



110069837 02/2019 08974 Technische wijzigingen voorbehouden.



Intelligente licht- en sensortechnologie voor professionals **Totaalcatalogus 2019/20**



Intelligente licht- en
sensorechnologie voor professionals.
Totaalcatalogus 2019/20



Inhoudsoverzicht

Productoverzicht	04
STEINEL. Het origineel	10
Producten	18
Een overzicht van de sensortechniek	306
Planningstools	320
Lichtkennis	322
Betekenis van de symbolen	324
Gewoon gebruikersvriendelijk. Onze verpakking	326
Keurmerken	328
EAN overzicht	332
Thermisch gereedschap voor professionals	336
Service. Made by STEINEL.....	344

Bewegingsmelders

iHF 3D

Wand



iHF 3D 160°, 1-7 m.....**22**

sensIQ

Wand, plafond, hoek



sensIQ 3x100°, 2-20 m.....**26**

Wand en hoek



sensIQ S 3x100°, 2-20 m.....**28**

Serie 3000

Wand



IS 3180 180°, 20 m.....**34**

Plafond



IS 3360 360°, Ø40 m.....**36**



IS 3360 MX Highbay 360°, Ø36 m.....**40**
..... 4 - 14 m hoog



HF 3360 360°, Ø8 m.....**42**



IS 345 360°, gangsensor, 23x6 m.....**44**
..... 2,5 - 5 m hoog



IS 345 MX Highbay .. 360°, gangsensor, 30x4 m.....**46**
..... 4 - 14 m hoog

Schemerschakelaars

Wand



Nightmatic 5000-3**48**

Plafond



Light Sensor Dual**50**



Interfaces & schakelschema's

COM1, PF, DALI, DALI-2, Livelink, KNX.....**52**







Vormen.....**56**







Serie 2000

Wand en hoek		IS 2180-5 180°, 20 m..... 60
		IS 2180-2 180°, 12 m..... 62
		IS 300 300°, 12 m..... 64
Plafond		IS D360.....360°, Ø16 m..... 66

Serie 2000 ECO

Wand		IS 2160 ECO 160°, 12 m..... 70
Wand en hoek		IS 2180 ECO..... 180°, 12 m..... 72
Plafond		IS 2360 ECO 360°, 3,5 m..... 74
Plafond		IS 2360-3 ECO360°, Ø24 m..... 76
		IS 2360 DE ECO..... 360°, Ø8 m..... 78
Wand		IR 2180 UP ECO180°, 8 m..... 80
		Schakelschema's82


True Presence®

Plafond		True Presence® 360°, Ø15 m aanwezigheid,Ø9 m True Presence..... 92
		True Presence® Multisensor KNX 360°,Ø15 m aanwezigheid, Ø9 m True Presence..... 94
		Multisensor Air KNX 6 registratie- parameters sensor..... 96
		Hallway gangsensor, 3 x 25 m..... 98








Aanwezigheidsmelders / -schakelaars



Camerasensor

Wand en hoek		HPD2 personensensor110°, 10 m.... 104
--------------	-----------------------------------------------------------------------------------	----------------------------------------------------





Control Pro – infrarood (PIR)

Plafond		IR Quattro HD.....8x8/20x20 m, 4800 zones.... 112
		IR Quattro..... 4x4/7x7 m, 1760 zones.... 114
		IR Quattro MICRO.....4x4 m micro-precisielens.... 118
		IR Quattro SLIM XS 4x4 m Retina-lens.... 120
		IR Quattro SLIM..... 4x4 m Retina-lens.... 122

Control Pro – hoogfrequent (HF)




Plafond		HF 360 360°, Ø 12 m.... 128
		Dual HF gangsensor, 3x20 m.... 130

Control Pro – ultrasoon (US)

Plafond		DualTech360°, Ø 6 m.... 134
		US 360360°, Ø 6 m.... 136
		Dual US gangsensor, 360°, 3x20 m.... 138
		Single US..... gangsensor, 180°, 3x10 m.... 140

Interfaces en schakelschema's

COM1, COM2, DALI, DALI-2, DIM, KNX, Livelink.....	142
------------------------------------------------------	------------

Wand		IR 180 UNIVERSAL..... 180°, 20 m.... 148
		IR 180 180°, 20 m.... 150
		HF 180180°, Ø 1-8 m.... 152

Interfaces en schakelschema's

COM 1, COM2, DALI, KNX	154
------------------------------	------------



Interfacetechnologieën

KNX	Sensoren.....	156
LiveLink	Sensoren.....	162
DALI plus	Sensoren.....	172
DALI-2	Sensoren.....	178

Hoogfrequentesensorlampen voor binnenshuis



Sensorlampen - led compleet systeem

Plafond en wand		RS PRO LED Q1.....	26 W....	188
		RS PRO LED S1.....	15 W....	192
		RS PRO LED S2.....	28 W....	194
		RS PRO LED B1.....	13 W, noodverlichting....	196
		RS PRO LED P1.....	9,5 W....	200
		RS PRO LED P2.....	16 W....	202
		RS PRO LED P3.....	20 W....	204
		RS PRO LED S1 IP65.....	15 W, IK 10....	210
		RS PRO LED S2 IP65.....	26 W, IK 10....	212
Plafond		RS PRO Connect 5100 LED	30 W....	216
		RS PRO 5800 LED	33 W....	218
		RS PRO 5850 LED	45 W....	220



Hoogfrequenteesensorlampen voor binnenshuis

Sensorlampen - E27-fitting

- Plafond en wand  RS 10L max. 75 W....**226**
-  RS 14L..... max. 60 W, PC, slagvast....**228**

Solarlampen

- Wand  **XSolar** L-S**238**
- Tuin  **XSolar** GL-S**240**












Spots met infraroodsensor

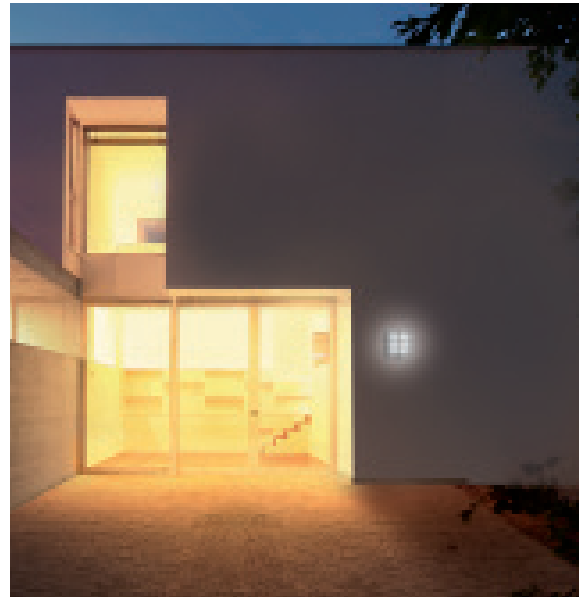
Sensorspot - led compleet systeem

- Wand  **XLED** PRO Square / Square XL.....**246**
.....24,8 W/48 W
-  **XLED** PRO Square SL / Square SL XL**248**
.....Slave zonder bewegingsmelder
-  **XLED** PRO Wide / Wide XL**250**
.....24,8 W/48 W
-  **XLED** PRO Wide SL / Wide SL XL**252**
.....Slave zonder bewegingsmelder
-  **XLED** PRO 240/240 SL**254**
..... 20 W / slave zonder bewegingsmelder

Sensorlampen voor buitenshuis

Sensorlampen - led compleet systeem

Plafond		DL Vario Quattro PRO LED14 W, ... 260 4 IR-sensoren
Wand		L 690 LED9 W... 266
		L 691 LED9 W... 268
		L 665 LED9 W... 270
		L 666 LED9 W... 272
		L 330 LED9 W... 274
		L 331 LED9 W... 276
		L 825 LED iHF  12 W ... 280



Sensorlampen - E27-fitting



L400S.....	max. 60 W... 284
------------	-------------------------

Draadloze technologie

eNet	Sensoren, lampen 290
------	-----------------------------------

Toebehoren

Smart Remote	294
Bewegingsmelders.....	296
Aanwezigheidsmelders.....	300
Aanwezigheidsmelders KNX.....	302
RS PRO / XLED PRO.....	304

Informatie	306
-------------------	------------

STEINEL. Pionier en partner van professionals.

STEINEL is de uitvinder van de sensorlamp en pionier in het toepassen van de hoogfrequenttechnologie in professionele lichtsystemen. 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 doordachte systeemoplossingen van STEINEL Professional de eerste keus. Ze bewijzen zich in alle mogelijke situaties dankzij hun uitstekende toepassingsmogelijkheden, 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 voor vakmensen aangenamer en veiliger. Van harte welkom bij STEINEL Professional.





Techniek voor het leven

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.

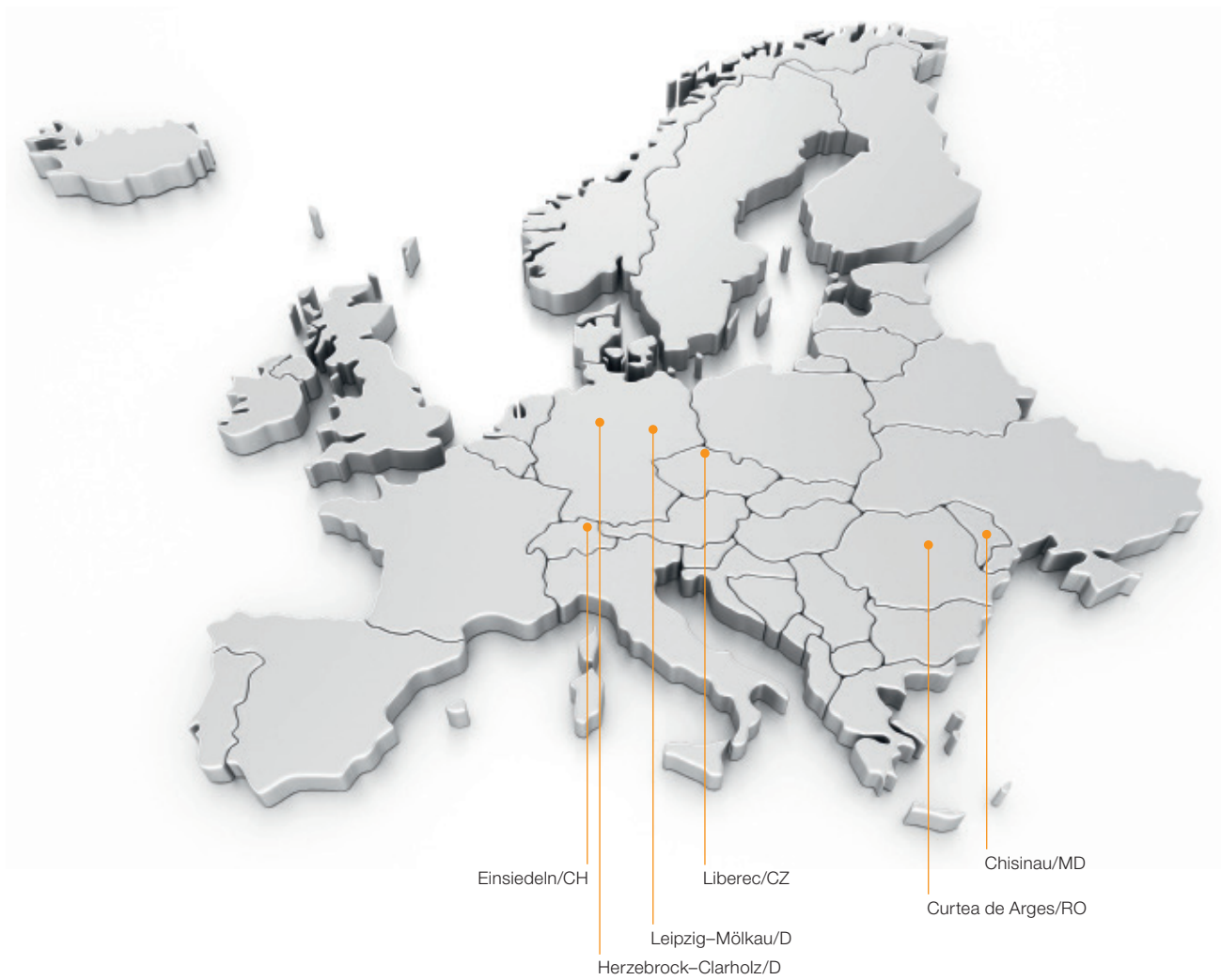
In eigen ontwikkelingscentra in Duitsland, Tsjechië en Zwitserland ontstaan innovatieve en intelligente producten met wereldfaam. De productie vindt uitsluitend plaats in de eigen fabrieken in Duitsland, Roemenië, de Republiek Moldavië en Zwitserland. Voor STEINEL is 'made in Europe' de succesformule.

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 terugkerende verplichting die alle aspecten van ons zakelijk denken en handelen met elkaar verbindt.





Precisie



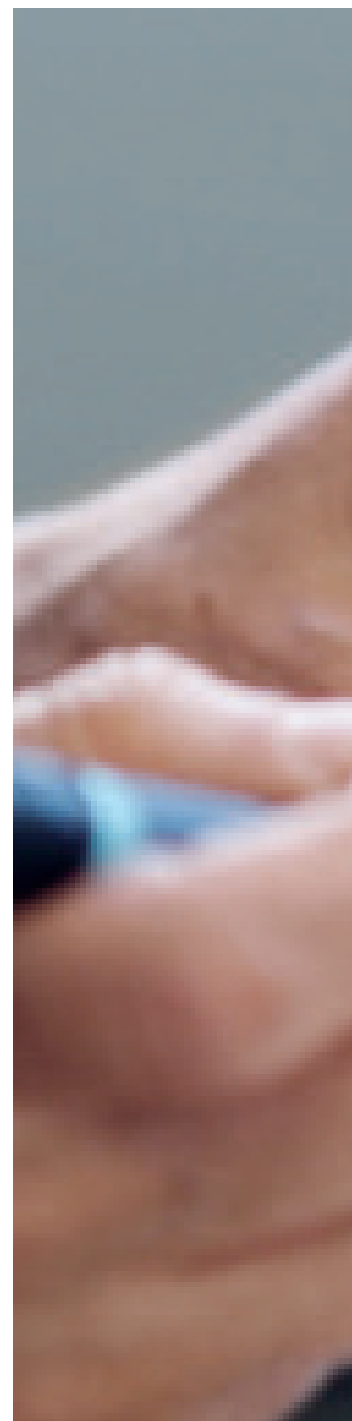
Lichtmeting in het STEINEL testcentrum

Alleen gecertificeerde kwaliteit is professionele kwaliteit.

De sensortechniek van STEINEL Professional kan zelfs de kleinste bewegingen perfect registreren en het licht zonder vertraging 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 decennialange ervaring, uiterste zorgvuldigheid bij de productie en nauwgezette controles. Een uitgebreid kwaliteits-

managementsysteem 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.



Productie

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-klare product. Alle arbeidshandelingen zijn perfect op elkaar afgestemd – als een geoliede machine. 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 het verpakken van de producten uitgevoerd.

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



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!

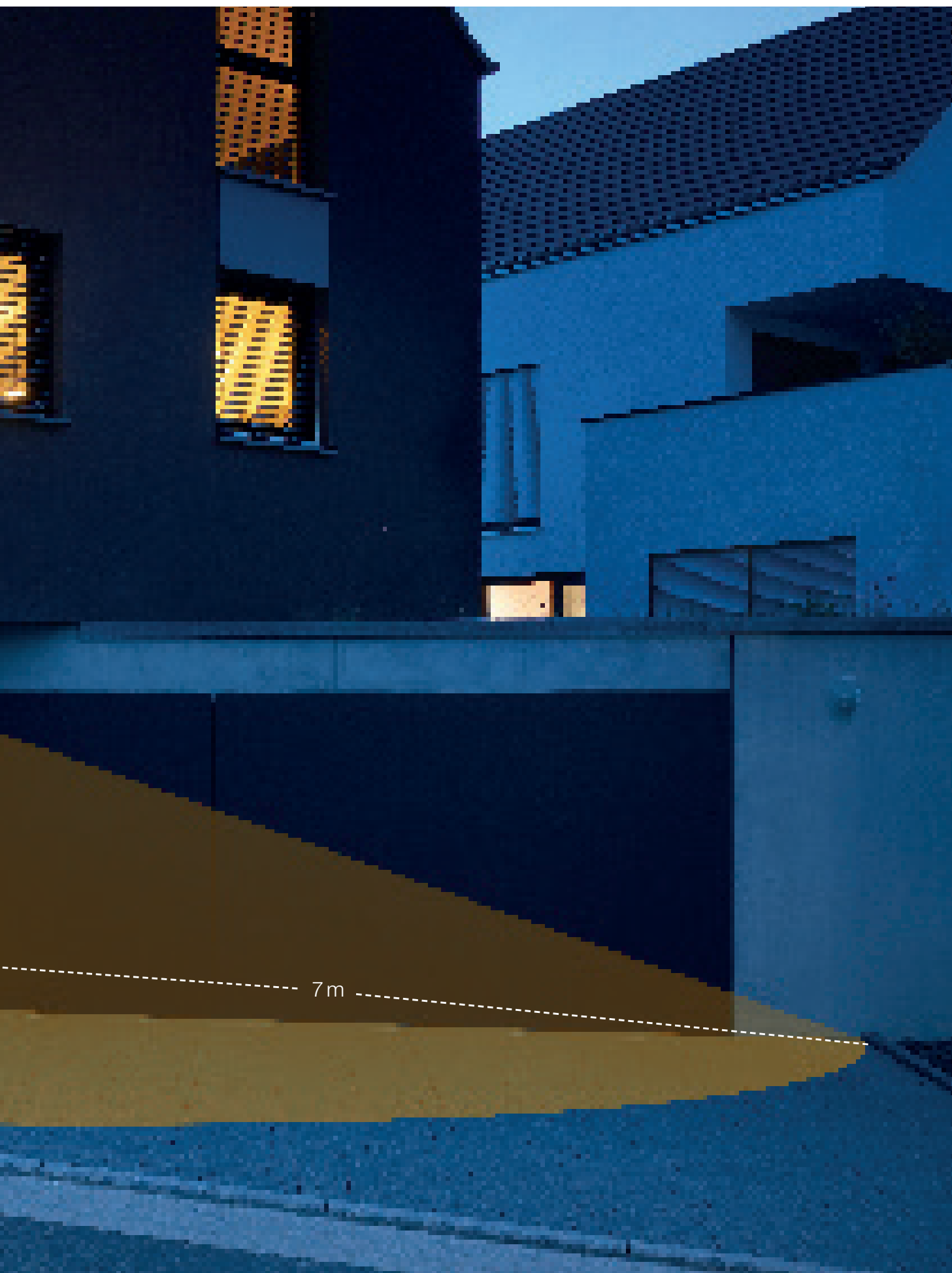
De sensortechnologie van STEINEL Professional schakelt het licht aan als er iemand aankomt of wanneer er iemand aanwezig is in een met bewegings- of aanwezigheidsmelders uitgeruste ruimte. En zorgt ervoor dat het licht automatisch uitschakelt als het niet meer nodig is. De toepassing van innovatieve 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, buitencomplexen en nog veel meer. En natuurlijk ook bij particuliere bouw- en verbouwingsplannen. U heeft het in de hand.

Bewegingsmelders - binnen en buiten



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 van menselijke bewegingen.

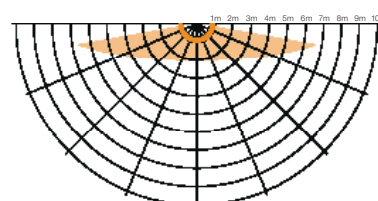
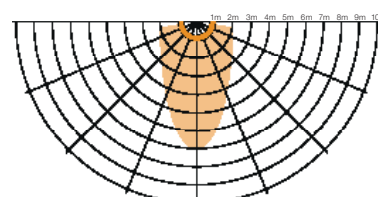
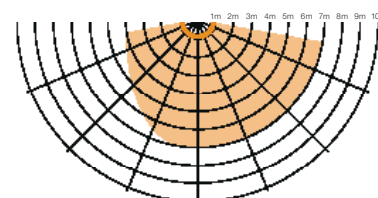
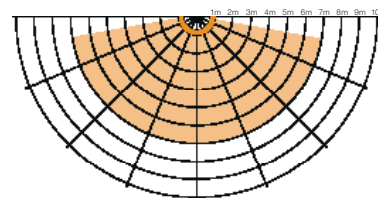


HF-sensortechnologie voor buitenshuis.
Een nieuwe dimensie.



iHF 3D

Voorbeelden van het in drie richtingen instelbare registratiebereik.



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.



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 tot maximaal 7 meter in drie richtingen nauwkeurig kan instellen, aangepast aan zijn wensen. En dat onder alle weersomstandigheden.




intelligent
high frequency
sensor 160°


3 zones scalable
1 - 7 m max.

2000w
max.

KNX


IP54


1,8-2m


2-2000 lux


10 sec - 30 min


manual
override

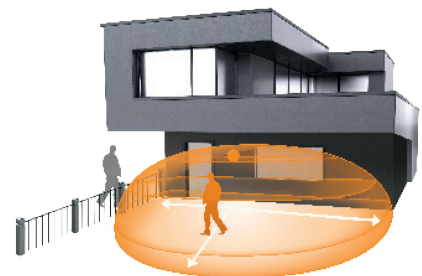
TEACH
mode


energy
saving

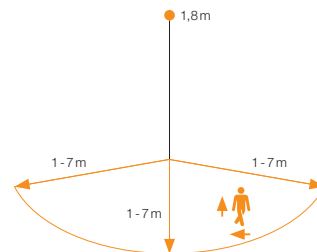
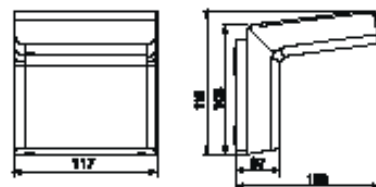
5 JAHRE
GARANTIE
manufacturer's
warranty



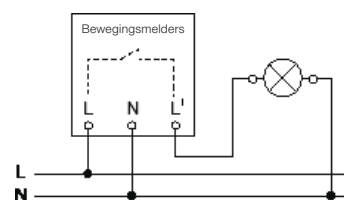
reddot design award



EAN iHF 3D wit	4007841 007577
EAN iHF 3D antraciet	4007841 007591
EAN iHF 3D zwart	4007841 007584
EAN iHF 3D KNX wit	4007841 059644
EAN iHF 3D KNX antraciet	4007841 059620
EAN iHF 3D KNX zwart	4007841 059637
Uitvoering	bewegingsmelder
Afmetingen (HxBxD)	120x117x120 mm
Netaansluiting	120-250 V, 50/60 Hz
Netaansluiting KNX	KNX-busspanning
Sensortechniek	iHF (intelligente HF-techniek)
Zendvermogen	ca. 1 mW
HF-techniek	5,8 GHz
Toepassing	buiten
Montagehoogte	1,8-2 m
Aanbevolen montagehoogte	1,8 m
Vermogen (ohmse belasting, bijv. lamp voor universeel gebruik)	2000 W, 230 V max. 1200 W, 120 V
Vermogen (ongecompenseerd, inductief, $\cos \phi = 0,5$, bijv. tl-lampen)	max. 1000 VA, 230 V max. 500 VA, 120 V
Vermogen (seriegecompenseerd)	-
Vermogen (parallel gecompenseerd, met $C \leq 45,6 \mu F$)	-
Vermogen (elektronische voorschakelapparaten, capacitief, bijv. spaarlampen)	max. 800 A/200 μs
	30x (1x18 W), 25x (2x18 W), 25x (1x36 W), 15x (2x36 W), 20x (1x58 W), 10x (2x58 W)
KNX-functies	lichtuitgang 1x, aanwezigheidsuitgang, lichtsterkte, basislichtfunctie, schemerschakelaar, bewegingsrichting, afstand
Registratiehoek	160°
Reikwijdte	max. 1-7 m
Verkleining van de registratiehoek per segment mogelijk	instelbaar
	registratiebereik in 3 richtingen
Parallele schakelingen	ja
Comfortinstelling	Teach In (met optionele afstandsbediening RC9)
Schemerinstelling	2-2000 lux
Tijdstelling	10 sec.-30 min. impulsmodus (ca. 2 sec.)
Bescherming	IP54
Behuizing	UV-bestendige kunststof
Temperatuurbereik	-20 tot +50 °C
Toebehoren inclusief	IR-afstandsbediening RC 9



Registratiebereik iHF 3D
Mogelijke montagehoogte 1,8 - 2 m
Oranje: radiaal & tangentiaal



Ook geschikt voor parallelle montage.
Herkenning van eigen licht.

Optioneel toebehoren

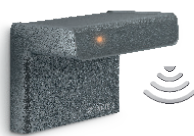
EAN afstandsbediening Smart Remote. 4007841 009151
Kijk voor meer informatie in het hoofdstuk Toebehoren.



wit



zwart



antraciet

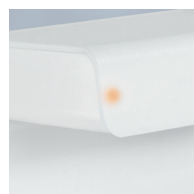
Stelschroeven voor het instellen van het registratiebereik in 3 asrichtingen



Stelschroeven achter de designplaat



iHF-sensor beveiligd in een behuizing



UV-bestendige kunststof



Inclusief afstandsbediening RC9



Optioneel Smart Remote zie pagina 294



High end - perfect gevormd.
sensIQ.



sensIQ



sensIQ S

Binnen	•	•
Buiten	•	•
Tegen de wand	•	•
Aan het plafond	•	
Voor hoeken	•	•
Montagehoogte	2 - 5 m	2 - 5 m
Schakelvermogen	max. 2500 W	max. 2000 W
Registratiehoek	300°	300°
Reikwijdte	max. 20 m	max. 20 m
Hoekwandhouder	inclusief	inclusief
Afstandsbediening	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: het registratiebereik d.m.v. stelschroeven 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 de Smart Remote of de afstandsbediening. De eNet variant van 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 geschikt voor 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'.

sensIQ

De koning onder de bewegingsmelders.

Referentieklasserondom.

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!

sensIQ®



infrared sensor
3 × 100°



3 zones scalable
2-20m

2500w
max.



eNet



IP54



2-5m



2-2000 lux



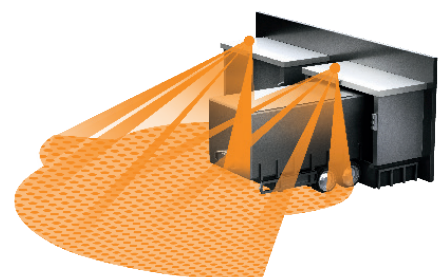
5 sec - 15 min



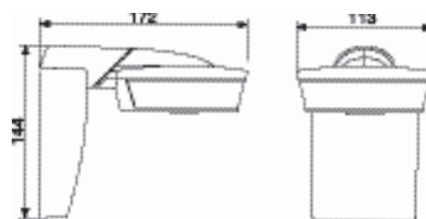
energy
saving

5 JAHRE
GARANTIE

manufacturer's
warranty

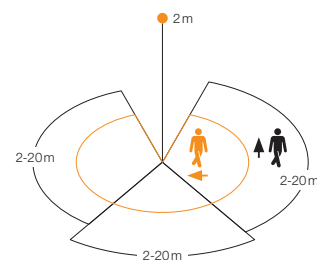


EAN sensIQ wit	4007841 029562
EAN sensIQ rvs	4007841 029586
EAN sensIQ zwart	4007841 029579
EAN sensIQ antraciet	4007841 056636
EAN sensIQ KNX wit	4007841 059576
EAN sensIQ KNX rvs	4007841 059545
EAN sensIQ KNX zwart	4007841 059552
EAN sensIQ KNX antraciet	4007841 059538
EAN sensIQ eNet wit	4007841 020439
EAN sensIQ eNet rvs	4007841 020415
EAN sensIQ eNet zwart	4007841 020422

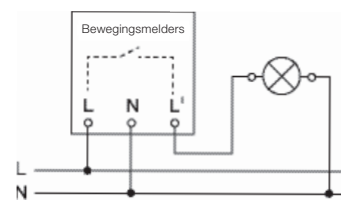


U vindt de eNet-versie op pagina 290.

Uitvoering	bewegingsmelder
Afmetingen (HxBxD)	144x113x172 mm
Netaansluiting	220-240 V, 50/60 Hz (max. 2,5 mm ²)
Netaansluiting KNX	KNX-busspanning
Sensortype	passief infrarood
Toepassing	binnen en buiten
Montage	wand, plafond, hoek
Montagehoogte	2-5 m
Aanbevolen montagehoogte	2 m
Vermogen	max. 2500 W (ohmse belasting), max. 8 tl-lampen/led-lampen, C ≤ 176 µF max. 500 VA (cos φ = 0,5)
KNX-functies	lichtuitgang 2x, aanwezigheidsuitgang, lichtsterkte, regeling constant licht, basislichtfunctie, schemerschakelaar, sensorbereik dichtbij, afzonderlijke pyrometing
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., impulsmodus (ca. 2 sec.)
Permanente verlichting	inschakelbaar, 4 h
Bescherming (IP)	IP54
Temperatuurbereik	-20 tot +50 °C
Toebehoren inclusief	hoekwandhouder & IR-afstandsbediening RC 9



Registratiebereik sensIQ
Mogelijke montagehoogte: 2-5 m
Oranje: radiaal
Zwart: tangential
3 instelbare zones

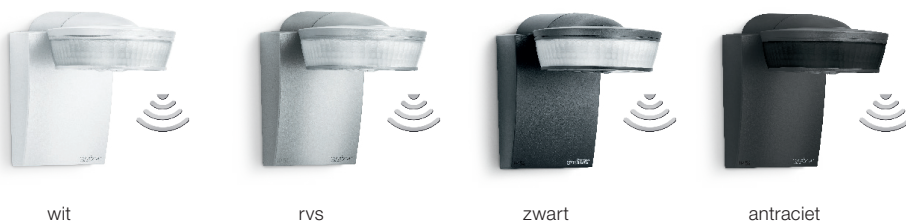


Ook geschikt voor parallelle montage.

Optioneel toebehoren

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

Kijk voor meer informatie in het hoofdstuk Toebehoren.



<p>4-voudig pyrosysteem</p>	<p>Plafondmontage mogelijk</p>	<p>UV-bestendige kunststof</p>	<p>Inclusief hoekwandhouder</p>	<p>Inclusief afstandsbediening RC9</p>	<p>Optioneel Smart Remote zie pagina 294</p>
-----------------------------	--------------------------------	--------------------------------	---------------------------------	----------------------------------------	----------------------------------------------

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 zijn prestaties zijn spectaculair, want hij is uitgerust met dezelfde intelligente techniek en instellingsmogelijkheden als de sensIQ.



infrared sensor
3 × 100°



3 zones scalable
2 - 20m

2000w

max.



IP54



2 - 5m



2 - 2000 lux
+ daylight operation



5 sec - 15 min

TEACH

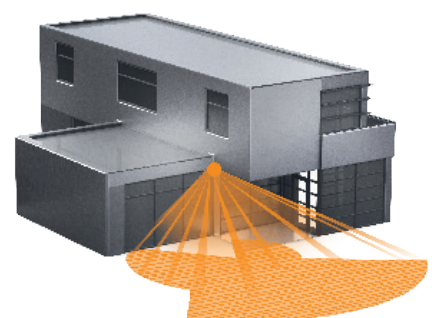
mode



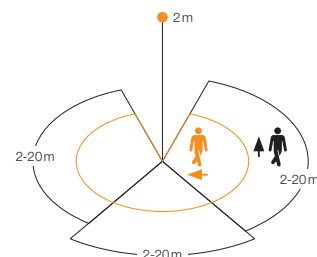
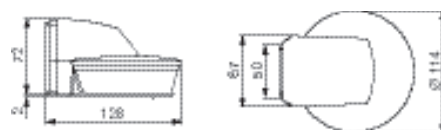
energy
saving

5 JAHRE
GARANTIE

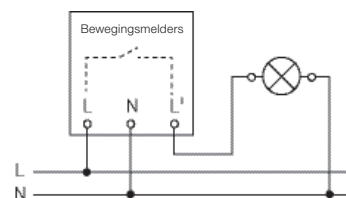
manufacturer's
warranty



EAN sensIQ S wit	4007841 034955
EAN sensIQ S rvs	4007841 034962
EAN sensIQ S zwart	4007841 034979
EAN sensIQ S antraciet	4007841 056650
EAN sensIQ S KNX wit	4007841 059613
EAN sensIQ S KNX rvs	4007841 059590
EAN sensIQ S KNX zwart	4007841 059606
EAN sensIQ S KNX antraciet	4007841 059583
Uitvoering	bewegingsmelder
Afmetingen (HxBxD)	114x74x128 mm
Netaansluiting	100-240 V, 50/60 Hz (max. 2,5 mm ²)
Netaansluiting KNX	.KNX-busspanning
Sensortype	passief infrarood
Toepassing	binnen en buiten
Montage	wand, hoek
Montagehoogte	2-5 m
Aanbevolen montagehoogte	2 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	30x(1 x 18 W), 25x(2 x 18 W)
	25x(1 x 36 W), 15x(2 x 36 W)
	20x(1 x 58 W), 10x(2 x 58 W)
KNX-functies	lichtuitgang 2x, aanwezigheidsuitgang, lichtsterkte, basislichtfunctie, schemerschakelaar, sensorbereik dichtbij
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 tangenciaal; 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



Registratiebereik sensIQ S
Mogelijke montagehoogte: 2-5 m
Oranje: radiaal
Zwart: tangenciaal
3 instelbare zones



Ook geschikt voor parallele montage.

Optioneel toebehoren

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



4-voudig pyrosysteem



UV-bestendige kunststof



Inclusief hoekwandhouder



Inclusief afstandsbediening RC9



Optioneel Smart Remote zie pagina 294



Serie 3000



IS 3180



IS 3360



IS 3360 MX
Highbay



HF 3360



IS 345



IS 345 MX
Highbay



NM 5000-3



Light Sensor
Dual

Binnen	•	•	•	•	•	•	•	•
Buiten	•	•			•		•	•
Tegen de wand	•			•			•	
Aan het plafond		•	•	•	•	•	•	•
In gangen					•	•		
Montagehoogte	1,8-2,5 m	2,5-4 m	4-14 m	2-4 m	2,5-5 m	4-14 m	–	max. 4 m
Schakelvermogen	max. 2000 W	max. 2000 W	max. 2000 W	max. 2000 W	max. 2000 W	max. 2000 W	max. 2000 W	max. 2000 W
Registratiehoek	180°	360°	360°	360°	gang	gang	diffuus	diffuus & gericht
Reikwijdte	4-8 m, 8-20 m	max. 20 m	max. 18 m	max. 8 m	max. 23x6 m	max. 30x4 m		
Hoekwandhouder	optioneel			optioneel			optioneel	
Bijzonderheden	draaibare multilens			temperatuuro- nafh. registratie				
Pagina	34	36	40	42	44	46	48	50



IS3360

Met 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 behoeften van onze klanten en ons assortiment uitgebreid. Voor alle sensoren zijn nu op- en inbouwvarianten verkrijgbaar 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, DALI-2, 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 ook de aansturing en configuratie eenvoudig en comfortabel met een tablet of smartphone kunnen worden uitgevoerd.

Serie 3000

Voor iedere toepassing de juiste sensor.

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



Smart Remote



IS 3180

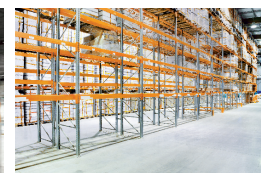


IS 3360



IS 3360 MX Highbay

Opbouw vierkant				
COM1	•	•	•	
PF	•	•	•	
KNX	•	•	•	
DALI	•	•	•	
DALI-2	•	•	•	
LiveLink	•	•	•	
Opbouw rond				
COM1		•		
PF		•		
KNX		•		
DALI		•		
DALI-2		•		
LiveLink		•		
Inbouw vierkant				
COM1	•	•	•	
PF	•	•	•	
KNX	•	•	•	
DALI	•	•	•	
DALI-2	•	•	•	
LiveLink	•	•	•	
Inbouw rond				
COM1		•		
PF		•		
KNX		•		
DALI		•		
DALI-2		•		
LiveLink		•		





HF 3360



IS 345



IS 345 MX Highbay

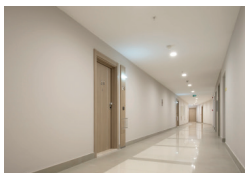
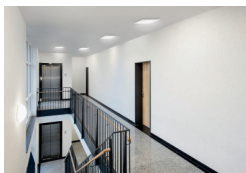


NM 5000-3



Light Sensor Dual

	•	•	•	•	
	•	•	•		
	•	•	•		•
	•	•	•	•	
	•	•	•		•
	•	•	•		•
	•	•			
	•	•			
	•	•			•
	•	•			•
	•	•	•		
	•	•	•		
	•	•	•		•
	•	•	•		•
	•	•			
	•	•			
	•	•			•
	•	•			•
	•	•			
	•	•			
	•	•			•
	•	•			•



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 IP54 zijn de elektronica goed beschermd: met geweldige componenten zoals twee nauwkeurige pyrosensoren 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.




infrared
sensor 180°


4 - 8m
or 8 - 20m


2000w
max.

DALI

KNX

 LiveLink


IP54/IP20


1,8 - 2,5m

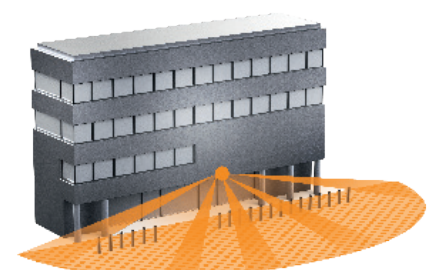

2 - 1000 lux


5 sec - 15 min

TEACH
mode


energy
saving

5 JAHRE
GARANTIE
manufacturer's
warranty



IS 3180

Opbouw vierkant (65x95x95 mm)

EAN COM1 4007841 009113

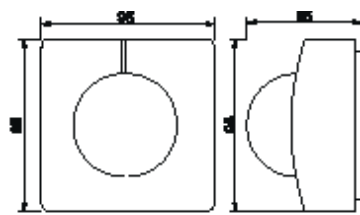
EAN PF 4007841 010508

EAN KNX 4007841 058135

EAN DALI 4007841 010553

EAN DALI-2 4007841 057350

EAN LiveLink 4007841 049409



Opbouw vierkant
andere vormen zie pagina 56

Inbouw vierkant (78x94x94 mm)

EAN COM1 4007841 055721

EAN PF 4007841 055769

EAN KNX 4007841 058142

EAN DALI 4007841 055738

EAN DALI-2 4007841 057367

EAN LiveLink 4007841 055752

Informatie over de interfaces vindt u vanaf pagina 52

Uitvoering bewegingsmelder

Afmetingen (HxBxD) 95x95x65 mm

Sensortype passief infrarood

Toepassing binnen en buiten

Montage wand, hoek

Montagehoogte 1,8 - 2,5 m

Aanbevolen montagehoogte 2 m

Registratiehoek 180° met 90° openingshoek

Verkleining van de registratiehoek per segment mogelijk ja

Reikwijdte basisinstelling 1: 8-20 m tangential; temperatuur gestabiliseerd

..... basisinstelling 2: max. 4-8 m; temperatuur gestabiliseerd

..... + fijninstelling door verschuiven van de lens en afdekplaatjes

Sensor 7 registratieniveaus, 448 schakelzones

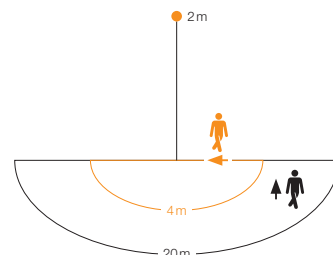
Schemerinstelling 2 - 1000 lux

Teach-functie voor schemerinstelling ja

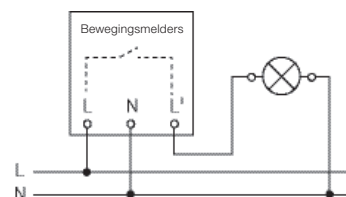
Permanente verlichting inschakelbaar, 4 h

Bescherming (IP) inbouw: IP20 / opbouw: IP54

Temperatuurbereik -20 tot +50 °C



Registratiebereik IS 3180 (20 m lens)
Mogelijke montagehoogte: 1,8 - 2,5 m
Oranje: radiaal
Zwart: tangential



Ook geschikt voor parallelle montage.
Herkenning van eigen licht.

Zie voor andere schakelschema's vanaf pagina 52

Optioneel toebehoren

EAN hoekwandhouder wit 4007841 035174

EAN hoekwandhouder zwart 4007841 648015

EAN zwarte afdekplaat opbouw vierkant 4007841 056711

EAN zwarte afdekplaat inbouw vierkant 4007841 056728

EAN gebruikersafstandsbediening RC5 4007841 592806

EAN serviceafstandsbediening RC8 4007841 559410

EAN afstandsbediening Smart Remote 4007841 009151

Kijk voor meer informatie in het hoofdstuk Toebehoren.



Opbouw vierkant

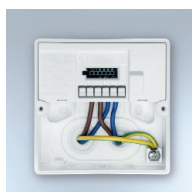


Inbouw vierkant

UV-bestendige kunststof



Grote aansluitkamer



Optionele hoekwandhouder verkrijgbaar



Optionele afstandsbedieningen zie pagina 298



IS 3360

Verziend.

En met zicht rondom.

Grote ruimtes, parkeergarages en hallen met plafondhoogtes tot 4 m bieden zelden montage mogelijkheden 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, tangentiaal. 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.



LiveLink



IP54/IP20



2,5-4m



2-1000 lux



5 sec - 15 min

TEACH

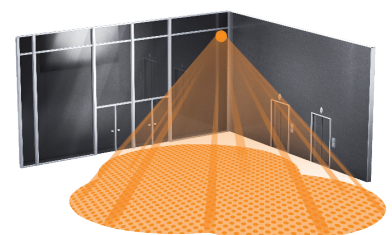
mode



energy
saving

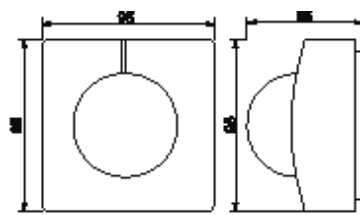
5 JAHRE
GARANTIE

manufacturer's
warranty



IS 3360

Opbouw	vierkant (65x95x95 mm)	rond (65xØ126 mm)
EAN COM1	4007841 010478	4007841 033446
EAN PF	4007841 010515	4007841 033477
EAN KNX	4007841 058166	4007841 058180
EAN DALI	4007841 010560	4007841 033507
EAN DALI-2	4007841 057237	4007841 057251
EAN LiveLink	4007841 049362	4007841 049386

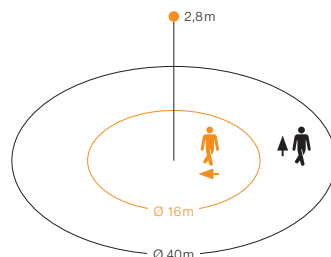


Opbouw vierkant
andere vormen zie pagina 56

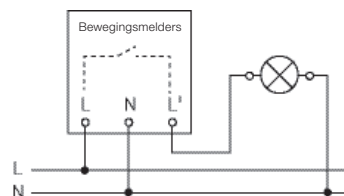
Inbouw	vierkant (78x94x94 mm)	rond (78xØ124 mm)
EAN COM1	4007841 033460	4007841 033453
EAN PF	4007841 033491	4007841 033484
EAN KNX	4007841 058173	4007841 058197
EAN DALI	4007841 033514	4007841 033521
EAN DALI-2	4007841 057244	4007841 057268
EAN LiveLink	4007841 049379	4007841 049393

Informatie over de interfaces vindt u vanaf pagina 52

Uitvoering	bewegingsmelder
Sensortype	passief infrarood
Toepassing	binnen en buiten
Montage	plafond
Montagehoogte	2,5- 4 m
Aanbevolen montagehoogte	2,8 m
Registratiehoek	360° met 180° openingshoek
Verkleining van de registratiehoek per segment mogelijk	ja
Reikwijdte . max. Ø 40 m tangentiaal (1257 m²), temperatuur gestabiliseerd	+ fijninstelling door afdekplaatjes
Sensor	11 registratieniveaus, 1416 schakelzones
Schemerinstelling	2 - 1000 lux
Teach-functie voor schemerinstelling	ja
Permanente verlichting	inschakelbaar, 4 h
Bescherming (IP)	inbouw: IP20 / opbouw: IP54
Temperatuurbereik	-20 tot +50 °C



Registratiebereik IS 3360
Mogelijke montagehoogte: 2,5- 4 m
Oranje: radiaal
Zwart: tangentiaal



Ook geschikt voor parallelle montage.
Herkenning van eigen licht.

Zie voor andere schakelschema's vanaf pagina 52

Optioneel toebehoren

EAN zwarte afdekplaat opbouw vierkant.	4007841 056711
EAN zwarte afdekplaat inbouw vierkant	4007841 056728
EAN zwarte afdekplaat opbouw rond	4007841 056735
EAN zwarte afdekplaat inbouw rond	4007841 056742
EAN gebruikersafstandsbediening RC5	4007841 592806
EAN serviceafstandsbediening RC8	4007841 559410
EAN afstandsbediening Smart Remote.	4007841 009151
EAN plafondinbouwdoos Ø 68 mm	4007841 052812

Kijk voor meer informatie in het hoofdstuk Toebehoren.



Opbouw vierkant



Opbouw rond



Inbouw vierkant



Inbouw rond

UV-bestendige kunststof



Grote aansluitkamer (alleen opbouw)



Optionele afstandsbedieningen zie pagina 298





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 registratiebereik 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.



LiveLink



IP54/IP20



4 - 14m



2 - 1000 lux



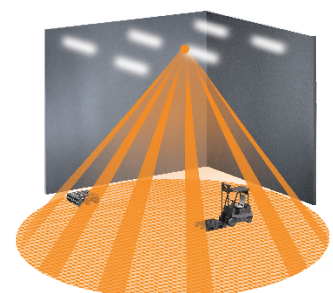
5 sec - 15 min

TEACH
mode



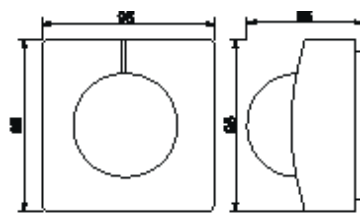
energy
saving

5 JAHRE
GARANTIE
manufacturer's
warranty



IS 3360 MX Highbay

Opbouw	vierkant (65x95x95 mm)
EAN COM1	4007841 033569
EAN PF	4007841 033583
EAN KNX	4007841 058364
EAN DALI	4007841 010577
EAN DALI-2	4007841 057374
EAN LiveLink	4007841 009724

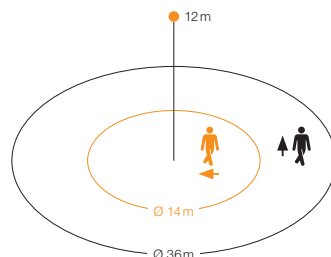


Opbouw vierkant
andere vormen zie pagina 56

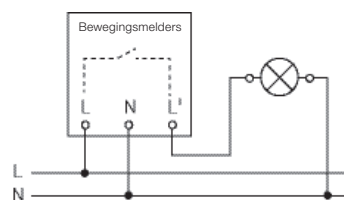
Inbouw	vierkant (78x94x94 mm)
EAN COM1	4007841 033576
EAN PF	4007841 033590
EAN KNX	4007841 058203
EAN DALI	4007841 033606
EAN DALI-2	4007841 057381

Informatie over de interfaces vindt u vanaf pagina 52

Uitvoering	bewegingsmelder
Sensortype	passief infrarood
Toepassing	in gebouwen
Montage	plafond
Montagehoogte	4 - 14 m
Aanbevolen montagehoogte	12 m
Registratiehoek	360° met 180° openingshoek
Verkleining van de registratiehoek per segment mogelijk	ja
Reikwijdte . max. Ø 36 m tangential (1018 m²), temperatuur gestabiliseerd	+ fijninstelling door afdekplaatjes
Sensor	11 registratieniveaus, 1416 schakelzones
Schemerinstelling	2 - 1000 lux
Teach-functie voor schemerinstelling	ja
Permanente verlichting	inschakelbaar, 4 h
Bescherming (IP)	inbouw: IP20 / opbouw: IP54
Temperatuurbereik	-20 tot +50 °C



Registratiebereik IS3360 MX Highbay
Mogelijke montagehoogte: 4 - 14 m
Oranje: radiaal
Zwart: tangential



Ook geschikt voor parallelle montage.
Herkenning van eigen licht.

Zie voor andere schakelschema's vanaf pagina 52

Optioneel toebehoren

EAN zwarte afdekplaat opbouw vierkant	4007841 056711
EAN zwarte afdekplaat inbouw vierkant	4007841 056728
EAN gebruikersafstandsbediening RC5	4007841 592806
EAN serviceafstandsbediening RC8	4007841 559410
EAN afstandsbediening Smart Remote	4007841 009151
EAN plafondinbouwdoos Ø 68 mm	4007841 052812

Kijk voor meer informatie in het hoofdstuk Toebehoren.



Opbouw vierkant



Inbouw vierkant

UV-bestendige kunststof



Grote aansluitkamer (alleen opbouw)



Optionele afstandsbedieningen zie pagina 298



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, trappenhuisen 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 8 m

2000w

max.



LiveLink



IP54/IP20



2 - 4 m



2 - 1000 lux



5 sec - 15 min

TEACH

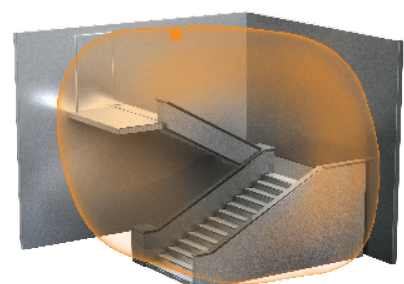
mode



energy
saving

5 JAHRE
GARANTIE

manufacturer's
warranty



HF 3360

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

EAN COM14007841 011734 4007841 033668

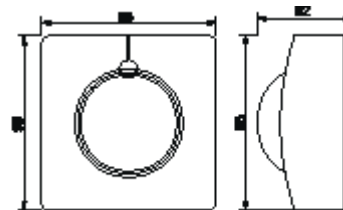
EAN PF4007841 010546 4007841 033699

EAN KNX4007841 058210 4007841 058234

EAN DALI4007841 011604 4007841 033736

EAN DALI-24007841 057312 4007841 057329

EAN LiveLink4007841 049454 4007841 055639



Opbouw vierkant
andere vormen zie pagina 56

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

EAN COM14007841 033675 4007841 033682

EAN PF4007841 033705 4007841 033712

EAN KNX4007841 058227 4007841 058241

EAN DALI4007841 033743 4007841 033750

EAN DALI-24007841 057336 4007841 057343

EAN LiveLink4007841 055622 4007841 055646

Informatie over de interfaces vindt u vanaf pagina 52

Uitvoering bewegingsmelder

Sensortype hoogfrequent

Toepassing in gebouwen

Montage wand, plafond, hoek

Montagehoogte 2-4 m

Aanbevolen montagehoogte 2,8 m

Registratiehoek 360° met 140° openingshoek

..... evt. door glas, hout en snelbouwwanden

Reikwijdte max. Ø 8 m tangenciaal (50 m²), temperatuur gestabiliseerd

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

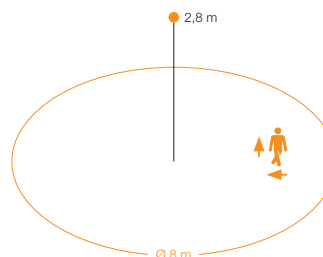
Schemerinstelling 2-1000 lux

Teach-functie voor schemerinstelling ja

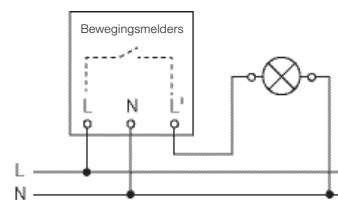
Permanente verlichting inschakelbaar, 4 h

Bescherming (IP) inbouw: IP20 / opbouw: IP54

Temperatuurbereik -20 tot +50 °C



Registratiebereik HF3360
Mogelijke montagehoogte: 2-4 m
Oranje: radiaal & tangenciaal



Ook geschikt voor parallele montage.
Herkenning van eigen licht.

Zie voor andere schakelschema's vanaf pagina 52

Optioneel toebehoren

EAN zwarte afdekplaat opbouw vierkant.4007841 056674

EAN zwarte afdekplaat inbouw vierkant4007841 056681

EAN zwarte afdekplaat opbouw rond4007841 056698

EAN zwarte afdekplaat inbouw rond4007841 056704

EAN gebruikersafstandsbediening RC54007841 592806

EAN serviceafstandsbediening RC84007841 559410

EAN afstandsbediening Smart Remote.4007841 009151

EAN hoekwandhouder wit.4007841 035174

EAN hoekwandhouder zwart4007841 648015

EAN plafondinbouwdoos Ø 68 mm4007841 052812

Kijk voor meer informatie in het hoofdstuk Toebehoren.



Opbouw vierkant



Opbouw rond



Inbouw vierkant



Inbouw rond

UV-bestendige kunststof



Grote aansluitkamer (alleen opbouw)



Optionele hoekwandhouder verkrijgbaar



Optionele afstandsbedieningen zie pagina 298



IS 345

Toonaangevende sensortechniek.

Doelgerichte registratie.

Lange gangen stellen speciale eisen aan het vermogen van sensoren. Het registratiebereik van de sensor moet smal en lang 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. 23x6 meter tangential.



infrared
sensor 360°



max. 23x6m

2000w

max.



2 channels



LiveLink



IP54/IP20



2,5-5m



2-1000 lux



5 sec - 15 min

TEACH

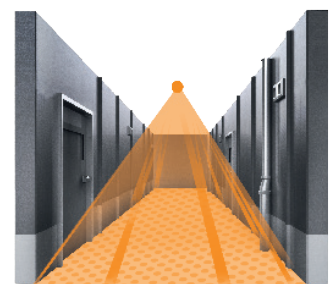
mode



energy
saving

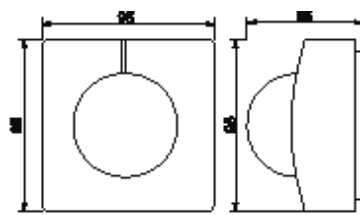
5 JAHRE GARANTIE

manufacturer's
warranty



IS 345

Opbouw	vierkant (65x95x95 mm)	rond (65xØ126 mm)
EAN COM1	4007841 010485	4007841 033798
EAN PF	4007841 010539	4007841 033828
EAN KNX	4007841 058258	4007841 058272
EAN DALI	4007841 010584	4007841 033859
EAN DALI-2	4007841 057275	4007841 057299
EAN LiveLink	4007841 049416	4007841 049430

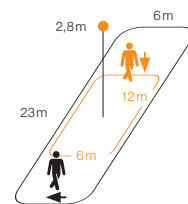


Opbouw vierkant
andere vormen zie pagina 56

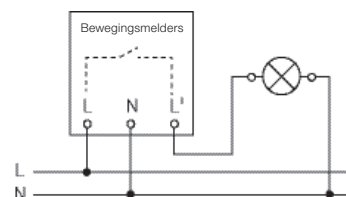
Inbouw	vierkant (78x94x94 mm)	rond (78xØ124 mm)
EAN COM1	4007841 033804	4007841 033811
EAN PF	4007841 033835	4007841 033842
EAN KNX	4007841 058265	4007841 058289
EAN DALI	4007841 033866	4007841 033873
EAN DALI-2	4007841 057282	4007841 057305
EAN LiveLink	4007841 049423	4007841 049447

Informatie over de interfaces vindt u vanaf pagina 52

Uitvoering	bewegingsmelder
Sensortype	passief infrarood
Toepassing	binnen en buiten
Montage	plafond, gang
Montagehoogte	2,5- 5 m
Aanbevolen montagehoogte	2,8 m
Registratiehoek	gang
Verkleining van de registratiehoek per segment mogelijk	ja
Reikwijdte	max. 23x6 m (tangentiaal), max. 12x6 m (radiaal); fijneinstelling door verschuiven van de lens en afdekplaatjes
Sensor	5 registratieniveaus, 280 schakelzones
Schemerinstelling	2 - 1000 lux
Teach-functie voor schemerinstelling	ja
Permanente verlichting	inschakelbaar, 4 h
Bescherming (IP)	inbouw: IP20 / opbouw: IP54
Temperatuurbereik	-20 tot +50 °C



Registratiebereik IS 345
Mogelijke montagehoogte: 2,5- 5 m
Oranje: radiaal
Zwart: tangentiaal



Ook geschikt voor parallelle montage.
Herkenning van eigen licht.

Zie voor andere schakelschema's vanaf pagina 52

Optioneel toebehoren

EAN zwarte afdekplaat opbouw vierkant	4007841 056711
EAN zwarte afdekplaat inbouw vierkant	4007841 056728
EAN zwarte afdekplaat opbouw rond	4007841 056735
EAN zwarte afdekplaat inbouw rond	4007841 056742
EAN gebruikersafstandsbediening RC5	4007841 592806
EAN serviceafstandsbediening RC8	4007841 559410
EAN afstandsbediening Smart Remote	4007841 009151
EAN plafondinbouwdoos Ø 68 mm	4007841 052812

Kijk voor meer informatie in het hoofdstuk Toebehoren.



Opbouw vierkant

Opbouw rond

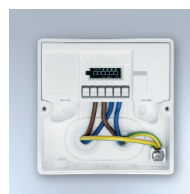
Inbouw vierkant

Inbouw rond

UV-bestendige kunststof



Grote aansluitkamer (alleen opbouw)



Optionele afstandsbedieningen zie pagina 298



IS 345 MX 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 die speciaal voor montagehoogtes tot 14 meter en de exacte registratie tussen smalle magazijnpaden is ontwikkeld. Tevens 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. 30x4m

2000w
max.



IP54/IP20



4 - 14m



2 - 1000 lux



5 sec - 15 min

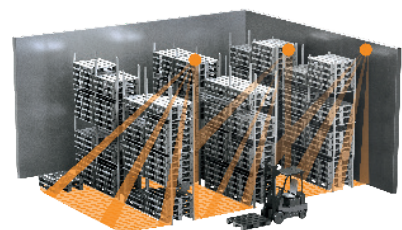
TEACH
mode



energy
saving

5 JAHRE
GARANTIE

manufacturer's
warranty



IS 345 MX Highbay

Opbouw vierkant (65x95x95 mm)

EAN COM14007841 010492

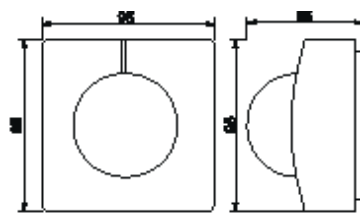
EAN PF4007841 010522

EAN KNX4007841 058296

EAN DALI4007841 010591

EAN DALI-24007841 057398

EAN LiveLink4007841 009731



Opbouw vierkant
andere vormen zie pagina 56

Inbouw vierkant (78x94x94 mm)

EAN COM14007841 033910

EAN PF4007841 033927

EAN KNX4007841 058302

EAN DALI4007841 033934

EAN DALI-24007841 057404

Informatie over de interfaces vindt u vanaf pagina 52

Uitvoering bewegingsmelder

Sensortype passief infrarood

Toepassing in gebouwen

Montage plafond, gang

Montagehoogte 4 - 14 m

Aanbevolen montagehoogte 12 m

Registratiehoek gang

Verkleining van de registratiehoek per segment mogelijk ja

Reikwijdte max. 30x4 m (radiaal) bij 12 m montagehoogte;
..... temperatuur gestabiliseerd. Fijninstelling door afdekplaatjes

Sensor 5 registratieniveaus, 280 schakelzones

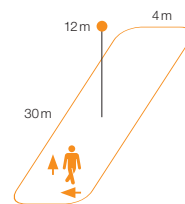
Schemerinstelling 2 - 1000 lux

Teach-functie voor schemerinstelling ja

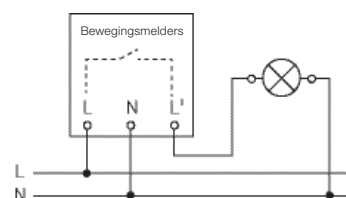
Permanente verlichting inschakelbaar, 4 h

Bescherming (IP) inbouw: IP20 / opbouw: IP54

Temperatuurbereik -20 tot +50 °C



Registratiebereik IS345 MX Highbay
Mogelijke montagehoogte: 4 - 14 m
Oranje: radiaal & tangentiaal



Ook geschikt voor parallelle montage.
Herkenning van eigen licht.

Zie voor andere schakelschema's vanaf pagina 52

Optioneel toebehoren

EAN zwarte afdekplaat opbouw vierkant 4007841 056711

EAN zwarte afdekplaat inbouw vierkant4007841 056728

EAN gebruikersafstandsbediening RC5 4007841 592806

EAN serviceafstandsbediening RC8 4007841 559410

EAN afstandsbediening Smart Remote 4007841 009151

EAN plafondinbouwdoos Ø 68 mm4007841 052812

Kijk voor meer informatie in het hoofdstuk Toebehoren.

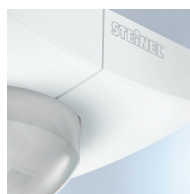


Opbouw vierkant

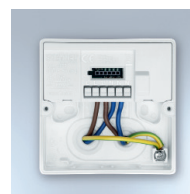


Inbouw vierkant

UV-bestendige kunststof



Grote aansluitkamer (alleen opbouw)



Optionele afstandsbedieningen zie pagina 298



NightMatic 5000-3

Nachtverlichting naar believen.

En exact naar behoefte.

Verlichting genereert emotie! Met lichtaccenten effectief uitgelichte etalages, reclameoppervlakken of gevels bevorderen de visuele aantrekkingskracht van 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 lichteffecten. Dankzij talrijke instelingsopties 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.



Twilight switch
+ eco-mode

2000w
max.



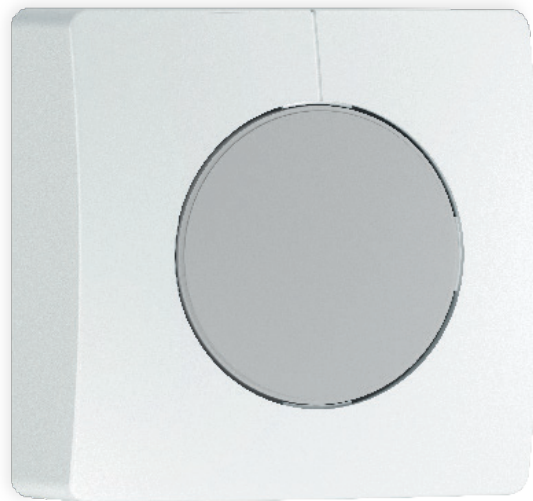
IP54



2 - 1000 lux

5 JAHRE
GARANTIE

manufacturer's
warranty

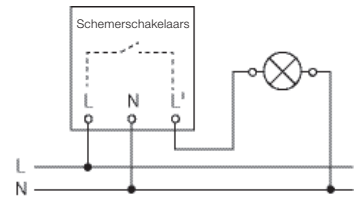
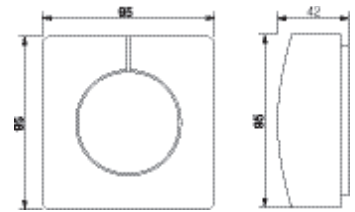


EAN NightMatic 5000-3 COM1 wit	4007841 011697
EAN NightMatic 5000-3 DALI wit.	4007841 011703
EAN NightMatic 5000-3 COM1 zwart	4007841 011680
EAN NightMatic 5000-3 DALI zwart	4007841 033729



Informatie over de interfaces vindt u vanaf pagina 52

Uitvoering	schemerschakelaar
Afmetingen (HxBxD)	95x95x42 mm
Netaansluiting	220 - 240 V, 50/60 Hz
Toepassing	binnen en buiten
Montage	wand
Schemerinstelling	2 - 1000 lux
Nachtspaarstand	variabele uitschakeling 's nachts
Instelling	's morgens licht AAN of UIT
Bescherming (IP)	IP54
Temperatuurbereik	-20 tot +50 °C



Ook geschikt voor parallele montage.
Herkenning van eigen licht.

Zie voor andere schakelschema's vanaf pagina 52

Optioneel toebehoren

EAN hoekwandhouder wit.	4007841 035174
EAN hoekwandhouder zwart.	4007841 648015
EAN gebruikersafstandsbediening RC5	4007841 592806
EAN serviceafstandsbediening RC8	4007841 559410
EAN afstandsbediening Smart Remote.	4007841 009151

Kijk voor meer informatie in het hoofdstuk Toebehoren.



wit



zwart

UV-bestendige kunststof



Grote aansluitkamer



Optionele hoekwandhouder 04 verkrijgbaar



Optionele afstandsbedieningen zie pagina 298



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 uitgesloten. En daarvoor is de STEINEL Light Sensor Dual gewoonweg perfect.



Twilight switch
+ eco-mode



LiveLink



max. 4m



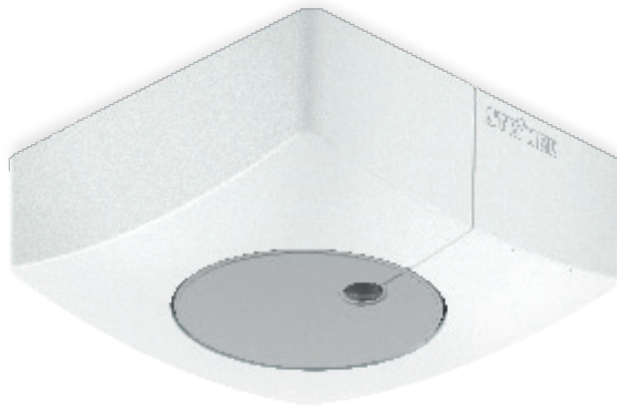
IP54 / IP20



2 - 1000 lux

5JAHRE
GARANTIE

manufacturer's
warranty



Light Sensor Dual

Opbouwvierkant (65x95x95 mm) rond (65xØ126 mm)

EAN KNX4007841 058319 4007841 058333

EAN DALI-2.....4007841 057411 4007841 057428

EAN LiveLink4007841 009762

Inbouwvierkant (78x94x94 mm) rond (78xØ124 mm)

EAN KNX4007841 058326 4007841 058340

EAN DALI-2.....4007841 057435 4007841 057442

Informatie over de interfaces vindt u vanaf pagina 52

Uitvoering schemerschakelaar

Afmetingen (HxBxD) 42x95x95 mm

Toepassing binnen en buiten

Montage plafond

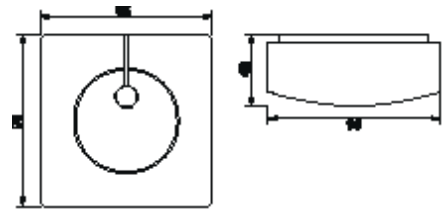
Aanbevolen montagehoogte 4 m

Registratiehoek gericht en diffuus

Schemerinstelling 2 - 1000 lux

Bescherming (IP) inbouw: IP20 / opbouw: IP54

Temperatuurbereik -20 tot +50 °C



Opbouw vierkant
andere vormen zie pagina 56

Optioneel toebehoren

EAN zwarte afdekplaat opbouw vierkant. 4007841 056711

EAN zwarte afdekplaat inbouw vierkant 4007841 056728

EAN zwarte afdekplaat opbouw rond 4007841 056735

EAN zwarte afdekplaat inbouw rond 4007841 056742

EAN serviceafstandsbediening RC6 KNX 4007841 593018

EAN gebruikersafstandsbediening RC 7 KNX 4007841 592912

EAN afstandsbediening Smart Remote 4007841 009151

EAN plafondinbouwdoos Ø 68 mm 4007841 052812

Kijk voor meer informatie in het hoofdstuk Toebehoren.



Opbouw
vierkant



Opbouw rond



Inbouw
vierkant

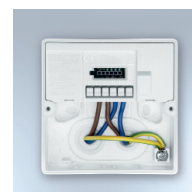


Inbouw rond

UV-bestendige
kunststof



Grote aansluit-
kamer (alleen opbouw)



Optionele afstands-
bedieningen
zie pagina 298



Interfaces en schakelschema's serie 3000

Voor alle interfaces.

Voor nog meer mogelijkheden.

Omdat de vraag naar onze sensoren steeds groter wordt, hebben wij onze 3000-serie aangepast aan de behoeften van onze klanten en ons assortiment uitgebreid. Van alle sensoren zijn nu op- en inbouwvarianten verkrijgbaar

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, KNX, DALI, DALI-2 of LiveLink - met onze 3000-serie kunnen zelfs de grootste projecten met minimale inspanningen worden omge-

zet. 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 smartphone kunnen worden uitgevoerd.

COM1

Schakelen van licht

Netaansluiting

220 - 240 V, 50/60 Hz

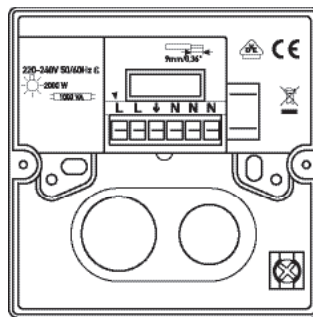
Vermogen

Gloeï-/halogeenlampen	2000 W
TL-lampen elektr. voorschakelapparaten	1500 W
TL-lampen ongecompenseerd	1000 VA
TL-lampen seriegecompenseerd	400 VA
TL-lampen parallel gecompenseerd	400 VA
Halogeenlampen, laag voltage	2000 VA
Led < 2 W	100 W
2 W < led < 8 W	100 W
Led > 8 W	600 W
Capacitieve belasting	176 µF

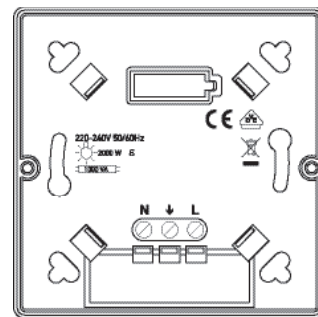
Tijdstelling

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

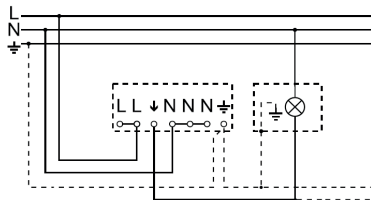
Opbouw



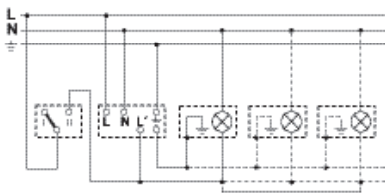
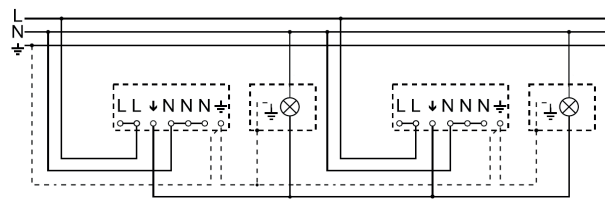
Inbouw



Master



Master/slave

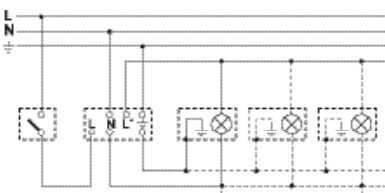


Aansluiting met een wisselschakelaar voor permanente verlichting en automatische werking

Stand I: automatische werking

Stand II: handmodus, permanente verlichting

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



Aansluiting met serieschakelaar voor handschakeling en automatische werking

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

800 A / 200 µs

Gloeï-/halogeenlampen 2000 W

TL-lampen elektr. voorschakelapparaten 1500 W

TL-lampen ongecompenseerd 1000 VA

TL-lampen seriegecompenseerd 400 VA

TL-lampen parallel gecompenseerd 400 VA

Halogeenlampen, laag voltage 2000 VA

Led < 2 W 100 W

2 W < led < 8 W 100 W

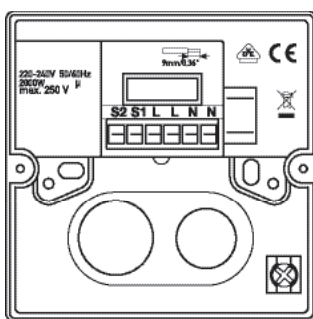
Led > 8 W 600 W

Capacitieve belasting 176 µF

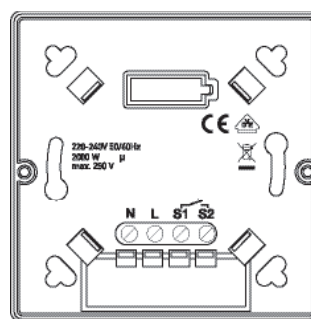
Tijdstelling

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

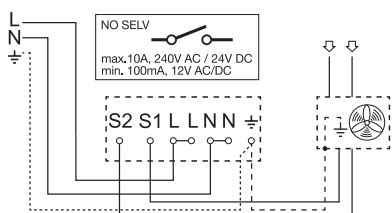
Opbouw



Inbouw



Master



KNX

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

Voedingsspanning

Via KNX-busspanning

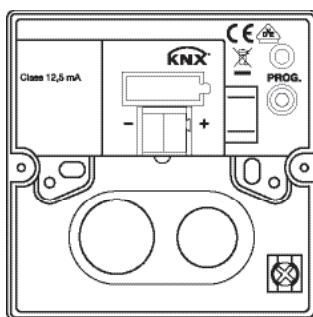
Instellingen

Via ETS-software, afstandsbediening of bus

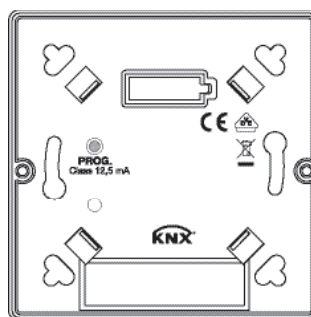
Functies

Lichtuitgang 2x, regeling constant licht 2x, basislichtfunctie, afwezigheid, aanwezigheids-uitgang, HVAC-uitgang, schemerschakelaar, lichtsterkte, sabotage, logische poort

Opbouw



Inbouw



Interfaces en schakelschema's serie 3000

DALI

Digitale DIM-interface voor het regelen van 1 lichtkanaal

Netaansluiting

220 - 240 V, 50/60 Hz

Tijdstelling

5 sec. - 15 min.

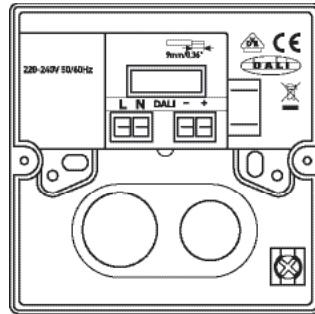
Regeluitgang

2-polige DALI-stuurkabel/broadcast aanstuurbare DALI elektronische voorschakelapparaten: 30 DALI elektronische voorschakelapparaten

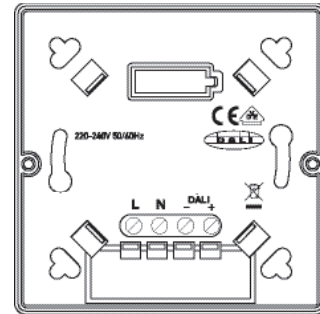
Regeling constant licht

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

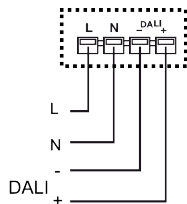
Opbouw



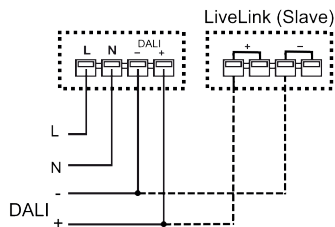
Inbouw



Master




Master/Slave



DALI-2

Versturen van informatie over aanwezigheid en de lichtsterkte aan een DALI Application Controller

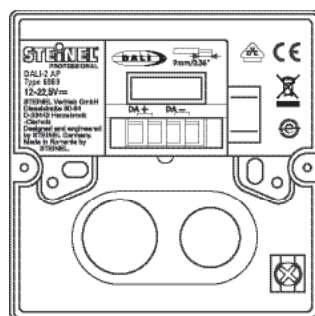
Opgenomen vermogen

6 mA / 3-DALI deelnemers, 12-22,5 V , no SELV (9 mA / 5-DALI-deelnemers bij de HF 3360)

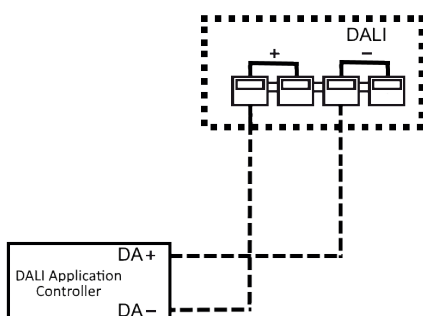
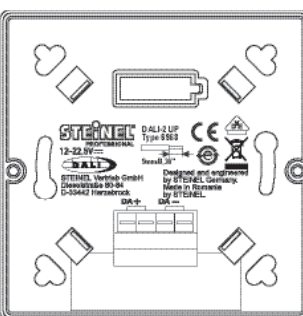
DALI Input Device

DALI-regelkabel (geschikt voor multimaster voor de communicatie met de DALI Application Controller/DALI-sensor)

Opbouw




Inbouw



LiveLink

Voor aansluiting op het LiveLink-lichtmanagement

Opgenomen vermogen

LiveLink Box 6 mA / 3-DALI deelnemers,
16-22,5 V  < 250 mA
(9 mA / 5-DALI-deelnemers bij de HF 3360)

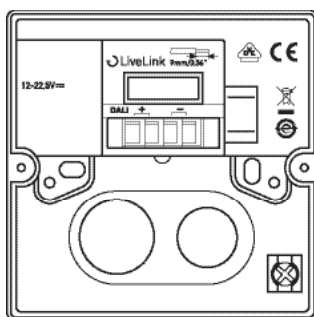
Regeluitgang

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

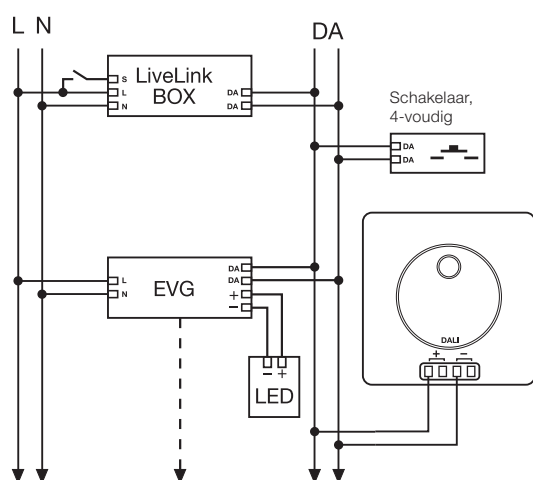
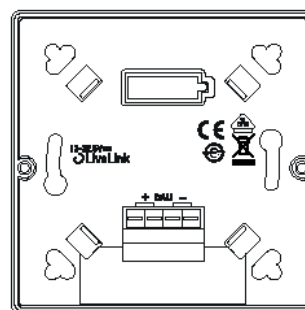
Instellingen

met de LiveLink app

Opbouw



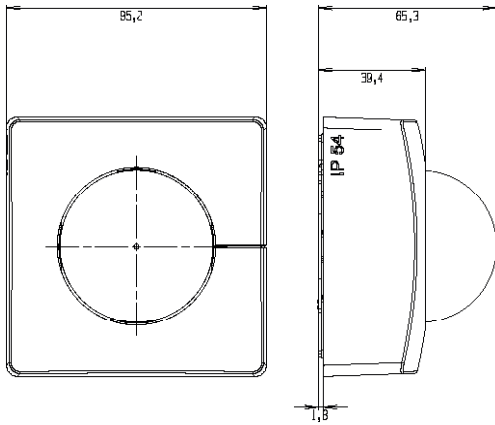
Inbouw



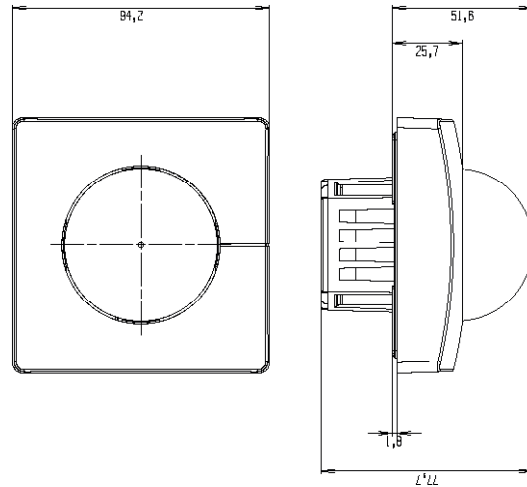
Maatvoering 3000-serie

IS 3180 / IS 3360 / IS 3360 MX Highbay / IS 345 / IS 345 MX Highbay

Opbouw vierkant

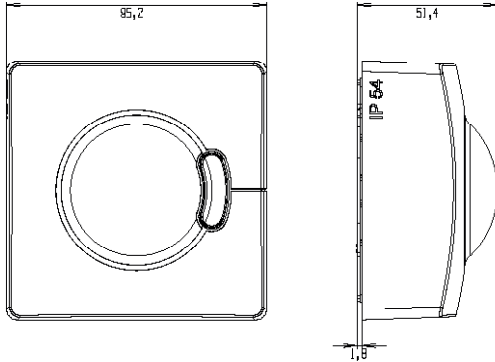


Inbouw vierkant

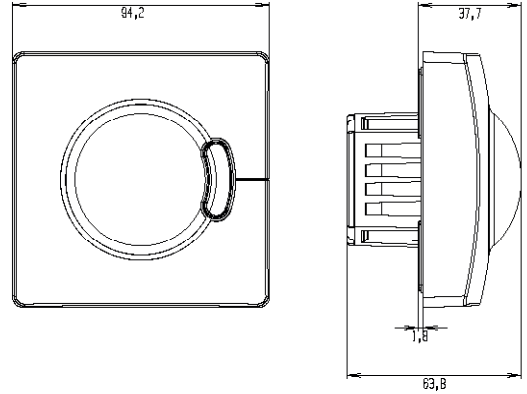


HF 3360

Opbouw vierkant

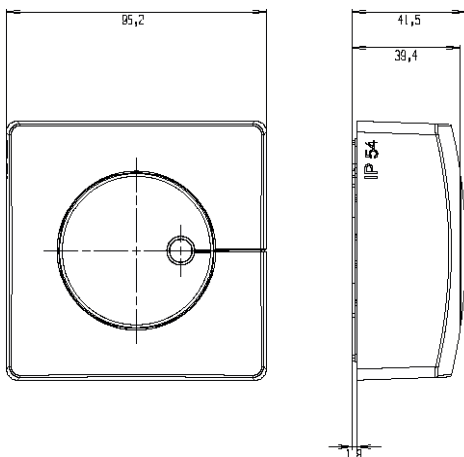


Inbouw vierkant

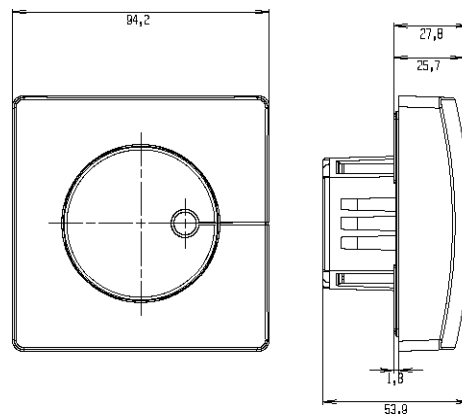


Light Sensor Dual

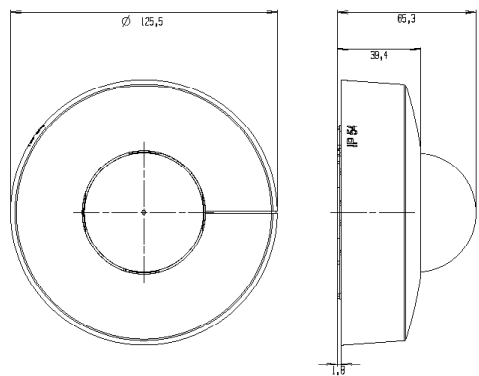
Opbouw vierkant



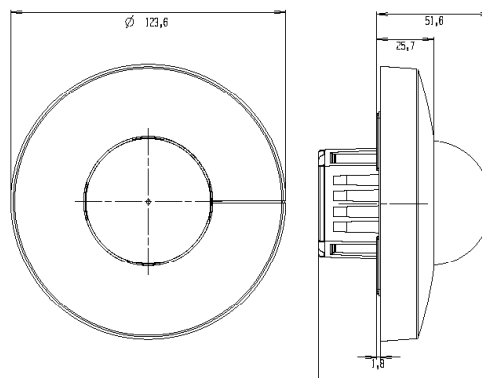
Inbouw vierkant



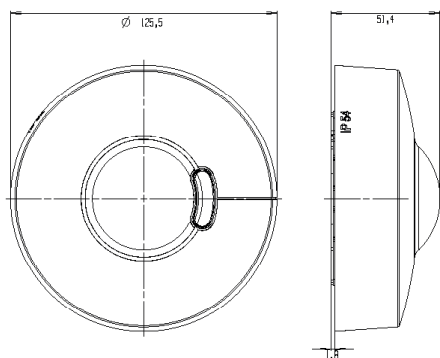
Opbouw rond



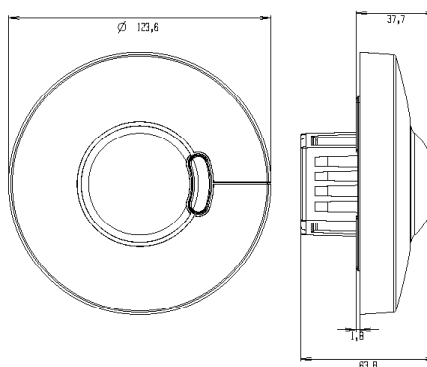
Inbouw rond



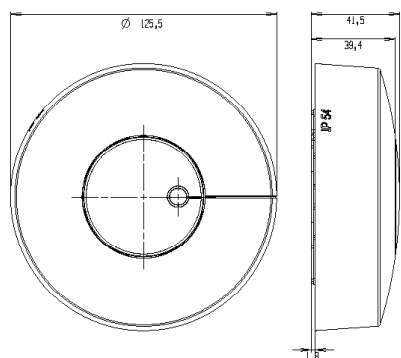
Opbouw rond



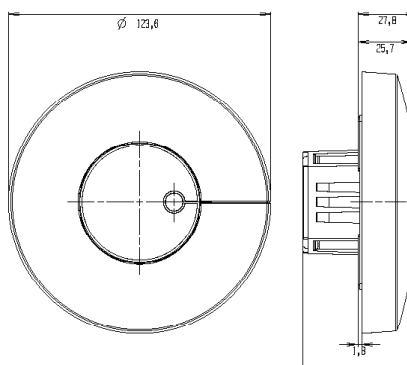
Inbouw rond



Opbouw rond



Inbouw rond





IS2180-5



IS2180-2



IS300



IS D360

Binnen	•	•	•	•
Buiten	•	•	•	
Tegen de wand	•	•	•	
Aan het plafond				•
Montagehoogte	max. 3 m	max. 4 m	max. 4 m	max. 4 m
Schakelvermogen	max. 1000 W	max. 1000 W	max. 2000 W	max. 1000 W
Registratiehoek	180°	180°	300°	360°
Reikwijdte	max. 20 m of max. 8 m	max. 12 m of max. 5 m	max. 12 m	max. Ø16 m
Hoekwandhouder	inclusief	inclusief	inclusief	
Bijzonderheden	draaibare multilens	draaibare multilens		
Pagina	60	62	64	66



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.



IP54



1,8-3m



2-2000 lux



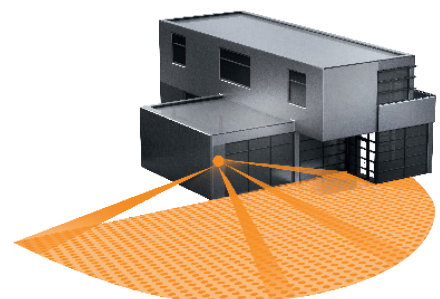
5 sec - 15 min



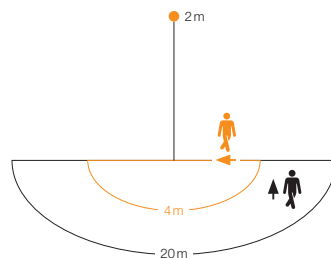
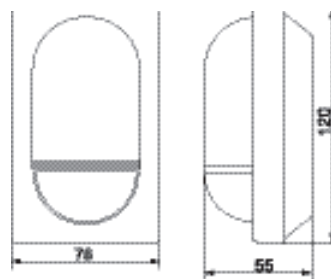
energy
saving

5 JAHRE
GARANTIE

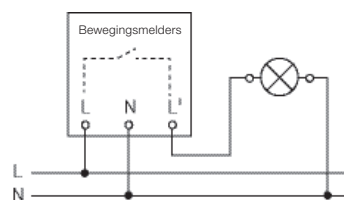
manufacturer's
warranty



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)	120x78x55 mm
Netaansluiting	230-240 V, 50 Hz
Sensortype	passief infrarood
Toepassing	binnen en buiten
Montage	wand, hoek
Montagehoogte	1,8-3 m
Aanbevolen montagehoogte	2 m
Vermogen	max. 1000 W (ohmse belasting), max. 6 tl-lampen/led-lampen, $C \leq 132 \mu F$ max. 500 VA ($\cos \phi = 0,5$)
Registratiehoek	180° met 90° openingshoek
Verkleining van de registratiehoek per segment mogelijk	ja
Reikwijdte	basisinstelling 1: max. 20 m tangenciaal, basisinstelling 2: max. 8 m; temperatuur gestabiliseerd + fijninstelling door afdekplaatjes
Sensor	basisinstelling 1: 10 registratieniveaus, 504 schakelzones; basisinstelling 2: 9 registratieniveaus, 412 schakelzones
Schemerinstelling	2-2000 lux
Tijdstelling	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)
Mogelijke montagehoogte: 1,8 - 3 m
Oranje: radiaal
Zwart: tangenciaal



Grote reikwijdte.

Zie voor andere schakelschema's vanaf pagina 82



wit



rvs



zwart

UV-bestendige kunststof



Inclusief hoekwandhouder



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: eenvoudig aanpassen van registratiehoek en reikwijdte.





infrared
sensor 180°


max. 12m

1000w
max.


IP54

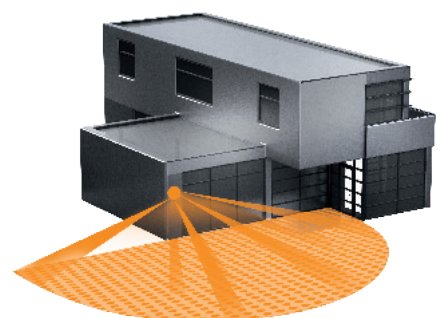

1,8-4m


2-2000 lux

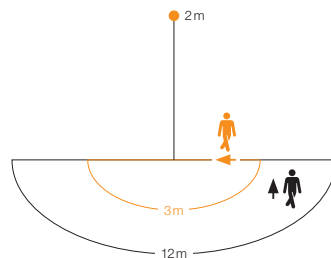
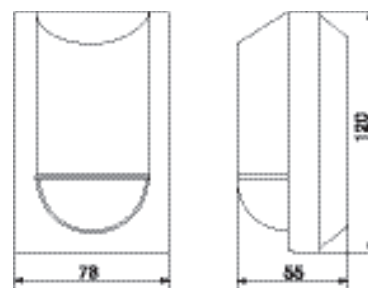

10sec-15min


energy
saving

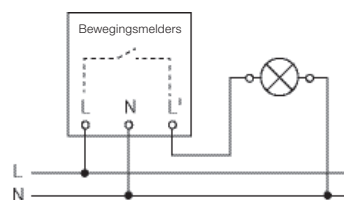
5 JAHRE
GARANTIE
manufacturer's
warranty



EAN IS 2180-2 wit	4007841 603816
EAN IS 2180-2 rvs	4007841 603915
EAN IS 2180-2 zwart	4007841 603717
EAN IS 2180-2 antraciet	4007841 057664
Uitvoering	bewegingsmelder
Afmetingen (HxBxD)	120x78x55 mm
Netaansluiting	230-240 V, 50 Hz
Sensortype	passief infrarood
Toepassing	binnen en buiten
Montage	wand, hoek
Montagehoogte	1,8-4 m
Aanbevolen montagehoogte	2 m
Vermogen	max. 1000 W (ohmse belasting), max. 6 tl-lampen/led-lampen, $C \leq 132 \mu\text{F}$ max. 500 VA ($\cos \phi = 0,5$)
Registratiehoek	180° met 90° openingshoek
Verkleining van de registratiehoek per segment mogelijk	ja
Reikwijdte	basisinstelling 1: max. 12 m tangentiaal, basisinstelling 2: max. 5 m; temperatuur gestabiliseerd + fijninstelling door afdekplaatjes
Sensor	basisinstelling 1: 10 registratieniveaus, 504 schakelzones; basisinstelling 2: 9 registratieniveaus, 412 schakelzones
Schemerinstelling	2-2000 lux
Tijdinstelling	10 sec. - 15 min.
Bescherming (IP)	IP54
Temperatuurbereik	-20 tot +50 °C
Toebehoren inclusief	hoekwandhouder voor buiten- en binnenhoeken



Registratiebereik IS 2180-2 (12 m lens)
Mogelijke montagehoogte: 1,8 - 4 m
Oranje: radiaal
Zwart: tangentiaal



Ook geschikt voor parallelle montage.
Normale reikwijdte.

Zie voor andere schakelschema's vanaf pagina 82



wit



rvs



zwart



antraciet

Inclusief
hoekwandhouder



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.


IP54


1,8-4m

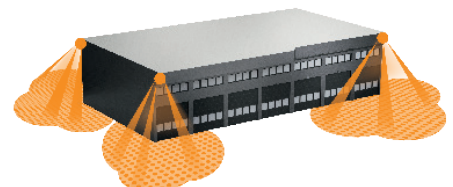

80° horizontal


2-2000 lux

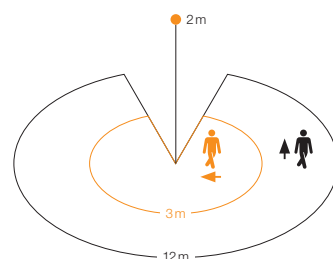
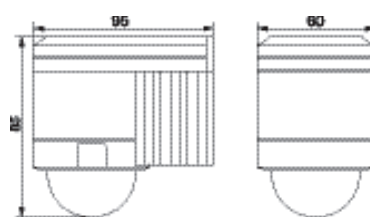

10sec-15min


energy
saving

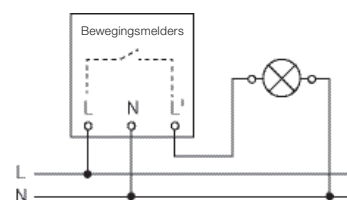
5 JAHRE
GARANTIE
manufacturer's
warranty



EAN IS 300 wit	4007841 602215
EAN IS 300 zwart	4007841 602116
Uitvoering	bewegingsmelder
Afmetingen (HxBxD)	85x60x95 mm
Netaansluiting	230-240 V, 50 Hz
Sensortype	passief infrarood
Toepassing	binnen en buiten
Montage	wand, hoek
Montagehoogte	1,8-4 m
Aanbevolen montagehoogte	2 m
Vermogen	max. 2000 W (ohmse belasting), max. 8 tl-lampen/led-lampen, $C \leq 176 \mu\text{F}$ max. 1000 VA ($\cos \phi = 0,5$)
Registratiehoek	300° met 180° openingshoek
Verkleining van de registratiehoek per segment mogelijk	ja
Draaibereik	fijneinstelling $\pm 80^\circ$ van het sensorhuis
Reikwijdte	max. \varnothing 12 m tangentiaal (377 m ²), 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



Registratiebereik IS 300
Mogelijke montagehoogte: 1,8-4 m
Oranje: radiaal
Zwart: tangentiaal



Ook geschikt voor parallele montage.

Zie voor andere schakelschema's vanaf pagina 82



wit



zwart

UV-bestendige kunststof



Inclusief hoekwandhouder



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.



IP20



2,5-4 m



2-2000 lux

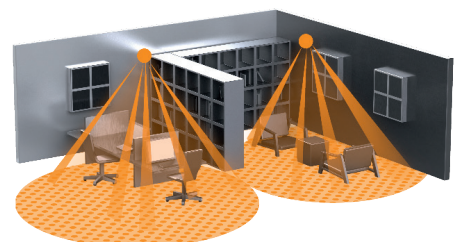


5 sec - 20 min

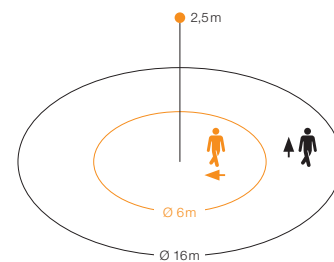
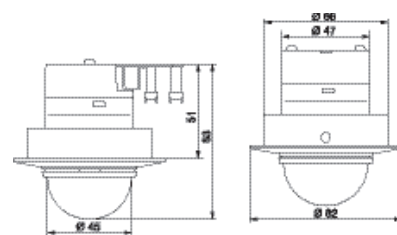


energy
saving

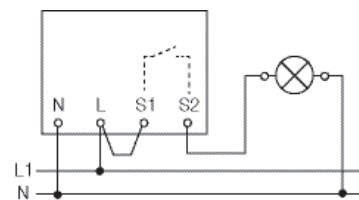
5 JAHRE
GARANTIE
manufacturer's
warranty



EAN IS D360	4007841 601317
Uitvoering	bewegingsmelder
Afmetingen (HxBxD)	83xØ 82 mm
Netaansluiting	230-240 V, 50 Hz
Sensortype	passief infrarood
Toepassing	in gebouwen
Montage	plafond
Montagehoogte	2,5-4 m
Aanbevolen montagehoogte	2,5 m
Vermogen	max. 1000 W (ohmse belasting), max. 4 tl-lampen/led-lampjesn, C ≤ 88 µF
Registratiehoek	max. 500 VA (cos φ = 0,5)
Reikwijdte	360° met 180° openingshoek max. Ø 16 m tangential (201 m²), 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



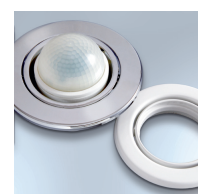
Registratiebereik IS D360
Mogelijke montagehoogte: 2,5 - 4 m
Oranje: radiaal
Zwart: tangential



Ook geschikt voor parallele montage.

Zie voor andere schakelschema's vanaf pagina 82

Alle ramen kunnen worden gebruikt. Inbouwmaten:
DA = Ø 73 mm,
ET = 53 mm





Binnen	•	•	•	•	•	•
Buiten	•	•	•	•	•	
Aan de wand	•	•				•
Tegen het plafond			•	•	•	
Montagehoogte	max. 3 m	max. 4 m	max. 4 m	max. 4 m	max. 4 m	max. 2,2 m
Schakelvermogen	max. 600 W	max. 2000 W	max. 2000 W	max. 2000 W	max. 1000 W	max. 200 W
Registratiehoek	160°	180°	360°	360°	360°	180°
Reikwijdte	max. 12 m	max. 12 m of max. 5 m	max. Ø 7 m	max. Ø 24 m	max. Ø 8 m	max. 8 m
Hoekwandhouder		inclusief				
Bijzonderheden		draaibare multilens				voor installaties met 2 of 3 draden
Pagina	70	72	74	76	78	80



IS 2360 DE ECO

De bewegingsmelder voor alle toepassingen.

Serie 2000 ECO.

Wand, plafond, hoek, opbouw of inbouw - maakt allemaal niet uit.

Met deze beproefde, voordelige en voor led geschikte sensoren voor binnen en buiten heeft u altijd de juiste sensor.

IS 2160 ECO

Grote flexibiliteit. Tegen een lage prijs.

Voordelig, goed en zeer geschikt voor kleine terreinen, garageopritten en entrees. Hij overtuigt niet alleen door zijn goede prijs-kwaliteitsverhouding, maar ook door zijn bijzonder flexibele meerwaarde: het registratiebereik kan individueel worden afgesteld door eenvoudig aan de sensorkop te draaien.




infrared
sensor 160°


max. 12m

600w
max.


IP54


1,8-3m

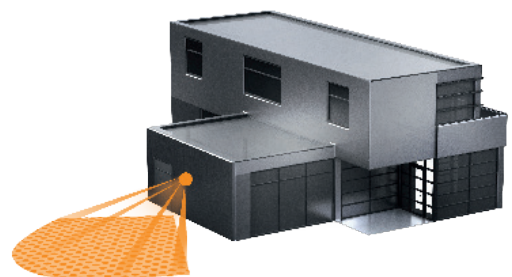

40° horizontal
70° vertical


2-2000 lux

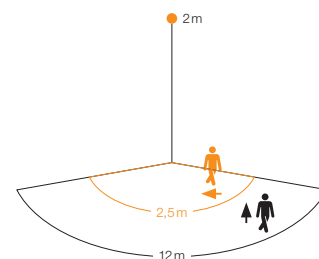
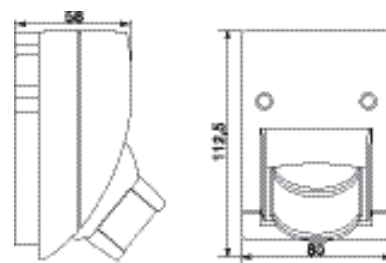

8sec-35min


energy
saving

5 JAHRE
GARANTIE
manufacturer's
warranty



EAN IS 2160 ECO wit	4007841 606015
EAN IS 2160 ECO zwart	4007841 605919
Uitvoering	bewegingsmelder
Afmetingen (HxBxD)	113x78x73 mm
Netaansluiting	230-240 V, 50 Hz
Sensortype	passief infrarood
Toepassing	binnen en buiten
Montage	wand
Montagehoogte	1,8-3 m
Aanbevolen montagehoogte	2 m
Vermogen	max. 600 W (ohmse belasting), max. 4 tl-lampen/led-lampen, $C \leq 88 \mu\text{F}$ max. 500 VA ($\cos \phi = 0,5$)
Registratiehoek	160° met 40° openingshoek
Verkleining van de registratiehoek per segment mogelijk	ja
Draaibereik horizontaal	40°
Draaibereik verticaal	70°
Reikwijdte	max. 12 m
Sensor	5 registratieniveaus, 260 schakelzones
Schemerinstelling	2-2000 lux
Tijdstelling	8 sec. - 35 min.
Bescherming (IP)	IP54
Temperatuurbereik	-20 tot +50 °C



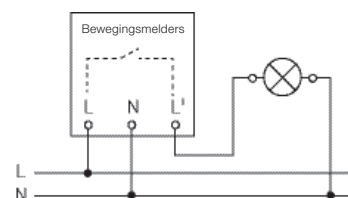
Registratiebereik IS 2160 ECO
Mogelijke montagehoogte: 1,8 - 3 m
Oranje: radiaal
Zwart: tangentiaal



wit



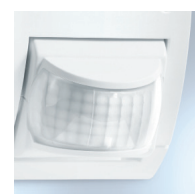
zwart



Alleen voor sologebruik.

Zie voor andere schakelschema's vanaf pagina 82

UV-bestendige kunststof



IS 2180 ECO

Slaat een goed figuur.

Aan de wand en als waakhond.

De ideale oplossing voor het bewaken van oppervlakken tot 200 m². Hij overtuigt niet alleen door de eerste klas sensortechniek, maar is ook een lust voor het oog met zijn moderne design, dat uitstekend bij moderne architectuur past. Ook hier: flexibele aanpassing van registratiehoek en reikwijdte.





infrared
sensor 180°


max. 12m

2000w
max.


IP54

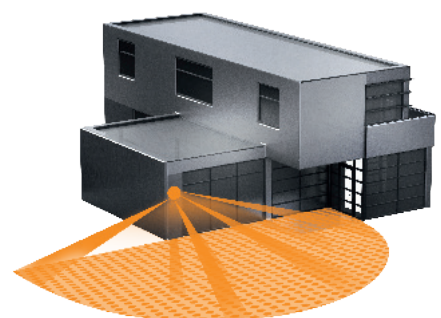

1,8 - 4m


2 - 2000 lux

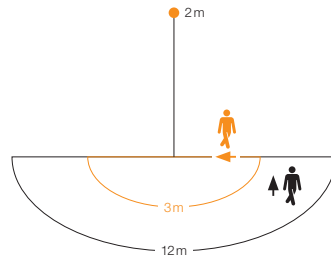
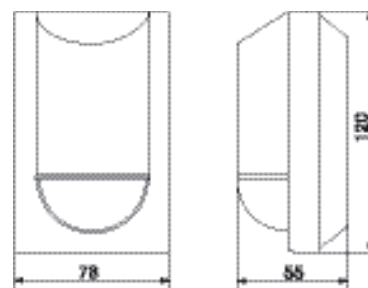

10sec - 15min


energy
saving

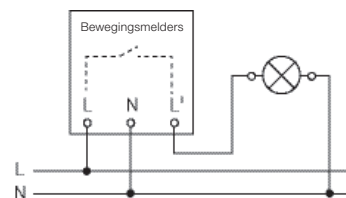
5 JAHRE
GARANTIE
manufacturer's
warranty



EAN IS 2180 ECO wit	4007841 034696
EAN IS 2180 ECO zwart	4007841 034702
EAN IS 2180 ECO antraciet	4007841 064907
Uitvoering	bewegingsmelder
Afmetingen (HxBxD)	120x78x55 mm
Netaansluiting	230-240 V, 50 Hz
Sensortype	passief infrarood
Toepassing	binnen en buiten
Montage	wand, hoek
Montagehoogte	1,8-4 m
Aanbevolen montagehoogte	2 m
Vermogen	max. 2000 W (ohmse belasting), max. 6 tl-lampen/led-lampen, $C \leq 132 \mu\text{F}$ max. 1000 VA ($\cos \phi = 0,5$)
Registratiehoek	180° met 90° openingshoek
Verkleining van de registratiehoek per segment mogelijk	ja
Reikwijdte	basisinstelling 1: max. 12 m tangentiaal, basisinstelling 2: max. 5 m; temperatuur gestabiliseerd + fijninstelling door afdekplaatjes 1-12 m
Sensor	basisinstelling 1: 10 registratieniveaus, 504 schakelzones; basisinstelling 2: 9 registratieniveaus, 412 schakelzones
Schemerinstelling	2-2000 lux
Tijdstelling	10 sec. - 15 min.
Bescherming (IP)	IP54
Temperatuurbereik	-20 tot +50 °C
Toebehoren inclusief	hoekwandhouder voor buiten- en binnenhoeken



Registratiebereik IS 2180 ECO (12 m lens)
Mogelijke montagehoogte: 1,8 - 4 m
Oranje: radiaal
Zwart: tangentiaal



Ook geschikt voor parallelle montage.
Normale reikwijdte.

Zie voor andere schakelschema's vanaf pagina 82



wit



zwart



antraciet

Inclusief
hoekwandhouder



IS 2360 ECO

**Blijft enigszins op de achtergrond.
En neemt elke beweging waar.**

Fraai vormgegeven infrarood-plafondsensoren met onopvallend, compact uiterlijk. De opbouw-bewegingsmelder IS 2360 ECO met passief-infraroodsensor-technologie is uitstekend geschikt voor afdaken en kleine binnenruimtes. Hij biedt een registratiebereik 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 betrouwbaar. Bovendien valt de precisie-infraroodsensor in de smaak door zijn eenvoudige installatie.



infrared
sensor 360°



max. 3,5 m

2000w

max.



IP54



2 - 4 m



2 - 2000 lux



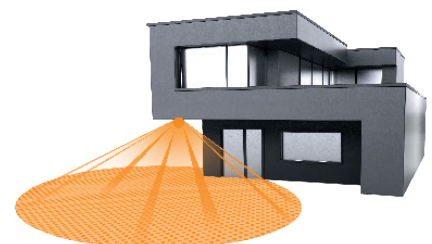
8 sec - 35 min



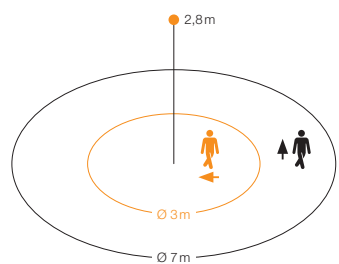
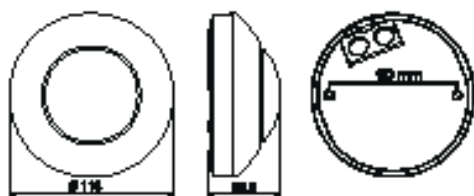
energy
saving

5 JAHRE
GARANTIE

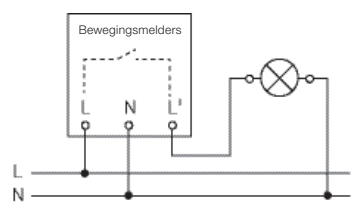
manufacturer's
warranty



EAN IS 2360 ECO	4007841 006556
Uitvoering	bewegingsmelder
Afmetingen (HxBxD)	Ø 115x50,5 mm
Netaansluiting	220-240 V, 50/60 Hz
Sensortype	passief infrarood
Toepassing	binnen en buiten
Montage	plafond
Montagehoogte	2-4 m
Aanbevolen montagehoogte	2,8 m
Vermogen	max. 2000 W (ohmse belasting), max. 6 tl-lampen/led-lampen, $C \leq 132 \mu\text{F}$ max. 500 VA ($\cos \phi = 0,5$)
Registratiehoek	360° met 180° openingshoek
Verkleining van de registratiehoek per segment mogelijk	ja
Reikwijdte	max. Ø 7 m tangentiaal (38 m ²), temperatuur gestabiliseerd
Schemerinstelling	2-2000 lux
Tijdinstelling	8 sec. - 35 min.
Bescherming (IP)	IP54
Temperatuurbereik	-20 tot +50 °C



Registratiebereik IS 2360 ECO
Mogelijke montagehoogte: 2 - 4 m
Oranje: radiaal
Zwart: tangentiaal



Alleen voor sologebruik.

Zie voor andere schakelschema's vanaf pagina 82

UV-bestendige kunststof



IS 2360-3 ECO

Het multitalent voor binnen en buiten.

De infrarood-plafondsensoren die aan alle eisen voldoet en echt heel eenvoudig te monteren is. Gewoon geniaal: intelligente technologie die door een slim installatieconcept met slechts enkele handelingen gemonteerd en ingesteld kan worden. Dankzij zijn drie pyrosensoren bestrijkt de infrarood-opbouw sensor een gebied van 360° en heeft hij een reikwijdte van max. 12 m. Het registratiegebied kan met behulp van meegeleverde afdekplaatjes naar wens worden verkleind.



infrared
sensor 360°



max. 12m

2000w

max.



IP54



2 - 4m



2 - 1000 lux



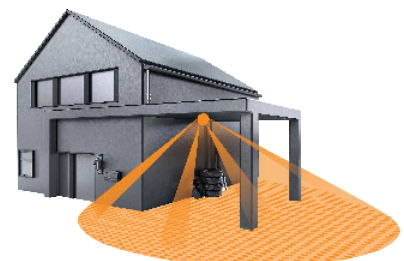
5 sec - 15 min



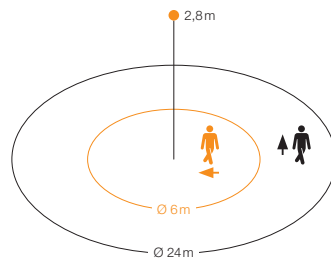
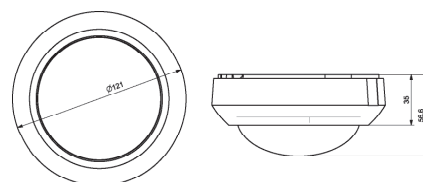
energy
saving

5 JAHRE
GARANTIE

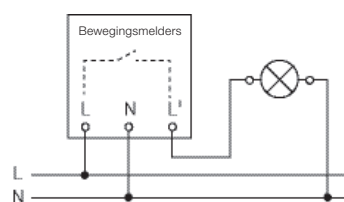
manufacturer's
warranty



EAN IS 2360-3 ECO	4007841 057770
Uitvoering	bewegingsmelder
Afmetingen (HxBxD)	Ø 121 x 57 mm
Netaansluiting	220 - 240 V, 50/60 Hz
Sensortype	passief infrarood
Toepassing	binnen en buiten
Montage	plafond
Montagehoogte	2 - 4 m
Aanbevolen montagehoogte	2,8 m
Vermogen	max. 2000 W (ohmse belasting), max. 8 tl-lampen/led-lampen, C ≤ 132 µF max. 500 VA (cos φ = 0,5)
Registratiehoek	360° met 90° openingshoek
Verkleining van de registratiehoek per segment mogelijk	ja
Draaibereik	fijninstelling ± 10° van de lens
Reikwijdte	max. Ø 24 m tangentiaal (452 m²), temperatuur gestabiliseerd
Schemerinstelling	2 - 1000 lux
Tijdinstelling	5 sec. - 15 min.
Bescherming (IP)	IP54
Temperatuurbereik	-20 tot +50 °C
Toebehoren inclusief	afdekplaatjes



Registratiebereik IS 2360-3 ECO
Mogelijke montagehoogte: 2 - 4 m
Oranje: radiaal
Zwart: tangentiaal



Ook geschikt voor parallele montage.

Zie voor andere schakelschema's vanaf pagina 82

UV-bestendige kunststof



IS 2360 DE ECO

STEINEL inside.

Intelligente inbouwtechniek.

De perfecte IR-sensor om in afdaken en verlaagde plafonds te bouwen.

De IS 2360 DE ECO heeft een reikwijdte tot wel 4 m en scoort met zijn 360°-registratie. Het registratiebereik kan met afdekplaatjes worden verkleind.



infrared
sensor 360°



max. 4 m



IP54

1000w

max.



2,2-4 m



2-2000 lux



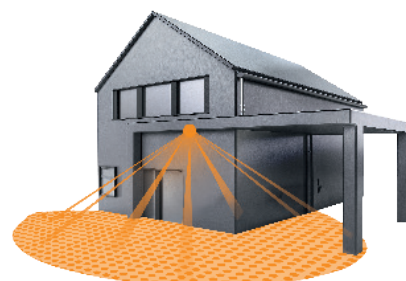
8sec - 35 min



energy
saving

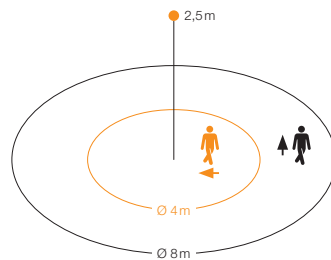
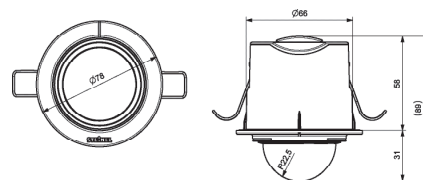
5 JAHRE
GARANTIE

manufacturer's
warranty

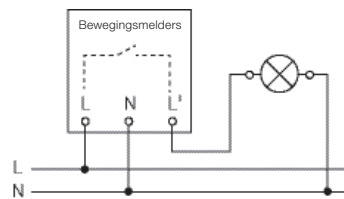


360°, max. 4 m

EAN IS 2360 DE ECO4007841 034733
 Uitvoeringbewegingsmelder
 Afmetingen (ØxH)Ø78x89 mm
 Netaansluiting 230-240V, 50/60 Hz
 Sensortypepassief infrarood
 Toepassingbinnen en buiten
 Montageplafondinbouw, Ø 68 mm
 Montagehoogte 2,2- 4 m
 Aanbevolen montagehoogte2,5 m
 Vermogenmax. 1000 W (ohmse belasting),
 max. 6 tl-lampen/led-lampen, C ≤ 132 µF
 max. 1000 VA (cos φ = 0,5)
 Registratiehoek360° met 180° openingshoek
 Verkleining van de registratiehoek per segment mogelijkja
 Draaibereikfijninstelling ± 10° van de lens
 Reikwijdte max. Ø 8 m tangentiaal (50 m²), temperatuur gestabiliseerd
 Schemerinstelling 2-2000 lux
 Tijdstelling 8 sec.-35 min.
 Bescherming IP54
 Temperatuurbereik-20 tot +40 °C
 Toebehoren inclusiefafdekplaatjes



Registratiebereik IS 2360 DE ECO
 Mogelijke montagehoogte: 2,2- 4 m
 Oranje: radiaal
 Zwart: tangentiaal



Ook geschikt voor parallele montage.

Zie voor andere schakelschema's vanaf pagina 82

UV-bestendige kunststof



IR 2180 UP ECO

Het nieuwe, universele genie.

Mooi als dingen zonder veel inspanningen gewoon functioneren. Zoals de IR 2180 UP ECO, waarmee verlichting in de gang, het trappenhuis of in het toilet in een handomdraai geautomatiseerd kan worden. Simpelweg de aanwezige inbouwschakelaar vervangen. Werkt altijd - of het nu om een 2- of 3-draads-installatie gaat. Schakelt iedere lamp.

De ingebouwde 180° infraroodsensor overtuigt met een reikwijdte tot wel 8 m. En dankzij de geïntegreerde knop is ook handmatig schakelen altijd mogelijk.




infrared
sensor 180°


max. 8 m


IP20

200w
max.

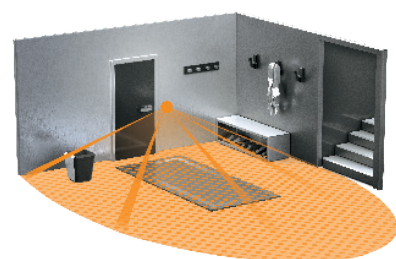

1,1 - 2,2 m


2 - 1000 lux


5 sec - 30 min

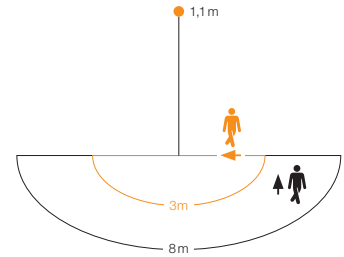
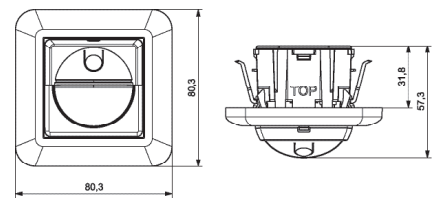

energy
saving

5 JAHRE
GARANTIE
manufacturer's
warranty



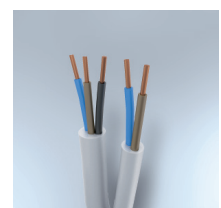
180°, max. 8m

EAN IR 2180 UP ECO 4007841 065003
 Uitvoering bewegingsmelder/sensorschakelaar
 Afmetingen (ØxH) 81 x 81 x 57 mm
 Netaansluiting 220-240V, 50/60 Hz
 Sensortype passief infrarood
 Toepassing in gebouwen
 Montage wand
 Montagehoogte 1,1 - 2,2 m
 Aanbevolen montagehoogte 1,1 m
 Vermogen max. 200 W (ohmse belasting),
 max. 4 tl-lampen/led-lampen, C ≤ 88 µF
 max. 200 VA (cos φ = 0,5)
 Registratiehoek 180° met 90° openingshoek
 Reikwijdte max. radius 8 m
 Schemerinstelling 2 - 1000 lux
 Tijdstelling 5 sec. - 30 min.
 Bescherming IP20
 Temperatuurbereik 0 tot +40 °C



Registratiebereik IR 2180 UP ECO
 Mogelijke montagehoogte: 1,1 - 2,2 m
 Oranje: radiaal
 Zwart: tangentiaal

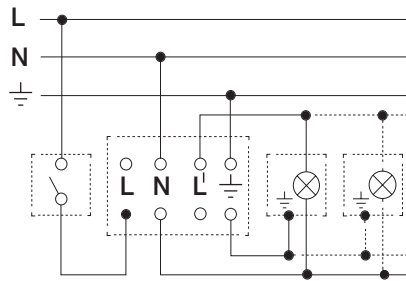
Installatie met
 2 of 3 draden



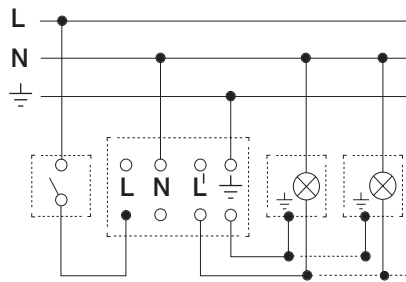
Schakelschema's serie 2000 ECO

Aansluitingen voor: IS 2180-5 / IS 2180-2 / IS 300 / IS 2160 ECO / IS 2180 ECO / IS 2360 ECO / IS 2360-3 ECO / IS 2360 DE ECO / IR 2180 UP ECO

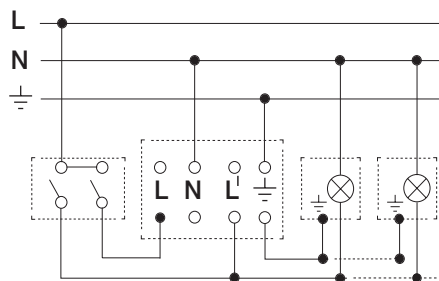
Lamp zonder aanwezige nuldraad



Lamp met aanwezige nuldraad

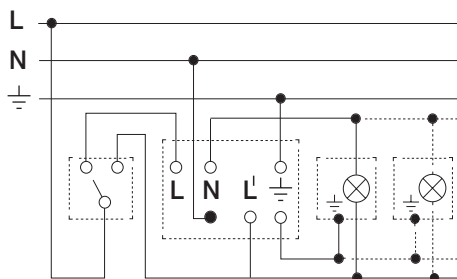


Aansluiting met serieschakelaar voor handschakeling en automatische werking



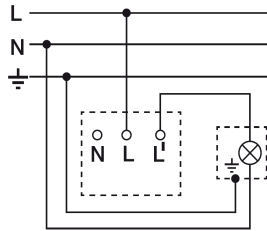
Aansluiting met een wisselschakelaar voor permanente verlichting en automatische werking

Stand I: automatische werking
 Stand II: handmodus
 Permanente verlichting
 Opgelet: uitschakelen van de installatie is niet mogelijk, alleen de keuze tussen stand I en II.

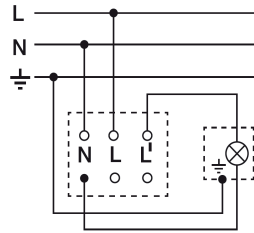


Aansluitingen voor: IR 2180 UP ECO

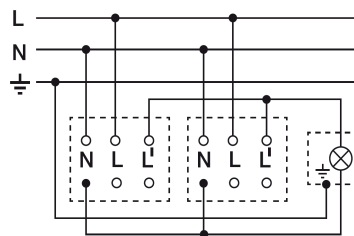
2 draads-aansluiting



3 draads-aansluiting



Koppelen van meerdere sensoren



Aanwezigheidsmelders – binnen



Onze aanwezigheidsmelders herkennen de aanwezigheid van mensen.



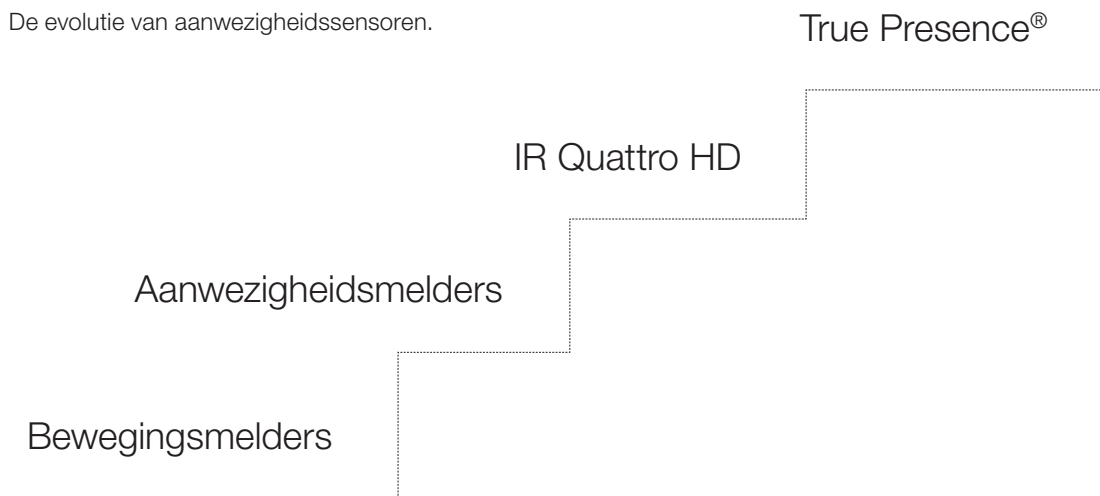
True Presence®

De mens staat centraal bij deze digitale sensorrevolutie.

To be or not to be? Waar draait het echt om? Wat is echt belangrijk? Bij de verdere ontwikkeling van onze sensortechnologie hebben wij onszelf deze vragen gesteld. Aanwezigheidsmelders zijn tegenwoordig eigenlijk de betere bewegingsmelders. Maar hoe kun je bewegingsmelders nog beter maken? Het antwoord liet niet lang op zich wachten. Door de nadruk niet op beweging maar op precisie te leggen. Echte precisie wil zeggen dat iemands aanwezigheid wordt opgemerkt, ook als hij niet beweegt. Dit verandert alles. Wij zijn aan de slag gegaan. En wij zijn geslaagd.

True Presence® is de eerste echte aanwezigheidsmelder ter wereld. Hij herkent altijd de aanwezigheid van mensen, ongeacht wat ze op dat moment doen: lopen, staan, zitten, lezen, relaxen of slapen. Dat is echte, digitale kennis over aan- en afwezigheid. Dat is essentiële informatie voor huidig en toekomstig gebouwmanagement.

De evolutie van aanwezigheidssensoren.





True Presence® herkent de microbewegingen van de vitale functies van de mens. Alleen de bewegingen van de borstkas of schouders zijn al voldoende voor een betrouwbare registratie.

True Presence® De zintuigen van digitalisering.

Onze True Presence® technologie is gebaseerd op zeer accurate hoogfrequente metingen van de omgeving. Aanwezigheid van mensen wordt gemeld als er driedimensionale adempatronen (microbewegingen van de vitale functies) worden herkend. Door de extreem gevoelige antenne te combineren met unieke sensorsoftware wordt de aanwezigheid van personen altijd herkend. Ook wordt de afstand van de persoon tot de sensor evenals de bewegingsrichting vastgesteld. En dat allemaal zo snel en nauwkeurig, dat er geen nalooptijd meer hoeft te worden ingesteld.

Het zijn vaak kleine details die voor grote veranderingen zorgen. Ook al worden aanwezigheidsmelders aan het plafond door de meeste mensen hoogstens terloops waargenomen, zullen de nieuwe True Presence® melders een zichtbaar blijvende indruk achterlaten. Hun buitengewone design verwijst al naar de revolutie binnenin. True Presence® is koploper in de evolutie van aanwezigheidsmelders en luidt een nieuw tijdperk in van sensortechnologie voor gebouwen.

De True Presence® productfamilie biedt revolutionaire technologie en sensoruitbreidingen als gedigitaliseerde waarden. Eenvoudig instelbaar met de app via Bluetooth.



True Presence®

De eerste melder die menselijke aanwezigheid registreert. Hij herkent op een oppervlak van 64 m² op betrouwbare wijze de aan- en afwezigheid van personen, de 'True Presence®'. Zijn totale aanwezigheidsbereik kon dankzij een tot nu toe ongeëvenaarde 177 m² in vergelijking met traditionele aanwezigheidsmelders zelfs verdrievoudigd worden.



True Presence® Multisensor KNX

True Presence®-technologie in combinatie met de scherpe zintuigen voor lichtsterkte, kamertemperatuur, luchtvochtigheid, radiale afstand tot het object, naderen/verwijderen, CO₂, vluchtige organische stoffen (VOC) en luchtdruk. Er ontgaat hem niets.



Multisensor Air KNX

Goede lucht maakt actief en houdt gezond. De uitbreiding van de True Presence®-serie richt zich op de registratie van temperatuur, luchtvochtigheid, luchtdruk, vluchtige organische stoffen (VOC), CO₂ en lichtsterkte.



Hallway

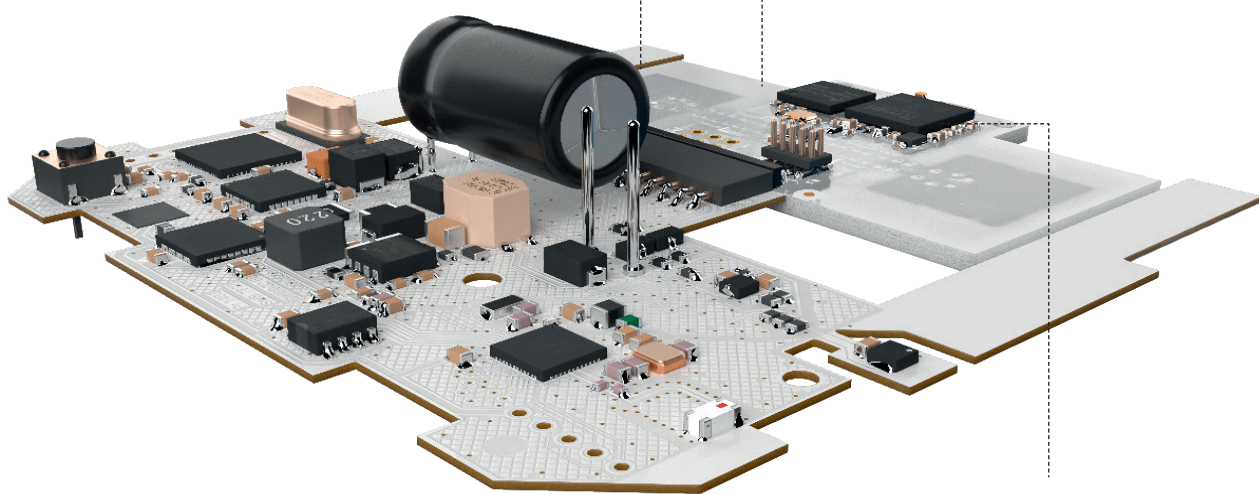
Voor lange gangen heeft men specialisten nodig. Hallway herkent de bewegingsrichting en zelfs of iemand zich rechts of links bevindt. En dat bij een registratiebereik van 25 m.

True Presence® herkent de
microbewegingen van de
vitale functies van de mens.



Digitale instelling
van registratiezones en
sensorspecificaties.

Nieuw ontwikkelde
hoogfrequentie-antenne
met zeer grote nauwkeurigheid.



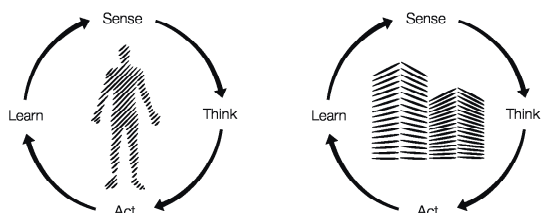
Super snelle processoren
voor het analyseren van
sensorgegevens.

True Presence®

Oplossingen voor meer efficiëntie, gezondheid, veiligheid en comfort.

Net als bij de mens begint gebouwin intelligentie allereerst met een zintuiglijke waarneming. Sensoren registreren gegevens en sturen die naar een centrale plek, waar ze geanalyseerd worden. Op basis van deze analyse wordt informatie beschikbaar gesteld en worden de technische actoren van het gebouw aangestuurd. Het intelligente gebouw verzamelt in de loop van de tijd kennis en optimaliseert zichzelf in een doorlopend leerproces.

True Presence® kan echte menselijke aanwezigheid in de ruimte herkennen. Lange nalooptijden zijn dus overbodig. De informatie 'Personen afwezig' wordt voor het eerst een betrouwbare factor in een gebouw. Ook al is de technologie al beschikbaar voor de markt, toch zijn nog lang niet alle toepassingsmogelijkheden ontdekt. Wanneer men True Presence® combineert met het meten van temperatuur, luchtvochtigheid, luchtkwaliteit, vluchtige organische stoffen (VOC) en lichtsterkte, worden sensoren echte zintuigen van een gebouw en leveren zij de noodzakelijke informatie voor echte **building intelligence**.





Bezettings- en servicemanagement.

Welke kamer is vrij, welke nog bezet? Het is zo onaangenaam en inefficiënt als hotelpersoneel ongevraagd de kamer binnenkomt. Met de Hospitality-oplossing kan duidelijk worden vastgesteld, in welke kamers nog gasten zijn. De service kan geoptimaliseerd en in zijn geheel duidelijk sneller uitgevoerd worden.



Kamerbewaking in de zorg.

Er komen steeds meer ouderen. Met speciale Elderly Care-oplossingen kan True Presence® de vitale functies van hulpbehoevenden betrouwbaar controleren. Niet alleen aan- en afwezigheid worden herkend, maar ook afwijkingen ten opzichte van een normaal verloop evenals probleemsituaties.



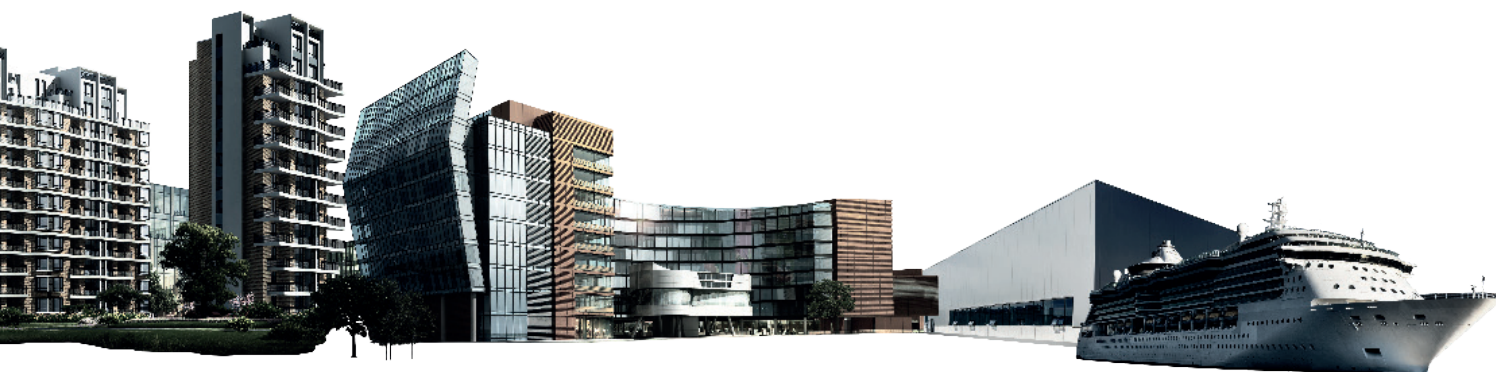
Een goed klimaat in de ruimte creëren.

De True Presence® multisensor KNX analyseert de lucht in de ruimte op betrouwbare wijze en zorgt voor optimale ventilatie, airconditioning, zonwering enz. Hij zorgt voor een gezond klimaat in de ruimte, maar garandeert ook dat het licht tijdens het proefwerk niet uitgaat.



Effectieve evacuatie.

Worst-Case-scenario: een cruiseschip of hotel moet geëvacueerd worden. Hoe kan men garanderen dat in alle haast niemand wordt vergeten? Met True Presence® kan worden vastgesteld in welke ruimtes nog mensen aanwezig zijn.



True Presence®

De eerste echte aanwezigheidsmelder.

De blik naar voren volgt de blik naar boven.

De True Presence® werd als eerste echte aanwezigheidsmelder ontwikkeld. Hij meldt betrouwbaar of er al dan niet iemand in de ruimte aanwezig is. Hierdoor is voor het eerst ook een betrouwbare afwezigheidsherkenning mogelijk. Met deze informatie kan men adequaat, zonder nalooptijden, licht schakelen en onnodige stroomkosten voorkomen. Zijn kennis over echte aan- of afwezigheid biedt daarnaast vele toepassingsmogelijkheden die voor het gebouwmanagement van zeer grote waarde zijn. Daarmee stelt hij de nieuwe norm in de moderne gebouwenautomatisering.



high frequency
sensor 360°

2000w
max.



broadcast /
addressable



True Presence
Ø 9m



presence
Ø 15m



movement
Ø 15m



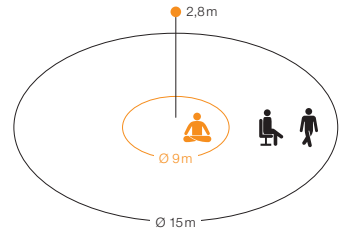
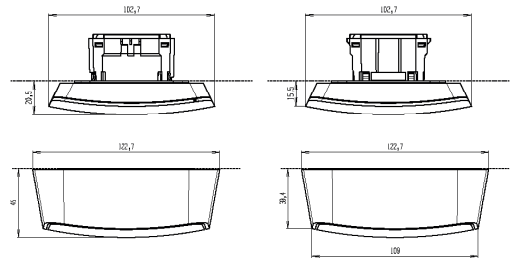
2-12m

5 JAHRE
GARANTIE

manufacturer's
warranty



EAN True Presence COM1 AP	4007841 057916
EAN True Presence COM1 UP	4007841 057923
EAN True Presence COM2 AP	4007841 057930
EAN True Presence COM2 UP	4007841 057947
EAN True Presence DALI AP	4007841 057954
EAN True Presence DALI UP	4007841 057961
EAN True Presence KNX UP	4007841 056339
Uitvoering	aanwezigheidsmelder
Afmetingen (HxBxD) inbouw	103x103x50 mm
Afmetingen (HxBxD) opbouw	122,7x122,7x45 mm
Netaansluiting COM1/COM2/DALI	220-240 V, 50/60 Hz
Netaansluiting KNX	.KNX-busspanning
Sensortype	hoogfrequent
Toepassing	in gebouwen
Montage	plafond
Montagehoogte	2 - 12 m
Aanbevolen montagehoogte	2,8 m
Vermogen COM1/COM2	max. 2000 W,
	max. 8 tl-lampen/led-lampen C<176µF
	Vermogen COM2: max. 230 W/230 V, max. 1 A
Vermogen DALI	vermogen DALI: 1x 2-polige DALI-stuurkabel/
	...broadcast + adresseerbaar voor 64 elektronische voorschakelapparaten
KNX-functies	...bewegingsrichting, afstand, schemerschakelaar,
	...basislichtfunctie, lichtsterkte, HVAC-uitgang, regeling constant licht,
	...lichtuitgang 4x, luchtvochtigheid-uitgang, aanwezigheid-uitgang,
	...dag-/nachtfunctie, dooipunt, temperatuur-uitgang
Registratiehoek	360°
Registratie True Presence	Ø 9 m
Registratie aanwezigheid	Ø 15 m
Registratie beweging	Ø 15 m
Reikwijdte digitaal instelbaar	.ja
Koppeling	draadloze koppeling via Bluetooth
Registratieparameters sensor KNX-versie	True Presence®,
	...temperatuur, luchtvochtigheid, herkenning van de
	...bewegingsrichting en afstand tot de persoon
Schemerinstelling	2 - 1000 lux
Tijdstelling	.COM1/COM2/DALI: 0 sec. -30 min.;
	.KNX: 0 -255 min.
Bescherming (IP)	inbouw: IP20 / opbouw: IP54
Temperatuurbereik	-20 tot +50 °C; 0 tot +40 °C (KNX)
Behuizing	UV-bestendige kunststof



Registratiebereik True Presence
Mogelijke montagehoogte: 2 - 12 m
Oranje: True Presence
Zwart: beweging & aanwezigheid



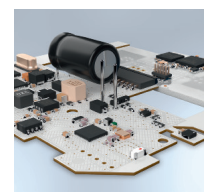
UV-bestendige kunststof



Instelling via Bluetooth en app



Digitale hoogfrequente-sensoren



True Presence® multisensor KNX

Zeven zintuigen voor intelligente gebouwen.

De meest nauwkeurige aanwezigheidsmelder aller tijden is uitgegroeid tot een ultiem zintuiglijk orgaan.

Naast echte aanwezigheidsregistratie van mensen worden ook omgevingslicht, kamertemperatuur, luchtvochtigheid, luchtdruk, vluchtige organische stoffen (VOC) en CO₂ gemeten. Informatie die structureel helpt bij de digitalisering van gebouwenautomatisering. In deze combinatie is de True Presence® Multisensor KNX een investering in de intelligentie van een gebouw, het comfort voor mensen en de rendabiliteit van het bedrijf. Al het goede komt van boven – nauwkeurige, digitale informatie voor modern bouwmanagement.



high frequency
sensor 360°



True Presence
Ø 9m



presence
Ø 15m



movement
Ø 15m



brightness



temperature



air humidity



air pressure



VOC



CO₂

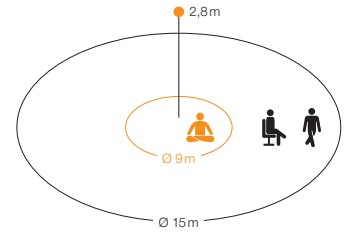
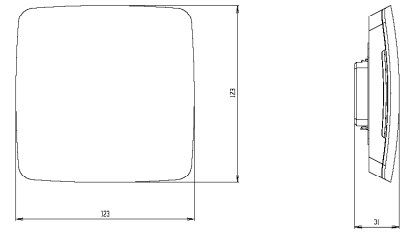


5 JAHRE
GARANTIE

manufacturer's
warranty



EAN True Presence® multisensor KNX	4007841 056353
Uitvoering	multisensor
Afmetingen (HxBxD)	123x123x31 mm
Netaansluiting	.KNX-busspanning
Sensortype	hoogfrequent
Toepassing	in gebouwen
Montage	plafond
Montagehoogte	2 - 12 m
Aanbevolen montagehoogte	2,8 m
KNX-functies	behaaglijkheid, bewegingsrichting, CO ₂ , afstand, schemerschakelaar, basislichtfunctie, lichtsterkte, HVAC-uitgang, regeling constant licht, lichtuitgang 4x, luchtdruk, luchtvochtigheid-uitgang, aanwezigheid-uitgang, dag-/nachtfunctie, doelpunt, VOC, temperatuur-uitgang
Registratiehoek	360°
Registratie True Presence	Ø 9 m
Registratie aanwezigheid	Ø 15 m
Registratie beweging	Ø 15 m
Reikwijdte digitaal instelbaar	.ja
Koppeling	draadloze koppeling via Bluetooth
Registratieparameters sensor	True Presence®, lichtsterkte, temperatuur, luchtvochtigheid, luchtdruk, vluchtige organische stoffen (VOC), CO ₂ , herkenning van bewegingsrichting en afstand tot de persoon
Schemerinstelling	2 - 1000 lux
Tijdinstelling	0 - 255 min.
Bescherming (IP)	IP20
Temperatuurbereik	0 tot +40 °C
Behuizing	UV-bestendige kunststof



Registratiebereik True Presence multisensor KNX
Mogelijke montagehoogte: 2 - 12 m
Oranje: True Presence
Zwart: beweging & aanwezigheid

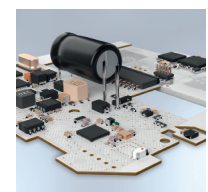
UV-bestendige kunststof



Instelling via Bluetooth en app



Digitale hoogfrequente-sensoren



Multisensor Air KNX

Nadrukkelijk gericht op een gezond binnenklimaat.

De True Presence®-productserie stelt nieuwe maatstaven.

Ter completering van deze serie hebben we sensoren ontwikkeld, die eenvoudig en betrouwbaar aanvullende informatie aan het systeem geven. De multisensor AIR KNX is gespecialiseerd in lucht-, omgevingslicht en temperatuurmetingen. Zonder True Presence®-herkenning, maar met hetzelfde bijzondere design valt hij niet op tegen moderne plafonds. De sensor met een neus voor gezonde lucht.



brightness



temperature



air humidity



air pressure



VOC



CO₂

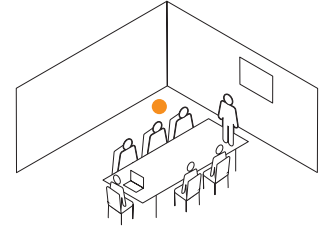
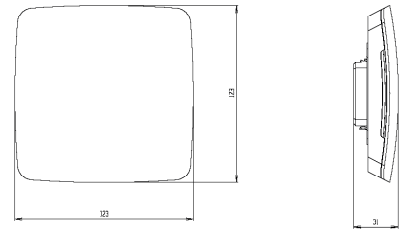


5 JAHRE
GARANTIE

manufacturer's
warranty



EAN Multisensor Air KNX. 4007841 056346
 Uitvoering multisensor
 Afmetingen (HxBxD) 123x123x31 mm
 Netaansluiting KNX-busspanning
 Toepassing in gebouwen
 Montage plafond
 Montagehoogte 2 - 12 m
KNX functies behaaglijkheid, CO2, lichtsterkte, HVAC-uitgang,
 luchtdruk, luchtvochtigheid-uitgang, dooipunt, temperatuur-uitgang,
 VOC, schemerschakelaar
 Bescherming (IP) IP20
 Registratieparameters sensor lichtsterkte, temperatuur, luchtvochtigheid,
 luchtdruk, vluchtige organische stoffen (VOC), CO₂
 Temperatuurbereik 0 tot +40 °C
 Behuizing UV-bestendige kunststof



Registratiebereik Multisensor Air KNX
 Mogelijke montagehoogte: 2 - 12 m
 6 registratieparameters sensor
 voor aan de toepassing aangepaste metingen

UV-bestendige
kunststof



Instelling via
Bluetooth en app



Hallway

**De specialist voor lange hallen en gangen.
De slimmere gangsensor weet meer.**

De bewegingsrichting (komen/gaan) en zelfs of iemand zich rechts of links bevindt. En dat bij een registratiebereik van 25 m. Natuurlijk kan zijn reikwijdte in beide richtingen worden aangepast. Hij biedt tenslotte meer informatie dan enige andere gangsensor tot op heden. Voor eenvoudig instellen en integreren in een netwerk is de Hallway uitgerust met Bluetooth-technologie. Met een vergelijkbaar design is hij een belangrijk lid van de True Presence®-familie.



360°



max. 25 x 3m

2000w
max.



2-4m



2-1000 lux



5 sec - 15 min



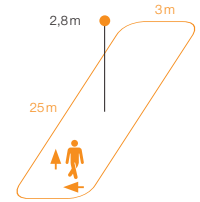
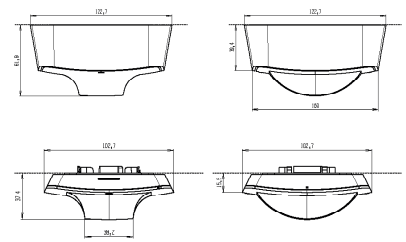
0-255 min
KNX-Version

5 JAHRE
GARANTIE

manufacturer's
warranty



EAN Hallway COM1 opbouw	4007841 057978
EAN Hallway COM1 inbouw	4007841 057985
EAN Hallway COM2 opbouw	4007841 057992
EAN Hallway COM2 inbouw	4007841 058005
EAN Hallway DALI opbouw	4007841 058012
EAN Hallway DALI inbouw	4007841 058029
EAN Hallway KNX inbouw	4007841 058036
Uitvoering	aanwezigheidsmelder
Afmetingen (HxBxD) inbouw	102,7 x 102,7 x 66,5 mm
Afmetingen (HxBxD) opbouw	122,7 x 122,7 x 61,9 mm
Netaansluiting COM1/COM2/DALI	220 - 240 V, 50/60 Hz
Netaansluiting KNXKNX-busspanning
Sensortype	hoogfrequent
Toepassing	in gebouwen
Montage	plafond
Montagehoogte	2 - 4 m
Aanbevolen montagehoogte	2,8 m
Vermogen COM1/COM2	max. 2000 W,
.	max. 8 tl-lampen/led-lampen C<176µF
.	Vermogen COM2: max. 230 W/230 V, max. 1 A
Vermogen DALI	vermogen DALI: 1 x 2-polige DALI-stuurkabel/
. . . broadcast + adresseerbaar voor 64 elektronische voorschakelapparaten	
KNX-functies	bewegingsrichting, schemerschakelaar,
.	basislichtfunctie, lichtsterkte, HVAC-uitgang,
.	regeling constant licht, lichtuitgang 4x, luchtvochtigheid-uitgang,
.	aanwezigheid-uitgang, dag-/nachtfunctie, doopunt, temperatuur-uitgang
Registratiehoek	gang, beide richtingen
Reikwijdte	min. 3x2 m, max. 3x12,5 m in iedere richting
Reikwijdte digitaal instelbaarja
Koppeling	draadloze koppeling via Bluetooth
Schemerinstelling	2 - 1000 lux
Tijdstelling	COM1 / COM2 / DALI 0 sec. -30 min.,
.KNX: 0 -255 min.
Bescherming (IP)	UP: IP20 / AP: IP54
Temperatuurbereik	-20 tot +50 °C; 0 tot +40 °C (KNX)
Behuizing	UV-bestendige kunststof



Registratiebereik Hallway
Mogelijke montagehoogte: 2 - 4 m
Oranje: radiaal & tangentiaal



UV-bestendige kunststof



Instelling via Bluetooth en app



Personensensor HPD2

HPD2

Wij hebben de sensor leren tellen.

U gelooft nooit wat dat voor mogelijkheden biedt.

Wat gebeurt waar? Wat zou u ervan zeggen als een sensor dat zou kunnen meedelen. De HPD2 met optische aanwezigheidstechnologie kan dat. Overal waar men wil weten hoeveel mensen op een bepaalde plaats zijn, levert de HPD2 de overeenkomstige informatie. Informatie waarvan de mogelijkheden nu pas duidelijk worden. De digitalisering en koppeling van gebouwen nemen steeds grotere vormen aan. Daartoe behoren zintuigen, waarmee bepaalde gebieden geanalyseerd kunnen worden. Hoeveel mensen zijn in het kantoor aanwezig? Wie zit waar? Is het druk voor de liften? Hoe vaak nemen mensen de trap? Staat er een rij bij de kassa? En nog veel meer voorbeelden geven aan hoe belangrijk het is om meer te weten. Niet alleen voor de samenwerking van gebouwtechniek, maar ook voor de verbetering van de organisatie en het optimaliseren van processen is de juiste informatie nodig. De HPD2 levert die. Betrouwbaar en nauwkeurig.





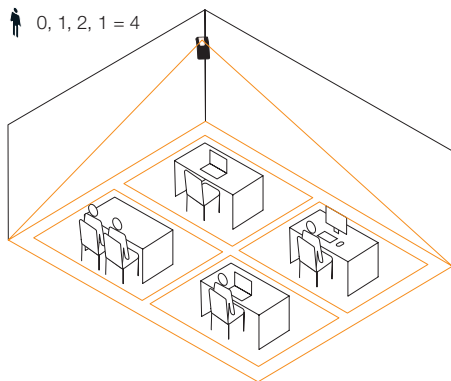
Optische sensortechniek geeft informatie over het aantal mensen en hun positie.



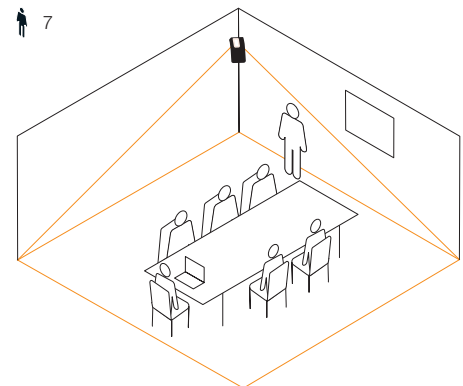
Een overzicht van de nieuwe sensor HPD2.

HPD2 Eén sensor, vijf zones en veel goede redenen voor optische sensortechnologie.

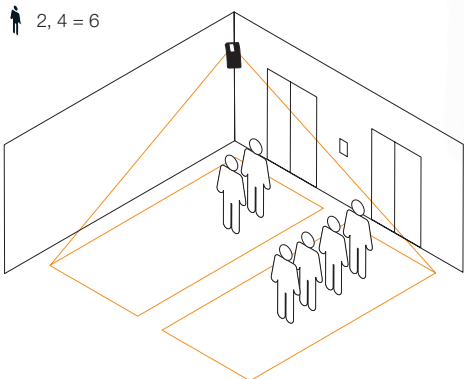
Energie besparen, kosten optimaliseren, sfeer creëren, gezondheid bevorderen, motivatie stimuleren, processen verbeteren, tevredenheid vergroten, foute ontwikkelingen analyseren, grondstoffen ontzien, ... als men het principe eenmaal heeft begrepen, wordt meteen duidelijk waarom wij de HPD2 moesten uitvinden. Het gaat allang niet meer alleen om licht. Het gaat om informatie en het analyseren ervan.



Ruimtes kunnen in maximaal 5 registratiezones worden onderverdeeld.



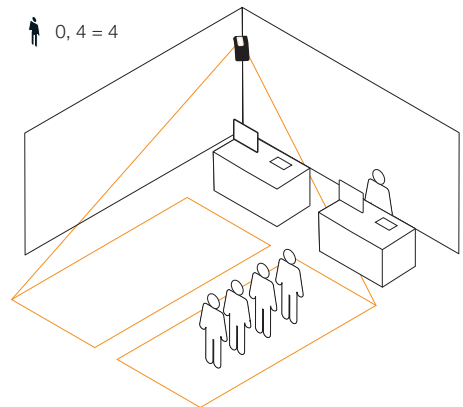
Betrouwbare registratie van het aantal personen in de ruimte.



Live informatie over bezetting en frequentie.



Wat? Hoeveel? Waar? Wanneer?
Meer intelligentie dankzij
optische multisensoren.



Gegevensverstrekking voor situatieanalyse.



1. Flexibele werkplekken organiseren.

Een werkplek in een wereldstad kost € 10.000 per jaar en meer. Toch blijft de helft van de werkplekken vaak leeg. Dankzij de Desk-Sharing-oplossing kan men in één oogopslag zien, waar nog plekken vrij zijn. Idee: bezettingspercentage verbeteren en geld besparen.



2. Vergaderruimtes managen.

Welke vergaderruimte is vrij? Welke bezet? Waar is de meeting? Met onze Meeting-Room-oplossing kan de ruimtebenutting snel en betrouwbaar worden vastgesteld evenals de daadwerkelijke bezetting en zelfs hoeveel mensen er in de ruimte zijn.



3. Efficiënt liftmanagement.

Lange wachttijden bij de lift zijn passé! De HPD2 kijkt precies of er één of tien mensen voor de lift staan te wachten. En hoeveel mensen er al in de lift zijn. Hierdoor kan bijvoorbeeld een volle lift voorbijgaan, om vervolgens zo snel mogelijk weer leeg terug te komen.



4. Wachtrijen optimaliseren.

Niemand staat graag in de rij. Niet bij de kassa van de supermarkt en ook niet in de kantine voor het middageten. Met de Waiting Line-oplossing worden nieuwe kassa's geopend en personeel naar die plaatsen gestuurd om rijen snel te laten oplossen.

HPD2

Wat? Hoeveel? Waar? Wanneer?

Meer intelligentie dankzij optische multisensoren.

De beste specialisten en universiteiten van de wereld hebben 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 kwantumsprong op het gebied van sensortechnologie. Want de HPD2 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 technologie 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 afgestemd op het aantal aanwezige personen in een ruimte.



110° sensor
max. 10 m



2,3–6 m



movement



presence



brightness



temperature



air humidity



number of
people



2–2000 lux



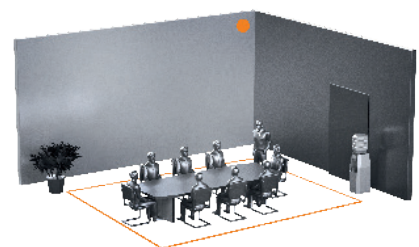
IP20



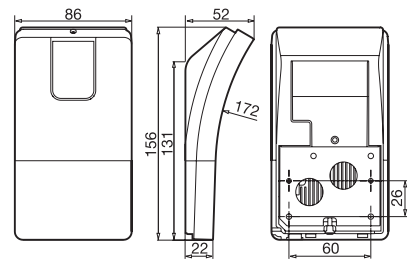
energy
saving

5 JAHRE
GARANTIE

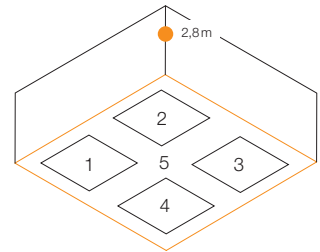
manufacturer's
warranty



EAN HPD2 ethernet (IP) 4007841 033965
 EAN HPD2 KNX. 4007841 033200
 Uitvoering Human Presence Detector
 Afmetingen (HxBxD) 156x86x52 mm
 Netspanning KNX-busspanning +
 extra spanning 18-57 VDC, 130 mA busstroom
 IP: Power over Ethernet (PoE)
 Sensortype optische sensor
 Toepassing in gebouwen
 Montage wand, hoek
 Montagehoogte 2,3-6 m
 Aanbevolen montagehoogte 2,8 m
 Registratiehoek 110°
 Beperking registratiebereik vormen van zones mogelijk
 Reikwijdte max. radius 10 m
 (fijninstelling door zonevorming (max. 10 zones IP/ 5 zones KNX)
 Communicatie-objecten HPD 2
 KNX Twisted Pair: lichtkanaal met regeling constant licht per zone
 Aantal personen. voor max. 5 zones (KNX), 10 zones (IP)
 Inschakeling n.a.v. aantallen mogelijk
 Meting van temperatuur, luchtvochtigheid en lichtsterkte
 Aanwezigheid-uitgang de waarden voor alle zones worden
 bij elkaar opgeteld
 IP(via rest-API/MQTT)
 Weergegeven verzamelde sensorgegevens . totaal aantal personen / per zone
 lichtsterkte in totaal / per zone
 aanwezigheid, temperatuur, luchtvochtigheid, lichtsterkte
 Schemerinstelling 2-2000 lux
 Tijdinstelling 1-255 min.
 Bescherming (IP) IP20
 Temperatuurbereik. 0 tot +40 °C
 Materiaal UV-bestendige kunststof
 Toebehoren inclusief hoekwandhouder



Aanwezigheids-
melders



Registratiebereik HPD2 KNX
 Mogelijke montagehoogte: 2,3-6 m
 max. 5 zones instelbaar

PIR-technologie.



CONTROL
PRO
SYSTEM



IR Quattro HD



IR Quattro



IR Quattro MICRO



IR Quattro SLIM XS



IR Quattro SLIM

Binnen	•	•	•	•	•
Plafondinbouw	•	•	•	•	•
Plafondopbouw	•	•			
COM1	•	•	•	•	•
COM1 AP	•	•			
COM2	•	•			•
DIM	•	•			•
KNX	•	•	•	•	•
DALI	•	•			•
DALI plus	•				
DALI-2	•		•	•	
LiveLink	•			•	
Montagehoogte	2,5- 10 m	2,5- 8 m	2- 5 m	2,5- 4 m	2,5- 4 m
IR-schakelzones	4800	1760	1760	–	–
Vierkantige registratie-gebieden	Aanwezig.: max. 8x8 m Radiaal: max. 8x8 m Tangent.: max. 20x20 m	Aanwezig.: max. 4x4 m Radiaal: max. 5x5 m Tangentiaal: max. 7x7 m	Aanwezig.: max. 4x4 m Radiaal: max. 4x4 m Tangentiaal: max. 6x6 m	Aanwezig.: max. 4x4 m Radiaal: max. 4x4 m Tangentiaal: max. 4x4 m	Aanwezig.: max. 4x4 m Radiaal: max. 4x4 m Tangentiaal: max. 4x4 m
Pagina	112	114	118	120	122



IR Quattro HD

Passief-infrarood. De allrounder.**Voor binnen en buiten.**

In garages, magazijnloodsen, op opritten of terreinen 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

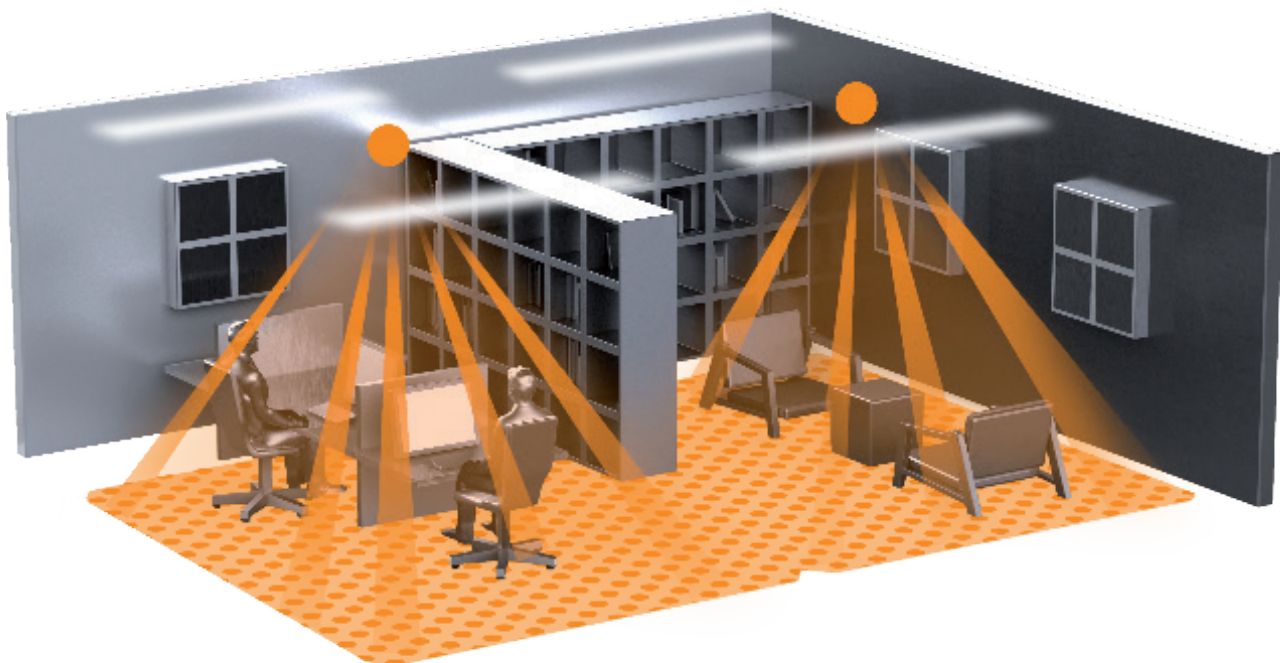
De registratietaken van aanwezigheidsmelders verschillen per kamertype en raamomstandigheden. Kantoren, klaslokalen, conferentieruimtes, magazijnen, sporthallen of bijzonder hoge ruimtes stellen andere eisen aan de registratiegebieden van sensoren. Het Control PRO systeem dekt met infrarood,- hoogfrequent- 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. Met een toebehorenprogramma 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 als master/slave. 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 steeds aan de eisen die tegenwoordig en in de toekomst aan sensortechnologie worden gesteld.

4800 schakelzones – vierkant – instelbaar



- 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

Aanwezigheidsmelders – binnen



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. 4.800 schakelzones en een vierkant registratiegebied met een echt detectie-oppervlak van 64 m² laten geen ruimte voor foutieve schakelingen of een dode hoek. Uniek: het aanwezigheidsgebied kan mechanisch worden ingesteld zonder kwaliteitsverlies. De toepassingen van de IR Quattro HD in middelgrote tot grote kantoren, vergaderruimtes, klaslokalen, hoorzalen, sporthallen en magazijnen kunnen hierdoor nauwkeurig worden gepland. Daar kunnen anderen slechts van dromen.

CONTROL
PRO
SYSTEM



Infrared sensor
360°



max. 8m x 8m
presence

HD

4800 zones

2000w

max.

DIM

1-10 V



2 channels



LiveLink



2,5-10m

iQ

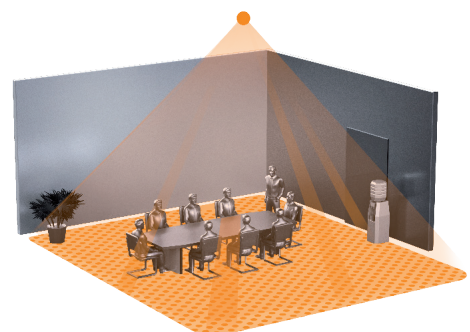
iQ-mode



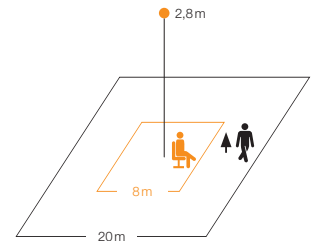
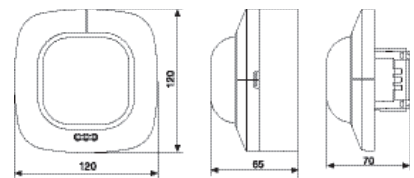
energy
saving

5 JAHRE
GARANTIE

manufacturer's
warranty



EAN IR Quattro HD COM1	4007841 002794
EAN IR Quattro HD COM1 opbouw	4007841 592400
EAN IR Quattro HD COM2	4007841 002770
EAN IR Quattro HD DALI	4007841 002756
EAN IR Quattro HD DALI-2	4007841 057497
EAN IR Quattro HD DALI plus	4007841 035204
EAN IR Quattro HD DALI plus opbouw	4007841 035273
EAN IR Quattro HD DIM	4007841 002787
EAN IR Quattro HD KNX	4007841 058470
EAN IR Quattro HD LiveLink	4007841 009717



Registratiebereik IR Quattro HD
Mogelijke montagehoogte: 2,5 - 10 m
Oranje: aanwezigheid & radiaal
Zwart: tangentiaal

Informatie over de interfaces en schakelschema's vindt u vanaf pag. 142

Uitvoering	aanwezigheidsmelder
Afmetingen (HxBxD)	120x120x70 mm
Afmetingen (HxBxD) opbouw	120x120x65 mm
Sensortype	passief infrarood
Toepassing	in gebouwen
Montage	plafond
Montagehoogte	2,5 - 10 m
Aanbevolen montagehoogte	2,8 m
Vierkant registratiegebied aanwezigheid	max. 8x8 m (64 m ²)
Vierkant registratiegebied radiaal	max. 8x8 m (64 m ²)
Vierkant registratiegebied tangentiaal	max. 20x20 m (400 m ²)
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 lux, ∞/daglicht
Schemerinstelling DIM	100 - 1000 lux, ∞/daglicht
Bescherming (IP)	IP20
Bescherming (IP) met AP Box (als toebehoren)	IP54
Temperatuurbereik	-25 tot +55 °C
Behuizing	UV-bestendig, kan gelakt worden

Optioneel toebehoren

EAN gebruikersafstandsbediening RC5	4007841 592806
EAN serviceafstandsbediening RC8	4007841 559410
EAN afstandsbediening Smart Remote	4007841 009151
EAN opbouwadapter Control PRO AP Box	4007841 000363
EAN beschermkap	4007841 003036
EAN plafondinbouwdoos Ø 68 mm	4007841 052812

Kijk voor meer informatie in het hoofdstuk Toebehoren.



Opbouwversie (AP)

Aanwezigheidsmelders

Schakelschema's vanaf pagina 142

4 pyrometers met DSP (Digital Signal Processing)



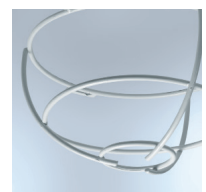
Optionele afstandsbedieningen zie pagina 300



Optionele opbouwadapter (IP54, KNX) zie pagina 300



Optionele beschermkap zie pagina 300



IR Quattro

Meer dan een aanwezigheidsmelder De cirkel in het kwadraat.

Met 1.760 schakelzones stelt hij vooral in kleine kantoren, bijkeukens en wasgelegenheden nieuwe normen op het gebied van registratiekwaliteit. En ook het vierkante registratiegebied kan mechanisch zonder kwaliteitsverlies worden ingesteld – dat biedt alleen STEINEL Professional Presence Control PRO.

CONTROL
PRO
SYSTEM



Infrared sensor
360°



max. 4m x 4m
presence

2000w

max.

DIM

1-10 V



2 channels



2,5 - 8m

TEACH

mode

iQ

IQ-mode



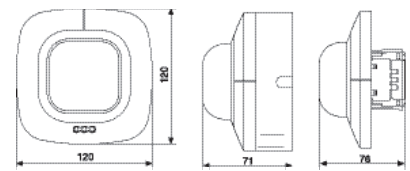
energy
saving

5 JAHRE
GARANTIE

manufacturer's
warranty

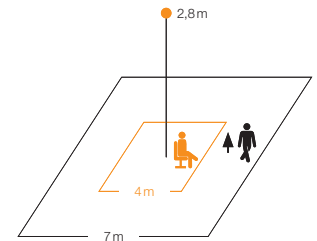


EAN IR Quattro COM1	4007841 000349
EAN IR Quattro COM1 AP	4007841 592301
EAN IR Quattro COM2	4007841 000356
EAN IR Quattro DALI	4007841 002749
EAN IR Quattro DIM	4007841 002718
EAN IR Quattro KNX	4007841 058487



Informatie over de interfaces en schakelschema's vindt u vanaf pag. 142

Uitvoering	aanwezigheidsmelder
Afmetingen (HxBxD) inbouw	120x120x76 mm
Afmetingen (HxBxD) opbouw	120x120x71 mm
Sensortype	passief infrarood
Toepassing	in gebouwen
Montage	plafond
Montagehoogte	2,5-8 m
Aanbevolen montagehoogte	2,8 m
Vierkant registratiegebied aanwezigheid	max. 4x4 m (16 m ²)
Vierkant registratiegebied radiaal	max. 5x5 m (25 m ²)
Vierkant registratiegebied tangenciaal	max. 7x7 m (49 m ²)
Reikwijdte mechanisch instelbaar	ja
Sensor	13 registratieniveaus, 1760 schakelzones
Parallele schakelingen	master/master, master/slave
Comfortinstelling	Teach In (met optionele afstandsbediening RC8)
Schemerinstelling	10-1000 lux, ∞/daglicht
Schemerinstelling DIM	100-1000 lux, ∞/daglicht
Bescherming (IP)	IP20
Bescherming (IP) met AP Box (als toebehoren)	IP54
Temperatuurbereik	-25 tot +55 °C
Behuizing	UV-bestendig, kan gelakt worden



Registratiegebied IR Quattro
Mogelijke montagehoogte: 2,5-8 m
Oranje: aanwezigheid
Zwart: tangenciaal

Schakelschema's vanaf pagina 142

Optioneel toebehoren

EAN gebruikersafstandsbediening RC5	4007841 592806
EAN serviceafstandsbediening RC8	4007841 559410
EAN afstandsbediening Smart Remote	4007841 009151
EAN opbouwadapter Control PRO AP Box	4007841 000363
EAN beschermkap	4007841 003036
EAN plafondinbouwdoos Ø 68 mm	4007841 052812

Kijk voor meer informatie in het hoofdstuk Toebehoren.



Opbouwversie (AP)

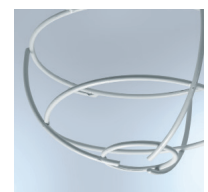
Optionele afstandsbedieningen zie pagina 300



Optionele opbouwadapter (IP54, KNX) zie pagina 300



Optionele beschermkap zie pagina 300



Uiterst plat en gevoelig



De IR Quattro MICRO vervult zijn taak in kleine (kantoor-)ruimtes tot 16 m². Dankzij IP65 is hij ook geschikt voor vochtige ruimtes en bovendien VDE-gecertificeerd.



IR Quattro MICRO

Klein, nauwkeurig en effectief.

Verlangd door architecten en planners, uitgevoerd door STEINEL.

De IR Quattro MICRO voldoet aan vele wensen. Zijn compacte inbouwmaat en de geringe opbouwhoogte maken hem perfect voor toepassingen, waarbij geen storende installaties aan het plafond gewenst worden. De micro-precisielens is slechts 15 x 15 mm. Zijn prestaties zijn ondanks zijn formaat indrukwekkend. De 360° infrarood-aanwezigheidsmelder bestrijkt een gebied van 36 m². Dankzij de IP65 certificering kan hij ook in vochtige ruimtes worden ingezet. De IR Quattro MICRO – onze kleinste met groot potentieel.

CONTROL
PRO
SYSTEM



Infrared sensor
360°



max. 4m x 4m
presence

1000w

max.

KNX



2-5m

TEACH

mode

iQ

iQ-mode



energy
saving

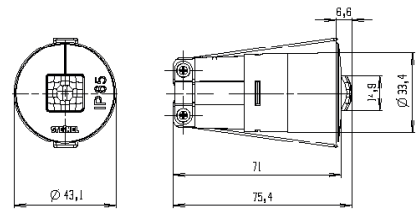
5 JAHRE

GARANTIE

manufacturer's
warranty

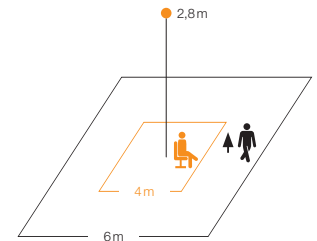


EAN IR Quattro MICRO COM14007841 053789
 EAN IR Quattro MICRO DALI-24007841 053871
 EAN IR Quattro MICRO KNX 4007841 053864



Informatie over de interfaces en schakelschema's vindt u vanaf pag. 142

Uitvoering aanwezigheidsmelder
 Afmetingen (ØxH) Ø43,1 x 75,4 mm
 Trekcontasting Ø32,6(33,5) x 100 mm
 Netaansluiting 220-240 V, 50 / 60 Hz
 Sensortype passief infrarood
 Toepassing in gebouwen
 Montage plafond
 Montagehoogte 2-5 m
 Aanbevolen montagehoogte 2,8 m
 Vierkant registratiegebied aanwezigheid max. 4 x 4 m (16 m²)
 Vierkant registratiegebied radiaal max. 4 x 4 m (16 m²)
 Vierkant registratiegebied tangentiaal max. 6 x 6 m (36 m²)
 Sensor 13 registratieniveaus, 1760 schakelzones
 Parallele schakelingen master/master, master/slave
 Comfortinstelling Teach In (met optionele afstandsbediening RC8)
 Scherminstelling 2 - 1000 lux, ∞/daglicht
 IQ-modus ja
 Bescherming (IP) IP65
 Temperatuurbereik -25 tot +55 °C
 Behuizing UV-bestendige kunststof (behuizing), HDPE (lens)



Registratieberek IR Quattro MICRO
 Mogelijke montagehoogte: 2 - 5 m
 Oranje: aanwezigheid & radiaal
 Zwart: tangentiaal

Schakelschema's vanaf pagina 142

Optioneel toebehoren

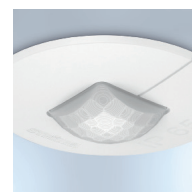
EAN gebruikersafstandsbediening RC54007841 592806
 EAN serviceafstandsbediening RC84007841 559410
 EAN afstandsbediening Smart Remote 4007841 009151
 Kijk voor meer informatie in het hoofdstuk Toebehoren.

Aanwezigheids-
melders

Optionele afstands-
bedieningen
zie pagina 300



Geringe opbouw-
hoogte



Plafondbinbouw



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 kantooromgeving en kan hij vanaf nu in elke gewone inbouwdoos worden gemonteerd. Kortom: onze platste aanwezigheidsmelder doet net alsof hij niet bestaat – en is, als het erop aankomt, toch zeer aanwezig. Om voorbereid te zijn op alle situaties, is de SLIM XS nu ook rond verkrijgbaar.

CONTROL
PRO
SYSTEM



Infrared sensor
360°



max. 4m x 4m
presence

1000w

max.

KNX

LiveLink



2,5-4m



2-1000 lux with
smart remote



5 sec - 60 min with
Smart Remote

TEACH

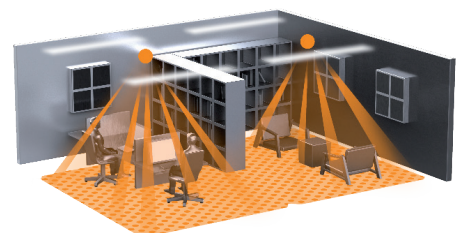
mode
with RC8

iQ

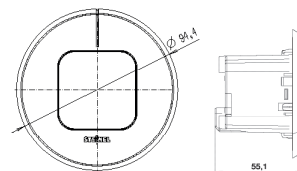
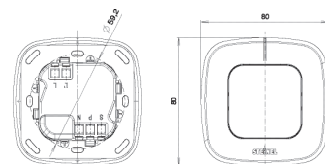
iQ mode

5 JAHRE
GARANTIE

manufacturer's
warranty

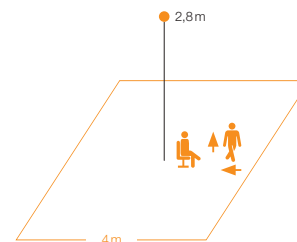


IR Quattro SLIM XS vierkant (80x80x55 mm) rond (Ø 94x55 mm)
 EAN COM1 4007841 032951 4007841 035211
 EAN DALI-2 4007841 057510 4007841 057527
 EAN KNX 4007841 058500 4007841 058517
 EAN LiveLink 4007841 033040 4007841 035235



Informatie over de interfaces en schakelschema's vindt u vanaf pag. 142

Uitvoering	aanwezigheidsmelder
Netaansluiting	220-240 V, 50/60 Hz
Sensortype	passief infrarood
Toepassing	in gebouwen
Montage	plafond
Montagehoogte	2,5-4 m
Aanbevolen montagehoogte	2,8 m
Parallele schakeling mogelijk	.ja
Vierkant registratiegebied aanwezigheid	max. 4x4 m (16 m ²)
Vierkant registratiegebied radiaal	max. 4x4 m (16 m ²)
Vierkant registratiegebied tangentiaal	max. 4x4 m (16 m ²)
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
Behuizing	.UV-bestendig, kan gelakt worden



Registratieberek IR Quattro SLIM XS
 Mogelijke montagehoogte: 2,5-4 m
 Oranje: aanwezigheid, tangentiaal & radiaal

Optioneel toebehoren

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

Schakelschema's vanaf pagina 142

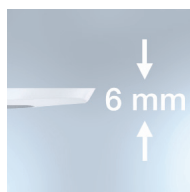


vierkant



rond

Extreem geringe opbouwhoogte



Hoogwaardige Retina-lens



Alleen instelbaar met optionele afstandsbedieningen zie pagina 300



IR Quattro SLIM

**Echte 16 m² aanwezigheidsregistratie.
Gecomprimeerd op 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 om de hoek komt kijken. Met een opbouwhoogte van slechts 4 millimeter kan hij vrijwel geheel in het plafond worden geplaatst en blijft 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 de platte constructie.

CONTROL
PRO
SYSTEM



Infrared sensor
360°



max. 4m x 4m
presence

2000w

max.

DIM

1-10 V



2 channels



2,5-4m



10-1000 lux
with RC8



1 min - 15 min
with RC8

TEACH

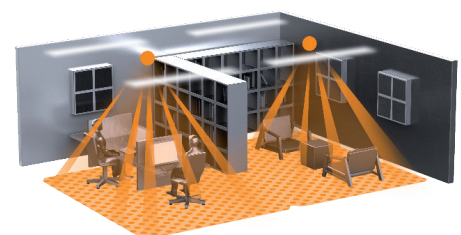
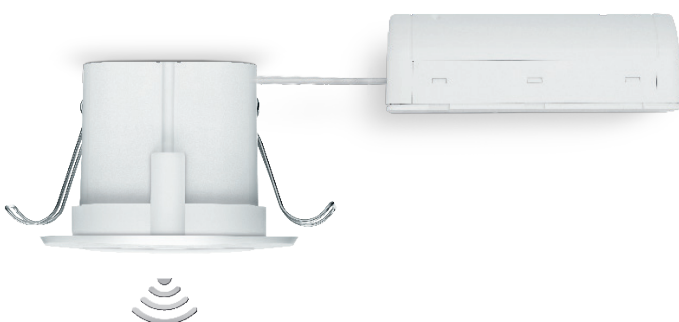
mode
with RC8

iQ

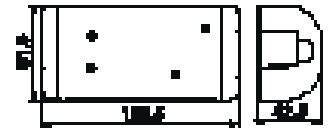
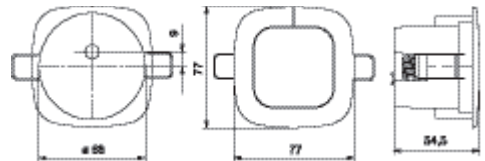
iQ mode

5 JAHRE
GARANTIE

manufacturer's
warranty



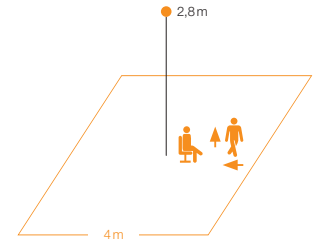
EAN IR Quattro SLIM COM1	4007841 593414
EAN IR Quattro SLIM COM2	4007841 593513
EAN IR Quattro SLIM DIM	4007841 593612
EAN IR Quattro SLIM DALI	4007841 005795
EAN IR Quattro SLIM KNX	4007841 058494



Informatie over de interfaces en

schakelschema's vindt u vanaf pag. 142

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
Montagehoogte	2,5 - 4 m
Aanbevolen montagehoogte	2,8 m
Parallele schakeling mogelijk	ja
Vierkant registratiegebied aanwezigheid	max. 4 x 4 m (16 m ²)
Vierkant registratiegebied radiaal	max. 4 x 4 m (16 m ²)
Vierkant registratiegebied tangenciaal	max. 4 x 4 m (16 m ²)
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
Schemerinstelling DIM/DALI	100 - 1000 lux, ∞/daglicht
Bescherming (IP)	IP20
Temperatuurbereik	0 tot +40 °C
IQ-modus	ja
Behuizing	UV-bestendig, kan gelakt worden



Registratiebereik IR Quattro SLIM
Mogelijke montagehoogte: 2,5 - 4 m
Oranje: aanwezigheid, tangenciaal & radiaal

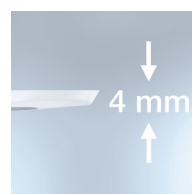
Schakelschema's vanaf pagina 142

Optioneel toebehoren

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

Kijk voor meer informatie in het hoofdstuk Toebehoren.

Extreem geringe opbouwhoogte



Hoogwaardige Retina-lens



Alleen instelbaar met optionele afstandsbedieningen zie pagina 300



HF-technologie.

CONTROL
PRO
SYSTEM



HF 360



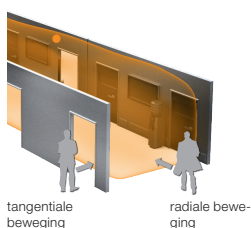
Dual HF

Binnen	•	•
Plafondinbouw	•	•
Plafondopbouw	•	•
COM1	•	•
COM1 AP	•	•
COM2	•	•
DIM	•	•
DALI	•	•
DALI-2	•	•
LiveLink	•	•
KNX	•	•
Montagehoogte	2,5-3,5 m	2,5-3,5 m
Registratiebereik	Ø 1-12 m	3x20 m
Pagina	128	130



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.



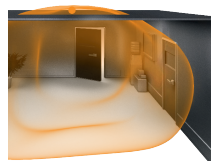
Tangentiaal = radiaal

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 $+50^{\circ}\text{C}$ 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.

Aanwezigheidsmelders – binnen



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



LiveLink



2,5-3,5m

TEACH

mode

iQ

iQ mode



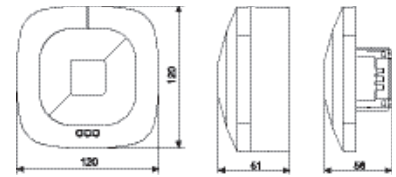
energy
saving

5 JAHRE
GARANTIE

manufacturer's
warranty

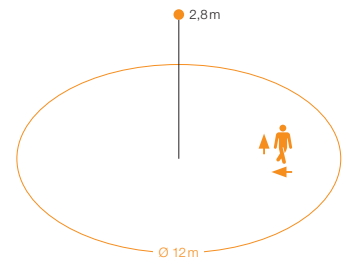


EAN HF 360 COM1	4007841 002800
EAN HF 360 COM1 AP	4007841 751302
EAN HF 360 COM2	4007841 002848
EAN HF 360 DALI	4007841 002817
EAN HF 360 DALI-2	4007841 057480
EAN HF 360 DIM	4007841 002831
EAN HF 360 KNX	4007841 059484
EAN HF 360 LiveLink	4007841 033972



Informatie over de interfaces en schakelschema's vindt u vanaf pag. 142

Uitvoering	aanwezigheidsmelder
Afmetingen (HxBxD) inbouw	120x120x56 mm
Afmetingen (HxBxD) opbouw	120x120x51 mm
Sensortype	hoogfrequent
Toepassing	in gebouwen
Montage	plafond
Montagehoogte	2,5 - 3,5 m
Aanbevolen montagehoogte	2,8 m
Registratiehoek	360° met 140° openingshoek
	evt. door glas, hout en snelbouw wanden
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 lux, ∞/daglicht
Schemerinstelling DIM	100 - 1000 lux, ∞/daglicht
Bescherming (IP)	IP20
Bescherming (IP) met AP Box (als toebehoren)	IP54
Temperatuurbereik	-25 tot +55 °C
IQ-modus	ja
Behuizing	UV-bestendig, kan gelakt worden



Registratiebereik HF 360
Mogelijke montagehoogte: 2,5 - 3,5 m
Oranje: radiaal & tangentiaal

Schakelschema's vanaf pagina 142

Optioneel toebehoren

EAN gebruikersafstandsbediening RC5	4007841 592806
EAN serviceafstandsbediening 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 plafondinbouwdoos Ø 68 mm	4007841 052812

Kijk voor meer informatie in het hoofdstuk Toebehoren.



Opbouwversie (AP)

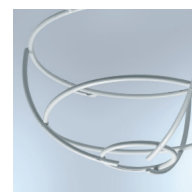
Optionele afstandsbedieningen zie pagina 300



Optionele opbouwadapter (IP54, KNX) zie pagina 300



Optionele beschermkap zie pagina 300



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 tangentele reikwijdte is bewust beperkt tot de gangbreedte, zodat bijvoorbeeld bewegingen achter gesloten deuren niet worden herkend.

CONTROL
PRO
SYSTEM



high frequency
sensor 360°



max. 20x3m

2000w

max.

DIM

1-10 V



2 channels



LiveLink



2,5-3,5m

iQ

iQ mode

TEACH

mode

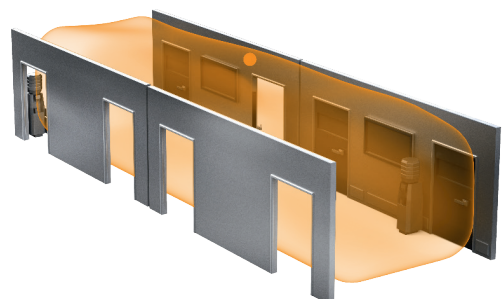


energy
saving

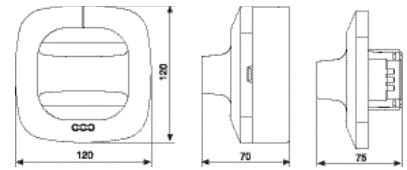
5 JAHRE

GARANTIE

manufacturer's
warranty

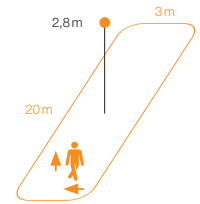


EAN Dual HF COM1	4007841 002978
EAN Dual HF COM1 AP	4007841 590703
EAN Dual HF DALI	4007841 003005
EAN Dual HF DALI-2	4007841 057459
EAN Dual HF DIM	4007841 002985
EAN Dual HF KNX	4007841 059477
EAN Dual HF LiveLink	4007841 009700



Informatie over de interfaces en schakelschema's vindt u vanaf pag. 142

Uitvoering	aanwezigheidsmelder
Afmetingen (HxBxD) inbouw	120x120x75 mm
Afmetingen (HxBxD) opbouw	120x120x70 mm
Sensortype	hoogfrequent
Toepassing	in gebouwen
Montage	plafond, gang
Montagehoogte	2,5 - 3,5 m
Aanbevolen montagehoogte	2,8 m
Registratiehoek	gang, beide richtingen
.	evt. door glas, hout en snelbouwwanden
Reikwijdte	max. 10x3 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 lux, ∞/daglicht
Schemerinstelling DIM	100 - 1000 lux, ∞/daglicht
Bescherming (IP)	IP20
Bescherming (IP) met AP Box (als toebehoren)	IP54
Temperatuurbereik	-25 tot +55 °C
Huis	UV-bestendig, kan gelakt worden



Registratiebereik Dual HF
Mogelijke montagehoogte: 2,5 - 3,5 m
Oranje: radiaal & tangentiaal

Schakelschema's vanaf pagina 142

Optioneel toebehoren

EAN gebruikersafstandsbediening RC5	4007841 592806
EAN serviceafstandsbediening 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 plafondinbouwdoos Ø 68 mm	4007841 052812

Kijk voor meer informatie in het hoofdstuk Toebehoren.



Opbouwversie
(AP)

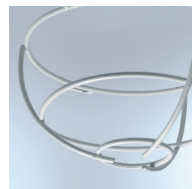
Optionele afstands-
bedieningen
zie pagina 300



Optionele opbouw-
adapter (IP54, KNX)
zie pagina 300



Optionele
beschermkap
zie pagina 300



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	•	•	•	•
DALI-2	•	•	•	•
DIM	•	•	•	•
KNX	•	•	•	•
LiveLink	•	•	•	•
Sensor	Ultrasoon + PIR	Ultrasoon	Ultrasoon	Ultrasoon
Montagehoogte	2,5-3,5 m	2,5-3,5 m	2,5-3,5 m	2,5-3,5 m
Registratie- bereiken	Aanwezigheid: Ø 6 m	Aanwezigheid: Ø 6 m	Radiaal: max. 3x20 m Tangentiaal: max. 3x20 m	Radiaal: max. 3x10 m Tangentiaal: max. 3x10 m
Pagina	134	136	138	140



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 techniek 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 samenkomen. Zo kan de DualTech dankzij ultrasone signalen bewegingen herkennen ook zonder zichtcontact met de sensor. De PIR-technologie zorgt voor extra registratiemogelijkheden. 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

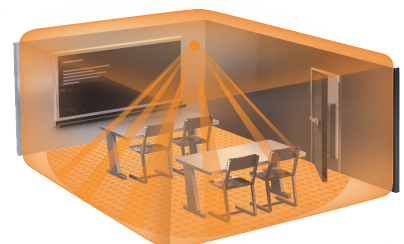

10-1000 lux

TEACH
mode

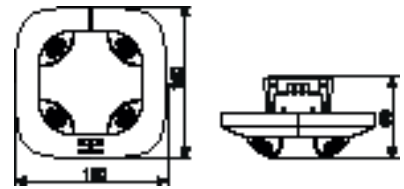
iQ
IQ-mode


energy
saving

5 JAHRE
GARANTIE
manufacturer's
warranty



EAN DualTech COM1	4007841 007997
EAN DualTech COM2	4007841 008000
EAN DualTech DALI-2	4007841 057473
EAN DualTech DIM	4007841 008017
EAN DualTech KNX	4007841 059521
EAN DualTech LiveLink	4007841 008451



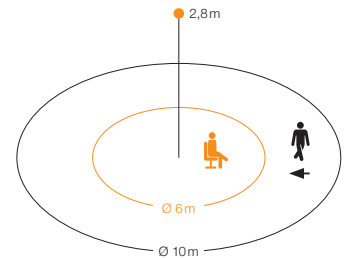
Informatie over de interfaces en schakelschema's vindt u vanaf pag. 142

Uitvoering	aanwezigheidsmelder
Afmetingen (HxBxD)	120x120x68 mm
Netaansluiting	220 - 240 V, 50/60 Hz
Sensortype	ultrasoon 40 KHz en passief infrarood
Toepassing	in gebouwen
Montage	plafond
Montagehoogte	2,5 - 3,5 m
Aanbevolen montagehoogte	2,8 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 lux, ∞/daglicht
Bescherming (IP)	IP20
Temperatuurbereik	-25 tot +55 °C
Behuizing	UV-bestendige kunststof, kan gelakt worden

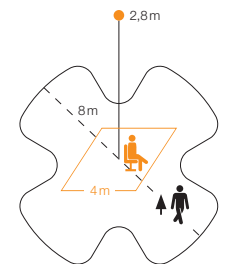
Optioneel toebehoren

EAN gebruikersafstandsbediening RC5	4007841 592806
EAN serviceafstandsbediening RC8	4007841 559410
EAN afstandsbediening Smart Remote	4007841 009151
EAN opbouwadapter AP Box	4007841 000363
EAN beschermkap	4007841 003036
EAN plafondinbouwdoos Ø 68 mm	4007841 052812

Kijk voor meer informatie in het hoofdstuk Toebehoren.



Registratiebereik DualTech US
Mogelijke montagehoogte: 2,5 - 3,5 m
Oranje: aanwezigheid & tangentiaal
Zwart: radiaal



Registratiebereik DualTech PIR
Mogelijke montagehoogte: 2,5 - 3,5 m
Oranje: aanwezigheid & radiaal
Zwart: tangentiaal

Schakelschema's vanaf pagina 142

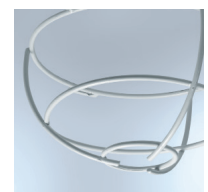
Optionele afstands-
bedieningen
zie pagina 300



Optionele
opbouwadapter
zie pagina 300



Optionele
beschermkap
zie pagina 300



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-rondomregistratie 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



LiveLink



2,5-3,5m



10-1000 lux

TEACH
mode

iQ

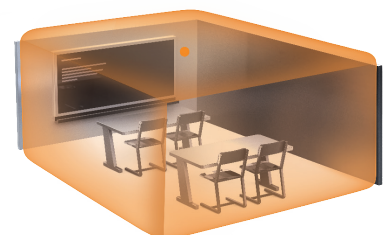
IQ-mode



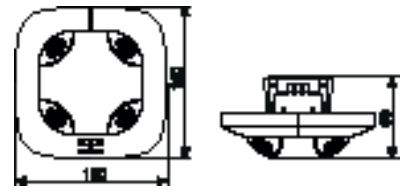
energy
saving

5 JAHRE
GARANTIE

manufacturer's
warranty



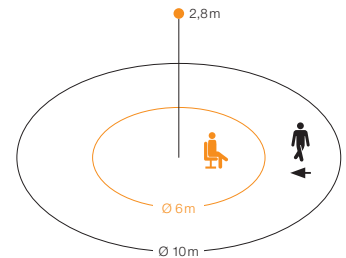
EAN US 360 COM1	4007841 007935
EAN US 360 COM2	4007841 007942
EAN US 360 DALI-2	4007841 057534
EAN US 360 DIM	4007841 007959
EAN US 360 KNX	4007841 059514
EAN US 360 LiveLink	4007841 008444



Informatie over de interfaces en

schakelschema's vindt u vanaf pag. 142

Uitvoering	aanwezigheidsmelder
Afmetingen (HxBxD)	120x120x68 mm
Netaansluiting	220 - 240 V, 50/60 Hz
Sensortype	ultrasoon 40 kHz
Toepassing	in gebouwen
Montage	plafond
Montagehoogte	2,5 - 3,5 m
Aanbevolen montagehoogte	2,8 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 lux, ∞/daglicht
Bescherming (IP)	IP20
Temperatuurbereik	-25 tot +55 °C
Behuizing	UV-bestendige kunststof, kan gelakt worden



Registratiebereik US 360
Mogelijke montagehoogte: 2,5 - 3,5 m
Oranje: aanwezigheid & tangentiaal
Zwart: radiaal

Schakelschema's vanaf pagina 142

Optioneel toebehoren

EAN gebruikersafstandsbediening RC5	4007841 592806
EAN serviceafstandsbediening RC8	4007841 559410
EAN afstandsbediening Smart Remote	4007841 009151
EAN opbouwadapter AP Box	4007841 000363
EAN beschermkap	4007841 003036
EAN plafondinbouwdoos Ø 68 mm	4007841 052812

Kijk voor meer informatie in het hoofdstuk Toebehoren.

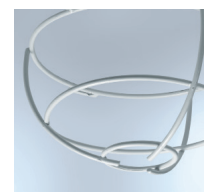
Optionele afstands-
bedieningen
zie pagina 300



Optionele
opbouwadapter
zie pagina 300



Optionele
beschermkap
zie pagina 300



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 worden herkend. Voor de Dual US is dat dankzij de ultrasone technologie geen probleem. Op een hoogte van 2,5 - 3,5 meter gemonteerd registreert de aanwezigheidsmelder zelfs de kleinste bewegingen – vanuit elke loopricting - in een registratiebereik van 3x20 m. Maar alleen daar: personen in aangrenzende kamers worden door de sensor buiten beschouwing gelaten. Dat maakt van hem een perfecte gangsensor voor kantoorgebouwen.

CONTROL
PRO
SYSTEM




ultrasonic
sensor 360°


3x20m

2000w
max.

DIM
1-10V

KNX

 LiveLink


2,5-3,5m


10-1000 lux

TEACH
mode

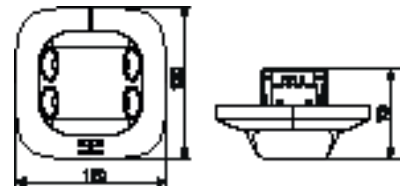
iQ
IQ-mode


energy
saving

5 JAHRE
GARANTIE
manufacturer's
warranty

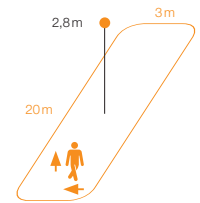


EAN Dual US COM1	4007841 007843
EAN Dual US COM2	4007841 007850
EAN Dual US DALI-2	4007841 057466
EAN Dual US DIM	4007841 007867
EAN Dual US KNX	4007841 059491
EAN Dual US LiveLink	4007841 008420



Informatie over de interfaces en schakelschema's vindt u vanaf pag. 142

Uitvoering	aanwezigheidsmelder
Afmetingen (HxBxD)	120x120x73 mm
Netaansluiting	220 - 240 V, 50/60 Hz
Sensortype	ultrasoon 40 kHz
Toepassing	in gebouwen
Montage	plafond
Montagehoogte:	2,50 - 3,50 m
Aanbevolen montagehoogte:	2,80 m
Registratiehoek	gang, beide richtingen
Reikwijdte	max. 10x3 m in iedere richting
Parallele schakelingen	ja
Comfortinstelling	Teach In (met optionele afstandsbediening RC8)
Schemerinstelling	10 - 1000 lux
Schemerinstelling DIM	100 - 1000 lux, ∞/daglicht
Bescherming (IP)	IP20
Temperatuurbereik	-25 tot +55 °C
Behuizing	UV-bestendige kunststof, kan gelakt worden



Registratiebereik Dual US
Mogelijke montagehoogte: 2,5 - 3,5 m
Oranje: radiaal & tangentiaal

Schakelschema's vanaf pagina 142

Optioneel toebehoren

EAN gebruikersafstandsbediening RC5	4007841 592806
EAN serviceafstandsbediening RC8	4007841 559410
EAN afstandsbediening Smart Remote	4007841 009151
EAN opbouwadapter AP Box	4007841 000363
EAN beschermkap	4007841 003036
EAN plafondinbouwdoos Ø 68 mm	4007841 052812

Kijk voor meer informatie in het hoofdstuk Toebehoren.

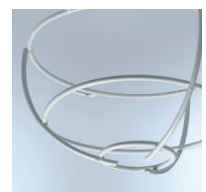
Optionele afstandsbedieningen
zie pagina 300



Optionele opbouwadapter
zie pagina 300



Optionele beschermkap
zie pagina 300



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°



3x10m

2000w
max.

DIM
1-10V

KNX

 LiveLink


2,5-3,5m

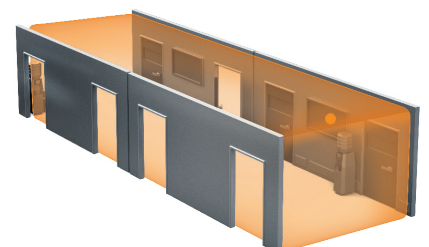

10-1000 lux

TEACH
mode

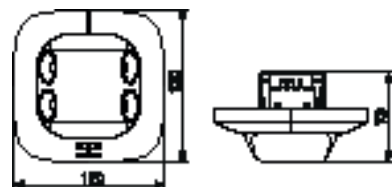
iQ
IQ-mode


energy
saving

5 JAHRE
GARANTIE
manufacturer's
warranty



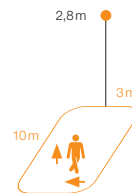
EAN Single US COM1	4007841 007966
EAN Single US COM2	4007841 007973
EAN Single US DALI-2	4007841 057503
EAN Single US DIM	4007841 007980
EAN Single US KNX	4007841 059507
EAN Single US LiveLink	4007841 008437



Informatie over de interfaces en

schakelschema's vindt u vanaf pag. 142

Uitvoering	aanwezigheidsmelder
Afmetingen (HxBxD)	120x120x73 mm
Netaansluiting	220 - 240 V, 50/60 Hz
Sensortype	ultrasoon 40 kHz
Toepassing	in gebouwen
Montage	plafond
Montagehoogte	2,50 - 3,50 m
Aanbevolen montagehoogte	2,80 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 lux, ∞/daglicht
Bescherming (IP)	IP20
Temperatuurbereik	-25 tot +55 °C
Behuizing	UV-bestendige kunststof, kan gelakt worden



Registratiebereik Single US
Mogelijke montagehoogte: 2,5 - 3,5 m
Oranje: radiaal & tangentiaal

Schakelschema's vanaf pagina 142

Optioneel toebehoren

EAN gebruikersafstandsbediening RC5	4007841 592806
EAN serviceafstandsbediening RC8	4007841 559410
EAN afstandsbediening Smart Remote	4007841 009151
EAN opbouwadapter AP Box	4007841 000363
EAN beschermkap	4007841 003036
EAN plafondinbouwdoos Ø 68 mm	4007841 052812

Kijk voor meer informatie in het hoofdstuk Toebehoren.

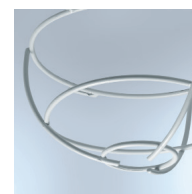
Optionele afstands-
bedieningen
zie pagina 300



Optionele
opbouwadapter
zie pagina 300



Optionele
beschermkap
zie pagina 300



Interfaces aanwezigheidsmelders

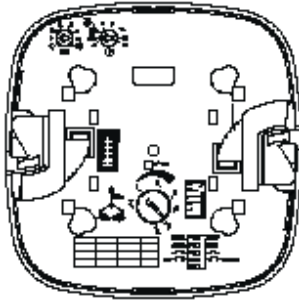
Open voor alle gebruikelijke netwerken.

Aanwezigheidsmelders van STEINEL Professional zijn ontworpen als teamspelers. Ze zijn naar keuze beschikbaar met COM1, COM2, DALI, DALI-2, DIM, KNX- en LiveLink-interface en kunnen hierdoor probleemloos als veldapparaten worden opgenomen in de netwerken 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 verwarmings-, ventilatie- en airconditioning-installaties. 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

- DIP1: normaal-/testbedrijf
- DIP2: (half) automatisch
- DIP3: toets-/schakelaarbedrijf
- DIP4: toets ON/toets ON-OFF
- DIP5: regeling constant licht ON-OFF (DIM/DALI)



COM1 – COM1 AP

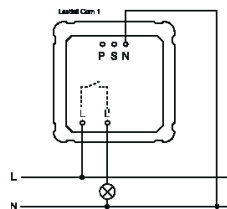
Netaansluiting 220 - 240 V, 50/60 Hz

Vermogen

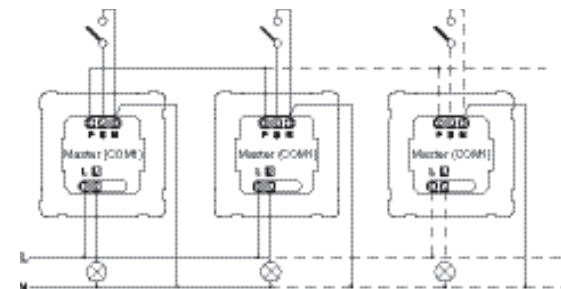
gloeï-/halogeenlampen	2000 W (IR Quattro SLIM XS / MICRO: 1000 W)
tl-lampen elektr. voorschakelapp.	1500 W (IR Quattro SLIM XS: 400 W / MICRO: 500 W)
tl-lampen ongecompenseerd	1000 VA (IR Quattro SLIM XS: 500 VA / MICRO: 400 VA)
tl-lampen seriegecompenseerd	1000 VA (IR Quattro SLIM XS: 500 VA / MICRO: 400 VA)
tl-lampen parallel gecompenseerd	1000 VA (IR Quattro SLIM XS: 500 VA / MICRO: 400 VA)
halogeenlampen, laag voltage	2000 VA (IR Quattro SLIM XS: 500 VA / MICRO: 1000 VA)
led < 2 W	100 W (IR Quattro SLIM XS: 16 W)
2 W < led < 8 W	300 W (IR Quattro SLIM XS: 64 W)
led > 8 W	600 W (IR Quattro SLIM XS: 64 W)
Capacitieve belasting	176 µF

Tijdstelling 30 sec. - 30 min., impulsmodus (ca. 2 sec.),
 IQ-modus (automatische aanpassing aan het gebruiksprofiel)
 5 sec. - 60 min. bij IR Quattro SLIM XS / MICRO

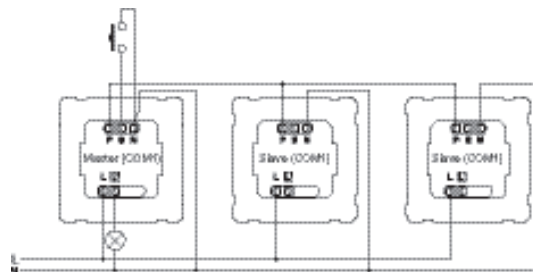
Master

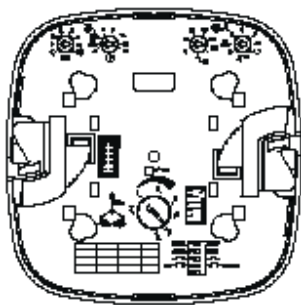


Master/master COM1



Master/slave COM1





COM2

Netaansluiting 220-240 V, 50/60 Hz

Vermogen

gloei-/halogeenlampen	2000 W (IR Quattro SLIM XS / MICRO: 1000 W)
tl-lampen elektr. voorschakelapp.	1500 W (IR Quattro SLIM XS: 400 W / MICRO: 500 W)
tl-lampen ongecompenseerd	1000 VA (IR Quattro SLIM XS: 500 VA / MICRO: 400 VA)
tl-lampen seriegecompenseerd	1000 VA (IR Quattro SLIM XS: 500 VA / MICRO: 400 VA)
tl-lampen parallel gecompenseerd	1000 VA (IR Quattro SLIM XS: 500 VA / MICRO: 400 VA)
halogeenlampen, laag voltage	2000 VA (IR Quattro SLIM XS: 500 VA / MICRO: 1000 VA)
led < 2 W	100 W (IR Quattro SLIM XS: 16 W)
2 W < led < 8 W	300 W (IR Quattro SLIM XS: 64 W)
led > 8 W	600 W (IR Quattro SLIM XS: 64 W)
Capacitieve belasting	176 µF

Vermogen schakelcontact 2 aanwezigheid

max. 230 W/230 V

max. 1A, (cos φ = 1) voor HVAC (verwarming/ventilatie/airconditioning)

Tijdstelling schakelcontact 1

30 sec. - 30 min., impulsmodus (ca. 2 sec.),

IQ-modus (automatische aanpassing aan het gebruiksprofiel)

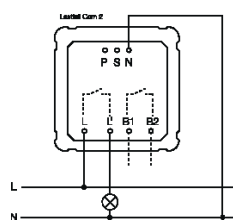
Tijdstelling schakelcontact 2

automatische bewaking

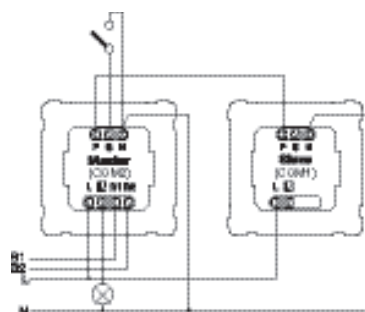
0 sec. - 10 min. inschakelvertraging,

1 min. - 2 uur nalooptijd

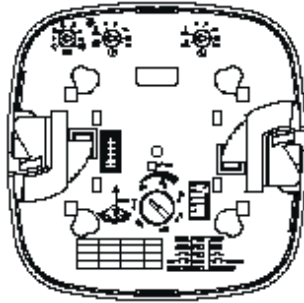
Master



Master/slave COM1



Interfaces aanwezigheidsmelders



DIM

Netaansluiting 220-240 V, 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 gemonteerd worden.

Tijdstelling 30 sec. - 30 min.,

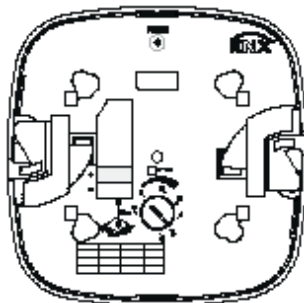
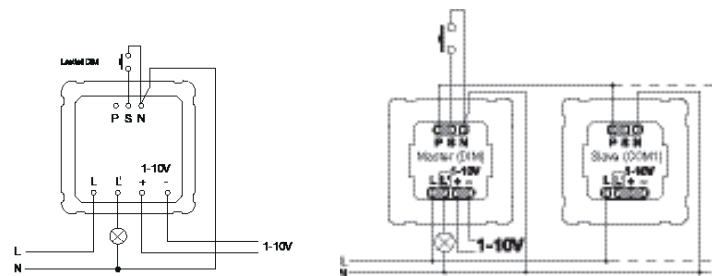
IQ-modus (automatische aanpassing aan het gebruiksprofiel)

Regeluitgang 1 - 10 V / max. 50 elektronische voorschakelapparaten (max. 100 mA)

Basislichtsterkte 0 sec. - 30 min., 10-60% via RC8

Regeling constant licht

DIM-melder met slave



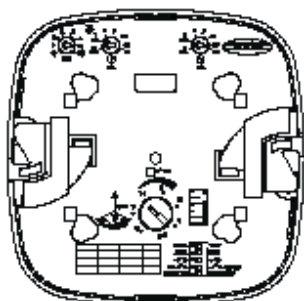
KNX

Voedingsspanning via KNX-busspanning

Instellingen via ETS-software, afstandsbediening of bus

Funcities lichtuitgang 4x, regeling constant licht, basislichtfunctie, aanwezigheid-uitgang,

HVAC-uitgang, lichtsterkte, sabotage



DALI

Netaansluiting 220-240 V, 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:

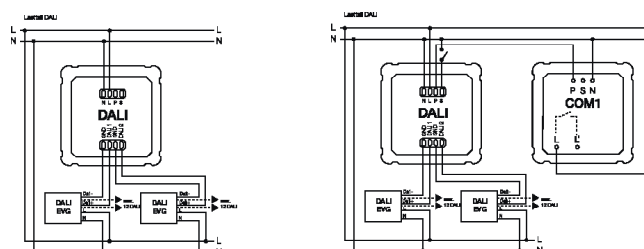
12 DALI elektronische voorschakelapparaten per uitgang

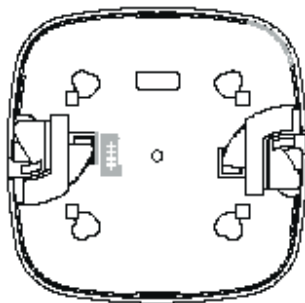
Basislichtsterkte 0 sec. - 30 min., 10-60% via RC8

Regeling constant licht

Master

Master / slave COM1





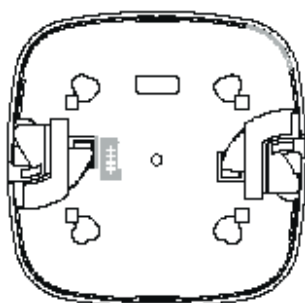
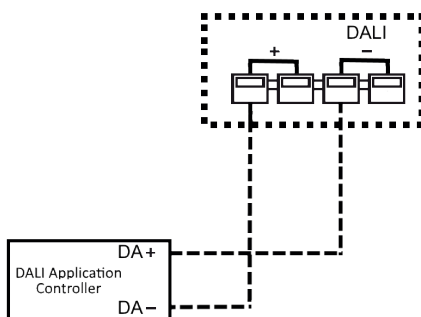
DALI-2

Opgenomen vermogen

IR Quattro HD	6 mA / 3 DALI-deelnemers, 12-22,5 V, no SELV
IR Quattro SLIM XS	3 mA / 2 DALI-deelnemers, 12-22,5 V, no SELV
Dual HF	16 mA / 8 DALI-deelnemers
HF 360	8 mA / 4 DALI-deelnemers
US 360	17,9 mA / 9 DALI-deelnemers
Single US	15 mA / 8 DALI-deelnemers
DualTech	17,5 mA / 9 DALI-deelnemers
Dual US	18 mA / 9 DALI-deelnemers

DALI Input Device

DALI-regelkabel (geschikt voor multimaster voor de communicatie met de DALI Application Controller/DALI-sensor), DALI-Startup-time < 1 s



LiveLink

Netaansluiting DALI-busspanning

LiveLink uitgang 1 DALI-regelkabel

(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)

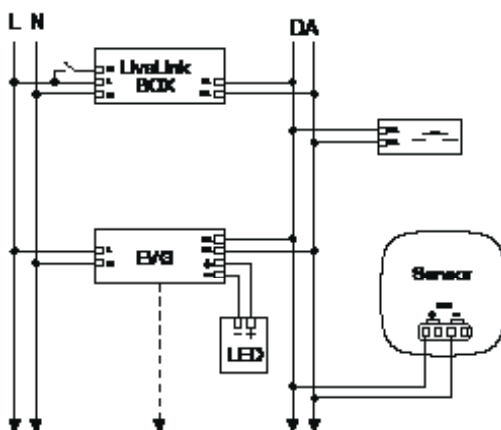
Opgenomen vermogen LiveLink box

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





IR 180 UNIVERSAL



IR 180



HF 180

Binnen	•	•	•
COM1		•	•
COM2		•	•
DALI		•	•
KNX		•	•
Sensor	PIR	PIR	HF
Aansluiting	2 draden	3 draden / KNX TP	3 draden / KNX TP
Registratiebereiken	max. 20 m	max. 20 m	max. Ø 1-8 m
Pagina	148	150	152

**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 de 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 vermijding 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




infrared
sensor 180°


max. 20m


IP20

200w
max.


1,2 m


2 - 1000 lux


30 sec - 15 min

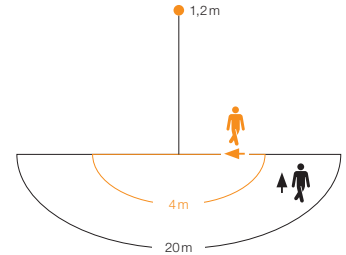
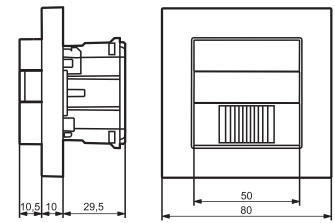

energy
saving

5 JAHRE
GARANTIE
manufacturer's
warranty

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



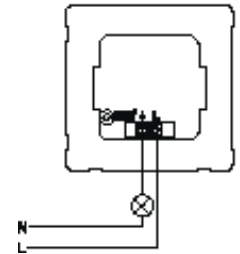
EAN IR 180 UNIVERSAL wit 4007841 033149
 EAN IR 180 UNIVERSAL zilver 4007841 033132
 EAN IR 180 UNIVERSAL antraciet 4007841 055943
 Uitvoering aanwezigheidsschakelaar
 Afmetingen (HxBxD) 80x80x20,5 mm
 Netaansluiting 220-240 V, 50/60 Hz
 Opgenomen vermogen 0 W, laadstroom afhankelijk van de lichtbron
 Geheugentechnologie Super-Cap energieopslag
 Sensortype passief infrarood
 Toepassing in gebouwen
 Montage wand
 Aanbevolen montagehoogte 1,2 m
 Vermogen max. 200 W,
 max. 6 tl-lampen/led-lampen, $C_{\leq} 132\mu F$
 max. 100 VA ($\cos \phi = 0,5$)
 Registratiehoek 180°
 Reikwijdte max. 20 m
 Schemerinstelling 2 - 1000 lux
 Tijdstelling 30 sec. - 15 min.
 Comfortinstellingen 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



Registratiebereik IR 180 UNIVERSAL
 Montagehoogte: 1,2 m
 Oranje: radiaal
 Zwart: tangentiaal

Optioneel toebehoren

EAN adapter voor Busch-Jaeger wit 4007841 034139
 EAN adapter voor Busch-Jaeger zilver 4007841 034146
 EAN adapter voor Busch-Jaeger antraciet 4007841 062972
 EAN adapter voor Jung wit 4007841 034184
 EAN adapter voor Jung zilver 4007841 034177
 EAN adapter voor Jung antraciet 4007841 062996
 EAN adapter voor Feller wit 4007841 034160
 EAN adapter voor Feller zilver 4007841 034153
 EAN adapter voor Feller antraciet 4007841 062989



Ook geschikt voor parallele montage.

Zie voor andere schakelschema's vanaf pagina 154



wit

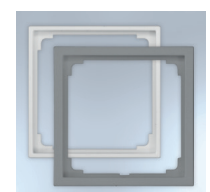


zilver



antraciet

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




infrared
sensor 180°


max. 20m


IP20

2000w
max.


2 channels


KNX


1,2 m


2-1000 lux

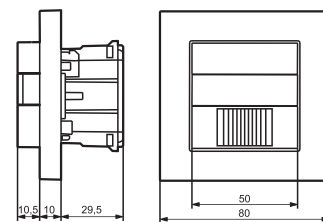

30sec-30min


energy
saving

5 JAHRE
GARANTIE
manufacturer's
warranty



EAN IR 180 COM1 wit	4007841 029944
EAN IR 180 COM1 zilver	4007841 032982
EAN IR 180 COM1 antraciet	4007841 055950
EAN IR 180 COM2 wit	4007841 033002
EAN IR 180 COM2 zilver	4007841 032999
EAN IR 180 COM2 antraciet	4007841 055967
EAN IR 180 DALI wit	4007841 033026
EAN IR 180 DALI zilver	4007841 033019
EAN IR 180 DALI antraciet	4007841 055974
EAN IR 180 KNX wit	4007841 058463
EAN IR 180 KNX zilver	4007841 058456
EAN IR 180 KNX antraciet	4007841 058449

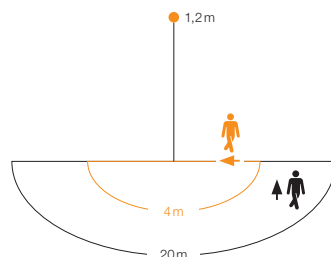


Aanwezigheids-
schakelaars

Informatie over de interfaces en

schakelschema's vindt u vanaf pagina 154

Uitvoering	aanwezigheidsschakelaar
Afmetingen (HxBxD)	80x80x20,5 mm
Netaansluiting	220 - 240 V, 50/60 Hz
Sensortype	passief infrarood
Toepassing	in gebouwen
Montage	wand
Aanbevolen montagehoogte	1,2 m
Vermogen COM1, COM2	max. 2000 W, max. 8 tl-lampen/ led-lampen, C _s ≤132μF
Vermogen DALI	2x2-polige DALI-regelkabel/broadcast voor 2x12 elektronische voorschakelapparaten, schakelmodus
Registratiehoek	180°
Reikwijdte	max. 20 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



Registratiebereik IR 180
Montagehoogte: 1,2 m
Oranje: radiaal
Zwart: tangentiaal

Schakelschema's vanaf pagina 154

Optioneel toebehoren

EAN adapter voor Busch-Jaeger wit	4007841 034139
EAN adapter voor Busch-Jaeger zilver	4007841 034146
EAN adapter voor Busch-Jaeger antraciet	4007841 062972
EAN adapter voor Jung wit	4007841 034184
EAN adapter voor Jung zilver	4007841 034177
EAN adapter voor Jung antraciet	4007841 062996
EAN adapter voor Feller wit	4007841 034160
EAN adapter voor Feller zilver	4007841 034153
EAN adapter voor Feller antraciet	4007841 062989
EAN gebruikersafstandsbediening RC5	4007841 592806
EAN serviceafstandsbediening RC8	4007841 559410
EAN afstandsbediening Smart Remote	4007841 009151



wit



zilver

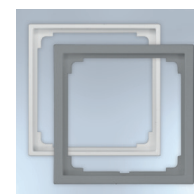


antraciet

Optionele afstands-
bedieningen
zie pagina 300



Optionele adapter
van UV-bestendige
kunststof



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




high frequency
sensor 180°


max. Ø 1-8 m

2000w
max.


2 channels




IP20


1,2-2,2 m


2-1000 lux

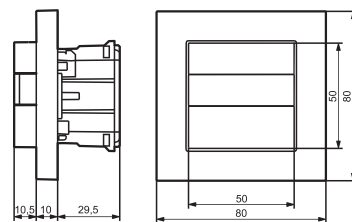

30sec-30min


energy
saving

5 JAHRE
GARANTIE
manufacturer's
warranty



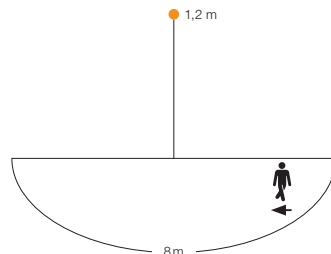
EAN HF 180 COM1 wit	4007841 032883
EAN HF 180 COM1 zilver	4007841 032890
EAN HF 180 COM1 antraciet	4007841 055998
EAN HF 180 COM2 wit	4007841 032913
EAN HF 180 COM2 zilver	4007841 032906
EAN HF 180 COM2 antraciet	4007841 056001
EAN HF 180 DALI wit	4007841 032937
EAN HF 180 DALI zilver	4007841 032920
EAN HF 180 DALI antraciet	4007841 056018
EAN HF 180 KNX wit	4007841 058081
EAN HF 180 KNX zilver	4007841 058074
EAN HF 180 KNX antraciet	4007841 058067



Informatie over de interfaces en

schakelschema's vindt u vanaf pagina 154

Uitvoering	aanwezigheidsschakelaar
Afmetingen (HxBxD)	80x80x20,5 mm
Netaansluiting	220 - 240 V, 50/60 Hz
Sensortype	hoogfrequent
Toepassing	in gebouwen
Montage	wand
Montagehoogte	1,2 - 2,2 m
Aanbevolen montagehoogte	1,2 m
Vermogen COM1, COM2	max. 2000 W, max. 8 tl-lampen/ led-lampen, C _s ≤132µF
Vermogen DALI	2x2-polige DALI-regelkabel/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



Registratiebereik HF 180
Mogelijke montagehoogte: 1,2 - 2,2 m
Zwart: tangentiaal

Schakelschema's vanaf pagina 154

Optioneel toebehoren

EAN adapter voor Busch-Jaeger wit	4007841 034139
EAN adapter voor Busch-Jaeger zilver	4007841 034146
EAN adapter voor Busch-Jaeger antraciet	4007841 062972
EAN adapter voor Jung wit	4007841 034184
EAN adapter voor Jung zilver	4007841 034177
EAN adapter voor Jung antraciet	4007841 062996
EAN adapter voor Feller wit	4007841 034160
EAN adapter voor Feller zilver	4007841 034153
EAN adapter voor Feller antraciet	4007841 062989
EAN gebruikersafstandsbediening RC5	4007841 592806
EAN serviceafstandsbediening RC8	4007841 559410
EAN afstandsbediening Smart Remote	4007841 009151



wit



zilver

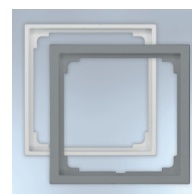


antraciet

Optionele afstands-
bedieningen
zie pagina 300



Optionele adapter
van UV-bestendige
kunststof



Interfaces aanwezigheidsschakelaar

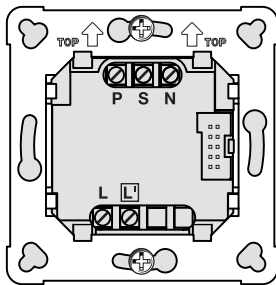
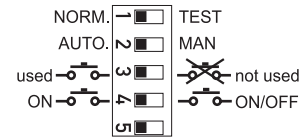
Teamspelers met uitgebreide aansluitingen.

De STEINEL-aanwezigheidsschakelaars met 3-draads-aansluiting zijn in diverse uitvoeringen verkrijgbaar. Afhankelijk van de gewenste toepassing kunt u kiezen uit COM1, COM2, DALI en 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 klimaatregeling. 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 HVAC regelen.

Toewijzing van de DIP-schakelaars

- DIP1: normaal-/testbedrijf
- DIP2: (half) automatisch
- DIP3: toets-/schakelaarbedrijf
- DIP4: toets ON/toets ON-OFF
- DIP5: regeling constant licht ON-OFF (DALI)



COM1

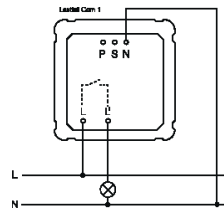
Netaansluiting 220 - 240 V, 50/60 Hz

Vermogen

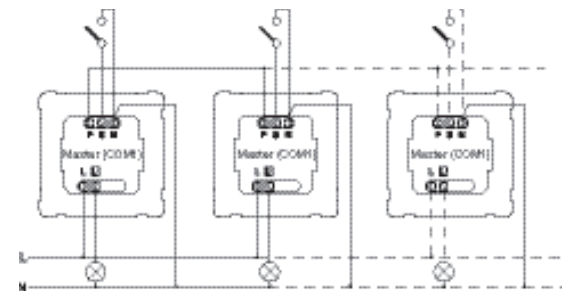
gloeï-/halogeenlampen	2000 W
tl-lampen elekt. voorschakelapp.	1000 W
tl-lampen, ongecompenseerd	1000 VA
tl-lampen seriegecompenseerd	400 VA
tl-lampen parallel gecompenseerd	500 VA
halogeenlampen, laag voltage	2000 VA
led < 2 W	100 W
2 W < led < 8 W	300 W
led > 8 W	600 W
Capacitieve belasting	176 µF

Tijdstelling 30 sec. – 30 min., impulsmodus (ca. 2 sec.), tijdstelling IQ-modus (automatische aanpassing aan het gebruiksprofiel)

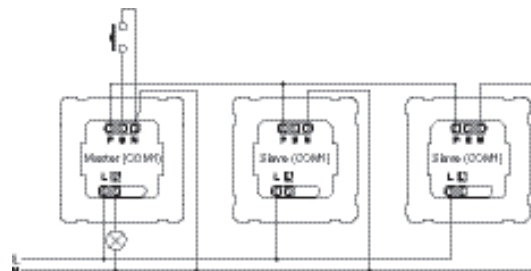
Master

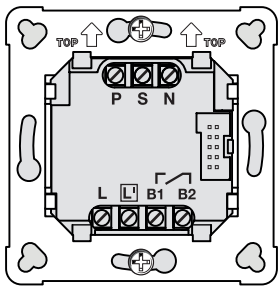


Master/master COM1



Master/slave COM1





COM2

Netaansluiting 220 - 240 V, 50/60 Hz

Vermogen

gloeï-/halogeenlampen	2000 W
tl-lampen elekt. voorschakelapp.	1000 W
tl-lampen, ongecompenseerd	1000 VA
tl-lampen seriegecompenseerd	400 VA
tl-lampen parallel gecompenseerd	500 VA
halogeenlampen, laag voltage	2000 VA
led < 2 W	100 W
2 W < led < 8 W	300 W
led > 8 W	600 W
Capacitieve belasting	176 µF

Vermogen schakelcontact 2 aanwezigheid

max. 230 W/230 V

max. 1A, (cos φ = 1)

voor HVAC (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

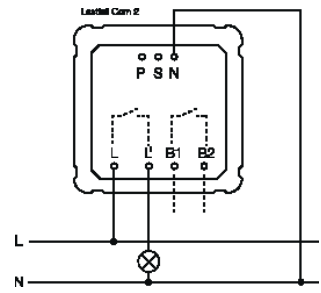
automatische bewaking

0 sec. - 10 min. inschakelvertraging,

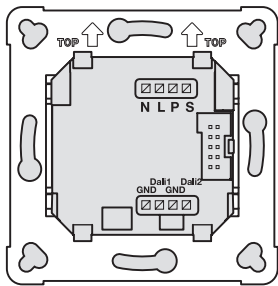
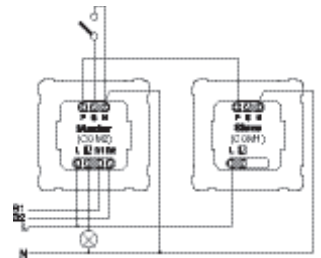
5 - 15 min. nalooptijd via (RC),

1 min. - 2 uur nalooptijd via Smart Remote

Master



Master/slave COM1



DALI

Netaansluiting 220 - 240 V, 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:

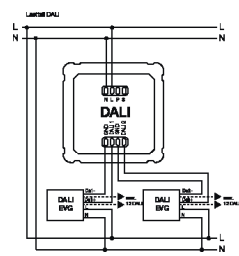
12 DALI elektronische voorschakelapparaten per uitgang

Basislichtsterkte 10-50% voor 0-30 min.

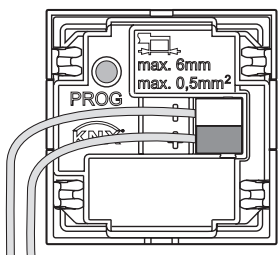
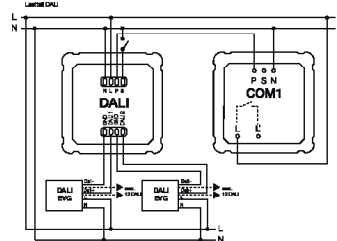
of de hele nacht

Regeling constant licht

Master



Master/slave COM1



KNX

Voedingsspanning via KNX-busspanning (SELV)

Instellingen via ETS-software, afstandsbediening of bus

Functies lichtuitgang 4x, aanwezigheid-uitgang, lichtsterkte,

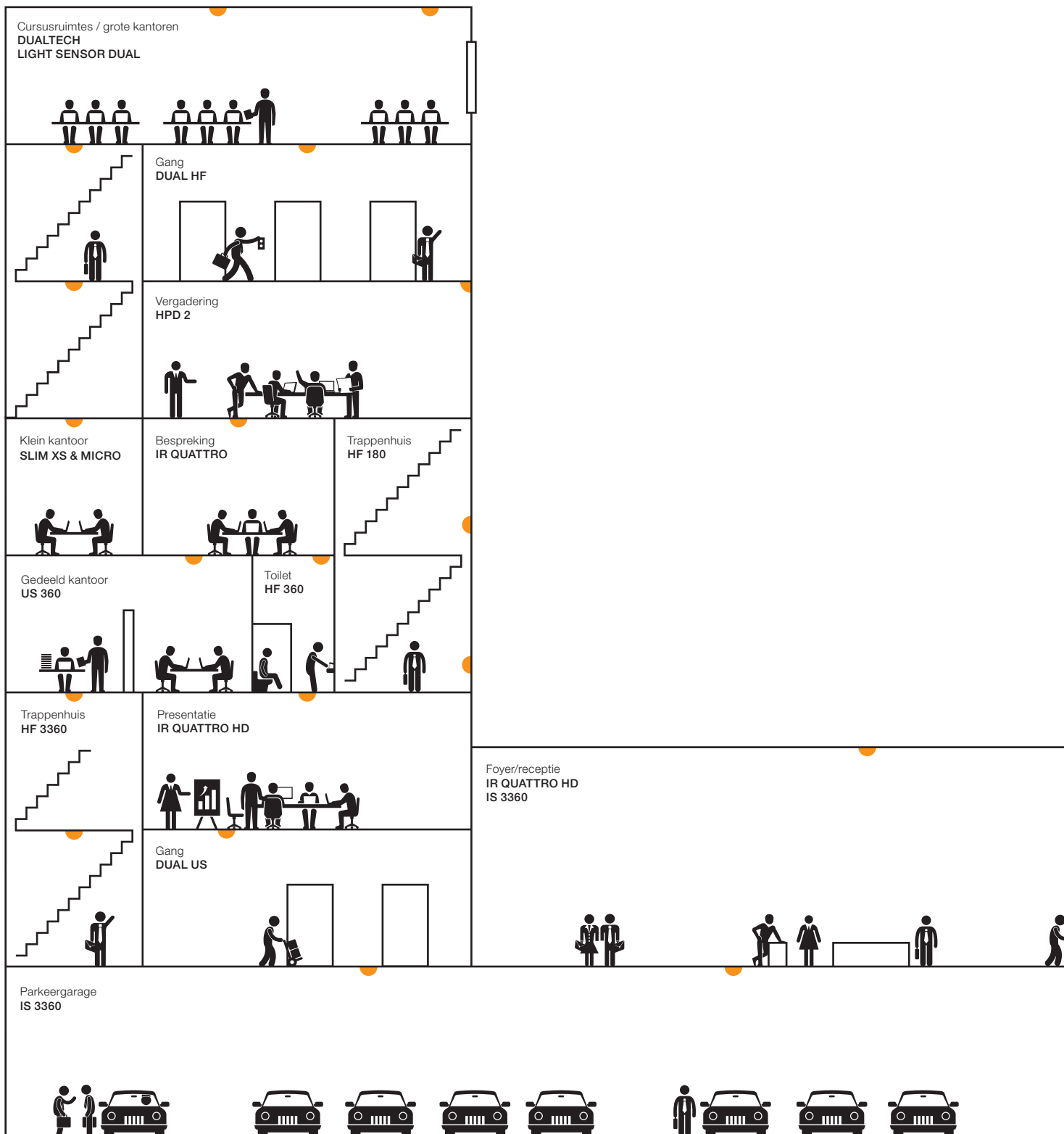
regeling constant licht, basislichtfunctie, HVAC-uitgang,

geïntegreerde toets, temperatuur-uitgang, luchtvochtigheid-uitgang, sabotage





KNX-sensoren



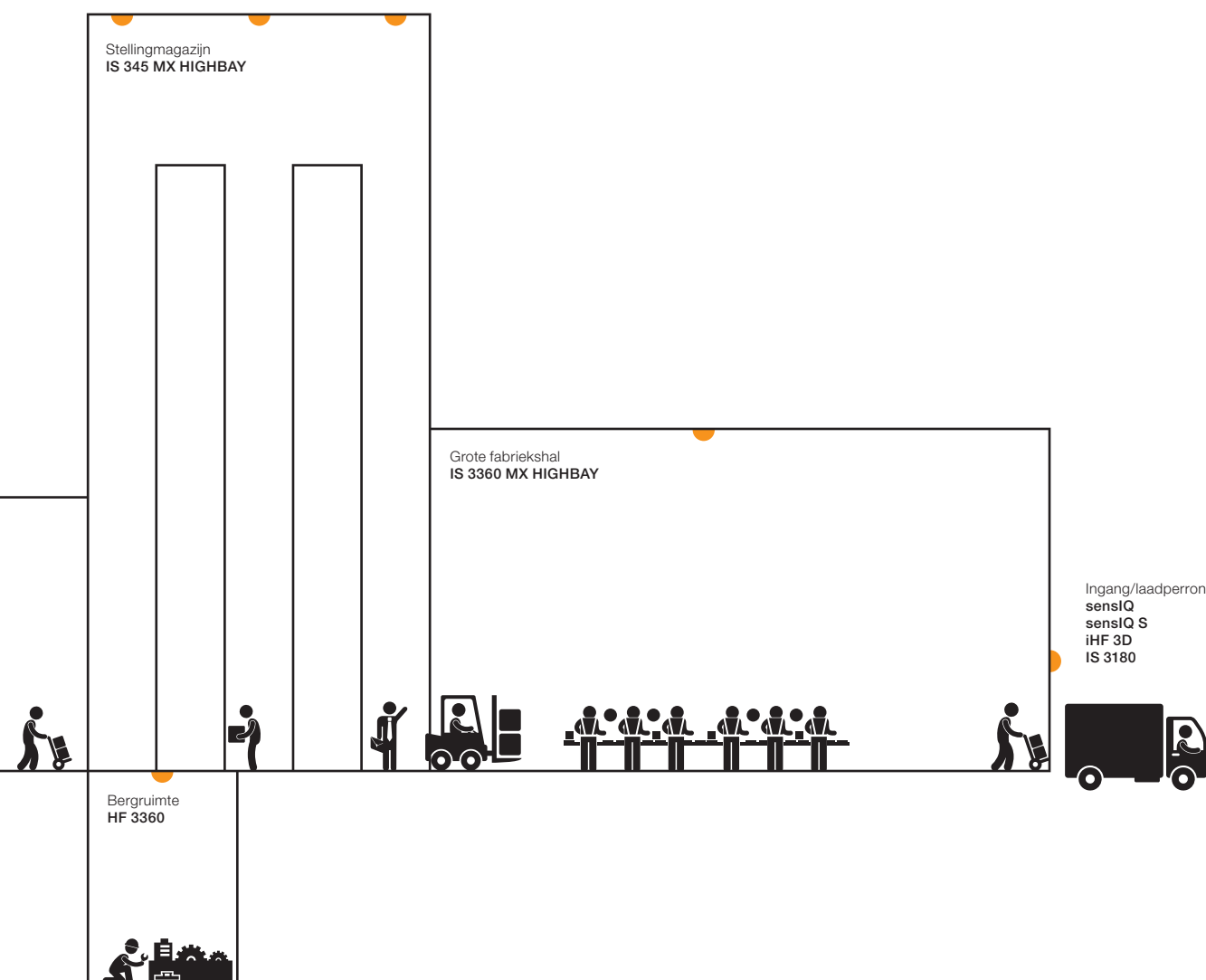
Voor iedere toepassing de juiste KNX-sensor.

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.

Met de nieuwe KNX software-update zijn er meer dan 20 nieuwe functies bijgekomen. Profiteer vandaag al van meer mogelijkheden.

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



Het KNX-assortiment van STEINEL

True Presence®



Toepassingsvoorbeeld	Kantoor	Klaslokaal	Vergaderruimte	Gang
Registratiebereik	True Presence Ø 9 m	True Presence Ø 9 m	-	max. 25x3 m
Montagehoogte	2-12 m	2-12 m	-	2-4 m
EAN	4007841 056339	4007841 056353	4007841 056346	4007841 058036

Aanwezigheidsmelders – passief infrarood



Toepassingsvoorbeeld	Vergaderruimte	Klaslokaal	Klein kantoor	Klein kantoor	Klein kantoor
Registratiebereik	Aanwezigheid: 8x8 m	Aanwezigheid: 4x4 m	Aanwezigheid: 4x4 m	Aanwezigheid: 4x4 m	Aanwezigheid: 4x4 m
Montagehoogte	2,5-10 m	2,5-8 m	2-5 m	2,5-4 m	2,5-4 m
EAN vierkant EAN rond	4007841 058470	4007841 058487	4007841 053864	4007841 058500 4007841 058517	4007841 058494

Aanwezigheidsmelders – hoogfrequent



Toepassingsvoorbeeld	Toilet	Gang
Registratiebereik	max. Ø 12 m	20x3 m
Montagehoogte	2,5-3,5 m	2,5-3,5 m
EAN	4007841 059484	4007841 059477

Aanwezigheidsmelders – ultrasoon



Toepassingsvoorbeeld	Klaslokaal	Klaslokaal	Gang	Gang
Registratiebereik	Aanwezigheid: Ø 6 m	Aanwezigheid: Ø 6 m	20x3 m	10x3 m
Montagehoogte	2,5-3,5 m	2,5-3,5 m	2,5-3,5 m	2,5-3,5 m
EAN	4007841 059521	4007841 059514	4007841 059491	4007841 059507

Aanwezigheids-schakelaars infrarood/ hoogfrequent



Toepassingsvoorbeeld	Hotelgang	Toilet
Registratiebereik	max. 20 m	max. Ø 8m
Montagehoogte	1,2 m	1,2 m
EAN wit	4007841 058463	4007841 058081
EAN zilver	4007841 058456	4007841 058074
EAN antraciet	4007841 058449	4007841 058067

Buiten- sensoren



iHF 3D KNX



sensIQ KNX



sensIQ S KNX

Toepassingsvoorbeeld	Entrees, laadperrons, buitengevels		
Registratiebereik	1 - 7 m	3x20 m	3x20 m
Montagehoogte	1,8 - 2 m	2 - 5 m	2 - 5 m
EAN wit	4007841 059644	4007841 059576	4007841 059613
EAN zwart	4007841 059637	4007841 059552	4007841 059606
EAN antraciet	4007841 059620	4007841 059545	4007841 059590
EAN rvs		4007841 059538	4007841 059583

Camera- sensoren



HPD 2 KNX

Toepassingsvoorbeeld	Vergaderruimte
Registratiebereik	max. 10 m
Montagehoogte	2,3 - 6 m
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. 20 m	max. 23x6 m	Ø 1 - 8 m	–
Montagehoogte	2,5 - 4 m	2,5 - 5 m	2 - 4 m	4 m
EAN opbouw vierkant	4007841 058166	4007841 058258	4007841 058210	4007841 058319
EAN opbouw rond	4007841 058180	4007841 058272	4007841 058234	4007841 058333
EAN inbouw vierkant	4007841 058173	4007841 058265	4007841 058227	4007841 058326
EAN inbouw rond	4007841 058197	4007841 058289	4007841 058241	4007841 058340



IS 3360 MX Highbay KNX



IS 345 MX Highbay KNX



IS 3180 KNX

Toepassingsvoorbeeld	Stellingmagazijn - vrije ruimte	Stellingmagazijn, gang	Buitengevel gang
Registratiebereik	max. 18 m	max. 30x4 m	max. 20 m
Montagehoogte	4 - 14 m	4 - 14 m	1,8 - 2,5 m
EAN opbouw vierkant	4007841 058364	4007841 058296	4007841 058135
EAN inbouw vierkant	4007841 058203	4007841 058302	4007841 058142





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 programmeerkennis of ervaring 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.



TRILUX
SIMPLIFY YOUR LIGHT.



LiveLink. 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 kan 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 gebruiker in staat om de verlichting snel en eenvoudig aan te passen aan persoonlijke omstandigheden of situaties.



Intuïtieve bediening

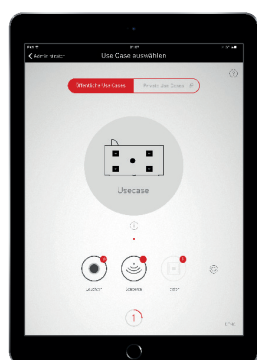
LiveLink denkt mee. Veel toepassingen zijn al vooraf geconfigureerd.

Voor ieder gebouw en iedere toepassing de juiste oplossing.

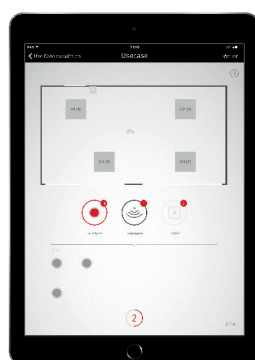
Om het plannen en installeren van lampen te vereenvoudigen, beschikt LiveLink over een aantal voorgeprogrammeerde opties voor de gebruiker. Deze 'Use Cases' geven de gebruiker de zekerheid van een optimaal en bij de norm passend geconfigureerde verlichting. Het verbinden van de lampen tot groepen met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

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.

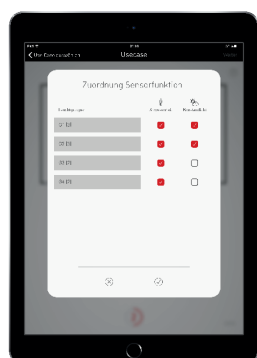
Zo kan vrijwel iedere branche en elk toepassingsgebied profiteren van LiveLink, aangezien er nu al rekening wordt gehouden met individuele scenario's en wensen.



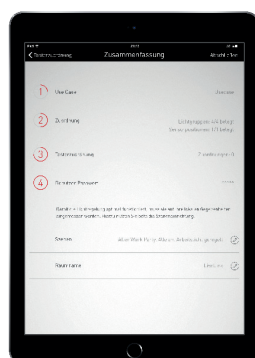
Use Case selecteren



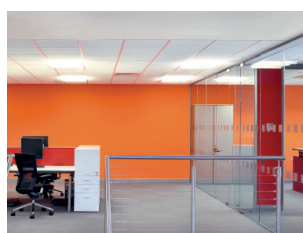
Componenten verdelen



Koppeling sensorfunctie



Klaar



Kantoor



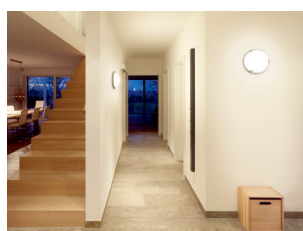
Industrie



Gezondheidsbranche



Winkel



Thuis



Onderwijs



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 handomdraai specifiek 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.

Human Centric Lighting (HCL)

Voortaan een vast bestanddeel van het LiveLink-assortiment.

De mens staat centraal. Moderne verlichtingsconcepten proberen het welzijn van de mens op positieve wijze te beïnvloeden. Kunstmatig licht dat zich aan het natuurlijke lichtritme met wisselende lichtsterkten en lichtkleuren aanpast kan de gezondheid, het prestatievermogen en de concentratie bevorderen. Human Centric Lighting (HCL) is nu ook verkrijgbaar voor LiveLink en completeert het lichtmanagementsysteem met een belangrijke extra component. **LiveLink volledige flexibiliteit voor vandaag en morgen.**



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.



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.

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 x 204 x 30 mm
 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 (230 V) met Touchdim-functie van een of meerdere lampgroepen 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 x 204 x 30 mm
 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 (230 V) met Touchdim-functie van een of meerdere lampgroepen of oproepen van geprogrammeerde lichtscènes
 Materiaal: kunststof
 EAN 4007841 035129

Schakelaarkoppeling DALI, 4-voudig

Afmetingen (ØxH): Ø50 x 16 mm
 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 lampgroepen, 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

LiveLink Kits



Classroom Starterkit

Starterkit voor klaslokalen
 Bestaande uit de besturingsbox, IR Quattro HD LiveLink en de 4-voudige schakelaarkoppeling DALI.
 EAN 4007841 033958

Highbay Aisle Starterkit

Starterkit voor stellingmagazijnen
 Bestaande uit de besturingsbox en twee IS 345 MX Highbay LiveLink.
 EAN 4007841 052829



Small Office Starterkit

Starterkit voor kleine kantoren
 Bestaande uit de besturingsbox, IR Quattro SLIM XS LiveLink en de 4-voudige schakelaarkoppeling DALI.
 EAN 4007841 052843

Corridor Starterkit

Starterkit voor gangen/hal
 Bestaande uit de besturingsbox en de Dual HF LiveLink.
 EAN 4007841 052836

Aanwezigheidsmelders – passief infrarood



IR Quattro HD
LiveLink



IR Micro LiveLink



IR Quattro SLIM XS
LiveLink

Toepassingsvoorbeeld	Vergaderruimte	Klaslokaal	Klein kantoor
Registratiebereik	Aanwezigheid: 8x8 m	Aanwezigheid: 4x4 m	Aanwezigheid: 4x4 m
Montagehoogte	2,5 - 10 m	2 - 4 m	2,5 - 4 m
EAN vierkant	4007841 009717		4007841 033040
EAN rond		4007841 009748	4007841 035235

Aanwezigheidsmelders – hoogfrequent



HF 360 LiveLink



Dual HF LiveLink

Toepassingsvoorbeeld	Toilet	Gang
Registratiebereik	max. Ø 12 m	20x3 m
Montagehoogte	2,5 - 3,5 m	2,5 - 3,5 m
EAN	4007841 033972	4007841 009700

Aanwezigheidsmelders – ultrasoon



DualTech LiveLink



US 360 LiveLink



Dual US LiveLink



Single US LiveLink

Toepassingsvoorbeeld	Klaslokaal	Klaslokaal	Gang	Gang
Registratiebereik	Aanwezigheid: Ø 6 m	Aanwezigheid: Ø 6 m	20x3 m	10x3 m
Montagehoogte	2,5 - 3,5 m	2,5 - 3,5 m	2,5 - 3,5 m	2,5 - 3,5 m
EAN	4007841 008451	4007841 008444	4007841 008420	4007841 008437

Bewegingsmelders – 3000-serie



IS 3360
LiveLink



IS 345
LiveLink



HF 3360
LiveLink



Light Sensor Dual
LiveLink

Toepassingsvoorbeeld	Parkeergarage	Lange gang	Toilet	Conferentieruimtes, kantoren
Registratiebereik	max. 20 m	max. 23x6 m	Ø 1 - 8 m	-
Montagehoogte	2,5 - 4 m	2,5 - 5 m	2 - 4 m	4 m
EAN opbouw vierkant	4007841 049362	4007841 049416	4007841 049454	4007841 009762
EAN opbouw rond	4007841 049386	4007841 049430	4007841 055639	
EAN inbouw vierkant	4007841 049379	4007841 049423	4007841 055622	
EAN inbouw rond	4007841 049393	4007841 049447	4007841 055646	



IS 3360 MX Highbay
LiveLink



IS 345 MX Highbay
LiveLink



IS 3180 LiveLink

Toepassingsvoorbeeld	Stellingmagazijn - vrije ruimte	Stellingmagazijn, gang	Buitengevel gang
Registratiebereik	max. 18 m	max. 30x4 m	max. 20 m
Montagehoogte	4 - 14 m	4 - 14 m	1,8 - 2,5 m
EAN opbouw vierkant	4007841 009724	4007841 009731	4007841 049409
EAN inbouw vierkant			4007841 055752



DALI plus



DALI plus

DALI plus. Instappen in de intelligente lichtsturing.

Van klaslokaal en groot kantoor tot home office. Onze DALI plus oplossing functioneert eenvoudig en effectief. Met intelligente sensoren die al over een complete lichtmanagementmodule beschikken. De in de belastingseenheid ingebouwde besturingseenheid maakt de installatie niet alleen eenvoudig, maar ook snel. Met de Smart Remote afstandsbediening regelt u via de app max. 64 lampen via 3 lichtkanalen. DALI plus is de optimale oplossing voor iedereen die intelligent licht met weinig componenten wil plannen en installeren.

3 bedieningsmodi

- **ON/OFF:** aanwezigheidsgestuurd in- en uitschakelen
- **Regeling constant licht:** (daylight control) met offset
- **ECO-ON-functie:** automatisch AAN 10 - 70%, 100% alleen door handmatige bediening

Toepassing van de potentiaalvrije uitgang

- **Licht:** de geschakelde lampengroep kan met een schakelaar worden geregeld (vol-/halfautomatisch)
- **Elektronisch voorschakelapparaat UIT** (ballast-off-functie): elektronisch voorschakelapparaat + lampen volledig stroomloos. Dat bespaart maximaal indien niet gebruikt.
- **HVAC:** aansturing van airconditioning, verwarming en ventilatie alleen afhankelijk van aanwezigheid
- **Nightmatic-functie:** permanente verlichting 100%, wanneer de ingestelde lichtwaarde niet wordt gehaald, bijv. voor architectuurverlichting
- **Impuls-modus** (2 sec. ON): voor aansluiting op schakelklok

Koppelingsgroepen

- **Master/master** (2x DALI plus sensor)
- **Buurfunctie** (comfortfunctie): een sensor die beweging vaststelt, schakelt over op hoofdverlichting, de gekoppelde sensor zonder beweging schakelt over op basisverlichting
- **Master/slave** (DALI plus sensor met LiveLink of COM1 sensor): alleen om het gebied uit te breiden

Bijzondere functies

- **Volautomatisch:** automatisch in- en uitschakelen
- **Halfautomatisch:** handmatig inschakelen en automatisch uitschakelen
- **Basislicht:** permanente verlichting 's nachts van 10–50%



IR Quattro HD DALI plus. Pure intelligentie – in één enkele sensor.

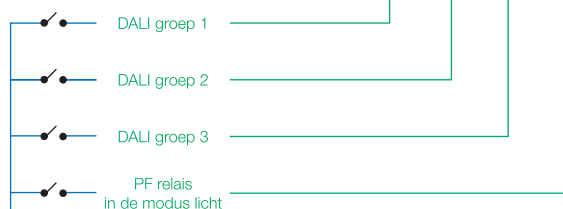
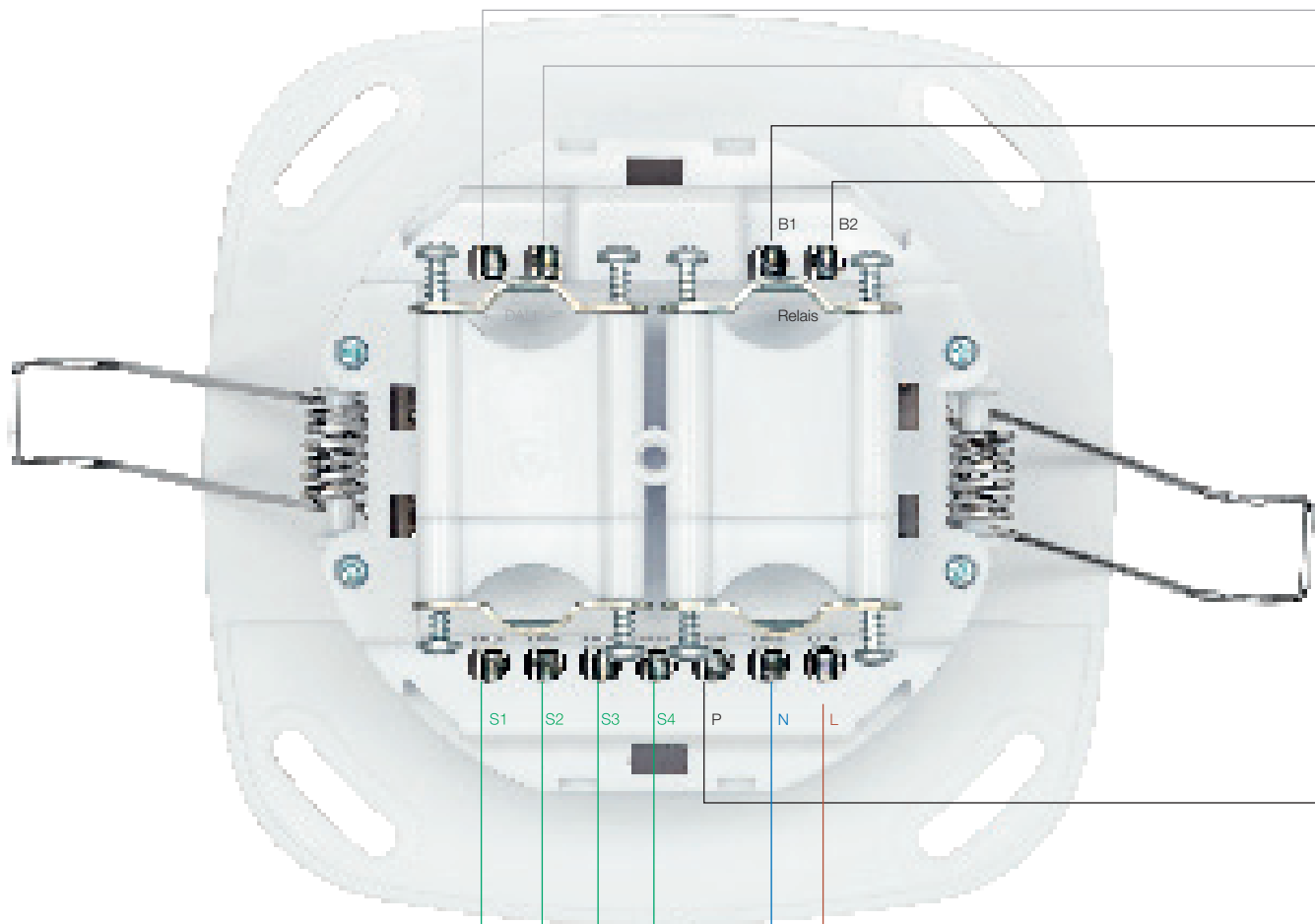
De intelligente aanwezigheidsmelder IR Quattro HD DALI plus vormt de basis van het DALI plus systeem. Met een montagehoogte van 2,5 tot 10 meter kan hij overal worden gebruikt. Hij beschikt over 3 lichtkanalen (DALI adressable) en kan tot maar liefst 64 lampen regelen. Bovendien bestaat de mogelijkheid om de 64 lampen ook in broadcast-modus (fabrieksinstelling) te gebruiken. Ook beschikt hij over een extra, potentiaalvrij relais. Alles kan via een schakelaarinterface worden geschakeld (AAN/UIT en dimmen). Alle configuraties inclusief constant-licht-regeling en variabele basislichtfuncties kunnen met de Smart Remote eenvoudig op afstand worden bediend.

IR Quattro HD DALI plus.

Aansluitingsdiversiteit.

Met de DALI plus sensor kunnen tot maar liefst 64 DALI lampen over 3 lampengroepen verdeeld en aangestuurd worden. Elke lampengroep kan individueel worden ingesteld en aangestuurd, bijvoorbeeld 2 lampengroepen volautomatisch en 1 lampengroep halfautomatisch. Een extra PF-contact kan voor verschillende sturingstaken worden gebruikt, bijvoorbeeld om een andere AAN/UIT lichtgroep, HVAC of de elektronische voorschakelapparaten stroomloos te maken.

DALI stroomtoevoer 150 mA, 64 deelnemers, 22 mA reserve voor slave sensoren als gebiedsuitbreiding
(stroomverbruik slaves 2-16 mA afhankelijk van het type sensor)

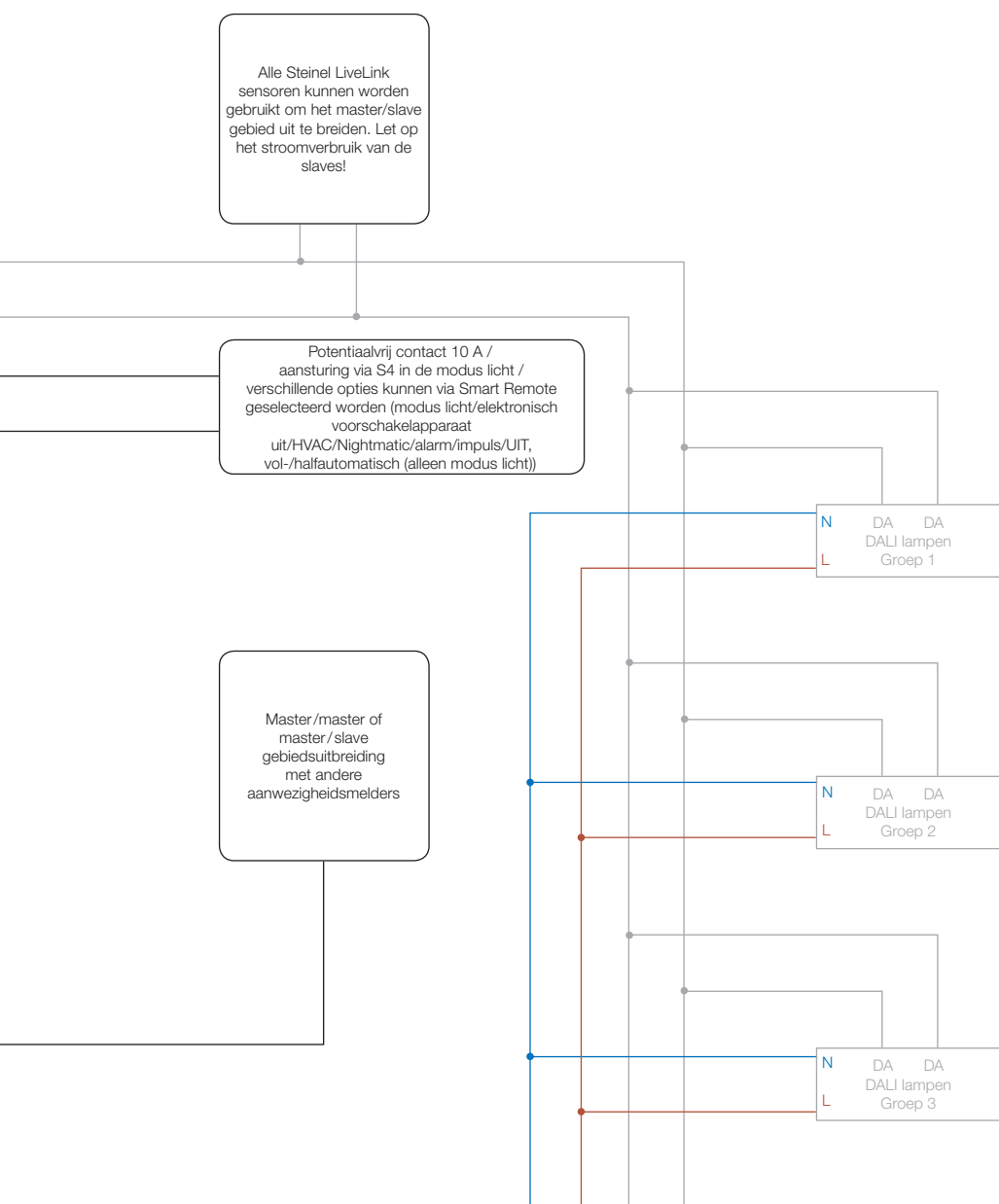


Met de op S1 – S3 aangesloten schakelaars kunnen de DALI lampengroepen in- en uitgeschakeld of gedimd worden. Het PF-contact kan in de modus licht met schakelaar S4 worden in- en uitgeschakeld.



Regeling via Smart Remote

Zie voor meer informatie over de uitgebreide instelmogelijkheden van de IR Quattro HD DALI plus sensor m.b.v. Smart Remote in de DALI-brochure



Perfekte detectie met 4.800 schakelzones en 8x8 m
aanwezigheidsbereik alsmede 20x20 m bewegingsregistratie.

IR Quattro HD DALI plus (inbouw)

EAN 4007841 035204

IR Quattro HD DALI plus AP (opbouw)

EAN 4007841 035273





De nieuwe standaard.

Met de nieuwe DALI-2 standaard wordt onder andere de sensorcommunicatie in DALI systemen gestandaardiseerd. Dat garandeert compatibiliteit onder verschillende merken. DALI-2 staat het toe dat sensoren de verzamelde sensorgegevens doorsturen naar overkoepelende lichtmanagementsystemen. Aangezien sensoren nu aan specifieke gebieden kunnen worden toegewezen, zijn aanpassingen bij veranderde ruimtebenutting probleemloos mogelijk. Hierdoor vereenvoudigt DALI-2 de gebouwautomatisering. 64 lampen en 64 sensoren kunnen bij DALI-2 samen op één lijn worden gebruikt.

STEINEL PROFESSIONAL biedt voor alle toepassingen een groot assortiment DALI-2 sensoren.

Aanwezigheidsmelders – passief infrarood



IR Quattro HD DALI-2



IR Micro DALI-2



IR Quattro MICRO DALI-2



IR Quattro SLIM XS DALI-2

Toepassingsvoorbeeld	Vergaderruimte	Klaslokaal	Klein kantoor	Klein kantoor
Registratiebereik	Aanwezigheid: 8x8 m	Aanwezigheid: 4x4 m	Aanwezigheid: 4x4 m	Aanwezigheid: 4x4 m
Montagehoogte	2,5 - 10 m	2,5 - 8 m	2 - 5 m	2,5 - 4 m
EAN vierkant	4007841 057497			4007841 057510
EAN rond		4007841 057732	4007841 053871	4007841 057527

Aanwezigheidsmelders – hoogfrequent



HF 360 DALI-2



Dual HF DALI-2

Toepassingsvoorbeeld	Toilet	Gang
Registratiebereik	max. Ø 12 m	20x3 m
Montagehoogte	2,5 - 3,5 m	2,5 - 3,5 m
EAN	4007841 057480	4007841 057459

Aanwezigheidsmelders – ultrasoon



DualTech DALI-2



US 360 DALI-2



Dual US DALI-2



Single US DALI-2

Toepassingsvoorbeeld	Klaslokaal	Klaslokaal	Gang	Gang
Registratiebereik	Aanwezigheid: Ø 6 m	Aanwezigheid: Ø 6 m	20x3 m	10x3 m
Montagehoogte	2,5 - 3,5 m	2,5 - 3,5 m	2,5 - 3,5 m	2,5 - 3,5 m
EAN	4007841 057473	4007841 057534	4007841 057466	4007841 057503

Bewegingsmelders – 3000-serie



IS 3360 DALI-2



IS 345 DALI-2



HF 3360 DALI-2



Light Sensor Dual DALI-2

Toepassingsvoorbeeld	Parkeergarage	Lange gang	Toilet	Conferentieruimtes, kantoren
Registratiebereik	max. 20 m	max. 23x6 m	Ø 1 - 8 m	–
Montagehoogte	2,5 - 4 m	2,5 - 5 m	2 - 4 m	4 m
EAN opbouw vierkant	4007841 057237	4007841 057275	4007841 057312	4007841 057411
EAN opbouw rond	4007841 057251	4007841 057299	4007841 057329	4007841 057428
EAN inbouw vierkant	4007841 057244	4007841 057282	4007841 057336	4007841 057435
EAN inbouw rond	4007841 057268	4007841 057305	4007841 057343	4007841 057442



IS 3360 MX Highbay
DALI-2



IS 345 MX Highbay
DALI-2



IS 3180
DALI-2

Toepassingsvoorbeeld	Stellingmagazijn - vrije ruimte	Stellingmagazijn, gang	Buitengevel gang
Registratiebereik	max. 18 m	max. 30x4 m	max. 20 m
Montagehoogte	4 - 14 m	4 - 14 m	1,8 - 2,5 m
EAN opbouw vierkant	4007841 057374	4007841 057398	4007841 057350
EAN inbouw vierkant	4007841 057381	4007841 057404	4007841 057367

Hoogfrequente sensorlampen - voor binnenshuis



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



Sensortampen 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
P1

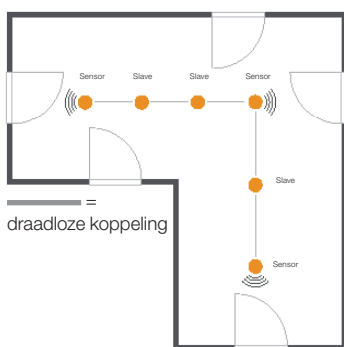


RS PRO LED
P2

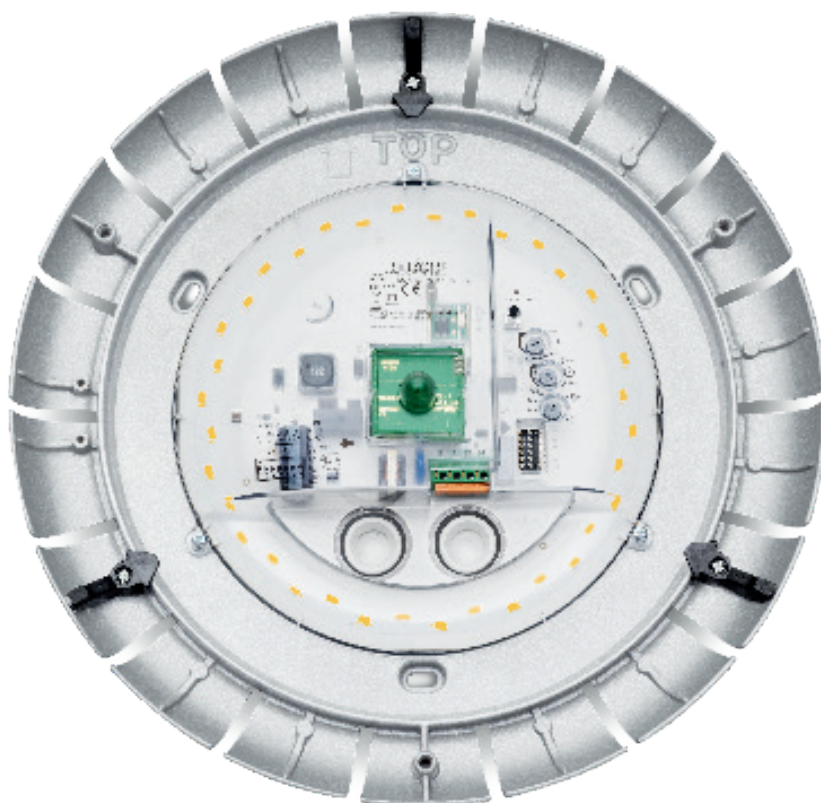


RS PRO LED
P3

Sensor/slave	• / -	• / -	• / -	• / -	• / •	• / •	• / •
Vermogen	26 W	15 W	26 W	13 W	9,5 W / 9 W	16 W / 15,5 W	20 W / 19,5 W
Lumen	max. 2920 lm	max. 1580 lm (PC) max. 1092 lm (glas)	max. 2626 lm (PMMA) max. 2210 lm (PC) max. 2054 lm (glas)	max. 978 lm	max. 1010 lm	max. 1730 lm	max. 2190 lm
Basislicht	•	•	•	-	• / -	• / -	• / -
Noodverlichting	-	-	-	•	-	•	•
Koppelbaar	draadl. (868 MHz)	draadl. (868 MHz)	draadl. (868 MHz)	kabel	kabel	kabel	kabel
Aanwezigheidsfunctie	•	•	•	•	-	-	-
Buurgroepenfunctie	•	•	•	•	-	-	-
Bescherming	IP20	IP20	IP20	IP20	IP54	IP54	IP54
Slagvast	-	IK07 (PC)	IK07 (PC)	IK07	-	-	-
Afstandsbediening mogelijk	•	•	•	-	-	-	-
Pagina	188	192	194	196	200	202	204



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



RS PRO LED S1

Ontworpen voor binnentoepassingen voldoet het RS PRO systeem perfect aan de eisen van professioneel lichtmanagement. Hij 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 aanwezigheidsmodus voorkomt het ongewild uitschakelen en herkent op betrouwbare wijze bijvoorbeeld ook zittende personen. De buurgroepenfunctie zorgt met vooruitlopend licht voor meer veiligheid in lange gangen, trappenhuisen en bij grote oppervlakken.

In de basisvariant hebben wij de lampen van serie P al uitgerust met kabelkoppeling en basislicht. De RS PRO LED Q1, S1 en S2 beschikken bovendien over een al in de lamp geïntegreerde draadloze communicatie met 868 MHz met 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.

Intelligente lichtsturing heeft een naam:
RS PRO LED Q1.



RS PRO LED Q1

Sensorlampen voor
binnenshuis

Ongebreideld enthousiasme is toegestaan.

De RS PRO LED Q1 breidt het assortiment van de led-sensorlampen voor binnenshuis in het hoogste segment uit met nog een highlight. 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 vereenvoudigd en functionaliteit verhoogd. Zo kunt u bij de RS PRO LED Q1 alle instellingen niet alleen als vanouds via potentiometers en DIP-schakelaars uitvoeren, maar ook heel eenvoudig met Smart Remote of de afstandsbediening vanaf de grond. 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 gemak.

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 groepparametrering 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
(\varnothing 4,5h / day)

26w

max. 2920lm
112,3lm/W



high frequency
sensor 360°



\varnothing 1-8m



2-2000 lux



5sec - 15min



manual
override



10-50%
basic
brightness



networkable
wireless



soft light
start

TEACH

mode



energy
saving

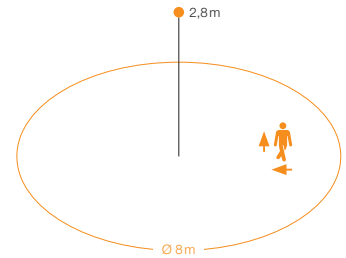
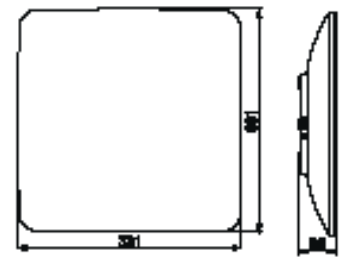
5 JAHRE
GARANTIE

manufacturer's
warranty

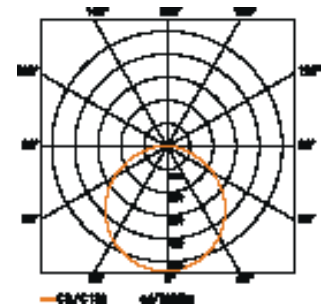


reddot design award

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)	26 W
Lichtstroom WW	2703 lm
Lichtstroom NW	2920 lm
Efficiëntie	112,3 lm/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	Passive Thermo Control
Registratiehoek	360°
Registratie	evt. door glas, hout en snelbouw wanden
Funcities	buurgroepenfunctie, aanwezigheidsfunctie, parametrising van groepen, daglichtafhankelijk uitschakelen, bidirectionele draadloze koppeling
Reikwijdte	Ø 1 - 8 m
Schemerinstelling	2 - 2000 lux
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 lampjes	STEINEL led-systeem



Registratiebereik RS PRO LED Q1
Mogelijke montagehoogte: 2,5 - 4 m
Oranje: radiaal & tangentiaal

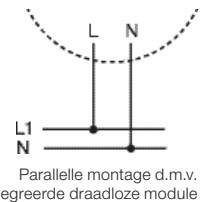


Lichtverdelingscurve RS PRO LED Q1

Optioneel toebehoren

EAN afstandsbediening RC10	4007841 007645
EAN afstandsbediening Smart Remote	4007841 009151

Kijk voor meer informatie in het hoofdstuk Toebehoren.



Sensortampen voor binnenshuis

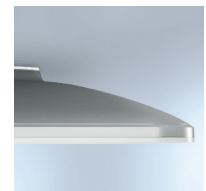
Inclusief STEINEL led-systeem



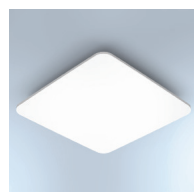
Intelligente soft-lightstartfunctie



Intelligent led-koelsysteem



Optionele basislichtsterkte 10 - 50 %



Draadloze koppeling met Remote Group Setting



Optionele afstandsbedieningen zie pagina 304



Hoogwaardig aluminium



Hoogfrequente led-sensorlampen



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



Sensolampen 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
(\varnothing 4,5h/day)

15w

max. 1580lm
105.33lm/W



high frequency
sensor 360°



\varnothing 1-8m



2-2000 lux



5sec-15min



10-90%
basic
brightness



networkable
wireless



shock proof
IK07



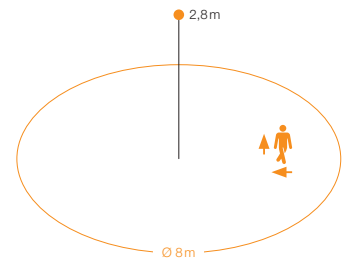
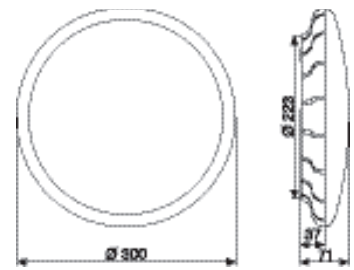
energy
saving

5 JAHRE
GARANTIE

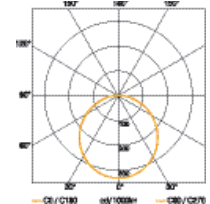
manufacturer's
warranty



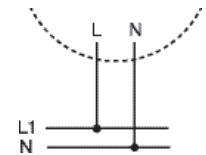
Afmetingen (ØxD)	Ø 300x71 mm
Netaansluiting	230-240 V, 50/60 Hz
Sensortype	hoogfrequent
Zendvermogen	.ca. 1 mW
HF-techniek	5,8 GHz (reageert temperatuurafhankelijk op de kleinste bewegingen)
Vermogen	15 W (1,8 W dimmodus)
Extra schakelvermogen	.master/master-schakelingen
	.en master/slave door draadloze 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
Functies	.buurgroepenfunctie, aanwezigheidsfunctie, daglichtafhankelijk uitschakelen, bidirectionele draadloze koppeling, parametrisering van groepen
Reikwijdte	Ø 1-8 m, traploos instelbaar, kan in 4 richtingen worden verkleind
Slavemodus	.instelbaar
Max. bewaakt gebied	50 m ²
Schemerinstelling	2-2000 lux
Basislicht	10-90%
Tijdinstelling	5 sec. - 15 min.
Bescherming (IP)	IP20
Veiligheidsklasse	II
Slagvastheid (polycarbonaat)	.IK07
Slagvastheid (glas)	IK02
Temperatuurbereik	-10 tot +50 °C
Materiaal	aluminium onderstel
Met lampjes	STEINEL led-systeem
EAN RS PRO LED S1 NW polycarbonaat	.4007841 057800
Lichtstroom/efficiëntie (met kap)	1580 lm/105,33 lm/W
EAN RS PRO LED S1 NW glas	.4007841 057787
Lichtstroom/efficiëntie (met kap)	1092 lm/72,80 lm/W
EAN RS PRO LED S1 WW polycarbonaat	.4007841 057831
Lichtstroom/efficiëntie (met kap)	.1423 lm/94,86 lm/W
EAN RS PRO LED S1 WW glas	.4007841 057817
Lichtstroom/efficiëntie (met kap)	980 lm/65,33 lm/W



Registratiebereik RS PRO LED S1
Mogelijke montagehoogte: 2,5 - 4 m
Oranje: radiaal & tangentiaal



Lichtverdelingscurve RS PRO LED S1



Parallele montage d.m.v. geïntegreerde draadloze module

Optioneel toebehoren

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

Inclusief STEINEL led-systeem



Intelligent led-koelsysteem



Optionele basislichtsterkte 10-90%



Optioneel Smart Remote zie pagina 294



Draadloze koppeling



Slagvast materiaal IK07



Hoogwaardig aluminium



Sensortampen voor binnenshuis

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 26 watt STEINEL led-lichtsysteem. Maar verder doet de RS PRO LED S2 in niets onder voor zijn kleine broer. Per saldo: eenvoudige instelling via Smart Remote, geen ongewenst uitschakelen door aanwezigheidsmodus en vooruitlopend licht dankzij buurgroepenfunctie, LED-Active-Thermo-Control, hoogfrequent sensortechnologie, draadloze verbinding, etc.

RS
PRO
SYSTEM

LED
LONG LIFE



LED

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

26w

max. 2600lm
100lm/W



high frequency
sensor 360°



\varnothing 1-8m



2-2000 lux



5sec-15min



20%
basic
brightness



networkable
wireless



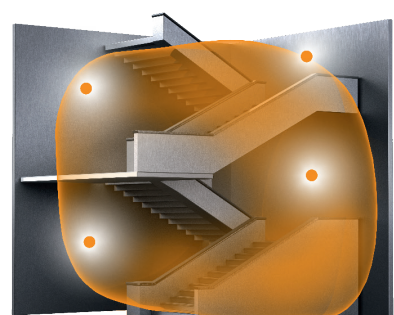
shock proof
IK07



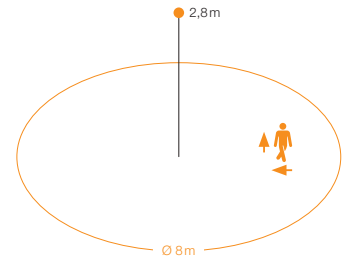
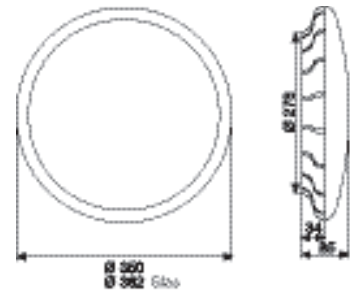
energy
saving

5 JAHRE
GARANTIE

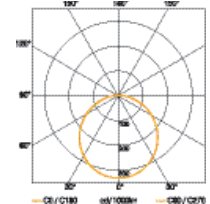
manufacturer's
warranty



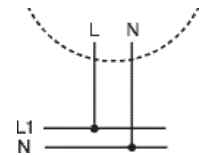
Afmetingen (ØxD) Ø350x83 mm, (glas Ø362x85 mm)
 Netaansluiting 230-240 V, 50 Hz
 Sensortype hoogfrequent
 Zendvermogen ca. 1 mW
 HF-techniek 5,8 GHz (reageert temperatuurafhankelijk op de kleinste bewegingen)
 Vermogen 26 W (2,8 W dimmodus)
 Extra schakelvermogen master/master-schakelingen
 en master/slave 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
 Functies buurgroepenfunctie, aanwezigheidsfunctie, daglichtafhankelijk uitschakelen, bidirectionele draadloze koppeling, parametrisering van groepen
 Reikwijdte max. Ø 1-8 m, traploos instelbaar
 kan in 4 richtingen worden verkleind
 Slavemodus instelbaar
 Max. bewaakt gebied 50 m²
 Schemerinstelling 2-2000 lux
 Basislicht 20 %
 Tijdsinstelling 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 lampjes STEINEL led-systeem



Registratiebereik RS PRO LED S2
 Mogelijke montagehoogte: 2,5- 4 m
 Oranje: radiaal & tangentiaal



Lichtverdelingscurve RS PRO LED S2



Parallele montage d.m.v. geïntegreerde draadloze module

EAN RS PRO LED S2 NW PMMA	4007841 035839
Lichtstroom/efficiëntie (met kap)	2626 lm/ 101 lm/W
EAN RS PRO LED S2 NW polycarbonaat	4007841 035808
Lichtstroom/efficiëntie (met kap)	2210 lm/ 85 lm/W
EAN RS PRO LED S2 NW glas	4007841 035860
Lichtstroom/efficiëntie (met kap)	2054 lm/ 79 lm/W
EAN RS PRO LED S2 WW PMMA	4007841 035846
Lichtstroom/efficiëntie (met kap)	2496 lm/ 96 lm/W
EAN RS PRO LED S2 WW polycarbonaat	4007841 035792
Lichtstroom/efficiëntie (met kap)	2106 lm/ 81 lm/W
EAN RS PRO LED S2 WW glas	4007841 035853
Lichtstroom/efficiëntie (met kap)	1950 lm/ 75 lm/W

Optioneel toebehoren

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

Inclusief STEINEL led-systeem



Intelligent led-koelsysteem



Optionele basislichtsterkte 20 %



Optioneel Smart Remote zie pagina 294



Draadloze koppeling



Slagvast materiaal IK07



Hoogwaardig aluminium



Sensortampen voor binnenshuis

RS PRO LED B1 noodverlichting

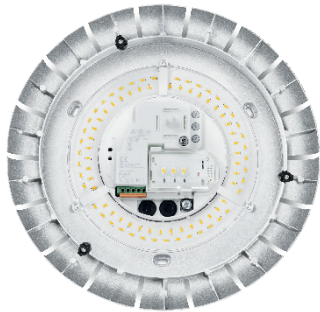
Noodverlichting die aan de norm voldoet.

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
(\varnothing 4,5h / day)

13w

max. 978lm
75.2lm/W



high frequency
sensor 360°



\varnothing 1–8m



2–2000 lux



5sec–15min



energy
saving

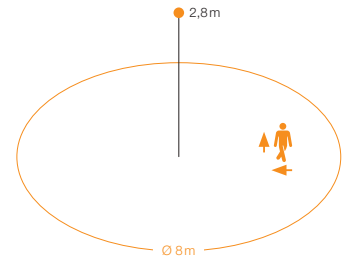
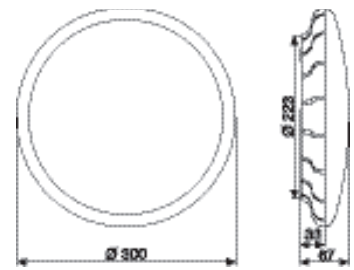
5JAHRE
GARANTIE

manufacturer's
warranty

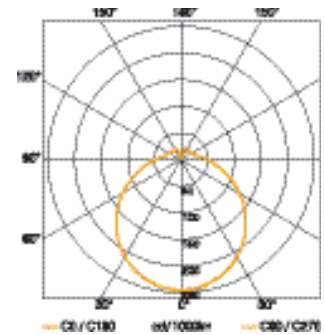


Afmetingen (ØxD) Ø300x67 mm
 Netaansluiting 230-240 V, 50 Hz
 Sensortype hoogfrequent
 Zendvermogen ca. 1 mW
 HF-techniek 5,8 GHz (reageert temperatuurafhankelijk
 op de kleinste bewegingen)
 Vermogen 13 W
 Lichtkleur WW 3000 K/SDCM 3
 Lichtkleur NW 4000 K/SDCM 3
 Kleurweergave Ra ≥ 80
 Led-levensduur 50.000 uur (L70B10 volgens LM80)
 Led-koelsysteem Active Thermo Control
 Registratiehoek 360° met 160° openingshoek
 Registratie evt. door glas, hout en snelbouwwanden
 Functies 3 uur noodverlichting, aparte batterij
 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 lampjes STEINEL led-systeem

EAN RS PRO LED B1 noodverlichting PMMA NW 4007841 059996
 Lichtstroom/efficiëntie (met kap) 978 lm/75,2 lm/W
 EAN RS PRO LED B1 noodverlichting PMMA WW 4007841 059989
 Lichtstroom/efficiëntie (met kap) 921 lm/70,8 lm/W



Registratiebereik RS PRO LED B1
 Mogelijke montagehoogte: 2,5 - 4 m
 Oranje: radiaal & tangentiaal



Lichtverdelingscurve RS PRO LED B1
 noodverlichting

Sensortampen voor
 binnenshuis

Inclusief STEINEL
 led-systeem



Intelligent
 led-koelsysteem



Noodverlichtingsmo-
 dule conform
 EN 60598-2-22



Hoogwaardig
 aluminium



Tijd voor lampen die alles kunnen.
RS PRO LED P-serie.



RS PRO LED P1



RS PRO LED P2



Sensorlampen voor
binnenshuis

RS PRO **LED** P3

De zaak is rond. Onze succesvolle binnenlamp is nu verkrijgbaar in 16 varianten.

Never change a winning team. In tegendeel. Met onze populaire instaplamp komen wij echt op dreef. Met 16 uitvoeringen in drie afmetingen wordt voortaan aan alle wensen voldaan. Master- en master/slave-installaties en zelfs noodverlichting-versies kunnen eenvoudig en snel worden geïnstalleerd. De ideale sensorlamp voor eindeloze toepassingen in moderne ruimtes. Professionele kwaliteit tegen een redelijke prijs. Wat wil men nog meer.

RS PRO LED P1

Een maatoplossing voor het juiste licht op de juiste plek.

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 onzichtbare 360° HF-sensor het 9,5W sterke led-lichtsysteem altijd betrouwbaar en absoluut geluidloos schakelt, is deze sensorlamp een echte aanwinst voor elk gebouw, zowel vanuit esthetisch als economisch oogpunt. De slave-varianten kunnen snel en eenvoudig d.m.v. een kabel worden gekoppeld.

RS
PRO
SYSTEM

LED
LONG LIFE



LED

30 years
(Ø 4,5h/day)

9,5w

max. 1010lm
106lm/W



high frequency
sensor 360°



Ø 1-8m



2-2000lux



5 sec - 15 min



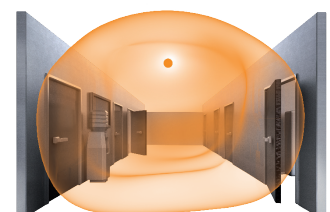
networkable
via cable



energy
saving

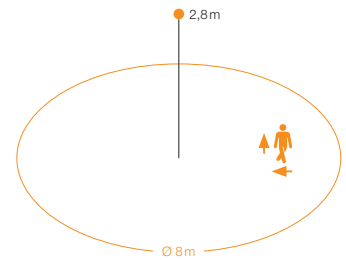
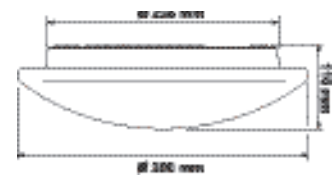
5 JAHRE
GARANTIE

manufacturer's
warranty

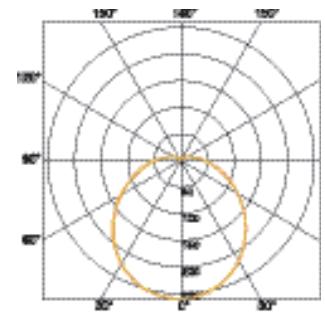


EAN RS PRO LED P1 WW	4007841 056063
EAN RS PRO LED P1 NW	4007841 056032
EAN RS PRO LED P1 slave WW	4007841 056056
EAN RS PRO LED P1 slave NW	4007841 056049
Afmetingen (ØxD)	Ø 280x110 mm
Netaansluiting	220-240 V, 50/60 Hz
Sensortype*	hoogfrequent
Zendvermogen*	ca. 1 mW
HF-techniek*	5,8 GHz
Vermogen	9,5 W/9 W (slave)
Lichtstroom (met afdekkap) WW	960 lm
Lichtstroom (met afdekkap) NW	1010 lm
Efficiëntie WW	101 lm/W
Efficiëntie NW	106 lm/W
Lichtkleur WW	3000 K/SDCM3
Lichtkleur NW	4000 K/SDCM3
Kleurweergave	Ra ≥ 80
Led-levensduur	50.000 uur (L70B10 volgens LM80)
Led-koelsysteem	Passive Thermo Control
Registratiehoek*	360°
Registratie*	evt. door glas, hout en snelbouw wanden
Reikwijdte*	Ø 1-8 m
Schemerinstelling*	2-2000 lux
Tijdinstelling*	5 sec. - 15 min.
Basislicht*	10%
Soft-lightstartfunctie	ja
Permanente verlichting	inschakelbaar, 4h
Bescherming	IP 54
Veiligheidsklasse	II
Materiaal	UV-bestendige kunststof (onderstel) en PMMA (kap)
Temperatuurbereik	-10 tot +40 °C
Met lampjes	STEINEL led-systeem

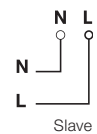
*Alleen bij sensoruitvoering



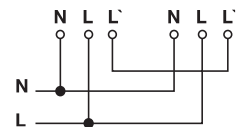
Registratiebereik RS PRO LED P1
Mogelijke montagehoogte: 2,5-4 m
Oranje: radiaal & tangentiaal



Lichtverdelingscurve RS PRO LED P1



Slave



Master/slave

Sensortampen voor
binnenshuis

Inclusief STEINEL
led-systeem



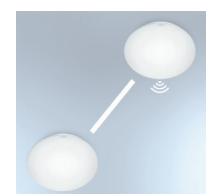
Intelligente
soft-lightstartfunctie



Optionele basislicht-
sterkte 10%



Koppelbaar via kabel
(max. 10 stuks)



RS PRO LED P2

Ronde klassieker. Perfecte vorm.

Perfecte efficiëntie. De perfecte sensorbinnenlamp. De RS PRO LED P2 kan harmonieus in hallen, gangen en trappenhuizen worden geïntegreerd. Hij combineert tijdloos design en een uiterst eenvoudige montage met toonaangevende technologie en optimale efficiëntie. Tot tien lampen kunnen door middel van een kabel tot een netwerk worden verbonden. Ook verkrijgbaar als variant met noodverlichting.

RS
PRO
SYSTEM

LED
LONG LIFE



LED

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

16w

max. 1810lm
117lm/W



high frequency
sensor 360°



\varnothing 1-8m



2-2000lux



5 sec - 15 min



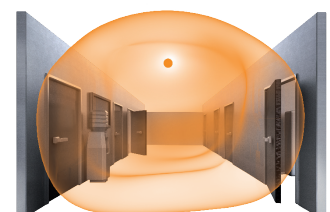
networkable
via cable



energy
saving

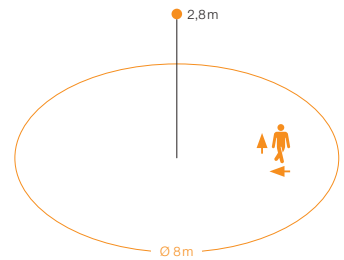
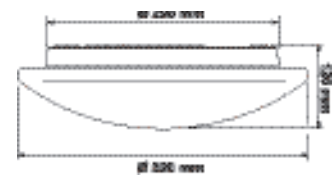
5JAHRE
GARANTIE

manufacturer's
warranty

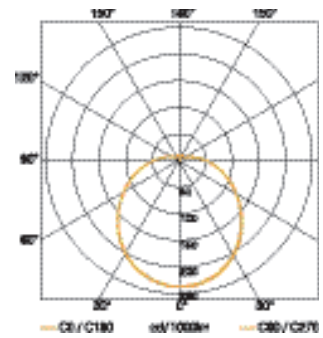


EAN RS PRO LED P2 WW	4007841 056100
EAN RS PRO LED P2 NW	4007841 056070
EAN RS PRO LED P2 slave WW	4007841 056094
EAN RS PRO LED P2 slave NW	4007841 056087
EAN RS PRO LED P2 noodverlichting WW	4007841 058586
EAN RS PRO LED P2 noodverlichting NW	4007841 058579
Afmetingen (ØxD)	Ø 320x110 mm
Netaansluiting	220-240 V, 50/60 Hz
Sensortype*	hoogfrequent
Zendvermogen*	ca. 1 mW
HF-techniek*	5,8 GHz
Vermogen	16 W/15,5 W (slave)
Lichtstroom (met afdekkap) WW	1730 lm
Lichtstroom (met afdekkap) NW	1810 lm
Efficiëntie WW	112 lm/W
Efficiëntie NW	117 lm/W
Lichtkleur WW	3000 K/SDCM3
Lichtkleur NW	4000 K/SDCM3
Kleurweergave	Ra ≥ 80
Led-levensduur	50.000 uur (L70B10 volgens LM80)
Led-koelsysteem	Passive Thermo Control
Registratiehoek*	360°
Registratie*	evt. door glas, hout en snelbouw wanden
Reikwijdte*	Ø 1-8 m
Schemerinstelling*	2-2000 lux
Tijdinstelling*	5 sec.-15 min.
Basislicht*	10%
Soft-lightstartfunctie	ja
Permanente verlichting	inschakelbaar, 4h
Bescherming	IP 54
Veiligheidsklasse	II
Materiaal	UV-bestendige kunststof (onderstel) en PMMA (kap)
Temperatuurbereik	-10 tot +40 °C
Met lampjes	STEINEL led-systeem

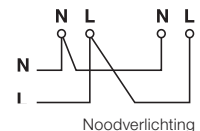
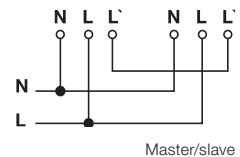
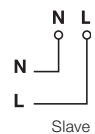
*Alleen bij sensoruitvoering



Registratiebereik RS PRO LED P2
Mogelijke montagehoogte: 2,5- 4 m
Oranje: radiaal & tangentiaal



Lichtverdelingscurve RS PRO LED P2



Sensortampen voor
binnenshuis

Inclusief STEINEL
led-systeem



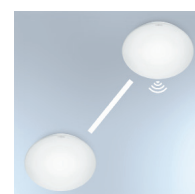
Intelligente
soft-lightstartfunctie



Optionele basislicht-
sterkte 10%



Koppelbaar via kabel
(max. 10 stuks)



Noodverlichtings-
module



RS PRO LED P3

Ronde klassieker. Perfecte vorm.

Perfecte efficiëntie. De perfecte sensorbinnenlamp. De RS PRO LED P3 kan harmonieus in hallen, gangen en trappenhuizen worden geïntegreerd. Hij combineert tijdloos design en een uiterst eenvoudige montage met toonaangevende technologie en optimale efficiëntie. Tot tien lampen kunnen door middel van een kabel tot een netwerk worden verbonden. Ook verkrijgbaar als variant met noodverlichting.

RS
PRO
SYSTEM

LED
LONG LIFE



LED

30 years
(Ø 4,5h/day)

20w

max. 2310lm
119lm/W



high frequency
sensor 360°



Ø 1-8m



2-2000lux



5 sec - 15 min



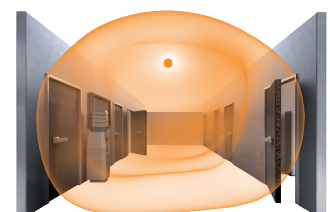
networkable
via cable



energy
saving

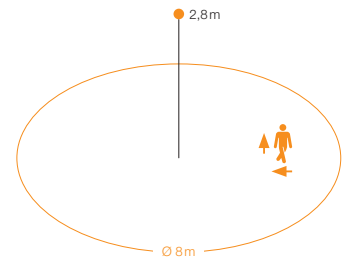
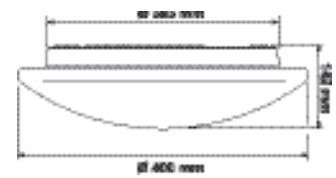
5 JAHRE
GARANTIE

manufacturer's
warranty

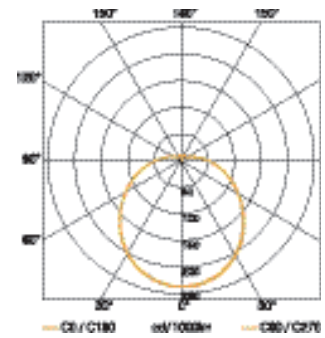


EAN RS PRO LED P3 WW	4007841 056148
EAN RS PRO LED P3 NW	4007841 056117
EAN RS PRO LED P3 slave WW	4007841 056131
EAN RS PRO LED P3 slave NW	4007841 056124
EAN RS PRO LED P3 noodverlichting WW	4007841 058609
EAN RS PRO LED P3 noodverlichting NW	4007841 058593
Afmetingen (ØxD)	Ø400x142 mm
Netaansluiting	220-240 V, 50/60 Hz
Sensortype*	hoogfrequent
Zendvermogen*	ca. 1 mW
HF-techniek*	5,8 GHz
Vermogen P3	20 W / 19,5 W (slave)
Lichtstroom (met afdekkap) WW	2210 lm
Lichtstroom (met afdekkap) NW	2310 lm
Efficiëntie WW	113 lm/W
Efficiëntie NW	119 lm/W
Lichtkleur WW	3000 K/SDCM3
Lichtkleur NW	4000 K/SDCM3
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 - 2000 lux
Tijdinstelling*	5 sec. - 15 min.
Basislicht*	10%
Soft-lightstartfunctie	ja
Permanente verlichting	inschakelbaar, 4h
Bescherming	IP 54
Veiligheidsklasse	II
Materiaal	UV-bestendige kunststof (onderstel) en PMMA (kap)
Temperatuurbereik	-10 tot +40 °C
Met lampjes	STEINEL led-systeem

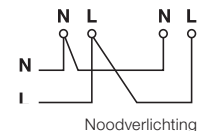
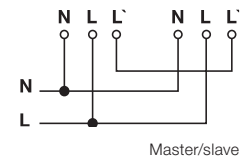
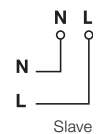
*Alleen bij sensoruitvoering



Registratiebereik RS PRO LED P3
Mogelijke montagehoogte: 2,5 - 4 m
Oranje: radiaal & tangentiaal



Lichtverdelingscurve RS PRO LED P3



Inclusief STEINEL led-systeem



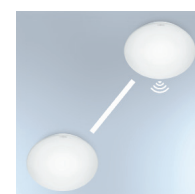
Intelligente soft-lightstartfunctie



Optionele basislichtsterkte 10%



Koppelbaar via kabel (max. 10 stuks)



Noodverlichtings-module



STEINEL IP 65. Deze lampen zijn overal tegen bestand.
Voor de moeilijkste omstandigheden.



RS
PRO
SYSTEM

LED
LONG LIFE



RS PRO **LED** S1 IP65



RS PRO **LED** S2 IP65

Sensor	•	•
Vermogen	15 W	26 W
Lumen	max. 1213 lm	max. 2010 lm
Basislicht	•	•
Koppelbaar	draadloos (868 MHz)	draadloos (868 MHz)
Aanwezigheidsfunctie	•	•
Buurgroepenfunctie	•	•
Bescherming	IP 65	IP 65
Slagvast	IK 10	IK 10
Afstandsbediening mogelijk	•	•
Pagina	210	212



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 sensorklampen 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 zwaarste omstandigheden en de eenvoudigste montage.

Hoogfrequente led-sensorlampen.
STEINEL IP 65.



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



Sensolampen voor
binnenshuis

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
(\varnothing 4,5h/day)

15w

max. 1213lm
80.8lm/W



high frequency
sensor 360°



\varnothing 1-8m

IP65

Dust-proof
and jet water
protected



2-2000 lux



5sec-15min



10-90%
basic
brightness



networkable
wireless



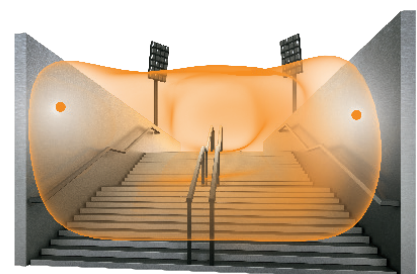
shock proof
IK10



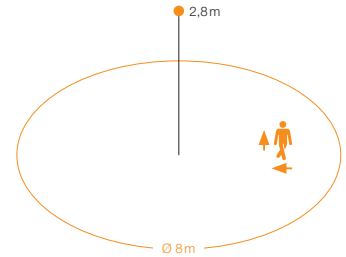
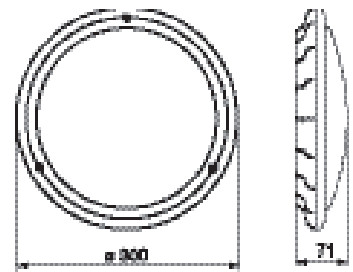
energy
saving

5 JAHRE
GARANTIE

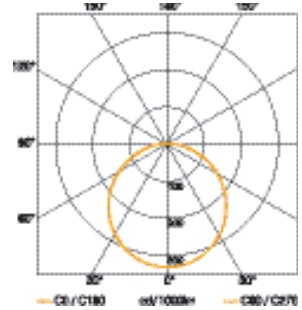
manufacturer's
warranty



Afmetingen (HxBxD) Ø 300x71 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 15 W LED (1,6 W dimmodus)
 Extra schakelvermogen master/master-schakelingen
 en master/slave door draadloze 868 MHz verbinding
 Lichtkleur NW 4000 K/SDCM 3
 Lichtkleur WW 3000 K/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
 Functies buurgroepenfunctie, aanwezigheidsfunctie, daglichtafhankelijk uitschakelen, bidirectionele draadloze koppeling, parametrisering van groepen
 Reikwijdte Ø 1-8 m, traploos instelbaar, kan in 4 richtingen worden verkleind
 Slavemodus instelbaar
 Max. bewaakt gebied 50 m²
 Scherminstelling 2-2000 lux
 Basislicht 10-90 %
 Tijdsinstelling 5 sec. - 15 min.
 Bescherming (IP) IP65
 Veiligheidsklasse II
 Slagvastheid IK10
 Temperatuurbereik -10 tot +50 °C
 Materiaal aluminium onderstel en kunststof kap
 Met lampjes STEINEL led-systeem



Registratiebereik RS PRO LED S1 IP65
 Mogelijke montagehoogte: 2,5-4 m
 Oranje: radiaal & tangentiaal



Lichtverdelingscurve RS PRO LED S1 IP65

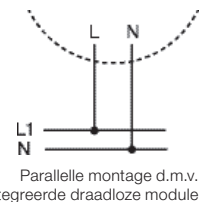
EAN RS PRO LED S1 IP65 opaal NW 4007841 057794
 Lichtstroom/efficiëntie (met kap) 1213 lm/80,8 lm/W
 EAN RS PRO LED S1 IP65 opaal WW 4007841 057824
 Lichtstroom/efficiëntie (met kap) 1092 lm/72,8 lm/W

Optioneel toebehoren

EAN designring AV S1 4007841 667511
 EAN afstandsbediening Smart Remote 4007841 009151
 Kijk voor meer informatie in het hoofdstuk Toebehoren.



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



Parallele montage d.m.v.
 geïntegreerde draadloze module

Sensortampen voor
 binnenshuis

Inclusief STEINEL
 led-systeem



Intelligent
 led-koelsysteem



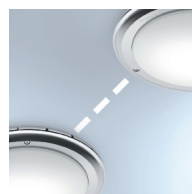
Optioneel
 Smart Remote
 zie pagina 294



Optionele basislicht-
 sterkte 10-90 %



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
(\varnothing 4,5h/day)

26w

max. 2010 lm
77.3 lm/W



high frequency
sensor 360°



\varnothing 1-8m

IP65

Dust-proof
and jet water
protected



2-2000 lux



5sec-15min



20%
basic
brightness



networkable
wireless



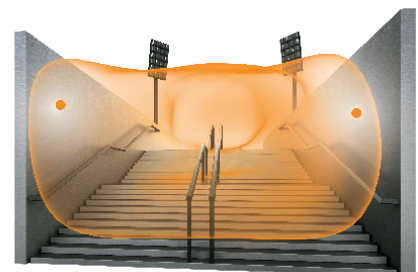
shock proof
IK10



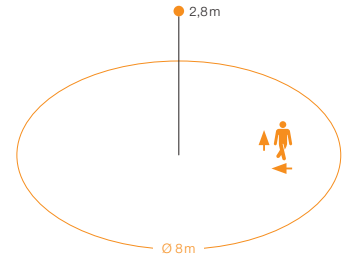
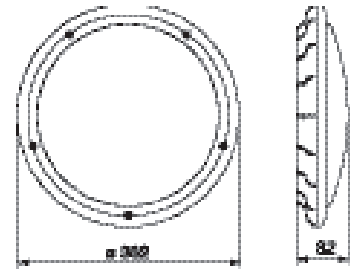
energy
saving

5JAHRE
GARANTIE

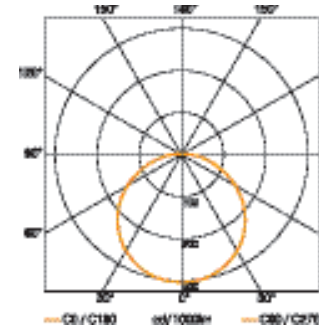
manufacturer's
warranty



Afmetingen (HxBxD) Ø 362x82 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 28 W LED (2,8 W dimmodus)
 Extra schakelvermogen master/master-schakelingen
 en master/slave door draadloze 868 MHz verbinding
 Lichtkleur NW 4000 K/SDCM 3
 Lichtkleur WW 3000 K/SDCM 3
 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
 Functies buurgroepenfunctie, aanwezigheidsfunctie, daglichtafhankelijk uitschakelen, bidirectionele draadloze koppeling, parametrisering van groepen
 Reikwijdte Ø 1-8 m, traploos instelbaar
 kan in 4 richtingen worden verkleind
 Slavemodus instelbaar
 Max. bewaakt gebied 50 m²
 Scherminstelling 2-2000 lux
 Basislicht 20 %
 Tijdsinstelling 5 sec. - 15 min.
 Bescherming (IP) IP65
 Veiligheidsklasse II
 Slagvastheid IK10
 Temperatuurbereik -10 tot +50 °C
 Materiaal aluminium onderstel en kunststof kap
 Met lampjes STEINEL led-systeem



Registratiebereik RS PRO LED S2 IP65
 Mogelijke montagehoogte: 2,5-4 m
 Oranje: radiaal & tangentiaal



Lichtverdelingscurve RS PRO LED S2 IP65

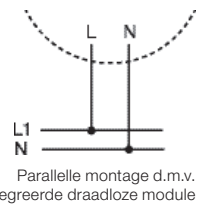
EAN RS PRO LED S2 IP65 opaal NW 4007841 055820
 Lichtstroom/efficiëntie (met kap) 2010 lm/77,3 lm/W
 EAN RS PRO LED S2 IP65 opaal WW 4007841 057688
 Lichtstroom/efficiëntie (met kap) 1903 lm/73,2 lm/W

Optioneel toebehoren

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



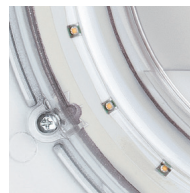
De optionele designring voor-
 komt dat achter het onderstel
 kan worden gegrepen



Parallele montage d.m.v.
 geïntegreerde draadloze module

Sensortampen voor
 binnenshuis

Inclusief STEINEL
 led-systeem



Intelligent
 led-koelsysteem



Optioneel
 Smart Remote
 zie pagina 294



Optionele basis-
 lichtsterkte 20 %



Draadloze koppeling



Slagvast
 materiaal IK10



Hoogwaardig
 aluminium



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

RS PRO Connect 5100 **LED**




RS PRO Connect 5100 **LED**



RS PRO 5800 **LED**



RS PRO 5850 **LED**

Sensor/slave	• / •	• / •	• / •
Vermogen	30 W	33 W	45 W
Lumen	max. 4206 lm	max. 4065 lm	max. 5570 lm
Basislicht	•	•	•
Koppelbaar	draadloos 	DALI	DALI
Aanwezigheidsfunctie	•	•	•
Buurgroepenfunctie	•	•	•
Bescherming	IP 66	IP 66	IP 66
Slagvast	IK 07	IK 07	IK 07
Afstandsbediening mogelijk	•	•	•
Pagina	216	220	222

**Er zijn veel te veel oude lampen op de wereld.
Laat ons daaraan een einde maken.**

Door oude lichtbakken in parkeergarages, kelders, hallen, garages, gangen en alle andere ruimtes te vervangen. Het is in feite erg simpel: u gebruikt de bestaande bekabeling en de bestaande boorgaten, koppel de nieuwe installatie draadloos en stel vervolgens alle parameters in met de app. Het resultaat: de nieuwste lichttechnologie op bestaande basis, modern bedieningscomfort met veel features en onmiddellijke kostenbesparing dankzij de hoogste energiezuinigheid. Bovendien levert dit zeer helder licht en om de installatie compleet te maken is indien gewenst een variant met noodverlichting verkrijgbaar.

RS PRO Connect 5100 LED

Perfect voor renovaties.

Onze ingenieurs zijn het erover eens: de nieuwe lichtbak moet eenvoudig en goed zijn. Eenvoudig te monteren en te onderhouden, met een uitstekende energie-efficiëntie, werking en kwaliteit. Het resultaat: RS PRO Connect 5100 LED. De lichtbak waarop de wereld heeft gewacht. Robuust, uiterst functioneel, met speels gemak te monteren, draadloos in een netwerk te integreren en uiteindelijk gemakkelijk met de smartphone in te stellen.

RS
PRO
SYSTEM

LED
LONG LIFE



LED

36 years
(\varnothing 4,5h/day)

30w

4206 lm
140lm/W



4000 K
neutral-white



high frequency
sensor 360°



\varnothing 1-10m

IP66

Dust-proof
and jet water
protected



10-50%
basic
brightness



networkable
via bluetooth



shock proof
IK07

TEACH

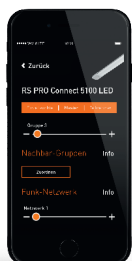
mode



energy
saving

5 JAHRE
GARANTIE

manufacturer's
warranty



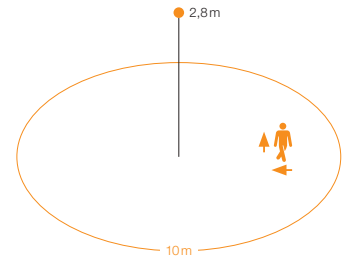
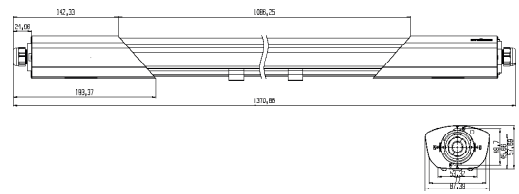
Download on the
App Store

GET IT ON
Google Play

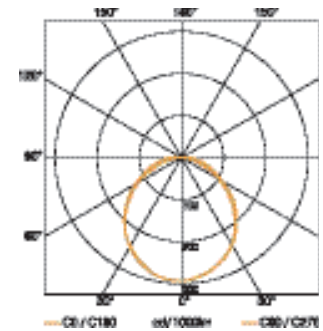


EAN RS PRO Connect 5100 LED master	4007841 052911
EAN RS PRO Connect 5100 LED slave	4007841 052904
Afmetingen (LxBxH)	1.370x87x58 mm
Netaansluiting	230-240 V, 50/60Hz
Sensortype*	hoogfrequent
Zendvermogen*	ca. 1 mW
HF-techniek*	5,8 GHz
Vermogen (lampen)	30 W
Lichtstroom	4206 lm
Efficiëntie	140 lm/W
Lichtkleur	4000 K/SDCM 3
Kleurweergave	Ra ≥ 80
Led-levensduur	60.000 uur (L80B10 volgens LM80)
Led-koelsysteem	Passive Thermo Control
Hoofdlicht	50-100 %
Functionies	buurgroepenfunctie, aanwezigheidsfunctie, parametrising van groepen
Koppeling	via Bluetooth
Registratiehoek*	360°
Reikwijdte*	Ø 1 - 10 m
Schemerinstelling*	2 - 2000 lux
Tijdstelling*	5 sec. - 60 min.
Basislicht	10 - 50 %
Bescherming	IP 66
Veiligheidsklasse	I
Materiaal	slagvaste kunststof IK07
Temperatuurbereik	-20 tot +40°C
Met lampjes	STEINEL led-systeem

*Alleen bij sensoruitvoering



Registratiebereik RS PRO Connect 5100 LED
Mogelijke montagehoogte: 2,5 - 4 m
Oranje: radiaal & tangentiaal



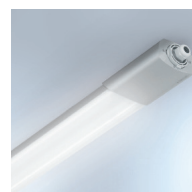
Lichtverdelingscurve RS PRO Connect 5100 LED

Sensortampen voor
binnenshuis

Inclusief STEINEL led-systeem



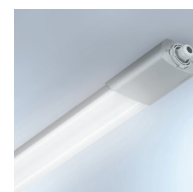
Optionele basislichtsterkte 10-50 %



Koppelbaar en instelbaar via Bluetooth



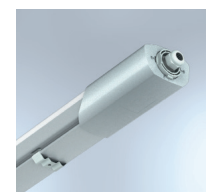
Optioneel hoofdlicht 50-100 %



Slagvast materiaal IK07



Verschuifbare houder voor eenvoudige montage





Grote verlichtingen in parkeergarages: RS PRO Connect 5100 LED



Sensoren voor
binnenshuis

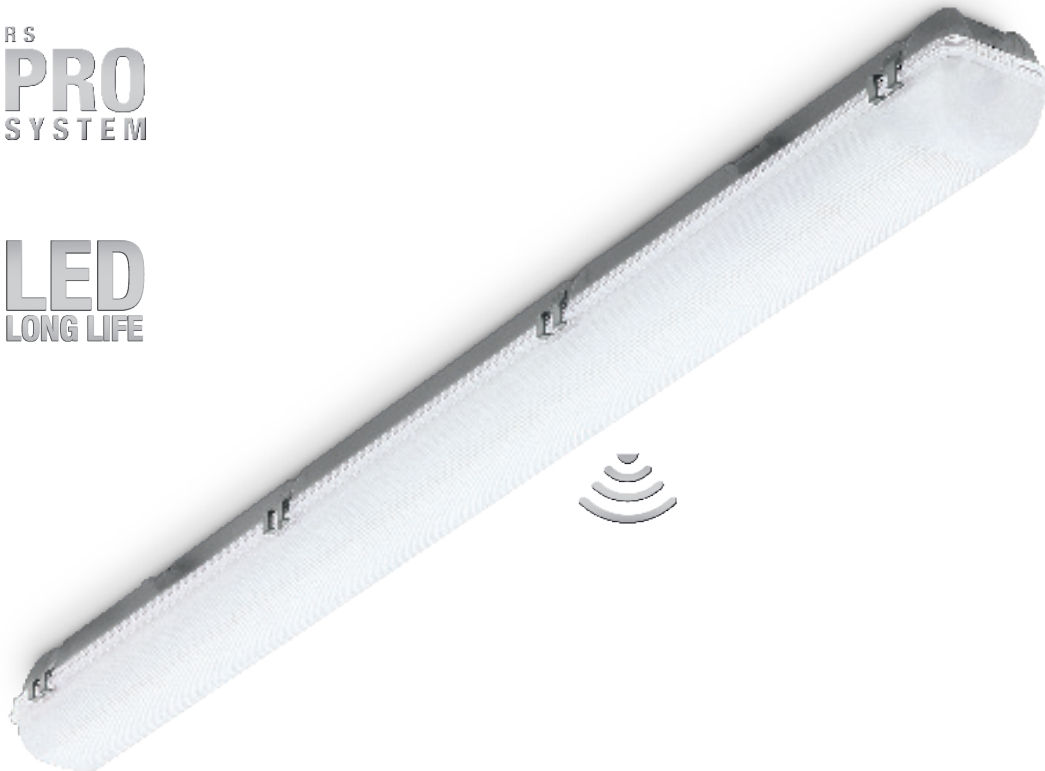
RS PRO 5800 LED

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
(\varnothing 4,5h/day)

33W

max. 4065lm
123lm/W



4000 K
neutral-white



high frequency
sensor 360°



\varnothing 2-8m

IP66

Dust-proof
and jet water
protected



10-50 %
basic
brightness



networkable
via cable



shock proof
IK07



soft light
start

TEACH

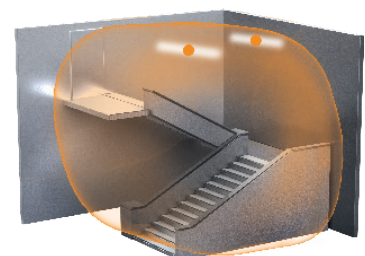
mode




energy
saving

5 JAHRE
GARANTIE

manufacturer's
warranty

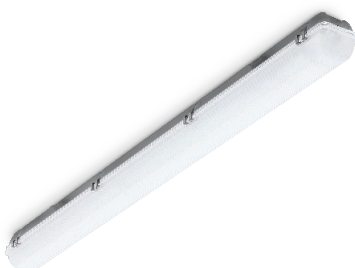


EAN RS PRO 5800 LED	4007841 007652	
EAN RS PRO 5800 LED slave	4007841 007669	
Afmetingen (HxBxD)	105x1278x105 mm	
Netaansluiting	220-240 V, 50/60 Hz	
Sensortype*	hoogfrequent	
Zendvermogen*	ca. 1 mW	
HF-techniek*	5,8 GHz	
Vermogen (lampen)	33 W	
Lichtstroom	4065 lm	
Efficiëntie	123 lm/W	
Lichtkleur	4000 K/SDCM 3	
Kleurweergave	Ra ≥ 80	
Led-levensduur	50.000 uur (L70B10 volgens LM80)	
Led-koelsysteem	Passive Thermo Control	
Functies	buurgroepenfunctie, aanwezigheidsfunctie, parametrisering van groepen	
Registratiehoek*	360°	
Reikwijdte*	Ø 2-8 m	
Schemerinstelling*	2-2000 lux	
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 lampjes	STEINEL led-systeem	

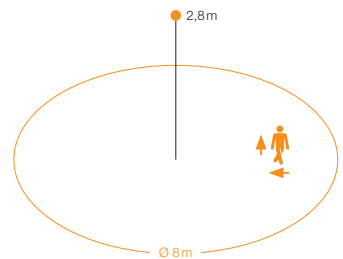
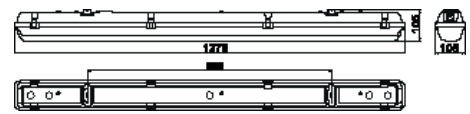
Optioneel toebehoren

EAN afstandsbediening RC10	4007841 008925
EAN afstandsbediening Smart Remote	4007841 009151

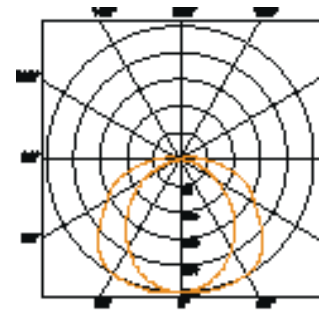
Kijk voor meer informatie in het hoofdstuk Toebehoren.



Slave-versie
zonder sensor



Registratiebereik RS PRO 5800 LED
Mogelijke montagehoogte: 2,5 - 4 m
Oranje: radiaal & tangentiaal



Lichtverdelingscurve RS PRO 5800 LED

Sensortlampen voor
binnenshuis

Inclusief STEINEL
led-systeem



Intelligente
soft-lightstartfunctie



Koppelbaar via DALI,
max. 15 slaves/master



Slagvast
materiaal IK07



Intelligente
zwermfunctie



Optionele afstands-
bedieningen
zie pagina 304



RS PRO 5850 LED

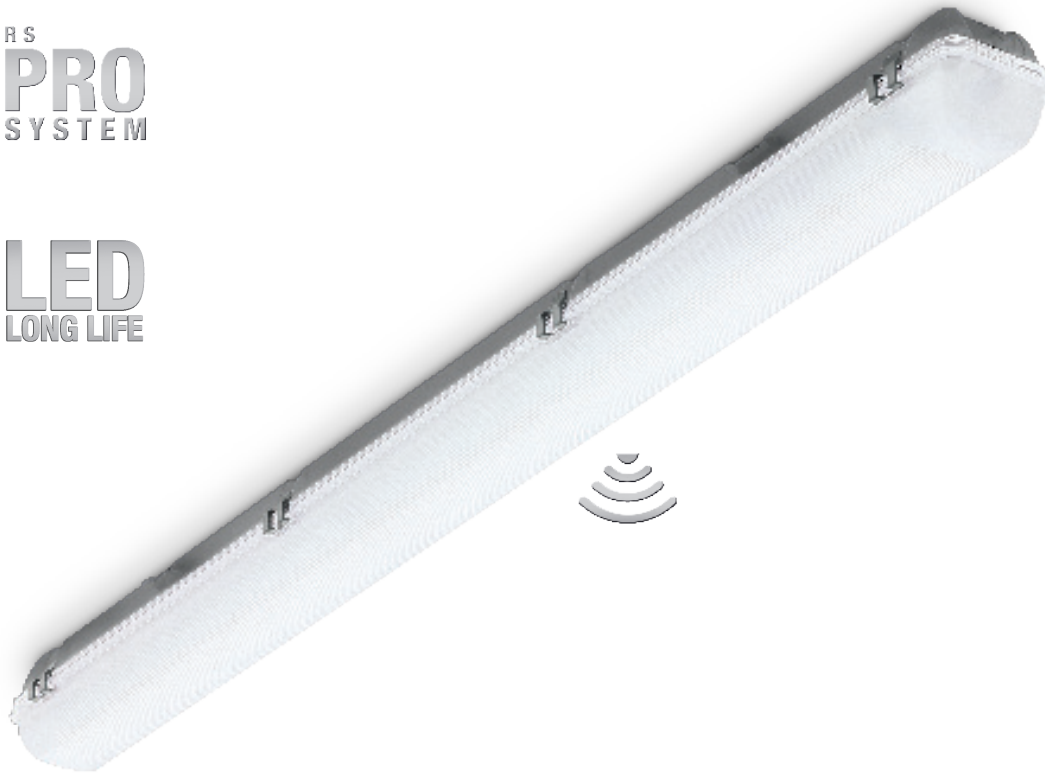
Intelligent licht dat meeloopt.

Tegen alles opgewassen.

Dezelfde perfectie. Nog meer lichtsterkte. Ook in de 45 W-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
(\varnothing 4,5h/day)

45w

max. 5570lm
124lm/W



4000 K
neutral-white



high frequency
sensor 360°



\varnothing 2-8m

IP66

Dust-proof
and jet water
protected



10-50%
basic
brightness



networkable
via cable



shock proof
IK07



soft light
start

TEACH

mode



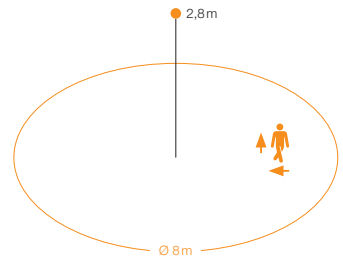
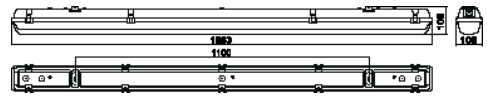
energy
saving

5 JAHRE
GARANTIE

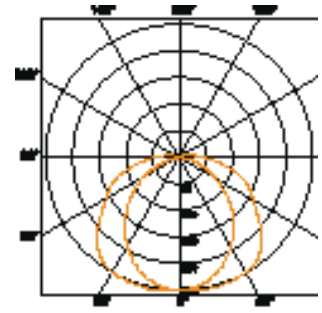
manufacturer's
warranty



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*	5,8 GHz
Vermogen (lampen)	45 W
Lichtstroom	5570 lm
Efficiëntie	124 lm/W
Lichtkleur	4000 K/SDCM 3
Kleurweergave	Ra ≥ 80
Led-levensduur	50.000 uur (L70B10 volgens LM80)
Led-koelsysteem	Passive Thermo Control
Functies	buurgroepenfunctie, aanwezigheidsfunctie, parametrisering van groepen
Registratiehoek	360°
Reikwijdte*	Ø 2-8 m
Schemerinstelling*	2-2000 lux
Tijdinstelling*	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 lampjes	STEINEL led-systeem



Registratiebereik RS PRO 5850 LED
Mogelijke montagehoogte: 2,5 - 4 m
Oranje: radiaal & tangentiaal



Lichtverdelingscurve RS PRO 5850 LED

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

Sensortampen voor
binnenshuis

Inclusief STEINEL
led-systeem



Intelligente
soft-lightstartfunctie



Koppelbaar via DALI,
max. 15 slaves/master



Slagvast
materiaal IK07



Intelligente
zwermfunctie



Optionele afstands-
bedieningen
zie pagina 304



Hoogfrequente sensorlampen voor binnenshuis - E 27-fittingen



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 half rond 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



networkable
via cable



IP 44



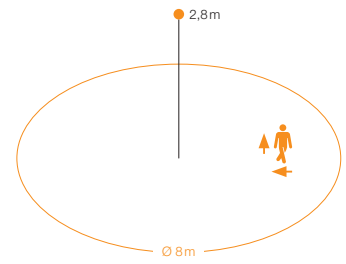
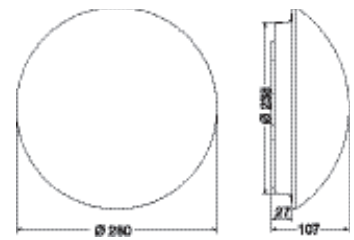
energy
saving

5 JAHRE
GARANTIE

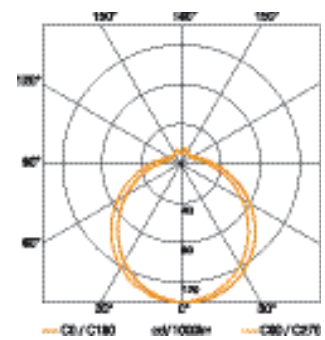
manufacturer's
warranty



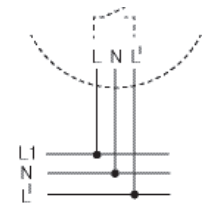
EAN RS 10 L4007841 730512
 Afmetingen (HxBxD) Ø 280x110 mm
 Netaansluiting 230-240 V, 50 Hz
 Sensortype hoogfrequent
 Zendvermogen ca. 1 mW
 HF-techniek 5,8 GHz (reageert temperatuurafhankelijk op de kleinste bewegingen)
 Vermogen max. 75 W/E27
 Extra schakelvermogen aan L:
 (ohmse belasting, bijv. bad-/WC-ventilator) 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
 Scherminstelling 2-2000 lux
 Tijdstelling 5 sec. - 15 min.
 Bescherming (IP) IP44
 Veiligheidsklasse II
 Temperatuurbereik -20 tot +40 °C
 Materiaal aluminium onderstel en opaalglas
 Met lampjes nee



Registratiebereik RS 10 L
 Mogelijke montagehoogte: 2,5 - 4 m
 Oranje: radiaal & tangentiaal



Lichtverdelingscurve RS 10L



Geschikt voor gloei-, spaar- en led-lampen

Sensortampen voor
 binnenshuis

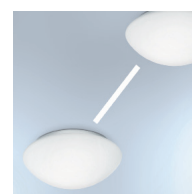
Duurzame
 aluminium behuizing



Opaalglas



max. 5 lampen kop-
 pelbaar 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 trappenhuizen 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



5sec– 15min



networkable
via cable



IP 44



shock proof
IK07



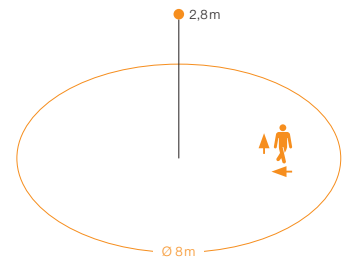
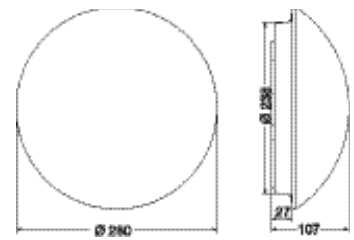
energy
saving

5 JAHRE
GARANTIE

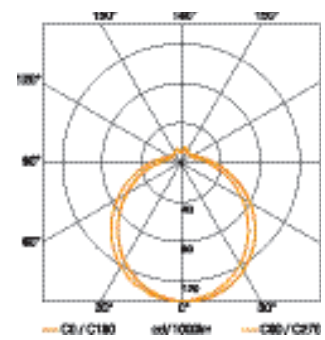
manufacturer's
warranty



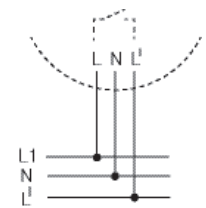
EAN RS 14 L 4007841 731113
 Afmetingen (HxBxD) Ø 280x110 mm
 Netaansluiting 230-240 V, 50 Hz
 Sensortype hoogfrequent
 Zendvermogen ca. 1 mW
 HF-techniek 5,8 GHz (reageert temperatuurafhankelijk
 op de kleinste bewegingen)
 Vermogen max. 60 W/E27
 Extra schakelvermogen aan L:
 (ohmse belasting, bijv. 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
 Scherminstelling 2-2000 lux
 Tijdstelling 5 sec. - 15 min.
 Bescherming (IP) IP44
 Veiligheidsklasse II
 Slagvastheid IK07
 Temperatuurbereik -20 tot +40 °C
 Materiaal aluminium onderstel en kunststof kap
 Met lampjes nee



Registratiebereik RS 14 L
 Mogelijke montagehoogte: 2,5 - 4 m
 Oranje: radiaal & tangentiaal



Lichtverdelingscurve RS 14L



Geschikt voor gloei-, spaar- en led-lampen

Sensortampen voor
 binnenshuis

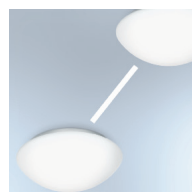
Duurzame
 aluminium behuizing



Kunststof kap



max. 5 lampen
 koppelbaar via kabel



Slagvast
 materiaal IK07



Aansluitmogelijkheid
 voor ventilator



Solarlampen



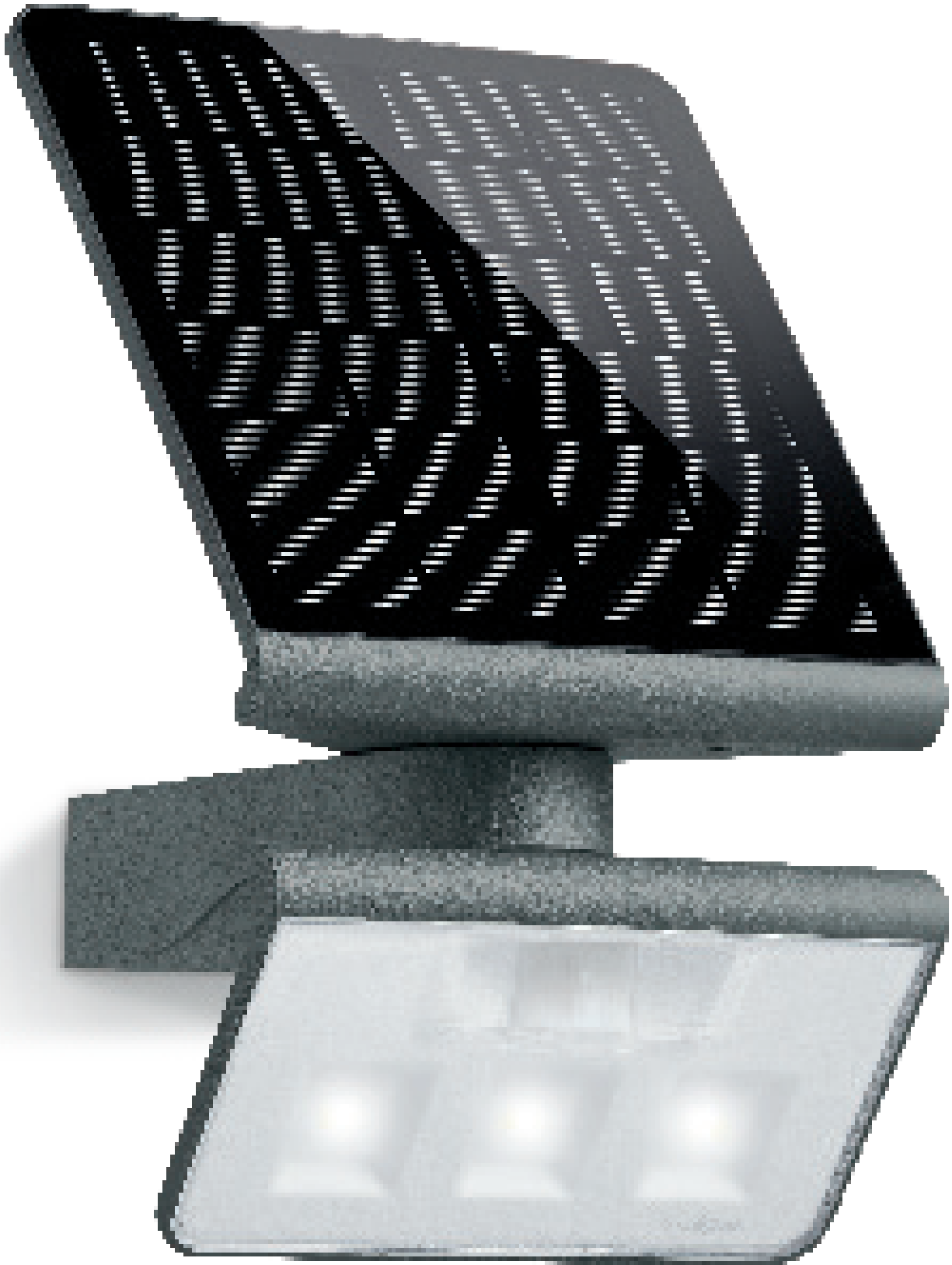
Sensorgestuurd licht 365 dagen per jaar – dankzij de lithium-ferro-accu met 60 dagen brandreserve



Solarlampen

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 30 m² gelijkmatig verlicht. Zowel 's zomers als 's winters. Dat maakt onze XSolar-lampen de ideale verlichting voor gevels, carports en tuinen.



XSolar L-S

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



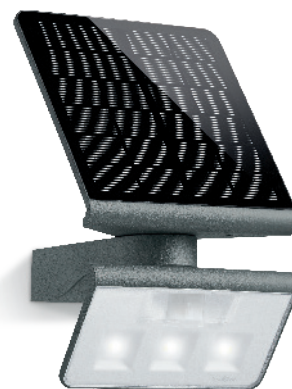
Doordacht - van meet af aan.

Licht voor buiten dat uitsluitend door zonne-energie wordt opgewekt. Zonder stroomaansluiting. En zonder kosten. Zo gezien 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. Daardoor 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 met onze producten de hoogste kwaliteit te leveren. En absolute betrouwbaar. Daarom hebben wij bij het ontwikkelen ook geen enkel compromis gesloten. Dus hebben wij de tijd genomen om intensief onderzoek te doen. Dit 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 neerdwarrelen. 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.



Monokristallijn zonnepaneel

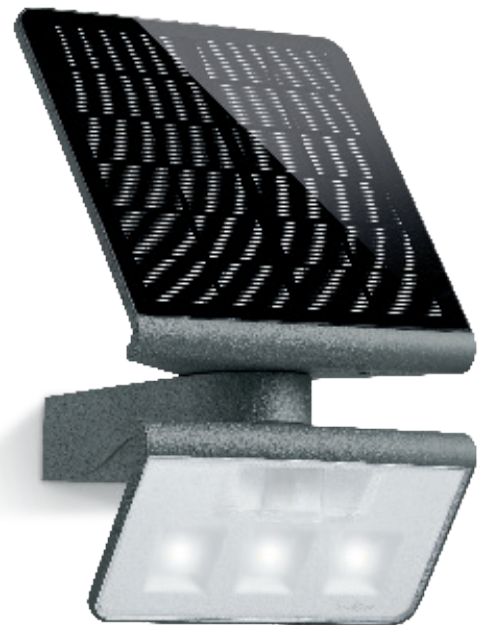
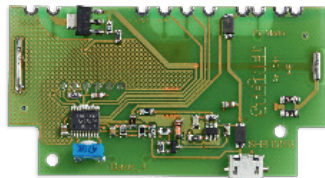
- Optimale efficiëntie in vergelijking met polykristallijne of amorf zonnepanelen
- Opladen ook bij bewolking mogelijk

Zeer efficiënt led-systeem

- 150 lumen bij 1,2 W
- Tot wel 30 m² helder verlicht oppervlak
- Optimale efficiëntie 124 lm/W

Sterke infraroodsensor

- 140° sensor met Fresnel-lens
- De platte sensor past perfect in het design
- Licht wordt alleen bij beweging ingeschakeld



Lithium-ferro-accu

- 60 dagen brandreserve
- Temperatuurbestendig van -20 °C tot +40 °C
- 2500 mAh capaciteit

Intelligente sturing

- Gepatenteerde STEINEL software
- Permanente, automatische analyse van de behoefte
- Er wordt rekening gehouden met milieufactoren
- Dynamische regeling voor een lange brandduur

XSolar L-S

**Geen energiekosten. Geen stroomaansluiting.
Geen compromissen.**

Nooit meer ergernis over onbruikbare solarlampen: STEINEL heeft met de XSolar de eerste solarlamp ontwikkeld die altijd werkt. Hierin worden de beste technische componenten gebruikt – van het uiterst efficiënte monokristallijne zonnepaneel, de sterke infraroodsensor en de temperatuurbestendige accu met 60 dagen brandreserve tot de intelligente microprocessorbesturing – en uw buitenterrein tot max. 30 m² 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


30m²
30qm

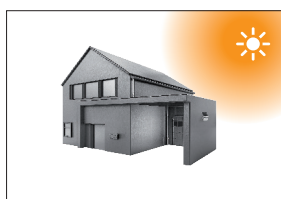

4000K
neutral-white


2 lux


IP44

5 JAHRE
GARANTIE
manufacturer's
warranty

Overdag opladen



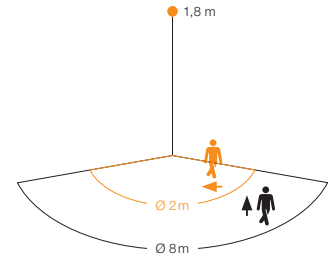
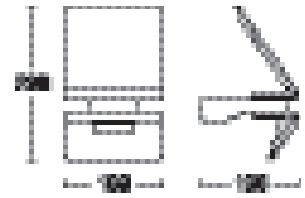
Licht bij behoefte



Brandreserve max. 60 dagen



EAN XSolar L-S antraciet 4007841 009823
 Afmetingen (HxBxD) 298x189x186,5 mm
 Netaansluiting solar, netonafhankelijk
 Sensortype passief infrarood
 Vermogen (lampen) 1,2 W
 Lichtstroom 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 8 m
 Schemerinstelling 2 lux
 Tijdinstelling dynamisch
 Basislicht ja
 Bescherming IP 44
 Veiligheidsklasse III
 Materiaal UV-bestendige kunststof
 Temperatuurbereik -20 tot +40 °C
 Met lampjes STEINEL led-systeem



Registratiebereik XSolar L-S
 Mogelijke montagehoogte 1,8 - 2 m
 Oranje: radiaal
 Zwart: tangentiaal

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


1 m

1,2w
150lm
124lm/W


20m²
20qm

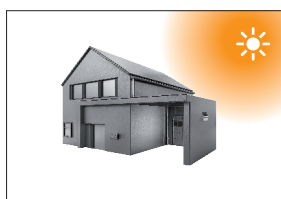

4000K
neutral-white


2 lux


IP 44

5 JAHRE
GARANTIE
functional
warranty

Overdag opladen



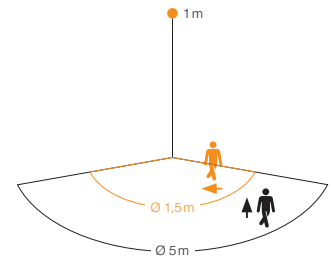
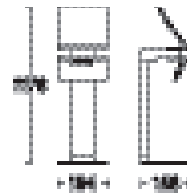
Licht bij behoefte



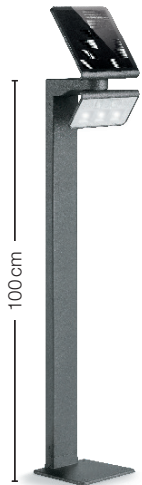
Brandreserve max. 60 dagen



EAN XSolar GL-S antraciet 4007841 009830
 Afmetingen (HxBxD) 1178x194x188 mm
 Netaansluiting solar, netonafhankelijk
 Sensortype passief infrarood
 Vermogen (lampen) 1,2 W
 Lichtstroom 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
 Schemerinstelling 2 lux
 Tijdinstelling dynamisch
 Basislicht ja
 Bescherming IP 44
 Veiligheidsklasse III
 Materiaal poot van aluminium, UV-bestendige kunststof
 Temperatuurbereik -20 tot +40 °C
 Met lampjes STEINEL led-systeem

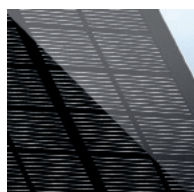


Registratiebereik XSolar GL-S
 Mogelijke montagehoogte 1 m
 Oranje: radiaal
 Zwart: tangentiaal



Solarlampen

Hoogwaardig monokristallijn zonnepaneel



Inclusief STEINEL led-systeem



Optionele basislichtsterkte



Kompas voor een optimale afstelling van het paneel



Inclusief 2500 mAh lithium-ferrum accu



Sensorspots - XLED



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



Sensorspots - XLED

XLED



XLED PRO Square



XLED PRO Square XL



XLED PRO Wide

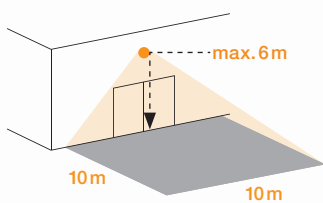


XLED PRO Wide XL

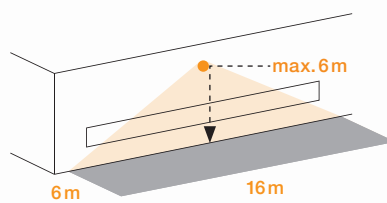


XLED PRO 240

Sensor	•	•	•	•	•
Slave	•	•	•	•	•
Koppelbaar	•	•	•	•	•
Bescherming	IP54	IP54	IP54	IP54	IP44
Led-systeem	24,8 W	48 W	24,8 W	48 W	20 W
Lichtsterkte/lumen	2400 lm	4400 lm	2400 lm	4400 lm	1830 lm
Extra schakelvermogen					max. 1000 W
Registratiehoek	240°	240°	240°	240°	240°
Reikwijdte	max. 12 m	max. 12 m	max. 12 m	max. 12 m	max. 12 m
Pagina	246	246	250	250	254



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 platte-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
97lm/W

48w

4400lm
92lm/W

eNet



4000 K
neutral-white



infrared
sensor 240°



max. 12m



IP 54



360°



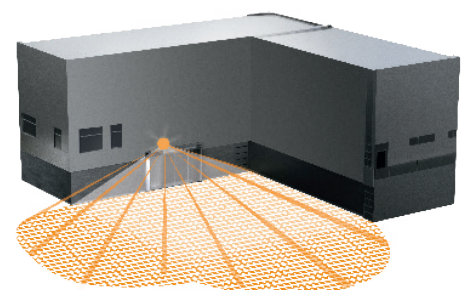
manual
override



energy
saving

5 JAHRE
GARANTIE

manufacturer's
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

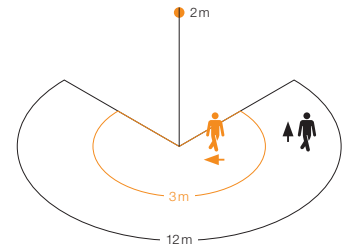
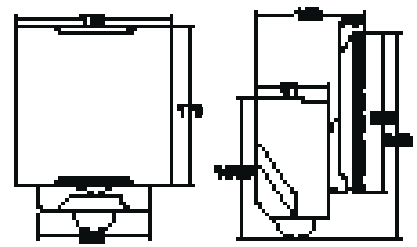
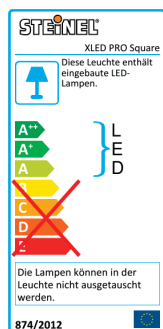
U vindt de eNet-versie op pagina 290

Afmetingen (HxBxD)	230x178x130 mm
Netaansluiting	220-240 V, 50/60 Hz
Montagehoogte	1,8-6 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
Tijdinstelling	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 lampjes	STEINEL led-systeem
Lampen vervangbaar	nee
Gewicht	1,6 kg

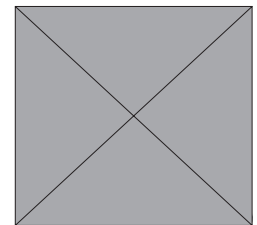
Optioneel toebehoren

EAN afstandsbediening RC9	4007841 007638
EAN afstandsbediening Smart Remote	4007841 009151

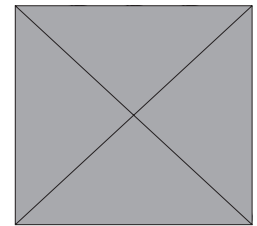
Kijk voor meer informatie in het hoofdstuk Toebehoren.



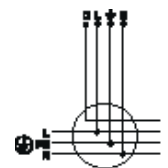
Registratieberek XLEDPRO Square
Mogelijke montagehoogte 1,8-6 m
Oranje: radiaal
Zwart: tangentiaal



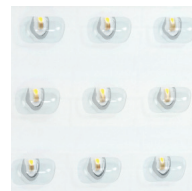
Lichtverdelingscurve XLEDPRO Square



Lichtverdelingscurve XLEDPRO Square XL



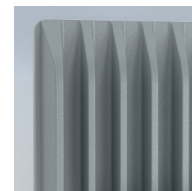
Inclusief STEINEL led-systeem



UV-bestendige kunststof



Intelligent led-koelsysteem



Koppelbaar via kabel, max. 10 spots



Lineair basislicht 3%



Optionele afstandsbedieningen zie pagina 304



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 platt-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
(\varnothing 4,5h/day)

24,8w

2400lm
97lm/W

48w

4400lm
92lm/W



4000 K
neutral-white



IP 54



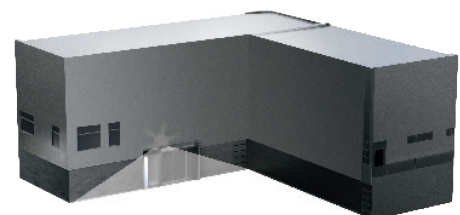
360°



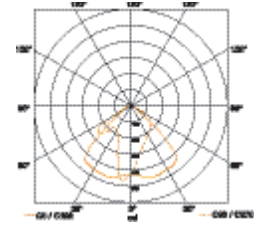
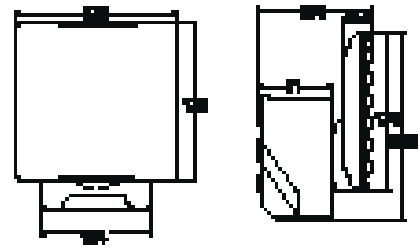
energy
saving

5 JAHRE
GARANTIE

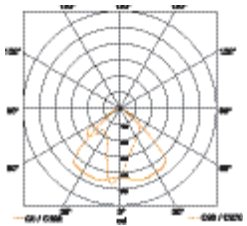
manufacturer's
warranty



EAN XLED Pro Square SL wit4007841 010010
 EAN XLED Pro Square SL zwart4007841 010034
 EAN XLED Pro Square XL SL wit 4007841 009984
 EAN XLED Pro Square XL SL zwart4007841 010003
 Afmetingen (HxBxD) 208x178x130 mm
 Netaansluiting 220-240 V, 50/60 Hz
 Vermogen24,8 W/48 W (XL)
 Lichtstroom2400 lm/4400 lm (XL)
 Efficiëntie 97 lm/W/92 lm/W (XL)
 Lichtkleur4000 K/SDCM 3
 KleurweergaveRa ≥ 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-lightstartfunctieja
 Materiaal UV-bestendige kunststof (onderstel), aluminium (koellichaam)
 Temperatuurbereik-20 tot +40 °C
 Met lampjesSTEINEL led-systeem
 Lampen vervangbaarnee
 Gewicht 1,6 kg



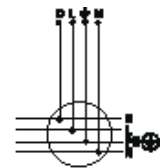
Lichtverdelingscurve XLEDPRO Square SL



Lichtverdelingscurve XLEDPRO Square XL SL

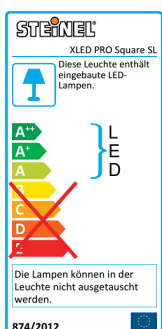
Toebehoren

EAN afstandsbediening RC94007841 007638
 EAN afstandsbediening Smart Remote 4007841 009151
 Kijk voor meer informatie in het hoofdstuk Toebehoren.

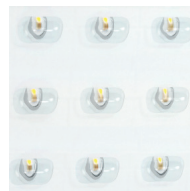


wit

zwart



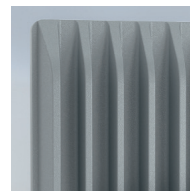
Inclusief STEINEL led-systeem



UV-bestendige kunststof



Intelligent led-koelsysteem



Koppelbaar via kabel, max. 10 spots



Lineair basislicht 3% (alleen met master-koppeling)



Optionele afstandsbedieningen zie pagina 304



XLED PRO Wide

Volle lichtkracht.

Extra breed.

Verlichtingsprecisie in landscape-formaat. Met de door STEINEL ontwikkelde lenzenmatrix en de volledig draai- en kantelbare platte-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
(\varnothing 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°



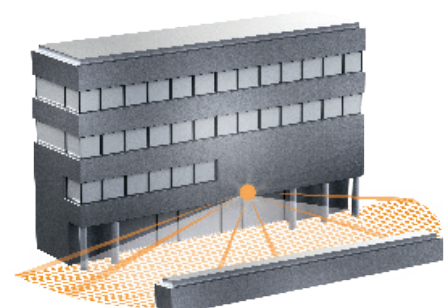
manual
override



energy
saving

5 JAHRE GARANTIE

manufacturer's
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

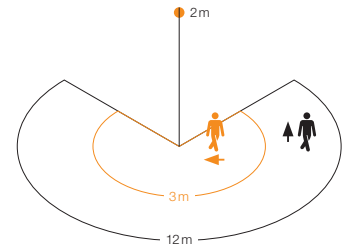
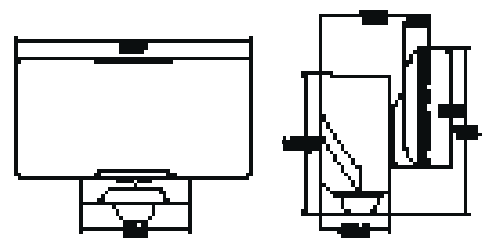
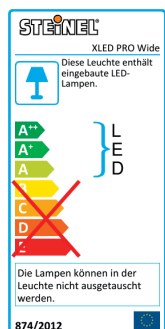
U vindt de eNet-versie op pagina 290

Afmetingen (HxBxD)	188x265x126 mm
Netaansluiting	220-240 V, 50/60 Hz
Montagehoogte	1,8-6 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, c) 3% basislichtsterkte (ca. 3 W)
Permanente verlichting	inschakelbaar, 4 h
Materiaal	UV-bestendige kunststof (onderstel), aluminium (koellichaam)
Temperatuurbereik	-20 tot +40 °C
Met lampjes	STEINEL led-systeem
Lampen vervangbaar	nee
Gewicht	1,87 kg

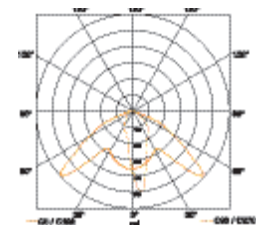
Optioneel toebehoren

EAN afstandsbediening RC9	4007841 007368
EAN afstandsbediening Smart Remote	4007841 009151

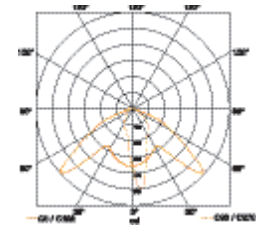
Kijk voor meer informatie in het hoofdstuk Toebehoren.



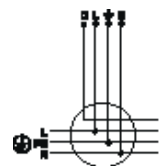
Registratiebereik XLEDPRO Wide
Mogelijke montagehoogte 1,8-6 m
Oranje: radiaal
Zwart: tangentiaal



Lichtverdelingscurve XLEDPRO Wide

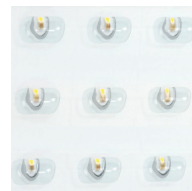


Lichtverdelingscurve XLEDPRO Wide XL



Sensorspots

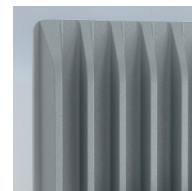
Inclusief STEINEL led-systeem



UV-bestendige kunststof



Intelligent led-koelsysteem



Koppelbaar via kabel, max. 10 spots



Lineair basislicht 3%



Optionele afstandsbedieningen zie pagina 304



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 platte-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
(\varnothing 4,5h/day)

24,8w

2400lm
97lm/W

48w

4400lm
92lm/W



4000 K
neutral-white



IP 54



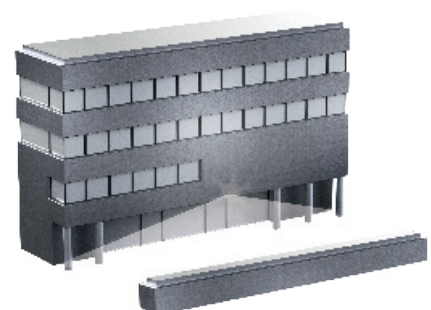
360°



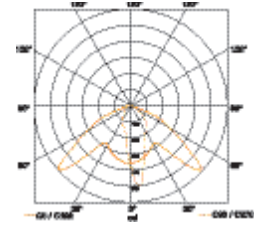
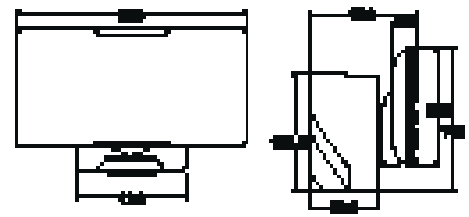
energy
saving

5 JAHRE GARANTIE

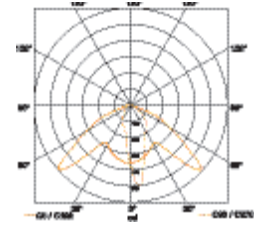
manufacturer's
warranty



EAN XLED Pro Wide SL wit4007841 010232
 EAN XLED Pro Wide SL zwart4007841 010256
 EAN XLED Pro Wide XL SL wit4007841 010201
 EAN XLED Pro Wide XL SL zwart4007841 010225
 Afmetingen (HxBxD) 165x265x126 mm
 Netaansluiting 220-240 V, 50/60 Hz
 Vermogen24,8 W/48 W (XL)
 Lichtstroom2400 lm/4400 lm (XL)
 Efficiëntie 97 lm/W/92 lm/W (XL)
 Lichtkleur4000 K/SDCM 3
 KleurweergaveRa ≥ 80
 Led-levensduur 50.000 uur (L70B10 volgens LM80)
 Led-koelsysteem Passieve 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)
 Materiaal UV-bestendige kunststof (onderstel), aluminium (koellichaam)
 Temperatuurbereik-20 tot +40 °C
 Met lampjesSTEINEL led-systeem
 Lampen vervangbaar nee
 Gewicht 1,87 kg



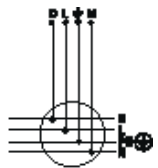
Lichtverdelingscurve XLED PRO Wide SL



Lichtverdelingscurve XLED PRO Wide XL SL

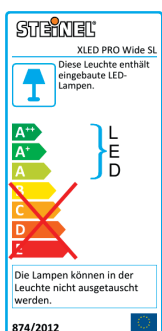
Optioneel toebehoren

EAN afstandsbediening RC94007841 007638
 EAN afstandsbediening Smart Remote 4007841 009151
 Kijk voor meer informatie in het hoofdstuk Toebehoren.

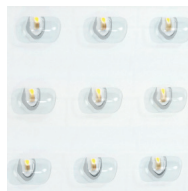


wit

zwart



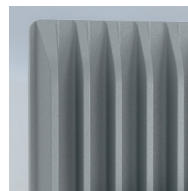
Inclusief STEINEL led-systeem



UV-bestendige kunststof



Intelligent led-koelsysteem



Koppelbaar via kabel, max. 10 spots



Lineair basislicht 3% (alleen met master-koppeling)



Optionele afstandsbedieningen zie pagina 304



XLED PRO 240

Verlicht alle hoeken van een gebouw.

De sensorbuitenspot XLED PRO 240 is een licht- en bewegingswonder. Het volledig draaibare en extra platte led-paneel straalt met 1830 lumen en is uitermate geschikt voor het efficiënt verlichten van grote oppervlakken rond het gebouw. De opalen schijf zorgt in combinatie met 4000 K voor aangenaam licht. De led-spot is uitgerust met een 240°-infraroodsensor, die zelfs de kleinste bewegingen betrouwbaar registreert, voor een reikwijdte van max. 12 m geschikt is en ervoor zorgt dat ongenode gasten op effectieve wijze worden afgeschrikt. Met de meegeleverde adapter is een hoekwandmontage probleemloos mogelijk. Het verbruik van de led-spot bedraagt slechts 20 W. De slave-versie XLED PRO 240 SL zonder sensor kan eenvoudig via een kabel met de masterversie worden gekoppeld, waardoor nog grotere oppervlakken synchroon kunnen worden verlicht.



LED

36 years
(\varnothing 4,5h/day)

20w

1830lm
91,5lm/W



4000 K
neutral-white



infrared
sensor 240°



max. 12m



IP 44



180° horizontal
180° vertical



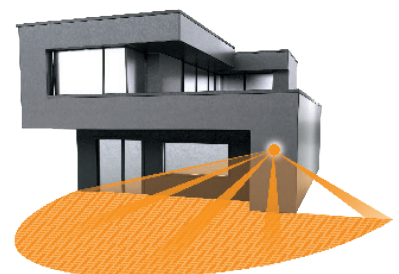
manual
override



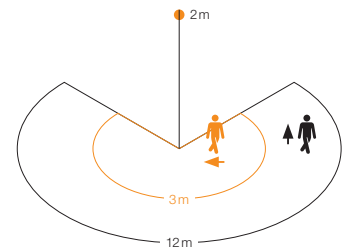
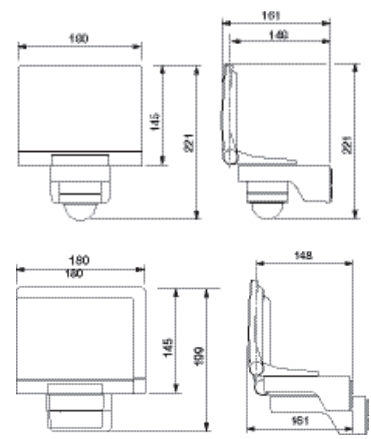
energy
saving

5 JAHRE GARANTIE

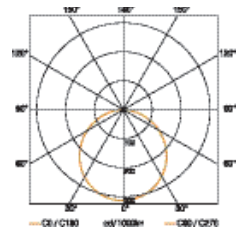
manufacturer's
warranty



EAN XLED Pro 240 wit 4007841 003630
 EAN XLED Pro 240 zwart 4007841 003623
 EAN XLED Pro 240 antraciet 4007841 057695
 EAN XLED Pro 240 SL wit 4007841 057725
 EAN XLED Pro 240 SL zwart 4007841 057718
 EAN XLED Pro 240 SL antraciet 4007841 057701
 Afmetingen (HxBxD) 221x180x161 mm
 Netaansluiting 230-240 V, 50/60 Hz
 Sensortype* passief infrarood
 Montagehoogte 1,8-6 m
 Vermogen 20 W
 Lichtstroom 1830 lm
 Efficiëntie 91,5 lm/W
 Lichtkleur 4000 K/SDCM 3
 Kleurweergave Ra ≥ 80
 Led-levensduur 60.000 uur (L70B10 volgens LM80)
 Led-koelsysteem HCMC (High Conductive Magnesium Composite)
 Draaimogelijkheden led-paneel 180° verticaal & 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 lx
 Tijdstelling* 10 sec.-15 min.
 Bescherming (IP) IP44
 Veiligheidsklasse II
 Permanente verlichting inschakelbaar, 4 h
 Materiaal UV-bestendige kunststof (onderstel), HCMC (koellichaam)
 Temperatuurbereik -20 tot +40 °C
 Met lampjes STEINEL led-systeem
 Lampen vervangbaar nee
 Gewicht 0,62 kg
 Toebehoren inclusief hoekwandhouder
 *alleen bij sensoruitvoering



Registratiebereik XLED PRO 240
 Mogelijke montagehoogte 1,8 - 6 m
 Oranje: radiaal
 Zwart: tangentiaal



Lichtverdelingscurve XLED Pro 240



wit

zwart

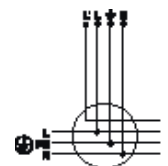
antraciet



XLED PRO 240 SL
 wit

XLED PRO 240 SL
 zwart

XLED PRO 240 SL
 antraciet



Inclusief STEINEL
 led-systeem

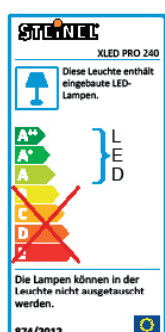
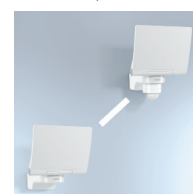
HCMC koelsysteem



UV-bestendige
 kunststof

Koppelbaar via kabel,
 max. 10 spots

Inclusief hoekwand-
 houder



Sensorlampen voor buitenshuis





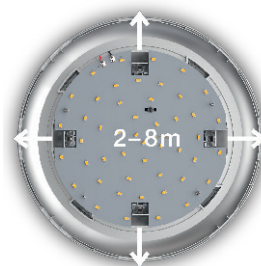
Sensorlampen
voor buitenshuis

LED
LONG LIFE



Wereldprimeur:

de lampenkap is dankzij de gepatenteerde honingraatstructuur tevens de sensorlens.



Perfect instelbaar

4 infraroodsensoren kunnen van 2 - 8 m in elke richting worden ingesteld.



De buitenlamp die alle problemen oplost.

Volledig in plaats van gedeeltelijk! Dat was de doelstelling die onze ingenieurs bij het ontwikkelen van de DL Vario Quattro PRO LED voor ogen stond. Verkeerde schakelingen binnen een groot registratiebereik moesten worden vermeden. Door het inbouwen van vier precisie-infraroodsensoren die mechanisch in vier richtingen separaat kunnen worden ingesteld, is de DL Vario Quattro PRO LED in staat om precies daar te registreren waar nodig. De reikwijdte kan hierbij van 2-8 m nauwkeurig worden ingesteld, waardoor aangrenzende straten of het perceel van de burens uit het registratiebereik worden uitgesloten. De in de lampenkap geïntegreerde sensorlenzen zijn van buitenaf slechts als onopvallende honingraatstructuur te herkennen en maken het strakke design van deze lamp zonder storende sensorelementen helemaal compleet. Alweer een uitvinding van STEINEL die betrouwbaar en nauwkeurig licht levert waar u het nodig heeft.

DL Vario Quattro PRO LED

Detecteert precies waar u wilt.

De led-plafondlamp met exacte registratie! De vier infraroodsensoren kunnen ieder apart mechanisch van 2 - 8 m worden ingesteld. De 360°-rondom-registratie is uitstekend geschikt voor een goede aanpassing aan de plaatselijke omstandigheden, bijv. carports en afdaken. Hierbij fungeert de lampenkap tevens als sensorlens – een gepatenteerde wereldprimeur! De plafondlamp straalt met 1430 lm bij 14 W, kan tot maar liefst 6 m hoogte gemonteerd worden en is ook uitgerust met een handige basislichtfunctie (10%) bij schemering. Daarnaast kan de DL Vario Quattro PRO LED ongecompliceerd per kabel op een netwerk worden aangesloten (tot 10 lampen). Verkrijgbaar met neutraal witte (4000 K) en warm witte (3000 K) lichtkleur.



**4 infraroodsensoren
ieder apart instelbaar**

LED

30 years
(Ø 4,5h/day)

14w

1430 lm
102 lm/W



infrared
sensor 360°



12x12m



IP 54



2-1000 lux



5 sec-30 min



connectable
via cable



shock proof
IK07



manual
override



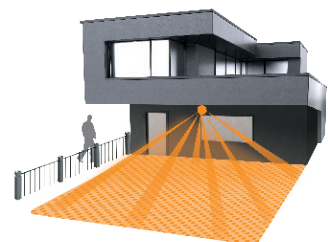
soft light
start



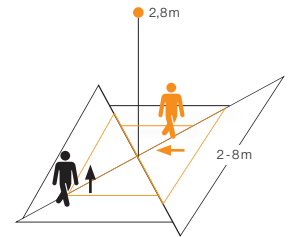
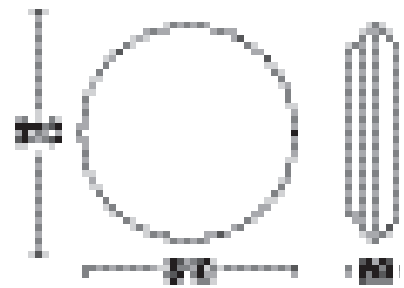
energy
saving

5 JAHRE
GARANTIE

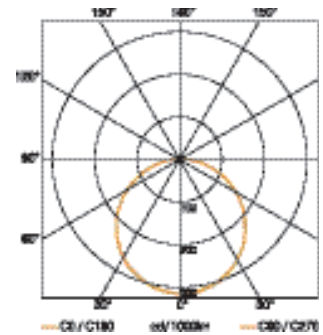
manufacturer's
warranty



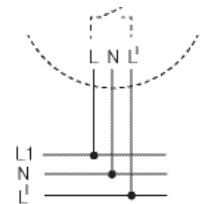
EAN DL Vario Quattro PRO LED NW antraciet4007841 057589
 EAN DL Vario Quattro PRO LED NW zilver4007841 035495
 EAN DL Vario Quattro PRO LED WW antraciet4007841 057596
 EAN DL Vario Quattro PRO LED WW zilver4007841 035433
 Afmetingen (ØxD) Ø 310x69 mm
 Netaansluiting220-240 V, 50/60 Hz
 Montagehoogte2-6 m
 Sensortype passief infrarood, 4 pyrosensoren individueel instelbaar
 Vermogen14 W
 Lichtstroom1430 lm
 Efficiëntie102 lm/W
 Lichtkleur WW3000 K/SDCM 3
 Lichtkleur NW4000 K/SDCM 3
 KleurweergaveRa ≥ 80
 Led-levensduur50.000 uur (L70B10 volgens LM80)
 Led-koelsysteemActive Thermo Control
 Registratiehoek360°
 Reikwijdte16x16 m registratie-oppervlak bij 2,5 m montagehoogte,
te verkleinen tot 4x4 m
 Schemerinstelling2-1000 lux
 Tijdstelling5 sec.-30 min.
 Basislicht10%
 Soft-lightstartfunctieja
 Permanente verlichtinginschakelbaar, 4 h
 Bescherming (IP)IP54
 VeiligheidsklasseII
 SlagvastheidIK07
 Temperatuurbereik-20 tot +35 °C
 MateriaalUV-bestendige kunststof (onderstel) en HDPE (kap)
 Met lampjesSTEINEL led-systeem
 Lampen vervangbaarnee



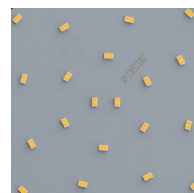
Registratieberek DL Vario Quattro PRO LED
 Mogelijke montagehoogte 2-6 m
 Oranje: radiaal
 Zwart: tangentiaal
 4 instelbare zones



Lichtverdelingscurve DL Vario Quattro PRO LED



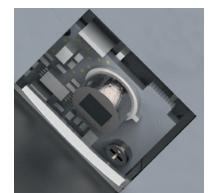
Inclusief STEINEL led-systeem



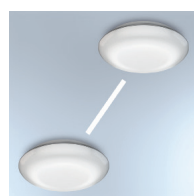
Slagvast IK07



4 infraroodsensoren ieder apart instelbaar



Max. 10 lampen koppelbaar via kabel



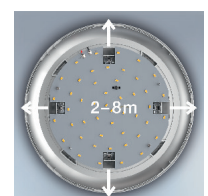
Optioneel 4 uur permanente verlichting

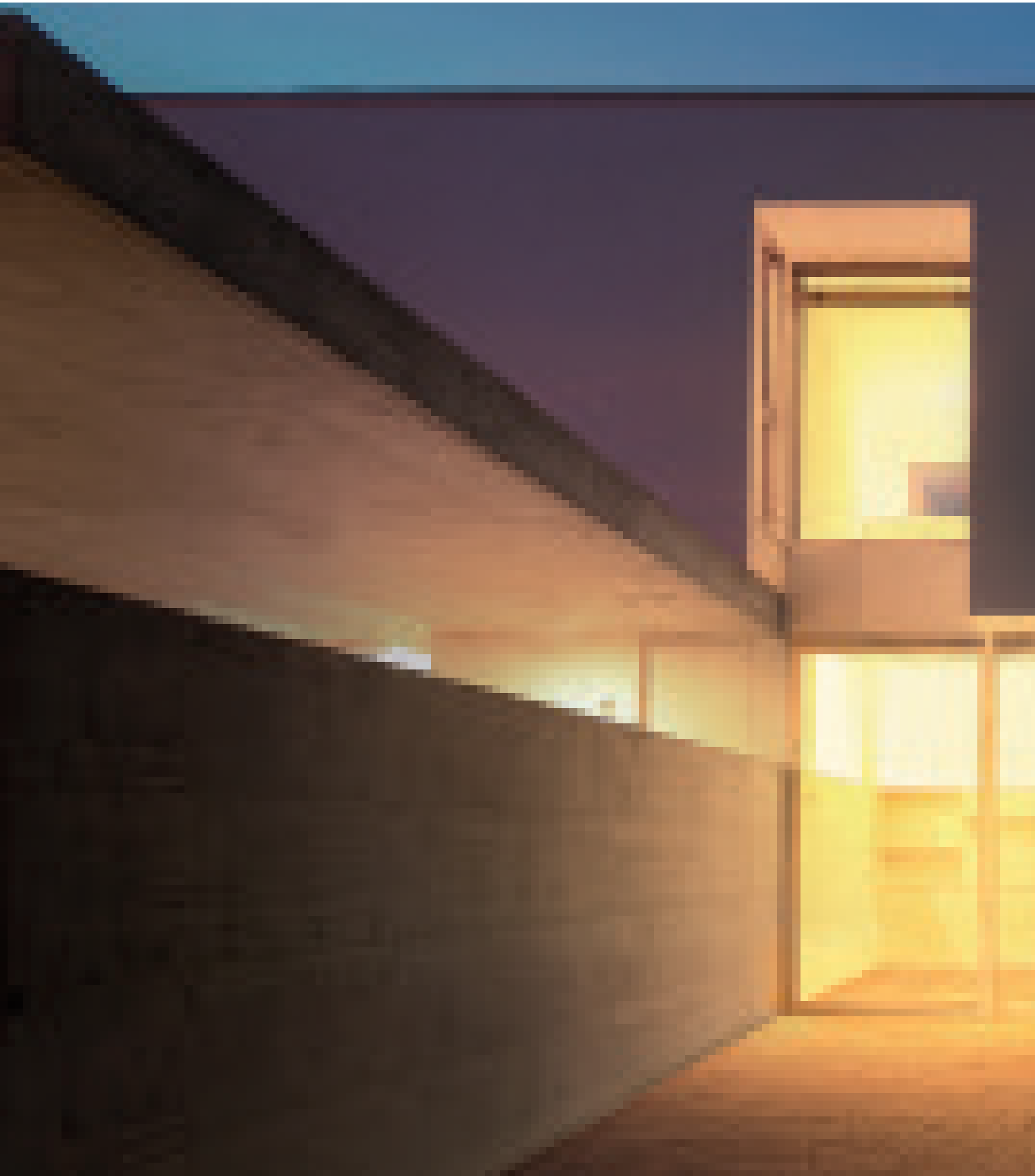


Geïntegreerde sensorlenzen als gepatenteerde wereldprimeur



Reikwijdte-instelling van 2-8 m in elke richting







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.



Sensorlampen
voor buitenshuis

L 690 LED

Tijdloos mooi.

En bestand tegen een stootje.

Vierkanten behoren tot de meest populaire vormen rondom het huis. Daarom kiest STEINEL consequent voor dit vertrouwde design waar mensen van houden. En combineert het met innovatieve led- en sensortechniek. Ook de L 690 LED biedt – zoals alle STEINEL sensor-led-buitenlampen – alle functies: basislicht, soft-lightstart en een instelbaar tijd- en inschakelniveau. Door de grote vraag hebben wij de L 690 en de 691 LED vernieuwd en met krachtigere en energiezuinigere verlichting uitgerust. Bovendien kan de lamp nu via een kabel in een netwerk worden opgenomen. Zo is deze robuuste en massieve buitenlamp nog geschikter voor bedrijfstoepassingen.

LED
LONG LIFE



LED

30 years
(Ø 4,5h / day)

9w

753lm
83,7lm/W



3000 K
warm-white



infrared
sensor 360°



max. radius 7m



IP 44



2-1000 lux



5 sec – 15 min



connectable
via cable



manual
override



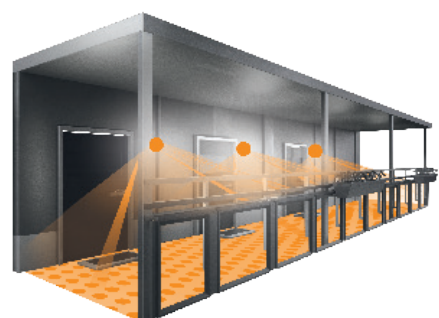
soft light
start



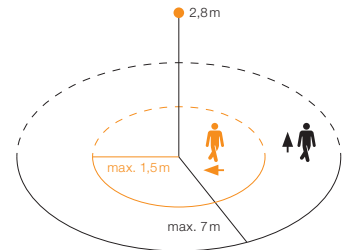
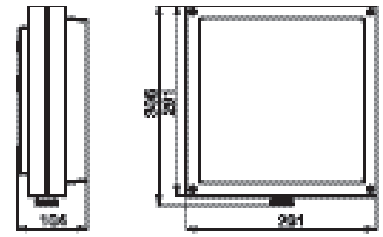
energy
saving

5 JAHRE
GARANTIE

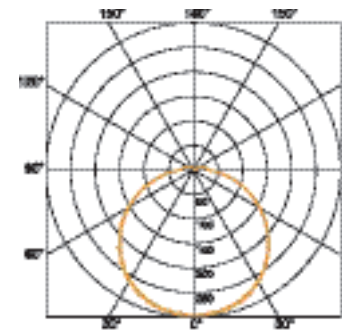
manufacturer's
warranty



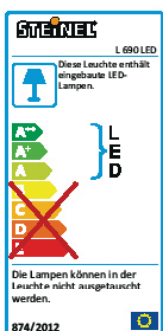
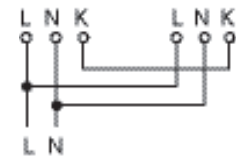
EAN L 690 LED 4007841 053000
 Afmetingen (HxBxD) 306x291 x 104 mm
 Netaansluiting 220-240, 50/60 Hz
 Sensortype passief infrarood
 Vermogen 9 W
 Lichtstroom 753 lm
 Efficiëntie 83,7 lm/W
 Lichtkleur 3000 K/SDCM 3
 Kleurweergave Ra ≥ 80
 Led-levensduur 50.000 uur (L70B10 volgens LM80)
 Led-koelsysteem Passive Thermo Control
 Registratiehoek 360° met onderkruipbescherming
 Verkleining van de registratiehoek per segment mogelijk ja
 Reikwijdte max. radius 7 m
 Sensor 2 registratieniveaus, 512 schakelzones
 Schemerinstelling 2 - 1000 lux
 Tijdsinstelling 5 sec. - 15 min.
 Basislicht 10 %
 Soft-lightstartfunctie ja
 Permanente verlichting inschakelbaar, 4 h
 Bescherming (IP) IP44
 Veiligheidsklasse II
 Slagvastheid IK07
 Temperatuurbereik -10 tot +50 °C
 Materiaal aluminium onderstel met kap van PMMA
 Met lampjes STEINEL led-systeem
 Lampen vervangbaar nee
 Vel met huisnummers inclusief



Registrierbereich L690 LED
 Mogelijke montagehoogte 1,8 - 3 m
 Oranje: radiaal
 Zwart: tangentiaal



Lichtverdelingscurve L690LED



Inclusief STEINEL led-systeem



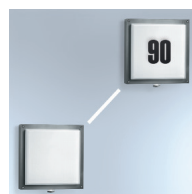
Sensor met 4 intelligente programma's



Intelligente soft-lightstartfunctie



Koppelbaar via kabel (K-Line)



Optionele basislichtsterkte 10%



Hoogwaardig aluminium



Slagvast IK07



Inclusief stickervel met huisnummers



Sensordampen voor buitenshuis

L 691 LED

Uitstekend beschermd.

Uitstekend uitgerust.

Voetballen komen niet altijd in het doel terecht, maar vaak ook daar waar het huiseigenaren niet goed uitkomt. Daarom hebben wij sensorbuitenlamp L 691 LED ontwikkeld. Hij biedt bescherming in de meest decoratieve vorm. Het rooster voorkomt beschadigingen van de glazen kap. En slaat hierbij ook optisch een goed figuur. Design, techniek, uitrusting en functies zijn gelijk als bij sensorbuitenlamp L 690 LED.

LED
LONG LIFE



LED

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

9w

753lm
83,7lm/W



3000 K
warm-white



infrared
sensor 360°



max. radius 7m



IP 44



2-1000 lux



5 sec - 15 min



connectable
via cable



manual
override



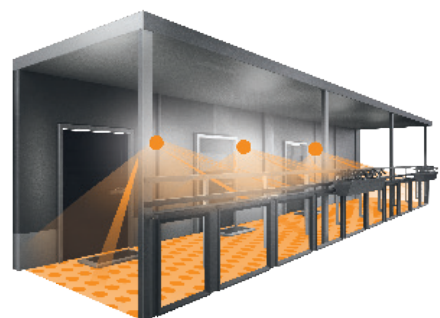
soft light
start



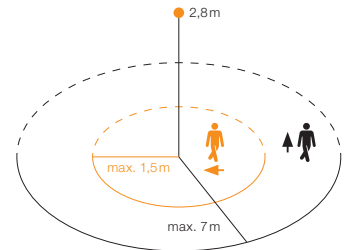
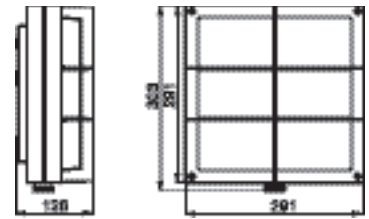
energy
saving

5 JAHRE
GARANTIE

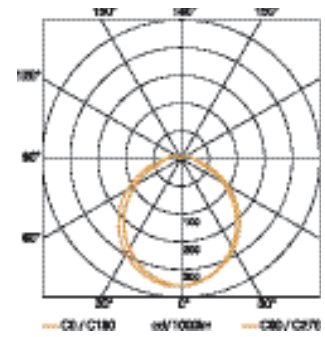
manufacturer's
warranty



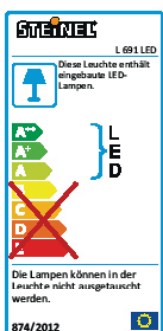
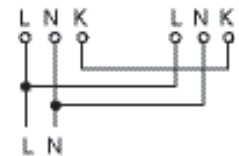
EAN L 690 LED4007841 053031
 Afmetingen (HxBxD) 303x291 x 126 mm
 Netaansluiting 220-240, 50/60 Hz
 Sensortype passief infrarood
 Vermogen 9 W
 Lichtstroom 753 lm
 Efficiëntie 83,7 lm/W
 Lichtkleur 3000 K/SDCM 3
 Kleurweergave Ra ≥ 80
 Led-levensduur 50.000 uur (L70B10 volgens LM80)
 Led-koelsysteem Passive Thermo Control
 Registratiehoek 360° met onderkruipbescherming
 Verkleining van de registratiehoek per segment mogelijk ja
 Reikwijdte max. radius 7 m
 Sensor 2 registratieniveaus, 512 schakelzones
 Schemerinstelling 2 - 1000 lux
 Tijdstelling 5 sec. - 15 min.
 Basislicht 10 %
 Soft-lightstartfunctie ja
 Permanente verlichting inschakelbaar, 4 h
 Bescherming (IP) IP44
 Veiligheidsklasse II
 Slagvastheid IK07
 Temperatuurbereik -10 tot +50 °C
 Materiaal aluminium onderstel met kap van PMMA
 Met lampjes STEINEL led-systeem
 Lampen vervangbaar nee



Registratiebereik L691 LED
 Mogelijke montagehoogte 1,8 - 3 m
 Oranje: radiaal
 Zwart: tangentiaal



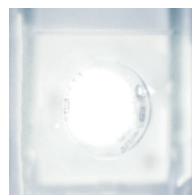
Lichtverdelingscurve L691LED



Slagvast IK07



Inclusief STEINEL led-systeem



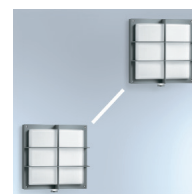
Sensor met 4 intelligente programma's



Intelligente soft-lightstartfunctie



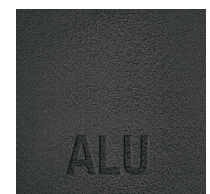
Koppelbaar via kabel (K-Line)



Optionele basislichtsterkte 10 %



Hoogwaardig aluminium



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
(\varnothing 4,5h/day)

9w

750lm
83,3lm/W



3000 K
warm-white



infrared
sensor 360°



max. Radius 7 m



IP 44



2-1000 lux



5 sec - 15 min



manual
override



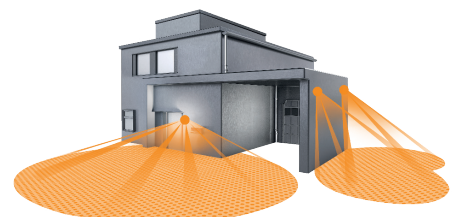
soft light
start



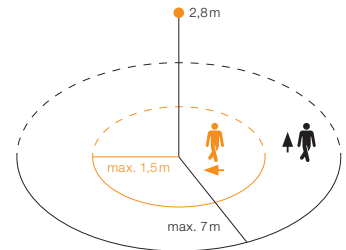
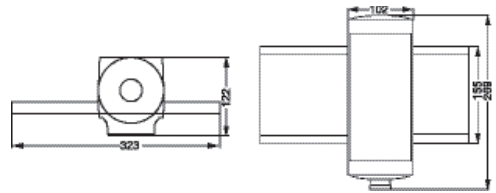
energy
saving

5 JAHRE
GARANTIE

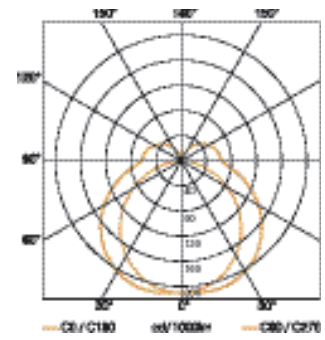
manufacturer's
warranty



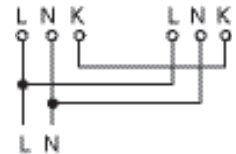
EAN L 665 LED4007841 053949
 Afmetingen (HxBxD)269x323x122 mm
 Netaansluiting220-240 V, 50/60 Hz
 Sensortypepassief infrarood
 Vermogen9 W
 Lichtstroom750 lm
 Efficiëntie83,3 lm/W
 Lichtkleur3000 K/SDCM 3
 KleurweergaveRa ≥ 80
 Led-levensduur50.000 uur (L70B10 volgens LM80)
 Led-koelsysteemPassive Thermo Control
 Registratiehoek360° met onderkruipbescherming
 Verkleining van de registratiehoek per segment mogelijkja
 Reikwijdtemax. radius 7 m
 Sensor2 registratieniveaus, 512 schakelzones
 Schemerinstelling2 - 1000 lux
 Tijdstelling5 sec. - 15 min.
 Basislicht10 %
 Soft-lightstartfunctieja
 Permanente verlichtinginschakelbaar, 4 h
 Bescherming (IP)IP44
 VeiligheidsklasseII
 Temperatuurbereik-10 tot +50 °C
 Materiaalaluminium
 Met lampjesSTEINEL led-systeem
 Lampen vervangbaarnee
 Vel met huisnummersinclusief



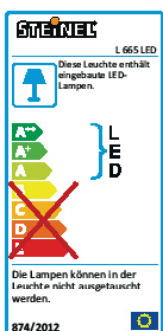
Registratiebereik L665 LED
 Mogelijke montagehoogte 1,8 - 3 m
 Oranje: radiaal
 Zwart: tangentiaal



Lichtverdelingscurve L665LED



Sensorlampen voor buitenshuis



Het paneel maakt een huisnummer met 3 cijfers mogelijk



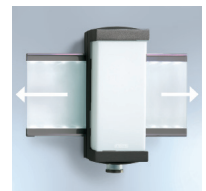
Intelligente soft-lightstartfunctie



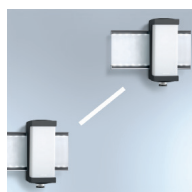
Optionele basislichtsterkte 10 %



Verschuifbaar paneel, links of rechts



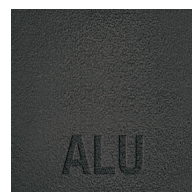
Koppelbaar via kabel (K-Line)



Sensor met 4 intelligente programma's



Hoogwaardig aluminium



Inclusief stickervel met huisnummers



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
(\varnothing 4,5h/day)

9w

750lm
83,3lm/W



3000 K
warm-white



infrared
sensor 360°



max. Radius 7 m



IP 44



2-1000 lux



5 sec - 15 min



manual
override



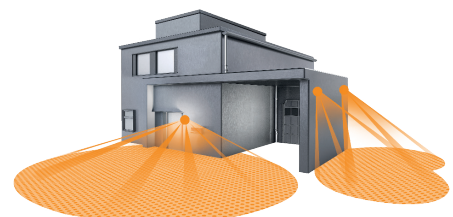
soft light
start



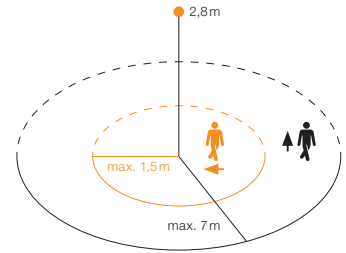
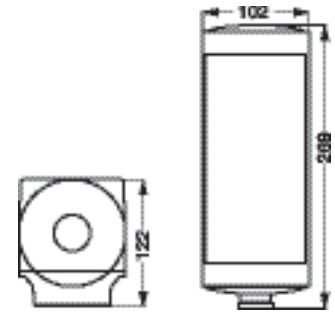
energy
saving

5 JAHRE
GARANTIE

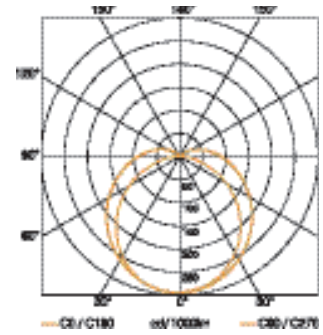
manufacturer's
warranty



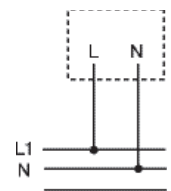
EAN L 666 LED 4007841 053116
 Afmetingen (HxBxD) 269x102x122 mm
 Netaansluiting 220-24 V, 50/60 Hz
 Sensortype passief infrarood
 Vermogen 9 W
 Lichtstroom 750 lm
 Efficiëntie 83,3 lm/W
 Lichtkleur 3000 K/SDCM 3
 Kleurweergave Ra ≥ 80
 Led-levensduur 50.000 uur (L70B10 volgens LM80)
 Led-koelsysteem Passieve Thermo Control
 Registratiehoek 360° met onderkruipbescherming
 Verkleining van de registratiehoek per segment mogelijk ja
 Reikwijdte max. radius 7 m
 Sensor 2 registratieniveaus, 512 schakelzones
 Schemerinstelling 2 - 1000 lux
 Tijdstelling 5 sec. - 15 min.
 Basislicht 10 %
 Soft-lightstartfunctie ja
 Permanente verlichting inschakelbaar, 4 h
 Bescherming (IP) IP44
 Veiligheidsklasse II
 Temperatuurbereik -10 tot +50 °C
 Materiaal aluminium
 Met lampjes STEINEL led-systeem
 Lampen vervangbaar nee
 Vel met huisnummers inclusief



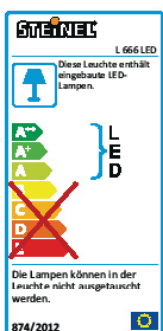
Registratiebereik L666LED
 Mogelijke montagehoogte 1,8 - 3 m
 Oranje: radiaal
 Zwart: tangentiaal



Lichtverdelingscurve L666LED



Sensorlampen voor buitenshuis



Inclusief STEINEL Led-systeem



Intelligente soft-lightstartfunctie



Optionele basislichtsterkte 10 %



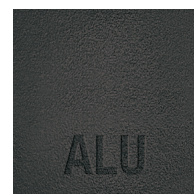
Koppelbaar via kabel (K-Line)



Sensor met 4 intelligente programma's



Hoogwaardig aluminium



Inclusief stickervel met huisnummers



L 330 LED

Rondom mooi, functioneel en slagvast.

De sensorbuitenlampen L 330 LED en L 331 LED zorgen voor een aangename, gelijkmatige verlichting aan uw buitenmuur. Het strakke, minimalistische design is zeer geschikt voor opritten, garages en trappen en de ronde lampenkap verspreidt het licht op sfeervolle wijze. Wij hebben de lampen overigens uitgerust met de modernste sensorsturing, die zelfs met andere lampen gesynchroniseerd kan worden. Bovendien kan hij nu via een kabel in een netwerk worden opgenomen. Zo is deze robuuste en massieve buitenlamp nog geschikter voor bedrijfstoepassingen.



LED

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

9w

753lm
83,7lm/W



3000 K
warm-white



infrared
sensor 360°



max. radius 7m



IP 44



2-1000 lux



5 sec - 15 min



connectable
via cable



manual
override



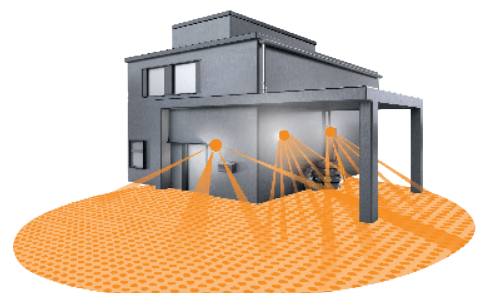
soft light
start



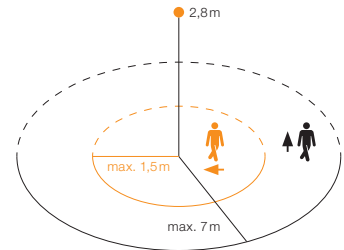
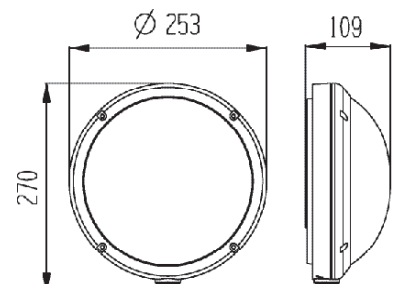
energy
saving

5 JAHRE GARANTIE

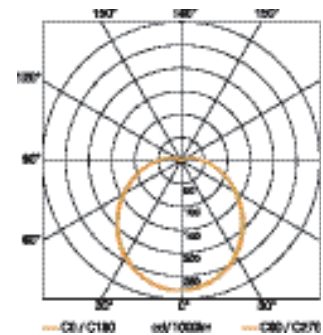
manufacturer's
warranty



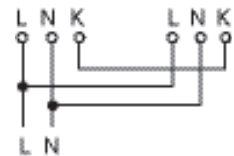
EAN L 330 LED4007841 053079
 Afmetingen (HxBxD) 109x253x270 mm
 Netaansluiting220-240 V, 50/60 Hz
 Sensortypepassief infrarood
 Vermogen9 W
 Lichtstroom753 lm
 Efficiëntie83,7 lm/W
 Lichtkleur3000 K/SDCM 3
 KleurweergaveRa ≥ 80
 Led-levensduur50.000 uur (L70B10 volgens LM80)
 Led-koelsysteemPassive Thermo Control
 Registratiehoek360° met onderkruipbescherming
 Verkleining van de registratiehoek per segment mogelijkja
 Reikwijdtemax. radius 7 m
 Sensor2 registratieniveaus, 512 schakelzones
 Scherminstelling2 - 1000 lux
 Tijdsinstelling5 sec. - 15 min.
 Basislicht10 %
 Soft-lightstartfunctieja
 Permanente verlichtinginschakelbaar, 4 h
 Bescherming (IP)IP44
 VeiligheidsklasseII
 SlagvastheidIK10
 Temperatuurbereik-10 tot +50 °C
 Materiaalkunststof onderstel met PMMA-kap
 Met lampjesSTEINEL led-systeem
 Lampen vervangbaarnee



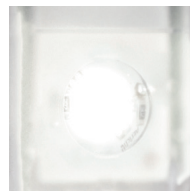
Registratiebereik L330LED
 Mogelijke montagehoogte 1,8 - 3 m
 Oranje: radiaal
 Zwart: tangentiaal



Lichtverdelingscurve L330LED



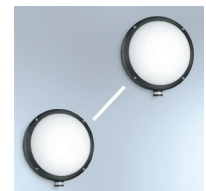
Inclusief STEINEL led-systeem



Intelligente soft-lightstartfunctie



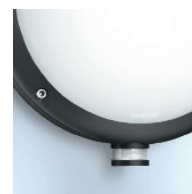
Koppelbaar via kabel (K-Line)



Sensor met 4 intelligente programma's



UV-bestendige kunststof



Slagvast IK10



L 331 LED

Rondom mooi, functioneel en slagvast.

De sensorbuitenlampen L 330 LED en L 331 LED zorgen voor een aangename, gelijkmatige verlichting aan uw buitenmuur. Het strakke, minimalistische design is zeer geschikt voor opritten, garages en trappen en de ronde lampenkap verspreidt het licht op sfeervolle wijze. Wij hebben de lampen overigens uitgerust met de modernste sensorsturing, die zelfs met andere lampen gesynchroniseerd kan worden. Bovendien kan hij nu via een kabel in een netwerk worden opgenomen. Zo is deze robuuste en massieve buitenlamp nog geschikter voor bedrijfstoepassingen.



LED

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

9w

753lm
83,7lm/W



3000 K
warm-white



infrared
sensor 360°



max. radius 7m



IP 44



2-1000 lux



5 sec - 15 min



connectable
via cable



manual
override



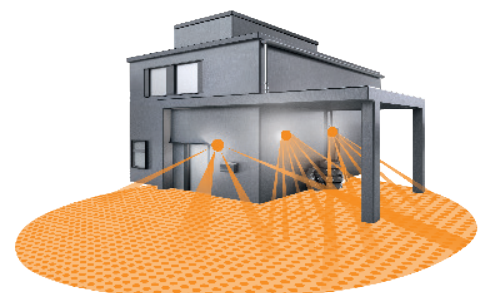
soft light
start



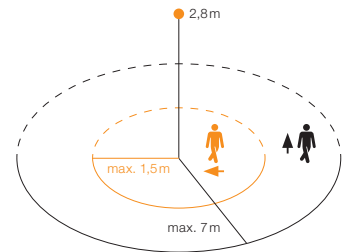
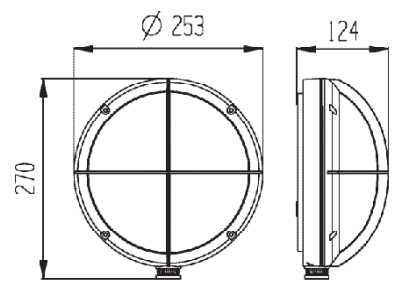
energy
saving

5 JAHRE GARANTIE

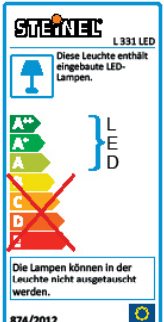
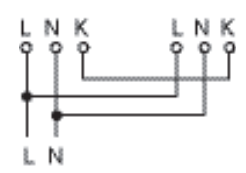
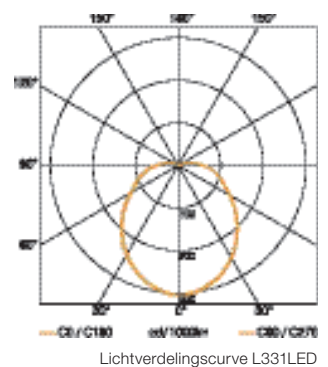
manufacturer's
warranty



EAN L 331 LED 4007841 053093
 Afmetingen (HxBxD) 124x153x270 mm
 Netaansluiting 220-240 V, 50/60 Hz
 Sensortype passief infrarood
 Vermogen 9 W
 Lichtstroom 753 lm
 Efficiëntie 83,7 lm/W
 Lichtkleur 3000 K/SDCM 3
 Kleurweergave Ra ≥ 80
 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. radius 7 m
 Sensor 2 registratieniveaus, 512 schakelzones
 Scherminstelling 2 - 1000 lux
 Tijdsinstelling 5 sec. - 15 min.
 Basislicht 10 %
 Soft-lightstartfunctie ja
 Permanente verlichting inschakelbaar, 4 h
 Bescherming (IP) IP44
 Veiligheidsklasse II
 Slagvastheid IK10
 Temperatuurbereik -10 tot +50 °C
 Materiaal kunststof onderstel met PMMA-kap
 Met lampjes STEINEL led-systeem
 Lampen vervangbaar nee



Registratiebereik L331 LED
 Mogelijke montagehoogte 1,8 - 3 m
 Oranje: radiaal
 Zwart: tangentiaal



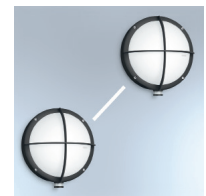
Inclusief STEINEL led-systeem



Intelligente soft-lightstartfunctie



Koppelbaar via kabel (K-Line)



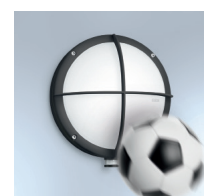
Sensor met 4 intelligente programma's



UV-bestendige kunststof



Slagvast IK10



De iHF buitenlamp.
Perfect gestuurde lichtesthetiek.





Effectieve verlichtingen voor uw buitenwand.

Met onzichtbare sensortechnologie.

Onze L 825 LED iHF wordt gekenmerkt door bijzonder design, indrukwekkende lichtesthetiek, grote efficiëntie en uitstekende sensortechnologie. Dat de intelligente HF-sensor hierbij van buiten compleet onzichtbaar werd geïntegreerd, verandert niets aan zijn prestaties. In tegendeel: hij ziet personen in alle looprichtingen en kan deze onderscheiden van kleine dieren. Bovendien is zijn reikwijdte individueel instelbaar. Hij schakelt dus alleen indien nodig in – en laat zijn licht vervolgens krachtig op uw buitenwand schijnen.

L 825 LED iHF downlight

**Buiten klassiek. Binnen toekomst.
Onzichtbaar en perfect.**

Voor wie van klassiek houdt. Daarom hebben wij de innovatieve technologie en de individuele functionaliteit van de iHF-serie gecombineerd met tijdloos design. Het resultaat – de L 825 LED iHF – zet uw entree duurzaam zeer esthetisch in scène. Natuurlijk alleen indien nodig: de sensor registreert personen uit iedere looprichting – en kan die onderscheiden van kleine dieren. Toch blijft hij compleet onzichtbaar. Dankzij het minimale energieverbruik en de maximale levensduur van de led-lampen geldt hetzelfde voor de gebruikskosten.



Downlight

LED

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

12w

770 lm
63 lm/W



3000K
warm-white



intelligent
high frequency
sensor 160°



1-5 m



IP 44



2-2000 lux



5 sec- 15 min



soft light start



connectable
via bluetooth



manual
override



energy
saving

5 JAHRE
GARANTIE

manufacturer's
warranty

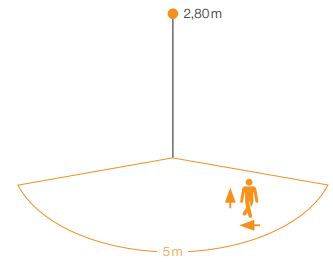


Download on the
App Store

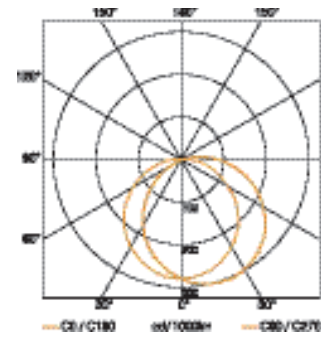
GET IT ON
Google Play



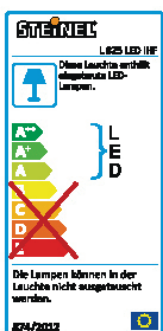
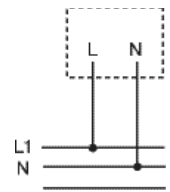
EAN L825 LED iHF antraciet 4007841 059903
 Afmetingen (HxBxD) 95,1 x 331 x 157 mm
 Netaansluiting 220 - 240 V, 50/60 Hz
 Sensortype iHF (intelligente HF-techniek)
 Zendvermogen ca. 1 mW
 HF-techniek 5,8 GHz
 Vermogen 12 W
 Lichtstroom 770 lm
 Efficiëntie 63 lm/W
 Lichtkleur 3000 K/SDCM 3
 Kleurweergave Ra ≥ 80
 Led-levensduur 50.000 uur (L70B10 volgens LM80)
 Led-koelsysteem Active & Passive Thermo Control
 Registratiehoek 160° met onderkruipbescherming
 Reikwijdte 1 - 5 m
 Scherminstelling 2 - 2000 lux
 Tijdsinstelling 5 sec. - 15 min.
 Basislicht 10 - 50 % (per app)
 Hoofdlicht 10 - 100 % (per app)
 Soft-lightstartfunctie ja
 Permanente verlichting inschakelbaar, 4 h
 Bescherming IP44
 Veiligheidsklasse II
 Materiaal aluminium, UV-bestendige kunststof
 Temperatuurbereik -20 tot +50 °C
 Met lampjes STEINEL led-systeem



Registratieberek L825 LED iHF
 Mogelijke montagehoogte: 1,8 - 2,5 m
 Oranje: radiaal & tangentiaal



Lichtverdelingscurve L825LED



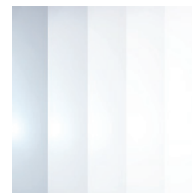
Inclusief STEINEL led-systeem



Onzichtbare iHF-sensor



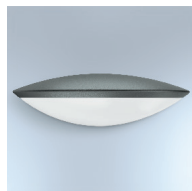
Intelligente Soft-lightstartfunctie



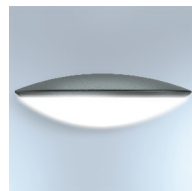
Koppelbaar en instelbaar via Bluetooth



Basislichtfunctie 10-50 % (per app)



Hoofdlicht 10 - 100 % (per app)



Optioneel 4 uur permanente verlichting



Hoogwaardig aluminium



Sensorlampen voor buitenshuis - E27-fitting



De klassieker.

Sensorbuitenlamp met E27-fitting.

De klassieke bolvormige lamp is de absolute publiekslieveling uit het STEINEL Professional programma. Gegarandeerd, ook omdat hier een klassieke vormgeving en moderne technologie elkaar aanvullen tot een compleet nieuwe productbeleving. 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 bolvorm. 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 luchtbelletjes zorgt voor een bijzonder uiterlijk.



max. 60w
E27



infrared
sensor 240°



max. 12m



IP 44



2-2000 lux



10sec-15min

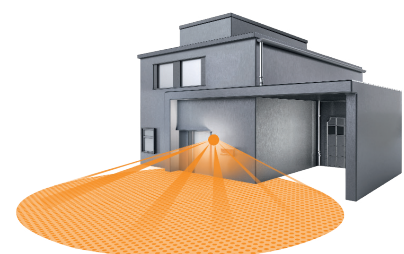


manual
override

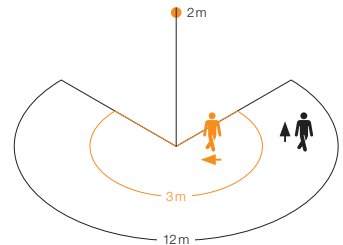
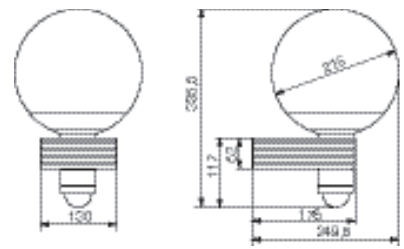


energy
saving

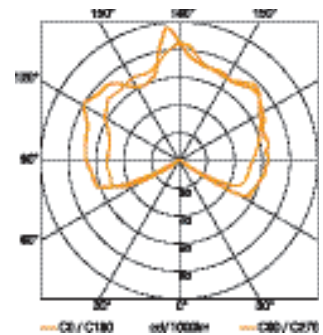
5JAHRE
GARANTIE
manufacturer's
warranty



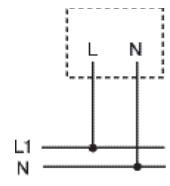
EAN L 400 S wit 4007841 611118
 EAN L 400 S zwart 4007841 611019
 Afmetingen (HxBxD) 335,5x215x249,5 mm
 Netaansluiting 220-240 V, 50/60 Hz
 Sensortype passief infrarood
 Vermogen max. 60 W/E27
 Registratiehoek 240° met 180° openingshoek
 Verkleining van de registratiehoek per segment mogelijk ja
 Reikwijdte max. 12 m (temperatuur gestabiliseerd)
 Sensor 5 registratieniveaus, 276 schakelzones
 Schemerinstelling 2-2000 lux
 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 lampjes nee
 Lampen vervangbaar ja



Registratiebereik L 400 S
 Mogelijke montagehoogte 1,8 - 6 m
 Oranje: radiaal
 Zwart: tangentiaal



Lichtverdelingscurve L400S



Kristalglas



Optionele basislichtsterkte 0-50%



UV-bestendige kunststof







De SmartHome-standaard voor de vakman.

eNet

Zonder ingrijpende en arbeidintensieve 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 thuis 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, gemakkelijk, flexibel, snel geïnstalleerd, naderhand te plaatsen, energiezuinig en toekomstbestendig.

BRUMBERG GIRA HÄFELE

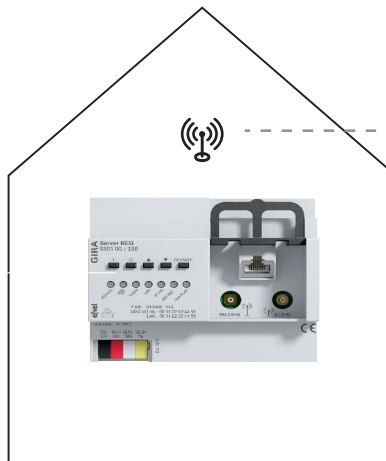
JUNG SSS SIEDLE STEINEL® tado°
PROFESSIONAL



Optie 1: snelle draadloze koppeling van alle STEINEL eNet producten

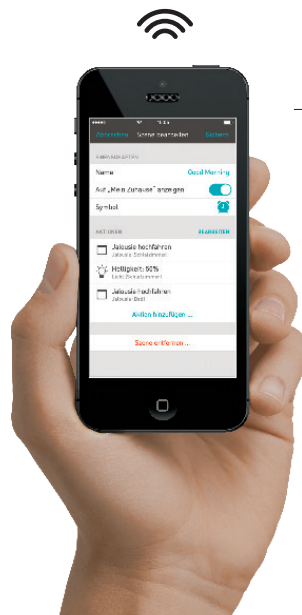


Optie 2: volledige Smart Home draadloze koppeling



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

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



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



sensIQ eNet

Netaansluiting: 220 - 240 V, 50/60 Hz
 Montage: plafond, wand
 Vermogen: max. 2500 W,
 max. 8 tl-lampen/
 led-lampen, C<176µF
 Sensortechniek: passief infrarood
 Registratiehoek: 300° met
 180° openingshoek
 Reikwijdte: 3x20 m,
 met draaiknoppen in 3 richtingen instelbaar
 Schemerinstelling: 2 - 2000 lux
 Tijdstelling: 5 sec. - 15 min.
 Draadloos systeem: 868 MHz eNet
 Reikwijdte (vrij veld): ca. 100 m
 Bescherming: IP 54
 Materiaal: UV-bestendige kunststof
 Incl. wandhouder en afstandsbediening RC9
 EAN wit 4007841 020439
 EAN zwart 4007841 020422
 EAN rvs 4007841 020415

XLED PRO Wide eNet

Afmetingen (HxBxD): 188x265x126 mm
 Netaansluiting: 220 - 240 V, 50/60 Hz
 Vermogen: 24,8 W
 Lichtsterkte: 2400 lumen
 Efficiëntie: 97 lm/W
 Lichtkleur: 4000 K/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: 868 MHz eNet
 Reikwijdte (vrij veld): ca. 100 m
 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): 230 x 178 x 130 mm
 Netaansluiting: 220 - 240 V, 50/60 Hz
 Vermogen: 24,8 W
 Lichtsterkte: 2400 lumen
 Efficiëntie: 97 lm/W
 Lichtkleur: 4000 K/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: 868 MHz eNet
 Reikwijdte (vrij veld): ca. 100 m
 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: 28xØ 53 mm
- Nominale spanning: 230 V, 50/60 Hz
- Temperatuurbereik: -25 tot +70 °C
- Draadloos systeem: 868,3 MHz
- Reikwijdte (vrij veld): ca. 100 m

EAN: 4007841 032838



IR-afstandsbediening RC9

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

EAN 4007841 007638





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 via Bluetooth verbonden. De communicatie met de sensoren en lampen vindt via een infrarood-interface plaats. Slimmer kan niet!



App downloaden



Smart Remote via Bluetooth verbinden



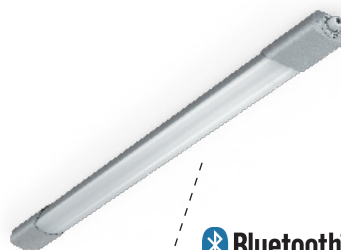
Het apparaat is gebruiksklaar



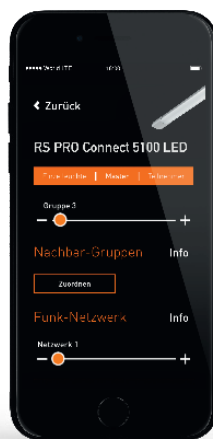
EAN Smart Remote4007841 009151
 Afmetingen (HxBxD) 115x52x26 mm
 Bedrijfsspanning 2xbatterij type AAA



IR



Bluetooth



afstandsbediening Smart Remote

De instellingen worden eenvoudig op de smartphone of het tablet uitgevoerd. Een universele afstandsbediening die RC1 – RC10 vervangt.
 EAN 4007841 009151

De STEINEL app. Regeling via Bluetooth.

De STEINEL app kan ook zonder Smart Remote worden gebruikt voor het regelen van voor Bluetooth geschikte lampen. Alle sensor- en lichtinstellingen kunnen zo eenvoudig worden uitgevoerd. Het assortiment met voor Bluetooth geschikte lampen breiden wij voortdurend uit.

Toebehoren bewegingsmelders (sensIQ en iHF 3D)



IR-afstandsbediening RC1

- Scherminstelling met een druk op de knop. De actuele waarde kan onbeperkt worden veranderd.
- Vakantiefunctie, permanent brandend licht, permanent-UIT
- Sturing van de optionele softstartmodule

EAN 4007841 601416



IR-afstandsbediening RC9

- Scherminstelling
- 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



Potentiaalvrije module MPF

- Potentiaalvrije schakeling van onafhankelijke apparaten
- Geschikt voor veilige lage spanning

EAN 4007841 609115



iHF 3D

iHF 3D KNX

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



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	•			

Toebehoren bewegingsmelders (3000-serie)



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 (HVAC)
- 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



IR-serviceafstandsbediening RC 8

- Nalooptijd schakelcontact 1 licht
- Nalooptijd schakelcontact 2 (HVAC)
- Schemerinstelling
- Basislichtsterkte
- Regeling constant licht
- Teach IN
- Automatische of handmatige modus
- Resetfunctie

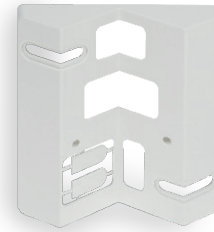
EAN 4007841 559410



Smart Remote

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

EAN 4007841 009151



Hoekwandhouder 04

EAN wit 4007841 035174
EAN zwart 4007841 648015



Plafondinbouwdoos Ø 68 mm

Voor inbouw in verlaagde plafonds
EAN 4007841 052812



Zwarte afdekplaat

Voor infraroodsensoren

EAN opbouw vierkant 4007841 056711
EAN inbouw vierkant 4007841 056728
EAN opbouw rond 4007841 056735
EAN inbouw rond 4007841 056742

Voor hoogfrequente-sensoren

EAN opbouw vierkant 4007841 056674
EAN inbouw vierkant 4007841 056681
EAN opbouw rond 4007841 056698
EAN inbouw rond 4007841 056704



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	•			•			•	
Plafondinbouwdoos Ø68 mm	EAN 4007841 052812		•	•	•	•	•		•
Afdekpl. IR zwart opb. rechth.	EAN 4007841 056711	•	•	•		•	•		•
Afdekpl. IR zwart inb. rechth.	EAN 4007841 056728	•	•	•		•	•		•
Afdekpl. IR zwart opbouw rond	EAN 4007841 056735		•			•			•
Afdekplaat IR zwart inbouw rond	EAN 4007841 056742		•			•			•
Afdekpl. HF zwart opb. rechth.	EAN 4007841 056674				•				
Afdekpl. HF zwart inb. rechth.	EAN 4007841 056681				•				
Afdekpl. HF zwart opbouw rond	EAN 4007841 056698				•				
Afdekpl. HF zwart inbouw rond	EAN 4007841 056704				•				



Smart Remote	EAN 4007841 009151	•	•	•	•	•	•	•	•
Serviceafstandsbed. RC6 KNX	EAN 4007841 593018	•	•	•	•	•	•	•	•
Gebruikersafstandsbed. RC7 KNX	EAN 4007841 592912	•	•	•	•	•	•	•	•
Hoekwandhouder 04 wit	EAN 4007841 035174	•			•				
Hoekwandhouder 04 zwart	EAN 4007841 648015	•			•				
Plafondinbouwdoos Ø68 mm	EAN 4007841 052812		•	•	•	•	•	•	•
Afdekplaat IR zwart opb. rechth.	EAN 4007841 056711	•	•	•		•	•		•
Afdekplaat IR zwart inb. rechth.	EAN 4007841 056728	•	•	•		•	•		•
Afdekplaat IR zwart opbouw rond	EAN 4007841 056735		•			•			•
Afdekplaat IR zwart inbouw rond	EAN 4007841 056742		•			•			•
Afdekpl. HF zwart opb. rechth.	EAN 4007841 056674				•				
Afdekplaat HF zwart inb. rechth.	EAN 4007841 056681				•				
Afdekpl. HF zwart opbouw rond	EAN 4007841 056698				•				
Afdekpl. HF zwart inbouw rond	EAN 4007841 056704				•				

Toebehoren aanwezigheidsmelder Control PRO



IR-gebruikersafstandsbediening RC 5

- Resetfunctie op potentiometer en DIP-instellingen
 - Inbouwfunctie
 - Presentatiemodus
- 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



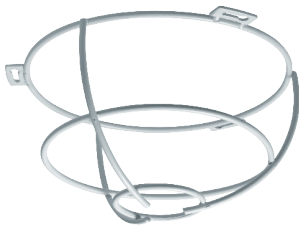
IR-serviceafstandsbediening RC 8

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



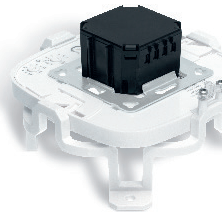
Smart Remote

- 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 achter verlaagde plafonds

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



Plafondinbouwdoos Ø 68 mm

- Voor inbouw in verlaagde plafonds
- EAN 4007841 052812



Opbouwadapter AP Box

- De adapter voor montage op de muur Control PRO AP Box is ontwikkeld voor een eenvoudige montage van 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 MICRO IR Quattro SLIM XS IR Quattro SLIM HF360 Dual HF

Serviceafstandsbediening RC8	EAN 4007841 559410	•	•	•	•	•	•	•
Gebuiersafstandsbed. RC5	EAN 4007841 592806	•	•	•	•	•	•	•
Smart Remote	EAN 4007841 009151	•	•	•	•	•	•	•
HF-plafondadapter	EAN 4007841 006600						•	•
Opbouwadapter AP Box	EAN 4007841 000363	•	•				•	•
Plafondbouwoos Ø68 mm	EAN 4007841 052812	•	•	•	•	•	•	•
Beschermkap	EAN 4007841 003036	•	•				•	•
Verlengsnoer 6m	EAN 4007841 006419					•		



DualTech



US 360



DUAL US



Single US

Serviceafstandsbediening RC8	EAN 4007841 559410	•	•	•	•
Gebuiersafstandsbediening RC5	EAN 4007841 592806	•	•	•	•
Smart Remote	EAN 4007841 009151	•	•	•	•
Plafondbouwoos Ø68 mm	EAN 4007841 052812	•	•	•	•
Beschermkap	EAN 4007841 003036	•	•	•	•



IR 180 UNIVERSAL



IR 180



HF 180

Serviceafstandsbediening RC8	EAN 4007841 559410		•	•
Gebuiersafstandsbediening 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 Busch-Jaeger antraciet	EAN 4007841 062972	•	•	•
Adapter voor Jung wit	EAN 4007841 034184	•	•	•
Adapter voor Jung zilver	EAN 4007841 034177	•	•	•
Adapter voor Jung antraciet	EAN 4007841 062996	•	•	•
Adapter voor Feller wit	EAN 4007841 034160	•	•	•
Adapter voor Feller zilver	EAN 4007841 034153	•	•	•
Adapter voor Feller antraciet	EAN 4007841 062989	•	•	•

Toebehoren aanwezigheidsmelder KNX



IR-serviceafstandsbediening RC6 KNX

- Reikwijdte-instelling HF
- Nalooptijd schakelcontact 1 licht
- Nalooptijd schakelcontact 2 (HVAC)
- 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

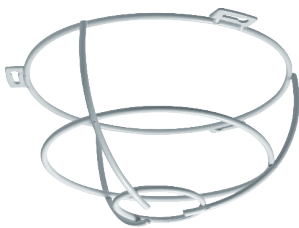
EAN 4007841 592912



Smart Remote

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

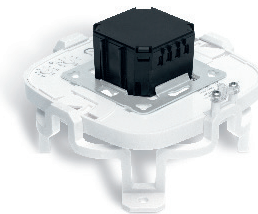
EAN 4007841 009151



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



Plafondinbouwdoos Ø 68 mm

Voor inbouw in verlaagde plafonds

EAN 4007841 052812



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

Serviceafstandsbed. RC6 KNX	EAN 4007841 593018	•	•	•	•	•	•	•
Gebruikersafst.-bed. RC7 KNX	EAN 4007841 592912	•	•	•	•	•	•	•
Smart Remote	EAN 4007841 009151	•	•	•	•	•	•	•
HF-plafondadapter	EAN 4007841 006600						•	•
Opbouwadapter AP Box KNX	EAN 4007841 003029	•	•				•	•
Plafondinbouwdoos Ø68 mm	EAN 4007841 052812	•	•	•	•	•	•	•
Beschermkap	EAN 4007841 003036	•	•				•	•
Verlengsnoer 6m	EAN 4007841 006419					•		



DualTech KNX US 360 KNX Dual US KNX Single US KNX

Serviceafstandsbediening RC6 KNX	EAN 4007841 593018	•	•	•	•
Gebruikersafstandsbediening RC7 KNX	EAN 4007841 592912	•	•	•	•
Smart Remote	EAN 4007841 009151	•	•	•	•
Plafondinbouwdoos Ø68 mm	EAN 4007841 052812	•	•	•	•
Klem-plafondadapter	EAN 4007841 002855	•	•	•	•



IR 180 UNIVERSAL KNX IR 180 KNX HF 180 KNX

Serviceafstandsbediening 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 Busch-Jaeger antraciet	EAN 4007841 062972	•	•	•
Adapter voor Jung wit	EAN 4007841 034184	•	•	•
Adapter voor Jung zilver	EAN 4007841 034177	•	•	•
Adapter voor Jung antraciet	EAN 4007841 062996	•	•	•
Adapter voor Feller wit	EAN 4007841 034160	•	•	•
Adapter voor Feller zilver	EAN 4007841 034153	•	•	•
Adapter voor Feller antraciet	EAN 4007841 062989	•	•	•

Toebehoren RS PRO en XLED PRO



IR-serviceafstandsbediening RC10 voor RS PRO 5800/5850 LED

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

EAN 4007841 008925



IR-serviceafstandsbediening 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



IR-afstandsbediening RC9

- Schemerinstelling
- Nalooptijd
- Reset
- Install modus
- Permanent uit/aan (4h) + 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



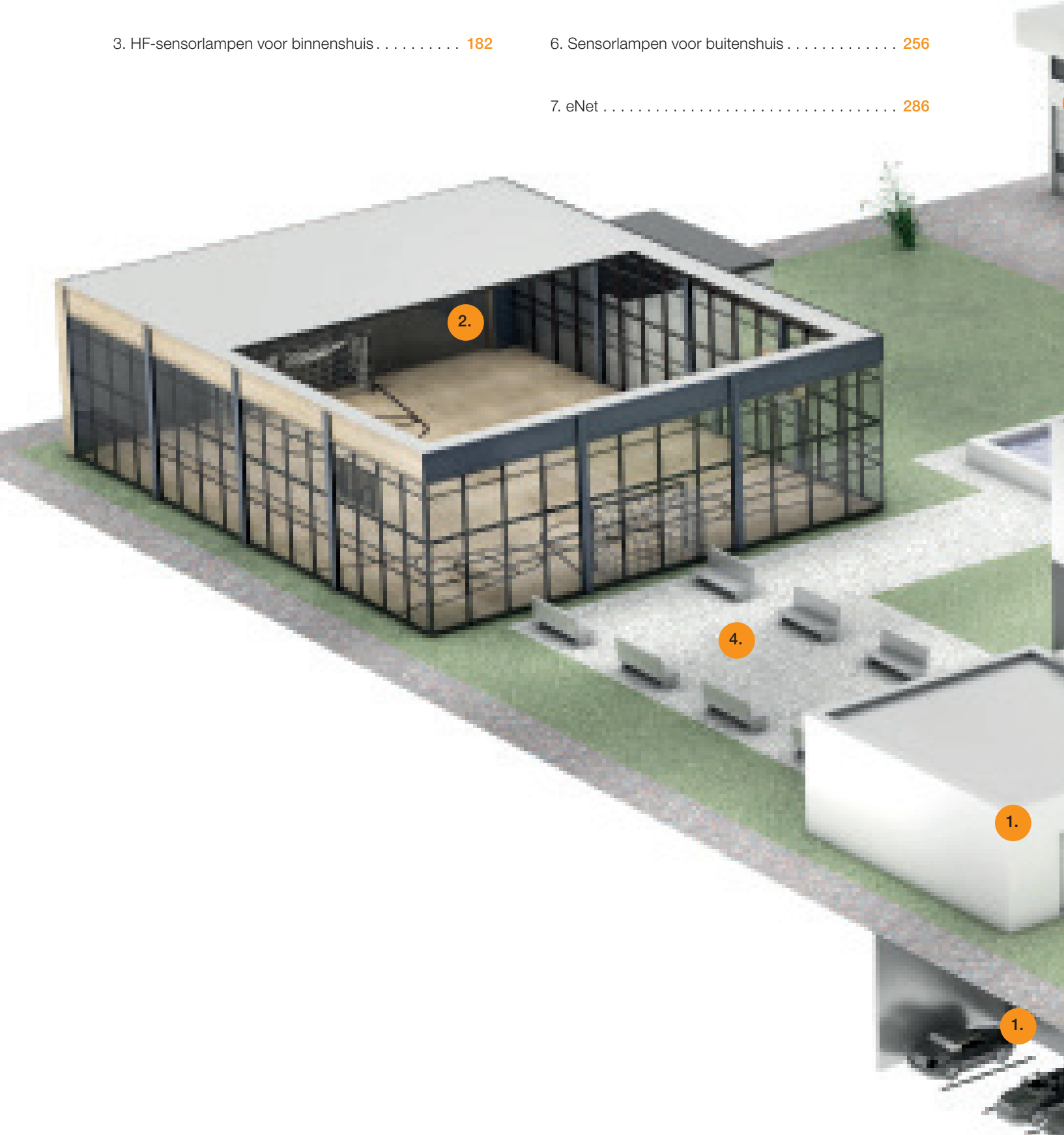
Afstandsbed. RC10	EAN 4007841 007645	•					
Afstandsbed. RC10	EAN 4007841 008925						•
Smart Remote	EAN 4007841 009151	•	•	•	•	App 	•
Designring AV S1	EAN 4007841 667511			•			
Designring AV S2	EAN 4007841 667610				•		

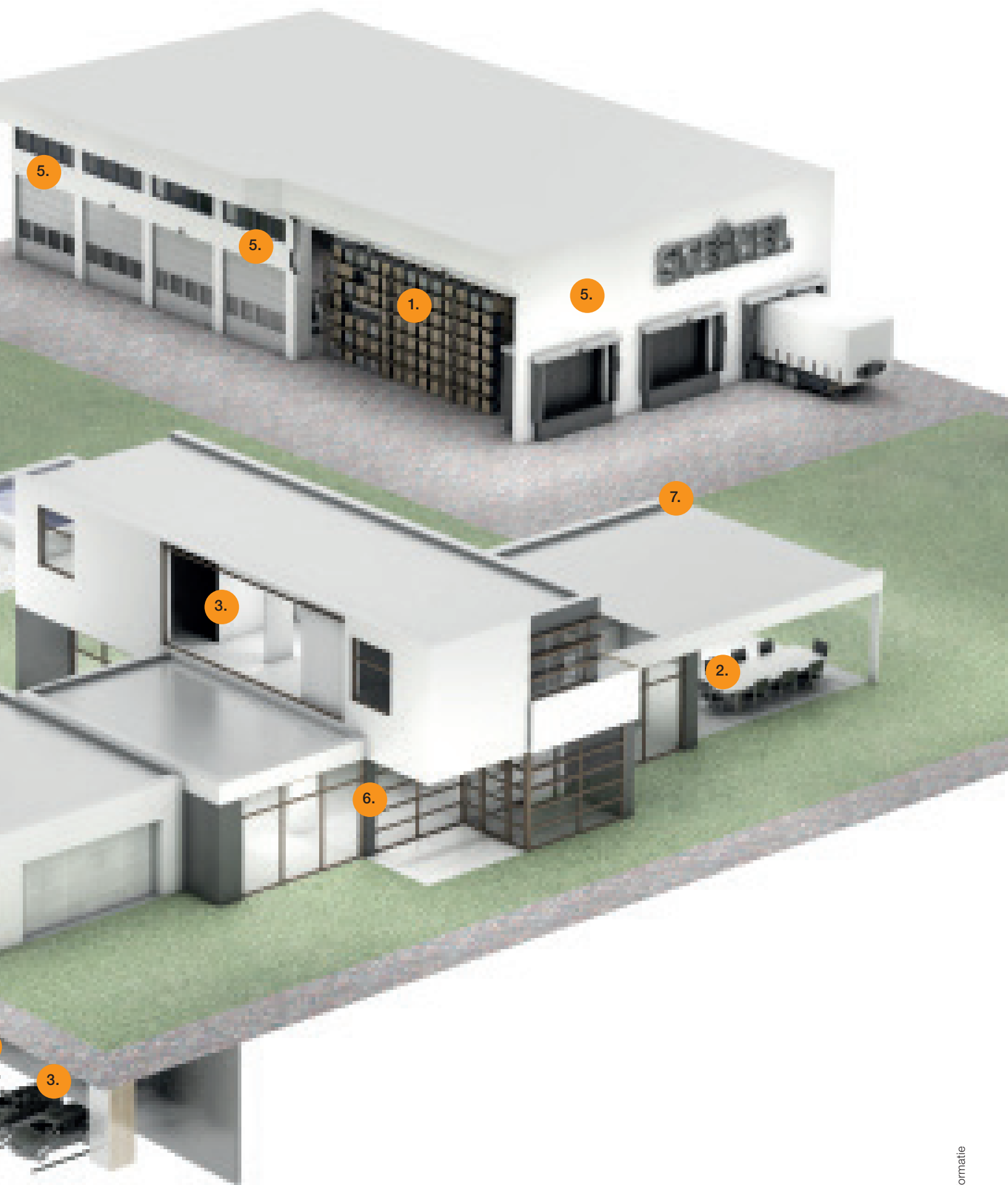


IR-afstandsbed. RC9	EAN 4007841 007638	•	•	•	•
Smart Remote	EAN 4007841 009151	•	•	•	•

Een overzicht van de sensortechniek

1. Bewegingsmelders	18	4. Solarlampen	230
2. Aanwezigheidsmelders	84	5. Sensorspots voor buitenshuis	242
3. HF-sensorlampen voor binnenshuis	182	6. Sensorlampen voor buitenshuis	256
		7. eNet	286





Onze 4 sensortechnologieën.
Voor iedere toepassing de juiste oplossing.

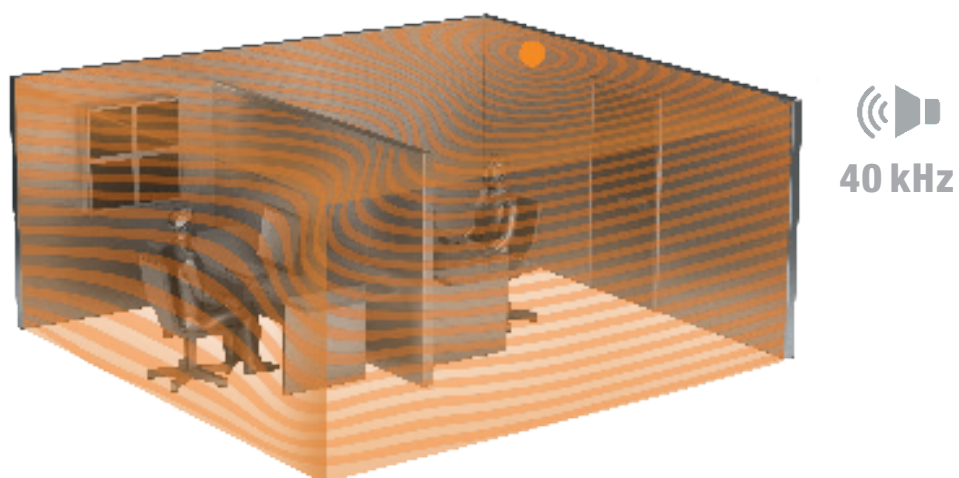
Passief-infrarood

Reageert op bewegende warmtebronnen.



Ultrasoon

Vult de hele ruimte en registreert ook om objecten heen.



Hoogfrequent

Kijkt zelfs door dunne wanden heen.



5,8 GHz

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.



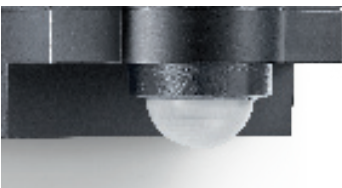
Zo werkt het:

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 spanningsssprong 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 cirkelsegment 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 halvemaanvormige 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°.



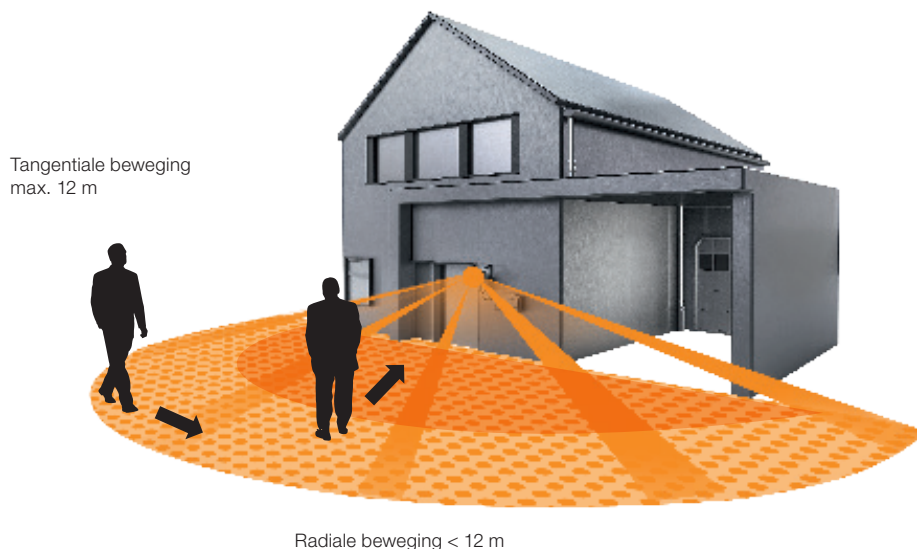
De STEINEL minisensor is klein, onopvallend en kan gemakkelijk worden uitgenomen. Aan de bovenkant kunnen de op de praktijk gerichte programma's worden ingesteld.



Reikwijdte

Reikwijdte tangentiaal en radiaal.

De reikwijdte van de STEINEL infraroodsensoren is afhankelijk van de bewegingsrichting. Gemiddeld bedraagt de reikwijdte bij tangentiële 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.



Afdekplaatjes

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

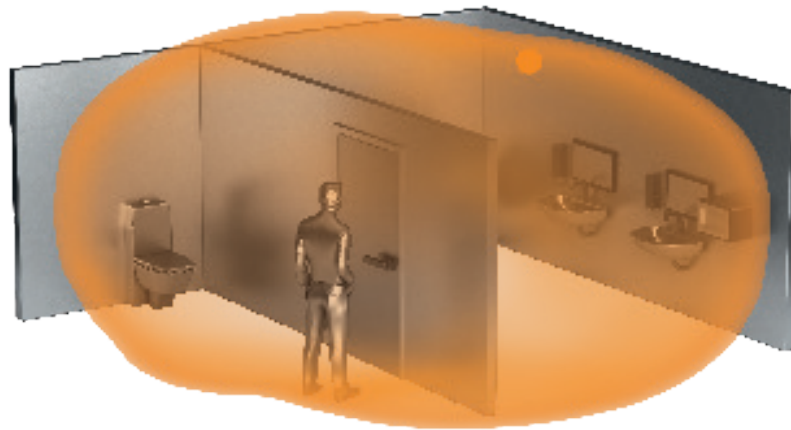


Tijdinstelling

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

Hoogfrequent (HF)

Kijkt zelfs door dunne wanden heen.



5,8 GHz

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.



RS PRO LED S1

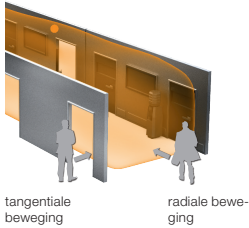
HF-sensoren van STEINEL herkennen bewegingen onafhankelijk van lichaamstemperatuur en bewegingsrichting. Ze registreren alles en schakelen het licht zonder vertraging in. En ze zijn van buitenaf onzichtbaar geïntegreerd in de lamp, wat bijzonder fraaie lampdesigns, met name voor binnenshuis, mogelijk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

Toepassingsgebieden - binnen



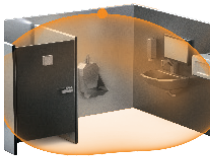
Doppler-principe

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.



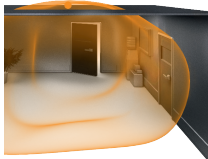
Tangentiaal = radiaal

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.



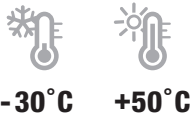
Doordringende registratie

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



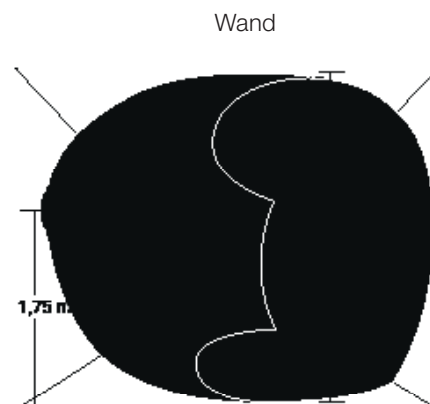
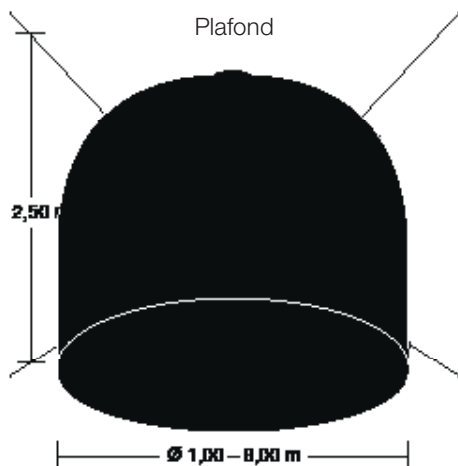
Onzichtbare montage mogelijk

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.



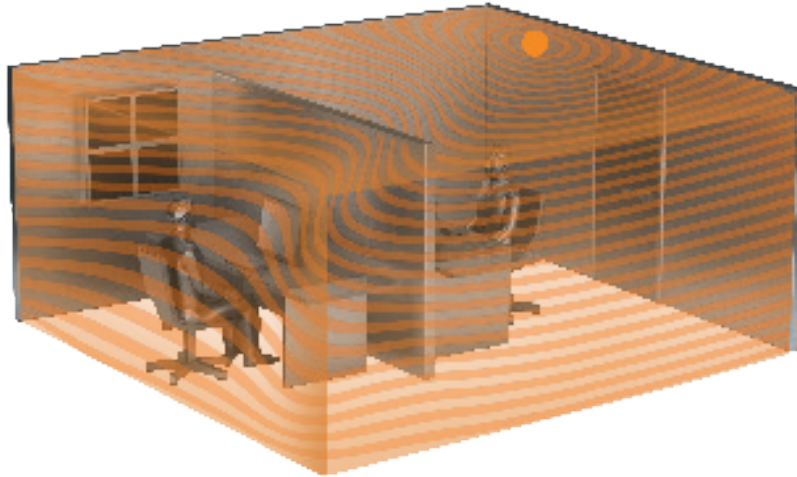
Perfect bij warmte en kou

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.




40 kHz

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.



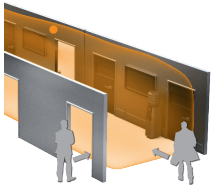
US 360

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.

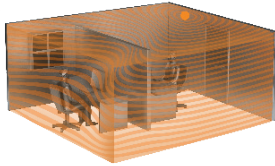


tangentiale beweging

radiale beweging

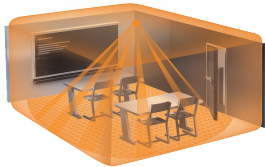
Tangentiaal = radiaal

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.



-30°C



+50°C

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.



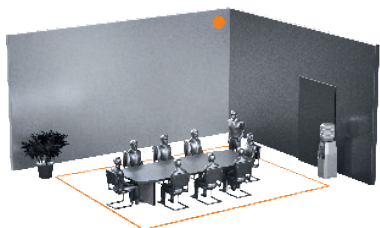
HPD2

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.



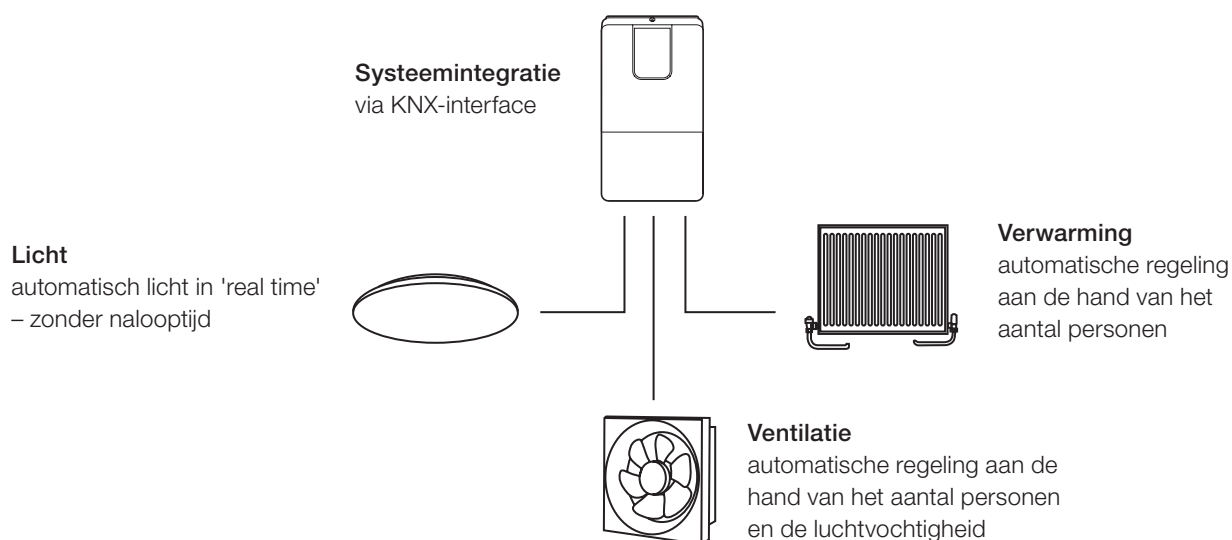
Personen: 2

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.

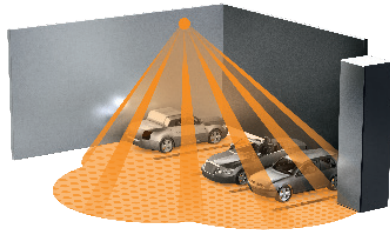
Voordeel 4: temperatuur en luchtvochtigheid meten

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



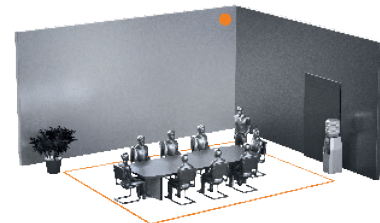
Situatie parkeergarage, registratie door de IS 3360

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 HPD 2 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 lichtschaakeling. 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.



Bewegingsmelder



Aanwezigheidsmelder



Camerasensor



True Presence®

Registratie	bij loopbewegingen	Al bij minimale bewegingen, ook zittende werkzaamheden	Zittende of staande personen	Zittende, staande of liggende personen
Toepassingsgebied	Binnen en buiten Binnen: garages, gangen, opslagruimtes, stellingmagazijnen, trappenhuizen, toiletten Buiten: opritten, entrees, parkeerplaatsen, carports, huizenfronten	Binnen Kantoren, klaslokalen, vergaderruimtes, etc. Hoge ruimtes: magazijnhallen, sporthallen, etc. Extra sturing van verwarming, ventilatie, airconditioning of constant licht	Binnen Kantoren, klaslokalen, vergaderruimtes, etc. Personensensoren registreren personen en het aantal	Binnen Kantoren, klaslokalen, conferentieruimtes, hotelkamers, etc. Hoge ruimtes: magazijnhallen, sporthallen, etc. Extra sturing van verwarming, ventilatie, airconditioning of constant licht TruePresence registreert de echte aanwezigheid van personen
Aansluitmogelijkheid	Licht Relaischakeluitgang, potentiaalvrij contact Andere verbruikers DALI, KNX, LiveLink	Licht HVAC 1–10 V interface voor dimmer DALI, KNX, LiveLink	KNX, IP automatische sturing van gebouwen	Licht HVAC DALI Application Controller KNX
Inschakelcriterium	Beweging wanneer onder de waarde voor het omgevingslicht wordt gekomen	Lichtkanaal: beweging/aanwezigheid wanneer onder de waarde voor het omgevingslicht wordt gekomen HVAC-kanaal: beweging/aanwezigheid	Het aantal personen voor het gebruik in de automatische sturing van gebouwen Lichtwaarde Temperatuur & luchtvochtigheid	Lichtkanaal: aanwezigheid wanneer onder de waarde voor het omgevingslicht wordt gekomen HVAC-kanaal: aanwezigheid
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 HVAC-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	Licht UIT als de omgevingslichtsterkte ondanks aanwezigheid voldoende is De lichtmeting blijft geactiveerd Nalooptijd niet noodzakelijk
Overige		Meer instelmogelijkheden voor de aanpassing aan de sturingstaak Aanzienlijk grotere registratie nauwkeurigheid verschillende 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	Meer instelmogelijkheden voor de aanpassing aan de sturingstaak Eerste echte aanwezigheidsregistratie

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



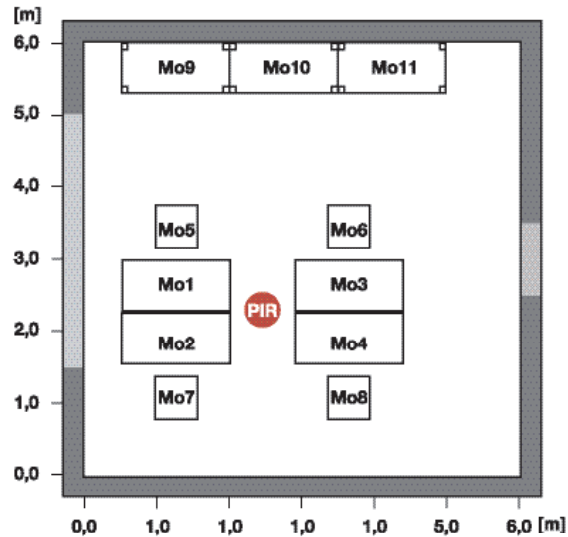
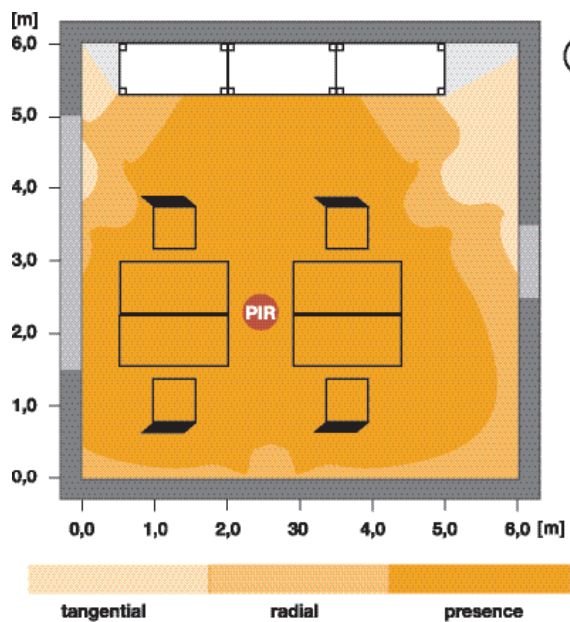
De werkelijke energiebesparing nauwkeurig berekend.

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 PROLog-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[®] DIALux

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 visualiseringen. 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.

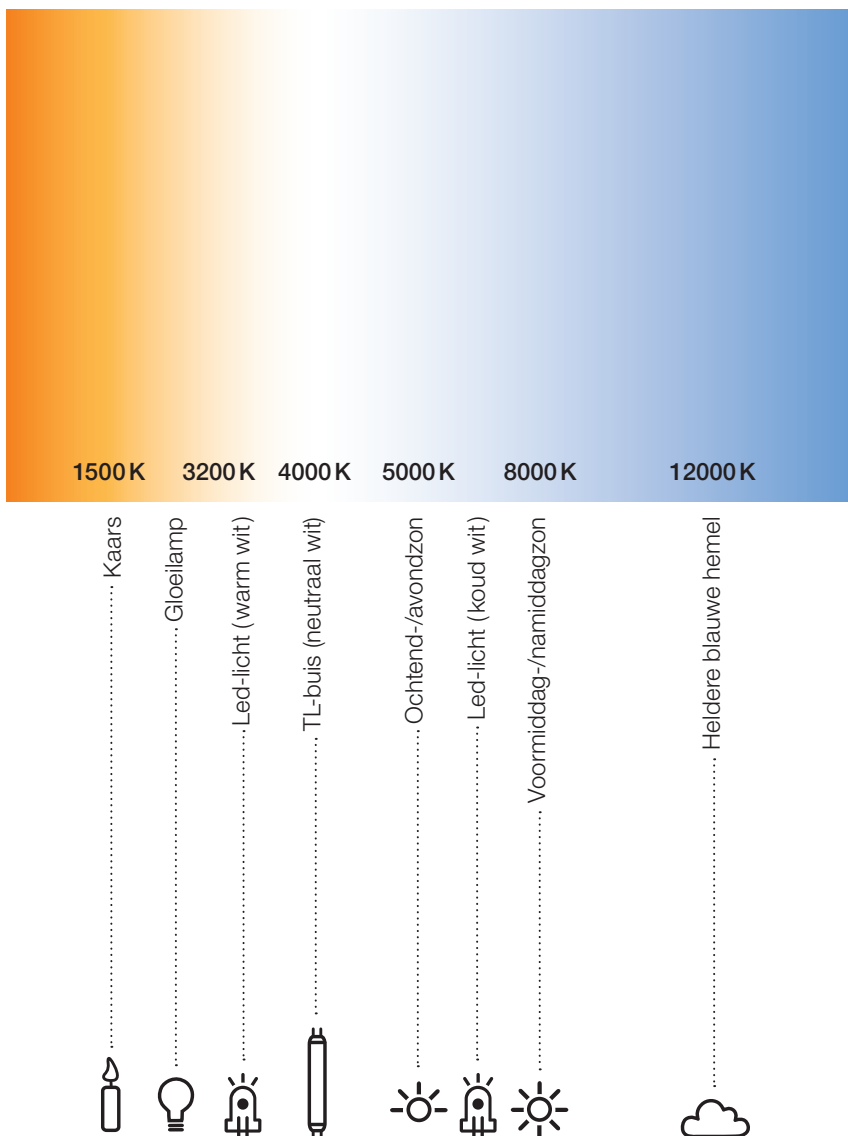
Exclusief voor klanten van STEINEL Professional staan de lichtplannings- en visualiseringsgegevens beschikbaar als online-plugIn voor DIALux. Wij hebben onder de downloadlink www.dial.de lichtverdelingscurven, technische gegevens en 3D-volumegegevens voor u klaargezet.

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).

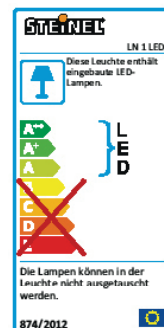
Vergelijking lichtbron watt (W) ten opzichte van lumen (lm)

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

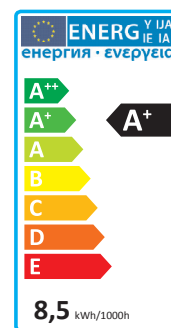
Waarden zonder lampafdekking

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

100w

Vermogen

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



Permanente verlichting

Wordt via een aangesloten lichtschakelaar geschakeld. Maximaal 4 uur.

LED

Led-lichtsysteem

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



Soft-lightstartfunctie

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



Kleurtemperatuur

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

Materiaal

IP44

Weerbestendig

Beschermd tegen spatwater. Geschikt voor gebruik buitenshuis.

IP44

Geschikt voor vochtige ruimtes

Voor toepassing in badkamers en bijkeukens.

IP54

Beschermd tegen stof en spatwater.

Geen schadelijke stofafzettingen. Bescherming tegen spatwater uit alle richtingen.

IP65

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

5 JAHRE GARANTIE

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 zijanten 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.



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 gedefinieerd. 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 kencijfer 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 binnendringen 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 $\phi > 50$ 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 $\phi > 12,5$ 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 $\phi > 2,5$ mm.	Bescherming tegen het aanraken van onder spanning staande en/of inwendige, 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 $\phi > 1$ mm.	Bescherming tegen het aanraken van onder spanning staande en/of inwendige, 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 normale 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 nadelig 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 voorbijrijdende voertuigen).
5  	Bescherming tegen waterstraal uit een spuit die uit alle richtingen 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 productiemiddel (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 (onderdempelen).	Bereiken met tijdelijke overspoeling of sneeuwafdekking gedurende een langere periode.
8	Het productiemiddel (huis) is geschikt voor permanente onderdempeling in water bij omstandigheden die door de producent beschreven moeten worden (onderdempelen). De omstandigheden moeten echter moeilijker zijn dan die voor kencijfer 7.	In onderwaterbedrijf.

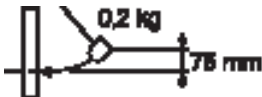
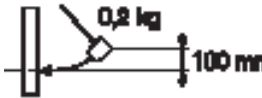
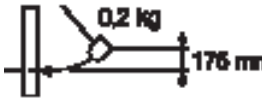







Bescherming IK volgens EN 501 02

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 gebruiksvorwerpen volgens de GPSG (voor deze producten naar keuze i.p.v. VDE-teken).

Als het om technische middelen of gebruiksklare gebruiksvorwerpen 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



IR Quattro HD



XLED PRO Square



RS PRO LED P1

Van EAN naar het product

EAN	Product	Pagina
4007841 000349	IR Quattro COM1	114
4007841 000356	IR Quattro COM2	114
4007841 000363	Opbouwadapter AP Box	300
4007841 002718	IR Quattro DIM	114
4007841 002749	IR Quattro DALI	114
4007841 002756	IR Quattro HD DALI	112
4007841 002770	IR Quattro HD COM2	112
4007841 002787	IR Quattro HD DIM	112
4007841 002794	IR Quattro HD COM1	112
4007841 002800	HF 360 COM1	128
4007841 002817	HF 360 DALI	128
4007841 002831	HF 360 DIM	128
4007841 002848	HF 360 COM2	128
4007841 002978	Dual HF COM1	130
4007841 002985	Dual HF DIM	130
4007841 003005	Dual HF DALI	130
4007841 003029	Opbouwadapter AP Box KNX	302
4007841 003036	Beschermkap	300, 302
4007841 003623	XLED Pro 240 zwart	254
4007841 003630	XLED Pro 240 wit	254
4007841 005795	IR Quattro SLIM DALI	122
4007841 006556	IS 2360 ECO	74
4007841 006600	HF-plafondadapter	300, 302
4007841 007102	RS PRO LED Q1 NW zilver	188
4007841 007119	RS PRO LED Q1 NW wit	188
4007841 007126	RS PRO LED Q1 WW zilver	188
4007841 007133	RS PRO LED Q1 WW wit	188
4007841 007577	iHF 3D wit	22
4007841 007584	iHF 3D zwart	22
4007841 007591	iHF 3D antraciet	22
4007841 007638	IR-afstandsbediening RC9	291, 296, 304
4007841 007645	IR-serviceafstandsbediening RC10 voor RS PRO LED Q1	304
4007841 007652	RS PRO 5800 LED	220
4007841 007669	RS PRO 5800 LED slave	220
4007841 007676	RS PRO 5850 LED	222
4007841 007683	RS PRO 5850 LED slave	222
4007841 007843	Dual US COM1	138
4007841 007850	Dual US COM2	138
4007841 007867	Dual US DIM	138
4007841 007935	US 360 COM1	136
4007841 007942	US 360 COM2	136
4007841 007959	US 360 DIM	136
4007841 007966	Single US COM1	140
4007841 007973	Single US COM2	140
4007841 007980	Single US DIM	140
4007841 007997	DualTech COM1	134
4007841 008000	DualTech COM2	134
4007841 008017	DualTech DIM	134
4007841 008420	Dual US LiveLink	138, 171
4007841 008437	Single US LiveLink	140, 171
4007841 008444	US 360 LiveLink	136, 171
4007841 008451	DualTech LiveLink	134, 171
4007841 008925	IR-serviceafstandsbediening RC10 voor RS PRO 5800/5850	304

EAN	Product	Pagina
4007841 009113	IS 3180 opbouw vierkant COM1	34
4007841 009151	Smart Remote	294, 296, 298, 300, 302
4007841 009700	Dual HF LiveLink	130, 171
4007841 009717	IR Quattro HD LiveLink	112, 171
4007841 009724	IS 3360 MX Highbay opbouw vierkant LiveLink	40, 171
4007841 009731	IS 345 MX Highbay opbouw vierkant LiveLink	46, 171
4007841 009748	IR Micro rond LiveLink	171
4007841 009762	Light Sensor Dual opbouw vierkant LiveLink	50, 171
4007841 009823	XSolar L-S antraciet	238
4007841 009830	XSolar GL-S antraciet	240
4007841 009922	XLED Pro Square XL wit	246
4007841 009946	XLED Pro Square XL zwart	246
4007841 009953	XLED Pro Square wit	246
4007841 009977	XLED Pro Square zwart	246
4007841 009984	XLED Pro Square XL SL wit	248
4007841 009991	XLED Pro Square eNet wit	246, 291
4007841 010003	XLED Pro Square XL SL zwart	248
4007841 010010	XLED Pro Square SL wit	248
4007841 010027	XLED Pro Square eNet zwart	246, 291
4007841 010034	XLED Pro Square SL zwart	248
4007841 010041	XLED Pro Wide XL wit	250
4007841 010065	XLED Pro Wide XL zwart	250
4007841 010072	XLED Pro Wide wit	250
4007841 010096	XLED Pro Wide zwart	250
4007841 010201	XLED Pro Wide XL SL wit	252
4007841 010218	XLED Pro Wide eNet wit	250, 291
4007841 010225	XLED Pro Wide XL SL zwart	252
4007841 010232	XLED Pro Wide SL wit	252
4007841 010249	XLED Pro Wide eNet zwart	250, 291
4007841 010256	XLED Pro Wide SL zwart	252
4007841 010478	IS 3360 opbouw vierkant COM1	36
4007841 010485	IS 345 opbouw vierkant COM1	44
4007841 010492	IS 345 MX Highbay opbouw vierkant COM1	46
4007841 010508	IS 3180 opbouw vierkant PF	34
4007841 010515	IS 3360 opbouw vierkant PF	36
4007841 010522	IS 345 MX Highbay opbouw vierkant PF	46
4007841 010539	IS 345 opbouw vierkant PF	44
4007841 010546	HF 3360 opbouw vierkant PF	42
4007841 010553	IS 3180 opbouw vierkant DALI	34
4007841 010560	IS 3360 opbouw vierkant DALI	36
4007841 010577	IS 3360 MX Highbay opbouw vierkant DALI	40
4007841 010584	IS 345 opbouw vierkant DALI	44
4007841 010591	IS 345 MX Highbay opbouw vierkant DALI	46
4007841 011604	HF 3360 opbouw vierkant DALI	42
4007841 011680	NightMatic 5000-3 COM1 zwart	48
4007841 011697	NightMatic 5000-3 COM1 wit	48
4007841 011703	NightMatic 5000-3 DALI wit	48
4007841 011734	HF 3360 opbouw vierkant COM1	42
4007841 013653	LiveLink-besturingsbox	170
4007841 013660	Schakelaarkoppeling DALI 4-voudig	170
4007841 020415	sensiQ eNet rvs	26, 291
4007841 020422	sensiQ eNet zwart	26, 291

EAN	Product	Pagina	EAN	Product	Pagina
4007841 020439	sensIQ eNet wit	26, 291	4007841 033873	IS 345 inbouw rond DALI	44
4007841 029562	sensIQ wit	26	4007841 033910	IS 345 MX Highbay vierkant COM1	46
4007841 029579	sensIQ zwart	26	4007841 033927	IS 345 MX Highbay inbouw vierkant PF	46
4007841 029586	sensIQ rvs	26	4007841 033934	IS 345 MX Highbay inbouw vierkant DALI	46
4007841 029944	IR 180 COM1 wit	150	4007841 033958	Classroom Starterkit	170
4007841 032821	eNet draadloze handzender 2-voudig	291	4007841 033965	HPD2 ethernet (IP)	104
4007841 032838	eNet schakelactor	291	4007841 033972	HF 360 LiveLink	128, 171
4007841 032883	HF 180 COM1 wit	152	4007841 034009	LiveLink KNX Gateway	170
4007841 032890	HF 180 COM1 zilver	152	4007841 034139	Adapter voor Busch-Jaeger wit	303
4007841 032906	HF 180 COM2 zilver	152	4007841 034146	Adapter voor Busch-Jaeger zilver	303
4007841 032913	HF 180 COM2 wit	152	4007841 034153	Adapter voor Feller zilver	303
4007841 032920	HF 180 DALI zilver	152	4007841 034160	Adapter voor Feller wit	303
4007841 032937	HF 180 DALI wit	152	4007841 034177	Adapter voor Jung zilver	303
4007841 032951	IR Quattro SLIM XS vierkant COM1	120	4007841 034184	Adapter für Jung wit	303
4007841 032982	IR 180 COM1 zilver	150	4007841 034696	IS 2180 ECO wit	72
4007841 032999	IR 180 COM2 zilver	150	4007841 034702	IS 2180 ECO zwart	72
4007841 033002	IR 180 COM2 wit	150	4007841 034733	IS 2360 DE ECO	78
4007841 033019	IR 180 DALI zilver	150	4007841 034955	sensIQ S wit	28
4007841 033026	IR 180 DALI wit	150	4007841 034962	sensIQ S rvs	28
4007841 033040	IR Quattro SLIM XS vierkant LiveLink	120, 171	4007841 034979	sensIQ S zwart	28
4007841 033132	IR 180 UNIVERSAL zilver	148	4007841 035129	LiveLink-besturingsbox Connect	170
4007841 033149	IR 180 UNIVERSAL wit	148	4007841 035174	Hoekwandhouder 04 wit	298
4007841 033200	HPD2 KNX	104, 161	4007841 035204	IR Quattro HD DALI plus inbouw	112, 177
4007841 033446	IS 3360 opbouw rond COM1	36	4007841 035211	IR Quattro SLIM XS rond COM1	120
4007841 033453	IS 3360 inbouw rond COM1	36	4007841 035235	IR Quattro SLIM XS rond LiveLink	120, 171
4007841 033460	IS 3360 inbouw vierkant COM1	36	4007841 035273	IR Quattro HD DALI plus AP	112, 177
4007841 033477	IS 3360 opbouw rond PF	36	4007841 035433	DL Vario Quattro PRO LED WW zilver	260
4007841 033484	IS 3360 inbouw rond PF	36	4007841 035495	DL Vario Quattro PRO LED NW zilver	260
4007841 033491	IS 3360 inbouw vierkant PF	36	4007841 035792	RS PRO LED S2 WW polycarbonaat	194
4007841 033507	IS 3360 opbouw rond DALI	36	4007841 035808	RS PRO LED S2 NW polycarbonaat	194
4007841 033514	IS 3360 inbouw vierkant DALI	36	4007841 035839	RS PRO LED S2 NW PMMA	194
4007841 033521	IS 3360 inbouw rond DALI	36	4007841 035846	RS PRO LED S2 WW PMMA	194
4007841 033569	IS 3360 MX Highbay opbouw rechth. COM1	40	4007841 035853	RS PRO LED S2 WW glas	194
4007841 033576	IS 3360 MX Highbay inbouw rechth. COM1	40	4007841 035860	RS PRO LED S2 NW glas	194
4007841 033583	IS 3360 MX Highbay opbouw vierkant PF	40	4007841 049362	IS 3360 opbouw vierkant LiveLink	36, 171
4007841 033590	IS 3360 MX Highbay inbouw vierkant PF	40	4007841 049379	IS 3360 inbouw vierkant LiveLink	36, 171
4007841 033606	IS 3360 MX Highbay inbouw vierkant DALI	40	4007841 049386	IS 3360 opbouw rond LiveLink	36, 171
4007841 033668	HF 3360 opbouw rond COM1	42	4007841 049393	IS 3360 inbouw rond LiveLink	36, 171
4007841 033675	HF 3360 inbouw vierkant COM1	42	4007841 049409	IS 3180 opbouw vierkant LiveLink	34, 171
4007841 033682	HF 3360 inbouw rond COM1	42	4007841 049416	IS 345 opbouw vierkant LiveLink	44, 171
4007841 033699	HF 3360 opbouw rond PF	42	4007841 049423	IS 345 inbouw vierkant LiveLink	44, 171
4007841 033705	HF 3360 inbouw vierkant PF	42	4007841 049430	IS 345 opbouw rond LiveLink	44, 171
4007841 033712	HF 3360 inbouw rond PF	42	4007841 049447	IS 345 inbouw rond LiveLink	44, 171
4007841 033729	NightMatic 5000-3 DALI zwart	48	4007841 049454	HF 3360 opbouw vierkant LiveLink	42, 171
4007841 033736	HF 3360 opbouw rond DALI	42	4007841 052812	Plafondinbouwdoos Ø 68 mm	298, 300, 302
4007841 033743	HF 3360 inbouw vierkant DALI	42	4007841 052829	Highbay Aisle Starterkit	170
4007841 033750	HF 3360 inbouw rond DALI	42	4007841 052836	Corridor Starterkit	170
4007841 033798	IS 345 opbouw rond COM1	44	4007841 052843	Small Office Starterkit	170
4007841 033804	IS 345 inbouw vierkant COM1	44	4007841 052904	RS PRO Connect 5100 LED slave	216
4007841 033811	IS 345 inbouw rond COM1	44	4007841 052911	RS PRO Connect 5100 LED master	216
4007841 033828	IS 345 opbouw rond PF	44	4007841 053000	L 690 LED	266
4007841 033835	IS 345 inbouw vierkant PF	44	4007841 053031	L 690 LED	268
4007841 033842	IS 345 inbouw rond PF	44	4007841 053079	L 330 LED	274
4007841 033859	IS 345 opbouw rond DALI	44	4007841 053093	L 331 LED	276
4007841 033866	IS 345 inbouw vierkant DALI	44	4007841 053116	L 666 LED	272

Van EAN naar het product

EAN	Product	Pagina
4007841 053789.....	IR Quattro MICRO COM1	118
4007841 053864	IR Quattro MICRO KNX.....	118, 160
4007841 053871	IR Quattro MICRO DALI-2	118, 180
4007841 053949	L 665 LED	270
4007841 055622.....	HF 3360 inbouw vierkant LiveLink	42, 171
4007841 055639	HF 3360 opbouw rond LiveLink.....	42, 171
4007841 055646	HF 3360 inbouw rond LiveLink.....	42, 171
4007841 055721	IS 3180 inbouw vierkant COM1	34
4007841 055738.....	IS 3180 inbouw vierkant DALI	34
4007841 055752.....	IS 3180 inbouw vierkant LiveLink	34, 171
4007841 055769.....	IS 3180 inbouw vierkant PF	34
4007841 055820.....	RS PRO LED S2 IP65 opaal NW	212
4007841 055943	IR 180 UNIVERSAL antraciet.....	148
4007841 055950	IR 180 COM1 antraciet.....	150
4007841 055967.....	IR 180 COM2 antraciet.....	150
4007841 055974.....	IR 180 DALI antraciet.....	150
4007841 055998	HF 180 COM1 antraciet.....	152
4007841 056001	HF 180 COM2 antraciet	152
4007841 056018.....	HF 180 DALI antraciet	152
4007841 056032	RS PRO LED P1 NW	200
4007841 056049	RS PRO LED P1 slave NW	200
4007841 056056	RS PRO LED P1 slave WW	200
4007841 056063	RS PRO LED P1 WW	200
4007841 056070.....	RS PRO LED P2 NW	202
4007841 056087.....	RS PRO LED P2 slave NW	202
4007841 056094	RS PRO LED P2 slave WW	202
4007841 056100.....	RS PRO LED P2 WW	202
4007841 056117	RS PRO LED P3 NW	204
4007841 056124	RS PRO LED P3 slave NW	204
4007841 056131	RS PRO LED P3 slave WW	204
4007841 056148.....	RS PRO LED P3 WW	204
4007841 056339	True Presence KNX UP	92, 160
4007841 056346	Multisensor Air KNX	96, 160
4007841 056353	True Presence® multisensor KNX	94, 160
4007841 056636	sensiQ antraciet	26
4007841 056650	sensiQ S antraciet	28
4007841 056674.....	Afdekplaat HF zwart opbouw vierkant	298
4007841 056681.....	Afdekplaat HF zwart inbouw vierkant.....	298
4007841 056698	Afdekplaat HF zwart opbouw rond	298
4007841 056704.....	Afdekplaat HF zwart inbouw rond.....	298
4007841 056711	Afdekplaat IR zwart opbouw vierkant	298
4007841 056728.....	Afdekplaat IR zwart inbouw vierkant.....	298
4007841 056735.....	Afdekplaat IR zwart opbouw rond.....	298
4007841 056742	Afdekplaat IR zwart inbouw rond	298
4007841 057237	IS 3360 opbouw vierkant DALI-2	36, 181
4007841 057244.....	IS 3360 inbouw vierkant DALI-2.....	36, 181
4007841 057251	IS 3360 opbouw rond DALI-2	36, 181
4007841 057268.....	IS 3360 inbouw rond DALI-2	36, 181
4007841 057275.....	IS 345 opbouw vierkant DALI-2	44, 181
4007841 057282.....	IS 345 inbouw vierkant DALI-2.....	44, 181
4007841 057299.....	IS 345 opbouw rond DALI-2.....	44, 181
4007841 057305.....	IS 345 inbouw rond DALI-2	44, 181
4007841 057312	HF 3360 opbouw vierkant DALI-2.....	42, 181
4007841 057329.....	HF 3360 opbouw rond DALI-2	42, 181
4007841 057336.....	HF 3360 inbouw vierkant DALI-2	42, 181

EAN	Product	Pagina
4007841 057343.....	HF 3360 inbouw rond DALI-2.....	42, 181
4007841 057350.....	IS 3180 opbouw vierkant DALI-2.....	34, 181
4007841 057367.....	inbouw vierkant DALI-2	34, 181
4007841 057374	IS 3360 MX Highbay opbouw rechth. DALI-240, 181	
4007841 057381.....	IS 3360 MX Highbay inbouw rechth. DALI-2 ...	40, 181
4007841 057398.....	IS 345 MX Highbay opbouw rechth. DALI-2...46, 181	
4007841 057404.....	IS 345 MX Highbay inbouw rechth. DALI-2...46, 181	
4007841 057411.....	Light Sensor Dual opbouw rechth. DALI-2 ...	50, 181
4007841 057428.....	Light Sensor Dual opbouw rond DALI-2	50, 181
4007841 057435.....	Light Sensor Dual inbouw rechth. DALI-2	50, 181
4007841 057442.....	Light Sensor Dual inbouw rond DALI-2	50, 181
4007841 057459.....	Dual HF DALI-2	130, 180
4007841 057466.....	Dual US DALI-2	138, 180
4007841 057473	DualTech DALI-2	134
4007841 057480.....	HF 360 DALI-2	128, 180
4007841 057497	IR Quattro HD DALI-2.....	112, 180
4007841 057503.....	Single US DALI-2	140, 180
4007841 057510.....	IR Quattro SLIM XS vierkant DALI-2.....	120, 180
4007841 057527.....	IR Quattro SLIM XS rond DALI-2	120, 180
4007841 057534.....	US 360 DALI-2	136, 180
4007841 057589.....	DL Vario Quattro PRO LED NW antraciet	260
4007841 057596.....	DL Vario Quattro PRO LED WW antraciet	260
4007841 057664.....	IS 2180-2 antraciet	62
4007841 057688.....	RS PRO LED S2 IP65 opaal WW	212
4007841 057695.....	XLED Pro 240 antraciet	254
4007841 057701.....	XLED Pro 240 SL antraciet.....	254
4007841 057718.....	XLED Pro 240 SL zwart.....	254
4007841 057725.....	XLED Pro 240 SL wit.....	254
4007841 057732.....	IR Micro rond DALI-2.....	180
4007841 057770.....	IS 2360-3 ECO.....	76
4007841 057787.....	RS PRO LED S1 NW glas.....	192
4007841 057794.....	RS PRO LED S1 IP65 opaal NW	210
4007841 057800.....	RS PRO LED S1 NW polycarbonaat	192
4007841 057817	RS PRO LED S1 WW glas.....	192
4007841 057824.....	RS PRO LED S1 IP65 opaal WW	210
4007841 057831.....	RS PRO LED S1 WW polycarbonaat.....	192
4007841 057916.....	True Presence® COM1 opbouw	92
4007841 057923.....	True Presence® COM1 inbouw.....	92
4007841 057930.....	True Presence® COM2 opbouw.....	92
4007841 057947.....	True Presence® COM2 inbouw.....	92
4007841 057954.....	True Presence® DALI opbouw.....	92
4007841 057961.....	True Presence® DALI inbouw	92
4007841 057978.....	Hallway COM1 opbouw.....	98
4007841 057985.....	Hallway COM1 inbouw	98
4007841 057992.....	Hallway COM2 opbouw	98
4007841 058005	Hallway COM2 inbouw.....	98
4007841 058012.....	Hallway DALI opbouw	98
4007841 058029	Hallway DALI inbouw.....	98
4007841 058036	Hallway KNX inbouw	98, 160
4007841 058067	HF 180 KNX antraciet.....	152, 160
4007841 058074	HF 180 KNX zilver.....	152, 160
4007841 058081.....	HF 180 KNX wit.....	152, 160
4007841 058135.....	IS 3180 opbouw vierkant KNX	34, 161
4007841 058142.....	IS 3180 inbouw vierkant KNX	34, 161
4007841 058166.....	IS 3360 opbouw vierkant KNX	36, 161

EAN	Product	Pagina	EAN	Product	Pagina
4007841 058173.....	IS 3360 inbouw vierkant KNX.....	36, 161	4007841 065003	IR 2180 UP ECO.....	80
4007841 058180.....	IS 3360 opbouw rond KNX	36, 161	4007841 559410.....	IR-serviceafstandsbediening RC8.....	298, 300
4007841 058197.....	IS 3360 inbouw rond KNX.....	36, 161	4007841 590703.....	Dual HF COM1 opbouw.....	130
4007841 058203.....	IS 3360 MX Highbay inbouw rechth. KNX.....	40, 161	4007841 592301.....	IR Quattro COM1 opbouw	114
4007841 058210.....	HF 3360 opbouw vierkant KNX.....	42, 161	4007841 592400.....	IR Quattro HD COM1 opbouw	112
4007841 058227.....	HF 3360 inbouw vierkant KNX	42, 161	4007841 592806.....	IR-gebruikersafstandsbediening RC5	298, 300
4007841 058234.....	HF 3360 opbouw rond KNX.....	42, 161	4007841 592912.....	IR-gebruikersafstandsbed. RC7 KNX.....	298, 302
4007841 058241.....	HF 3360 inbouw rond KNX	42, 161	4007841 593018.....	IR-serviceafstandsbediening RC6 KNX.....	298, 302
4007841 058258.....	IS 345 opbouw vierkant KNX	44, 161	4007841 593414.....	IR Quattro SLIM COM1	122
4007841 058265.....	IS 345 inbouw vierkant KNX.....	44, 161	4007841 593513.....	IR Quattro SLIM COM2	122
4007841 058272.....	IS 345 opbouw rond KNX	44, 161	4007841 593612.....	IR Quattro SLIM DIM	122
4007841 058289.....	IS 345 inbouw rond KNX.....	44, 161	4007841 601317	IS D360	66
4007841 058296	IS 345 MX Highbay opbouw rechth. KNX	46, 161	4007841 601416	IR-afstandsbediening RC1	296
4007841 058302	IS 345 MX Highbay inbouw rechth. KNX.....	46, 161	4007841 602116	IS 300 zwart	64
4007841 058319.....	Light Sensor Dual opbouw rechth. KNX.....	50, 161	4007841 602215.....	IS 300 wit	64
4007841 058326.....	Light Sensor Dual inbouw rechth. KNX.....	50, 161	4007841 603717	IS 2180-2 zwart.....	62
4007841 058333	Light Sensor Dual opbouw rond KNX	50, 161	4007841 603816.....	IS 2180-2 wit	62
4007841 058340	Light Sensor Dual inbouw rond KNX.....	50, 161	4007841 603915.....	IS 2180-2 rvs	62
4007841 058364	IS 3360 MX Highbay opbouw rechth. KNX	40, 161	4007841 605018.....	IS 2180-5 wit	60
4007841 058449	IR 180 KNX antraciet.....	150, 160	4007841 605711	IS 2180-5 zwart	60
4007841 058456	IR 180 KNX zilver.....	150, 160	4007841 605810.....	IS 2180-5 rvs	60
4007841 058463	IR 180 KNX wit	150, 160	4007841 605919	IS 2160 ECO zwart.....	70
4007841 058470.....	IR Quattro HD KNX.....	112, 160	4007841 606015.....	IS 2160 ECO wit	70
4007841 058487.....	IR Quattro KNX.....	114, 160	4007841 609115.....	Potentiaalvrije module MPF.....	296
4007841 058494	IR Quattro SLIM KNX	122, 160	4007841 611019	L 400 S zwart.....	284
4007841 058500.....	IR Quattro SLIM XS vierkant KNX.....	120, 160	4007841 611118.....	L 400 S wit.....	284
4007841 058517	IR Quattro SLIM XS rond KNX.....	120, 160	4007841 648015.....	Hoekwandhouder 04 zwart.....	298
4007841 058579.....	RS PRO LED P2 noodverlichting NW	202	4007841 667511	Designring AV S1.....	304
4007841 058586	RS PRO LED P2 noodverlichting WW	202	4007841 667610.....	Designring AV S2	304
4007841 058593	RS PRO LED P3 noodverlichting NW.....	204	4007841 730512.....	RS 10 L	226
4007841 058609	RS PRO LED P3 noodverlichting WW	204	4007841 731113.....	RS 14 L.....	228
4007841 059477	Dual HF KNX	130, 160	4007841 751302.....	HF 360 COM1 opbouw	128
4007841 059484	HF 360 KNX	128, 160			
4007841 059491.....	Dual US KNX	138, 160			
4007841 059507.....	Single US KNX	140, 160			
4007841 059514	US 360 KNX.....	136, 160			
4007841 059521.....	DualTech KNX.....	134, 160			
4007841 059538	sensIQ KNX antraciet	26, 161			
4007841 059545	sensIQ KNX rvs	26, 161			
4007841 059552.....	sensIQ KNX zwart.....	26, 161			
4007841 059576.....	sensIQ KNX wit	26, 161			
4007841 059583	sensIQ S KNX antraciet	28, 161			
4007841 059590	sensIQ S KNX rvs	28, 161			
4007841 059606	sensIQ S KNX zwart	28, 161			
4007841 059613.....	sensIQ S KNX wit	28, 161			
4007841 059620.....	iHF 3D KNX antraciet	22, 161			
4007841 059637.....	iHF 3D KNX zwart	22, 161			
4007841 059644	iHF 3D KNX wit.....	22, 161			
4007841 059903	L 825 LED iHF antraciet	280			
4007841 059989	RS PRO LED B1 noodverlichting PMMA WW	196			
4007841 059996	RS PRO LED B1 noodverlichting PMMA NW	196			
4007841 062972.....	Adapter voor Busch-Jaeger antraciet	303			
4007841 062989	Adapter voor Feller antraciet	303			
4007841 062996	Adapter voor Jung antraciet	303			
4007841 064907	IS 2180 ECO antraciet.....	72			







ELECTRONIC CONTROL







ELECTRONIC CONTROL







- | | | | | |
|---------------------|----------------|----------------|--------------------|--------------------|
| Universal
190 °C | Flex
190 °C | Fast
190 °C | Low Melt
130 °C | Acrylate
200 °C |
|---------------------|----------------|----------------|--------------------|--------------------|





Het merk STEINEL

- Sinds 1989 is STEINEL specialist in sensortechniek.
- Ontwikkeld in Duitsland.
- Geproduceerd 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 helemaal op zijn goede 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 fabrieksgarantie 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 de moeite 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: +31 499 571810
- E-mail: service@steinel.de
- Maandag t/m vrijdag 8.30 - 17.00 uur
- Vrijdag 8–15.30 uur



www.steinel.de

- Productoverzicht
- Gebruiksaanwijzingen om te downloaden
- Productvideo's



STEINEL onderdelenservice

- Nakoopgarantie voor originele onderdelen



Gratis ontwerpservice

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



STEINEL-academie

- Ons eigen opleidingscentrum in Herzebrock staat ter beschikking voor u en uw klanten:
Telefoon: +49(0)5245/448-0
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

Notities

