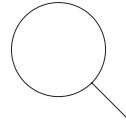


# Sensor Guide.



## Sensortechniek goed plannen.

Voor iedere ruimte de optimale sensor- en lichtoplossingen van STEINEL



 steinel

Lange gangen, trappenhuisen met hoeken, kleine en grote kantoorruimtes, toiletruimtes of magazijnen: in huizen en bedrijfspanden treft men veel verschillende ruimtelijke situaties aan. STEINEL houdt zich al meer dan 30 jaar bezig met de uitdagende taak om voor al die ruimtes de optimale lichtsturing te ontwikkelen. Als specialist en marktleider in de technologie op dit gebied passen wij uit overtuiging alle vier gangbare sensortechnologieën in onze producten toe. Voor een absoluut volledige en betrouwbare registratie – afhankelijk van de specifieke situatie ter plaatse.

In deze door het gerenommeerde vaktijdschrift bba (bouw, advies, architectuur) onderscheiden brochure laten wij zien, waarom welke sensortechnologie voor de betreffende situatie de beste is – en hoe wij die optimaal toepassen in onze producten. Op die manier willen wij u helpen om in een handomdraai de ideale sensor voor iedere afzonderlijke toepassing te vinden.

**Wij zijn overtuigd van onze producten en willen ook u overtuigen. Niet in de laatste plaats door 5 jaar fabrieksgarantie te verlenen op alle producten uit de Professional Line**

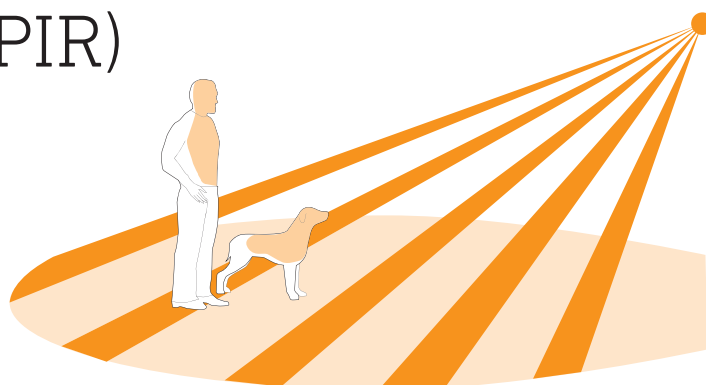


<b>Sensortechnologieën</b>	<b>4</b>
<b>Binnen</b>	
Hal/gang	6
Trappenhuis	8
Klein kantoor	10
Groot kantoor	11
Flex Desk sensoren	12
Hotel	13
Vergaderruimte	14
Klaslokaal	15
Toilet/doucheruimte	16
Bergruimte	18
Parkeergarage	20
Sporthal	22
Functionele ruimte	23
Stellingmagazijn	24
Magazijn	25
<b>Buitentoepassing</b>	
<b>Sensoren</b>	<b>26</b>
<b>Sensorarmaturen</b>	<b>28</b>
<b>Sensorspots</b>	<b>30</b>
Smart Remote	31
KNX	32
DALI plus	34
DALI-2	36
PROLog, RELUX, DIALux	38

# Onze 4 sensortechnologieën. Voor iedere toepassing de juiste oplossing.

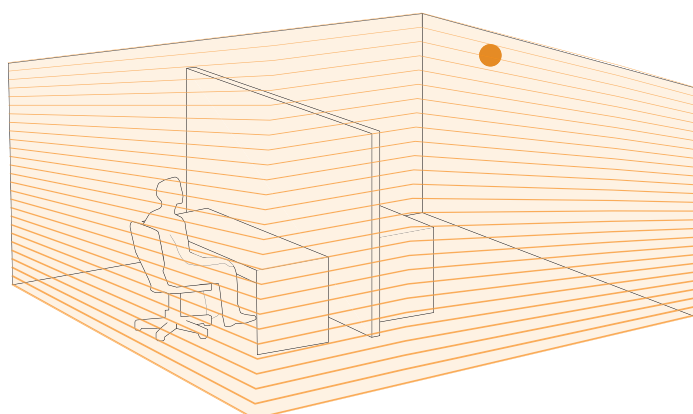
## Passief-infrarood (PIR)

Reageert op bewegende warmtebronnen.



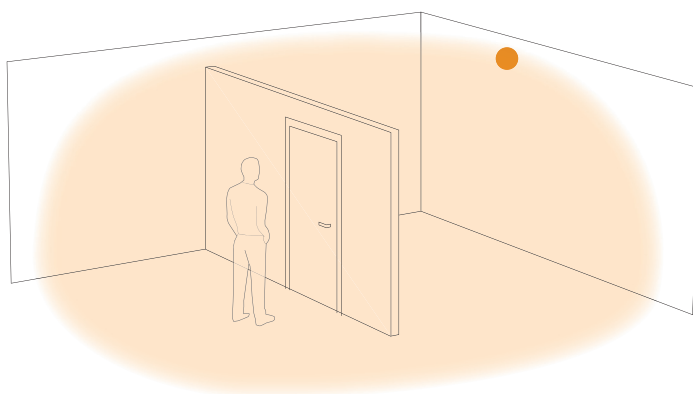
## Ultrasoon (US)

Vult de hele ruimte en registreert ook om objecten heen.



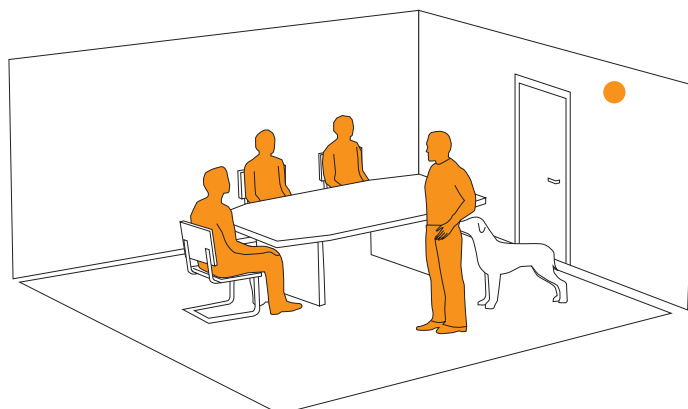
# Hoogfrequent (HF)

Kijkt zelfs door dunne wanden heen.



# Optische sensor

Ziet niet alleen mensen maar kan die ook tellen.



# 6



## Hal/gang Sensoren

Van doorslaggevend belang bij een gangsensor is, hoe goed radiale bewegingen worden geregistreerd. Hiermee wordt de frontale looprichting naar de sensor toe bedoeld. Op basis van HF-technologie of infrarood heeft STEINEL speciale sensoren ontwikkeld voor hallen en gangen – met een 'radiale reikwijdte' van max. 12,50 meter. Bij een plafondhoogte van max. 3,50 m is de Hallway de perfecte oplossing!

### Speciale toepassingen

- Hallway is geschikt voor de individuele instelling in beide richtingen.
- Bij een plafondhoogte van max. 5 m is de IS 345 infrarood-sensor de juiste keus.
- De IR 180 is een aanwezigheidsensor voor wand-montage.

### Techniektip

De reikwijdte kan bij de IR 180, IS 345 en de Dual US eenvoudig worden ingesteld via een afstandsbediening.



### Aanwezigheidsmelder Hallway

- HF-gangsensor
- Perfecte radiale detectie tot 25 m ganglengte
- Reikwijdte in twee richtingen afzonderlijk instelbaar
- Draadloze verbinding onderling via Bluetooth
- Op- en inbouwvarianten
- COM1, COM2, DALI-2 APC, DALI-2 IPD, KNX V3.1, IP, BT IPD (slave)

EAN's zie pagina 43



### Aanwezigheidsmelder Dual US

- Ultrasonische gangsensor
- Voor hallen en gangen in woon- en bedrijfspanden
- 60m<sup>2</sup> reikwijdte (20 x 3m)
- Registreert vanuit iedere looprichting even goed
- COM1, COM2, DALI-2, DIM, KNX V3.1, LiveLink

EAN's zie pagina 45



### Bewegingsmelder IS 345

- Infrarood-gangsensor
- Voor hallen en gangen in magazijnen, woon- en bedrijfspanden
- Plafondmontage max. 5 m hoog
- 23 m lang en 6 m breed registratiegebied
- Speciaal op gangen afgestemde lens
- Op- en inbouwvarianten met ronde of vierkante vorm
- COM1, DALI-2 APC, DALI-2 IPD, KNX V3.1

EAN's zie pagina 47



### Aanwezigheidsschakelaar IR 180

- 180° infrarood-aanwezigheidsschakelaar, 20 m reikwijdte
- Voor hallen en gangen in woon- en bedrijfspanden
- De KNX-versie meet de temperatuur- en luchtvochtigheids-waarden
- Passende adapters voor alle gebruikelijke 55-mm-afdekramen
- Verkrijgbaar als 2- en 3-draads
- COM1, KNX V3.1

EAN's zie pagina 45

# Hal/gang Sensorarmaturen

De sensorarmaturen van STEINEL zijn de perfecte oplossing voor nieuwbouw- en renovatieprojecten. De door STEINEL ontwikkelde HF-sensor is onzichtbaar geïntegreerd in de lamp en schakelt het licht alleen in als het daadwerkelijk nodig is. De lamp gewoon op het elektriciteitsnet aansluiten, m.b.v. de potentiometers of app de sensor instellen – en klaar! Uiterst efficiënte led-systemen van STEINEL volgens de nieuwste stand van de techniek zorgen voor een moderne en energiezuinige verlichting.

## Installatievoorschrift

- Alle modellen kunnen als wand- of plafondlamp worden gebruikt.

## Techniektip

Alle modellen van de R-serie kunnen via Bluetooth gekoppeld en met de app in gebruik genomen worden.

## Noodverlichtings-module R-serie

Optionele noodverlichting voor 3 uur volgens EN 60598-2-22  
EAN 4007841 064143



## Sensorbinnenlamp RS PRO R-Plus serie

- Led-sensorbinnenlamp
- 360° HF-sensor, Ø 10 m reikwijdte
- 16 W, met max. 1950 lumen, 3000 K of 4000 K
- Optionele basisverlichting 10–50 %, hoofdlicht 50–100 % en Backlight, aanwezigheidsmodus, buurgroepenfunctie, koppeling via Bluetooth, parameterinstelling voor groepen, daglichtafhankelijke uitschakeling
- Aansluiting op centrale accusystemen mogelijk

EAN's zie pagina 50/51



## Sensorbinnenlamp RS PRO S-serie

- Led-sensorbinnenlamp
- 360° HF-sensor, Ø 8 m reikwijdte
- 15 W met max. 1580 lumen, 3000 K of 4000 K
- Optionele basisverlichting 10–90 %, aanwezigheidsmodus, buurgroepenfunctie, bidirectionele draadloze koppeling, daglichtafhankelijke uitschakeling

EAN's zie pagina 51



## Sensorbinnenlamp RS PRO R-Basic serie

- Led-sensorbinnenlamp
- 360° HF-sensor, Ø 10 m reikwijdte
- 9 W, met max. 1130 lumen, 3000 K of 4000 K
- Optionele basisverlichting 10–50 %, hoofdlicht 50–100 % en Backlight, aanwezigheidsmodus, buurgroepenfunctie, koppeling via Bluetooth, parameterinstelling voor groepen, daglichtafhankelijke uitschakeling

EAN's zie pagina 50/51



## Sensorbinnenlamp RS PRO P-serie

- Led-sensorbinnenlamp
- 360° HF-sensor, Ø 8 m reikwijdte
- 16 W met max. 1810 lumen, 3000 K of 4000 K
- Optioneel basislicht 10 %
- Ook verkrijgbaar als noodverlichting-variant conform EN 60598-2-22
- Max. 10 armaturen bedraad koppelbaar

EAN's zie pagina 50

# 8



## Trappenhuis Sensoren

In trappenhuisen is de directe registratie van omhoog of omlaag lopende personen vaak erg beperkt. Dat ligt aan de rechthoekige bouwwijze, waarvoor de infraroodtechniek niet werd ontwikkeld. Daarom biedt STEINEL sensoren op basis van hoogfrequente of ultrasone technologie die in een trappenhuis een perfecte registratie garanderen.

### Installatievoorschrift

- Bij normale bouwwijze en voor een 360°-registratie kunt u het beste HF-sensoren gebruiken
- Bij kleine en rechthoekige trappenhuisen kunt u het beste voor ultrasone sensoren kiezen

### Techniektip

Bij de modellen HF-360-2, HF 180 en de ultrasone sensoren is halfautomatische werking voor handmatig inschakelen en automatisch uitschakelen mogelijk.



### Aanwezigheidsmelder HF 360-2

- 360° hoogfrequente-aanwezigheidsmelder
- HF-sensor registreert door dunne wanden en verlaagde plafonds heen
- 12 m reikwijdte in diameter, plafondmontage
- Draadloze verbinding onderling via Bluetooth
- Op- en inbouwvarianten
- COM1, COM2, DALI-2 APC, DALI-2 IPD, KNX V3.1, IP, BT IPD (slave)

EAN's zie pagina 43



### Bewegingsmelder HF 3360

- 360° HF-bewegingsmelder
- 8 m reikwijdte in diameter
- Plafond-, wand- of hoekmontage
- Ideaal voor entrees
- Op- en inbouwvarianten in ronde en vierkante vorm
- COM1, PF, DALI-2 IPD, KNX V3.1

EAN's zie pagina 45



### Aanwezigheidsschakelaar HF 180

- 180° hoogfrequente-aanwezigheidsschakelaar
- Voor trappenhuisen, wachtkamers en toiletruimtes
- 1–8 m radiale reikwijdte
- De KNX-versie meet de temperatuur- en luchtvochtigheids-waarden
- Passende adapters voor alle gebruikelijke 55-mm-afdekramen
- COM1, KNX V3.1

EAN's zie pagina 45



### Aanwezigheidsmelder US360

- 360° ultrasone aanwezigheidsmelder
- De ultrasone sensor omsluit objecten, maar dringt er niet doorheen
- 28 m<sup>2</sup> detectie-oppervlak, plafondmontage
- COM1, COM2, DALI-2 IPD, KNX V3.1

EAN's zie pagina 44



# Trappenhuis

## Sensorarmaturen

De sensorarmaturen van STEINEL zijn de perfecte oplossing voor nieuwbouw- en renovatieprojecten. De door STEINEL ontwikkelde HF-sensor is onzichtbaar geïntegreerd in de lamp en schakelt het licht alleen in als het daadwerkelijk nodig is. De lamp gewoon op het elektriciteitsnet aansluiten, m.b.v. de potentiometers of app de sensor instellen – en klaar! Uiterst efficiënte led-systemen van STEINEL volgens de nieuwste stand van de techniek zorgen voor een moderne en energiezuinige verlichting.

### Installatievoorschrift

- Alle modellen kunnen als wand- of plafondlamp worden gebruikt.

### Techniektip

Omdat maar zelden de maximale lichtsterkte nodig is bij de armaturen uit de R-serie, kan extra energie worden bespaard door het hoofdlicht in de app aan te passen.



### Sensorbinnenlamp RS PRO R-Plus serie

- Led-sensorbinnenlamp
- 360° HF-sensor, Ø 10 m reikwijdte
- 16 W, met max. 1950 lumen, 3000 K of 4000 K
- Optionele basisverlichting 10–50 %, hoofdlicht 50–100 % en Backlight, aanwezigheidsmodus, buurgroepenfunctie, koppeling via Bluetooth, parameterinstelling voor groepen, daglichtafhankelijke uitschakeling
- Aansluiting op centrale noodvoorziening mogelijk

EAN's zie pagina 50/51



### Sensorbinnenlamp RS PRO S-serie

- Led-sensorbinnenlamp
- 360° HF-sensor, Ø 8 m reikwijdte
- 26 W met max. 1950 lumen, 3000 K of 4000 K
- Optionele basisverlichting 10 %, aanwezigheidsmodus, buurgroepenfunctie, bidirectionele draadloze koppeling, daglichtafhankelijke uitschakeling

EAN's zie pagina 51



### Sensorbinnenlamp RS PRO P-serie

- Led-sensorbinnenlamp
- 360° HF-sensor, Ø 8 m reikwijdte
- 20 W met max. 2310 lumen, 3000 K of 4000 K
- Optioneel basislicht 10 %
- Ook verkrijgbaar als noodverlichting-variant conform EN 60598-2-22
- Max. 10 armaturen bedraad koppelbaar

EAN's zie pagina 50

# 10



## Klein kantoor Sensoren

Vooral in kantoren is de registratie van uiterst kleine bewegingen essentieel. De aanwezigheidsmelders van STEINEL met hun hoge resolutie zorgen ervoor dat ook bij zittende werkzaamheden achter de computer het licht niet uitgaat. STEINEL biedt behalve nauwkeurige infraroodsensoren ook de zeer gevoelige ultrasoonstechnologie aan.

### Voordelen STEINEL

- Met een opbouwhoogte van slechts 6 mm is de IR Quattro SLIM XS bijna onzichtbaar
- U kunt de registratie met de IR Quattro beperken tot bepaalde werkgedeeltes
- Met slechts Ø 43 mm is de IR Quattro MICRO de meest compacte aanwezigheidsmelder van STEINEL

### Techniektip

Maak gebruik van natuurlijk daglicht door de regeling van constant licht bij de versies DALI-2 APC en KNX voor maximale energie-efficiëntie.



### Aanwezigheidsmelder IR Quattro MICRO

- 360° infrarood-aanwezigheidsmelder
- 16 m<sup>2</sup> vierkant detectie-oppervlak
- Slechts Ø 43 mm
- Micro-precisielens, 15 x 15 mm
- Ook geschikt voor vochtige ruimtes (IP65)
- Instelbaar met Smart Remote
- COM1, DALI-2 IPD, KNX V3.1

EAN's zie pagina 44



### Aanwezigheidsmelder IR Quattro SLIM XS

- 360° infrarood-aanwezigheidsmelder
- 16 m<sup>2</sup> vierkant detectie-oppervlak, plafondmontage
- 6 mm opbouwhoogte, passend in te bouwen in alle gebruikelijke inbouwdozen
- incl. ronde plaat
- COM1, DALI-2 IPD, KNX V3.1

EAN's zie pagina 44



### Aanwezigheidsmelder US360

- 360° ultrasone aanwezigheidsmelder
- De ultrasone sensor omsluit objecten, maar dringt er niet doorheen
- 28 m<sup>2</sup> detectie-oppervlak, plafondmontage
- COM1, COM2, DALI-2 IPD, KNX V3.1

EAN's zie pagina 44



### Aanwezigheidsmelder True Presence®

- Kan aanwezigheid van mensen duidelijk herkennen
- Microbewegingen tijdens het ademen zijn al voldoende
- Betrouwbare afwezigheidsherkenning mogelijk
- 64 m<sup>2</sup> True Presence® registratie, 177 m<sup>2</sup> aanwezigheids- en bewegingsregistratie
- Nauwkeurig digitaal instelbaar registratiebereik
- 2-12 m montagehoogte
- COM1, COM2, DALI-2 APC, DALI-2 IPD, KNX V3.1 (alleen inbouw), IP, BT IPD (slave)

EAN's zie pagina 42

# Groot kantoor Sensoren

Met de aanwezigheidsmelders van STEINEL kunt u grote kantoorruimtes met slechts enkele sensoren compleet bewaken. Behalve een betrouwbare en uiterst efficiënte lichtsturing in grote kantoorruimtes zorgt de True Presence® multisensor KNX ook voor een gezond klimaat in de ruimte.

## Voordelen STEINEL

- De IR Quattro HD biedt een max. 64 m<sup>2</sup> groot detectie-oppervlak en een exact vierkante begrenzing tot enkele werkgebieden
- True Presence® is de eerste melder die menselijke aanwezigheid daadwerkelijk registreert. Hij herkent op een oppervlak van 64 m<sup>2</sup> op betrouwbare wijze de aan- en afwezigheid van personen 'in True Presence® kwaliteit'

## Techniektip

Monteer de DualTech in de hoek bij de ingang van een ruimte om de tangentiële registratie bij het binnenkomen maximaal te benutten.



## Aanwezigheids- & multisensor True Presence® multisensor Aerosol KNX

- 7 registratieparameters van de sensor: echte aanwezigheid, lichtsterkte, temperatuur, luchtvochtigheid, luchtdruk, vluchtige organische stoffen (VOC), CO<sub>2</sub>
- Afwenden van een potentieel infectierisico
- Microbewegingen tijdens het ademen zijn al voldoende om aanwezigheid te herkennen
- 64 m<sup>2</sup> True Presence® registratie, 177 m<sup>2</sup> aanwezigheids- en bewegingsregistratie
- Nauwkeurig digitaal instelbaar registratiebereik
- 2–12 m montagehoogte

EAN's zie pagina 42



## Aanwezigheidsmelder IR Quattro HD-2

- 360° infrarood-aanwezigheidsmelder
- 81 m<sup>2</sup> vierkant detectie-oppervlak
- Digitaal instelbare registratie
- Draadloze koppeling & instelling via Bluetooth
- COM1, COM2, DALI-2 APC, DALI-2 IPD, BT IPD, IP, KNX V3.1

EAN's zie pagina 43



## Personensensor HPD2

- 110° wereldwijd unieke optische sensor
- Ziet en telt zittende en staande mensen
- 15 m reikwijdte met 5 (bij de IP-variant 10) nauwkeurig vast te leggen registratiezones, wandmontage
- Geïntegreerde temperatuur- en luchtvochtigheidssensoren
- IP- en KNX-interface

EAN's zie pagina 45



## Aanwezigheidsmelder IR Quattro Slim KNX

- 360° infrarood-aanwezigheidsmelder
- 16 m<sup>2</sup> vierkant detectie-oppervlak
- Opbouwhoogte 4 mm
- KNX-interface

EAN's zie pagina 42

# 12



Film over toepassing  
FlexDesk-/Meeting-  
room-management

## Flex Desk management Sensoren

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: bezettingspercentages verbeteren en geld besparen.

### Voordelen STEINEL

- Ruimtes kunnen in maximaal 5 registratiezones worden onderverdeeld (bij IP-variant 10 zones).
- Live informatie over bezetting en frequentie.
- Gegevensverstrekking voor situatieanalyse.

### Techniektip

Eenmaal gemonteerd kan de HPD2 zijn plek zelfs na een nieuwe indeling van de ruimte behouden. Alleen de zones moeten opnieuw worden ingesteld. Daardoor biedt de HPD2 maximale flexibiliteit bij het aanpassen van ruimtes.



### Personensensor HPD2

- 110° wereldwijd unieke optische sensor
- Ziet en telt zittende en staande mensen
- 15m reikwijdte met 5 (bij de IP-variant 10) nauwkeurig vast te leggen registratiezones, wandmontage
- Geïntegreerde temperatuur- en luchtvochtigheidssensoren
- Protocollen: MQTT, REST API & BACnet
- IP- en KNX-interface

EAN's zie pagina 45

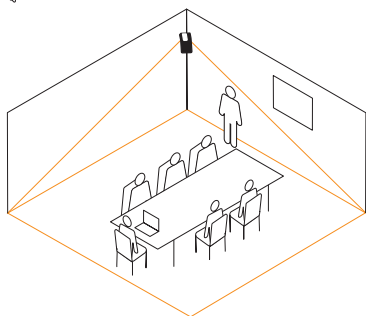


### Personensensor HPD3

- Optische sensor met extra HF-sensor voor het plafond
- Geïntegreerde VOC-sensor en CO2-equivalent
- Geïntegreerde temperatuur- & vochtigheidsmeting
- Bluetooth Mesh standaard
- Protocollen: MQTT, REST API & BACnet
- In- en opbouwvariant

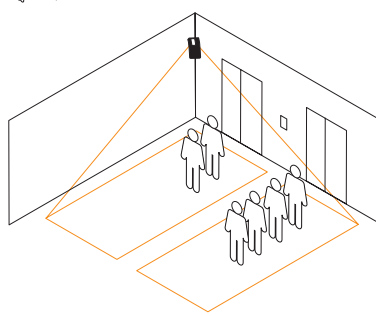
EAN's zie pagina 45

7



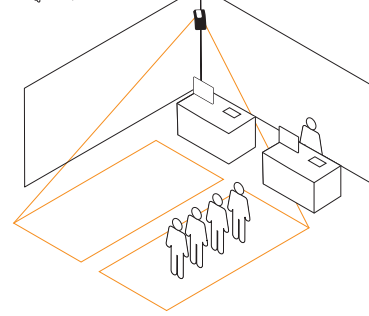
Betrouwbare registratie van het aantal personen in de ruimte.

2, 4 = 6



Live informatie over bezetting en frequentie.

0, 4 = 4



Gegevensverstrekking voor situatieanalyse.

# Hotel Sensoren

Welke kamer is vrij, welke nog bezet? Het is beslist onaange- naam 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.

## Voordelen STEINEL

- De True Presence®-technologie maakt voor het eerst ook een betrouwbare afwezigheidsherkenning mogelijk
- Digitale instelling van detectiezones en sensorspecificaties
- De IR 180 is de ideale aanwezigheidsschakelaar voor toiletruimtes

## Techniektip

Benut het volledige spectrum van sensorregistratie met de True Presence® multisensor KNX en ontvang extra informatie over kamertemperatuur, luchtvochtigheid, CO<sub>2</sub>, vluchtige organische stoffen (VOC) en luchtdruk.



Film over  
toepassing  
hotelwezen



## Aanwezigheidsmelder True Presence®

- Kan aanwezigheid van mensen duidelijk herkennen
- Microbewegingen tijdens het ademen zijn al voldoende
- Betrouwbare afwezigheidsherkenning mogelijk
- 64 m<sup>2</sup> True Presence® registratie, 177 m<sup>2</sup> aanwezigheids- en bewegingsregistratie
- Nauwkeurig digitaal instelbaar registratiebereik
- 2–12 m montagehoogte
- COM1, COM2, DALI-2 APC, DALI-2 IPD, KNX V3.1 (alleen inbouw), IP, BT IPD (slave)

EAN's zie pagina 42



## Aanwezigheidsmelder Hallway

- HF-gangsensor
- Perfecte radiale detectie tot 25 m ganglengte
- Reikwijdte in twee richtingen afzonderlijk instelbaar
- Draadloze verbinding onderling via Bluetooth
- Op- en inbouwvarianten
- COM1, COM2, DALI-2 APC, DALI-2 IPD, KNX V3.1, IP, BT IPD (slave)

EAN's zie pagina 43



## Aanwezigheids- & multisensor True Presence® multisensor KNX

- 7 registratieparameters van de sensor: echte aanwezigheid, lichtsterkte, temperatuur, luchtvochtigheid, luchtdruk, vluchtige organische stoffen (VOC), CO<sub>2</sub>
- Microbewegingen tijdens het ademen zijn al voldoende
- 64 m<sup>2</sup> True Presence® registratie, 177 m<sup>2</sup> aanwezigheids- en bewegingsregistratie
- Nauwkeurig digitaal instelbaar registratiebereik
- 2–12 m montagehoogte

EAN's zie pagina 42



## Aanwezigheidsschakelaar IR 180

- 180° infrarood-aanwezigheidsschakelaar, 20 m reikwijdte
- Voor hallen, gangen en toiletruimtes in woon- en bedrijfspanden
- De KNX-versie meet de temperatuur- en luchtvochtigheidswaarden
- Passende adapters voor alle gebruikelijke 55-mm-afdekramen
- Verkrijgbaar als 2- en 3-draads
- COM1, KNX V3.1

EAN's zie pagina 45

14

# Vergaderruimte Sensoren

Met name in vergaderruimtes worden aan sensoren erg hoge eisen gesteld. STEINEL biedt voor deze kantoorruimtes innovatieve oplossingen op basis van True Presence® en optische sensortechniek.

## Voordelen STEINEL

- De HPD2 kan met onze Meeting-Room-oplossing snel en betrouwbaar de benutting van de ruimte evenals de daadwerkelijke bezetting vaststellen, en zelfs hoeveel mensen er in de betreffende ruimte aanwezig zijn. Hierdoor levert hij zeer relevante informatie voor de totale automatisering van het gebouw.
- Bij aanwezigheid van pendellampen of geluidwerende elementen is de ultrasone sensor US 360 ideaal

## Techniektip

Bij de HPD2 kunt u max. tien registratiezones exact vastleggen!



### Personensensor HPD2

- 110° wereldwijd unieke optische sensor
- Ziet en telt zittende en staande mensen
- 15m reikwijdte met 5 (bij de IP-variant 10) nauwkeurig vast te leggen registratiezones, wandmontage
- Geïntegreerde temperatuur- en luchtvochtigheidssensoren
- IP- en KNX-interface

EAN's zie pagina 45



### Aanwezigheidsmelder True Presence®

- Kan aanwezigheid van mensen duidelijk herkennen
- Microbewegingen tijdens het ademen zijn al voldoende
- Betrouwbare afwezigheidsherkenning mogelijk
- 64 m<sup>2</sup> True Presence® registratie, 177 m<sup>2</sup> aanwezigheids- en bewegingsregistratie
- Nauwkeurig digitaal instelbaar registratiebereik
- 2-12m montagehoogte
- COM1, COM2, DALI-2 APC, DALI-2 IPD, KNX V3.1 (alleen inbouw), IP, BT IPD (slave)

EAN's zie pagina 42



### Aanwezigheidsmelder IR Quattro HD-2

- 360° infrarood-aanwezigheidsmelder
- 81 m<sup>2</sup> vierkant detectie-oppervlak
- Digitaal instelbare registratie
- Draadloze koppeling & instelling via Bluetooth
- COM1, COM2, DALI-2 APC, DALI-2 IPD, BT IPD, IP, KNX V3.1

EAN's zie pagina 43



### Aanwezigheidsmelder US360

- 360° ultrasone aanwezigheidsmelder
- De ultrasone sensor omsluit objecten, maar dringt er niet doorheen
- 28 m<sup>2</sup> detectie-oppervlak, plafondmontage
- COM1, COM2, DALI-2 IPD, KNX V3.1

EAN's zie pagina 44

# Klaslokaal Sensoren

De lichtsturing door sensoren is in klaslokalen een echte uitdaging. Vooral tijdens proefwerken, wanneer de leerlingen zich nauwelijks bewegen, mag het licht niet uitgaan. Hier heeft u een uitstekende registratie nodig met de beste sensortechnologie van STEINEL.

## Voordelen STEINEL

- Met zijn 64 m<sup>2</sup> grote detectie-oppervlak kan de IR Quattro HD een heel klaslokaal bewaken.
- True Presence® is de eerste melder die daadwerkelijk menselijke aanwezigheid registreert. Hij herkent op een oppervlak van 64 m<sup>2</sup> op betrouwbare wijze de aan- en afwezigheid van personen 'in True Presence® kwaliteit'

## Techniektip

De Multisensor Air registreert temperatuur, luchtvochtigheid, luchtkwaliteit, vluchtige organische stoffen (VOC) en lichtsterkte. Hij wordt hierdoor een echt zintuig van het gebouw en levert de noodzakelijke informatie voor echte 'building intelligence'.



## Aanwezigheidsmelder IR Quattro HD-2

- 360° infrarood-aanwezigheidsmelder
- 81 m<sup>2</sup> vierkant detectie-oppervlak
- Digitaal instelbare registratie
- Draadloze koppeling & instelling via Bluetooth
- COM1, COM2, DALI-2 APC, DALI-2 IPD, BT IPD, IP, KNX V3.1

EAN's zie pagina 43



## Aanwezigheidsmelder True Presence®

- Kan aanwezigheid van mensen duidelijk herkennen
- Microbewegingen tijdens het ademen zijn al voldoende
- Betrouwbare afwezigheidsherkenning mogelijk
- 64 m<sup>2</sup> True Presence® registratie, 177 m<sup>2</sup> aanwezigheids- en bewegingsregistratie
- Nauwkeurig digitaal instelbaar registratiebereik
- 2-12m montagehoogte
- COM1, COM2, DALI-2 APC, DALI-2 IPD, KNX V3.1 (alleen inbouw), IP, BT IPD (slave)

EAN's zie pagina 42



## Aanwezigheids- & multisensor True Presence® multisensor Aerosol KNX

- 7 registratieparameters van de sensor: echte aanwezigheid, lichtsterkte, temperatuur, luchtvochtigheid, luchtdruk, vluchtige organische stoffen (VOC), CO<sub>2</sub>
- Afwenden van een potentieel infectierisico
- 64 m<sup>2</sup> True Presence® registratie, 177 m<sup>2</sup> aanwezigheids- en bewegingsregistratie
- Nauwkeurig digitaal instelbaar registratiebereik

EAN's zie pagina 42



## Aanwezigheidsmelder IR Quattro HD DALI plus

- 360° infrarood-aanwezigheidsmelder
- Vierkant registratiegebied, instelbaar
- 64 m<sup>2</sup> vierkant detectie-oppervlak
- Regeling constant licht voor drie groepen
- Vanaf de grond uitlezen en instellen van de sensor d.m.v. Smart Remote

EAN's zie pagina 44



# Toilet/doucheruimte Sensoren

In toilet- en doucheruimtes wordt de registratie bemoeilijkt door cabines en afscheidingen. Bij de gebruikelijke infrarood-technologie moeten veel sensoren worden geïnstalleerd om een goed functionerende registratie te garanderen – eigenlijk boven ieder toilet een sensor. Dat is duur en erg tijdrovend.

## Voordelen STEINEL

- De door STEINEL ontwikkelde HF-technologie is in staat om ook bewegingen door snelbouwwanden heen betrouwbaar te registreren! Hierdoor heeft u slechts een fractie van het aantal sensoren nodig in vergelijking met infraroodtechnologie.

## Techniektip

In grote toiletcomplexen met meerdere ruimtes kunnen meerdere HF 360-2 sensoren via Bluetooth met elkaar worden gekoppeld.



## Aanwezigheidsmelder HF 360-2

- 360° hoogfrequentie-aanwezigheidsmelder
- HF-sensor registreert door dunne wanden en verlaagde plafonds heen
- 12 m reikwijdte in diameter, plafondmontage
- Draadloze verbinding onderling via Bluetooth
- Op- en inbouwvarianten
- COM1, COM2, DALI-2 APC, DALI-2 IPD, KNX V3.1, IP, BT IPD (slave)

EAN's zie pagina 43



## Aanwezigheidsmelder IR Quattro MICRO

- 360° infrarood-aanwezigheidsmelder
- 16 m<sup>2</sup> detectie-oppervlak
- Slechts Ø 43 mm
- Micro-precisielens, 15 x 15 mm
- Ook geschikt voor vochtige ruimtes (IP65)
- Instelbaar met Smart Remote
- COM1, DALI-2 IPD, KNX V3.1

EAN's zie pagina 44



## Aanwezigheidsmelder US360

- 360° ultrasone aanwezigheidsmelder
- De ultrasone sensor omsluit objecten, maar dringt er niet doorheen
- 28 m<sup>2</sup> detectie-oppervlak, plafondmontage
- COM1, COM2, DALI-2 IPD, KNX V3.1

EAN's zie pagina 44



## Aanwezigheidsschakelaar HF 180

- 180° hoogfrequentie-aanwezigheidsschakelaar
- Voor trappenhuisen, wachtkamers en toiletruimtes
- 1-8 m reikwijdte in diameter
- De KNX-versie meet temperatuur- en luchtvochtigheidswaarden
- Passende adapters voor alle gebruikelijke 55-mm-afdekramen
- COM1, KNX V3.1

EAN's zie pagina 45



# Toilet/doucheruimte

## Sensorarmaturen

In toilet- en doucheruimtes kunnen sensorarmaturen hun voordelen helemaal tot uiting laten komen. De in de lamp geïntegreerde sensor registreert bewegingen ook achter afscheidingswanden, zoals in toiletten. De door STEINEL ontwikkelde HF-sensor is onzichtbaar geïntegreerd in de lamp en schakelt het licht alleen in als het daadwerkelijk nodig is.

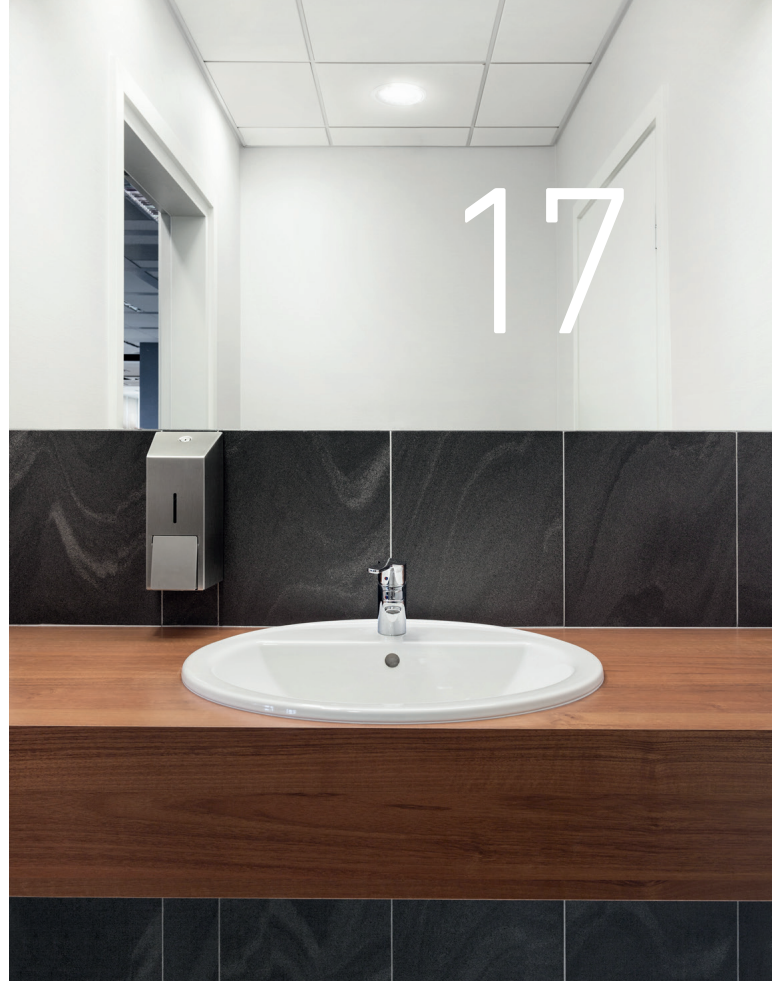
### Voordelen STEINEL

- Registratie door snelbouwwanden en plafonds heen

### Techniektip

Maak gebruik van de voordelige master-slave-koppeling om lampengroepen te vormen bij de RS PRO P2/P3.

Alle modellen van de R-serie kunnen via Bluetooth gekoppeld en met de app in gebruik genomen worden.



### Sensorbinnenarmatuur RS PRO S20 SC

- Led-sensorbinnenarmatuur
- 360° HF-sensor, Ø 8 m reikwijdte
- 15 W met max. 1580 lumen, 3000 K of 4000 K
- Optionele basisverlichting 10–90 %, aanwezigheidsmodus, buurgroepenfunctie, bidirectionele draadloze koppeling, daglichtafhankelijke uitschakeling

EAN's zie pagina 51



### Sensorbinnenarmatuur RS PRO R10 Plus SC

- Led-sensorbinnenarmatuur
- 360° HF-sensor, Ø 10 m reikwijdte
- 9 W, met max. 1130 lumen, 3000 K of 4000 K
- Optionele basisverlichting 10–50 %, hoofdlicht 50–100 % en Backlight, aanwezigheidsmodus, buurgroepenfunctie, koppeling via Bluetooth, parameterinstelling voor groepen, daglichtafhankelijke uitschakeling

EAN's zie pagina 50



### Sensorbinnenarmatuur RS PRO P2 S

- Led-sensorbinnenarmatuur
- 360° HF-sensor, Ø 8 m reikwijdte
- 16 W met max. 1810 lumen, 3000 K of 4000 K
- Optioneel basislicht 10 %
- Ook verkrijgbaar als noodverlichting-variant conform EN 60598-2-22
- Max. 10 armaturen bedraad koppelbaar

EAN's zie pagina 50



### Sensorbinnenarmatuur RS PRO P3 S

- Led-sensorbinnenarmatuur
- 360° HF-sensor, Ø 8 m reikwijdte
- 20 W met max. 2310 lumen, 3000 K of 4000 K
- Optioneel basislicht 10 %
- Ook verkrijgbaar als noodverlichting-variant conform EN 60598-2-22
- Max. 10 armaturen bedraad koppelbaar

EAN's zie pagina 50

# 18



## Bergruimte Sensoren

Vooraf in weinig gebruikte ruimtes brandt het licht vaak, zonder dat er iemand in de ruimte aanwezig is. Afhankelijk van het type ruimte biedt STEINEL drie technologieën op basis van infrarood, hoogfrequente en ultrasone geluidsgolven.

### Voordelen STEINEL

- Gebruik de IR Quattro voor kleine tot middelgrote ruimtes
- De HF 360 is de optimale oplossing, wanneer temperatuurinvloeden een infrarood-registratie bemoeilijken (bijv. printerruimtes)
- De IR 180 kan in het 55 mm adapterraam van de gebruikelijke schakelaarprogramma's van Busch-Jaeger en Feller geïntegreerd worden (voor Jung is er een individueel afdekraam). De kleur van de IR 180 is vergelijkbaar met RAL 9010



### Aanwezigheidsmelder IR Quattro

- 360° infrarood-aanwezigheidsmelder
- Vierkant registratiegebied, instelbaar
- 16 m<sup>2</sup> detectie-oppervlak, plafondmontage
- COM1, COM2, DALI-2 APC, KNX V3.1

EAN's zie pagina 44



### Bewegingsmelder IS 2360-3 ECO

- 360° infrarood-bewegingsmelder
- Plafondmontage max. 6 m hoog
- Bewaakt max. 133 m<sup>2</sup>, max. 12 m reikwijdte in diameter
- ook verkrijgbaar in wit

EAN's zie pagina 47



### Aanwezigheidsmelder HF 360

- 360° hoogfrequentie-aanwezigheidsmelder
- HF-sensor registreert door dunne wanden en verlaagde plafonds heen
- 12 m reikwijdte in diameter, plafondmontage
- COM1, COM2, DALI-2 APC, DALI-2 IPD, KNX V3.1

EAN's zie pagina 44



### Aanwezigheidsschakelaar IR 180

- 180° infrarood-aanwezigheidsschakelaar, 20 m reikwijdte
- Voor hallen en gangen in woon- en bedrijfspanden
- De KNX-versie meet de temperatuur- en luchtvochtigheidswaarden
- Passende adapters voor alle gebruikelijke 55-mm-afdekramen
- Verkrijgbaar als 2- en 3-draads
- COM1, KNX V3.1

EAN's zie pagina 45

# Bergruimte Sensorarmaturen

Bergingen hebben vaak de eigenschap dat ze geen ramen hebben en dus donker zijn als je naar binnen loopt. Hier wil men dat het licht snel inschakelt. In plaats daarvan zoekt men vaak lang naar de schakelaar. De sensorarmaturen van STEINEL zijn hier de ideale oplossing.

## Voordelen STEINEL

- De onzichtbaar in de lamp geïntegreerde HF-sensor schakelt het licht betrouwbaar in wanneer iemand de ruimte betreedt
- Uiterst efficiënte led-systemen van STEINEL volgens de nieuwste stand van de techniek zorgen voor een moderne en energiezuinige verlichting

## Techniektip

De RS PRO Connect 5100 kan via Bluetooth gekoppeld en met de app in gebruik genomen worden.



## Sensorbinnenlamp RS PRO R10 Plus SC

- Led-sensorbinnenlamp
- 360° HF-sensor, Ø 10 m reikwijdte
- 9 W, met max. 1130 lumen, 3000 K of 4000 K
- Optionele basisverlichting 10–50 %, hoofdlicht 50–100 % en Backlight, aanwezigheidsmodus, buurgroepenfunctie, koppeling via Bluetooth, parameterinstelling voor groepen, daglichtafhankelijke uitschakeling

EAN's zie pagina 50



## Sensorbinnenlamp RS PRO S20 SC

- Led-sensorbinnenlamp
- 360° HF-sensor, Ø 8 m reikwijdte
- 26 W met max. 2600 lumen, 3000 K of 4000 K
- Optionele basisverlichting 10 %, aanwezigheidsmodus, buurgroepenfunctie, bidirectionele draadloze koppeling, daglichtafhankelijke uitschakeling

EAN's zie pagina 51



## Sensorbinnenlamp RS PRO P2 S

- Led-sensorbinnenlamp
- 360° HF-sensor, Ø 8 m reikwijdte
- 20 W met max. 2310 lumen, 3000 K of 4000 K
- Optioneel basislicht 10 %
- Ook verkrijgbaar als noodverlichting-variant conform EN 60598-2-22
- Max. 10 armaturen bedraad koppelbaar

EAN's zie pagina 50



## Sensorbinnenlamp RS PRO 5100 SC

- Led-sensorlamp voor vochtige ruimtes
- Voor veeleisende situaties: IP66, IK07
- 360° HF-sensor, Ø 10 m reikwijdte
- 30 W met 4206 lumen, 4000 K
- Optionele basisverlichting 10–100 %, hoofdlicht 10–100 %, aanwezigheidsmodus, buurgroepenfunctie
- Draadloze koppeling via Bluetooth

EAN's zie pagina 51

# 20

## Parkeergarage Sensoren

Wie kent het niet – parkeergarages zijn permanent fel verlicht, zonder dat er iemand is. Hier biedt de op de behoefte afgestemde lichtsturing enorme besparingsmogelijkheden. Doelstelling is om deze oppervlakken met slechts enkele sensoren efficiënt te bewaken. Daarvoor zijn infraroodsensoren uitermate geschikt.

### Voordelen STEINEL

- De IS 3360 dekt met slechts één sensor een oppervlak van meer dan 1000 m<sup>2</sup> af
- Bij entrees is de HF 3360 ideaal om een onmiddellijke lichtschakeling mogelijk te maken. Want het licht wordt al ingeschakeld wanneer de sensor de opengaande deur registreert.

### Techniektip

Alle vier de sensoren kunnen met de Smart Remote vanaf de grond worden ingesteld.



Film over toepassing  
Parkeren & transport



### Bewegingsmelder IS 3360

- 360° infrarood-bewegingsmelder
- Plafondmontage max. 4 m
- Bewaakt max. 1.000 m<sup>2</sup>,  
20 m reikwijdte in radius
- 3 pyrosensoren, opbouw: IP54, inbouw: IP20
- Op- en inbouwvarianten met ronde en vierkante vorm
- COM1, PF, DALI-2 APC, DALI-2 IPD, KNX V3.1

EAN's zie pagina 46



### Bewegingsmelder IS 3180

- 180° infrarood-bewegingsmelder
- Wand- of hoekmontage
- Bewaakt max. 500 m<sup>2</sup>,  
20 m reikwijdte in radius
- 2 pyrosensoren, opbouw: IP54, inbouw: IP20
- Op- en inbouwvarianten
- COM1, PF, DALI-2 APC, DALI-2 IPD, KNX V3.1

EAN's zie pagina 46



### Bewegingsmelder sensIQ S

- 300° bewegingsmelder voor buiten
- Wand- of hoekmontage
- Drie zones van 100° met onderbewaking
- Iedere zone instelbaar van 2 – 20 m
- Montage max. 5 m hoog, IP54
- Inclusief hoekwandhouder en afstandsbediening
- Ook verkrijgbaar als KNX-variant

EAN's zie pagina 48



### Bewegingsmelder HF 3360

- 360° HF-bewegingsmelder
- 8 m reikwijdte in diameter
- Plafond-, wand- of hoekmontage
- Ideaal voor entrees
- Op- en inbouwvarianten met ronde en vierkante vorm
- COM1, PF, DALI-2 APC, DALI-2 IPD, KNX V3.1

EAN's zie pagina 45

# Parkeergarage Sensorarmaturen

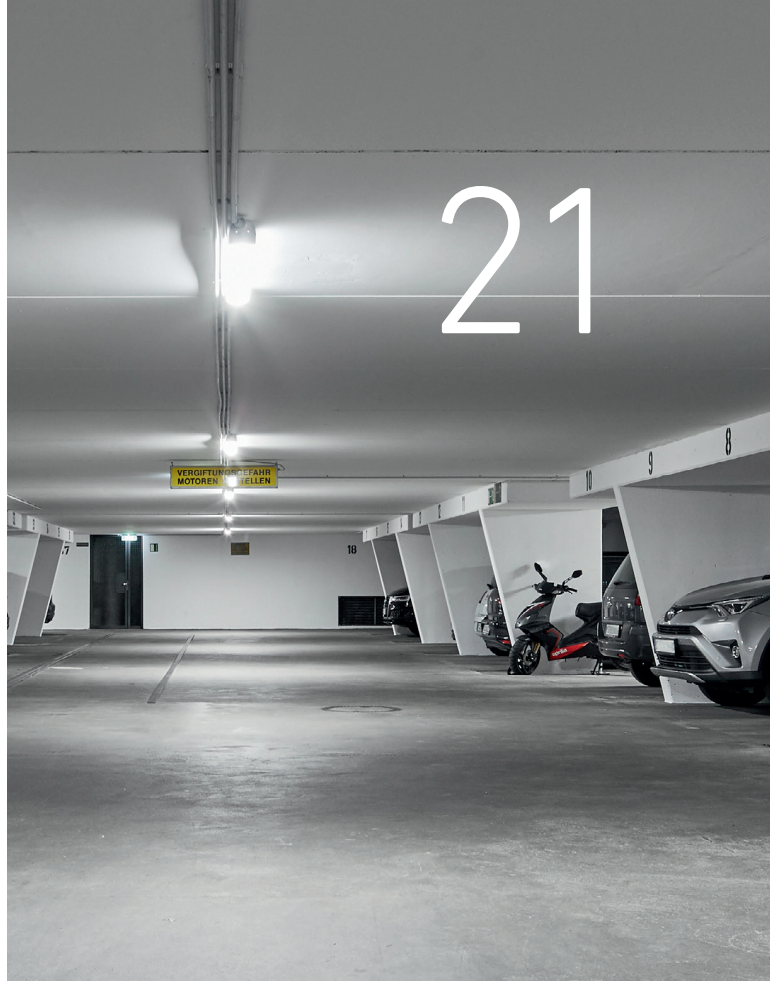
Om parkeergarages betrouwbaar te verlichten, moeten er felle armaturen worden gebruikt, die veel energie verbruiken. Vaak brandt het licht op hele etages, zonder dat er iemand aanwezig is. Door de toepassing van sensorarmaturen van STEINEL wordt het licht aangepast aan de behoefte in- en uitgeschakeld en wordt er veel energie bespaard.

## Voordelen STEINEL

- De onzichtbaar in de armatuur geïntegreerde HF-sensor schakelt licht op betrouwbare wijze
- De armaturen kunnen in groepen worden geschakeld
- Voor een veiligheidsverlichting gedurende de nacht kunt u een basisverlichting kiezen

## Techniektip

Bij de montage van de RS PRO 5100 SC kunnen bestaande kabels evenals aanwezige boorgaten worden gebruikt. Het koppelen en instellen van de armaturen wordt draadloos m.b.v. Bluetooth met de STEINEL app uitgevoerd.



## Sensorbinnenarmatuur RS PRO R30 Plus SC

- Led-sensorbinnenarmatuur
- 360° HF-sensor, Ø 10 m reikwijdte
- 24,5 W, met max. 3150 lumen, 3000 K of 4000 K
- Optionele basisverlichting 10–50 %, hoofdlicht 50–100 % en Backlight, aanwezigheidsmodus, buurgroepenfunctie, koppeling via Bluetooth, parameterinstelling voor groepen, daglichtafhankelijke uitschakeling

EAN's zie pagina 50



## Sensorbinnenarmatuur RS PRO P3 S

- Led-sensorbinnenarmatuur
- 360° HF-sensor, Ø 8 m reikwijdte
- 20 W met max. 2310 lumen, 3000 K of 4000 K
- Optioneel basislicht 10 %
- Ook verkrijgbaar als noodverlichting-variant conform EN 60598-2-22
- Max. 10 armaturen bedraad koppelbaar

EAN's zie pagina 50



## Sensorbinnenarmatuur RS PRO S20 SC

- Led-sensorbinnenarmatuur
- 360° HF-sensor, Ø 8 m reikwijdte
- 26 W met max. 2600 lumen, 3000 K of 4000 K
- Optionele basisverlichting 10 %, aanwezigheidsmodus, buurgroepenfunctie, bidirectionele draadloze koppeling, daglichtafhankelijke uitschakeling

EAN's zie pagina 50



## Sensorbinnenarmatuur RS PRO 5100 SC

- Led-sensorarmatuur voor vochtige ruimtes
- Voor veeleisende situaties: IP66, IK07
- 360° HF-sensor, Ø 10 m reikwijdte
- 30 W met 4206 lumen, 4000 K
- Optionele basisverlichting 10–50 %, hoofdlicht 50–100 %, aanwezigheidsmodus, buurgroepenfunctie
- Draadloze koppeling via Bluetooth

EAN's zie pagina 50



## Sporthal Sensoren

Sporthallen hebben vaak plafonddoogtes van 8–10 m. Dan is het geen eenvoudige taak om een betrouwbare bewegingsregistratie te creëren. Daarvoor heeft STEINEL met de IR Quattro HD een overtuigende oplossing ontwikkeld.

### Voordelen STEINEL

- De IR Quattro HD garandeert een betrouwbare registratie bij plafonddoogtes tot 10 m
- Met zijn vier pyrosensoren kan hij bij een montagehoogte van 10 m een oppervlak tot wel 1.300 m<sup>2</sup> probleemloos bewaken
- Het totale aanwezigheidsbereik van de True Presence® bedraagt maar liefst ongekende 177 m<sup>2</sup> – en dat vanuit maximaal 12 m hoogte

### Techniektip

De extra beschermkap beschermt de sensor tegen beschadigingen door ballen of vandalisme.



### Aanwezigheidsmelder IR Quattro HD

- 360° infrarood-aanwezigheidsmelder
- Vierkant registratiegebied, instelbaar
- 64 m<sup>2</sup> vierkant detectie-oppervlak
- Plafondmontage max. 10 m hoog
- COM1, COM2, DALI-2 APC, DALI-2 IPD, DALI plus, KNX V3.1

EAN's zie pagina 44



### Aanwezigheidsmelder True Presence®

- Kan aanwezigheid van mensen duidelijk herkennen
- Microbewegingen tijdens het ademen zijn al voldoende
- Betrouwbare afwezigheidsherkenning mogelijk
- 64 m<sup>2</sup> True Presence® registratie, 177 m<sup>2</sup> aanwezigheids- en bewegingsregistratie
- Nauwkeurig digitaal instelbaar registratiegebied
- 2 - 12 m montagehoogte
- COM1, COM2, DALI-2 APC, DALI-2 IPD, KNX V3.1 (alleen inbouw), IP, BT IPD (slave)

EAN's zie pagina 42



### Aanwezigheidsmelder IR Quattro

- 360° infrarood-aanwezigheidsmelder
- Vierkant registratiegebied, instelbaar
- 16 m<sup>2</sup> detectie-oppervlak, plafonddoogte
- COM1, COM2, DALI-2 APC, KNX V3.1

EAN's zie pagina 44



### Bewegingsmelder IS 3360 MX Highbay

- 360° infrarood-plafondsensoren
- Voor grote hallen of entrees
- Plafondmontage max. 14 m hoog
- 18 m reikwijdte in radius
- COM1, PF, DALI-2 APC, DALI-2 IPD, KNX V3.1

EAN's zie pagina 47

# Functionele ruimte Sensoren/ sensorarmaturen

Functionele ruimtes in scholen of andere faciliteiten als sportstudio's zijn ruimtes waarin het licht vaak onnodig brandt.

## Voordelen STEINEL

- De ultrasone sensor US 360 is uitermate geschikt voor rechte hoekige ruimtes als omkleedhokjes met lockers, aangezien de ultrasone waarneming zich in de hele ruimte uitbreidt
- De infraroodsensor IS 3360 is de perfecte oplossing voor grote, open ruimtes
- De sensorarmatuur RS PRO 5100 SC is als slagvaste sensorarmatuur met geïntegreerde HF-sensor voorbereid op de meest veeleisende toepassingen

## Techniektip

Dankzij de meegeleverde afdekplaatjes kunnen bij alle binnenarmaturen van STEINEL bepaalde gebieden heel eenvoudig buiten de registratie worden gehouden.



## Aanwezigheidsmelder US360

- 360° ultrasone aanwezigheidsmelder
- De ultrasone sensor omsluit objecten, maar dringt er niet doorheen
- 28 m<sup>2</sup> detectie-oppervlak, plafondmontage
- COM1, COM2, DALI-2 IPD, KNX V3.1

EAN's zie pagina 44



## Bewegingsmelder IS 3360

- 360° infrarood-bewegingsmelder
- Plafondmontage max. 4 m
- Registreert max. 1.000 m<sup>2</sup>, 20 m reikwijdte in radius
- 3 pyrosensoren, opbouw: IP54, inbouw: IP20
- Op- en inbouwvarianten met ronde en vierkante vorm
- COM1, PF, DALI-2 APC, DALI-2 IPD, KNX V3.1

EAN's zie pagina 46



## Sensorbinnenarmatuur RS PRO 5100 SC

- Led-sensorarmatuur voor vochtige ruimtes
- Voor veeleisende situaties: IP66, IK07
- 360° HF-sensor, Ø 10 m reikwijdte
- 30 W met 4206 lumen, 4000 K
- Optionele basisverlichting 10–100 %, hoofdlicht 10–100 %, aanwezigheidsmodus, buurgroepenfunctie
- Draadloze koppeling via Bluetooth

EAN's zie pagina 51



## Sensorbinnenarmatuur RS PRO R20 Plus SC

- Led-sensorbinnenarmatuur
- 360° HF-sensor, Ø 10 m reikwijdte
- 16 W, met max. 1950 lumen, 3000 K of 4000 K
- Optionele basisverlichting 10–50 %, hoofdlicht 50–100 % en Backlight, aanwezigheidsmodus, buurgroepenfunctie, koppeling via Bluetooth, parameterinstelling voor groepen, daglichtafhankelijke uitschakeling

EAN's zie pagina 50

# 24



## Stellingmagazijn Sensoren

In stellingmagazijnen stellen de grote plafondhoogtes tot wel 14 m hoge eisen aan de techniek. Enerzijds moet de technologie vanuit deze hoogtes betrouwbaar registreren. Anderzijds moeten alleen bewegingen in de betreffende gang worden geregistreerd. Voor deze installatiehoogtes is uitsluitend infraroodtechnologie geschikt.

### Voordelen STEINEL

- Voor grote oppervlakken en hoogtes tot 10 m adviseren wij de IR Quattro HD voor het bewaken van oppervlakken tot 400 m<sup>2</sup> met slechts één sensor
- Voor magazijn gangen biedt STEINEL de IS 345 MX Highbay met een reikwijdte van 30 m per gang
- Voor magazijnen is vooral de IS 3360 MX Highbay geschikt met een montagehoogte van tot wel 14 m

### Techniektip

Voor het bewaken van nog grotere oppervlakken kunnen de sensoren met elkaar worden gekoppeld.



### Bewegingsmelder IS 345 MX Highbay

- Infrarood-gangsensor
- Stellingmagazijnen en gangen
- Plafondmontage max. 14 m hoog
- max. 30 m lang en 4 m breed registratiegebied (precieze registratie afhankelijk van de montagehoogte)
- Speciaal op gangen afgestemde lens
- COM1, PF, DALI-2 APC, DALI-2 IPD, KNX V3.1

EAN's zie pagina 47



### Aanwezigheidsmelder True Presence®

- Kan aanwezigheid van mensen duidelijk herkennen
- Microbewegingen tijdens het ademen zijn al voldoende
- Betrouwbare afwezigheidsherkenning mogelijk
- 64 m<sup>2</sup> True Presence® registratie, 177 m<sup>2</sup> aanwezigheids- en bewegingsregistratie
- Nauwkeurig digitaal instelbaar registratiebereik
- 2 - 12 m montagehoogte
- COM1, COM2, DALI-2 APC, DALI-2 IPD, KNX V3.1 (alleen inbouw), IP, BT IPD (slave)

EAN's zie pagina 42



### Aanwezigheidsmelder IR Quattro HD

- 360° infrarood-aanwezigheidsmelder
- Vierkant registratiegebied, instelbaar
- 64 m<sup>2</sup> vierkant detectie-oppervlak
- Plafondmontage max. 10 m hoog
- COM1, COM2, DALI-2 APC, DALI-2 IPD, DALI plus, KNX V3.1

EAN's zie pagina 44



### Bewegingsmelder IS 3360 MX Highbay

- 360° infrarood-plafondsensoren
- Voor grote hallen of entrees
- Plafondmontage max. 14 m hoog
- 18 m reikwijdte in radius
- COM1, PF, DALI-2 APC, DALI-2 IPD, KNX V3.1

EAN's zie pagina 47



# Magazijn Sensorarmaturen

Bijna alle opslagruimtes worden verlicht met kunstlicht en meestal brandt het licht gedurende de hele werktijd, alhoewel het slechts kort benodigd wordt. Door de toepassing van sensorarmaturen van STEINEL wordt het licht alleen ingeschakeld als het daadwerkelijk nodig is. Anders is het uit of kan het gedimd worden naar een stand-by-modus. Kortom – in opslagruimtes zijn zeer veel besparingsmogelijkheden bij toepassing van sensorgestuurde verlichting.

## Voordelen STEINEL

- De onzichtbaar in de armatuur geïntegreerde HF-sensor schakelt het licht betrouwbaar in of uit, de armaturen kunnen in groepen worden geschakeld
- Uiterst efficiënte led-systemen van STEINEL volgens de nieuwste stand van de techniek
- Alle armaturen zijn ook verkrijgbaar als slave-variant

## Techniektip

Dankzij de buurgroepenfunctie is de RS PRO 5100 SC in staat om vooruitlopend licht in te schakelen, voor meer veiligheid en comfort.



## Sensorbinnenarmatuur **RS PRO 5100 SC**

- Led-sensorarmatuur voor vochtige ruimtes
- Voor veeleisende situaties: IP66, IK07
- 360° HF-sensor, Ø 10m reikwijdte
- 30W met 4206 lumen, 4000K
- Optionele basisverlichting 10–100%, hoofdlicht 10–100%, aanwezigheidsmodus, buurgroepenfunctie
- Draadloze koppeling via Bluetooth

EAN's zie pagina 51



## Sensorbinnenarmatuur **RS PRO 5100 SC EM**

- Led-sensorarmatuur voor vochtige ruimtes
- Noodverlichting-variant met 3 uur noodverlichting volgens EN 60598-2-22
- Voor veeleisende situaties: IP66, IK07
- 360° HF-sensor, Ø 10m reikwijdte
- 30W met 4206 lumen, 4000K
- Optionele basisverlichting 10–100%, hoofdlicht 10–100%, aanwezigheidsmodus, buurgroepenfunctie
- Draadloze koppeling via Bluetooth

EAN's zie pagina 51

# Buitentoepassing Sensoren

## Particuliere huizen

Voor particulieren staan door het toepassen van bewegingsmelders vooral de veiligheid en het comfort centraal. Van de inrit tot aan de huisdeur – het licht moet betrouwbaar inschakelen als men het huis nadert.

## Voordelen STEINEL

- STEINEL biedt sensoren met registratiehoeken van max. 300 graden voor montage aan de wand, het plafond of op hoeken van het huis
- De sensIQ S is onderverdeeld in drie zones van 100 graden en de reikwijdte van iedere zone kan individueel worden ingesteld

## Techniektip

Dankzij de iHF 3D-technologie worden verkeerde schakelingen door kleine dieren voorkomen; het registratiegebied is op 3 assen met een reikwijdte van maximaal 7 m exact elektronisch instelbaar.



### Bewegingsmelder iHF 3D

- 160° HF-sensor voor buitenshuis
- Reikwijdte max. 1–7 m, in 3 richtingen exact instelbaar
- Algehele registratie, vanuit alle richtingen
- Geen verkeerde schakelingen door kleine dieren
- Draadloze verbinding onderling via Bluetooth
- Ook verkrijgbaar als KNX-variant

EAN's zie pagina 48



### Bewegingsmelder IS 2180-2

- 180° infrarood bewegingsmelder voor buitenshuis
- Bewaakt max. 200 m<sup>2</sup>, 12 m reikwijdte in radius
- 2 pyrosensoren
- Dankzij compacte bouwwijze plat tegen de wand

EAN's zie pagina 47



### Bewegingsmelder sensIQ S

- 300° bewegingsmelder voor buiten
- Wand- of hoekmontage
- Drie zones van 100° met onderbewaking
- Iedere zone instelbaar van 2–20 m
- Montage max. 5 m hoog, IP54
- Inclusief hoekwandhouder en afstandsbediening
- Ook verkrijgbaar als KNX-variant

EAN's zie pagina 48



### Bewegingsmelder IS 180 digi HD

- 180° bewegingsmelder voor buiten
- Tangentiale en radiale registratie beide vrijwel even goed
- Wandmontage
- 9 zones instelbaar via app
- Montage max. 1,8–4 m hoog, IP54
- Ook verkrijgbaar als KNX-variant

EAN's zie pagina 48

# Buitentoepassing Sensoren

## Bedrijfspannen

Het buitenterrein van bedrijfspannen behoort tot de meest frequente toepassingsgebieden voor sensoren. Hier gaat het vooral om veiligheid en efficiëntie bij de bewaking van grote oppervlakken.

## Voordelen STEINEL

- De sensIQ kan tot een montagehoogte van 5 m geïnstalleerd worden, naar keuze aan de wand, onder het plafond of aan hoeken
- Met de IS 3180 kunnen buitenoppervlakken tot 500 m<sup>2</sup> worden bewaakt
- STEINEL is naast leverancier van infraroodmelders met een hoge resolutie de enige aanbieder van ultramoderne iHF-technologie, die geheel nieuwe mogelijkheden voor de registratie van buitenterreinen biedt

## Techniektip

Monteer de infraroodsensoren indien mogelijk dwars op de loopprijsing om een optimale registratie te bereiken.



## Bewegingsmelder IS 3180

- 180° infrarood-bewegingsmelder
- Wand- of hoekmontage
- Bewaakt max. 500 m<sup>2</sup>, 20 m reikwijdte in radius
- 2 pyrosensoren, opbouw: IP54, inbouw: IP20
- Op- en inbouwvarianten
- COM1, PF, DALI-2 APC, DALI-2 IPD, KNX V3.1

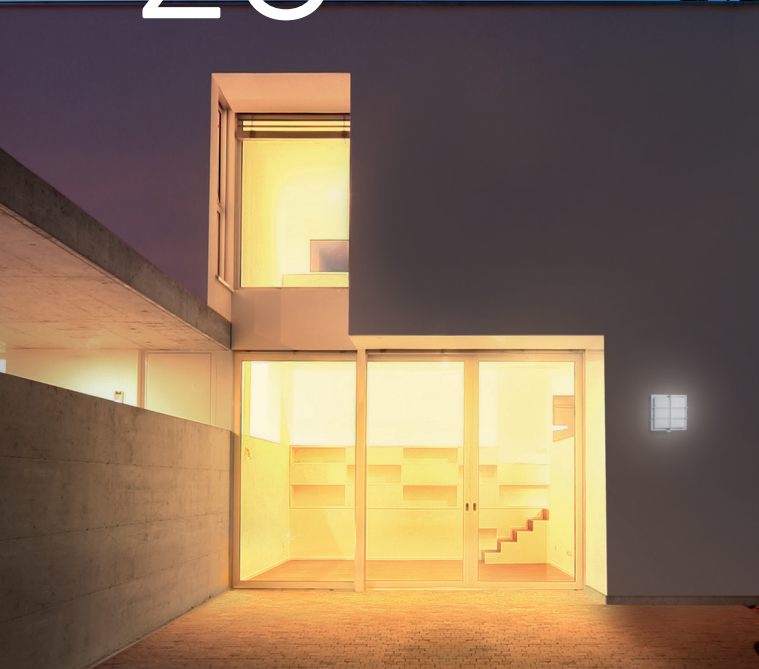
EAN's zie pagina 46



## Bewegingsmelder sensIQ

- 300° bewegingsmelder voor buiten
- Wand-, hoek- of plafondmontage
- Drie zones van 100° met onderbewaking
- Iedere zone instelbaar van 2–20 m
- Montage max. 5 m hoog, IP54
- Inclusief hoekwandhouder en afstandsbediening
- Ook verkrijgbaar als KNX-variant

EAN's zie pagina 48



## Buitentoepping Sensorarmaturen

Led-sensorarmaturen voor buitenshuis Zowel voor particuliere huizen en wooncomplexen als voor ingangen van bedrijfspanden – deze armaturen passen perfect in elke omgeving.

### Voordelen STEINEL

- Sensorarmaturen voor buitenshuis bieden comfort en veiligheid door innovatieve infrarood-sensortechnologie
- Geïntegreerde led-lichtsystemen zijn perfect afgestemd op de sensoren
- Armaturen met optionele basisverlichting zorgen voor een effectieve verlichting van het huisnummer 's nachts

### Techniektip

Indien gewenst kunt u door te drukken op de netschakelaar 4 uur permanente verlichting inschakelen. Daarnaast kunnen maximaal 10 armaturen met een kabel aan elkaar worden gekoppeld.



### Sensorbuitenarmatuur L 690/691 S

- Led-sensorbuitenarmatuur
- 360° infraroodsensor, 7 m reikwijdte
- 8,5W led-lichtsysteem, max. 700 lm, 3000 K
- Optionele basisverlichting 10 %, soft-lightstart
- Vier intelligente basislichtprogramma's
- Max. 10 armaturen bedraad koppelbaar
- Frontoppervlak waarop de meegeleverde huisnummers optimaal kunnen worden aangebracht

EAN's zie pagina 52



### Sensorbuitenarmatuur L 666/665 S

- Led-sensorbuitenarmatuur
- 360° infraroodsensor, 7 m reikwijdte
- 8,5W led-lichtsysteem, 596 lm, 3000 K (L 666 S)
- 10,4W led-lichtsysteem, 611 lm, 3000 K (L 665 S)
- Optionele basisverlichting 10 %, soft-lightstart
- Vier intelligente basislichtprogramma's
- Frontoppervlak waarop de meegeleverde huisnummers optimaal kunnen worden aangebracht
- Max. 10 armaturen bedraad koppelbaar

EAN's zie pagina 52

● steinel



### Sensorbuitenarmatuur L 330/331 S

- Led-sensorbuitenarmatuur
- 360° infraroodsensor, 7 m reikwijdte
- 8,4W led-lichtsysteem, max. 815 lm, 3000 K
- Optionele basisverlichting 10 %, soft-lightstart
- Vier intelligente basislichtprogramma's
- Max. 10 armaturen bedraad koppelbaar

EAN's zie pagina 52



### Sensorbuitenarmatuur DL Vario Quattro PRO S

**Wereldprimeur: de lampenkap is dankzij de gepatenteerde honingraatstructuur tevens de sensorlens.**

- Led-sensorbuitenarmatuur
- 360° infraroodsensor, 2–8 m reikwijdte
- 14 W led-lichtsysteem, 1430 lm, 3000 K of 4000 K
- Optionele basisverlichting 10 %, soft-lightstart
- Max. 10 armaturen bedraad koppelbaar

EAN's zie pagina 52

# Buitentoepping Sensorarmaturen

Led-sensorarmaturen voor buitenshuis. Dankzij de Bluetooth-technologie kunnen armaturen snel en eenvoudig worden gekoppeld en heeft u altijd een uniform uiterlijk rond het gebouw.

## Voordelen STEINEL

- De minisensor kan eenvoudig uit de armatuur worden genomen voor een eenvoudige instelling
- De DL Vario Quattro PRO kan dankzij de 4 individueel instelbare sensoren perfect aan de behoeftes worden aangepast en voorkomt zodoende verkeerde schakelingen
- De intelligente hoogfrequente technologie in de L 825 SC heeft geen zichtbare sensor

## Techniektip

De L 825 SC kan met de STEINEL app eenvoudig en comfortabel via Bluetooth ingesteld en gekoppeld worden. De parameters kunnen daardoor snel achteraf worden bijgesteld.



## Sensorbuitenarmatuur L 825 SC

- Led-sensorbuitenarmatuur
- 360° intelligente HF-sensor, 5 m reikwijdte
- 9,5W led-lichtsysteem, 707 lm, 3000 K
- Optionele basisverlichting 10–50 %, soft-lightstart
- Eenvoudige koppeling en ingebruikneming via Bluetooth en de STEINEL app

EAN's zie pagina 52



## Sensorbuitenarmatuur L 845 SC

- Led-sensorbuitenarmatuur
- 160° HF-sensor, 1–5 m reikwijdte
- 9W led-lichtsysteem, max. 719 lm, 3000 K
- Soft-lightstart
- Comfortabele koppeling en ingebruikneming via Bluetooth en de STEINEL app

EAN's zie pagina 52



## Sensorbuitenarmatuur GL 85-900/600 SC

- Led-sensorbuitenarmatuur
- 160° HF-sensor, 1–5 m reikwijdte
- 9W led-lichtsysteem, max. 719 lm, 3000 K
- Soft-lightstart
- In 2 hoogtes verkrijgbaar (900 en 600 mm)
- Comfortabele koppeling en ingebruikneming via Bluetooth en de STEINEL app

EAN's zie pagina 52

# 30

## Buitentoepassing Sensorspots

Zonder de toepassing van bewegingsmelders is voor het verlichten van grote oppervlakken buiten een erg hoog stroomverbruik nodig. Pas door het toepassen van bewegingsmelders wordt het licht intelligent en aangepast aan de behoefte geschakeld. Vooral op inritten en aan de achterzijde van gebouwen worden sensorspots graag als veiligheidsmaatregel geïnstalleerd.

### Voordelen STEINEL

- De XLED spots bieden verschillende vermogensklassen met verschillende lumen-pakketten
- Alle spots kunnen flexibel worden gedraaid en hebben een actief led-koelsysteem

### Techniektip

Vergroot het verlichte oppervlak door de koppeling met spots zonder sensor.



### Spot XLED PRO One S

- Sterke led-sensorspot
- 240° infraroodsensor met 10 m reikwijdte
- 18,5 W met 2200 lumen
- Optioneel basislicht 10 %
- Montagehoogte max. 6 m
- Koppelbaar via kabel
- Variant zonder sensor verkrijgbaar

EAN's zie pagina 53



### Sensorspot XLED PRO One Plus/Max S

- Sterke led-sensorspot
- 240° infraroodsensor met 10 m reikwijdte
- 33,7 W met 4550 lumen (Plus-variant)
- 50,5 W met 6350 lumen (Max-variant)
- Optioneel basislicht 10 %
- Montagehoogte max. 6 m
- Koppelbaar via kabel
- Variant zonder sensor verkrijgbaar

EAN's zie pagina 53



### Sensorspot XLED PRO 240 S

- Sterke led-sensorspot
- 240° infraroodsensor met 12 m reikwijdte
- 20 W met 2120 lm lumen, 3000 K of 4000 K
- Montagehoogte max. 6 m
- Geheel draaibaar led-paneel
- Inclusief hoekwandhouder
- Variant zonder sensor verkrijgbaar

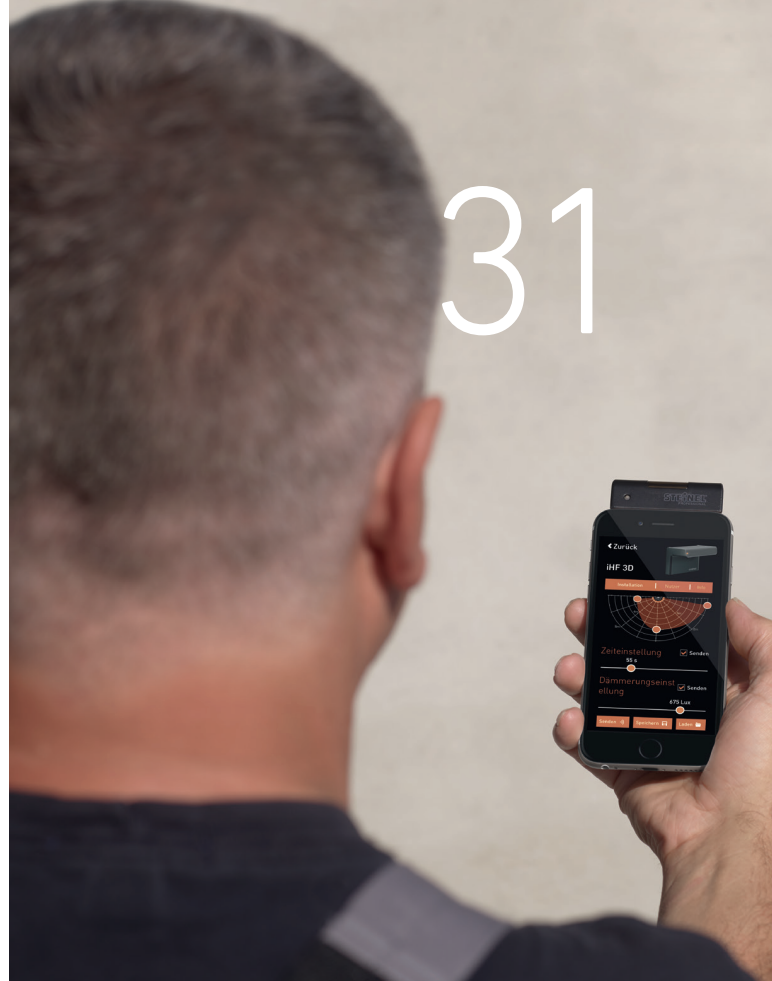
EAN's zie pagina 53

# Smart Remote Een voor allen.

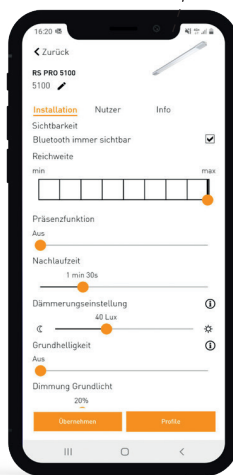
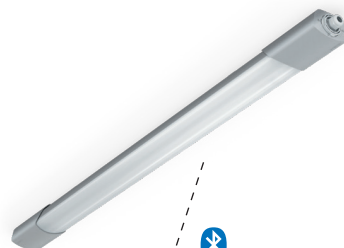
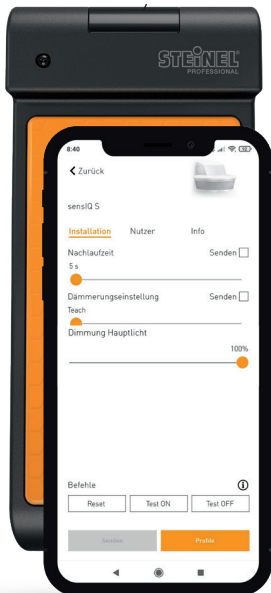
Met de afstandsbediening en de bijbehorende app kunnen de sensoren en sensorarmaturen van STEINEL heel eenvoudig worden aangestuurd. Daarvoor wordt een smartphone of tablet op de Smart Remote gelegd en via Bluetooth verbonden. De communicatie met de sensoren en armaturen vindt via een infrarood-interface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

## Voordelen STEINEL

- Met de Smart Remote en de bijbehorende app heeft u altijd de goede afstandsbediening bij de hand
- Vervangt de afstandsbedieningen RC1-RC12



IR



## Afstandsbediening

### Smart Remote

De instellingen worden eenvoudig op de smartphone of het tablet uitgevoerd. Een universele afstandsbediening die RC1 – RC12 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 producten. Alle sensor- en lichtinstellingen kunnen zo eenvoudig worden uitgevoerd. Wij breiden het assortiment met voor Bluetooth geschikte producten voortdurend uit.

32



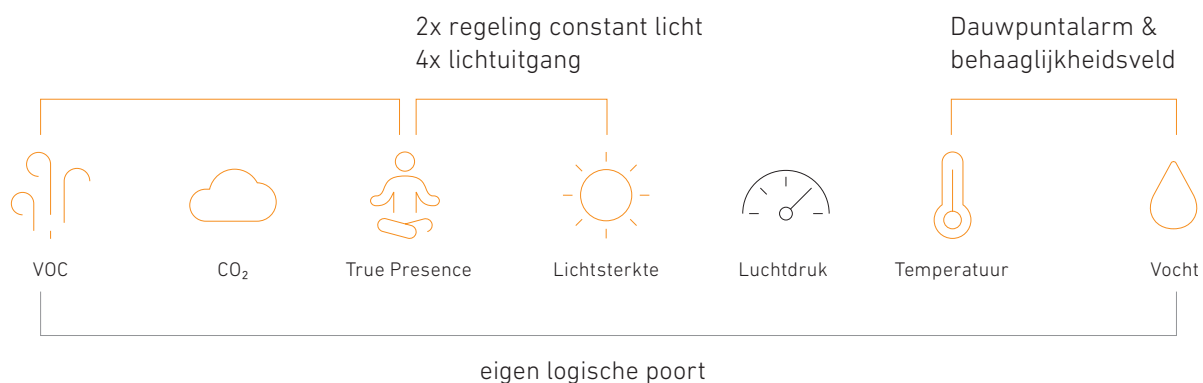


# KNX V3.1. Uitgebreide KNX applicatie.

Om ervoor te zorgen dat systeemintegratoren sneller vertrouwd raken met de programmering hebben wij de applicaties van True Presence®, Control Pro, serie3000 en de sensIQ serie allemaal volgens hetzelfde principe opgebouwd. Hierin zijn de nieuwe functies geïmplementeerd, zoals gevoeligheidsinstelling bij PIR sensoren, constant licht Teach, selecteren van verschillende soorten gegevenspunten, dag/nachtoomschakeling, afwezigheidsuitgang en het maken van eigen logische poorten.



True Presence® multisensor



26

KNX aanwezigheids- en bewegingsmelder

0 | 1

Logische poort voor de intelligente automatische sturing van gebouwen

Teach

Constant licht Teach

34



# DALI-2 - de nieuwe standaard

## Application Controller (APC)



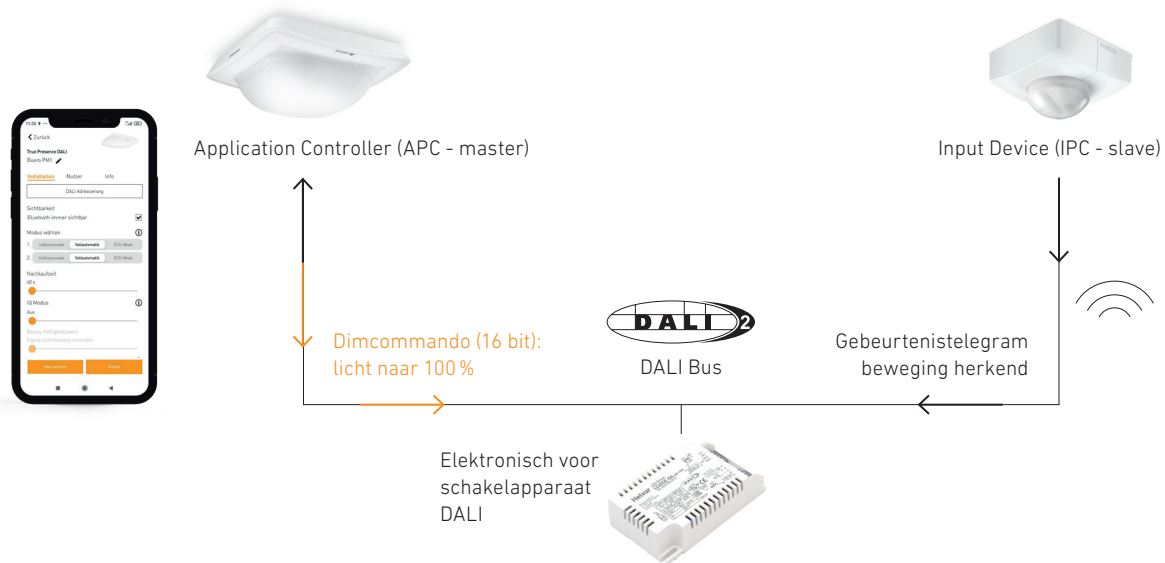
- Noodzakelijk in het systeem
- Stelt het systeem in bedrijf en configureert het
- Regelt het licht door directe commando's aan de DALI-bus

## Input Device (IPD)

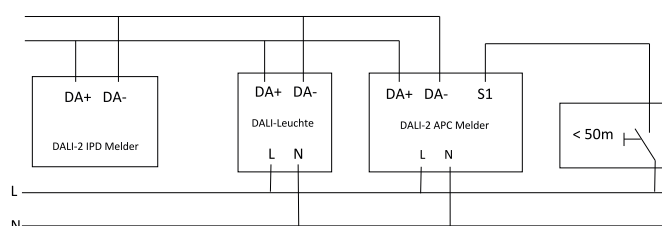


- Puur invoerapparaat (leveren van gegevens)
- Informeert het systeem over veranderingen in de omgeving en over ingevoerde gegevens
- Met interfaces voor automatisering compatibel
- Verstuurde ongevroegd uitsluitend event-berichten

## Communicatie tussen APC & IPD



## Aansluiting DALI-2 APC

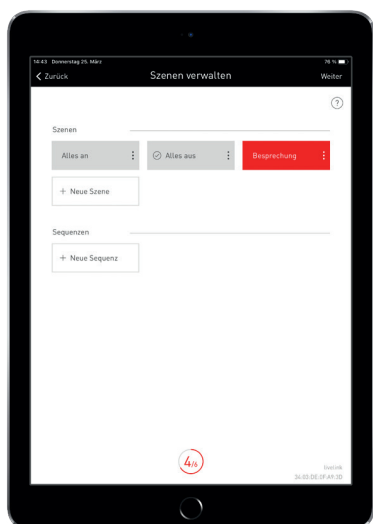


36



# LiveLink - eenvoudig, flexibel, veilig.

**DALI-armaturen optimaal aansturen.** Met het lichtmanagement-systeem LiveLink kunnen armaturen en sensoren op DALI-basis snel en ongecompliceerd in een sensorgestuurd verlichtingsconcept worden geïntegreerd. En hierbij kan ook rekening worden gehouden met inkomend daglicht. Afhankelijk van de intensiteit wordt het licht gedimd of helemaal uitgeschakeld.



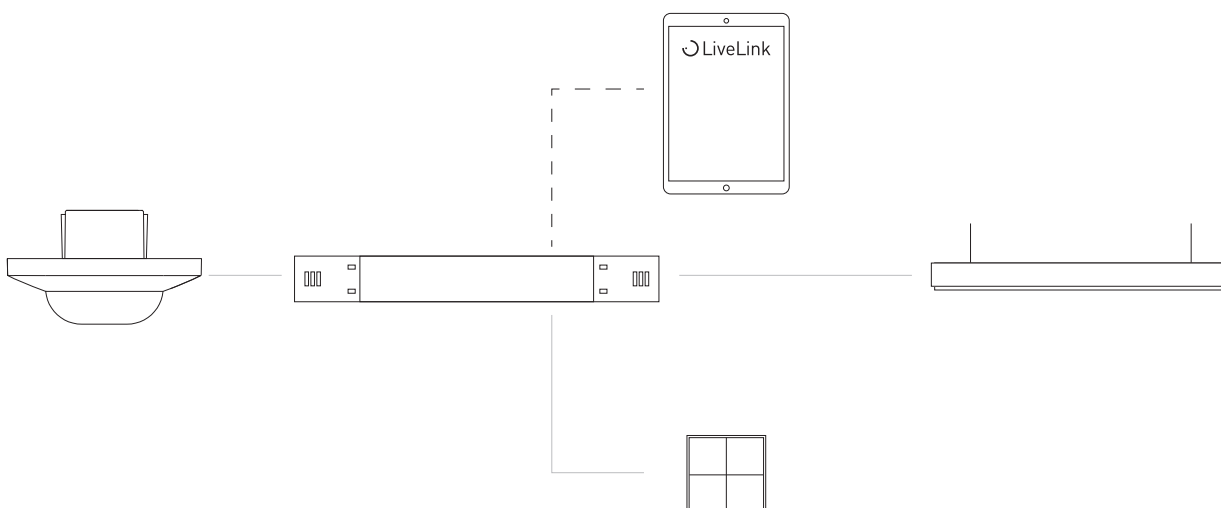
## LiveLink – eenvoudig en intuïtief

Met het lichtmanagement-systeem LiveLink kunnen armaturen en sensoren op DALI-basis in een sensorgestuurd verlichtingsconcept worden geïntegreerd. Er kan ook rekening worden gehouden met inkomend daglicht. Afhankelijk van de intensiteit wordt het licht gedimd of helemaal uitgeschakeld.

### Uw voordelen:

- Eenvoudige en flexibele regeling van alle DALI-armaturen
- Intuïtief te bedienen app
- Uitgebreid assortiment sensoren en toebehoren
- Toekomstbestendig dankzij IoT-/Cloud-connectiviteit

## LiveLink installatie





# DALI plus – instappen in intelligente lichtsturing.

Met de integratie van een complete besturingseenheid in de belastingseenheid van een sensor zijn wij erin geslaagd om de belangrijkste functies van op DALI gebaseerde lichtsturing te combineren met een eenvoudige installatie en bediening. Hierdoor kunnen veel toepassingen zowel simpel als snel gerealiseerd worden met te overziene kosten. DALI plus – ontwikkeld voor iedereen die innovatief lichtmanagement snel wil implementeren.

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 armaturen via 3 lichtkanalen. DALI plus is de optimale oplossing voor iedereen die intelligent licht met weinig componenten wil plannen en installeren.

## Voordelen STEINEL

- Uitstekende IR Quattro HD registratie
- 64 DALI elektr. voorschakelapp. in 3 groepen
- Variant voor opbouw en plafondbouw

## Techniektip

In klaslokalen of kantoren zorgen grote raampartijen voor verschillende lichtomstandigheden in de ruimte. Als het percentage daglicht stijgt, wordt de verlichting door de sensor automatisch gedimd.



40





# Zeer precies in plaats van ongeveer.

# 41

## STEINEL planningstools.

**PROLog** 

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

Met de planningstool PROLog berekent u de energiebesparingsmogelijkheden van een gebouw eenvoudig en nauwkeurig. Dat betekent voor u: nauwkeurig meten in plaats van grof schatten. Adembenemende 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 hoeveel intelligente sensortechniek betekent voor een gebouw.

PROLog maakt een protocol van het consumentgedrag en de lichtsterkte in de ruimte en berekent vervolgens de energie-/lichtverspilling. Hiermee bepaalt het individuele gedrag van de consument 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 er worden daadwerkelijke, individuele besparingen berekend.

En het resultaat? Een reële en objectieve basis voor de optimale sturing van de verlichting van elk gebouw.

**Gewoon intelligent.**

**RELUX**<sup>®</sup>

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 de planning van licht en armaturen van STEINEL, maar ook

voor de exacte planning van het registratiebereik van onze sensoren – inclusief visualisering.

**Downloaden onder [www.relux.ch](http://www.relux.ch)**

**DIALux**

Wij kunnen bij de professionele lichtplanning putten uit een bijzonder grote schat aan ervaring. Onze vakkennis in combinatie met de gratis complete software is bijzonder efficiënt en levert geweldige resultaten op. DIALux ondersteunt u permanent met alle actuele lichtgegevens bij het 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 lichtontwerp- en visualiseringsgegevens beschikbaar als online-plugin voor DIALux. Wij hebben onder de downloadlink [www.dial.de](http://www.dial.de) lichtverdelingscurven, technische gegevens en 3D-volumegegevens voor u klaargezet.

Gratis planningservice








- PROLog / DIALux / Relux
- Telefoon: +31 (0) 499 575795
- Fax: +31 (0) 499 551490
- E-mail: [objekte@steinel.de](mailto:objekte@steinel.de)

# Overzicht sensoren

Control PRO II					
Product	Montage	Interface	Kleur	EAN	Pagina
True Presence® 	Inbouw	COM1	wit	4007841 057923	10,13, 15, 22, 24
	Inbouw	COM1	zwart	4007841 068509	10,13, 15, 22, 24
	Inbouw	COM2	wit	4007841 057947	10,13, 15, 22, 24
	Inbouw	DALI-2 APC	wit	4007841 057961	10,13, 15, 22, 24
	Inbouw	KNX V3.1	wit	4007841 056339	10,13, 15, 22, 24
	Inbouw	KNX V3.1	zwart	4007841 068516	10,13, 15, 22, 24
	Inbouw	IP	wit	4007841 066031	10,13, 15, 22, 24
	Inbouw	BT IPD (slave)	wit	4007841 064518	10,13, 15, 22, 24
	Opbouw	COM1	wit	4007841 057916	10,13, 15, 22, 24
	Opbouw	COM1	zwart	4007841 068493	10,13, 15, 22, 24
	Opbouw	COM2	wit	4007841 057930	10,13, 15, 22, 24
	Opbouw	DALI-2 APC	wit	4007841 057954	10,13, 15, 22, 24
	Opbouw	IP	wit	4007841 066024	10,13, 15, 22, 24
	Opbouw	BT IPD (slave)	wit	4007841 064525	10,13, 15, 22, 24
	Multisensor KNX, inbouw	KNX V3.1	wit	4007841 056353	10,13, 15, 22, 24
	Multisensor Aerosol KNX, inbouw	KNX V3.0	wit	4007841 079208	10,13, 15, 22, 24
	Multisensor 	Air KNX, inbouw	KNX V3.1	wit	4007841 056346
Aerosol KNX		KNX V3.0	wit	4007841 079192	11, 13, 15



Product	Montage	Interface	Kleur	EAN	Pagina
Hallway  	Inbouw	COM1	wit	4007841 057985	7, 13
	Inbouw	COM2	wit	4007841 058005	7, 13
	Inbouw	DALI-2 APC	wit	4007841 058029	7, 13
	Inbouw	DALI-2 IPD	wit	4007841 064532	7, 13
	Inbouw	KNX V3.1	wit	4007841 058036	7, 13
	Inbouw	IP	wit	4007841 066161	7, 13
	Inbouw	BT IPD (slave)	wit	4007841 064556	7, 13
	Opbouw	COM1	wit	4007841 057978	7, 13
	Opbouw	COM2	wit	4007841 057992	7, 13
	Opbouw	DALI-2 APC	wit	4007841 058012	7, 13
	Opbouw	DALI-2 IPD	wit	4007841 064549	7, 13
	Opbouw	KNX V3.1	wit	4007841 064488	7, 13
	Opbouw	IP	wit	4007841 066154	7, 13
	Opbouw	BT IPD (slave)	wit	4007841 064563	7, 13
HF 360-2  	Inbouw	COM1	wit	4007841 064433	8, 16
	Inbouw	COM2	wit	4007841 064242	8, 16
	Inbouw	DALI-2 APC	wit	4007841 064266	8, 16
	Inbouw	DALI-2 IPD	wit	4007841 064280	8, 16
	Inbouw	KNX V3.2	wit	4007841 064303	8, 16
	Inbouw	IP	wit	4007841 065973	8, 16
	Inbouw	BT IPD (slave)	wit	4007841 064419	8, 16
	Opbouw	COM1	wit	4007841 064440	8, 16
	Opbouw	COM2	wit	4007841 064259	8, 16
	Opbouw	DALI-2 APC	wit	4007841 064273	8, 16
	Opbouw	DALI-2 IPD	wit	4007841 064297	8, 16
	Opbouw	KNX V3.2	wit	4007841 064860	8, 16
	Opbouw	IP	wit	4007841 065966	8, 16
	Opbouw	BT IPD (slave)	wit	4007841 064426	8, 16
IR Quattro HD-2  	Inbouw	COM1	wit	4007841 064310	11, 14, 15
	Inbouw	COM2	wit	4007841 064334	11, 14, 15
	Inbouw	DALI-2 APC	wit	4007841 064358	11, 14, 15
	Inbouw	DALI-2 IPD	wit	4007841 064372	11, 14, 15
	Inbouw	IP	wit	4007841 065959	11, 14, 15
	Inbouw	BT IPD (slave)	wit	4007841 064396	11, 14, 15
	Opbouw	COM1	wit	4007841 064327	11, 14, 15
	Opbouw	COM2	wit	4007841 064341	11, 14, 15
	Opbouw	DALI-2 APC	wit	4007841 064365	11, 14, 15
	Opbouw	DALI-2 IPD	wit	4007841 064389	11, 14, 15
	Opbouw	KNX V3.1	wit	4007841 064853	11, 14, 15
	Opbouw	IP	wit	4007841 065942	11, 14, 15
	Opbouw	BT IPD (slave)	wit	4007841 064402	11, 14, 15
	Inbouw	COM1	wit	4007841 079406	11, 14, 15
Inbouw	KNX V3.1	wit	4007841 079413	11, 14, 15	






## Control PRO

Product	Montage	Interface	Kleur	EAN	Pagina
IR Quattro 	Inbouw	COM1	wit	4007841 000349	18, 22
	Inbouw	COM2	wit	4007841 000356	18, 22
	Inbouw	DALI-2 APC	wit	4007841 002749	18, 22
	Inbouw	KNX V3.1	wit	4007841 058487	18, 22
	Opbouw	COM1	wit	4007841 592301	18, 22
IR Quattro HD 	Inbouw	COM1	wit	4007841 002794	22, 24
	Inbouw	COM1	zwart	4007841 068608	22, 24
	Inbouw	COM2	wit	4007841 002770	22, 24
	Inbouw	DALI-2 APC	wit	4007841 002756	22, 24
	Inbouw	DALI-2 IPD	wit	4007841 057497	22, 24
	Inbouw	KNX V3.1	wit	4007841 058470	22, 24
	Inbouw	KNX V3.1	zwart	4007841 068622	22, 24
	Opbouw	COM1	wit	4007841 592400	22, 24
	Opbouw	COM1	zwart	4007841 068615	22, 24
	Opbouw	DALI plus	wit	4007841 035273	15
	Inbouw	DALI plus	wit	4007841 035204	15
IR Quattro MICRO 	Inbouw	COM1	wit	4007841 053789	10, 16
	Inbouw	COM1	zwart	4007841 068639	10, 16
	Inbouw	DALI-2 IPD	wit	4007841 053871	10, 16
	Inbouw	KNX V3.1	wit	4007841 064129	10, 16
	Inbouw	KNX V3.1	zwart	4007841 068646	10, 16
IR Quattro SLIM 	Inbouw	KNX V3.1	wit	4007841 058494	11
IR Quattro SLIM XS 	Inbouw	COM1	wit	4007841 032951	10
	Inbouw	DALI-2 IPD	wit	4007841 057510	10
	Inbouw	KNX V3.1	wit	4007841 058500	10
HF 360 	Inbouw	COM1	wit	4007841 002800	18
	Inbouw	COM2	wit	4007841 002848	18
	Inbouw	DALI-2 APC	wit	4007841 002817	18
	Inbouw	DALI-2 IPD	wit	4007841 057480	18
	Inbouw	KNX V3.1	wit	4007841 059484	18
	Opbouw	COM1	wit	4007841 751302	18
US 360 	Inbouw	COM1	wit	4007841 007935	8, 10, 14, 16, 23
	Inbouw	COM2	wit	4007841 007942	8, 10, 14, 16, 23
	Inbouw	DALI-2 IPD	wit	4007841 057534	8, 10, 14, 16, 23
	Inbouw	KNX V3.1	wit	4007841 059514	8, 10, 14, 16, 23

Product	Montage	Interface	Kleur	EAN	Pagina
DUAL US 	Inbouw	COM1	wit	4007841 007843	7
	Inbouw	COM2	wit	4007841 007850	7
	Inbouw	DALI-2 IPD	wit	4007841 057466	7
	Inbouw	KNX V3.1	wit	4007841 059491	7
	Inbouw	COM1	wit	4007841 079598	7
	Inbouw	KNX V3.1	wit	4007841 079604	7
HF 180 	Wandschakelaar	COM1	wit	4007841 032883	8, 16
	Wandschakelaar	KNX V3.1	wit	4007841 059460	8, 16
IR 180 	Wandschakelaar	COM1	wit	4007841 029944	7, 13, 18
	Wandschakelaar	KNX V3.1	wit	4007841 058463	7, 13, 18
<b>HPD</b>					
HPD 2 	Opbouw	IP	wit	4007841 033965	11, 12, 14
	Opbouw	KNX	wit	4007841 033200	11, 12, 14
HPD 3 	Opbouw	IP	wit	4007841	12
	Opbouw	KNX	wit	4007841	12
<b>Serie 3000</b>					
HF 3360 	Opbouw vierkant	COM1	wit	4007841 011734	8, 20
	Opbouw vierkant	PF	wit	4007841 010546	8, 20
	Opbouw vierkant	DALI-2 APC	wit	4007841 011604	8, 20
	Opbouw vierkant	DALI-2 IPD	wit	4007841 057312	8, 20
	Opbouw vierkant	KNX V3.1	wit	4007841 058210	8, 20
	Opbouw rond	COM1	wit	4007841 033668	8, 20
	Opbouw rond	PF	wit	4007841 033699	8, 20
	Opbouw rond	DALI-2 APC	wit	4007841 033736	8, 20
	Opbouw rond	DALI-2 IPD	wit	4007841 057329	8, 20
	Opbouw rond	KNX V3.1	wit	4007841 058234	8, 20
	Inbouw vierkant	COM1	wit	4007841 033675	8, 20
	Inbouw vierkant	PF	wit	4007841 033705	8, 20
	Inbouw vierkant	DALI-2 APC	wit	4007841 033743	8, 20
	Inbouw vierkant	DALI-2 IPD	wit	4007841 057336	8, 20
	Inbouw vierkant	KNX V3.1	wit	4007841 058227	8, 20
	Inbouw rond	COM1	wit	4007841 033682	8, 20
	Inbouw rond	PF	wit	4007841 033712	8, 20
	Inbouw rond	DALI-2 APC	wit	4007841 033750	8, 20
	Inbouw rond	DALI-2 IPD	wit	4007841 057343	8, 20
	Inbouw rond	KNX V3.1	wit	4007841 058241	8, 20

## Serie 3000

Product	Montage	Interface	Kleur	EAN	Pagina
IS 3180 	Opbouw vierkant	<b>COM1</b>	wit	4007841 009113	20, 27
	Opbouw vierkant	<b>PF</b>	wit	4007841 010508	20, 27
	Opbouw vierkant	<b>DALI-2 APC</b>	wit	4007841 010553	20, 27
	Opbouw vierkant	<b>DALI-2 IPD</b>	wit	4007841 057350	20, 27
	Opbouw vierkant	<b>KNX V3.1</b>	wit	4007841 058135	20, 27
	Inbouw vierkant	<b>COM1</b>	wit	4007841 055721	20, 27
	Inbouw vierkant	<b>PF</b>	wit	4007841 055769	20, 27
	Inbouw vierkant	<b>DALI-2 APC</b>	wit	4007841 055738	20, 27
	Inbouw vierkant	<b>DALI-2 IPD</b>	wit	4007841 057367	20, 27
	Inbouw vierkant	<b>KNX V3.1</b>	wit	4007841 058142	20, 27
IS 3360 	Opbouw vierkant	<b>COM1</b>	wit	4007841 010478	20, 23
	Opbouw vierkant	<b>COM1</b>	zwart	4007841 068523	20, 23
	Opbouw vierkant	<b>PF</b>	wit	4007841 010515	20, 23
	Opbouw vierkant	<b>DALI-2 APC</b>	wit	4007841 010560	20, 23
	Opbouw vierkant	<b>DALI-2 IPD</b>	wit	4007841 057237	20, 23
	Opbouw vierkant	<b>KNX V3.1</b>	wit	4007841 058166	20, 23
	Opbouw vierkant	<b>KNX V3.1</b>	zwart	4007841 068561	20, 23
	Opbouw rond	<b>COM1</b>	wit	4007841 033446	20, 23
	Opbouw rond	<b>COM1</b>	zwart	4007841 068547	20, 23
	Opbouw rond	<b>PF</b>	wit	4007841 033477	20, 23
	Opbouw rond	<b>DALI-2 APC</b>	wit	4007841 033507	20, 23
	Opbouw rond	<b>DALI-2 IPD</b>	wit	4007841 057251	20, 23
	Opbouw rond	<b>KNX V3.1</b>	wit	4007841 058180	20, 23
	Opbouw rond	<b>KNX V3.1</b>	zwart	4007841 068585	20, 23
	Inbouw vierkant	<b>COM1</b>	wit	4007841 033460	20, 23
	Inbouw vierkant	<b>COM1</b>	zwart	4007841 068530	20, 23
	Inbouw vierkant	<b>PF</b>	wit	4007841 033491	20, 23
	Inbouw vierkant	<b>DALI-2 APC</b>	wit	4007841 033514	20, 23
	Inbouw vierkant	<b>DALI-2 IPD</b>	wit	4007841 057244	20, 23
	Inbouw vierkant	<b>KNX V3.1</b>	wit	4007841 058173	20, 23
	Inbouw vierkant	<b>KNX V3.1</b>	zwart	4007841 068578	20, 23
	Inbouw rond	<b>COM1</b>	wit	4007841 033453	20, 23
	Inbouw rond	<b>COM1</b>	zwart	4007841 068554	20, 23
	Inbouw rond	<b>PF</b>	wit	4007841 033484	20, 23
	Inbouw rond	<b>DALI-2 APC</b>	wit	4007841 033521	20, 23
	Inbouw rond	<b>DALI-2 IPD</b>	wit	4007841 057268	20, 23
	Inbouw rond	<b>KNX V3.1</b>	wit	4007841 058197	20, 23
	Inbouw rond	<b>KNX V3.1</b>	zwart	4007841 068592	20, 23









Product	Montage	Interface	Kleur	EAN	Pagina
IS 345 	Opbouw vierkant	COM1	wit	4007841 010485	7
	Opbouw vierkant	PF	wit	4007841 010539	7
	Opbouw vierkant	DALI-2 APC	wit	4007841 010584	7
	Opbouw vierkant	DALI-2 IPD	wit	4007841 057275	7
	Opbouw vierkant	KNX V3.1	wit	4007841 058258	7
	Opbouw rond	COM1	wit	4007841 033798	7
	Opbouw rond	PF	wit	4007841 033828	7
	Opbouw rond	DALI-2 APC	wit	4007841 033859	7
	Opbouw rond	DALI-2 IPD	wit	4007841 057299	7
	Opbouw rond	KNX V3.1	wit	4007841 058272	7
	Inbouw vierkant	COM1	wit	4007841 033804	7
	Inbouw vierkant	PF	wit	4007841 033835	7
	Inbouw vierkant	DALI-2 APC	wit	4007841 033866	7
	Inbouw vierkant	DALI-2 IPD	wit	4007841 057282	7
	Inbouw vierkant	KNX V3.1	wit	4007841 058265	7
	Inbouw rond	COM1	wit	4007841 033811	7
	Inbouw rond	PF	wit	4007841 033842	7
	Inbouw rond	DALI-2 APC	wit	4007841 033873	7
	Inbouw rond	DALI-2 IPD	wit	4007841 057305	7
	Inbouw rond	KNX V3.1	wit	4007841 058289	7
IS 3360 MX Highbay 	Opbouw vierkant	COM1	wit	4007841 033569	22, 24
	Opbouw vierkant	PF	wit	4007841 033583	22, 24
	Opbouw vierkant	DALI-2 APC	wit	4007841 010577	22, 24
	Opbouw vierkant	DALI-2 IPD	wit	4007841 057374	22, 24
	Opbouw vierkant	KNX V3.1	wit	4007841 058364	22, 24
IS 345 MX Highbay 	Opbouw vierkant	COM1	wit	4007841 010492	24
	Opbouw vierkant	PF	wit	4007841 010522	24
	Opbouw vierkant	DALI-2 APC	wit	4007841 010591	24
	Opbouw vierkant	DALI-2 IPD	wit	4007841 057398	24
	Opbouw vierkant	KNX V3.1	wit	4007841 058296	24
<b>Serie 2000</b>					
IS 2180-2 	Wand- en hoekmontage	COM1	zwart	4007841 603717	26
	Wand- en hoekmontage	COM1	wit	4007841 603816	26
	Wand- en hoekmontage	COM1	INOX-look	4007841 603915	26
	Wand- en hoekmontage	COM1	antraciet	4007841 057664	26
IS 2360-3 ECO 	Plafondmontage	COM1	wit	4007841 057770	18
	Plafondmontage	COM1	zwart	4007841 081706	18

## Bewegingsmelders voor buitenshuis










Product	Montage	Interface	Kleur	EAN	Pagina
iHF 3D 	Wandmontage	<b>COM1</b>	zwart	4007841 066215	26
	Wandmontage	<b>COM1</b>	wit	4007841 066222	26
	Wandmontage	<b>COM1</b>	antraciet	4007841 066178	26
	Wandmontage	<b>KNX V3.5</b>	zwart	4007841 059637	26
	Wandmontage	<b>KNX V3.5</b>	wit	4007841 059644	26
	Wandmontage	<b>KNX V3.5</b>	antraciet	4007841 059620	26
sensIQ 	Wand-, plafond- en hoekmontage	<b>COM1</b>	zwart	4007841 029579	27
	Wand-, plafond- en hoekmontage	<b>COM1</b>	wit	4007841 029562	27
	Wand-, plafond- en hoekmontage	<b>COM1</b>	antraciet	4007841 056636	27
	Wand-, plafond- en hoekmontage	<b>KNX V3.1</b>	zwart	4007841 059552	27
	Wand-, plafond- en hoekmontage	<b>KNX V3.1</b>	wit	4007841 059576	27
	Wand-, plafond- en hoekmontage	<b>KNX V3.1</b>	antraciet	4007841 059538	27
	Wand-, plafond- en hoekmontage	<b>eNet</b>	zwart	4007841 020422	27
	Wand-, plafond- en hoekmontage	<b>eNet</b>	wit	4007841 020439	27
	Wand-, plafond- en hoekmontage	<b>eNet</b>	INOX-look	4007841 020415	27
sensIQ S 	Wand- en hoekmontage	<b>COM1</b>	zwart	4007841 034979	26
	Wand- en hoekmontage	<b>COM1</b>	wit	4007841 034955	26
	Wand- en hoekmontage	<b>COM1</b>	INOX-look	4007841 034962	26
	Wand- en hoekmontage	<b>COM1</b>	antraciet	4007841 056650	26
	Wand- en hoekmontage	<b>KNX V3.1</b>	zwart	4007841 059606	26
	Wand- en hoekmontage	<b>KNX V3.1</b>	wit	4007841 059613	26
	Wand- en hoekmontage	<b>KNX V3.1</b>	antraciet	4007841 059583	26
IS 180 digi HD 	Wandmontage	<b>COM1</b>	wit	4007841 066109	26
	Wandmontage	<b>COM1</b>	antraciet	4007841 066079	26



# Overzicht sensor-accessoires

RC5 	Afstandsbediening	-	zwart	4007841 592806
RC6 KNX 	Afstandsbediening	<b>KNX</b>	zwart	4007841 593018
RC7 KNX 	Afstandsbediening	<b>KNX</b>	zwart	4007841 592912
RC8 	Afstandsbediening	-	zwart	4007841 559410
Smart Remote 	Afstandsbediening (2x batterijen AAA)	-	zwart	4007841 009151
Zwarte afdekplaten (serie 3000) 	Opbouw vierkant (IR)	-	zwart	4007841 056711
	Opbouw rond (IR)	-	zwart	4007841 056735
	Inbouw vierkant (IR)	-	zwart	4007841 056728
	Inbouw rond (IR)	-	zwart	4007841 056742
	Opbouw vierkant (HF 3360)	-	zwart	4007841 056674
	Opbouw rond (HF 3360)	-	zwart	4007841 056698
	Inbouw vierkant (HF 3360)	-	zwart	4007841 056681
	Inbouw rond (HF 3360)	-	zwart	4007841 056704
<b>LiveLink</b>				
Besturingsapparaat 		LiveLink		4007841 013653
	WiFi Connect	LiveLink		4007841 035129
Schakelaarkoppeling 	DALI 4-voudig	LiveLink		4007841 013660

# Overzicht armaturen & spots

P-serie					
Product	Variant	Lichtkleur	Lumen	EAN	Pagina
	RS PRO P1 S NW	<b>4000 K</b>	1010lm	<b>4007841 056032</b>	17, 19, 21
	RS PRO P1 S WW	<b>3000 K</b>	960lm	<b>4007841 056063</b>	17, 19, 21
	RS PRO P1 NW	<b>4000 K</b>	1010lm	<b>4007841 056049</b>	17, 19, 21
	RS PRO P1 WW	<b>3000 K</b>	960lm	<b>4007841 056056</b>	17, 19, 21
	RS PRO P2 S NW	<b>4000 K</b>	1810lm	<b>4007841 056070</b>	17, 19, 21
	RS PRO P2 S WW	<b>3000 K</b>	1730lm	<b>4007841 056100</b>	17, 19, 21
	RS PRO P2 NW	<b>4000 K</b>	1810lm	<b>4007841 056087</b>	17, 19, 21
	RS PRO P2 WW	<b>3000 K</b>	1730lm	<b>4007841 056094</b>	17, 19, 21
	RS PRO P2 S NW EM	<b>4000 K</b>	1810lm	<b>4007841 058579</b>	17, 19, 21
	RS PRO P2 S WW EM	<b>3000 K</b>	1730lm	<b>4007841 058586</b>	17, 19, 21
	RS PRO P3 S NW	<b>4000 K</b>	2310lm	<b>4007841 056117</b>	17, 19, 21
	RS PRO P3 S WW	<b>3000 K</b>	2210lm	<b>4007841 056148</b>	17, 19, 21
	RS PRO P3 NW	<b>4000 K</b>	2310lm	<b>4007841 056124</b>	17, 19, 21
	RS PRO P3 WW	<b>3000 K</b>	2210lm	<b>4007841 056131</b>	17, 19, 21
	RS PRO P3 S NW EM	<b>4000 K</b>	2310lm	<b>4007841 058593</b>	17, 19, 21
	RS PRO P3 S WW EM	<b>3000 K</b>	2210lm	<b>4007841 058609</b>	17, 19, 21
R-serie					
 	RS PRO R10 PLUS SC NW	<b>4000 K</b>	1130lm	<b>4007841 067700</b>	17, 19
	RS PRO R10 PLUS SC WW	<b>3000 K</b>	1100lm	<b>4007841 067717</b>	17, 19
	RS PRO R10 BASIC SC NW	<b>4000 K</b>	1130lm	<b>4007841 067809</b>	17, 19
	RS PRO R10 BASIC SC WW	<b>3000 K</b>	1100lm	<b>4007841 067816</b>	17, 19
 	RS PRO R20 PLUS SC NW	<b>4000 K</b>	2000lm	<b>4007841 067724</b>	23
	RS PRO R20 PLUS SC WW	<b>3000 K</b>	1950lm	<b>4007841 067755</b>	23
	RS PRO R20 BASIC SC NW	<b>4000 K</b>	2000lm	<b>4007841 067823</b>	23
	RS PRO R20 BASIC SC WW	<b>3000 K</b>	1950lm	<b>4007841 067854</b>	23
 	RS PRO R30 PLUS SC NW	<b>4000 K</b>	3200lm	<b>4007841 067762</b>	21
	RS PRO R30 PLUS SC WW	<b>3000 K</b>	3120lm	<b>4007841 067793</b>	21
	RS PRO R30 BASIC SC NW	<b>4000 K</b>	3200lm	<b>4007841 067861</b>	21
	RS PRO R30 BASIC SC WW	<b>3000 K</b>	3120lm	<b>4007841 067892</b>	21

R-serie (Q)					
Product	Variant	Lichtkleur	Lumen	EAN	Pagina
RS PRO R20 Q  	RS PRO R20 PLUS Q SC NW	<b>4000 K</b>	1950 lm	<b>4007841 067731</b>	23
	RS PRO R20 PLUS Q SC WW	<b>3000 K</b>	1900 lm	<b>4007841 067748</b>	23
	RS PRO R20 BASIC Q SC NW	<b>4000 K</b>	1950 lm	<b>4007841 067830</b>	23
	RS PRO R20 BASIC Q SC WW	<b>3000 K</b>	1900 lm	<b>4007841 067847</b>	23
RS PRO R30 Q  	RS PRO R30 PLUS Q SC NW	<b>4000 K</b>	3150 lm	<b>4007841 067779</b>	21
	RS PRO R30 PLUS Q SC WW	<b>3000 K</b>	3070 lm	<b>4007841 067786</b>	21
	RS PRO R30 BASIC Q SC NW	<b>4000 K</b>	3150 lm	<b>4007841 067878</b>	21
	RS PRO R30 BASIC Q SC WW	<b>3000 K</b>	3070 lm	<b>4007841 067885</b>	21
S-serie					
RS PRO S10  	RS PRO S10 SC NW PC	<b>4000 K</b>	1250 lm	<b>4007841 081072</b>	17, 19, 21
	RS PRO S10 SC WW PC	<b>3000 K</b>	1200 lm	<b>4007841 081096</b>	17, 19, 21
RS PRO S20  	RS PRO S20 SC NW PC	<b>4000 K</b>	1580 lm	<b>4007841 067540</b>	17, 19, 21
	RS PRO S20 SC WW PC	<b>3000 K</b>	1423 lm	<b>4007841 067564</b>	17, 19, 21
RS PRO S30  	RS PRO S30 SC NW PMMA	<b>4000 K</b>	2626 lm	<b>4007841 068042</b>	17, 19, 21
	RS PRO S30 SC WW PMMA	<b>3000 K</b>	2496 lm	<b>4007841 068059</b>	17, 19, 21
Serie 5100					
RS PRO 5100  	RS PRO 5100 SC	<b>4000 K</b>	4206 lm	<b>4007841 078881</b>	19, 21, 23, 25
	RS PRO 5100 C	<b>4000 K</b>	4206 lm	<b>4007841 079178</b>	19, 21, 23, 25
	RS PRO 5100 SC EM	<b>4000 K</b>	4206 lm	<b>4007841 079161</b>	25
	RS PRO 5100 SC 5C	<b>4000 K</b>	4206 lm	<b>4007841 079185</b>	19, 21, 23, 25

## Sensorbuitenlampen

Product	Variant	Lichtkleur	Lumen	EAN	Pagina
L 690 S/L 691 S 	L 690 S	<b>3000 K</b>	700 lm	<b>4007841 053000</b>	28
	L 691 S	<b>3000 K</b>	576 lm	<b>4007841 053031</b>	28
L 330 S/L 331 S 	L 330 S	<b>3000 K</b>	815 lm	<b>4007841 053079</b>	28
	L 331 S	<b>3000 K</b>	720 lm	<b>4007841 053093</b>	28
L 666 S/L 665 S 	L 666 S	<b>3000 K</b>	596 lm	<b>4007841 053116</b>	28
	L 665 S	<b>3000 K</b>	611 lm	<b>4007841 053949</b>	28
DL Vario Quattro PRO 	DL VARIO QUATTRO PRO S NW	<b>4000 K</b>	1430 lm	<b>4007841 068196</b>	28
	DL VARIO QUATTRO PRO S WW	<b>3000 K</b>	1430 lm	<b>4007841 068202</b>	28
L 825 SC 	L 825 SC	<b>3000 K</b>	770 lm	<b>4007841 059903</b>	29
L 845 	L 845 SC	<b>3000 K</b>	655 lm	<b>4007841 078645</b>	29
	L 845 C	<b>3000 K</b>	719 lm	<b>4007841 078638</b>	29
GL 85 	GL 85-900 SC	<b>3000 K</b>	655 lm	<b>4007841 078683</b>	29
	GL 85-900 C	<b>3000 K</b>	719 lm	<b>4007841 078676</b>	29
	GL 85-600 SC	<b>3000 K</b>	655 lm	<b>4007841 078669</b>	29
	GL 85-600 C	<b>3000 K</b>	719 lm	<b>4007841 078652</b>	29

## Breedstralers

Product	Variant	Lichtkleur	Lumen	EAN	Pagina
<p>XLED PRO 240</p> 	XLED PRO 240 S, wit	<b>3000 K</b>	2120 lm	<b>4007841 068073</b>	30
	XLED PRO 240 S, wit	<b>4000 K</b>	2407 lm	<b>4007841 068370</b>	30
	XLED PRO 240 S, zwart	<b>3000 K</b>	2120 lm	<b>4007841 068110</b>	30
	XLED PRO 240 S, zwart	<b>4000 K</b>	2407 lm	<b>4007841 068363</b>	30
	XLED PRO 240 S, antraciet	<b>3000 K</b>	2120 lm	<b>4007841 068066</b>	30
	XLED PRO 240, wit	<b>3000 K</b>	2120 lm	<b>4007841 068103</b>	30
	XLED PRO 240, zwart	<b>3000 K</b>	2120 lm	<b>4007841 068097</b>	30
	XLED PRO 240, antraciet	<b>3000 K</b>	2120 lm	<b>4007841 068080</b>	30
<p>XLED PRO One</p> 	XLED PRO ONE S	<b>3000 K</b>	2200 lm	<b>4007841069568</b>	30
	XLED PRO ONE PLUS S	<b>3000 K</b>	4450 lm	<b>4007841069551</b>	30
	XLED PRO ONE MAX S	<b>3000 K</b>	6350 lm	<b>4007841069537</b>	30
	XLED PRO ONE	<b>3000 K</b>	2200 lm	<b>4007841069513</b>	30
	XLED PRO ONE PLUS	<b>3000 K</b>	4450 lm	<b>4007841069544</b>	30
	XLED PRO ONE MAX	<b>3000 K</b>	6350 lm	<b>4007841069520</b>	30

# Service. Made by STEINEL.

Al meer dan 60 jaar bedenken en ontwikkelen wij technologische producten die hun tijd ver vooruit zijn en soms ook hele markten kunnen veranderen. Wij zijn gespecialiseerd op sensortechniek en leveren alles wat te maken heeft met automatisch licht en het automatiseren van gebouwen. Product, software en service – u vindt bij ons alles voor uw toepassing.

<p><b>DIALux</b> <b>RELUX®</b></p> <p>Planningservice DIALux / Relux</p> <p>Telefoon +49 (0) 5245 / 448 - 307 Fax +49 (0) 5245 / 448 - 308 E-mail: objekte@steinel.de</p>	 <p>U vindt ons gehele assortiment, plus bedieningshandleidingen en productvideo's onder</p> <p><a href="http://www.stinel.de">www.stinel.de</a></p>	
<p>5</p> <p>5 jaar garantie op alle producten van onze Professional Line</p>	 <p>STEINEL-onderdelenservice en nabestellingsgarantie voor originele onderdelen</p>	 <p>Onze eigen buitendienstme- dewerkers zijn uw directe aanspreekpunt</p>



U kunt per direct de online versie van onze Sensor Guide consulteren. Hierin vindt u de passende sensor voor uw toepassing en ziet u meteen alle actuele productdetails van onze sensoren en sensorarmaturen overzichtelijk weergegeven.

[www.steinell.de/en/sensorguide](http://www.steinell.de/en/sensorguide)

STEINEL Vertrieb GmbH  
Dieselstraße 80-84  
33442 Herzbrock - Clarholz  
Duitsland

Tel. +49 (0) 5245-448-0  
Fax +49 (0) 5245-448-197  
[www.steinel.de](http://www.steinel.de)  
[youtube.com/steinelgmbh](https://youtube.com/steinelgmbh)  
[xing.com/companies/steinelvertriebgmbh](https://xing.com/companies/steinelvertriebgmbh)



**Van Spijk B.V.**  
Postbus 2  
5688 HP OIRSCHOT  
De Scheper 402  
NL-5688 HP OIRSCHOT

Tel. +31 499 571810  
[info@vanspijk.nl](mailto:info@vanspijk.nl)  
[www.vanspijk.nl](http://www.vanspijk.nl)

**VSA Belgium BVBA**  
Hagelberg 29  
B-2440 Geel

Tel. + 32 14 256050  
[info@vsabelgium.be](mailto:info@vsabelgium.be)  
[www.vsabelgium.be](http://www.vsabelgium.be)