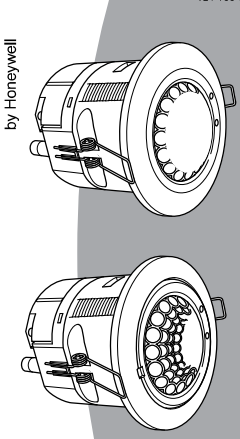


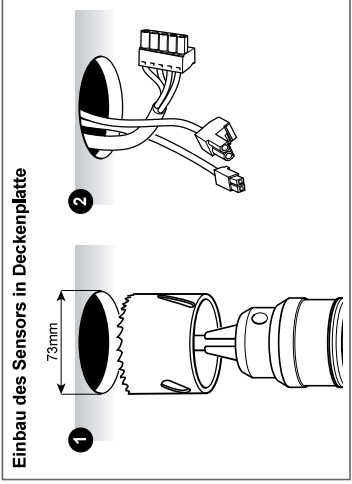
# Installationsanweisungen



LightSpot HD Dimmer-Schalter PIR-Sensoren  
 Nur geschulte Fachkräfte dürfen diese Geräte installieren

Artikel-Nummer	Schleusänge	Digitales Dimmen	Analoges Dimmen	QuickLink	Büroraum	Mittler Bereich	Boiler	Schwebare Linse
DL5300AR	•	•	•	•	•	•	•	•
DL53000D	•	•	•	•	•	•	•	•
DL53243R	•	•	•	•	•	•	•	•
DL53043DR	•	•	•	•	•	•	•	•
DL53000ARB	•	•	•	•	•	•	•	•
DL53000DMB	•	•	•	•	•	•	•	•
DL53000RMB	•	•	•	•	•	•	•	•
DL53000PHB	•	•	•	•	•	•	•	•
DL53243RNB	•	•	•	•	•	•	•	•
DL53043RMB	•	•	•	•	•	•	•	•
DL53243RRB	•	•	•	•	•	•	•	•
DL53043RRB	•	•	•	•	•	•	•	•

Bestellzusatz F für Unterputzmontage oder SW für Aufputzmontage



## Einbau des Sensors in Deckenplatte

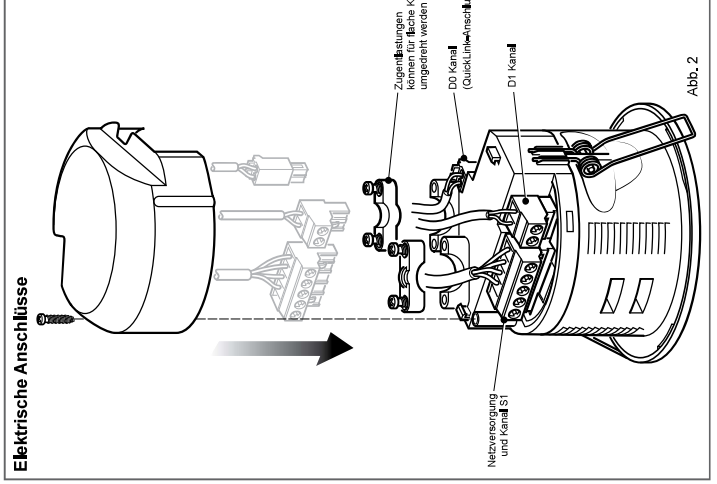
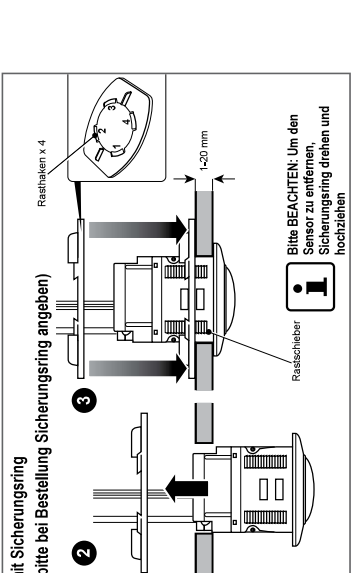
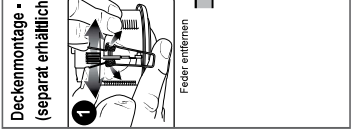
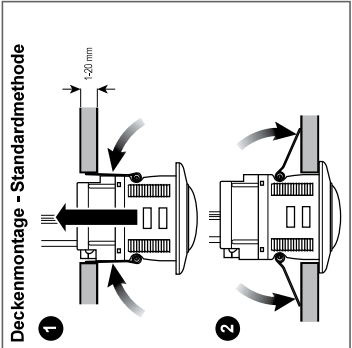
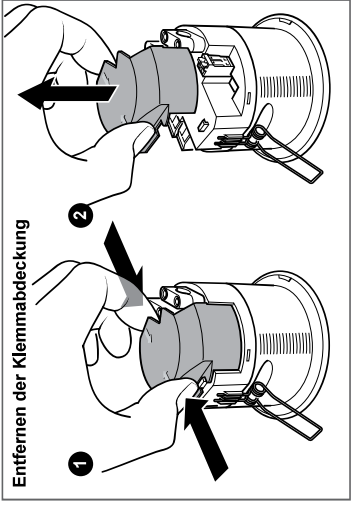


Abb. 2

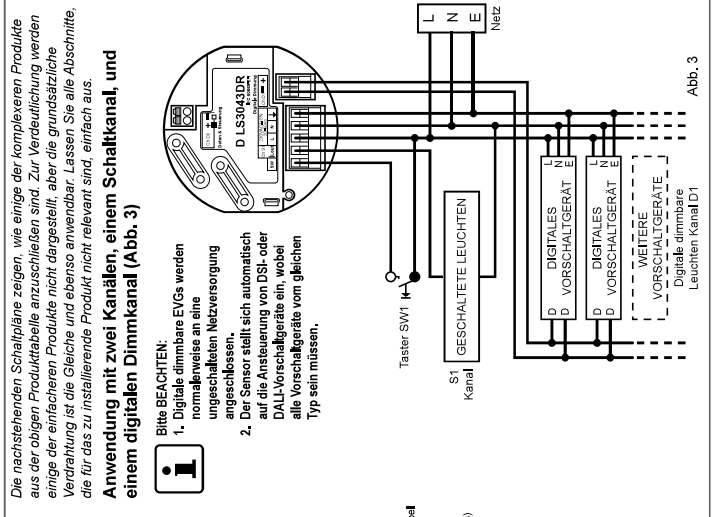


Abb. 3

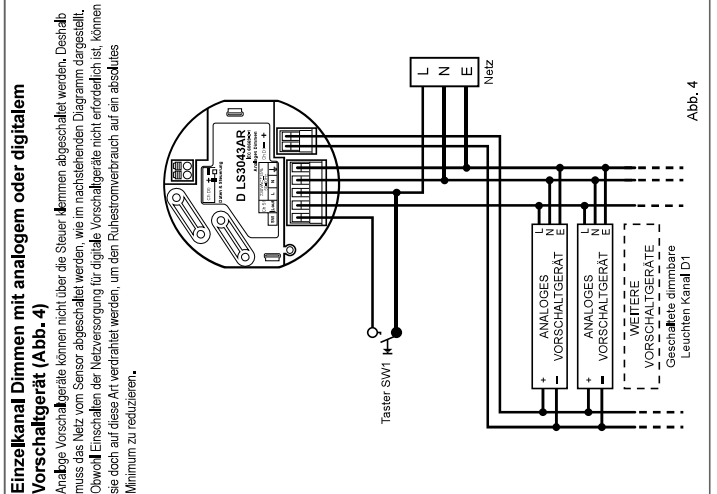


Abb. 4

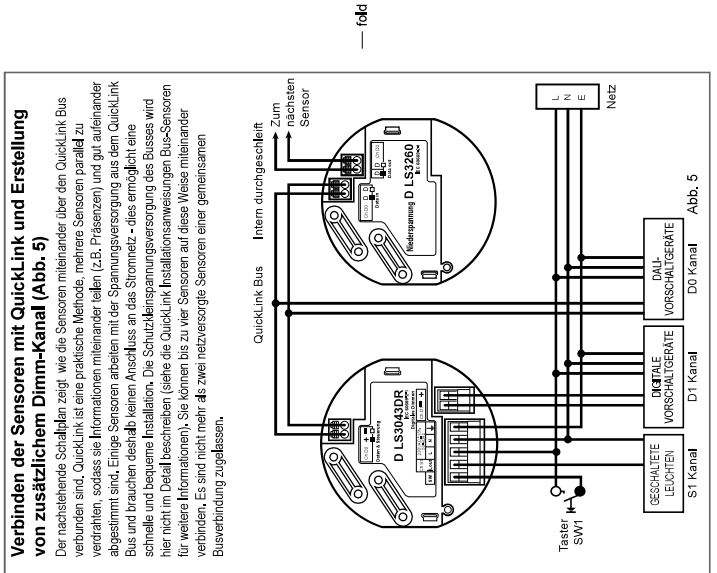


Abb. 5

## Sensorpositionierung

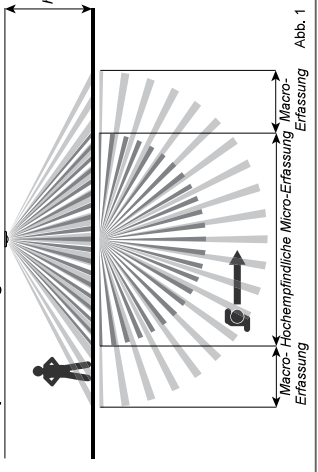
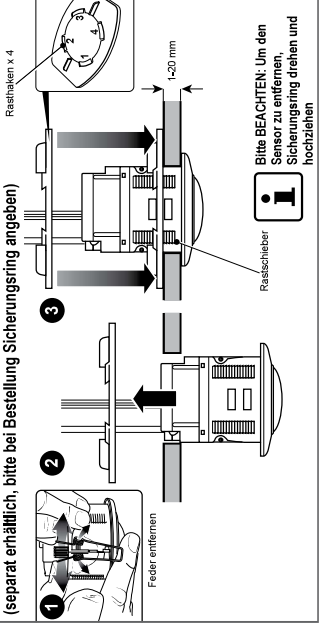


Abb. 1

Der Sensor muss an der Decke in der Mitte des Aufenthaltsraums montiert werden. Der Sensor kann für drei verschiedene Montagehöhen geliefert werden, siehe Abb. 1 und die nachstehende Tabelle. Stellen Sie sicher, dass die maximale empfohlene Montagehöhe nicht überschritten wird. Er darf nicht neben einem Lüftungsauslass einer Klimaanlage angebracht werden. Für weitere Informationen bewegen, die quer zum Bewegungsgeräde laufen, werden die Schwenk- und Einstellmöglichkeiten des Sensors, auf der nächsten Seite, Bewegungsmelder zutragen.

Typ	Verhältnis (Durchmesser : Höhe)		Max. empfohlene Montagehöhe
	Micro-Detektion-Hochempfindlichkeit	Standardempfindlichkeit	
Büroraum	2,8:1 (7m Durchmesser bei 2,5m Höhe)	4:1 (10m Durchmesser bei 2,5m Höhe)	3,5m
Mittlerer Bereich	Unzutreffend	2:1 (20m Durchmesser bei 10m Höhe)	12m
großer Bereich	Unzutreffend	1,9:1 (27m Durchmesser bei 14m Höhe)	16m

## Deckenmontage - mit Sicherungsring (separat erhältlich, bitte bei Bestellung Sicherungsring angeben)



Bitte BEACHTEN: Um den Sensor zu entfernen, Sicherungsring drehen und hochziehen.

## Einzelkanal Dimmen mit analogem oder digitalem Vorschaltgerät (Abb. 4)

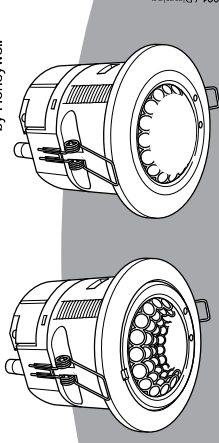
Analoge Vorschaltgeräte können nicht über die Steuer-Leitungen abgeschaltet werden. Deshalb muss das Netz vom Sensor abgeschaltet werden, wie im nachstehenden Diagramm dargestellt. Obwohl Einschalten der Netzversorgung für digitale Vorschaltgeräte nicht erforderlich ist, können sie doch auf diese Art verdrahtet werden, um den Ruhestromverbrauch auf ein absolutes Minimum zu reduzieren.

## Verbinden der Sensoren mit QuickLink und Erstellung von zusätzlichem Dimm-Kanal (Abb. 5)

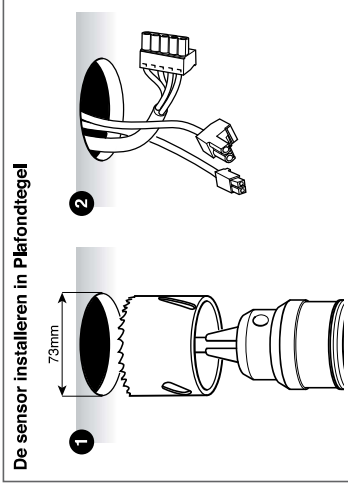
Der nachstehende Schaltplan zeigt, wie die Sensoren miteinander über den QuickLink-Bus verbunden sind. QuickLink ist eine praktische Methode, mehrere Sensoren parallel zu verdrahten, sodass sie miteinander teilen (z.B. Präsenzen) und gut aufeinander abgestimmt sind. Einige Sensoren arbeiten mit der Spannungsversorgung aus dem QuickLink-Bus und brauchen deshalb keinen Anschluss an das Stromnetz - dies ermöglicht eine schnelle und bequeme Installation. Die Schutzleitungsverordnung des Busses wird hier nicht im Detail beschrieben (siehe die QuickLink-Installationsanweisungen Bus-Sensoren für weitere Informationen). Sie können bis zu vier Sensoren auf diese Weise miteinander verbinden. Es sind nicht mehr als zwei netzversorgte Sensoren einer gemeinsamen Busverbindung zugelassen.



# installatie-instructies

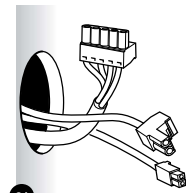


LightSpot HD Dim / Schakel-PIP-Sensoren  
 ⚠ Alleen gekwalificeerd personeel mag deze apparatuur installeren

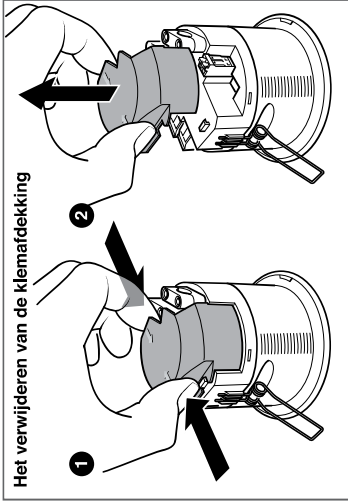
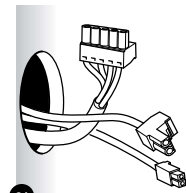


## De sensor installeren in Plafondtegels

1

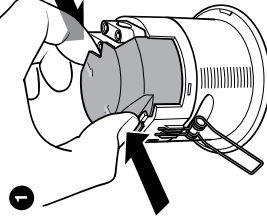


2

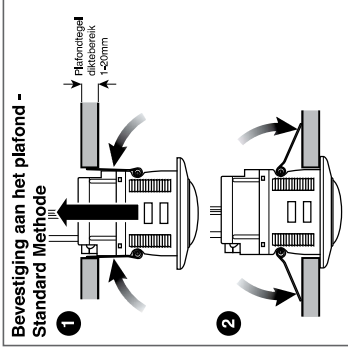
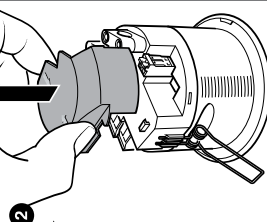


## Het verwijderen van de klemafdekking

1

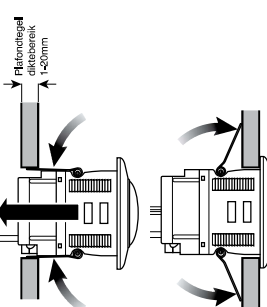


2

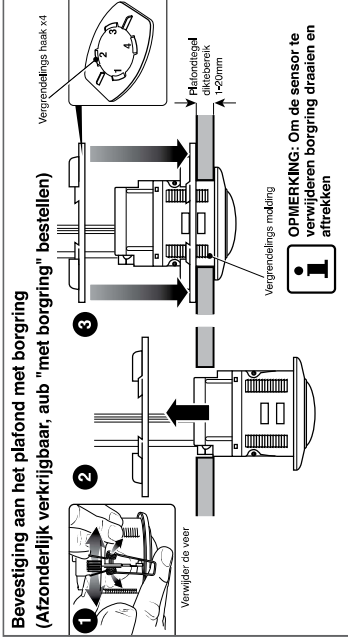
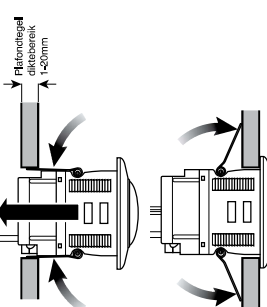


## Bevestiging aan het plafond - Standard Methode

1

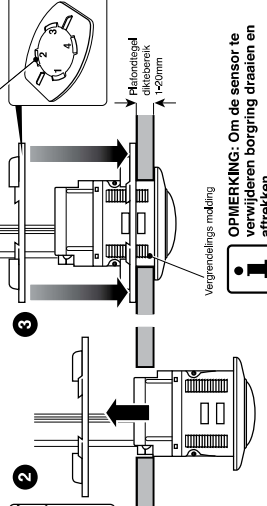


2

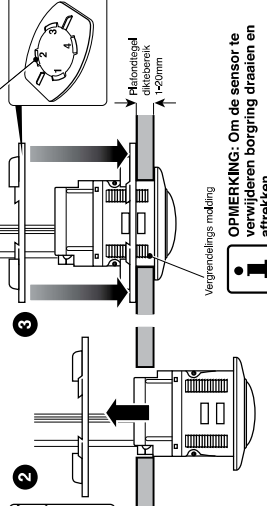


## Bevestiging aan het plafond met borggring (Azonderlijk verkrijgbaar, aub "met borgring" bestellen)

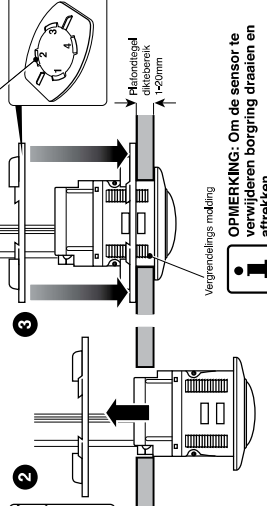
1



2



3



**OPMERKING:** Om de sensor te verwijderen borgring draaien en verwijderen

## Positioneren van de Sensor

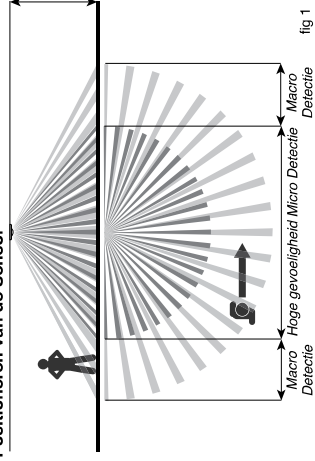


fig 1

Type	Micro Detectie - Standard Gevoeligheid	Macro Detectie - Hoge Gevoeligheid	Max. aanbevolen montagehoogte
Kantoor	2,8:1 (7m diameter @ 2,5 m hoogte)	4:1 (10m diameter @ 2,5 m hoogte)	3,5m
Mid Bereik	n.v.t.	2:1 (20m diameter @ 10 m hoogte)	12m
Groot Gebied	n.v.t.	1,9:1 (27m diameter @ 14 m hoogte)	16m

**i** Bewegingen die kruislings worden uitgevoerd kunnen gemakkelijker gedetecteerd worden dan een beweging rechtstreeks en centraal naar de bewegingsmeter toe.

De sensor wordt geplaatst op het plafond in het midden van de gebruikte ruimte. Dit product is verkrijgbaar in drie verschillende montage hoogtes varianten; zie fig. 1 en de onderstaande tabel. Zorg ervoor dat de maximale aanbevolen montagehoogte niet wordt overschreden. Vermijd montage naast een airco ventilatieopening. Voor meer informatie over positionering verwijzen wij u naar het hoofdstuk "kantelen en vergrendelen van de sensor" op de keerzijde.

## Elektrische aansluitingen

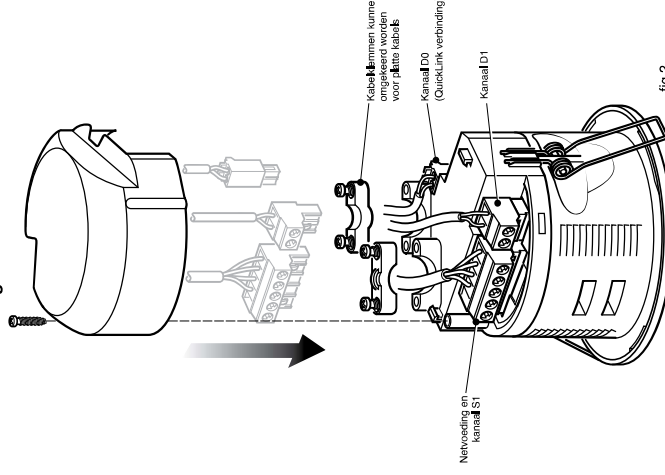


fig 2

De volgende aansluitingschema's tonen hoe een aantal van de producten uit de bovenstaande tabel met meer uitgebreide functies aangesloten worden. Voor de duidelijkheid is de bedrading van de minder-gekenmerkte producten niet getoond, maar de bedrading is dezelfde en eveneens toepasbaar. Gewoon alle gedeelten die eventueel niet aan het geïnstalleerd product relevant zijn, weglaten.

**Twee-kanaals toepassing, een kanaal schakelen, een kanaal digitaal dimmen (fig 3)**

**LET OP:**

1. Digitale voorschakelapparaten worden normaal bedraad vanuit een ongeschakelde voeding.
2. De sensor wordt automatisch aangepast aan DSI of DALI voorschakelapparaten, maar alle voorschakelapparaten moeten van hetzelfde type zijn.

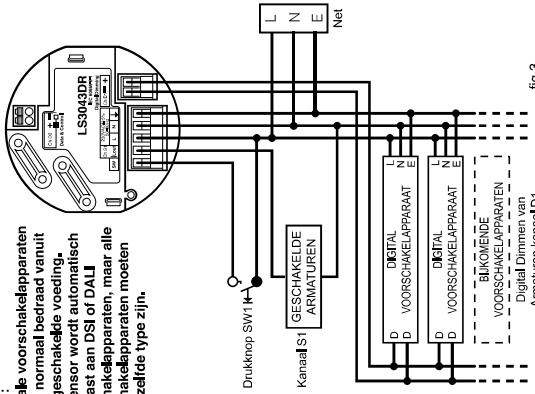


fig 3

## Eenkanals dimming met behulp van analoge of digitale voorschakelapparaten (fig 4)

Analoge voorschakelapparaten kunnen niet worden uitgeschakeld vanaf de stuurknoppen, zodat het noodzakelijk is om de netspanning te schakelen van de sensor, zoals aangegeven in het onderstaande diagram. Alhoewel het inschakelen van de netspanning is overbodig bij digitale voorschakelapparaten, kunnen zij wel op deze manier bedraad worden om de ruststroom in ruimtes zonder aanwezigheid tot een minimum te beperken.

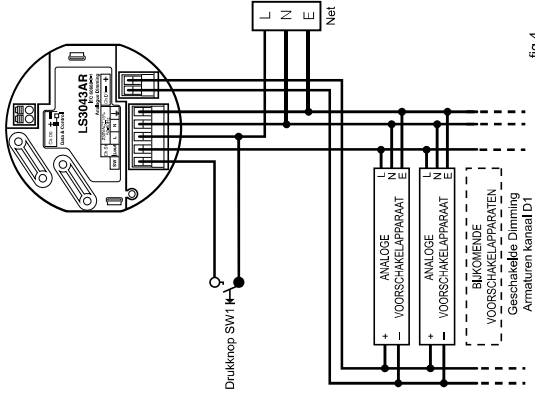


fig 4

## Aansluiten van sensoren aan QuickLink en creatie van een bijkomend dimkanaal (fig 5)

Het schema hieronder laat zien hoe de sensoren met elkaar te koppelen zijn met behulp van de QuickLink Bus. QuickLink is een handige manier om meerdere sensoren met elkaar te verbinden, zodat ze informatie (bijvoorbeeld aanwezigheid) kunnen delen en in staat zijn om goed samen te werken. Sommige sensoren werken vanuit een lage spanning afgeleid van de QuickLink bus en dus is een netsluiting niet nodig - dit zorgt voor een snelle en gemakkelijke installatie. De laagspannings bussensoren worden hier niet in detail beschreven (zie QuickLink Bussensoren Installatie-instructies voor meer informatie). Het is toegestaan om tot vier sensoren op deze manier met elkaar te verbinden. Niet meer dan twee op neerstroom gevoede sensoren zijn toegestaan in een gemeenschappelijk aansluiting.

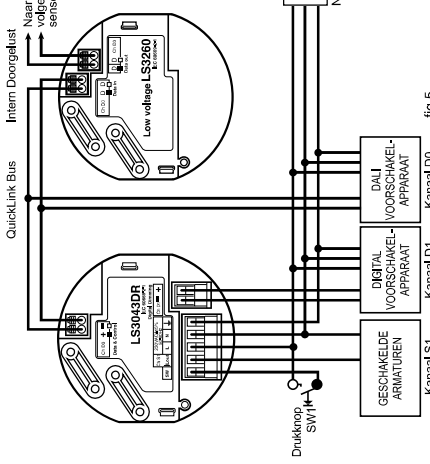


fig 5

### Bevestiging aan het plafond - opbouwmontage (optioneel)

Product varianten met "SM" extensie aan het artikelnummer worden geleverd met opbouwmontage kit als standaard. De opbouwmontage kit is verkrijgbaar als apart onderdeel dat u kunt bestellen als "Surfmit". De sensor kan gemonteerd worden op elke geschikte ondergrond maar ook op een inbouwdoos (zie fig. 6)

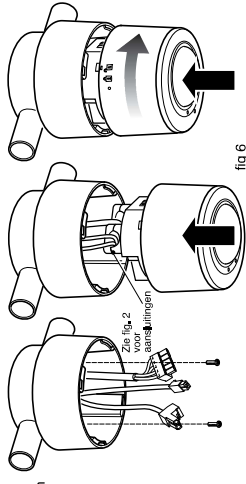


fig 6

### Verwijderen en Herpositionering

Sleek een kleine schroevendraaier in de spijl zoals afgebeeld en draai de kraag tegen de klok in om los te schroeven, zie fig 7. Om de sensor van de opbouw-behuizing te scheiden, duwt je een platte schroevendraaier op de tab (Vergrendelings haak) in de holte van de behuizing en trek de sensor naar boven, zie fig. 8.

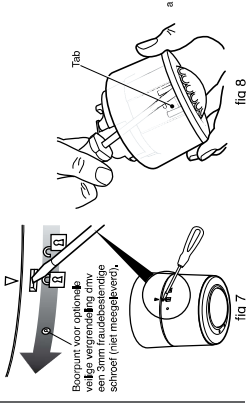
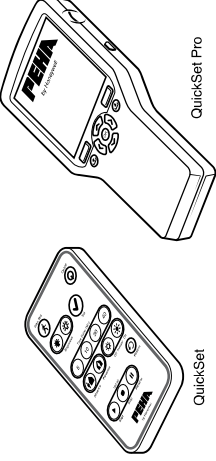


fig 7

fig 8

### Looptesten / lensmasking

Om een correcte installatie te controleren, zijn loop-testen aan te bevelen. Een infrarood inbedrijfstelling tool (afstandsbediening) is nodig om de maker (s) in loop-testmode te zetten. Twee infrarood afstandsbedieningen zijn beschikbaar: QuickSet en QuickSet Pro (apart verkrijgbaar).



QuickSet

QuickSet Pro

Acht segmenten op de kraag delen tot vier verschillende richtingen. Het is mogelijk om de kraag te draaien, om de sensor te richten op de plaats waar de beweging moet worden gedetecteerd.

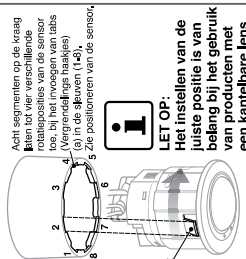
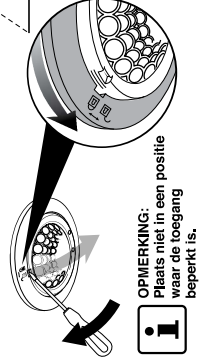


fig 9

**OPMERKING:** Plaats niet in een positie waar de toegang beperkt is.

### Kantelen en vergrendelen van de Sensor

Sommige producten hebben de mogelijkheid om de sensor (voor de montage) te kantelen tot 10° in stappen van 2°, om de reikwijdte in een richting te verhoogden. Dit kan nuttig zijn wanneer de ideale montageplaats is niet beschikbaar. De verhoogde reikwijdte is in figuur 9 getoond.



Type	Rechtus extensie bij "Full Tilt"
Kantoor	tot 67%
Mid Bereik	tot 43%
Groot Gebied	tot 42%

### Diagnostiek

Een aantal LED indicaties zijn aanwezig om bij het opsporen van fouten te helpen. De Sensoren worden geleverd met de LEDs uitgeschakeld, maar zij kunnen worden ingeschakeld op het moment van inbedrijfstelling, indien nodig. LED's worden tijdelijk geactiveerd tijdens de looptest. Detecteerbare bedradingfouten worden altijd aangegeven door de LED's, ongeacht of ze zijn ingeschakeld. Bekabelingsfouten in analoge dim-schakelingen zijn moeilijk automatisch te detecteren. Als het analoge dimmen niet werkt zoals verwacht, dan is de aanbevolen methode voor controle als volgt:  
1. Koppel de twee dim-stuurkabels van de sensor af.  
2. Met de nu open-circuit dim-bedinging die nog steeds verbonden is met de armaturen, moet de helderheid onmiddellijk naar 100% gaan.  
3. Sluit even de twee draden van het stuurkabel van de lamp kort. De helderheid van de armaturen moet dan sterk dalen maar zij mogen niet afschakelen.  
4. Als een van de stappen 2, 3 niet werken zoals beschreven op elk armatuur, onderzoek dan de bedrading. Als zij correct werken, sluit dan de stuurkabel van de sensor terug aan.

**LET OP:** Om veiligheidsredenen moet de dim-stuurbedrading worden behandeld met dezelfde nodige voorzichtigheid als de netbedrading.

LED-Indicatie	Betekenis
Als er beweging is (groen)	Beweging gedetecteerd
Blauw knippert een keer elke 2 seconden	Vraag voor meer lichtintensiteit - helderheidsensor streeft naar meer licht om de setpunt te bereiken
Blauw knippert twee keer elke 2 seconden	Een handmatige schakelaar wordt geactiveerd
Rood knippert lang twee keer elke 2 seconden	Lamp "burn-in" wordt uitgevoerd - dit betekent dat de lamp niet wordt toegestaan voor de lijdstuur
Rood knippert twee keer elke 2 seconden	Kanaal DO of Kanaal DT fout + b.v. 1. Er zijn te veel QuickLink netstroombegrenzende toestellen met elkaar verbonden, of 2. Dimmer aansluitklemmen zijn tegens verkeerd aangesloten.
Rood knippert drie keer elke 2 seconden	Kanaal DO of Kanaal DT fout + b.v. 1. Mogelijke kortsluiting, of 2. Er zijn te veel QuickLink laagspannings gevoede sensoren, of 3. QuickLink netstroombegrenzende sensoren met elkaar verbonden met de verkeerde polariteit.

Aan het einde van de levensduur van de verpakking en het product wordt de sensor geleverd met een speciale recyclingbedrijfskaart. Geef deze niet bij het gewone huishoudelijke afval. Niet verbranden.



PEHA Elektro GmbH & Co. KG  
a Honeywell Company  
Postfach 1727  
D-50407 Lüdenscheid  
+49 (0)251 185 - 0  
www.peha.de

### Technische Gegevens

Markering	Mnuele Schakelaar	Last uitgang	Voeding (Net)			Dimuitgang	QuickLink en Dimming		
			L	N	E				
Kleur	SW	ONS/Loot	L <td>N <td>E</td> <td>D1+</td> <td>D1+</td> <td>D0+</td> <td>D0-</td> </td>	N <td>E</td> <td>D1+</td> <td>D1+</td> <td>D0+</td> <td>D0-</td>	E	D1+	D1+	D0+	D0-
Kleur	Zwart					Blauw	Rood		
Kleurtype	Insteekbare kool klein		Insteekbare kool klein			Insteekbare kool klein	Insteekbare kool klein		
Aansluitbereik	1 x 0,5-2,5mm <sup>2</sup> massieve of soepel bedrading		1 x 0,5-2,5mm <sup>2</sup> massieve of soepel bedrading			1 x 0,5-2,5mm <sup>2</sup> massieve of soepel bedrading	1 x 0,5-2,5mm <sup>2</sup> massieve of soepel bedrading		
Aanboven kabel	0,75mm <sup>2</sup>		Vulgins relevante bedradingvoorschriften			0,75mm <sup>2</sup>	0,75mm <sup>2</sup>		
Maximale Lengte	10m		100m			100m	100m		
Functie	ingang	ingang	ingang			ingang	ingang en uitgang		
Bedrijfsvoeding	230VAC ±15% 50/60Hz		Laag Spannings • Isolate 1,5kV			Laag Spannings • Isolate 1,5kV			
Opspanningen Vermogen	10A maximum (max 80A)	150W (QuickLink master)	150W (QuickLink master)			n.v.t.	n.v.t.		
Maximale last stroom	n.v.t.	10A maximum (max 80A)	n.v.t.			60mA Max 15 voorshere reguleren voor 5 DALI digitale voorschakelapparaten	60mA		
Togestane lasten	n.v.t.	Conventioneel voorschakelapparaat, Compacte voorschakelapparaat, EEL voorschakelapparaat, T.L. LED (maximaal 80A), GEL (max 6A)	Conventioneel voorschakelapparaat, Compacte voorschakelapparaat, EEL voorschakelapparaat, T.L. LED (maximaal 80A), GEL (max 6A)			10 DALI digitale voorschakelapparaat	10 DALI digitale voorschakelapparaat		

### Na het uitpakken

Voorafgaand aan de inbedrijfstelling zijn de standaardinstellingen voor elk kanaal van de sensor als volgt:  
Uitschakelingsvertraging: 20 minuten  
Helderheidsensor instelling: Zet altijd lichten aan wanneer bezet

Dimming Niveau: 100%  
Aanwezigheids Modus: Automatisch (verlichting Auto AAN, AUTO UIT)  
Bewegings gevoeligheid: Maximaal  
Digitaal voorschakelapparaat Type (DSI / DALI): Automatische detectie

**OPMERKING:** Ga naar [www.peha.de](http://www.peha.de) voor een volledige lijst van programmeerbare parameters.

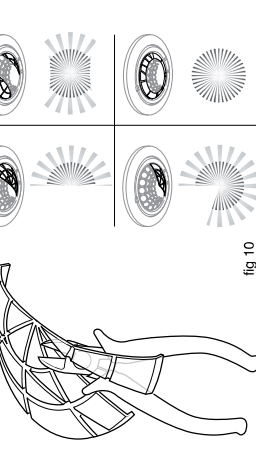


fig 10

Meegeleverd worden twee lens maskers die kunnen worden gebruikt om het zichtveld van de sensor te beperken, b.v. ongewenste detectie in een deuropening. Knip het masker segment (en) naar wens uit en plaats het door de masker lip, tussen de houder en de lens van de sensor te duwen, zie fig. 10.

### BELANGRIJKE OPMERKINGEN

- De installatie en inbedrijfstelling mogen uitsluitend door een erkend installateur worden uitgevoerd. Tijdens de installatie aan het elektrische net moet het elektrische systeem besloten worden van de netvoeding. Het zijn de actuele wettelijke voorschriften van het land naleven waar het apparaat wordt gebruikt. Netvoedingsschakelingen met zekeringsautomaten (F = max. 16A) bevelen.
- Dim-stuurgangen (DALI, DSI en analog) en QuickLink klemmen hebben alleen elementaire isolatie van het net en dus moeten zij worden behandeld met "netgevaardevrije" kabels en met hetzelde respect behandeld worden als netstroom met betrekking tot de bekabelingspraktijk.
- Dit apparaat is ontworpen om verlichting niet vaker te schakelen dan bij normale handmatige bediening. Echter, kunnen de fabrikanten van enkele bijzondere soorten verlichting (bijvoorbeeld 2D-armaturen) een maximum aantal schakelingen en/of een minimum aan tijd opgeven, op met de fabrikant van de armaturen om ervoor te zorgen dat ze compatibel zijn met automatische sturing in dit opzicht.
- Mit het oog op een bevredigende lichtniveau regulerende werking de lamp (en) die onder zijn controle is/zijn observeren dan uit naburige armaturen die niet onder zijn controle zijn. Dit is vooral belangrijk bij de planning van de verlichting met lineaire armaturen die een geïntegreerde detector hebben aan een uiteinde.
- Vanwege de beperkte ruimte binnen de behuizing wordt afgeraden dit product te gebruiken als verdeelbus. Systeem aansluitingen moeten anders worden gemaakt en de bedrading mag niet in de behuizing van het product doorgelaten worden.
- Alle informatie in dit document was correct op het moment van publicatie.

**TECHNISCHE ONDERSTEUNING**  
**+31 26 36 87500**