratiebereik RS PRO LED S2 IP 65
montagehoogte 2,8 m
oranje = radiale looprichting



Lichtverdelingscurve RS PRO LED S2 IP65

Sensorlampen voor
binnenshuis

Inclusief STEINEL led-systeem	Intelligent led-koelsysteem	Optioneel Smart Remote zie pagina 258
Optionele basislicht- sterkte 10%	Draadloze koppeling	Slagvast materiaal IK10
		Hoogwaardig aluminium

Langwerpige HF-sensorlampen met led-technologie.
Dat valt goed bij iedereen.



RS PRO 5800 **LED**

Tegen weer en wind bestand.

Voor een intelligente lichtsturing in vochtige ruimtes.

Met de RS PRO 5800 led-serie presenteert STEINEL ultramoderne led-armaturen met zwermintelligentie. De op basis van een DALI-bus ontwikkelde zwermtechnologie maakt het mogelijk dat het licht met u meeloopt. Het installeren van de lampen is uiterst simpel. Alle instellingen kunnen heel gemakkelijk met een afstandsbediening worden uitgevoerd. Door de Remote-Group-Setting-functie (parametreren van groepen) stuurt u alle instellingen door naar de andere lampen. De basisverlichting kan individueel worden gekozen en wordt automatisch gesynchroniseerd tussen de lampen. Klaar voor alle toepassingen, omdat zij slagvast en bestand zijn tegen krachtige waterstralen.



Grootschalige verlichting in parkeergarages: RS PRO 5800 LED

RS PRO 5800 LED

Intelligent licht dat meeloopt.
Tegen alles opgewassen.

In veel industriële en opslagruimtes evenals parkeergarages heerst een hoge luchtvochtigheid. Dat is gif voor veel verlichtingen. De RS PRO 5800 daarentegen is bestand tegen vocht. Daarom hebben wij die uitgerust met de meest innovatieve techniek: van de simpele installatie en synchronisatie van lampengroepen, dankzij de parameterinstelling van groepen via het individueel instelbare basislicht tot het daglichtafhankelijke uitschakelen. En als klap op de vuurpijl loopt het licht dankzij de intelligente zwermfunctie altijd met de mensen mee naar waar ze heen gaan. Ook u zult versteld staan.

RS
PRO
SYSTEM

LED
LONG LIFE



LED

30 years
(Ø 4,5h/day)

33w

max. 4065 lm
123lm/W



4000 K
neutral-white



high frequency
sensor 360°



Ø 2–8m



max. 3.5m

IP66

Dust-proof
and jet water
protected



basic
brightness



networkable
via cable



shock proof
IK07



soft light
start

TEACH

mode



energy
saving

5 JAHRE
GARANTIE

functional
warranty



EAN RS PRO 5800 LED	4007841 007652
EAN RS PRO 5800 LED slave	4007841 007669
Afmetingen (HxBxD).	105 x 1278 x 105 mm
Netaansluiting	220–240 V, 50/60 Hz
Sensortype*	hoogfrequent
Zendvermogen*	ca. 1 mW
HF-techniek*	5,8GHz
Vermogen (lampen)	33W
Lichtstroom	4065lm
Efficiëntie	123 lm/W
Lichtkleur	4000 K/SDCM 3
Kleurweergave	Ra ≥ 80
Led-levensduur	50.000 uur (L70B10 volgens LM80)
Led-koelsysteem	Passive Thermo Control
Registratiehoek*	360°
Reikwijdte*	Ø 2 – 8 m
Schemerinstelling*	2–2000lux
Tijdstelling*	5 sec. – 15 min.
Basislicht	10–50 %
Soft-lightstartfunctie	ja
Bescherming	IP 66
Veiligheidsklasse	I
Materiaal	slagvaste kunststof IK07
Temperatuurbereik	–20 tot +30 °C
Met lichtbron	STEINEL led-systeem
*Alleen bij sensoruitvoering	

Optioneel toebehoren

EAN afstandsbediening RC10	4007841 008925
EAN afstandsbediening Smart Remote	4007841 009151

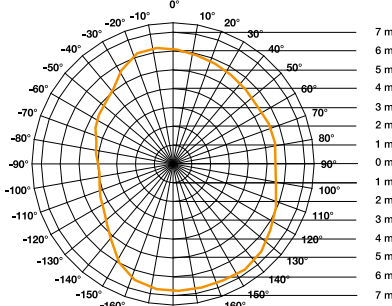
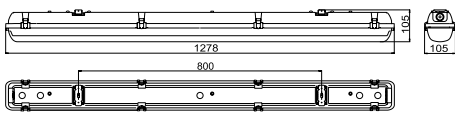
Kijk voor meer informatie in het hoofdstuk Toebehoren.



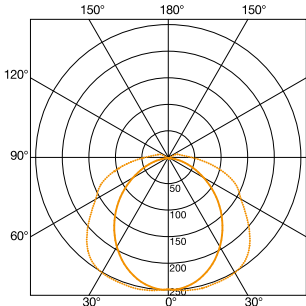
Slave-versie zonder sensor

CE

05



Registratiebereik RS PRO 5800 LED
montagehoogte 2,5 m
oranje = radiale looprichting



Lichtverdelingscurve RS PRO 5800 LED

Sensorlampen voor
binnenshuis

Inclusief STEINEL led-systeem

Intelligente soft-light-startfunctie

Koppelbaar via DALI, max. 15 slaves/master

Slagvast materiaal IK07

Intelligente zwerm-functie

Optionele afstands-bedieningen zie pagina 258

RS PRO 5850 LED

Intelligent licht dat meeloopt.
Tegen alles opgewassen.

Dezelfde perfectie. Nog meer lichtsterkte. Ook in de 45W-variant biedt de lamp uit de RS PRO serie innovatieve technologieën en de beste Duitse ontwikkelings-knowhow per strekkende meter.

RS
PRO
SYSTEM

LED
LONG LIFE



LED
30 years
(Ø 4,5h/day)

45w
max. 5570lm
124lm/W

4000 K
neutral-white

high frequency
sensor 360°

Ø 2–8m

max. 3.5m

IP66
Dust-proof
and jet water
protected

basic
brightness

networkable
via cable

shock proof
IK07

soft light
start

TEACH
mode

energy
saving

5 JAHRE
GARANTIE
functional
warranty

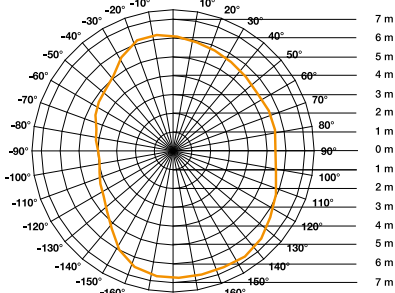
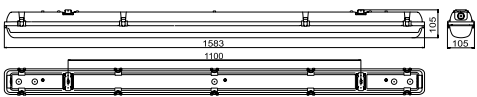
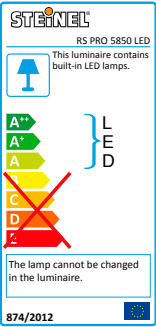


EAN RS PRO 5850 LED	4007841 007676
EAN RS PRO 5850 LED slave	4007841 007683
Afmetingen (HxBxD)	105 x 1583 x 105 mm
Netaansluiting	220–240 V, 50/60 Hz
Sensortype*	hoogfrequent
Zendvermogen*	ca. 1 mW
HF-techniek*	5,8GHz
Vermogen (lampen)	45W
Lichtstroom	5570lm
Efficiëntie	124 lm/W
Lichtkleur	4000K/SDCM 3
Kleurweergave	Ra ≥ 80
Led-levensduur	50.000 uur (L70B10 volgens LM80)
Led-koelsysteem	Passive Thermo Control
Registratiehoek	360°
Reikwijdte*	Ø 2 - 8 m
Schemerinstelling*	2-2000lux
Tijdstelling*	5 sec. – 15 min.
Basislicht	10-50 %
Soft-lightstartfunctie	ja
Bescherming	IP 66
Veiligheidsklasse	I
Materiaal	slagvaste kunststof IK07
Temperatuurbereik	-20 tot +30 °C
Met lichtbron	STEINEL led-systeem
*Alleen bij sensoruitvoering	

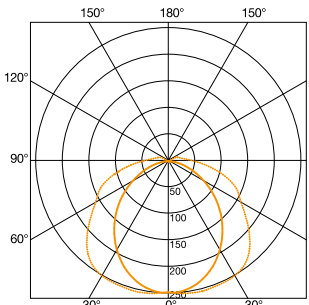
Optioneel toebehoren	
EAN afstandsbediening RC10	4007841 008925
EAN afstandsbediening Smart Remote	4007841 009151
Kijk voor meer informatie in het hoofdstuk Toebehoren.	



Slave-versie zonder sensor



Registratiebereik RS PRO 5850 LED
montagehoogte 2,5 m
oranje = radiale looprichting



Lichtverdelingscurve RS PRO 5850 LED

Sensorlampen voor
binnenshuis

Inclusief STEINEL led-systeem

Intelligente soft-light-startfunctie

Koppelbaar via DALI, max. 15 slaves/master

Slagvast materiaal IK07

Intelligente zwerm-functie

Optionele afstands-bedieningen zie pagina 258



Sensorlampen voor binnenshuis



RS 10L



RS 14L

Slagvast		•
Glasuitvoering	•	
Bescherming	IP44	IP44
Vermogen	max. 75W/E27	max. 60W/E27
Sensor	•	•
Pagina	190	192

Innovatieve techniek in een tijdloos design.
HF-sensorbinnenlampen met E27-fitting.
De binnenlampen van STEINEL Professional met E27-fitting zijn overal graag gezien. In trappenhuizen, gangen of badkamers, zowel aan de wand als tegen het plafond. Want het design is tijdloos mooi en de kap van mondgeblazen opaalglas heeft een luxe uitstraling. Hierachter gaat, voor het oog onzichtbaar, intelligente HF-sensortechnologie schuil voor veel gemak en een langdurig lage energierekeningen bij particuliere huishoudens, bedrijfspanden, openbare-en andere gebouwen.

RS 10 L

De klassieker.
Met speciale techniek.

Klassiek halfrond design met eenvoudig opaalglas. En daarachter speciale techniek: HF-sensor met traploos instelbare reikwijdte. De lampen kunnen aan elkaar gekoppeld worden, bovendien kan een bad-/WC-ventilator worden aangesloten. Onmisbaar.



max. 75w
E27



high frequency
sensor 360°



Ø 1–8m



2–2000 lux



5 sec–15 min



IP 44



energy
saving

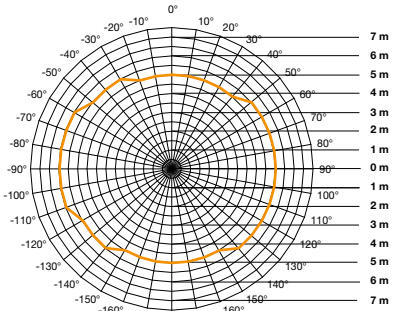
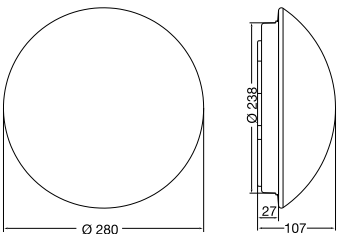
5 JAHRE
GARANTIE

functional
warranty

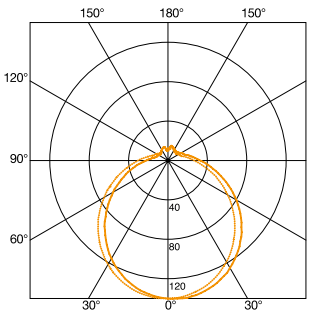


EAN RS 10 L	4007841 730512
Afmetingen (H x B x D)	Ø 280 x 110 mm
Netaansluiting	230 - 240 V, 50 Hz
Sensortype	hoogfrequent
Zendvermogen	.ca. 1 mW
HF-techniek	5,8 GHz (reageert temperatuuronafhankelijk op de kleinste bewegingen)
Vermogen	max. 75 W / E27
Extra schakelvermogen aan L:	
(ohmse belasting, bijv. bad-/WC-ventilator)	max. 800 VA
Registratiehoek	.360° met 160° openingshoek
Registratie	.evt. door glas, hout en snelbouwwanden
Reikwijdte	.Ø 1 - 8 m, traploos instelbaar, kan in 4 richtingen worden verkleind
Max. bewaakt gebied	.50 m²
Inschakellichtsterkte	.2 - 2000 lux
Tijdstelling	.5 sec. - 15 min.
Bescherming (IP)	.IP44
Veiligheidsklasse	.II
Temperatuurbereik	.-20 - +40 °C
Materiaal	.aluminium onderstel en opaalglas
Met lampen	.nee

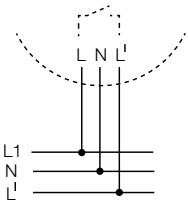
Geschikt voor gloei-, spaar- en led-lampen



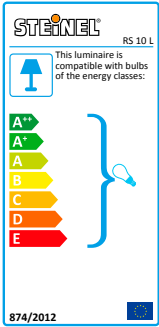
Registratiebereik RS 10 L
Montagehoogte 2,8 m
oranje = radiale looprichting



Lichtverdelingscurve RS 10L



Sensorlampen voor
binnenshuis



Duurzame
aluminium behuizing



Opaalglas



Max. 5 lampen
koppelbaar via kabel



Aansluitmogelijkheid
voor ventilator



RS 14 L

Klassiek en eenvoudig.
Ongeëvenaard robuust.

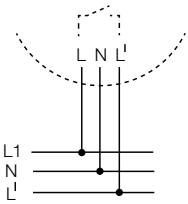
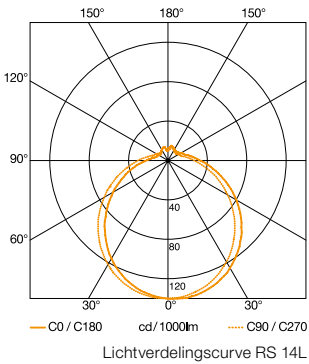
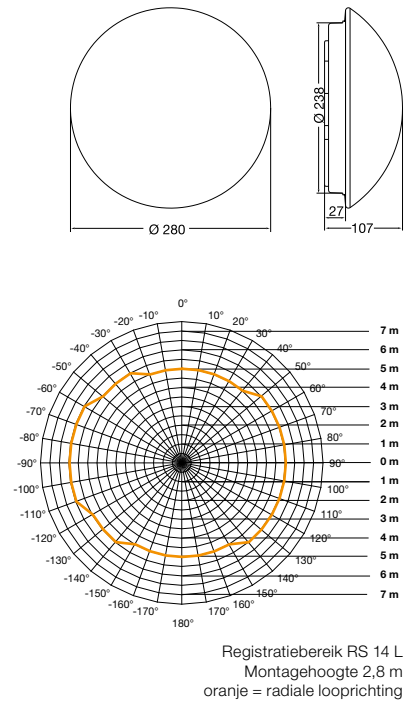
Glas kan breken, maar slagvast kunststof niet. Daarom raden wij de RS 14 L als robuuste variant van de klassieker aan, voor toepassing als plafond- of wandverlichting in gangen en trappenhuisen van flatgebouwen. Design, uitvoering en techniek zijn als bij de RS 10 L: klassiek eenvoudig en met de bijzondere HF-sensortechnologie.



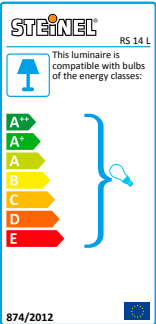
- max. 60w
- E27
- high frequency sensor 360°
- Ø 1–8m
- 2–2000 lux
- 5 sec–15 min
- IP 44
- shock proof IK07
- energy saving
- 5 JAHRE GARANTIE
- functional warranty

EAN RS 14 L	4007841 731113
Afmetingen (H x B x D)	Ø 280 x 110 mm
Netaansluiting	230 - 240 V, 50 Hz
Sensortype	hoogfrequent
Zendvermogen	ca. 1 mW
HF-techniek	5,8 GHz (reageert temperatuurafhankelijk op de kleinste bewegingen)
Vermogen	max. 60 W / E27
Extra schakelvermogen aan L:	
(ohmse belasting, bijv. bad-/WC-ventilator)	max. 800 VA
Registratiehoek	360° met 160° openingshoek
Registratie	evt. door glas, hout en snelbouwwanden
Reikwijdte	Ø 1 - 8 m, traploos instelbaar, kan in 4 richtingen worden verkleind
Max. bewaakt gebied	50 m²
Inschakellichtsterkte	2 - 2000 lux
Tijdstelling	5 sec. - 15 min.
Bescherming (IP)	IP44
Veiligheidsklasse	II
Slagvastheid	IK07
Temperatuurbereik	-20 - +40 °C
Materiaal	aluminium onderstel en kunststof kap
Met lampen	nee

Geschikt voor gloei-, spaar- en led-lampen



Sensorlampen voor
binnenshuis





Sensorgestuurd licht 365 dagen per jaar – dankzij de lithium-ferro-accu met 60 dagen brandreserve

Hier zijn ze.... de meest efficiënte solarlampen ter wereld.

Licht zonder stroomaansluiting – dat is het goede idee dat schuilgaat achter solarlampen. Het wordt echter pas zinvol als je er altijd op kunt vertrouwen. XSolar-lampen van STEINEL werken gewoon altijd – en leveren 365 dagen per jaar fel licht. Ook onder extreme weersomstandigheden. Omdat wij erin zijn geslaagd om de beste componenten met elkaar te combineren: uiterst efficiënte led-lampen, nauwkeurige STEINEL sensortechnologie, modernste lithium-ferro accu's en gepatenteerde software. Zodat het licht in het donker absoluut betrouwbaar inschakelt als het nodig is – en tot wel 30m² gelijkmatig verlicht. Zowel 's zomers als 's winters. Dat maakt onze XSolar-lampen de ideale verlichting voor huizenwanden, carports en tuinen.



XSolar L-S

Solarlampen die altijd functioneren.
Zowel 's zomers als 's winters.



Doordacht - van meet af aan.

Licht voor buiten dat uitsluitend door zonne-energie wordt opgewekt. Zonder stroomaansluiting. En zonder kosten. Zo bezien zijn solarlampen een geweldig idee. Vooropgesteld dat ze echt efficiënt zijn en betrouwbaar functioneren. Helaas voldeed lange tijd de techniek noch het vermogen van de aangeboden producten ook maar bij benadering aan onze kwaliteitseisen. Daarom ontstonden er ook problemen in tijden dat er weinig of geen zon was – en in de winter hielden

ze ermee op. Dat wilden wij verbeteren. Of liever gezegd: onze solarlampen moesten perfect zijn. Het is tenslotte altijd de doelstelling van STEINEL als marktleider op het gebied van technologie en innovatie om bij onze producten de hoogste kwaliteit te leveren. En absolute betrouwbaarheid. Daarom hebben wij bij het ontwikkelen ook geen enkel compromis gesloten. Dus hebben wij de tijd genomen om intensief onderzoek te doen. Ook in nauwe samenwerking met toonaangevende wetenschappers en gemotiveerde

studenten van internationale universiteiten. Waarbij werkelijk alle details bekeken, ieder onderdeel haarfijn binnenste buiten gekeerd en veel grenzen overschreden werden. Het resultaat laat zien dat onze inspanningen meer dan lonend waren: STEINEL heeft een nieuwe generatie solarlampen op de markt gebracht, die de hoogste efficiëntie en beste vermogens bieden. Omdat ze van hoogwaardige componenten zijn gemaakt – van de accu en het zonnepaneel, via de sensor en

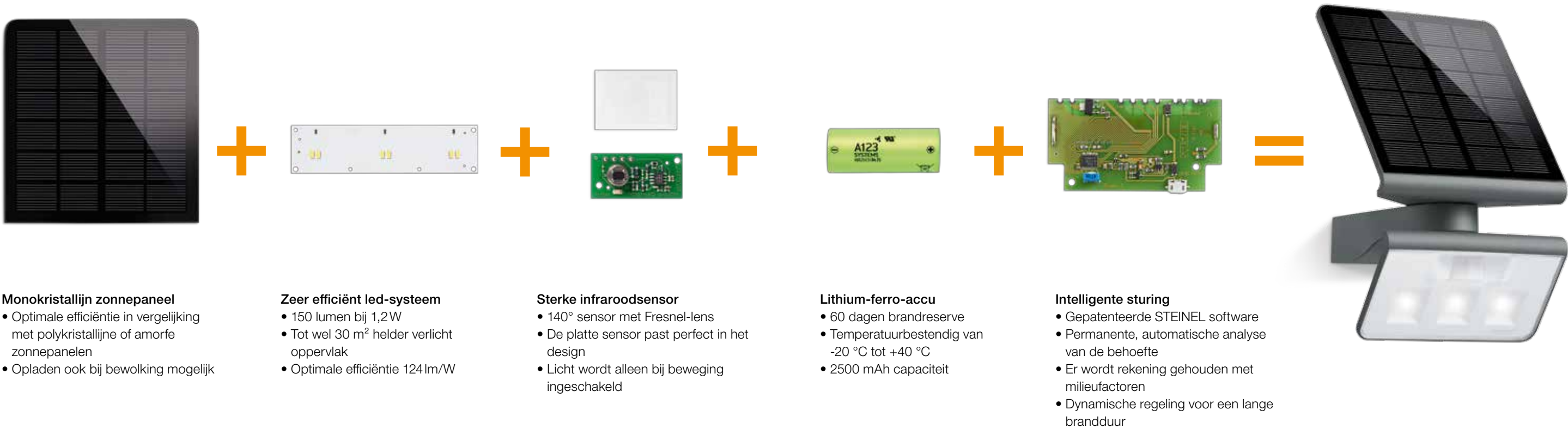
de lamp tot aan de sterke processor met de bijpassende software. En omdat wij deze componenten zo intelligent mogelijk hebben gecombineerd, werken onze solarlampen gewoon altijd. Of de zon nu schijnt aan een strak blauwe hemel of dat er dikke sneeuwvlokken neerwarrelen. Zodat u uw klanten altijd volledig tevreden zullen zijn. De naam: XSolar.



Geen energiekosten. Geen stroomaansluiting.
Geen compromissen, noch 's zomers, noch 's winters.

Perfekte componenten.
Perfect samengevoegd.

Wij hebben ons afgevraagd wat een solarlamp in huis moet hebben om de beste van de wereld te zijn.
Het antwoord: hij moet fel licht leveren wanneer hier behoefte aan is. 365 dagen per jaar.
Ook onder extreme weersomstandigheden. Hier ziet u hoe wij dat hebben gerealiseerd.



XSolar L-S

Geen energiekosten. Geen stroomaansluiting.
Geen compromissen.

Nooit meer ergernis over onbruikbare solarlampen: STEINEL heeft met de XSolar de eerste solar-lamp ontwikkeld die altijd werkt. Hierin worden de beste technische componenten gebruikt – van het uiterst efficiënte monokristallijne zonnepaneel, de sterke infraroodsensor en de temperatuur-bestendige accu met 60 dagen brandreserve tot de intelligente microprocessorbesturing – en uw buitenterrein van max. 30 m² wordt betrouwbaar verlicht met helder led-licht. 365 dagen per jaar. Onder alle weersomstandigheden. En zonder stroomkosten. Dat maakt hem tot de ideale oplossing voor montage op tuinmuren, gevels en overal waar geen stroomaansluiting is.

LED
LONG LIFE



365
TAGE
LICHT
Light 365 days
of the year

infrared
sensor 140°

8m

1,8m

1,2w
150lm
124lm/W

30qm

4000K
neutral-white

2 lux

IP44

5 JAHRE
GARANTIE
functional
warranty

EAN XSolar L-S antraciet	4007841 009823
Afmetingen (HxBxD).	298 x 189 x 186,5 mm
Netaansluiting . . . . .	.solar, netonafhankelijk
Sensortype . . . . .	.passief infrarood
Vermogen (lampen) . . . . .	.1,2 W
Lichtstroom . . . . .	.150lm
Efficiëntie . . . . .	.124 lm/W
Lichtkleur . . . . .	.4000 K/SDCM 5
Kleurweergave. . . . .	.Ra ≥ 80
Led-levensduur . . . . .	.50.000 uur (L70B10 volgens LM80)
Led-koelsysteem . . . . .	.Passive Thermo Control
Registratiehoek . . . . .	.140°
Reikwijdte . . . . .	.8 m
Schemerinstelling . . . . .	.2lux
Tijdstelling . . . . .	.dynamisch
Basislicht . . . . .	.ja
Bescherming . . . . .	.IP 44
Veiligheidsklasse . . . . .	.III
Materiaal . . . . .	.UV-bestendige kunststof
Temperatuurbereik . . . . .	.-20 tot +40 °C
Met lichtbron . . . . .	.STEINEL led-systeem



Overdag opladen



Licht bij behoefte



Brandreserve max. 60 dagen



Hoogwaardig monokristallijn zonnepaneel



Inclusief STEINEL led-systeem



Optionele basislichtsterkte



Kompas voor een optimale afstelling van het paneel



Inclusief 2500 mAh lithium-ferrum accu



Het zonnepaneel en led-paneel kunnen los van elkaar worden gemonteerd



Inclusief 6 m verlengsnoer



XSolar GL-S

Overtuigt direct.

Met efficiëntie en design.

Goed verlichte opritten en paden naar uw voordeur geven u en uw gasten een gevoel van veiligheid. Als padverlichting combineert u onze efficiënte solarlamp met elegante esthetiek. Kies simpelweg de passende hoogte van de fraai gevormde paal – en verlicht hiermee een oppervlak tot wel 20 m². Volledig zonder energiekosten. Dankzij de levensduur van de led-lampen van 50.000 uur behoort het vervangen van lampen tot het verleden.

LED
LONG LIFE



365
TAGE
LICHT
Light 365 days
of the year

infrared
sensor 140°

5m

1m

1,2w
150lm
124lm/W

20qm

4000K
neutral-white

2 lux

IP44

5 JAHRE
GARANTIE
functional
warranty

EAN XSolar GL-S antraciet. 4007841 009830

Afmetingen (HxBxD). 1178 x 189 x 186,5 mm

Netaansluiting solar, netonafhankelijk

Sensortype passief infrarood

Vermogen (lampen) 1,2 W

Lichtsterkte 150 lm

Efficiëntie 124 lm/W

Lichtkleur 4000 K/SDCM 5

Kleurweergave. Ra ≥ 80

Led-levensduur 50.000 uur (L70B10 volgens LM80)

Led-koelsysteem Passive Thermo Control

Registratiehoek 140°

Reikwijdte 5 m

Inschakellichtsterkte 2 lux

Tijdstelling dynamisch

Basislicht ja

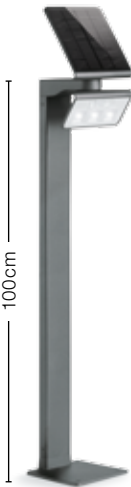
Bescherming IP 44

Veiligheidsklasse III

Materiaal poot van aluminium, UV-bestendige kunststof

Temperatuurbereik. -20 tot +40 °C

Met lichtbron STEINEL led-systeem



Solarlampen



Overdag opladen



Licht bij behoefte



Brandreserve max. 60 dagen



Hoogwaardig
monokristallijn
zonnepaneel



Inclusief STEINEL
led-systeem



Optionele basislicht-
sterkte



Kompas voor een
optimale afstelling van
het paneel



Inclusief 2500 mAh
lithium-ferrum accu



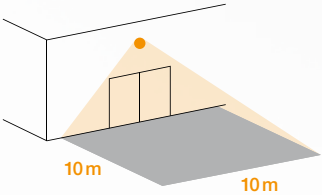


De nieuwe XLED PRO spots om rechthoekige of vierkante oppervlakken langs gebouwen gelijkmatig te verlichten.

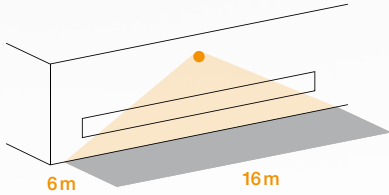
XLED



Sensor	•	•	•	•
Slave	•	•	•	•
Koppelbaar	•	•	•	•
Bescherming	IP54	IP54	IP54	IP54
Led-systeem	24,8W	48W	24,8W	48W
Lichtsterkte/lumen	2400lm	4400lm	2400lm	4400lm
Extra schakelvermogen	max. 800W	max. 800W	max. 800W	max. 800W
Registratiehoek	240°	240°	240°	240°
Reikwijdte	max. 12 m	max. 12 m	max. 12 m	max. 12 m
Pagina	210	212	214	216



Vierkant verlicht oppervlak:
XLED PRO Square



Rechthoekig verlicht oppervlak:
XLED PRO Wide

Schijnt vierkant, rechthoekig, optimaal.
XLED PRO Square en XLED PRO Wide

In 2008 zijn wij met de XLED 10 en 25 als eerste producent de markt op gegaan met een led-sensorspot en hebben de norm gesteld. Bij de ontwikkeling van de opvolgers hiervan waren twee aspecten erg belangrijk voor ons: de kop moest volledig draaibaar zijn en het lichtbeeld bij de toepassing passen. Zo is het volledig nieuwe concept van XLED PRO Wide en Square ontstaan: Wide voor het verlichten van rechthoekige oppervlakken langs een gebouw en Square voor het verlichten van grote oppervlakken. Wij bereiken een gelijkmatig lichtbeeld door een nauwkeurig berekende led-lenzenmatrix. Dankzij het slimme mechanisme kan de lamp in alle richtingen worden gedraaid en dus iedere gewenste verlichtingssituatie realiseren. Om alles af te ronden hebben wij de sensor geoptimaliseerd. En de prijs overigens ook.

XLED PRO Square

Vierkant licht.
Stralend licht.

Gelijkmatige verlichting van grote oppervlakken. De XLED PRO Square is met de door STEINEL ontwikkelde lenzenmatrix en een volledig draai- en kantelbare plat-design-lichtkop uitgerust. Hij werd speciaal ontwikkeld voor het gelijkmatig verlichten van grote oppervlakken. De krachtige high-end-leds ontwikkelen met slechts 24,8 W een indrukwekkende lichtopbrengst van 2400 lumen. De basislicht-leds zorgen voor oriëntatie en veiligheid bij een minimaal energieverbruik. De sensor heeft een registratie van 240° en een reikwijdte van 12 m. De afzonderlijk aangeboden slave-versie kan eenvoudig via een kabel worden gekoppeld. De variant XLED PRO Square eNet kan bovendien draadloos in het nieuwe eNet-systeem worden geïntegreerd. En of dat niet genoeg is, levert zijn grote broer, de XLED PRO Square XL ook nog eens twee keer zoveel lichtrendement. Met maar 48 W en 4400 lumen schijnt nu ook 's nachts de zon.



LED
30 years
(Ø 4,5h/day)

24,8w
2400lm
97 lm/W

48w
4400lm
92 lm/W

eNet

4000 K
neutral-white

infrared
sensor 240°

max. 12m

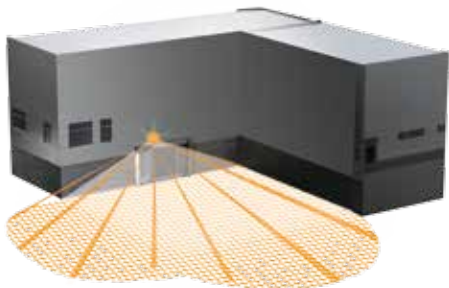
IP 54

360°

manual
override

energy
saving

5 JAHRE
GARANTIE
functional
warranty



EAN XLED Pro Square wit 4007841 009953
EAN XLED Pro Square zwart 4007841 009977
EAN XLED Pro Square XL wit 4007841 009922
EAN XLED Pro Square XL zwart 4007841 009946
EAN XLED Pro Square eNet wit 4007841 009991
EAN XLED Pro Square eNet zwart. 4007841 010027

U vindt de eNet-versie op pagina 247

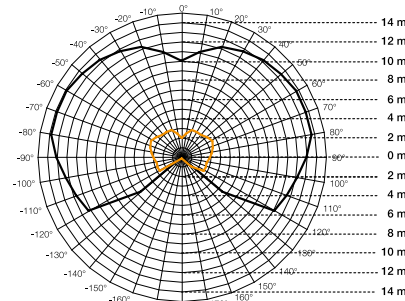
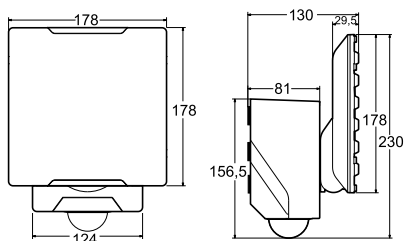
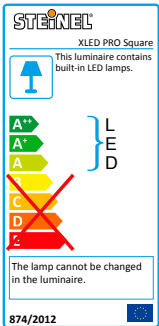
Afmetingen (HxBxD) 230 x 178 x 130 mm
Netaansluiting 220-240 V, 50/60 Hz
Montagehoogte max. 6 m
Sensortype passief infrarood
Vermogen 24,8 W/48 W (XL)
Lichtstroom 2400 lm/4400 lm (XL)
Efficiëntie 97 lm/W/92 lm/W (XL)
Lichtkleur 4000 K/SDCM 3
Kleurweergave Ra ≥ 80
Led-levensduur 50.000 uur (L70B10 volgens LM80)
Led-koelsysteem Passive Thermo Control
Draaimogelijkheden led-paneel 90° verticaal, 360° horizontaal
Registratiehoek 240° met onderkruipbescherming
Verkleining van de registratiehoek per segment mogelijk ja
Reikwijdte max. 12 m, temperatuur gestabiliseerd
Sensor 9 registratieniveaus, 304 schakelzones
Schemerinstelling 2–1000 lux
Tijdstelling 5 sec. – 15 min.
Bescherming (IP) IP54
Veiligheidsklasse I
Basislicht a) de hele nacht,
b) 10 min. na afloop van de ingestelde tijd,
3% basislichtsterkte (ca. 3 W)
Soft-lightstartfunctie ja
Permanente verlichting inschakelbaar, 4 h
Materiaal UV-bestendige kunststof (onderstel), aluminium (koellichaam)
Temperatuurbereik -20 tot +40 °C
Met lichtbron STEINEL led-systeem
Lampjes vervangbaar nee
Gewicht 1,6 kg

Optioneel toebehoren

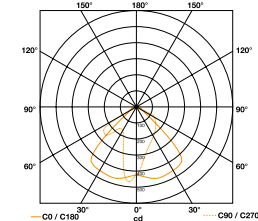
EAN afstandsbediening RC9 4007841 007638
EAN afstandsbediening Smart Remote 4007841 009151
Kijk voor meer informatie in het hoofdstuk Toebehoren.



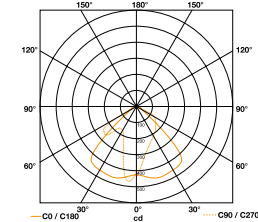
wit zwart



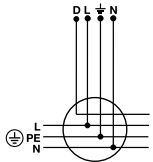
Registratiebereik XLED PRO Square
montagehoogte 2,8 m
zwart = tangentielle looprichting
oranje = radiale looprichting



Lichtverdelingscurve XLED PRO Square



Lichtverdelingscurve XLED PRO Square XL



Sensorspots

Inclusief STEINEL
led-systeem



UV-bestendige
kunststof



Intelligent
led-koelsysteem



Koppelbaar via kabel,
max. 10 spots



Lineair basislicht 3%



Optionele afstands-
bedieningen zie
pagina 259



XLED PRO Square SL

Lamp met krachtige verlichting.
De slave-variant voor dubbele verlichtingskracht.

De afzonderlijk aangeboden slave-versie XLED PRO Square SL kan eenvoudig via een kabel worden gekoppeld, waardoor nog grotere oppervlakken synchroon kunnen worden verlicht. Ook de XLED PRO Square SL brandt met 2400 lumen, is uitgerust met de unieke lenzenmatrix van STEINEL en beschikt over een flexibel draai- en kantelbare plat-design-lichtkop. Voor wie dat nog niet genoeg is: de uitvoering XLED PRO Square XL biedt bijna het dubbele lichtvermogen. Met 4400 lumen en een verbruik van slechts 48 W schijnt de zon dan voortaan zelfs 's nachts.

LED
30 years
(Ø 4,5h/day)

24,8w
2400lm
97 lm/W

48w
4400lm
92 lm/W

4000 K
neutral-white

IP 54

360°

energy saving

5 JAHRE
GARANTIE
functional warranty

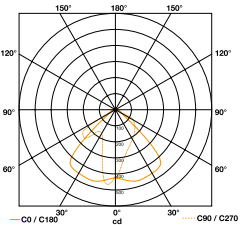
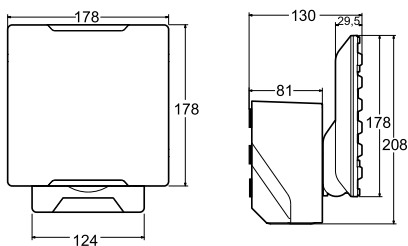
EAN XLED Pro Square SL wit	4007841 010010
EAN XLED Pro Square SL zwart	4007841 010034
EAN XLED Pro Square XL SL wit	4007841 009984
EAN XLED Pro Square XL SL zwart	4007841 010003
Afmetingen (HxBxD)	208 x 178 x 130 mm
Netaansluiting	220-240 V, 50/60 Hz
Montagehoogte	max. 6 m
Vermogen	24,8W/48W (XL)
Lichtstroom	2400 lm/4400 lm (XL)
Efficiëntie	97 lm/W/92 lm/W (XL)
Lichtkleur	4000 K/SDCM 3
Kleurweergave	.Ra ≥ 80
Led-levensduur	50.000 uur (L70B10 volgens LM80)
Led-koelsysteem	Passive Thermo Control
Draaimogelijkheden led-paneel	90° verticaal, 360° horizontaal
Bescherming (IP)	IP54
Veiligheidsklasse	.I
Basislicht	a) de hele nacht, b) 10 min. na afloop van de ingestelde tijd, .3% basislichtsterkte (ca. 3 W)
Soft-lightstartfunctie	.ja
Materiaal	.UV-bestendige kunststof (onderstel), aluminium (koellichaam)
Temperatuurbereik	.-20 tot +40 °C
Met lichtbron	.STEINEL led-systeem
Lampen vervangbaar	.nee
Gewicht	1,6 kg

Toebehoren	
EAN afstandsbediening RC9	4007841 007638
EAN afstandsbediening Smart Remote	4007841 009151
Kijk voor meer informatie in het hoofdstuk Toebehoren.	

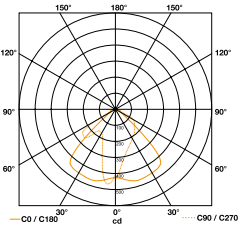


wit

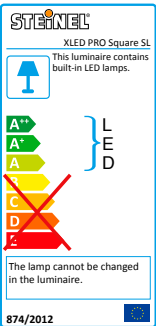
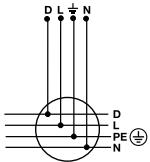
zwart



Lichtverdelingscurve XLEDPRO Square SL



Lichtverdelingscurve XLED PRO Square XL SL



Inclusief STEINEL led-systeem

Intelligent led-koelsysteem

Lineair basislicht 3%

UV-bestendige kunststof

Koppelbaar via kabel, max. 10 spots

Optionele afstandsbedieningen zie pagina 259

XLED PRO Wide

Volle lichtkracht.
Extra breed.

Verlichtingsprecisie in landscape-formaat. Met de door STEINEL ontwikkelde lenzenmatrix en de volledig draai- en kantelbare plat-design-lichtkop kan een perfecte verlichting langs gebouwen of van bijzonder brede oppervlakken worden bereikt. De krachtige high-end-leds ontwikkelen met slechts 24,8 W een indrukwekkende lichtsterkte van 2400 lumen. De geïntegreerde basis-licht-leds zorgen voor oriëntatie en veiligheid bij een minimaal energieverbruik. De sensor heeft een registratie van 240° en een reikwijdte van 12 m. De afzonderlijk aangeboden slave-versie kan eenvoudig via een kabel worden gekoppeld. De variant XLED PRO Wide eNet kan bovendien draadloos in het nieuwe eNet-systeem worden geïntegreerd. Als er nog meer licht nodig is, kan met de variant XLED PRO Wide XL de nacht in de dag worden omgetoverd. Met slechts 48 W en 4400 lumen zou men deze spot voor de zekerheid als 'floodlight' moeten aanduiden.



LED
30 years
(Ø 4,5h/day)

24,8w
2400lm
97lm/W

48w
4400lm
92lm/W

eNet

4000 K
neutral-white

infrared
sensor 240°

max. 12m

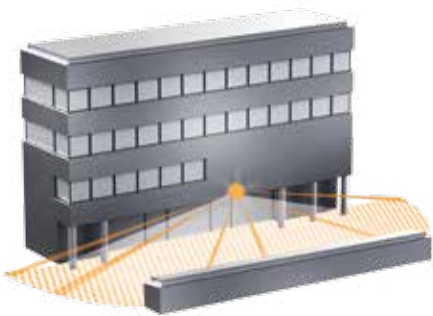
IP 54

360°

manual
override

energy
saving

5 JAHRE
GARANTIE
functional
warranty



EAN XLED Pro Wide wit.	4007841 010072
EAN XLED Pro Wide zwart	4007841 010096
EAN XLED Pro Wide XL wit	4007841 010041
EAN XLED Pro Wide XL zwart	4007841 010065
EAN XLED Pro Wide eNet wit	4007841 010218
EAN XLED Pro Wide eNet zwart	4007841 010249

U vindt de eNet-versie op pagina 247

Afmetingen (HxBxD)	188 x 265 x 126 mm
Netaansluiting	220-240 V, 50/60 Hz
Sensortype	passief infrarood
Vermogen	24,8W/48W (XL)
Lichtstroom	2400 lm/4400 lm (XL)
Efficiëntie	97 lm/W/92 lm/W (XL)
Lichtkleur	4000 K/SDCM 3
Kleurweergave	.Ra ≥ 80
Led-levensduur	50.000 uur (L70B10 volgens LM80)
Led-koelsysteem	Passive Thermo Control
Registratiehoek	240° met onderkruipbescherming
Verkleining van de registratiehoek per segment mogelijk	.ja
Reikwijdte	.max. 12m, temperatuur gestabiliseerd
Sensor	.9 registratieniveaus, 304 schakelzones
Schemerinstelling	.2–1000lux
Tijdstelling	.5 sec. – 15 min.
Bescherming (IP)	IP54
Veiligheidsklasse	.I
Basislicht	a) de hele nacht, b) 10 min. na afloop van de ingestelde tijd, .3% basislichtsterkte (ca. 3 W)
Permanente verlichting	.inschakelbaar, 4 h
Materiaal	.UV-bestendige kunststof (onderstel), aluminium (koellichaam)
Temperatuurbereik	..-20 tot +40 °C
Met lichtbron	.STEINEL led-systeem
Lampen vervangbaar	.nee
Gewicht	.1,87 kg

Optioneel toebehoren

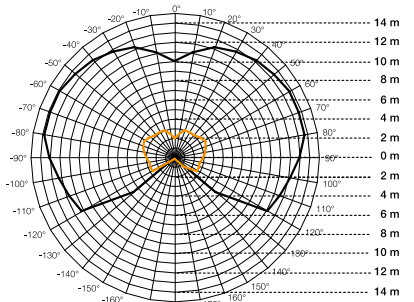
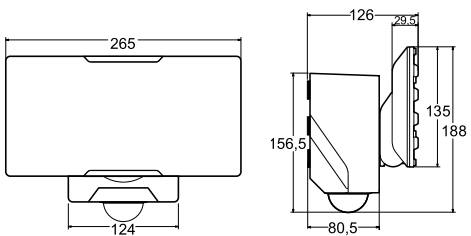
EAN afstandsbediening RC9	4007841 007368
EAN afstandsbediening Smart Remote	4007841 009151

Kijk voor meer informatie in het hoofdstuk Toebehoren.

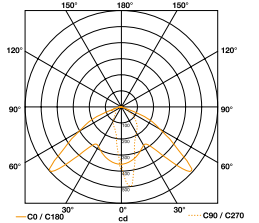


wit

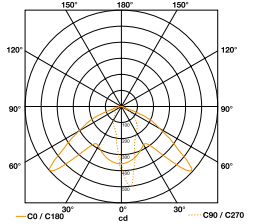
zwart



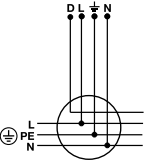
Registratiebereik XLED PRO Wide
montagehoogte 2,8 m
zwart = tangentiale looprichting
oranje = radiale looprichting



Lichtverdelingscurve XLED PRO Wide



Lichtverdelingscurve XLED PRO Wide XL



Sensorspots

Inclusief STEINEL led-systeem	Intelligent led-koelsysteem	Lineair basislicht 3%
UV-bestendige kunststof	Koppelbaar via kabel, max. 10 spots	Optionele afstandsbedieningen zie pagina 259

XLED PRO Wide SL

Breed stralend licht.

De slave-versie voor maximale verlichting.

De perfecte uitbreiding voor bijzonder brede oppervlakken of als doorlopende verlichting langs gebouwen. De afzonderlijk aangeboden XLED PRO Wide SL zonder sensor kan heel eenvoudig met een kabel worden gekoppeld. De door STEINEL ontwikkelde lenzenmatrix garandeert in combinatie met de flexibel draai- en kantelbare flat-design-lichtkop altijd een perfecte verlichting. De krachtige high-end-leds overtuigen met 2400 lumen. NIET GENOEG LICHT? Geen probleem: met de variant XLED PRO Wide XL wordt de nacht permanent in de dag omgetoverd. 4400 lumen met een verbruik van 48 W voor een stadionsfeer.



LED
30 years
(Ø 4,5h/day)

24,8w
2400lm
97 lm/W

48w
4400lm
92 lm/W

4000 K
neutral-white

IP 54

360°

energy saving

5 JAHRE
GARANTIE
functional warranty

EAN XLED Pro Wide SL wit	4007841 010232
EAN XLED Pro Wide SL zwart	4007841 010256
EAN XLED Pro Wide XL SL wit	4007841 010201
EAN XLED Pro Wide XL SL zwart	4007841 010225
Afmetingen (HxBxD)	165 x 265 x 126 mm
Netaansluiting	220-240 V, 50/60 Hz
Vermogen	24,8W/48W (XL)
Lichtstroom	2400 lm/4400 lm (XL)
Efficiëntie	97 lm/W/92lm/W (XL)
Lichtkleur	4000 K/SDCM 3
Kleurweergave	.Ra ≥ 80
Led-levensduur	50.000 uur (L70B10 volgens LM80)
Led-koelsysteem	Passive Thermo Control
Bescherming (IP)	IP54
Veiligheidsklasse	.I
Basislicht	a) de hele nacht, b) 10 min. na afloop van de ingestelde tijd, .3% basislichtsterkte (ca. 3 W)
Materiaal	.UV-bestendige kunststof (onderstel), aluminium (koellichaam)
Temperatuurbereik	.-20 tot +40 °C
Met lichtbron	.STEINEL led-systeem
Lampen vervangbaar	.nee
Gewicht	1,87 kg

Optioneel toebehoren

EAN afstandsbediening RC9	4007841 007638
EAN afstandsbediening Smart Remote	4007841 009151

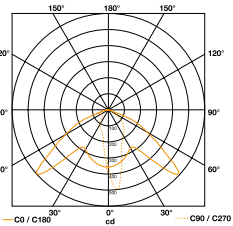
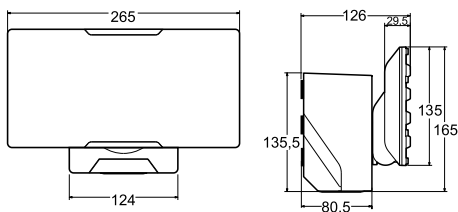
Kijk voor meer informatie in het hoofdstuk Toebehoren.



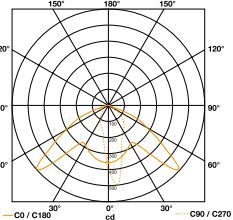
wit



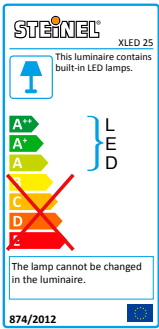
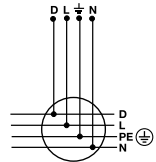
zwart



Lichtverdelingscurve XLED PRO Wide SL



Lichtverdelingscurve XLED PRO Wide XL SL



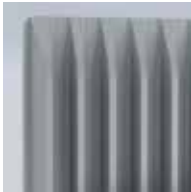
Inclusief STEINEL led-systeem



UV-bestendige kunststof



Intelligent led-koelsysteem



Koppelbaar via kabel, max. 10 spots



Lineair basislicht 3%



Optionele afstandsbedieningen zie pagina 259





L 691 LED

Sensorlampen
voor buitenshuis

LED
LONG LIFE



Lamp geschikt voor huisnummers voor energiebewuste huishoudens.

Sensorbuitenlampen geheel in led uitvoering.

In sommige landen en in veel steden zijn huisnummers met verlichting al verplicht. Bovendien bieden ze ook duidelijk meer veiligheid, comfort en esthetiek. Energiezuiniger dan met sensorbuitenlampen van STEINEL Professional kunnen huisnummers en entrees waarschijnlijk niet worden verlicht. Hier komen vorm en functie samen en worden ze fraaie blikvangers die de stijl van moderne architectuur ondersteunen. Alle STEINEL Professional modellen combineren efficiënte led-lichttechnologie met infraroodsensoren tot lichtende voorbeelden van modern energie- en milieubewustzijn.

L 650 LED

Goed in vorm.
Bestand tegen een stootje.

Hoe groter de woning des te hoger worden de eisen die aan lampen met huisnummer worden gesteld. Modern, maar sober design is gewenst, degelijkheid verplicht. De sensorlamp L 650 LED biedt beide: een fraaie vorm en robuustheid. De kunststof behuizing en de kap van polycarbonaat zijn slagvast. Ook de multi-lens van de infraroodsensor is door het kunststof frame beschermd tegen vandalisme. Een stickervel met huisnummers wordt meegeleverd.

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

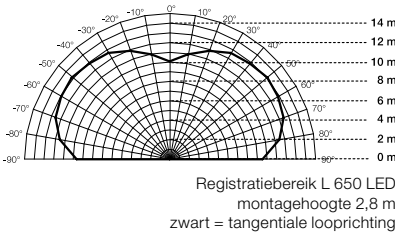
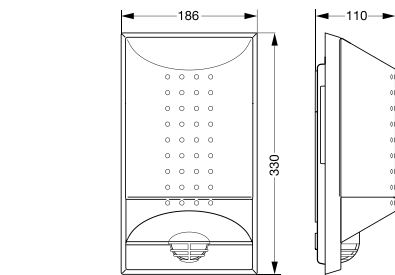
manual
override

soft light
start

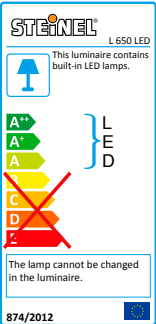
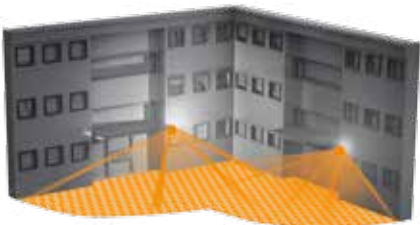
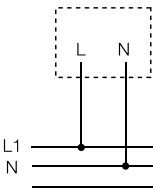
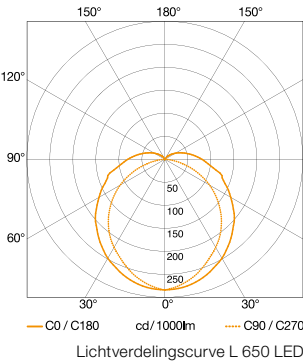
energy
saving

5 JAHRE
GARANTIE
functional
warranty

EAN L 650 LED wit	4007841 004033
EAN L 650 LED grijs	4007841 004095
Afmetingen (HxBxD)	330 x 186 x 110mm
Netaansluiting	230 – 240 V, 50 Hz
Sensortype	passief infrarood
Vermogen	8W power-led-lampen
Lichtstroom	90lm
Efficiëntie	11,3 lm/W
Lichtkleur	3200 K/SDCM 6
Kleurweergave	.Ra ≥ 65
Led-levensduur	50.000 uur (L70B10 volgens LM80)
Led-koelsysteem	Passive Thermo Control
Registratiehoek	180° met 90° openingshoek
Verkleining van de registratiehoek per segment mogelijk	.ja
Reikwijdte	2 basisinstellingen: max. 12 m of max. 5 m
Sensor	.10 registratieniveaus (12 m), 9 registratieniveaus (5 m), .480 schakelzones (12 m), 412 schakelzones (5 m)
Inschakellichtsterkte	2 – 2000 lux
Tijdstelling	.5 sec. – 15 min.
Basislicht	0% - 50%
Soft-lightstartfunctie	.ja
Permanente verlichting	.inschakelbaar, 4 h
Bescherming (IP)	.IP44
Veiligheidsklasse	.II
Slagvastheid	.IK07
Temperatuurbereik	..-20 tot +40 °C
Materiaal	..kunststof onderstel en polycarbonaat
Met lichtbron	..STEINEL led-systeem
Lampen vervangbaar	..nee
Vel met huisnummers	..inclusief



Registratiehoek L 650 LED
montagehoogte 2,8 m
zwart = tangentielle looprichting



Inclusief STEINEL
led-systeem



Intelligente soft-light-
startfunctie



Optionele basislicht-
sterkte 0 - 50%



Slagvast materiaal
IK07



Inclusief stickervel met
huisnummers



Sensorlampen voor
buitenshuis

L 665 LED

100% design.
90% energiebesparing.

De L 665 LED is door zijn sierlijke aluminium behuizing en de halfdoorzichtige huisnummerplaat het energiezuinige uithangbord naast iedere voordeur: de led- en sensortechniek kunnen samen tot wel 90% energie besparen. Inclusief basislicht, soft-lightstartfunctie en een instelbaar tijd- en lichtniveau. Het heime-lijke hoogtepunt is echter de infrarood-minisensor. Die is bijna niet te zien, maar hij merkt alles. De huisnummerplaat kan overigens zowel links als rechts worden geplaatst.

LED
LONG LIFE



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

manual
override

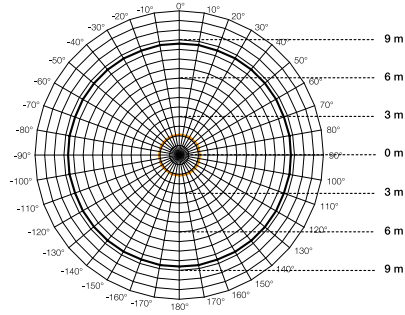
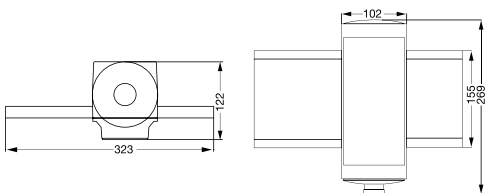
soft light
start

energy
saving

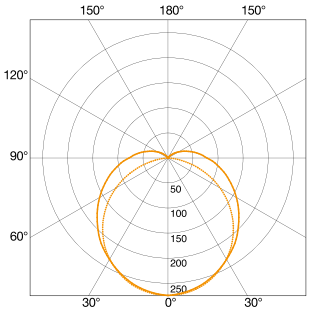
5 JAHRE
GARANTIE
functional
warranty



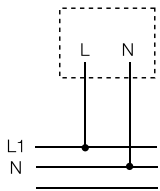
EAN L 665 LED aluminium zilver	4007841 003760
Afmetingen (HxBxD)	269 x 323 x 122 mm
Netaansluiting	230 - 240 V, 50 Hz
Sensortype	passief infrarood
Vermogen	9 W led (2 x 4 W + 1 W led-huisnummervellichting)
Lichtstroom	155 lm
Efficiëntie	17,2 lm/W
Lichtkleur	3200 K/SDCM 6
Kleurweergave	Ra ≥ 65
Led-levensduur	50.000 uur (L70B10 volgens LM80)
Led-koelsysteem	Passive Thermo Control
Registratiehoek	360° met onderkruipbescherming
Verkleining van de registratiehoek per segment mogelijk	ja
Reikwijdte	max. 8 m rondom
Sensor	2 registratieniveaus, 512 schakelzones
Inschakellichtsterkte	2 - 2000 lux
Tijdstelling	.5 sec. - 15 min.
Basislicht	0% of 25%
Soft-lightstartfunctie	ja
Permanente verlichting	inschakelbaar, 4 h
Bescherming (IP)	IP44
Veiligheidsklasse	II
Temperatuurbereik	-20 tot +40 °C
Materiaal	aluminium
Met lichtbron	STEINEL led-systeem
Lampen vervangbaar	nee
Vel met huisnummers	inclusief



Registratiebereik L 665 LED
montagehoogte 2,8 m
zwart = tangentiële looprichting
oranje = radiale looprichting



Lichtverdelingscurve L665LED



Het paneel maakt
een huisnummer met
3 cijfers mogelijk



Inclusief STEINEL
led-systeem



Intelligente soft-light-
startfunctie



Optionele basislicht-
sterkte 25%



Verschuifbaar paneel,
links of rechts



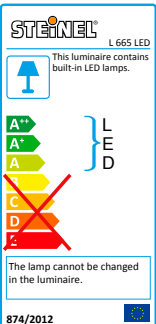
Sensor met 4 intelli-
gente programma's



Hoogwaardig
aluminium



Inclusief stickervel met
huisnummers



Sensorlampen voor
buitenshuis

L 666 LED

Harmonieert met de moderne architectuur.
En de lamp geschikt voor huisnummers L 665 LED.
Slechts één buitenlamp bij het huis is zelden genoeg. De L 666 LED past qua vorm perfect bij lamp geschikt voor huisnummers L 665 LED uit dezelfde serie en vormt hiermee een stijlvolle en harmonieuze lampencombinatie op moderne gevels. Maar hij speelt ook als solist met bravoure de rol van blikvanger en kan daarom ook als strak vormgegeven lamp met huisnummer worden gebruikt. Een vel met huisnummers wordt bijgeleverd.

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

manual
override

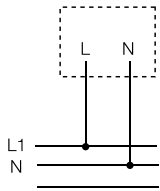
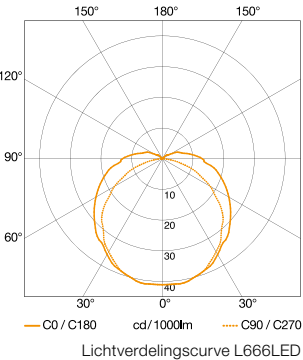
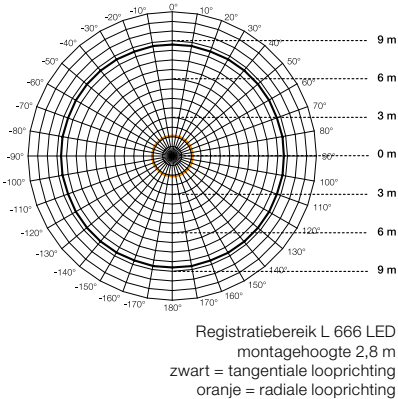
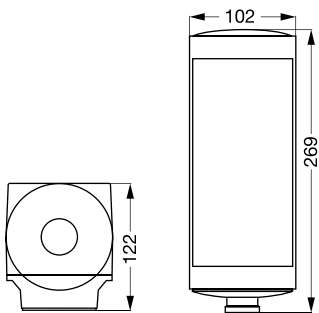
soft light
start

energy
saving

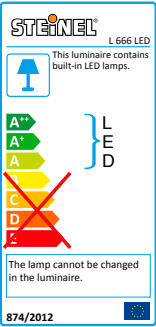
5 JAHRE
GARANTIE
functional
warranty



EAN L 666 LED aluminium zilver	4007841 003777
Afmetingen (HxBxD)	269 x 102 x 122 mm
Netaansluiting	230 – 240 V, 50 Hz
Sensortype	passief infrarood
Vermogen	8 W led (2 x 4 W)
Lichtstroom	150lm
Efficiëntie	18,7 lm/W
Lichtkleur	3200 K/SDCM 6
Kleurweergave	Ra ≥ 65
Led-levensduur	50.000 uur (L70B10 volgens LM80)
Led-koelsysteem	Passive Thermo Control
Registratiehoek	360° met onderkruipbescherming
Verkleining van de registratiehoek per segment mogelijk	ja
Reikwijdte	max. 8 m rondom
Sensor	2 registratieniveaus, 512 schakelzones
Inschakellichtsterkte	2 – 2000 lux
Tijdstelling	5 sec. – 15 min.
Basislicht	0% of 25%
Soft-lightstartfunctie	ja
Permanente verlichting	inschakelbaar, 4 h
Bescherming (IP)	IP44
Veiligheidsklasse	I
Temperatuurbereik	-20 tot +40 °C
Materiaal	aluminium
Met lichtbron	STEINEL led-systeem
Lampen vervangbaar	nee
Vel met huisnummers	inclusief



Sensorlampen voor
buitenshuis



Inclusief STEINEL
led-systeem



Sensor met 4 intelli-
gente programma's



Intelligente soft-light-
startfunctie



Hoogwaardig
aluminium



Optionele basislicht-
sterkte 25%



Inclusief stickervel met
huisnummers



L 675 LED

Golvend ontwerp.

Met overtuigende led-techniek.

De L 675 LED speelt op geraffineerde wijze met ons zichtvermogen. Vanuit de verte zijn slechts twee strakke vierkanten te zien. Maar van dichtbij komt er beweging in - het linker lampdeel komt golvend naar buiten, het rechter gaat naar binnen. Hierdoor ontstaat een geheel eigen, en golvend beeld.

LED
LONG LIFE



LED
30 years
(Ø 4,5h/day)

9w
140lm
15lm/W

3200 K
warm-white

infrared
sensor 360°

max. 8m

IP 44

2-2000 lux

5 sec - 15 min

manual
override

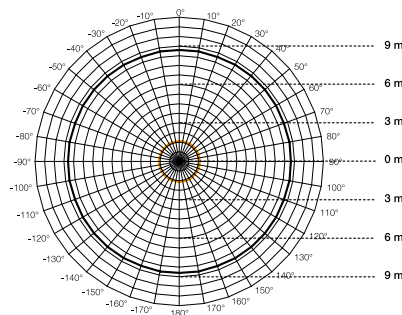
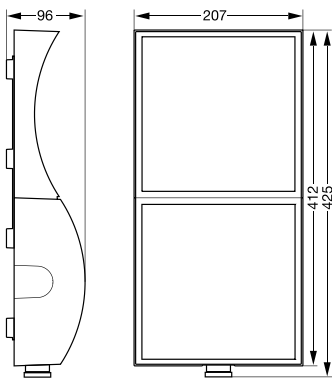
soft light
start

energy
saving

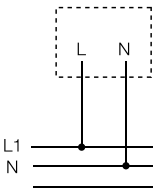
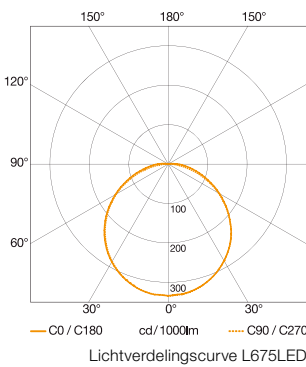
5 JAHRE
GARANTIE
functional
warranty



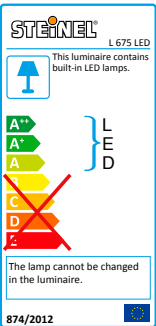
EAN L 675 LED aluminium zilver	4007841 003852
EAN L 675 LED aluminium antraciet	4007841 581817
Afmetingen (HxBxD)	207 x 425 x 96 mm
Netaansluiting	230 - 240 V, 50 Hz
Sensortype	passief infrarood
Vermogen	9 W led (2 x 4 W + 1 W led-huisnummervelivering)
Lichtstroom	140lm
Efficiëntie	15,5 lm/W
Lichtkleur	3200 K/SDCM 4
Kleurweergave	.Ra ≥ 65
Led-levensduur	50.000 uur (L70B10 volgens LM80)
Led-koelsysteem	Passive Thermo Control
Registratiehoek	360° met onderkruipbescherming
Verkleining van de registratiehoek per segment mogelijk	.ja
Reikwijdte	.max. 8 m rondom, temperatuur gestabiliseerd
Inschakellichtsterkte	2 - 2000 lux
Tijdstelling	.5 sec. - 15 min.
Basislicht	0% of 25%
Soft-lightstartfunctie	.ja
Permanente verlichting	.inschakelbaar, 4 h
Bescherming (IP)	.IP44
Veiligheidsklasse	.II
Temperatuurbereik	..-20 tot +40 °C
Materiaal	.aluminium onderstel en acrylglas
Met lichtbron	.STEINEL led-systeem
Lampen vervangbaar	.nee
Vel met huisnummers	.inclusief



Registratiebereik L 675 LED
montagehoogte 2,8 m
zwart = tangentiale looprichting
oranje = radiale looprichting



Sensorlampen voor
buitenshuis



Montage ook rechtop
mogelijk dankzij
sensorhuis



Inclusief STEINEL
led-systeem



Sensor met 4 intelli-
gente programma's



Intelligente soft-light-
startfunctie



Hoogwaardig
aluminium



Optionele basislicht-
sterkte 25%



Inclusief stickervel met
huisnummers



L 676 LED

Geweldig ontwerp.
Uitstekend te combineren.

Vierkant, praktisch en goed. De L 676 LED heeft als pure lamp geschikt voor huisnummers met naar buiten toe golvend front alles in huis om een moderne klassieker te worden. Aan de andere kant past hij ook perfect bij de sensorbuitenlamp L 675 LED.

LED
LONG LIFE



LED
30 years
(Ø 4,5h/day)

8w
140lm
17lm/W

3200 K
warm-white

infrared
sensor 360°

max. 8m

IP 44

2–2000 lux

5 sec – 15 min

manual
override

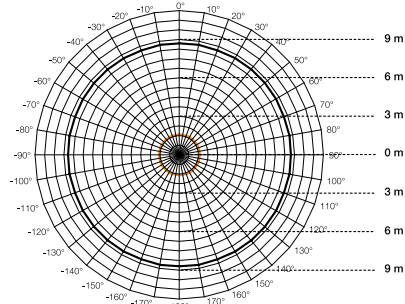
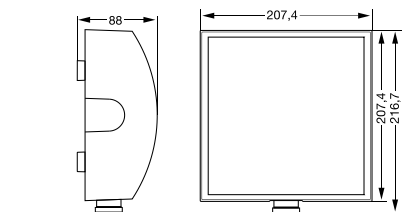
soft light
start

energy
saving

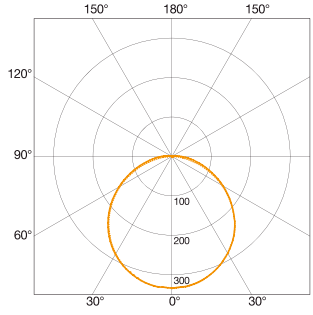
5 JAHRE
GARANTIE
functional
warranty



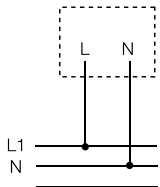
EAN L 676 LED aluminium zilver	4007841 003869
EAN L 676 LED aluminium antraciet	4007841 581916
Afmetingen (HxBxD)	216,7 x 207,4 x 88 mm
Netaansluiting	230 – 240 V, 50 Hz
Sensortype	passief infrarood
Vermogen	8W power-led-lampen
Lichtstroom	140lm
Efficiëntie	17,5 lm/W
Lichtkleur	3200 K/SDCM 6
Kleurweergave	.Ra ≥ 65
Led-levensduur	50.000 uur (L70B10 volgens LM80)
Led-koelsysteem	Passive Thermo Control
Registratiehoek	360° met onderkruipbescherming
Verkleining van de registratiehoek per segment mogelijk	.ja
Reikwijdte	max. 8 m rondom
Inschakellichtsterkte	2 – 2000 lux
Tijdstelling	.5 sec. – 15 min.
Basislicht	0% of 25%
Soft-lightstartfunctie	.ja
Permanente verlichting	.inschakelbaar, 4 h
Bescherming (IP)	.IP44
Veiligheidsklasse	.II
Temperatuurbereik	–20 tot +40 °C
Materiaal	aluminium onderstel en acrylglas
Met lichtbron	.STEINEL led-systeem
Lampen vervangbaar	.nee
Vel met huisnummers	.inclusief



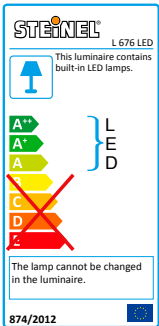
Registratiebereik L 676 LED
montagehoogte 2,8 m
zwart = tangentielle looprichting
oranje = radiale looprichting



Lichtverdelingscurve L676LED



Inclusief STEINEL led-systeem	Intelligente soft-light-startfunctie	Optionele basislicht-sterkte 25%
Sensor met 4 intelli-gente programma's	Hoogwaardig aluminium	Inclusief stickervel met huisnummers

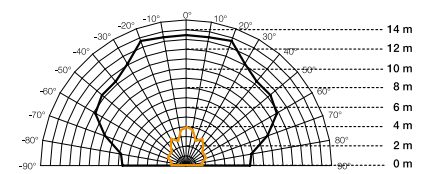
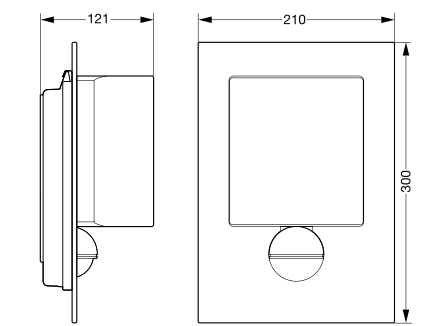


Aluminium en gesatineerd glas zijn twee zeer populaire materialen in de hedendaagse architectuur. En een kleurenspectrum dat van wit en zilver tot antraciet reikt. Deze trend vinden we terug in de L 680 LED de grote sierplaat is verkrijgbaar in glas, aluminium en diverse kleuren. Hierdoor past de lamp geschikt voor huisnummers perfect bij het ontwerp van bijvoorbeeld voordeuren, raamkozijnen, rolluiken en garagedeuren.

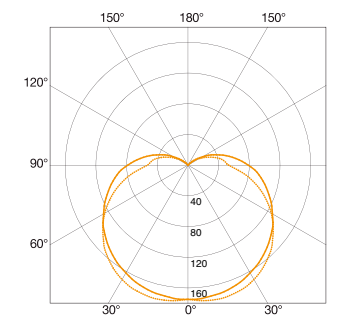


5 JAHRE
GARANTIE

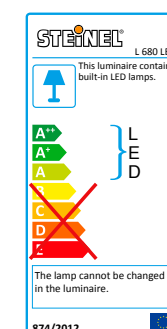
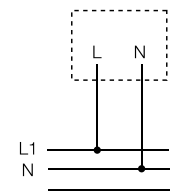
functional
warranty



Registratiebereik L 680 LED
montagehoogte 2,8 m
zwart = tangentiële looprichting
oranje = radiale looprichting



Lichtverdelingscurve L680LED



ALU



L 690 LED

Modern vormgegeven.
Uitgebreide functies.

Vierkanten behoren tot de meest populaire vormen rond het huis. Daarom kiest STEINEL consequent voor dit vertrouwde ontwerp waar mensen van houden. En voorzien van innovatieve led- en sensortechniek. Ook de L 690 LED biedt - zoals alle STEINEL sensor-led-buitenlampen - deze functies: basislicht, soft-lighstart en een instelbaar tijd- en lichtniveau. De kap is naar keuze verkrijgbaar in glas of PMMA.

LED
LONG LIFE



LED
30 years
(Ø 4,5h/day)

16w
350lm
21,8lm/W

3200 K
warm-white

infrared
sensor 360°

max. 8m

IP 44

2-2000 lux

5 sec - 15 min

manual
override

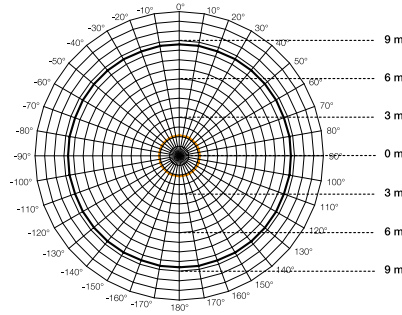
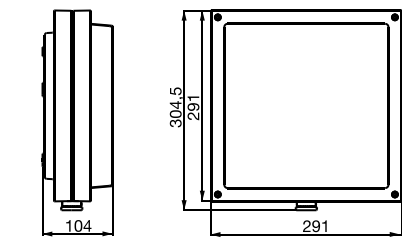
soft light
start

energy
saving

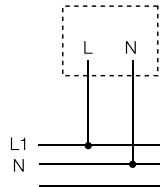
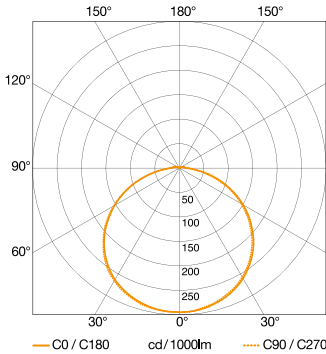
5 JAHRE
GARANTIE
functional
warranty



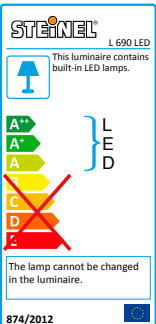
EAN L 690 LED aluminium zilver PMMA	4007841 672010
EAN L 690 LED aluminium zilver glas	4007841 671518
EAN L 690 LED aluminium antraciet PMMA	4007841 672119
EAN L 690 LED aluminium antraciet glas	4007841 671617
Afmetingen (HxBxD)	304,5 x 291 x 104 mm
Netaansluiting	230 - 240 V, 50 Hz
Sensortype	passief infrarood
Vermogen	16 W power-led-lampen
L 690 LED PMMA lichtstroom	350 lm
L 690 LED PMMA efficiëntie	21,8 lm/W
L 690 LED glas lichtstroom	320 lm
L 690 LED glas efficiëntie	20,6 lm/W
Lichtkleur	3200 K/SDCM 6
Kleurweergave	.Ra ≥ 65
Led-levensduur	50.000 uur (L70B10 volgens LM80)
Led-koelsysteem	Passive Thermo Control
Registratiehoek	360° met onderkruipbescherming
Verkleining van de registratiehoek per segment mogelijk	.ja
Reikwijdte	max. 8 m rondom
Sensor	.2 registratieniveaus, 512 schakelzones
Schemerinstelling	2-2000lux
Tijdstelling	.5 sec. - 15 min.
Basislicht	0% of 20%
Soft-lightstartfunctie	.ja
Permanente verlichting	.inschakelbaar, 4 h
Bescherming (IP)	.IP44
Veiligheidsklasse	.II
Temperatuurbereik	..-10 tot +50 °C
Materiaal	aluminium onderstel met kap van glas of PMMA
Met lichtbron	STEINEL led-systeem
Lampen vervangbaar	.nee
Vel met huisnummers	.inclusief
Gewicht	3,80 kg



Registratiebereik L 690 LED
montagehoogte 2,8 m
zwart = tangentielle looprichting
oranje = radiale looprichting



Inclusief STEINEL led-systeem	Intelligente soft-light-startfunctie	Optionele basislicht-sterkte 20%
Sensor met 4 intelligente programma's	Hoogwaardig aluminium	Inclusief stickervel met huisnummers



L 691 LED

Uitstekend beschermd.

Uitstekende toepassings mogelijkheden.

Een voetbal komt niet altijd in het doel terecht, maar vaak ook daar waar het absoluut niet mag. Daarom hebben wij de sensorbuitenlamp L 691 LED ontwikkeld. Hij biedt bescherming zonder uit de toon te vallen. Het rooster voorkomt het beschadigen van de glazen kap. En blijft een sieraad aan de muur. Design, techniek en functies zijn gelijk als bij sensorbuitenlamp L 690 LED.

LED
LONG LIFE



LED

30 years
(Ø 4,5h/day)

16w

350lm
21,8lm/W



3200 K
warm-white



infrared
sensor 360°



max. 8m



IP 44



2-2000 lux



5 sec - 15 min



manual
override



soft light
start

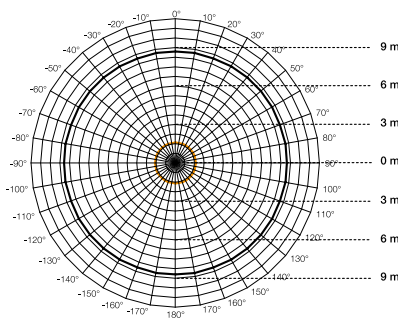
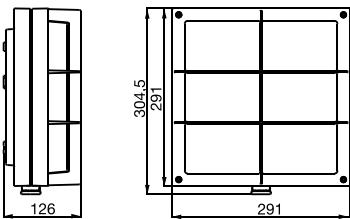


energy
saving

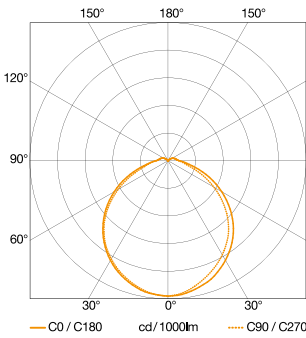
5 JAHRE
GARANTIE

functional
warranty

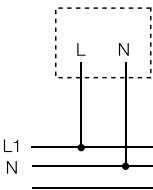
EAN L 691 LED aluminium zilver PMMA	4007841 672218
EAN L 691 LED aluminium antraciet PMMA	4007841 672317
EAN L 691 LED aluminium zilver glas	4007841 671716
EAN L 691 LED aluminium antraciet glas	4007841 671815
Afmetingen (HxBxD)	304,5 x 291 x 126 mm
Netaansluiting	230 - 240 V, 50 Hz
Sensortype	passief infrarood
Vermogen	16 W power-led-lampen
L 691 LED PMMA lichtstroom	350 lm
L 691 LED PMMA efficiëntie	21,8 lm/W
L 691 LED glas lichtstroom	320 lm
L 691 LED glas efficiëntie	20,6 lm/W
Lichtkleur	3200 K/SDCM 6
Kleurweergave	.Ra ≥ 65
Led-levensduur	50.000 uur (L70B10 volgens LM80)
Led-koelsysteem	Passive Thermo Control
Registratiehoek	360° met onderkruipbescherming
Verkleining van de registratiehoek per segment mogelijk	ja
Reikwijdte	max. 8 m rondom
Sensor	.2 registratieniveaus, 512 schakelzones
Schemerinstelling	2-2000lux
Tijdstelling	.5 sec. - 15 min.
Basislicht	0% of 20%
Soft-lightstartfunctie	.ja
Permanente verlichting	.inschakelbaar, 4 h
Bescherming (IP)	.IP44
Veiligheidsklasse	.II
Temperatuurbereik	-10 tot +50 °C
Materiaal	aluminium onderstel met kap van glas of PMMA
Met lichtbron	STEINEL led-systeem
Lampen vervangbaar	nee
Gewicht	3,80 kg



Registratiebereik L 691 LED
montagehoogte 2,8 m
zwart = tangentiale looprichting
oranje = radiale looprichting



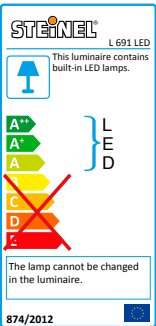
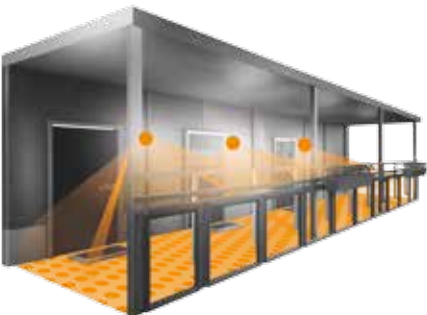
Lichtverdelingscurve L691LED



aluminium zilver



aluminium
antraciet



Inclusief STEINEL
led-systeem



Intelligente soft-light-
startfunctie



Optionele basislicht-
sterkte 20%



Sensor met 4 intelli-
gente programma's



Hoogwaardig
aluminium





De klassieker.

Sensorbuitenlamp met E27-fitting.

De klassieke bolvormige lamp is de absolute publieksliefeling uit het STEINEL Professional programma. Gegarandeerd, ook omdat hier een klassieke vormgeving en moderne technologie elkaar aanvullen tot een compleet nieuwe roductbeleving. Over robuust gesproken: glazen kappen van mondgeblazen kristalglas en tegen weersinvloeden ongevoelige materialen zijn eveneens waarden die boven alle kortstondige designtrends verheven zijn.

L 400 S

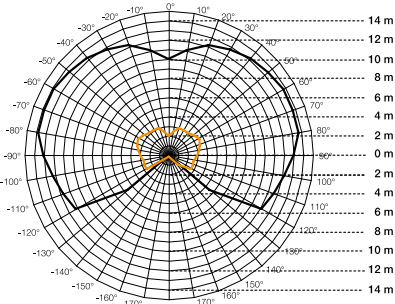
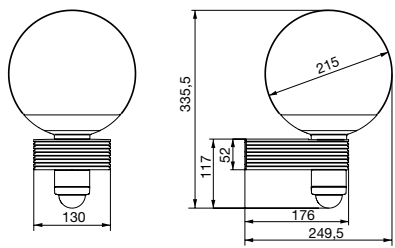
De klassieker.
Rondom chic.

Er zijn vormen die men gewoonweg niet kan verbeteren. Zoals de lamp met zijn klassieke bol-vorm. Hij staat al jarenlang bovenaan bij huiseigenaren. En daaraan zal ook in de toekomst niet veel veranderen. Want STEINEL heeft deze klassieker baanbrekend vernieuwd met de laatste sensortechnologie. Ook het doorzichtige opaalglas met decoratieve ingesloten luchtbellen zorgt voor een bijzonder uiterlijk.

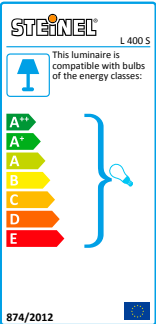
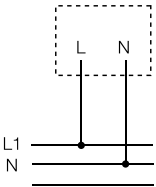
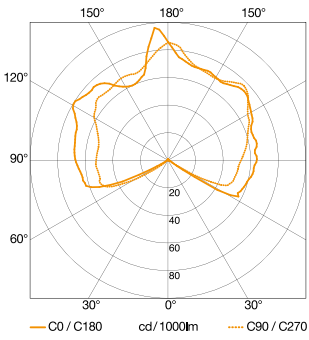


- max. 60W
- E27
- 
infrared
sensor 240°
- 
max. 12m
- 
IP 44
- 
2–2000 lux
- 
10sec– 15min
- 
manual
override
- 
energy
saving
- 5 JAHRE
GARANTIE
functional
warranty

- EAN L 400 S wit. 4007841 611118
- EAN L 400 S zwart 4007841 611019
- Afmetingen (HxBxD) 335,5 x 215 x 249,5 mm
- Netaansluiting 220–240 V, 50/60 Hz
- Sensortype passief infrarood
- Vermogen max. 60 W/E27
- Registratiehoek 240° met 180° openingshoek
- Verkleining van de registratiehoek per segment mogelijk ja
- Reikwijdte max. 12 m (temperatuur gestabiliseerd)
- Sensor 5 registratieniveaus, 276 schakelzones
- Schemerinstelling 2–2000lux
- Tijdstelling 10 sec. – 15 min.
- Basislicht 0% - 50%
- Permanente verlichting inschakelbaar, 4 h
- Bescherming (IP) IP44
- Veiligheidsklasse II
- Temperatuurbereik -20 tot +40 °C
- Materiaal UV-bestendige kunststof
- Met lichtbron nee
- Lampen vervangbaar ja



Registratiebereik L 400 S
montagehoogte 2,8 m
zwart = tangentielle looprichting
oranje = radiale looprichting



Kristalglas



Optionele basislicht-
sterkte 0-50%



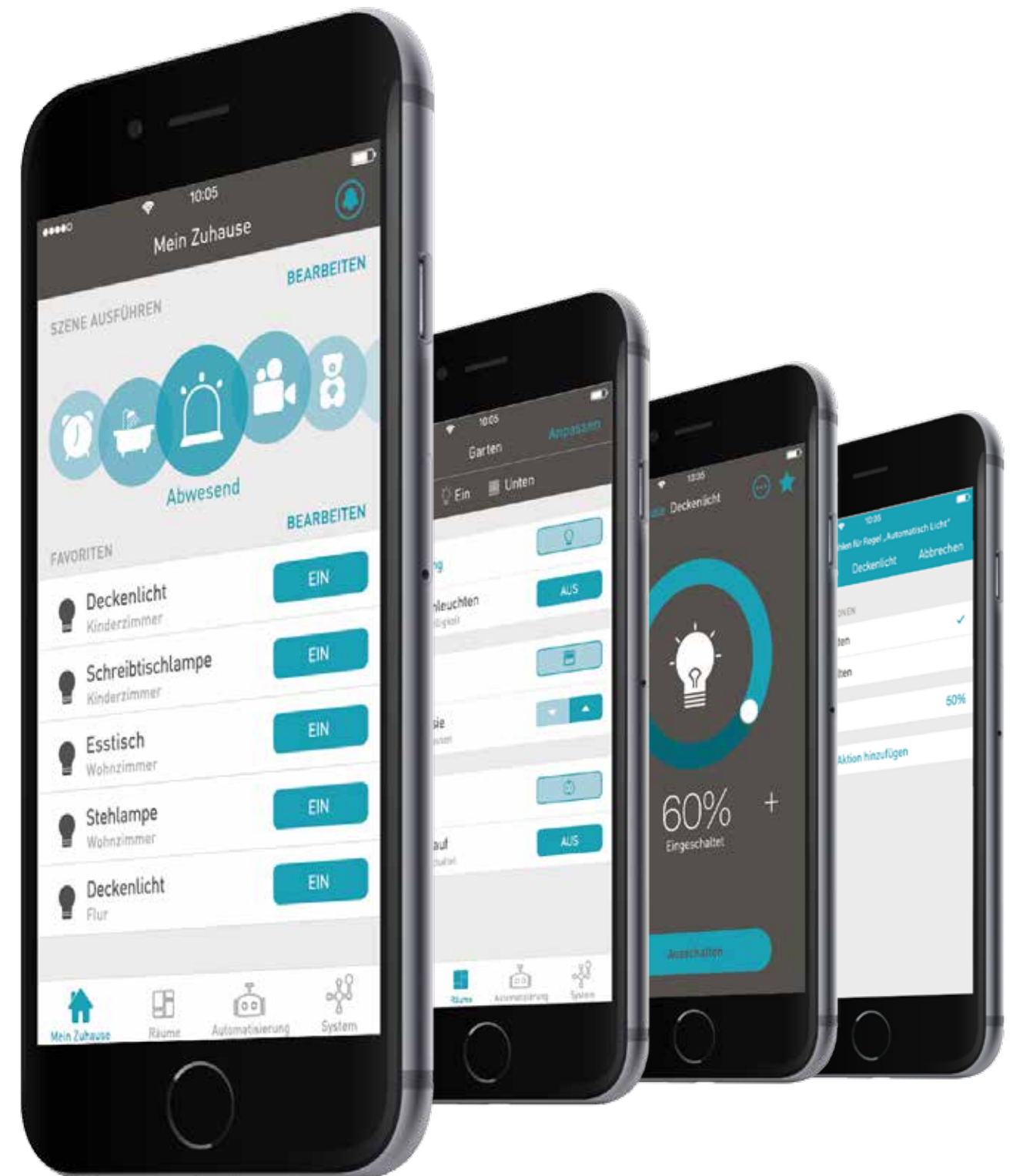
UV-bestendige
kunststof

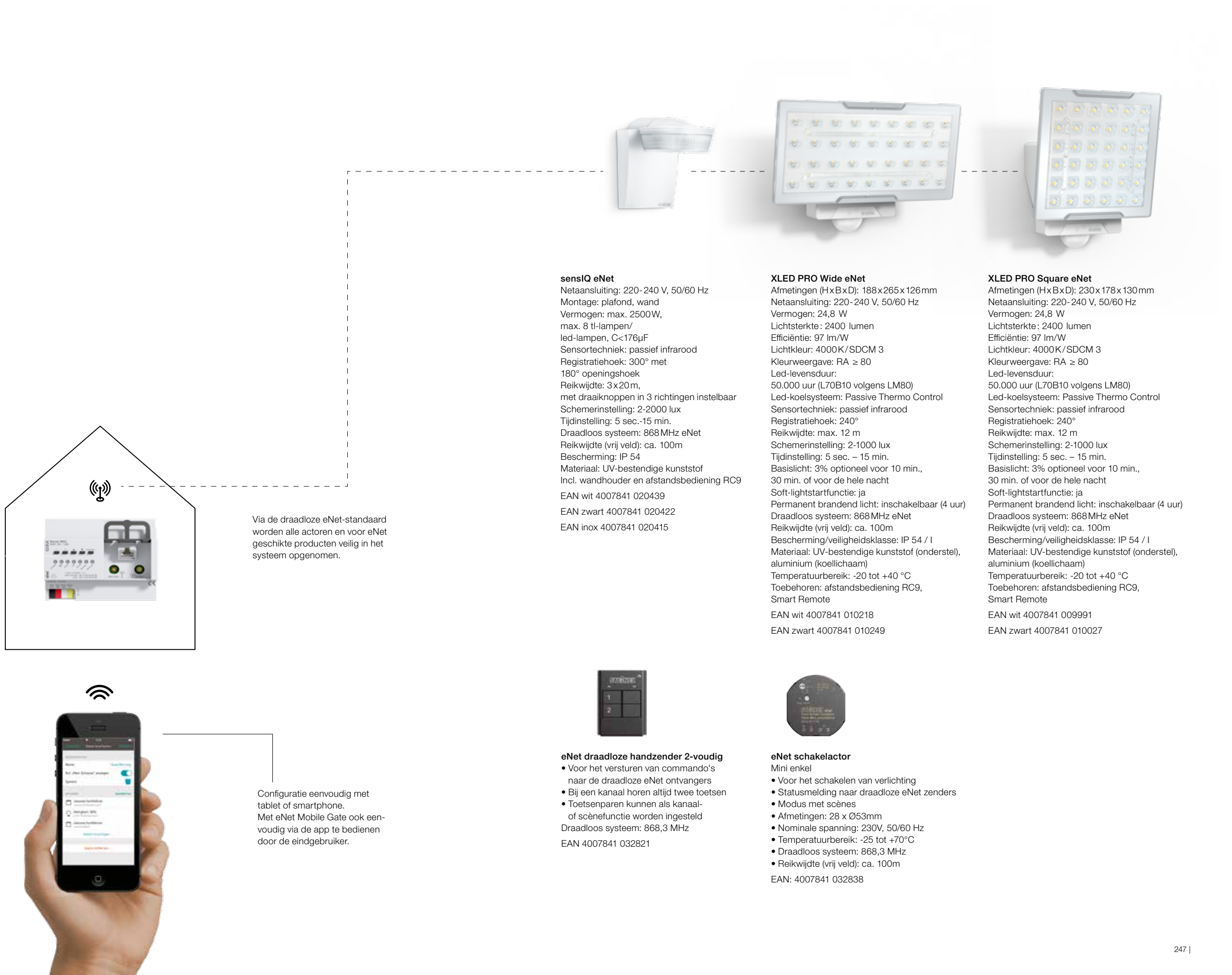




De SmartHome-standaard voor de vakman. eNet

Zonder ingrijpende en arbeidsintensieve aanleg van nieuwe installaties kunnen gebouwen nu probleemloos worden uitgerust met intelligente SmartHome-technologie, ook achteraf. De samenwerking van toonaangevende producenten biedt mogelijkheden voor een professionele automatisering van bestaande gebouwen. Met eNet kan de elektrische installatie nu eenvoudig worden uitgebreid met slimme nieuwe functies. De apparaten kunnen afzonderlijk of in groepen op afstand worden bediend en onderweg of van huis uit worden aangestuurd. eNet werd ontwikkeld als branchenorm, waaraan later ook andere samenwerkingspartners kunnen deelnemen. Met dit nieuwe bidirectionele, draadloze 868 MHz-systeem kunnen producten als licht en jaloezieën op intelligente wijze met elkaar worden verbonden. Met de energiesensoren kunt u de verbruikswaarden van uw apparaten registreren. eNet is slim, comfortabel, flexibel, snel geïnstalleerd, naderhand te plaatsen, energiezuinig en toekomstbestendig.





De eNet-server is een draadloze module, schakelcentrale en intelligent centrum van het eNet-systeem.

Via de draadloze eNet-standaard worden alle actoren en voor eNet geschikte producten veilig in het systeem opgenomen.

Configuratie eenvoudig met tablet of smartphone. Met eNet Mobile Gate ook eenvoudig via de app te bedienen door de eindgebruiker.

sensiQ eNet

Netaansluiting: 220-240 V, 50/60 Hz
Montage: plafond, wand
Vermogen: max. 2500W,
max. 8 tl-lampen/
led-lampen, C<176µF
Sensortechniek: passief infrarood
Registratiehoek: 300° met
180° openingshoek
Reikwijdte: 3x20m,
met draaiknoppen in 3 richtingen instelbaar
Schemerinstelling: 2-2000 lux
Tijdstelling: 5 sec.-15 min.
Draadloos systeem: 868MHz eNet
Reikwijdte (vrij veld): ca. 100m
Bescherming: IP 54
Materiaal: UV-bestendige kunststof
Incl. wandhouder en afstandsbediening RC9
EAN wit 4007841 020439
EAN zwart 4007841 020422
EAN inox 4007841 020415

XLED PRO Wide eNet

Afmetingen (HxBxD): 188x265x126mm
Netaansluiting: 220-240 V, 50/60 Hz
Vermogen: 24,8 W
Lichtsterkte: 2400 lumen
Efficiëntie: 97 lm/W
Lichtkleur: 4000K/SDCM 3
Kleurweergave: RA ≥ 80
Led-levensduur:
50.000 uur (L70B10 volgens LM80)
Led-koelsysteem: Passive Thermo Control
Sensortechniek: passief infrarood
Registratiehoek: 240°
Reikwijdte: max. 12 m
Schemerinstelling: 2-1000 lux
Tijdstelling: 5 sec. – 15 min.
Basislicht: 3% optioneel voor 10 min.,
30 min. of voor de hele nacht
Soft-lightstartfunctie: ja
Permanent brandend licht: inschakelbaar (4 uur)
Draadloos systeem: 868MHz eNet
Reikwijdte (vrij veld): ca. 100m
Bescherming/veiligheidsklasse: IP 54 / I
Materiaal: UV-bestendige kunststof (onderstel),
aluminium (koellichaam)
Temperatuurbereik: -20 tot +40 °C
Toebehoren: afstandsbediening RC9,
Smart Remote
EAN wit 4007841 010218
EAN zwart 4007841 010249

XLED PRO Square eNet

Afmetingen (HxBxD): 230x178x130mm
Netaansluiting: 220-240 V, 50/60 Hz
Vermogen: 24,8 W
Lichtsterkte: 2400 lumen
Efficiëntie: 97 lm/W
Lichtkleur: 4000K/SDCM 3
Kleurweergave: RA ≥ 80
Led-levensduur:
50.000 uur (L70B10 volgens LM80)
Led-koelsysteem: Passive Thermo Control
Sensortechniek: passief infrarood
Registratiehoek: 240°
Reikwijdte: max. 12 m
Schemerinstelling: 2-1000 lux
Tijdstelling: 5 sec. – 15 min.
Basislicht: 3% optioneel voor 10 min.,
30 min. of voor de hele nacht
Soft-lightstartfunctie: ja
Permanent brandend licht: inschakelbaar (4 uur)
Draadloos systeem: 868MHz eNet
Reikwijdte (vrij veld): ca. 100m
Bescherming/veiligheidsklasse: IP 54 / I
Materiaal: UV-bestendige kunststof (onderstel),
aluminium (koellichaam)
Temperatuurbereik: -20 tot +40 °C
Toebehoren: afstandsbediening RC9,
Smart Remote
EAN wit 4007841 009991
EAN zwart 4007841 010027

eNet draadloze handzender 2-voudig

- Voor het versturen van commando's naar de draadloze eNet ontvangers
- Bij een kanaal horen altijd twee toetsen
- Toetsenparen kunnen als kanaal- of scènefunctie worden ingesteld

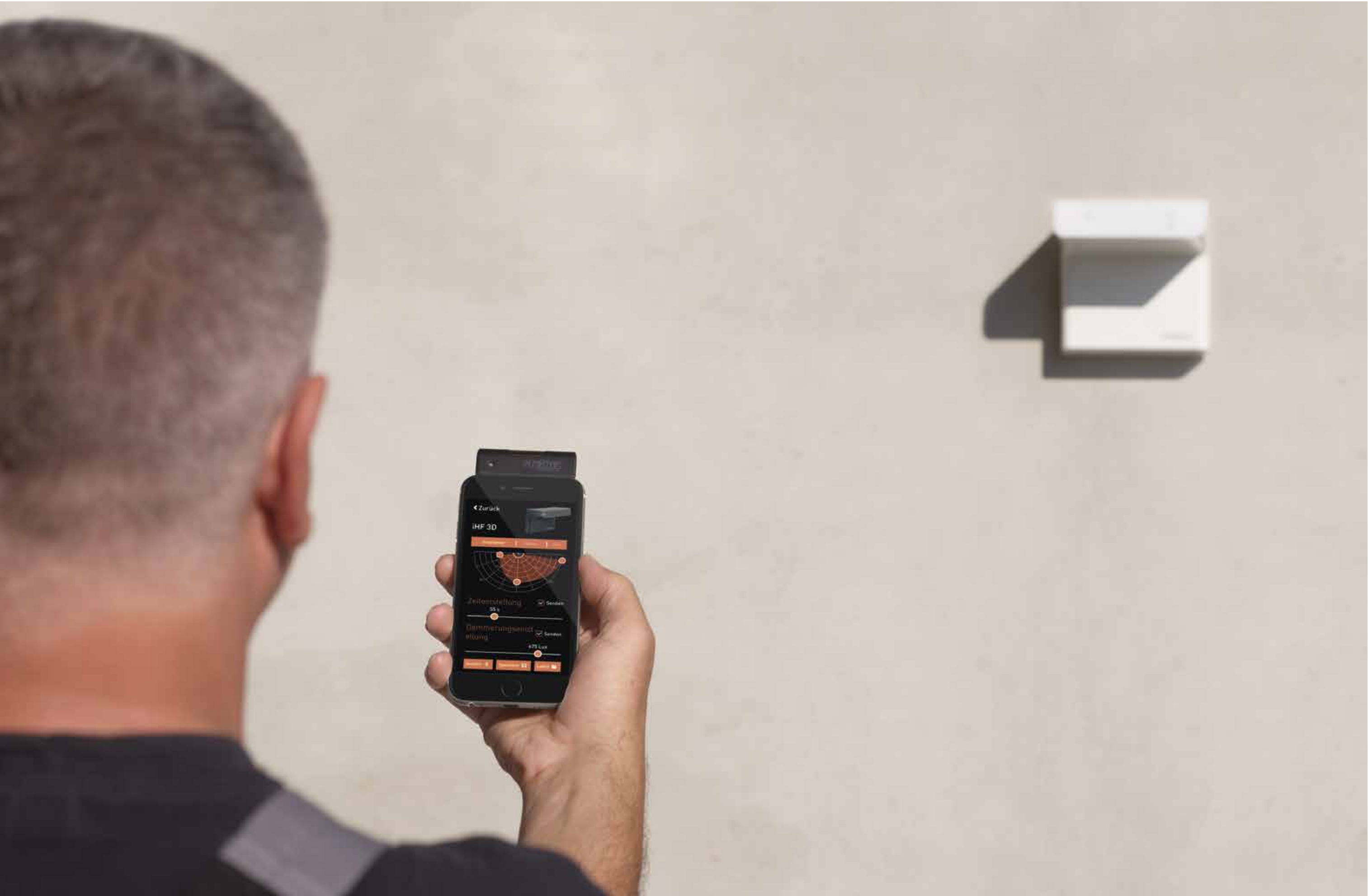
Draadloos systeem: 868,3 MHz
EAN 4007841 032821

eNet schakelactor

Mini enkel

- Voor het schakelen van verlichting
- Statusmelding naar draadloze eNet zenders
- Modus met scènes
- Afmetingen: 28 x Ø53mm
- Nominale spanning: 230V, 50/60 Hz
- Temperatuurbereik: -25 tot +70°C
- Draadloos systeem: 868,3 MHz
- Reikwijdte (vrij veld): ca. 100m

EAN: 4007841 032838



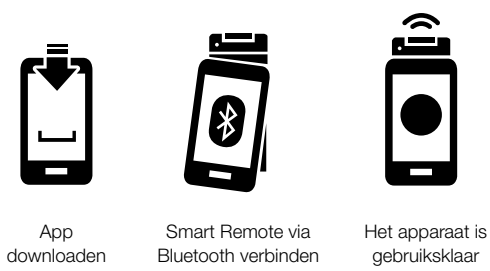
Smart Remote

One for all.
Met de Smart Remote en een app heeft u alles onder controle.

Met de afstandsbediening en de bijbehorende app kunnen de sensoren en sensorlampen van STEINEL heel eenvoudig worden aangestuurd. Daarvoor wordt een smartphone of tablet op de Smart Remote gelegd en hiermee verbonden via Bluetooth. De communicatie met de sensoren en lampen vindt via een infrarood-interface plaats. Slimmer kan niet!



EAN Smart Remote	4007841 009151	CE
Afmetingen (HxBxD)	115 x 52 x 26 mm	
Bedrijfsspanning	2 x batterij type AAA	



De Smart Remote vervangt de volgende afstandsbedieningen: IR-afstandsbediening RC1, RC2, RC3, RC4, RC5, RC6, RC7, RC8, RC9, RC10
Voor Smart Remote geschikte producten:
Aanwezigheidsmelders: IR Quattro, IR Quattro HD, IR Quattro SLIM, IR Quattro SLIM XS, HF 360, Dual HF, US 360, Single US, Dual US, DualTech
Aanwezigheidsschakelaars: IR 180, **HF 180**
Bewegingsmelders: iHF 3D, sensIQ, sensIQ S, IS 3360, IS 3360 MX Highbay, IS 345, IS 345 MX Highbay, IS 3180, HF 3360
Schemerschakelaar/lichtsensor: NM 5000-3, Light Sensor Dual
Sensorlampen voor binnenshuis: RS PRO 5000, RS PRO 5002, RS PRO 5100, RS PRO 5200, RS PRO 5500, RS PRO 5800 LED, RS PRO 5850 LED, RS PRO DL LED 15/20 W, RS PRO LED Q1, RS PRO LED S2, RS PRO LED S2 IP65
Sensorspots: XLED PRO Square, XLED PRO Wide

Toebehoren bewegingsmelders



IR-afstandsbediening RC1

- Scherminstelling met een druk op de knop. De actuele waarde kan zo vaak als gewenst worden veranderd.
 - Vakantiefunctie, permanent brandend licht, permanent-UIT
 - Sturing van de optionele softstartmodule
- EAN 4007841 601416



IR-gebruikersafstandsbediening RC 5

- Resetfunctie op potentiometer en DIP-instellingen
 - Inbouwfunctie
 - Presentatie-modus
- Bij DIM- en DALI-versies
- DIM-niveau verlagen, verhogen uitgang 1
 - Permanent UIT/AAN uitgang 1/2 (4 uur)
- Bij DALI-versies
- DIM-niveau verlagen, verhogen uitgang 2
 - Lichtscène 1 opslaan (waarde voor uitgang 1/2 wordt opgeslagen)
 - Lichtscène 2 opslaan (waarde voor uitgang 1/2 wordt opgeslagen)
- EAN 4007841 592806



IR-serviceafstandsbediening RC6 KNX

- Reikwijdte-instelling HF
- Nalooptijd schakelcontact 1 licht
- Nalooptijd schakelcontact 2 (HLK)
- Scherminstelling
- Resetfunctie op potentiometer en DIP-instellingen
- Gevoeligheid verminderen (alleen HF, vergelijk RS PRO)
- Teach IN

EAN 4007841 593018



IR-gebruikersafstandsbediening RC7 KNX

- DIM-niveau verlagen, verhogen uitgang 1
 - Permanent-UIT/AAN uitgang 1 (4 uur)
 - DIM-niveau verlagen, verhogen uitgang 2
 - Permanent UIT/AAN uitgang 2 (4 uur)
 - Lichtscène 1 opslaan (waarde voor uitgang 1/2 wordt opgeslagen)
 - Lichtscène 2 opslaan (waarde voor uitgang 1/2 wordt opgeslagen)
 - Resetfunctie op potentiometer en DIP-instellingen
- EAN 4007841 592912



IR service-afstandsbediening RC 8

- Nalooptijd schakelcontact 1 licht
 - Nalooptijd schakelcontact 2 (HLK)
 - Scherminstelling
 - Basislichtsterkte
 - Regeling constant licht
 - Teach IN
 - Automatische of handmatige modus
 - Resetfunctie
- EAN 4007841 559410



IR-afstandsbediening RC9

- Scherminstelling
 - Nalooptijd
 - Reset
 - Install modus
 - Permanent uit/aan (4 h) + TEACH modus
- EAN 4007841 007638



Potentiaalvrije module MPF

- Potentiaalvrije schakeling van onafhankelijke apparaten
 - Geschikt voor veilige lage spanning
- EAN 4007841 609115



Hoekwandhouder sensIQ

EAN wit	4007841 601966
EAN inox	4007841 602062
EAN zwart	4007841 600969



Hoekwandhouder sensIQ S

EAN wit	4007841 608835
EAN inox	4007841 608804
EAN zwart	4007841 608828



Hoekwandhouder 04

EAN wit	4007841 648114
EAN zwart	4007841 648015



sensIQ



sensIQ KNX



sensIQ S



sensIQ S KNX

IR-afstandsbediening RC1	EAN 4007841 601416				•
IR-afstandsbediening RC9	EAN 4007841 007638	•	•	•	
Smart Remote	EAN 4007841 009151	•	•	•	•
Potentiaalvrije module MPF 1	EAN 4007841 609115	•			
Hoekwandhouder sensIQ wit	EAN 4007841 601966	•	•		
Hoekwandhouder sensIQ inox	EAN 4007841 602062	•	•		
Hoekwandhouder sensIQ zwart	EAN 4007841 600969	•	•		
Hoekwandhouder sensIQ S wit	EAN 4007841 608835			•	•
Hoekwandhouder sensIQ S inox	EAN 4007841 608804			•	•
Hoekwandhouder sensIQ S zwart	EAN 4007841 608828			•	•



iHF 3D



iHF 3D KNX

IR-afstandsbediening RC9	EAN 4007841 007638	•	•
Smart Remote	EAN 4007841 009151	•	•



IS 3180



IS 3360



IS 3360 MX Highbay



HF 3360



IS 345



IS 345 MX Highbay



NighMatic 5000-3

IR-afstandsbediening RC5	EAN 4007841 592806	•	•	•	•	•	•	•
IR-afstandsbediening RC8	EAN 4007841 559410	•	•	•	•	•	•	•
Smart Remote	EAN 4007841 009151	•	•	•	•	•	•	•
Hoekwandhouder 04 wit	EAN 4007841 035174	•			•			•
Hoekwandhouder 04 zwart	EAN 4007841 648015				•			•



IS 3180 KNX



IS 3360 KNX



IS 3360 MX Highbay KNX



HF 3360 KNX



IS 345 KNX



IS 345 MX Highbay KNX



Light Sensor Dual KNX

Smart Remote	EAN 4007841 009151	•	•	•	•	•	•	•
Service-afstandsbed. RC6 KNX	EAN 4007841 593018	•	•	•	•	•	•	•
Gebr.-afstandsbed. RC7 KNX	EAN 4007841 592912	•	•	•	•	•	•	•
Hoekwandhouder 04 wit	EAN 4007841 035174	•			•			

Toebehoren aanwezigheidsmelder Control PRO



IR-gebruikersafstandsbediening RC 5

- Resetfunctie op potentiometer en DIP-instellingen
 - Inbouwfunctie
 - Presentatie-modus
- Bij DIM- en DALI-versies
- DIM-niveau verlagen, verhogen uitgang 1
 - Permanent UIT/AAN uitgang 1/2 (4 uur)
- Bij DALI-versies
- DIM-niveau verlagen, verhogen uitgang 2
 - Lichtscène 1 opslaan (waarde voor uitgang 1/2 wordt opgeslagen)
 - Lichtscène 2 opslaan (waarde voor uitgang 1/2 wordt opgeslagen)
- EAN 4007841 592806



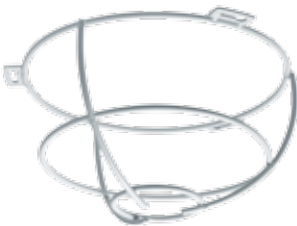
IR service-afstandsbediening RC 8

- Nalooptijd schakelcontact 1 licht
 - Nalooptijd schakelcontact 2 (HLK)
 - Schemerinstelling
 - Basislichtsterkte
 - Regeling constant licht
 - Teach IN
 - Automatische of handmatige modus
 - Resetfunctie
- EAN 4007841 559410



Smart Remote

- Vervangt alle afstandsbedieningen RC1-RC10
 - Intuïtieve app voor het instellen van STEINEL sensoren en sensorlampen
- EAN 4007841 009151



Beschermkap

- Biedt bescherming tegen beschadigingen door bijv. ballen of vandalisme.
- EAN 4007841 003036



HF-plafondadapter voor montage op verlaagde plafonds

- Onzichtbare installatie
 - Beschermd tegen vandalisme
 - Zonder daglichtafstemming
- EAN 4007841 006600



Opbouwadapter AP Box

- De adapter voor montage op de muur Control PRO AP Box is ontwikkeld voor een eenvoudige montage van de aanwezigheidsmelders op de muur. Met een viervoudige kabelinvoer en een grote aansluitkamer wordt de installatie comfortabel en eenvoudig. Bereikt veiligheidsklasse IP54 (behalve de DualTech en bij ultrasoon).
- EAN 4007841 000363



Adapterraam voor aanwezigheidsschakelaars IR/HF 180

- Adapterraam voor het integreren van de STEINEL aanwezigheidsschakelaars IR 180 en HF 180 in de ramen van producenten Busch-Jaeger, Jung en Feller
- Kijk voor de bijbehorende EAN a.u.b. in de tabel hiernaast.



		IR Quattro HD	IR Quattro	IR Quattro SLIM	IR Quattro SLIM XS	HF 360	Dual HF
Service-afstandsbediening RC8	EAN 4007841 559410	•	•	•	•	•	•
Gebruikersafstandsbediening RC5	EAN 4007841 592806	•	•	•	•	•	•
Smart Remote	EAN 4007841 009151	•	•	•	•	•	•
HF-plafondadapter	EAN 4007841 006600					•	•
Opbouwadapter AP Box	EAN 4007841 000363	•	•			•	•
Kaiser apparaatdoos voor holle plafonds	EAN 4007841 000370	•	•			•	•
Klem-plafondadapter	EAN 4007841 002855	•	•			•	•
Beschermkap	EAN 4007841 003036	•	•			•	•
Verlengsnoer 6m	EAN 4007841 006419			•			



		DualTech	US 360	DUAL US	Single US
Service-afstandsbediening RC8	EAN 4007841 559410	•	•	•	•
Gebruikersafstandsbediening RC5	EAN 4007841 592806	•	•	•	•
Smart Remote	EAN 4007841 009151	•	•	•	•
Opbouwadapter AP Box	EAN 4007841 000363	•	•	•	•
Kaiser apparaatdoos voor holle plafonds	EAN 4007841 000370	•	•	•	•
Klem-plafondadapter	EAN 4007841 002855	•	•	•	•
Beschermkap	EAN 4007841 003036	•	•	•	•



		IR 180 UNIVERSAL	IR 180	HF 180
Service-afstandsbediening RC8	EAN 4007841 559410		•	•
Gebruikersafstandsbediening RC5	EAN 4007841 592806		•	•
Smart Remote	EAN 4007841 009151		•	•
Adapter voor Busch-Jaeger wit	EAN 4007841 034139	•	•	•
Adapter voor Busch-Jaeger zilver	EAN 4007841 034146	•	•	•
Adapter voor Jung wit	EAN 4007841 034184	•	•	•
Adapter voor Jung zilver	EAN 4007841 034177	•	•	•
Adapter voor Feller wit	EAN 4007841 034160	•	•	•
Adapter voor Feller zilver	EAN 4007841 034153	•	•	•

Toebehoren aanwezigheidsmelder KNX



IR-serviceafstandsbediening RC6 KNX

- Reikwijdte-instelling HF
- Nalooptijd schakelcontact 1 licht
- Nalooptijd schakelcontact 2 (HLK)
- Schemerinstelling
- Resetfunctie op potentiometer en DIP-instellingen
- Gevoeligheid verminderen (alleen HF, vergelijk RS PRO)
- Teach IN

EAN 4007841 593018



IR-gebruikersafstandsbediening RC7 KNX

- DIM-niveau verlagen, verhogen uitgang 1
- Permanent-UIT/AAN uitgang 1 (4 uur)
- DIM-niveau verlagen, verhogen uitgang 2
- Permanent UIT/AAN uitgang 2 (4 uur)
- Lichtscène 1 opslaan (waarde voor uitgang 1/2 wordt opgeslagen)
- Lichtscène 2 opslaan (waarde voor uitgang 1/2 wordt opgeslagen)
- Resetfunctie op potentiometer en DIP-instellingen

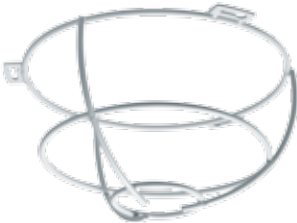
EAN 4007841 592912



Smart Remote

- Vervangt alle afstandsbedieningen RC1-RC10
- Intuïtieve app voor het instellen van STEINEL sensoren en sensorlampen

EAN 4007841 009151



Beschermkap

- Biedt bescherming tegen beschadigingen door bijv. ballen of vandalisme.

EAN 4007841 003036



HF-plafondadapter voor montage op verlaagde plafonds

- Onzichtbare installatie
- Beschermd tegen vandalisme
- Zonder daglichtafstemming

EAN 4007841 006600



Opbouwadapter AP Box KNX

- De adapter voor montage op de muur is eveneens uitgerust met een viervoudige kabelinvoer en een grote aansluitkamer en is geschikt voor de montage op de muur van de KNX-aansluitvarianten

EAN 4007841 003029



Adapterraam voor aanwezigheidsschakelaars IR/HF 180

- Adapterraam voor het integreren van de STEINEL aanwezigheidsschakelaars IR 180 en HF 180 in de ramen van producenten Busch-Jaeger, Jung en Feller
Kijk voor de bijbehorende EAN a.u.b. in de tabel hiernaast.



IR Quattro HD KNX IR Quattro KNX IR Quattro SLIM KNX IR Quattro SLIM XS KNX HF 360 KNX Dual HF KNX

Service-afstandsbediening RC6 KNX	EAN 4007841 593018	•	•	•	•	•	•
Gebruikersafstandsbediening RC7 KNX	EAN 4007841 592912	•	•	•	•	•	•
Smart Remote	EAN 4007841 009151	•	•	•	•	•	•
HF-plafondadapter	EAN 4007841 006600					•	•
Opbouwadapter AP Box KNX	EAN 4007841 003029	•	•			•	•
Kaiser apparaatdoos voor holle plafonds	EAN 4007841 000370	•	•			•	•
Klem-plafondadapter	EAN 4007841 002855	•	•			•	•
Beschermkap	EAN 4007841 003036	•	•			•	•
Verlengsnoer 6m	EAN 4007841 006419			•			



DualTech KNX



US 360 KNX



Dual US KNX



Single US KNX

Service-afstandsbediening RC6 KNX	EAN 4007841 593018	•	•	•	•
Gebruikersafstandsbediening RC7 KNX	EAN 4007841 592912	•	•	•	•
Smart Remote	EAN 4007841 009151	•	•	•	•
Opbouwadapter AP Box KNX	EAN 4007841 003029	•	•	•	•
Kaiser apparaatdoos voor holle plafonds	EAN 4007841 000370	•	•	•	•
Klem-plafondadapter	EAN 4007841 002855	•	•	•	•



IR 180 UNIVERSAL KNX



IR 180 KNX



HF 180 KNX

Service-afstandsbediening RC6 KNX	EAN 4007841 593018		•	•
Gebruikersafstandsbediening RC7 KNX	EAN 4007841 592912		•	•
Smart Remote	EAN 4007841 009151		•	•
Adapter voor Busch-Jaeger wit	EAN 4007841 034139	•	•	•
Adapter voor Busch-Jaeger zilver	EAN 4007841 034146	•	•	•
Adapter voor Jung wit	EAN 4007841 034184	•	•	•
Adapter voor Jung zilver	EAN 4007841 034177	•	•	•
Adapter voor Feller wit	EAN 4007841 034160	•	•	•
Adapter voor Feller zilver	EAN 4007841 034153	•	•	•

Toebehoren RS PRO en XLED PRO



IR-afstandsbediening RC2

De handige en overzichtelijke afstandsbediening is een zeer waardevolle hulp bij het bedienen van onze lampen. U hoeft alle instellingen niet meer op het apparaat uit te voeren nog voordat u de kap sluit. Met de afstandsbediening kunt u de waarden eenvoudig en op ieder gewenst tijdstip zonder trap instellen of wijzigen. Met een druk op de knop kunt u de belangrijkste parameters selecteren: sensor-reikwijdtes, tijd- en scheme-rinstelling, nabrandduur, permanent brandend licht en de gevoeligheid van de sensor.

EAN 4007841 737818



IR service-afstandsbediening RC10 voor RS PRO 5800/5850 LED

- Nalooptijd
 - Schemerinstelling
 - Reikwijdte HF
 - Basislichtfunctie
 - Zwermfunctie
 - Install modus
 - Remote Group Setting
 - Reset
- EAN 4007841 008925



IR service-afstandsbediening RC10 voor RS PRO LED Q1

- Nalooptijd
 - Schemerinstelling
 - Reikwijdte HF
 - Basislichtfunctie
 - Install modus
 - Remote Group Setting
 - Reset
- EAN 4007841 007645



Designring AV

- Voorkomt dat achter het onderstel kan worden gegrepen

EAN S1 4007841 667511
EAN S2 4007841 667610



Opvulringen voor RS PRO DL LED 15/20 W

- voor het afdekken van te grote uitsparingen in plafondplaten

EAN 15 W 4007841 013677
EAN 20 W 4007841 013684



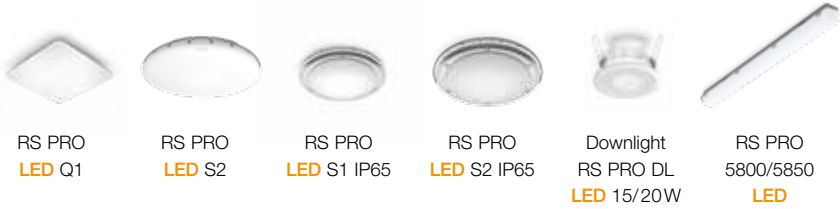
IR-afstandsbediening RC9

- Schemerinstelling
 - Nalooptijd
 - Reset
 - Install modus
 - Permanent uit/aan (4 h) + TEACH modus
- EAN 4007841 007638



Smart Remote

- Vervangt alle afstandsbedieningen RC1-RC10
 - Intuïtieve app voor het instellen van STEINEL sensoren en sensorlampen
- EAN 4007841 009151



Afstandsbediening RC2	EAN 4007841 737818					•	
Afstandsbediening RC10	EAN 4007841 007645	•					
Afstandsbediening RC10	EAN 4007841 008925						•
Smart Remote	EAN 4007841 009151	•	•		•	•	•
Designring AV S1	EAN 4007841 667511			•			
Designring AV S2	EAN 4007841 667610				•		
Opvulring 15W	EAN 4007841 013677					•	
Opvulring 20W	EAN 4007841 013684					•	



IR-afstandsbediening RC9	EAN 4007841 007638	•	•	•	•
Smart Remote	EAN 4007841 009151	•	•	•	•

Een overzicht van de sensortechniek

1. Bewegingsmelders.

18

2. Aanwezigheidsmelders.

70

3. HF-sensorlampen voor binnenshuis.

148

4. Solarlampen.

194

5. Sensorspots voor buitenshuis.

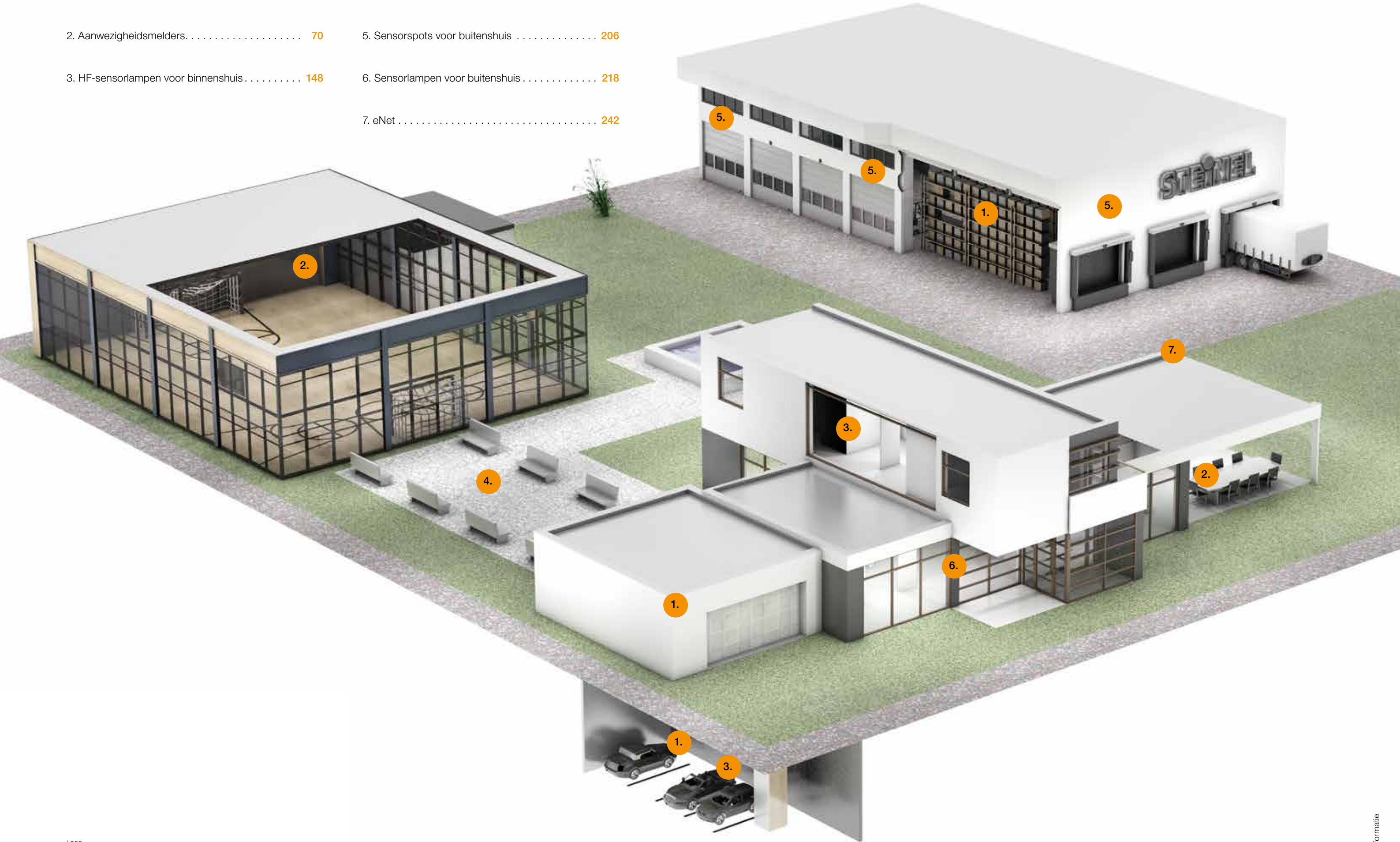
206

6. Sensorlampen voor buitenshuis.

218

7. eNet.

242



Onze 4 sensortechnologieën.
Voor iedere toepassing de juiste oplossing.

Passief-infrarood

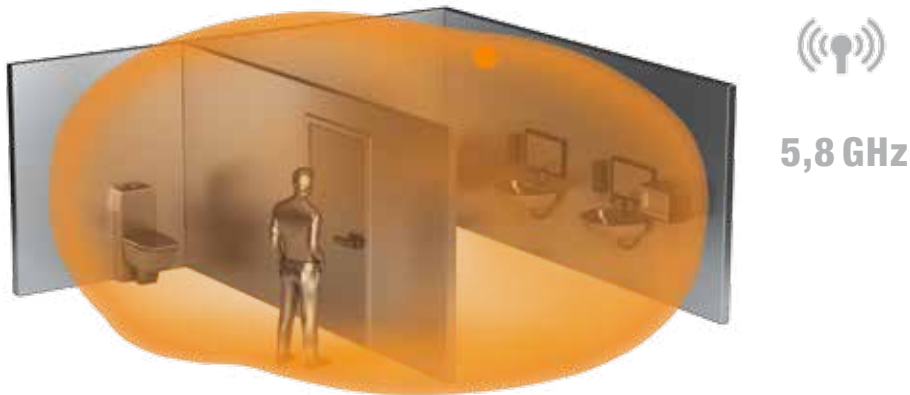
Reageert op bewegende warmtebronnen.



PIR

Hoogfrequent

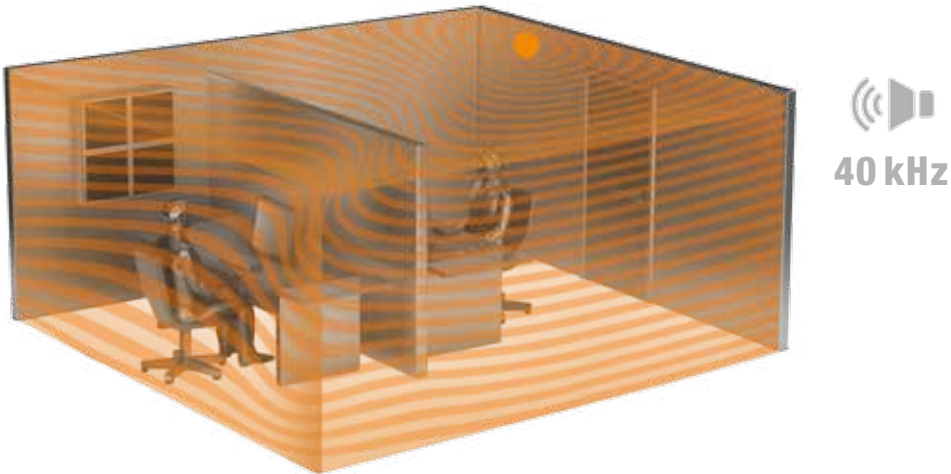
Kijkt zelfs door dunne wanden heen.



5,8 GHz

Ultrasoon

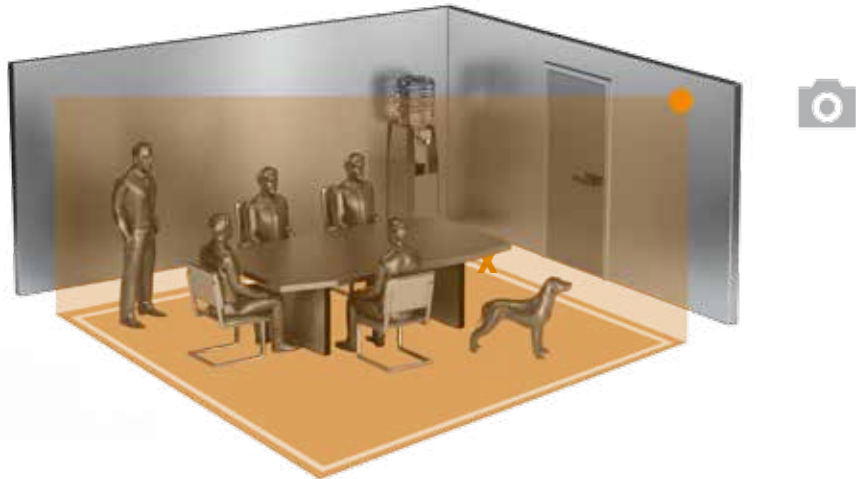
Vult de hele ruimte en registreert ook om objecten heen.



40 kHz

Camerasensor

Ziet alleen mensen en kan die ook tellen.



Passief-infrarood (IR)

Reageert op bewegende warmtebronnen.

Warmtestraling van de mens

Mensen geven door hun lichaamswarmte infraroodstraling af. Deze straling wordt door de infrarood-sensortechniek gebruikt om bewegingen te herkennen en hierop te reageren.



Zo werkt het:
Het hart van de infrarood-sensortechniek wordt gevormd door een zogenaamde pyrosensor. Deze elektronische module reageert wanneer de infrarood-warmtestraling in zijn registratiegebied verandert, dus wanneer een persoon in het registratiegebied komt. De spanningssprong die hierdoor wordt veroorzaakt, wordt door het systeem omgezet in een elektronische impuls die het licht inschakelt.

Segmentlenzen



Fresnel-lenzen bestaan uit vele losse lenzen die naast elkaar in een cirkel-segment zijn geplaatst. De maximale registratiehoek bedraagt 180°. Door een extra 'raam' wordt ook het gedeelte onder de grootste registratiezone bewaakt, zodat het vrijwel onmogelijk wordt om ongemerkt onder de sensor door te kruipen.



STEINEL multilenzen herinneren optisch aan het facetoog van een vlieg en maken met hun halvemaaanvormige registratiegebied een complete bewaking mogelijk. De STEINEL multilenzentechniek is het optimale lenzensysteem voor bewegingsdetectoren met dubbele of drievoudige sensor en een registratiehoek van 180° tot 360°.

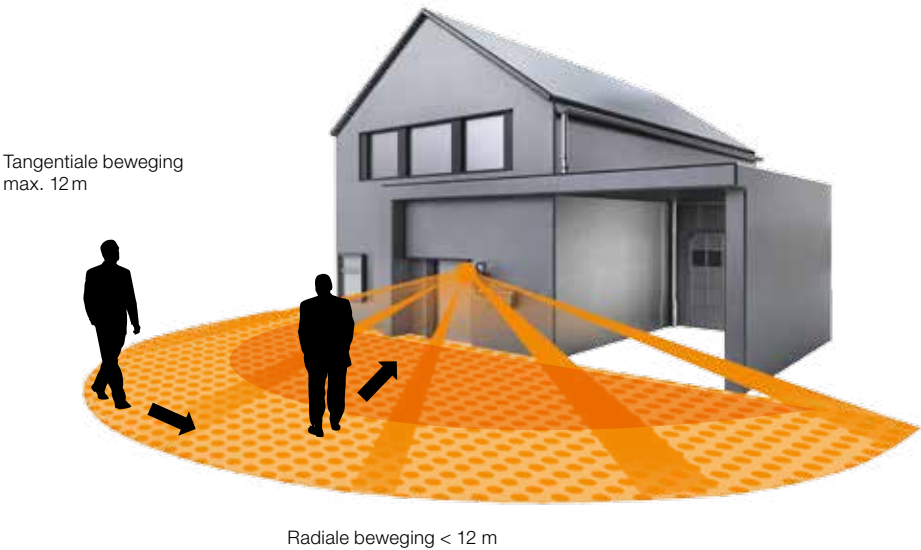


De STEINEL minisensor is klein, onopvallend en kan gemakkelijk worden uitgenomen. Aan de bovenkant kunnen de op de praktijk gerichte programma's worden ingesteld.



Reikwijdte

Reikwijdte tangentiaal en radiaal.
De reikwijdte van de STEINEL infraroodsensoren is afhankelijk van de bewegingsrichting. Gemiddeld bedraagt de reikwijdte bij tangentielle beweging (parallel aan de sensor) ca. 12 m, bij een radiale beweging (op de sensor toe) wordt die verkort.



Basisinstellingen

- 

Draaibereik
STEINEL-sensoren met een registratiehoek kleiner dan 360° kunnen m.b.v. van draaibare lenzen exact aan de plaatselijke omstandigheden worden aangepast.
- 

Schemerinstelling
Met een stelknop kan het inschakelniveau traploos worden ingesteld van 2 lux (nacht) tot 2000 lux (dag). Hierdoor worden overdag onnodige schakelingen voorkomen.
- 

Tijdstelling
Individueel instelbaar van bijv. 5 seconden tot 15 minuten. Na het registreren van de beweging blijft het licht gedurende de ingestelde tijd ingeschakeld.
- 

Afdekplaatjes
Alle sensoren worden geleverd met afdekplaatjes die op maat geknipt kunnen worden, waardoor registratiebereiken (bijv. aangrenzende percelen/straat) individueel begrensd kunnen worden.

Hoogfrequent (HF)

Kijkt zelfs door dunne wanden heen.



Zo werkt het:
De hightech sensoren versturen signalen met een frequentie van 5,8 GHz (1/1.000ste van een mobiele telefoon), die zelfs ongehinderd door glas en snelbouwwanden kunnen dringen. De signalen worden door de omgeving als echo teruggestuurd naar de sensor. Wanneer een beweging in het registratiegebied het echobeeld verandert, reageert de sensor en schakelt hij het licht binnen een seconde in.

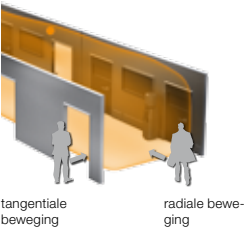


HF-sensoren van STEINEL herkennen bewegingen onafhankelijk van lichaamstemperatuur en bewegingsrichting. Ze registreren alles en schakelen het licht zonder vertraging aan. En ze zijn van buitenaf onzichtbaar geïntegreerd in de lamp, wat bijzonder fraaie lampdesigns, met name voor binnenshuis, mogelijk maakt.

Toepassingsgebieden - binnen



Doppler-principe
De HF-sensor verstuurt actief HF-golven en registreert bewegingen in zijn registratiegebied op basis van het Doppler-principe. Hij reageert hierbij zelfs op de kleinste bewegingen betrouwbaar.



Tangentiaal = radiaal
De looprichting is onbelangrijk voor de HF-sensor. Of een persoon recht op de sensor afloopt of slechts zijdelings in zijn bereik komt – de registratiekwaliteit en -reikwijdte zijn altijd even goed.



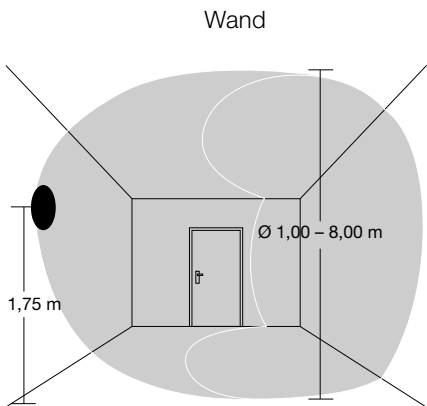
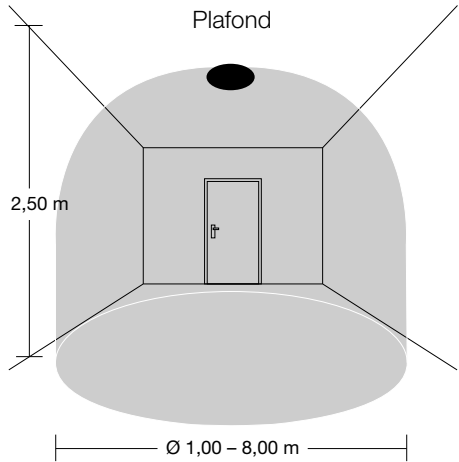
Doordringende registratie
De HF-sensor registreert bewegingen betrouwbaar door glas, hout en snelbouwwanden heen – dat kan alleen HF-techniek.



Onzichtbare montage mogelijk
De HF-sensor kan om esthetische redenen of ter bescherming tegen vandalisme achter verlaagde plafonds worden geïnstalleerd. Ook dan functioneert de registratie op betrouwbare wijze.

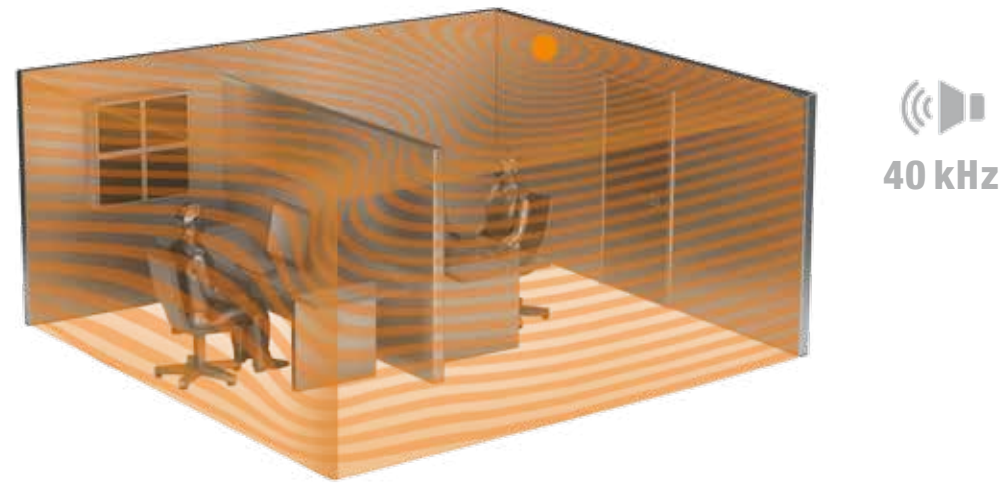


Perfect bij warmte en kou
De HF-technologie functioneert in een temperatuurbereik van -30 °C tot +50 °C zonder de werking te verminderen.



Ultrasoon (US)

Vult de hele ruimte en registreert ook om objecten heen.



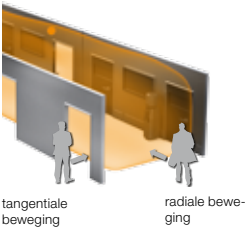
Zo werkt het:
De ultrasone golven (40kHz) worden actief verstuurd door de sensor en breiden zich volledig uit in de betreffende ruimte. Ze vullen de ruimte tot in het kleinste hoekje en omsluiten hierbij de voorwerpen die zich in een ruimte bevinden. De sensor herkent bewegingen in de ruimte, ook als de sensor geen zichtcontact met de persoon heeft. Het signaal wordt volgens het Doppler-principe geanalyseerd. Daarom zijn ultrasoon-sensoren perfect geschikt voor grote kantoren en ruimtes met snelbouwwanden. Ultrasone signalen dringen niet door dunne wanden heen en is uiterst gevoelig. En juist daarom bijzonder geschikt voor ruimtes waarin zittende bezigheden worden uitgevoerd.



Toepassingsgebieden - binnen



Actief in plaats van passief
De US-sensor verstuurt actief ultrasone golven en registreert bewegingen in zijn registratiegebied op basis van het Doppler-principe. Hij reageert hierbij zelfs op de kleinste bewegingen betrouwbaar.



Tangentiaal = radiaal
De looprichting is onbelangrijk voor de US-sensor. Of een persoon recht op de sensor afloopt of slechts zijdelings in zijn bereik komt – de registratiekwaliteit en -reikwijdte zijn altijd even goed.



Vult de complete ruimte
De door de US-sensor verstuurde ultrasone golven hebben het vermogen om objecten compleet te omsluiten. Hierdoor kan de volledige ruimte – onafhankelijk van scheidingwanden en andere hindernissen – geregistreerd worden.



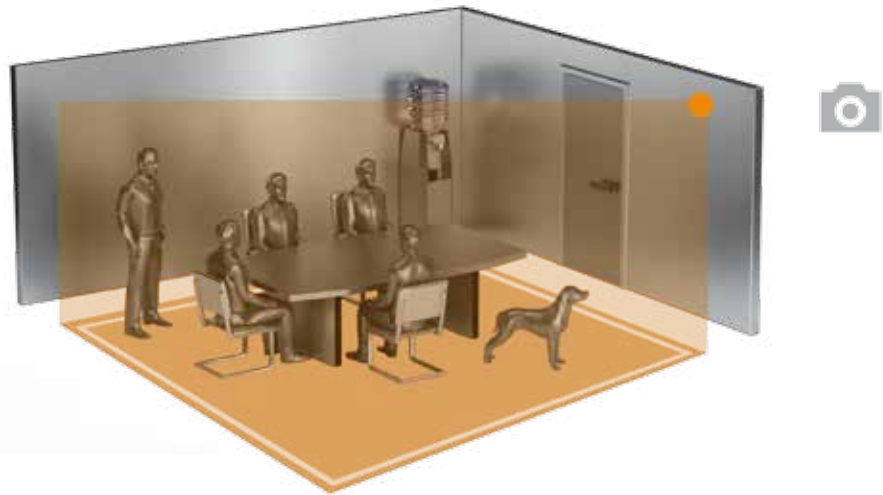
Dual Tech
Bij DualTech komen de voordelen van twee zeer verschillende sensortechnologieën in één product bij elkaar. Deze intelligente combinatie van passief infrarood (PIR) met ultrasone detectie zorgen voor duidelijk meer registratiemogelijkheden.



Perfect bij warmte en kou
De US-technologie functioneert in een temperatuurbereik van -30 °C tot +50 °C zonder de werking te verminderen.

Camerasensor

Ziet alleen mensen en kan die ook tellen.



HPD2

Zo werkt het:

De STEINEL HPD2 is de eerste sensor ter wereld die mensen in zijn registratiebereik niet alleen duidelijk kan herkennen, maar ook kan tellen. Zelfs zonder dat zij bewegen. De basis hiervoor vormt een uit 150.000 opgeslagen positieven en 7 miljoen negatieven gemaakt model van een mens. Dit beeld wordt permanent vergeleken met de daadwerkelijk geregistreerde beelden (3 per seconde) en geanalyseerd. De innovatieve camerasensor meldt altijd, hoeveel mensen er in een ruimte aanwezig zijn. Dankzij de sterke IR led-lampen zelfs in het donker. De beeldgegevens zijn natuurlijk altijd beschermd tegen onbevoegd gebruik.

Toepassingsgebieden - binnen

Toepassingsmogelijkheden bij de automatische sturing van gebouwen.



Voordeel 1: gebied vastleggen

De registratiezone van de HPD2 kan nauwkeurig worden beperkt tot een precies vastgelegd gebied. Hierdoor wordt bijv. een storende hal helemaal buiten beschouwing gelaten. Max. 5 verschillende gebieden kunnen in de software worden ingesteld bij de set-up.



Personen: 3

Voordeel 2: personen herkennen

Het is voor het eerst mogelijk dat een mens herkend wordt, zonder dat hij beweegt. De bewegingsonafhankelijke registratie geldt voor zittende en staande personen. Met de geïntegreerde, ultramoderne fotoherkenning worden 150.000 positieve en 7 miljoen negatieve foto's in 'real time' met elkaar vergeleken. Door deze nauwkeurige registratie worden foutieve schakelingen vrijwel geheel vermeden. Bovendien zijn extreem korte nalooptijden mogelijk bij het schakelen van verlichting.



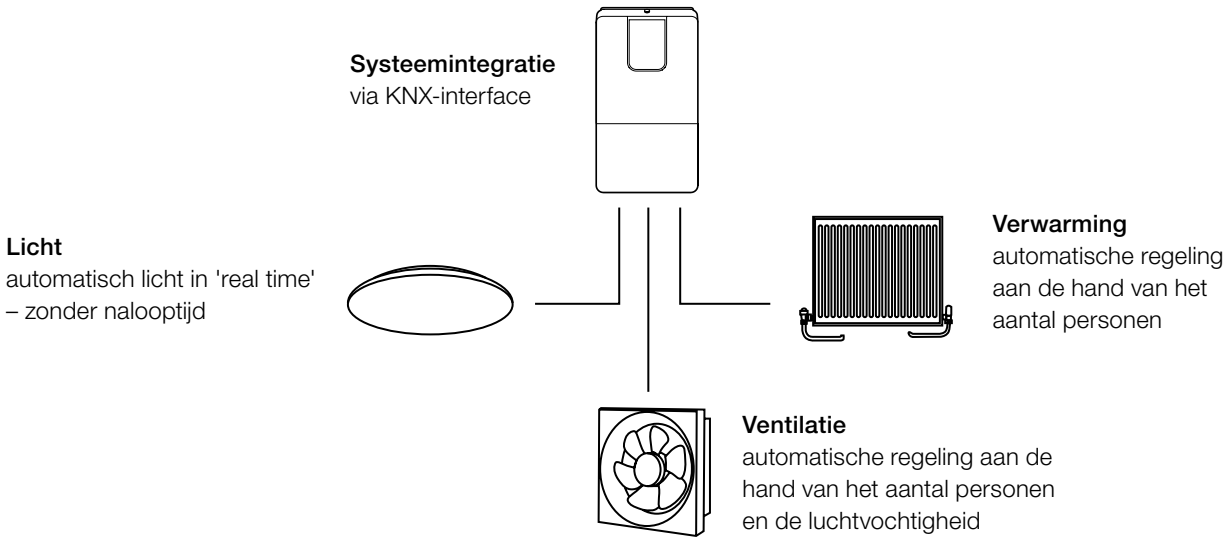
Personen: 2

Voordeel 3: personen tellen

De HPD2 herkent niet alleen of personen aanwezig zijn, maar ook hoeveel. Met zijn reikwijdte van 15 m is hij zowel geschikt voor conferentieruimtes als voor gangen. Sterke IR led-lampen garanderen dat dit zelfs in het donker functioneert. De informatie komt via het ingebouwde relais of de KNX-interface.

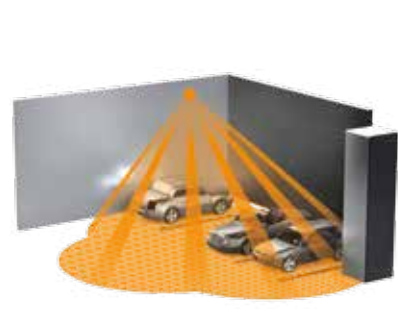
Voordeel 4: temperatuur en luchtvochtigheid meten

Bovendien beschikt de HPD2 over geïntegreerde temperatuur- en luchtvochtigheidsensoren en biedt daardoor volledig nieuwe mogelijkheden voor de automatische sturing van gebouwen. Hiermee kunnen licht, verwarming en airconditioning eindelijk aangepast aan de behoefte worden geregeld, op basis van het aantal aanwezige personen in een ruimte.



Verschillen bewegingsmelder, aanwezigheidsmelder, camerasensor

Registratiebereiken bij bewegingsmelders



Situatie parkeergarage, registratie door de IS 3360

Registratiebereiken bij aanwezigheidsmelders



Situatie klaslokaal, registratie door de Presence Control Pro IR Quattro met vierkantige registratiegebieden

Registratiebereiken bij camerasensor



Situatie conferentieruimte, registratie door de HPD 2. Het aantal personen wordt geregistreerd.



Bewegings-, aanwezigheids- en personenmelders verschillen hoofdzakelijk in hun registratie-eigenschappen en de toepassingsgebieden. Welke techniek waar wordt toegepast, is afhankelijk van de betreffende situatie.

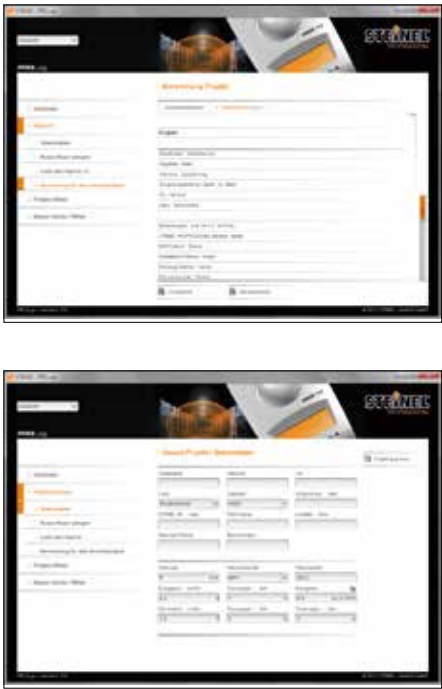
Dynamisch betekent effectief: bewegingsmelders
Bewegingsmelders reageren op loopbewegingen. Ze nemen deze waar in het ingestelde registratiebereik en reageren erop: dat betekent dat licht wordt ingeschakeld als de vooraf ingestelde omgevingslichtwaarde niet wordt bereikt en als er een beweging wordt herkend. Na de ingestelde nalooptijd schakelt het licht weer uit. De toepassing is buitenshuis aan te raden voor het registreren van bewegende objecten of binnenshuis in gangen.

Zeer nauwkeurig en fijngevoelig: aanwezigheidsmelders
Aanwezigheidsmelders reageren door een extreem nauwkeurige en precieze sensortechnologie op de kleinste bewegingen. Dat is belangrijk voor toepassingen binnenshuis, met name bij zittende werkzaamheden (administratiekantoren, klaslokalen etc.) en voor andere speciale verlichtingstaken als in sporthallen, omkleedcabines, gangen of magazijnen. De lichtsensoren meten permanent het omgevingslicht en vergelijken dat continu met de vooraf ingestelde waarde. Licht wordt ingeschakeld als het lichtniveau dat voor de aanwezigheid van personen is vastgelegd te laag is. Als het licht genoeg is, schakelt het licht automatisch uit, ook wanneer er mensen aanwezig zijn. De registratiebereiken van onze IR-aanwezigheidsmelders zijn niet rond, maar vierkant. Dat is niet alleen veel nauwkeuriger en functioneler, maar hiermee kan ook veel beter worden gepland – er zijn geen overlappingen en geen bereiken die buiten de bewaking vallen. Bovendien zijn de registratiegebieden bij de STEINEL Professioneel aanwezigheidsmelders nauwkeurig instelbaar.

Sensortechniek van de toekomst: personensensoren
De personensensor HPD2 is het volgende niveau van sensortechnologie. Een sensor die personen en hun aantal precies herkent. En wel zowel zittende als staande personen, ook zonder dat ze bewegen. Door deze nauwkeurige registratie worden foutieve schakelingen vermeden. Bovendien zijn extreem korte nalooptijden mogelijk bij de lichtschakeling. De registratie van de HPD2 kan nauwkeurig worden beperkt tot vijf vastgelegde zones. Hierdoor wordt bijv. een storende hal helemaal buiten beschouwing gelaten. De personensensor kan zowel worden gebruikt voor de herkenning dichtbij in ruimtes als voor het herkennen op afstand in gangen tot max. 15 m. Sterke IR led-lampen garanderen dat dit zelfs in het donker functioneert. Deze zijn niet zichtbaar voor het menselijke oog. Bovendien beschikt de HPD2 over geïntegreerde temperatuur- en luchtvochtigheidsensoren en biedt daardoor volledig nieuwe mogelijkheden voor de automatische sturing van gebouwen. Hiermee kunnen licht, verwarming en airconditioning aangepast aan de behoefte worden geregeld, op basis van het aantal aanwezige personen in een ruimte.

	Bewegingsmelders	Aanwezigheidsmelders	Camerasensor
Registratie	Bij loopbewegingen	Al bij minimale bewegingen, ook zittende werkzaamheden	Zittende of staande personen
Toepassingsgebied	<div>Binnen en buiten</div> <div>Binnen: garages, gangen, opslagruimtes, stellingmagazijnen, trappenhuizen, toiletten</div> <div>Buiten: opritten, entrees, parkeerplaatsen, carports, huizenfronten</div> <div>Bewegingsmelders zorgen voor comfort en veiligheid</div>	<div>Binnen</div> <div>Kantoren, klaslokalen, vergaderruimtes, etc.</div> <div>Hoge ruimtes: magazijnhallen, sporthallen, etc.</div> <div>Extra sturing van verwarming, ventilatie, airconditioning of constant licht</div> <div>Aanwezigheidsmelders zorgen voor de grootste mate van energie-efficiëntie en comfort</div>	<div>Binnen</div> <div>Kantoren, klaslokalen, vergaderruimtes, etc.</div> <div>Personensensoren registreren personen en het aantal</div>
Aansluitmogelijkheid	Licht Relaischakeluitgang, potentiaalvrij contact Andere verbruikers DALI, KNX, LiveLink	Licht HLK 1 – 10 V interface voor dimmer DALI, KNX, LiveLink	KNX, IP automatische sturing van gebouwen
Inschakelcriterium	Beweging wanneer onder de waarde voor het omgevingslicht wordt gekomen	Lichtkanaal: beweging/aanwezigheid wanneer onder de waarde voor het omgevingslicht wordt gekomen HLK-kanaal: beweging/aanwezigheid	Het aantal personen voor het gebruik in de automatische sturing van gebouwen Lichtwaarde Temperatuur & luchtvochtigheid
Uitschakelcriterium/ lichtmeting	Licht UIT als de omgevingslichtsterkte ondanks aanwezigheid/beweging voldoende is. De lichtmeting blijft geactiveerd De nalooptijd start bij het verlaten van de ruimte, daarna wordt de verbruiker/het kunstlicht uitgeschakeld	Licht UIT als de omgevingslichtsterkte ondanks aanwezigheid/beweging voldoende is. De lichtmeting blijft geactiveerd De nalooptijd start bij het verlaten van de ruimte, daarna wordt de verbruiker/het kunstlicht uitgeschakeld HLK-kanaal: wordt uitgeschakeld als de nalooptijd na de laatste beweging is beëindigd	Verbruiker/kunstlicht blijft AAN zolang personen worden herkend. De lichtmeting blijft geactiveerd. De nalooptijd start bij het verlaten van de ruimte, daarna wordt de verbruiker/het kunstlicht uitgeschakeld
Overige		Meer instelmogelijkheden voor de aanpassing aan de sturingstaak Aanzienlijk grotere registratienauwkeurigheid. Diverse modellen per soort ruimte	Aansluiting op de automatisering van het gebouw via KNX-of IP-interface Aan de behoefte aangepaste regeling op basis van het aantal personen

Zeer precies, in plaats van ongeveer.
STEINEL PROFESSIONAL planningstools.



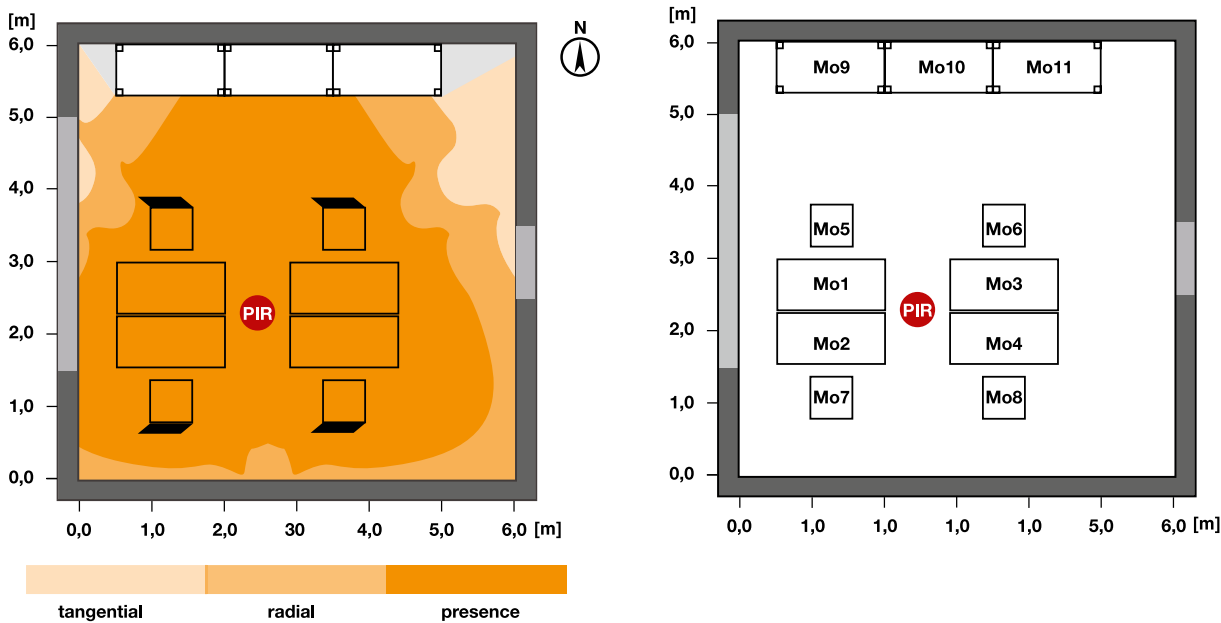
De werkelijke energiebesparing nauwkeurig berekend.

Het planningstool PROLog levert het antwoord op de vraag: hoeveel energie kan in ons project worden bespaard m.b.v. intelligente sensortechniek?

Met het planningstool PROLog krijgt u zicht op de energiebesparingsmogelijkheden van een gebouw eenvoudig en nauwkeurig. Dit betekent voor u: nauwkeurig meten in plaats van grof schatten. uitgebreide voorbeeldberekeningen en algemene beweringen neigen tot overdrijvingen, beloven enorme besparingen of zijn gewoonweg onjuist. Met PROLog van STEINEL hoeft u de energiebesparing niet te schatten, maar berekent u heel nauwkeurig wat intelligente sensortechniek betekent voor een gebouw.

PROLog maakt een protocol van de aanwezigheid en de lichtsterkte in de ruimte en berekent vervolgens de energie-/lichtverspilling. Hiermee bepaalt de daadwerkelijke aanwezigheid de besparingsmogelijkheden. Wij bieden u met PROLog en de PRO-Log-software een uitgebreid instrument voor de planning van verlichting: de energieverpilling wordt concreet gemeten en de daadwerkelijk behaalde besparingen worden berekend.

En het resultaat? Een reële en objectieve basis voor het optimaal sturen van de verlichting in elk gebouw. Eenvoudig en slim.



RELUX

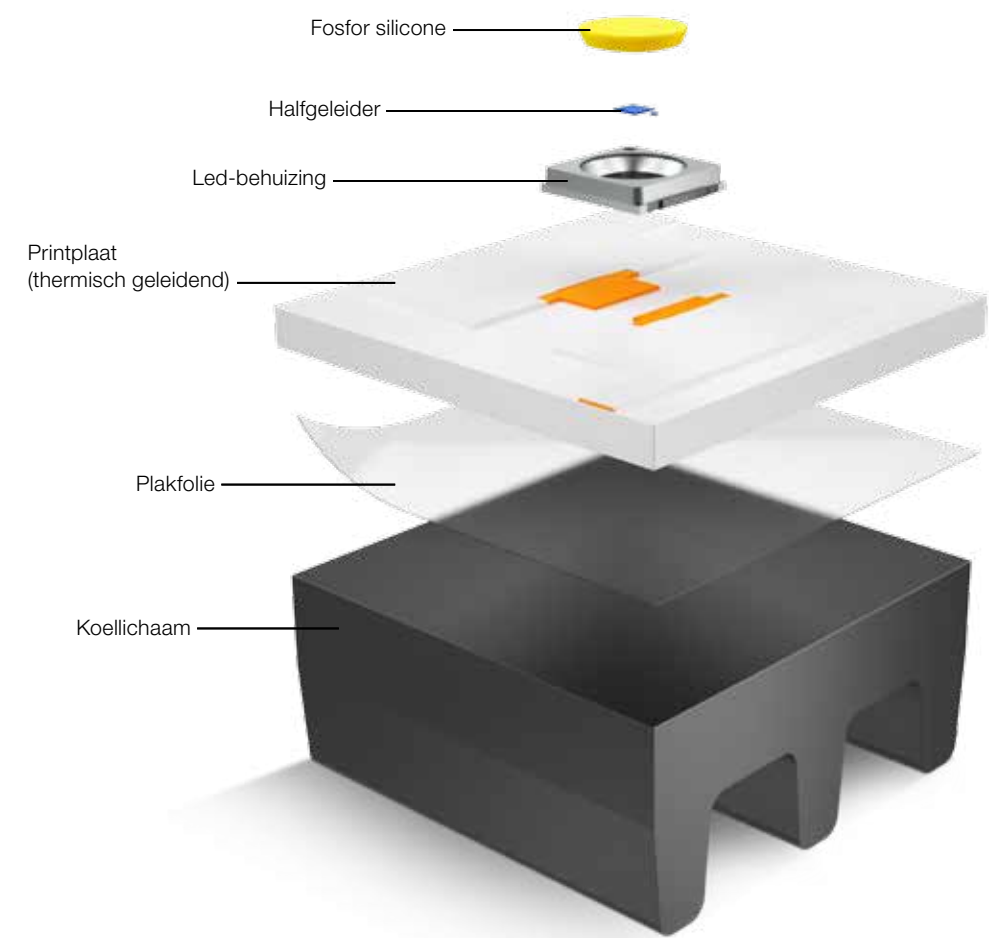
U wilt direct toegang hebben tot onze uitgebreide verzameling licht- en sensorgegevens voor een perfecte planning? In de professionele software RELUX vindt u alle gegevens voor het plannen van licht en lampen van STEINEL, maar ook voor de exacte planning van het registratiebereik van onze sensoren - inclusief visualisering. Downloaden onder www.relux.ch

DIALux

Wij kunnen bij de professionele lichtplanning putten uit een bijzonder grote schat aan ervaringen. Onze vakkennis in combinatie met de gratis software is bijzonder efficiënt en levert geweldige resultaten op. DIALux ondersteunt u permanent met alle actuele lichtgegevens om te voldoen aan alle nationale en internationale richtlijnen, berekent uw individuele energiebehoefte en visualiseert uw planningsresultaten fotorealistisch. De software is bijzonder praktijkgericht en wordt daarom al jarenlang gebruikt door honderdduizenden lichtplanners over de hele wereld.

Exclusief voor klanten van STEINEL Professional staan de lichtplannings- en visualiseringsgegevens beschikbaar als online-plugIn voor DIALux. Wij hebben onder de downloadlink www.dial.de lichtverdelingscurven, technische gegevens en 3D-volumegegevens voor u klaargezet.

LED - het licht van de toekomst



Maximaal besparen. Nooit meer lampen vervangen.
Zuinigheid en milieuvriendelijkheid gaan hier hand in hand.

Feller

Led-lampen zijn in vergelijking met andere lampen een stuk feller en ze verbruiken minder energie.

Cooler

Om de led-lampen te beschermen tegen oververhitting heeft STEINEL een uniek koelsysteem ontwikkeld. Hiermee kan een werkelijke levensduur van 30 jaar en meer worden bereikt.

Intelligenter

Nauwkeurige STEINEL-sensortechnologie garandeert dat het licht alleen wordt ingeschakeld als het daadwerkelijk nodig is. In combinatie met de nieuwste led-techniek kan op die manier tot wel 90% energie worden bespaard.

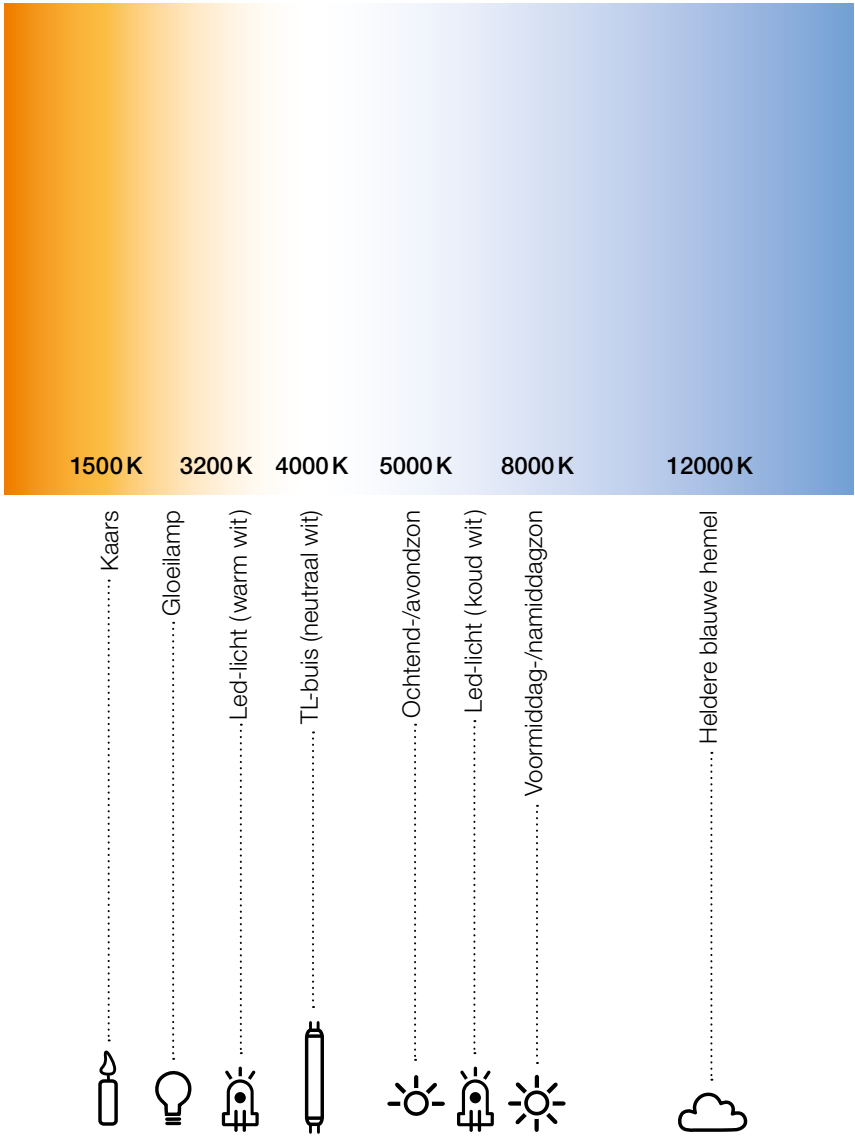


Lichtkennis

Slimmeriken kiezen de juiste lichtbron, wanneer ze zich vertrouwd maken met enkele lichttechnische termen.

Lichtkleur: de kleurtemperatuur of ook lichtkleur wordt in kelvin (K) aangegeven en beschrijft of het witte licht eerder gelig-warm of blauwachtig-koel is. Warm wit licht lijkt op laat daglicht, het heeft een warme uitstraling en werkt ontspannend. Neutraal wit licht heeft een activerend effect, daglichtwit vergroot de concentratie. Kleurtemperaturen tot 3500 K noemt men warm wit, vanaf 3500 K neutraal wit en vanaf 5400 K koud wit.

Lichtkleur in kelvin



Elektrisch vermogen in watt (W) en lumen (lm)

Lumen: de maateenheid lumen (lm) geeft met de lichtstroom de totale lichthoeveelheid aan die een rondom stralende lamp afgeeft. Lumen geeft veel duidelijker aan welke lichtstroom te verwachten is dan het verbruik in watt (W).

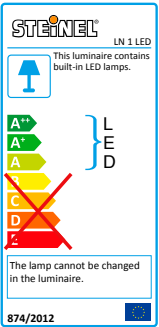
Vergelijking lichtbron watt (W) ten opzichte van lumen (lm)

Gloeilamp	24 W	40 W	60 W	75 W
Halogeenlamp	18 W	28 W	42 W	53 W
Lumen (lm) = lichtstroom	<div><div>150 lm</div><div>300 lm</div><div>450 lm</div><div>600 lm</div><div>750 lm</div><div>900 lm</div></div>			
Spaarlamp	6 – 7 W	8 – 9 W	13 – 14 W	15 – 18 W
Led	2 W	4 W	6 W	8 W

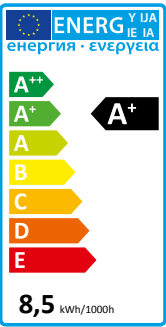
Waarden zonder lampafdekking

Energieklasse: de energieklasse wordt bepaald door het afgegeven lichtvermogen (lichtstroom, eenheid lumen) per verbruik in watt. A++ duidt op een zeer hoge, E op een zeer lage energie-efficiëntie.

Het energielabel kan gedownload worden onder www.steinell.de/energieeffizienzklassen



Voorbeeld voor lampen



Voorbeeld voor verlichting

Betekenis van de symbolen.

De belangrijkste eigenschappen van onze producten werden als symbolen weergegeven. U vindt die op de productpagina's in de catalogus en op het internet, evenals op de verpakkingen.

Sensor



Registratiebereik
Duidt de hoek aan waarin de sensor bewegingen registreert.



Reikwijdte
Maximale afstand waarop bewegingen dwars op de sensor worden geregistreerd.



Schemerschakelaars
Schakelt 's nachts het licht automatisch AAN en 's morgens weer UIT.

Montage



Inbouwhoogte
De optimale functie van de sensor wordt gegarandeerd door de ideale montagehoogte aan te houden.



Binnen/buiten
Lamp/sensor geschikt voor binnen en buiten.

Bediening



Draaibare spot
Geeft het draaibereik van de spot aan.



Draaibare sensor
Geeft het draaibereik van de sensor aan.



Schemerinstelling
Wanneer onder de ingestelde lichtsterktewaarde wordt gekomen, wordt de sensor actief.



Tijdinstelling
Instelbare tijd waarin het licht na een beweging blijft ingeschakeld.



Koppelbaar
Optimale aanpassing door het samenvoegen van meerdere lampen/sensoren bekabeld.

Licht/led



Vermogen
Bij lampen: max. sterkte van de lamp.
Bij sensoren:
max. ohms schakelvermogen.



Led-lichtsysteem
Deze lamp is uitgerust met een led-lichtsysteem van STEINEL.



Kleurtemperatuur
Eenheid: kelvin. Geeft aan of het licht warm wit (geelachtig) of koud wit (blauwachtig) is.



Permanente verlichting
Wordt via een aangesloten lichtschakelaar geschakeld. Maximaal 4 uur.



Soft-lightstartfunctie
De innovatieve soft-lightstartfunctie brengt lampen elegant en zacht naar 100% vermogen of weer terug.

Materiaal



Weerbestendig
Beschermd tegen spatwater. Geschikt voor gebruik buitenshuis.



Geschikt voor vochtige ruimtes
Voor toepassing in badkamers en bijkeukens.



Beschermd tegen stof en spatwater.
Geen schadelijke stofafzettingen. Bescherming tegen spatwater uit alle richtingen.



Beschermd tegen stof en straalwater.
Volledig stofdicht. Beschermd tegen spoeling met middelmatig harde waterstralen.



Slagvastheid
De Europese standaard voor behuizingen omvat de IK-testklasse voor slagvastheid. IK07 komt overeen met 2 joule (500 g uit 40 cm).

Kwaliteitsbelofte



Functioneringsgarantie
Steinel verleent garantie vanaf de dag van aanschaf, deze geldt voor materiaal- en fabricagefouten.



Eigen ontwikkeling
Alle producten van STEINEL werden in Duitsland of Zwitserland ontwikkeld en in Europa geproduceerd.



Energiebesparend
Licht alleen als het werkelijk nodig is.

Gewoon gebruikersvriendelijk.
Onze verpakkingen.



Een sterk merk stevig verpakt.

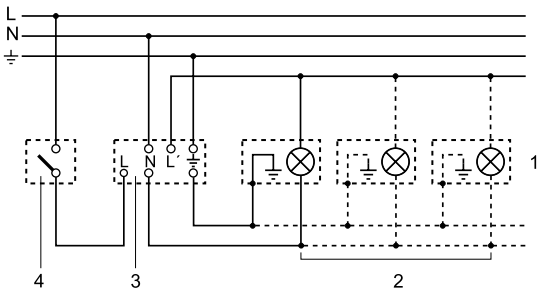
De nieuwe STEINEL-verpakkingen brengen alle relevante informatie bij elkaar. Het product en de belangrijkste kenmerken staan in een modern jasje demonstratief op de voorzijde van de verpakking. Alle basisgegevens zijn hierbij in één oogopslag zichtbaar. Aan de voor- en zijkanten maken praktijkgerichte toepassingsfoto's en gedetailleerde meertalige teksten het betreffende STEINEL-product authentiek herkenbaar. Op de achterzijde zijn de belangrijkste technische eigenschappen in de vorm van zelfverklarende pictogrammen en 3D-illustraties aangegeven. Kortom: met de nieuwe verpakkingen spreken STEINEL-producten voor zich. En dat in 26 talen.



Vanuit Duitsland overal naar toe -
STEINEL is overal ter wereld thuis.
Wij spreken in 26 talen met uw klanten.

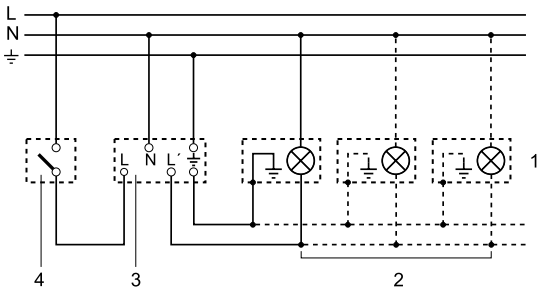


Lamp zonder bestaande nuldraad



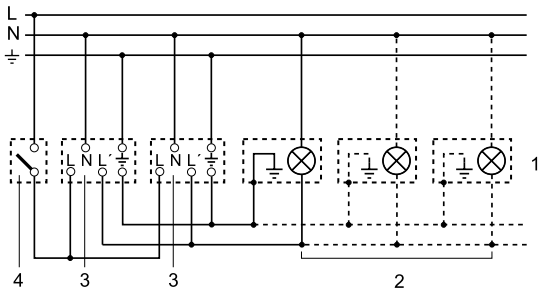
- 1 Bijv. 1 – 4 x 100 W gloeilampen
- 2 Verbruiker, verlichting
- 3 Aansluitklemmen van de sensor
- 4 Schakelaar binnenshuis

Lamp met bestaande nuldraad



- 1 Bijv. 1 – 4 x 100 W gloeilampen
- 2 Verbruiker, verlichting
- 3 Aansluitklemmen van de sensor
- 4 Schakelaar binnenshuis

Parallele schakeling van meerdere sensoren

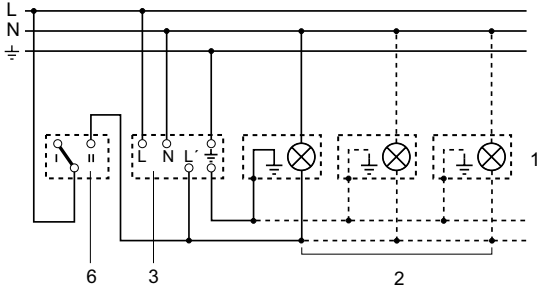


- 1 Bijv. 1 – 4 x 100 W gloeilampen
- 2 Verbruiker, verlichting
- 3 Aansluitklemmen van de sensor
- 4 Schakelaar binnenshuis

Aansluiting via een wissel-schakelaar voor permanente verlichting en automatische werking

Stand I:
automatische werking

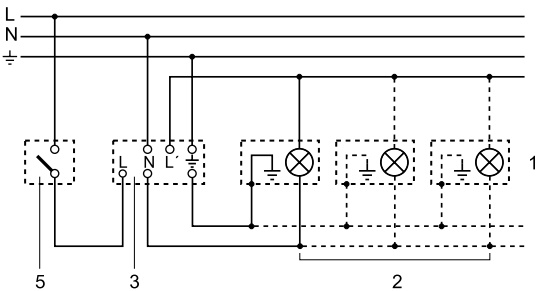
Stand II:
handschakeling, permanente verlichting



- 1 Bijv. 1 – 4 x 100 W gloeilampen
- 2 Verbruiker, verlichting
- 3 Aansluitklemmen van de sensor
- 6 Wisselschakelaar binnenshuis, automatisch, permanent brandend licht

Opgelet: uitschakelen van de installatie is niet mogelijk, alleen de keuze tussen stand I en II.

Aansluiting via serieschakelaar voor handmatige schakeling en automatische werking



- 1 Bijv. 1 – 4 x 100 W gloeilampen
- 2 Verbruiker, verlichting
- 3 Aansluitklemmen van de sensor
- 5 Serieschakelaar binnenshuis, hand-modus, automatisch



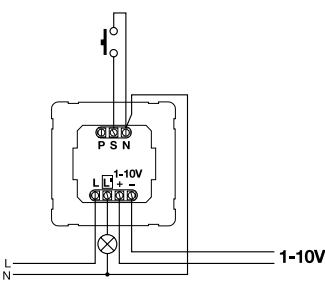
Master/master - master/slave koppeling

De aanwezigheidsmelders bieden de mogelijkheid tot een master/master en master/slave-koppeling.

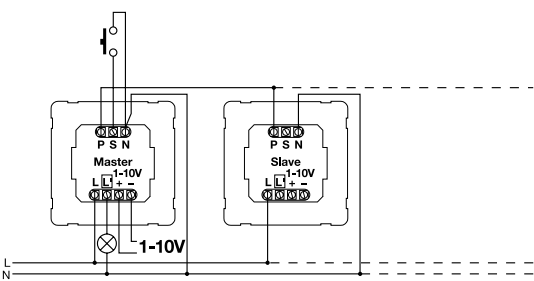
Bij een master/master-koppeling wordt het registratiebereik met de gekoppelde melder uitgebreid, maar schakelt iedereen zijn eigen verbruiker volgens de individuele instellingen van iedere master.

De slaves in een master/slave-koppeling breiden alleen het registratiebereik uit en melden de master eventuele aanwezigheid. Alleen de master schakelt volgens zijn instellingen de aangesloten verbruiker.

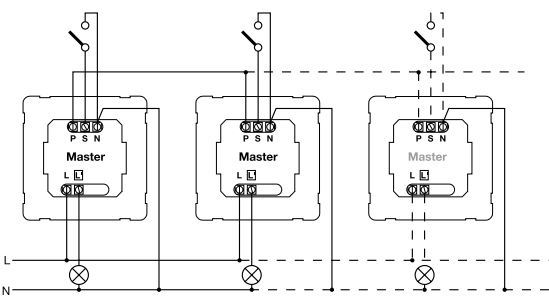
DIM-melder



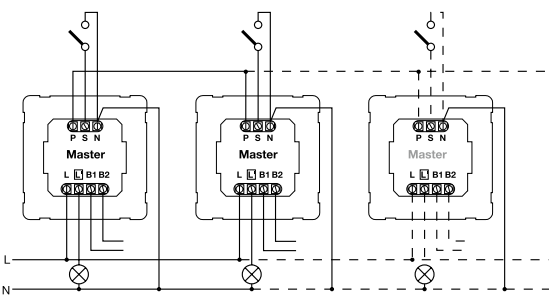
DIM-melder met slave



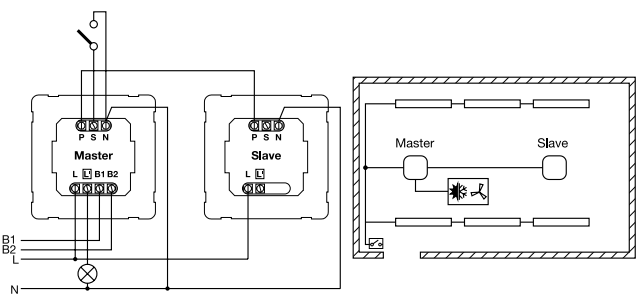
Master/master COM1



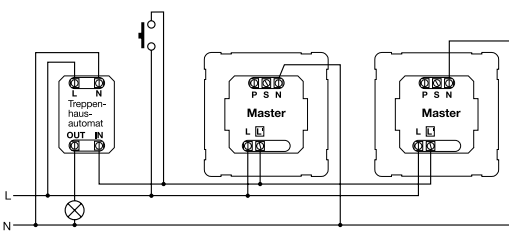
Master/master COM1/COM2



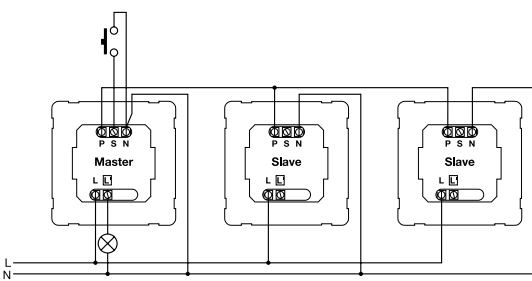
Master-slave



2 melders aan een externe automatische trappenhuisverlichting
Oud gebouw / verbouwd object



Melder bij automatische trapverlichting



Beschermingen

Bescherming IP

IP duidt de mate van bescherming van behuizingen en afdekkingen aan die ter bescherming van elektrische installaties dienen. De IP-code is volgens IEC 529, EN 60529, DIN VDE 0470-1 en NF C 20-010 vastgelegd. De beschermingen worden door de afkorting IP (International Protection) en twee cijfers voor de beschermingsgraad gedefini-eerd. Het complete begrip bescherming bestaat dus uit de afkorting en de beschermingsgraadcijfers.

1e kencijfer

Bescherming van het productiemiddel tegen het binnendringen van vaste voorwerpen en tevens bescherming van personen tegen toegang tot gevaarlijke onderdelen.

2e kencijfer

Bescherming van het productiemiddel tegen het binnendringen van water met schadelijk effect.

Indien een kencijfer niet is aangegeven - omdat dat voor de betreffende toepassing onbelangrijk is - wordt in plaats van dit kencij-fer de letter X weergegeven, bijv. IP X4 of IP 6X.

1e kencijfer	Bescherming tegen vreemde voorwerpen	Aanrakingsbescherming/toepassing
0	Geen bescherming van het productiemiddel tegen het bin-nendringen van vaste voorwerpen.	Geen bijzondere bescherming van personen tegen toevallige aanraking van onder spanning staande en/of bewegende onderdelen. In behuizingen zonder toegang.
1	Bescherming tegen het binnendringen van vaste voorwerpen ø > 50 mm.	Bescherming tegen toevallig aanraken met groot oppervlak (handrug) van onder spanning staande en/of inwendig bewegende onderdelen. Gesloten bereiken, slechts toegankelijk voor bevoegd en opgeleid personeel.
2	Bescherming tegen het binnendringen van vaste voorwerpen ø > 12,5 mm.	Bescherming tegen het aanraken met de vinger van onder spanning staande en/ of inwendige, zich bewegende onderdelen. Speciaal toegankelijke bereiken.
3	Bescherming tegen het binnendringen van vaste voorwerpen ø > 2,5 mm.	Bescherming tegen het aanraken van onder spanning staande en/of inwendig-e, zich bewegende onderdelen met gereedschap, draad of dergelijke met een dikte > 2,5 mm. Algemeen toegankelijke bereiken.
4	Bescherming tegen het binnendringen van vaste voorwerpen ø > 1 mm.	Bescherming tegen het aanraken van onder spanning staande en/of inwendig-e, zich bewegende onderdelen met gereedschap, draad of dergelijke met een dikte > 1 mm. Algemeen toegankelijke bereiken.
5	Bescherming tegen schadelijke stofafzettingen binnenin. Geen volledige bescherming tegen het binnendringen van stof. De binnengedrongen hoeveelheid mag geen invloed hebben op de werking (stofbescherming).	Volledige bescherming tegen het aanraken van onder spanning staande en/of inwendige, zich bewegende onderdelen. Kortstondig stofintensieve bereiken.
6	Bescherming tegen het binnendringen van stof (stofdicht).	Volledige bescherming tegen het aanraken van onder spanning staande en/ of inwendige, zich bewegende onderdelen. Algemeen toegankelijke bereiken.

2e kencijfer	Waterbescherming	Toepassing
0	Geen bijzondere bescherming.	In droge bereiken.
1	Bescherming tegen verticaal vallend, druppelend water (drupdicht). Het mag geen nadelige invloed hebben.	In vochtige ruimtes met vooraf bepaalde verticale positie van de component (bijv. bij condenswater).
2	Bescherming tegen verticaal vallend, druppelend water (drupdicht). Er mag bij een max.15° ten opzichte van de nor-male positie gekanteld productiemiddel (huis) geen schade optreden (schuin vallende druppels).	In vochtige ruimtes met component in niet duidelijk verticale positie (bijv. bij condenswater).
3	Bescherming tegen water dat in een willekeurige hoek tot max. 60° ten opzichte van de loodlijn valt. Er mag geen nade-lig effect zijn (spatdicht).	Aan regen en niet aan spatwater blootgestelde bereiken.
4	Bescherming tegen water dat uit alle richtingen tegen het productiemiddel (huis) spat. Er mag geen nadelig effect zijn (plensdicht).	Aan regen en spatwater blootgestelde bereiken (bijv. gebieden met voorbijrij-dende voertuigen).
5	Bescherming tegen waterstraal uit een spuit die uit alle rich-tingen tegen het productiemiddel (huis) wordt gericht. Er mag geen nadelig effect zijn (sproeidicht).	Gebieden met spoeling door gemiddeld harde waterstralen.
6	Bescherming tegen zware stortzee of sterke waterstraal. Water mag niet in schadelijke hoeveelheden in het productie-middel (huis) binnendringen (waterdicht).	Bereiken met sterke spoeling en vloedwater (bijv. havendammen).
7	Bescherming tegen water wanneer het productiemiddel (huis) onder vastgelegde druk- en celomstandigheden onder water wordt gedompeld. Water mag niet in schadelijke hoeveelheden binnendringen (onderdompelen).	Bereiken met tijdelijke overspoeling of sneeuwafdekking gedurende een langere periode.
8	Het productiemiddel (huis) is geschikt voor permanente onderdompeling in water bij omstandigheden die door de producent beschreven moeten worden (onderdompelen). De omstandigheden moeten echter moeilijker zijn dan die voor kencijfer 7.	In onderwaterbedrijf.

Bescherming IK volgens EN 501 02

De door een behuizing voor elektrische productiemiddelen gerealiseerde beschermingsgraad tegen uitwendige mechanische belasting wordt door de IK-code volgens norm EN 50102 - VDE 0470 deel 100 en EN 62262 aangeduid.


IK 0X

IK = code letters (internationale mechanische bescherming)
0X = IK-belastingsklasse (van 00 tot 10)



IK	Test	Energie in Joule
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

Veiligheidsklassen en keurmerken


Veiligheidsklassen

- 

Veiligheidsklasse I

Bij lampen uit veiligheidsklasse I wordt de bescherming bereikt door het isoleren van stroom voerende onderdelen en de aansluiting van aanraakbare metalen onderdelen op de aardedraad. De aardedraad-aansluitklem is met  aangeduid.
- 

Veiligheidsklasse II

Bij lampen van beschermingsklasse II wordt de elektrische veiligheid gegarandeerd door een dubbele isolatie.
- 

Veiligheidsklasse III

Bij lampen van veiligheidsklasse III berust de bescherming op de toepassing van een veilige lage spanning (SELV).

Keurmerken

- 

VDE-teken

Voor elektrotechnische producten, ook producten volgens de Duitse apparaat- en productveiligheidswet (GPSG) en medische producten volgens de Duitse wet op medische producten (MPG).

Het VDE-teken geeft de conformiteit met de VDE-bepalingen, resp. Europese of internationaal geharmoniseerde normen aan en bevestigt dat aan de veiligheidseisen van de betreffende richtlijnen is voldaan. Het VDE-teken staat voor de veiligheid van het product m.b.t. elektrische, mechanische, thermische, toxische, radiologische en overige risico's.
- 

VDE-GS-teken

Voor technische producten en gebruiksklare gebruiksvoorwerpen volgens de GPSG (voor deze producten naar keuze i.p.v. VDE-teken).

Als het om technische middelen of gebruiksklare gebruiksvoorwerpen volgens de Duitse apparaat- en productveiligheidswet gaat, kunt u ook het VDE-GS-teken gebruiken.
- 

EMC-teken van de VDE / KEMA

Voor apparaten die aan de normen voor elektromagnetische compatibiliteit voldoen.

Het VDE-EMC-teken drukt de conformiteit van een product met de toe te passen normen m.b.t. de elektromagnetische compatibiliteit van producten uit. Dit teken duidt echter ook de betrouwbare werking van een product in een elektromagnetische omgeving aan. Want de eisen waaraan moet worden voldaan om dit teken te krijgen, behelzen automatisch en zonder beperking het voldoen aan de betreffende normen.
- 

ENEC-teken van de VDE / KEMA

Voor producten volgens geharmoniseerde certificeringsprocedures.

De basis voor de test zijn de in het ENEC-verdrag genoemde Europese normen. Producten (dat zijn op dit moment lampen, lampcomponenten, spaarlampen, apparaten uit de informatietechniek, transformatoren, apparaatschakelaars, elektrische regel- en sturingsapparatuur, klemmen, apparaatsteekvoorzieningen, sommige soorten condensatoren en ontstoringcomponenten) die op deze basis werden getest, mogen van het ENEC-teken van de VDE worden voorzien. Een goedkeuring van een andere instantie die aan het Europese certificeringsproces deelneemt, is niet vereist.
- 

Gloeidraadtest

Bij lampen met dit teken werd een test van de uitwendige lampcomponenten volgens de Europese norm uitgevoerd, waarbij de bestendigheid tegen vuur en ontsteking met een 850 °C hete draad werd getest.
- 

VDE-kabelteken

Voor kabels, snoeren en installatiebuizen en -kanalen geldt het VDE-kabel-teken.
- 

CE-teken

De producent documenteert en verklaart in eigen verantwoordelijkheid dat het aangeduide product aan de principiële eisen van de EU-richtlijnen voldoet. Dit teken is geen keurmerk voor veiligheid en kwaliteit, maar richt zich tot de instantie voor markttoezicht.

Van EAN naar het product



Van EAN naar het product

EAN.....Product.....Pagina

EAN 4007841 009151.....	Smart Remote	251
EAN 4007841 000349.....	IR Quattro COM1	87
EAN 4007841 000356.....	IR Quattro COM2	87
EAN 4007841 002718.....	IR Quattro DIM.....	87
EAN 4007841 002749.....	IR Quattro DALI.....	87
EAN 4007841 002756.....	IR Quattro HD DALI.....	85
EAN 4007841 002770.....	IR Quattro HD COM2.....	85
EAN 4007841 002787.....	IR Quattro HD DIM.....	85
EAN 4007841 002794.....	IR Quattro HD COM1	85
EAN 4007841 002800.....	HF 360 COM1.....	99
EAN 4007841 002817.....	HF 360 DALI	99
EAN 4007841 002831.....	HF 360 DIM.....	99
EAN 4007841 002848.....	HF 360 COM2.....	99
EAN 4007841 002978.....	Dual HF COM1.....	101
EAN 4007841 002985.....	Dual HF DIM.....	101
EAN 4007841 003005.....	Dual HF DALI	101
EAN 4007841 003760.....	L 665 LED aluminium zilver.....	225
EAN 4007841 003777.....	L 666 LED aluminium zilver.....	227
EAN 4007841 003807.....	L 680 LED aluminium antraciet	233
EAN 4007841 003814.....	L 680 LED aluminium zilver	233
EAN 4007841 003821.....	L 680 LED glas wit.....	233
EAN 4007841 003838.....	L 680 LED glas zilver	233
EAN 4007841 003852.....	L 675 LED aluminium zilver.....	229
EAN 4007841 003869.....	L 676 LED aluminium zilver.....	231
EAN 4007841 003944.....	sensIQ S wit	29
EAN 4007841 003951.....	sensIQ S zwart.....	29
EAN 4007841 003968.....	sensIQ S inox	29
EAN 4007841 004033.....	L 650 LED wit	223
EAN 4007841 004040.....	sensIQ S KNX inox.....	29
EAN 4007841 004057.....	sensIQ S KNX zwart	29
EAN 4007841 004064.....	sensIQ S KNX wit.....	29
EAN 4007841 004095.....	L 650 LED grijs.....	223
EAN 4007841 005795.....	IR Quattro SLIM DALI	91
EAN 4007841 006433.....	RS PRO LED B1 noodverlichting PMMA WW.....	163
EAN 4007841 006556.....	IS 2360 ECO	69
EAN 4007841 007102.....	RS PRO LED Q1 NW zilver	155
EAN 4007841 007119.....	RS PRO LED Q1 NW wit	155
EAN 4007841 007126.....	RS PRO LED Q1 WW zilver.....	155
EAN 4007841 007133.....	RS PRO LED Q1 WW wit	155
EAN 4007841 007577.....	iHF 3D wit	23
EAN 4007841 007584.....	iHF 3D zwart	23
EAN 4007841 007591.....	iHF 3D antraciet	23
EAN 4007841 007607.....	iHF 3D KNX wit	23
EAN 4007841 007614.....	iHF 3D KNX zwart.....	23
EAN 4007841 007621.....	iHF 3D KNX antraciet.....	23
EAN 4007841 007652.....	RS PRO 5800 LED	185
EAN 4007841 007669.....	RS PRO 5800 LED slave	185
EAN 4007841 007676.....	RS PRO 5850 LED.....	187
EAN 4007841 007683.....	RS PRO 5850 LED slave.....	187
EAN 4007841 007713.....	downlight RS PRO DL LED 15W NW.....	167
EAN 4007841 007720.....	downlight RS PRO DL LED 15W slave NW.....	167
EAN 4007841 007737.....	downlight RS PRO DL LED 15W slave WW.....	167
EAN 4007841 007744.....	downlight RS PRO DL LED 15W WW.....	167
EAN 4007841 007751.....	downlight RS PRO DL LED 20W NW	169
EAN 4007841 007768.....	downlight RS PRO DL LED 20W slave NW	169
EAN 4007841 007775.....	downlight RS PRO DL LED 20W slave WW.....	169
EAN 4007841 007782.....	downlight RS PRO DL LED 20W WW.....	169
EAN 4007841 007836.....	RS PRO LED S2 IP65 opaal.....	179
EAN 4007841 007843.....	Dual US COM1	109
EAN 4007841 007850.....	Dual US COM2	109
EAN 4007841 007867.....	Dual US DIM	109
EAN 4007841 007935.....	US 360 COM1	107
EAN 4007841 007942.....	US 360 COM2	107
EAN 4007841 007959.....	US 360 DIM	107
EAN 4007841 007966.....	Single US COM1	111
EAN 4007841 007973.....	Single US COM2	111
EAN 4007841 007980.....	Single US DIM	111
EAN 4007841 007997.....	DualTech COM1.....	105
EAN 4007841 008000.....	DualTech COM2	105
EAN 4007841 008017.....	DualTech DIM	105
EAN 4007841 008420.....	Dual US LiveLink.....	109
EAN 4007841 008437.....	Single US LiveLink	111

EAN.....Product.....Pagina

EAN 4007841 008444.....	US 360 LiveLink.....	107
EAN 4007841 008451.....	DualTech LiveLink.....	105
EAN 4007841 008772.....	IR Quattro KNX	87
EAN 4007841 008789.....	IR Quattro HD KNX.....	85
EAN 4007841 008796.....	HF 360 KNX.....	99
EAN 4007841 008802.....	Dual HF KNX.....	101
EAN 4007841 008888.....	IR Quattro SLIM KNX	91
EAN 4007841 009113.....	IS 3180 COM1	35
EAN 4007841 009371.....	IS 345 MX Highbay opbouw LiveLink.....	47
EAN 4007841 009700.....	Dual HF LiveLink.....	101
EAN 4007841 009717.....	IR Quattro HD LiveLink	85
EAN 4007841 009724.....	IS 3360 MX Highbay opbouw vierkant LiveLink	41
EAN 4007841 009762.....	Light Sensor Dual LiveLink opbouw vierkant	51
EAN 4007841 009823.....	XSolar L-S antraciet	203
EAN 4007841 009830.....	XSolar GL-S antraciet.....	205
EAN 4007841 009922.....	XLED Pro Square XL wit	211
EAN 4007841 009946.....	XLED Pro Square XL zwart.....	211
EAN 4007841 009953.....	XLED Pro Square wit	211
EAN 4007841 009977.....	XLED Pro Square zwart	211
EAN 4007841 010034.....	XLED Pro Square XL SL wit	213
EAN 4007841 009991.....	XLED Pro Square eNet wit	211
EAN 4007841 010003.....	XLED Pro Square XL SL zwart.....	213
EAN 4007841 010010.....	XLED Pro Square SL wit	213
EAN 4007841 010027.....	XLED Pro Square eNet zwart.....	211
EAN 4007841 010034.....	XLED Pro Square SL zwart	213
EAN 4007841 010041.....	XLED Pro Wide XL wit	215
EAN 4007841 010065.....	XLED Pro Wide XL zwart	215
EAN 4007841 010072.....	XLED Pro Wide wit.....	215
EAN 4007841 010096.....	XLED Pro Wide zwart	215
EAN 4007841 010201.....	XLED Pro Wide XL SL wit	217
EAN 4007841 010218.....	XLED Pro Wide eNet wit	215
EAN 4007841 010225.....	XLED Pro Wide XL SL zwart	217
EAN 4007841 010232.....	XLED Pro Wide SL wit.....	217
EAN 4007841 010249.....	XLED Pro Wide eNet zwart.....	215
EAN 4007841 010256.....	XLED Pro Wide SL zwart	217
EAN 4007841 010478.....	IS 3360 opbouw vierkant COM1	37
EAN 4007841 010485.....	IS 345 opbouw vierkant COM1.....	45
EAN 4007841 010492.....	IS 345 MX Highbay opbouw vierkant COM1	47
EAN 4007841 010508.....	IS 3180 PF	35
EAN 4007841 010515.....	IS 3360 opbouw vierkant PF	37
EAN 4007841 010522.....	IS 345 MX Highbay opbouw vierkant PF	47
EAN 4007841 010539.....	IS 345 opbouw vierkant PF.....	45
EAN 4007841 010546.....	HF 3360 opbouw vierkant PF	43
EAN 4007841 010553.....	IS 3180 DALI	35
EAN 4007841 010560.....	IS 3360 opbouw vierkant DALI	37
EAN 4007841 010577.....	IS 3360 MX Highbay opbouw vierkant DALI.....	41
EAN 4007841 010584.....	IS 345 opbouw vierkant DALI	45
EAN 4007841 010591.....	IS 345 MX Highbay opbouw vierkant DALI.....	47
EAN 4007841 011604.....	HF 3360 opbouw vierkant DALI.....	43
EAN 4007841 011628.....	IS 3180 KNX.....	35
EAN 4007841 011635.....	IS 3360 opbouw vierkant KNX.....	37
EAN 4007841 011642.....	IS 3360 MX Highbay opbouw vierkant KNX	41
EAN 4007841 011659.....	IS 345 opbouw vierkant KNX.....	45
EAN 4007841 011666.....	IS 345 MX Highbay opbouw vierkant KNX	47
EAN 4007841 011673.....	HF 3360 opbouw vierkant KNX.....	43
EAN 4007841 011680.....	NightMatic 5000-3 COM1 zwart	49
EAN 4007841 011697.....	NightMatic 5000-3 COM1 wit	49
EAN 4007841 011703.....	NightMatic 5000-3 DALI wit	49
EAN 4007841 011727.....	Light Sensor Dual KNX opbouw vierkant	51
EAN 4007841 011734.....	HF 3360 opbouw vierkant COM1	43
EAN 4007841 020415.....	sensIQ eNet inox	27
EAN 4007841 020422.....	sensIQ eNet zwart	27
EAN 4007841 020439.....	sensIQ eNet wit	27
EAN 4007841 029463.....	US 360 KNX.....	107
EAN 4007841 029470.....	Dual US KNX.....	109
EAN 4007841 029487.....	Single US KNX	111
EAN 4007841 029494.....	DualTech KNX.....	105
EAN 4007841 029562.....	sensIQ wit	27
EAN 4007841 029579.....	sensIQ zwart	27
EAN 4007841 029586.....	sensIQ inox	27
EAN 4007841 029593.....	sensIQ KNX wit	27
EAN 4007841 029609.....	sensIQ KNX zwart.....	27

EAN.....Product.....Pagina

EAN 4007841 029616.....	sensIQ KNX inox	27
EAN 4007841 029944.....	IR 180 COM1 wit.....	123
EAN 4007841 032869.....	HF 180 KNX zilver	125
EAN 4007841 032876.....	HF 180 KNX wit.....	125
EAN 4007841 032883.....	HF 180 COM1 wit	125
EAN 4007841 032890.....	HF 180 COM1 zilver.....	125
EAN 4007841 032906.....	HF 180 COM2 zilver.....	125
EAN 4007841 032913.....	HF 180 COM2 wit	125
EAN 4007841 032920.....	HF 180 DALI zilver.....	125
EAN 4007841 032937.....	HF 180 DALI wit	125
EAN 4007841 032951.....	IR Quattro SLIM XS vierkant COM1	93
EAN 4007841 032968.....	IR 180 KNX zilver	123
EAN 4007841 032975.....	IR 180 KNX wit.....	123
EAN 4007841 032982.....	IR 180 COM1 zilver	123
EAN 4007841 032999.....	IR 180 COM2 zilver	123
EAN 4007841 033002.....	IR 180 COM2 wit.....	123
EAN 4007841 033019.....	IR 180 DALI zilver.....	123
EAN 4007841 033026.....	IR 180 DALI wit	123
EAN 4007841 033033.....	IR Quattro SLIM XS vierkant KNX	93
EAN 4007841 033040.....	IR Quattro SLIM XS vierkant LiveLink.....	93
EAN 4007841 033132.....	IR 180 UNIVERSAL zilver	121
EAN 4007841 033149.....	IR 180 UNIVERSAL wit	121
EAN 4007841 033200.....	HPD2 KNX	77
EAN 4007841 033323.....	RS PRO LED R1 WW.....	165
EAN 4007841 033354.....	RS PRO LED R1 NW.....	165
EAN 4007841 033446.....	IS 3360 opbouw rond COM1.....	37
EAN 4007841 033453.....	IS 3360 inbouw rond COM1	37
EAN 4007841 033460.....	IS 3360 inbouw vierkant COM1.....	37
EAN 4007841 033477.....	IS 3360 opbouw rond PF.....	37
EAN 4007841 033484.....	IS 3360 inbouw rond PF	37
EAN 4007841 033491.....	IS 3360 inbouw vierkant PF	37
EAN 4007841 033507.....	IS 3360 opbouw rond DALI	37
EAN 4007841 033514.....	IS 3360 inbouw vierkant DALI	37
EAN 4007841 033521.....	IS 3360 inbouw rond DALI	37
EAN 4007841 033538.....	IS 3360 opbouw rond KNX.....	37
EAN 4007841 033545.....	IS 3360 inbouw vierkant KNX.....	37
EAN 4007841 033552.....	IS 3360 inbouw rond KNX	37
EAN 4007841 033569.....	IS 3360 MX Highbay opbouw vierkant COM1	41
EAN 4007841 033576.....	IS 3360 MX Highbay inbouw vierkant COM1	41
EAN 4007841 033583.....	IS 3360 MX Highbay opbouw vierkant PF	41
EAN 4007841 033590.....	IS 3360 MX Highbay inbouw vierkant PF.....	41
EAN 4007841 033606.....	IS 3360 MX Highbay inbouw vierkant DALI	41
EAN 4007841 033613.....	IS 3360 MX Highbay inbouw vierkant KNX.....	41
EAN 4007841 033637.....	Light Sensor Dual KNX inbouw vierkant	51
EAN 4007841 033644.....	Light Sensor Dual KNX opbouw rond	51
EAN 4007841 033651.....	Light Sensor Dual KNX inbouw rond	51
EAN 4007841 033668.....	HF 3360 opbouw rond COM1	43
EAN 4007841 033675.....	HF 3360 inbouw vierkant COM1	43
EAN 4007841 033682.....	HF 3360 inbouw rond COM1.....	43
EAN 4007841 033699.....	HF 3360 opbouw rond PF	43
EAN 4007841 033705.....	HF 3360 inbouw vierkant PF	43
EAN 4007841 033712.....	HF 3360 inbouw rond PF.....	43
EAN 4007841 033729.....	NightMatic 5000-3 DALI zwart	49
EAN 4007841 033736.....	HF 3360 opbouw rond DAL	43
EAN 4007841 033743.....	HF 3360 inbouw vierkant DALI	43
EAN 4007841 033750.....	HF 3360 inbouw rond DALI	43
EAN 4007841 033767.....	HF 3360 opbouw rond KNX	43
EAN 4007841 033774.....	HF 3360 inbouw vierkant KNX.....	43
EAN 4007841 033781.....	HF 3360 inbouw rond KNX	43
EAN 4007841 033798.....	IS 345 opbouw rond COM1	45
EAN 4007841 033804.....	IS 345 inbouw vierkant COM1	45
EAN 4007841 033811.....	IS 345 inbouw rond COM1	45
EAN 4007841 033828.....	IS 345 opbouw rond PF.....	45
EAN 4007841 033835.....	IS 345 inbouw vierkant PF.....	45
EAN 4007841 033842.....	IS 345 inbouw rond PF	45
EAN 4007841 033859.....	IS 345 opbouw rond DALI	45
EAN 4007841 033866.....	IS 345 inbouw vierkant DALI	45
EAN 4007841 033873.....	IS 345 inbouw rond DALI	45
EAN 4007841 033880.....	IS 345 opbouw rond KNX.....	45
EAN 4007841 033897.....	IS 345 inbouw vierkant KNX	45
EAN 4007841 033903.....	IS 345 inbouw rond KNX	45
EAN 4007841 033910.....	IS 345 MX Highbay inbouw vierkant COM1.....	47

EAN.....Product.....Pagina

EAN 4007841 033927.....	IS 345 MX Highbay inbouw vierkant PF.....	47
EAN 4007841 033934.....	IS 345 MX Highbay inbouw vierkant DALI	47
EAN 4007841 033941.....	IS 345 MX Highbay inbouw vierkant KNX.....	47
EAN 4007841 033965.....	HPD2 ethernet (IP)	77
EAN 4007841 033972.....	HF 360 LiveLink.....	99
EAN 4007841 034610.....	RS PRO LED S1 WW polycarbonaat	159
EAN 4007841 034627.....	RS PRO LED S1 NW glas	159
EAN 4007841 034641.....	RS PRO LED S1 NW polycarbonaat.....	159
EAN 4007841 034658.....	RS PRO LED S1 WW glas.....	159
EAN 4007841 034948.....	RS PRO LED S1 IP65 opaal	177
EAN 4007841 035020.....	RS PRO LED P1 WW.....	171
EAN 4007841 035037.....	RS PRO LED P1 NW.....	171
EAN 4007841 035044.....	RS PRO LED P1 WW slave.....	171
EAN 4007841 035051.....	RS PRO LED P1 NW slave.....	171
EAN 4007841 035211.....	IR Quattro SLIM XS rond COM1	93
EAN 4007841 035228.....	IR Quattro SLIM XS rond KNX	93
EAN 4007841 035235.....	IR Quattro SLIM XS rond LiveLink	93
EAN 4007841 374723.....	RS PRO LED B1 noodverlichting PMMA NW.....	163
EAN 4007841 581817.....	L 675 LED aluminium antraciet	229
EAN 4007841 581916.....	L 676 LED aluminium antraciet.....	231
EAN 4007841 590703.....	Dual HF COM1 AP.....	101
EAN 4007841 592301.....	IR Quattro COM1 AP	87
EAN 4007841 592400.....	IR Quattro HD COM1 AP	85
EAN 4007841 592608.....	Air Control PRO Signal UP.....	115
EAN 4007841 592707.....	Air Control PRO Signal AP	115
EAN 4007841 593414.....	IR Quattro SLIM COM1.....	91
EAN 4007841 593513.....	IR Quattro SLIM COM2.....	91
EAN 4007841 593612.....	IR Quattro SLIM DIM	91
EAN 4007841 601317.....	IS D360	65
EAN 4007841 602116.....	IS 300 zwart	63
EAN 4007841 602215.....	IS 300 wit	63
EAN 4007841 603717.....	IS 2180-2 zwart	61
EAN 4007841 603816.....	IS 2180-2 wit	61
EAN 4007841 603915.....	IS 2180-2 rvs	61
EAN 4007841 605018.....	IS 2180-5 wit	59
EAN 4007841 605711.....	IS 2180-5 zwart	59
EAN 4007841 605810.....	IS 2180-5 rvs	59</



Het merk STEINEL

- Al meer dan 30 jaar is STEINEL specialist in sensortechniek
- Ontwikkelt in Duitsland
- Produceert in Europa



5 jaar garantie is een lange tijd.
Niet voor onze producten.

Alles wat wij verkopen, wordt niet alleen door ons ontwikkeld, maar ook geproduceerd. En dat uitsluitend in Europa. Bovendien controleren wij ieder STEINEL-product voor de levering volledig op doelmatige werking. Hierdoor garanderen wij de herkomst, de onberispelijke kwaliteit en de lange levensduur van onze producten. Vanuit deze filosofie zetten wij een mijlpaal, die uniek is in deze branche: wij geven 5 jaar functioneringsgarantie op alle producten van STEINEL Professional.



Gecertificeerde kwaliteit

Het is voor ons vanzelfsprekend dat alle producten van STEINEL aan de Europese veiligheidsnormen voldoen. Dat dit gepaard gaat met veel inspanningen en technisch niet altijd eenvoudig is, houdt ons niet tegen. Omdat het ons dat waard is. Zodat u gecertificeerde kwaliteit krijgt – 100 %.



Natuurlijk is ons managementsysteem gecertificeerd volgens de kwaliteitsnorm EN ISO 9001 en de milieunorm EN ISO 14001.



STEINEL klantenservice

- Telefoon: +49 (0) 5245 / 448-188
- E-mail: service@steinel.de
- Maandag t/m donderdag 8:00-16:45 uur
vrijdag 8:00-15:30 uur



www.steinel-professional.de

- Productoverzicht
- Gebruiksaanwijzingen om te downloaden
- Productvideo's



STEINEL onderdelenservice

- Nakoopgarantie voor originele onderdelen



Gratis ontwerpservice

- PROLog / Relux
- Telefoon: +49 (0) 5245 / 448-307
- Fax +49 (0) 52 45 / 448 - 308
- E-mail: objekte@steinel.de



STEINEL-academie

- Ons eigen opleidingscentrum in Herzebrock is voor u en uw klanten beschikbaar
- Telefoon: +49 (0) 5245 / 448-0
- E-mail: academy@steinel.de



STEINEL ter plaatse

- Onze eigen buitendienst is uw directe contactpartner
- Specifieke POS-bouwstenen zorgen voor een betere positionering en een hogere omzet

Van Spijk B.V. | Postbus 2 | 5688 HP OIRSCHOT | De Scheper 402 | 5688 HP OIRSCHOT
Tel. +31 499 571810 | info@vanspijk.nl | www.vanspijk.nl

VSA Belgium BVBA | Hagelberg 29 | B 2440 Geel
Tel. + 32 14 256050 | info@vsabelgium.be | www.vsabelgium.be

www.steinell-professional.de | www.youtube.com/steinellgmbh