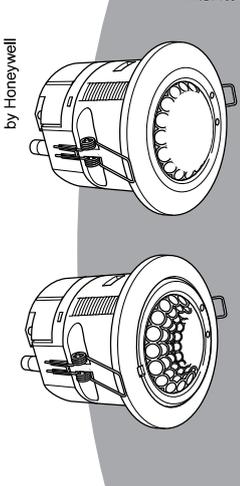


Installationsanweisungen

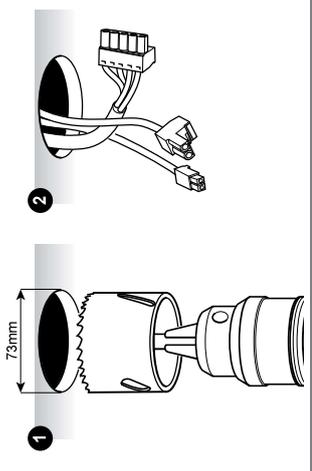


LightSpot HD Dimmer-Schalter PIR-Sensoren
 Nur geschulte Fachkräfte dürfen diese Geräte installieren

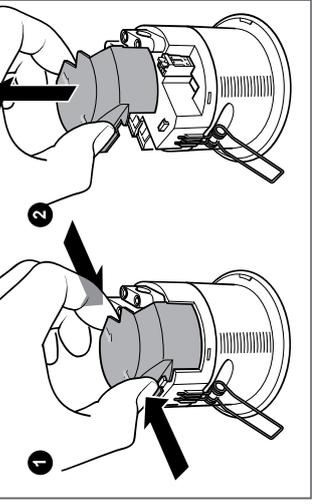
Artikelnummer	Schleifgänge	Digitales Dimmen	Analoges Dimmen	QuickLink	Büroraum	Mittler Bereich	Greifbereich	Schwenklense
DL33000AR	•	•	•	•	•	•	•	•
DL33000D	•	•	•	•	•	•	•	•
DL33243R	•	•	•	•	•	•	•	•
DL33043DR	•	•	•	•	•	•	•	•
DL33000ARB	•	•	•	•	•	•	•	•
DL33000DB	•	•	•	•	•	•	•	•
DL33000RAB	•	•	•	•	•	•	•	•
DL33000H	•	•	•	•	•	•	•	•
DL33243RB	•	•	•	•	•	•	•	•
DL33043RAB	•	•	•	•	•	•	•	•
DL33243RHB	•	•	•	•	•	•	•	•
DL33043RHB	•	•	•	•	•	•	•	•

Bestellzusatz F für Unterputzmontage oder SW für Aufputzmontage

Einbau des Sensors in Deckenplatte



Entfernen der Klemmabdeckung



Elektrische Anschlüsse

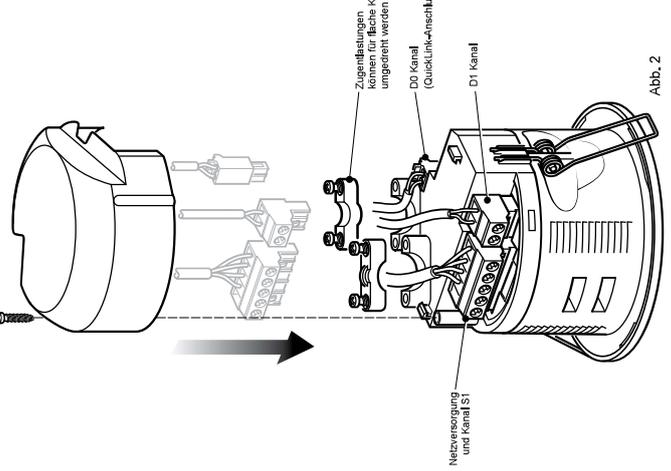


Abb. 2

Die nachstehenden Schaltpläne zeigen, wie einige der komplexeren Produkte aus der obigen Produktfamilie anzuschließen sind. Zur Verdeutlichung werden einige der einfacheren Produkte nicht dargestellt, aber die grundsätzliche Vernetzung ist die Gleiche und ebenso anwendbar. Lassen Sie alle Abschnitte, die für das zu installierende Produkt nicht relevant sind, einfach aus.

Anwendung mit zwei Kanälen, einem Schaltkanal, und einem digitalen Dimmkanal (Abb. 3)

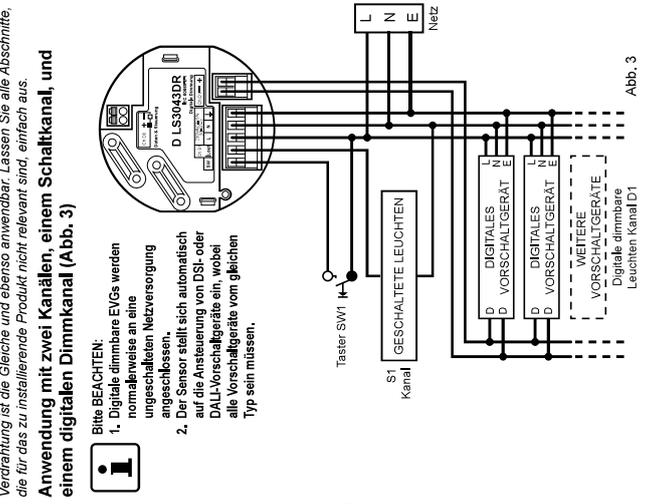


Abb. 3

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

Analoge Vorschaltgeräte können nicht über die Steuer-Klemmen 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.

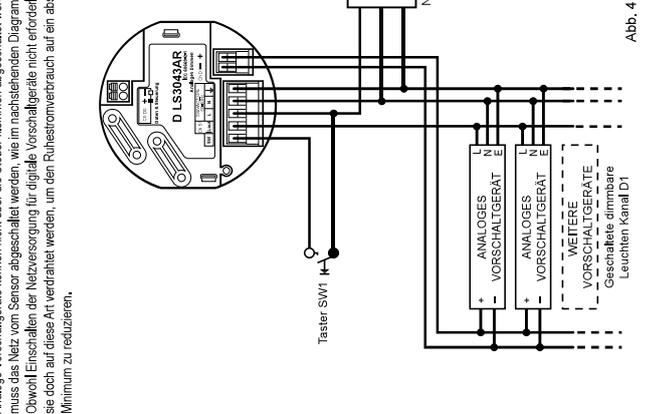


Abb. 4

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 filamenten miteinander teilen (z.B. Präsenzen) und gut auflinker 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.

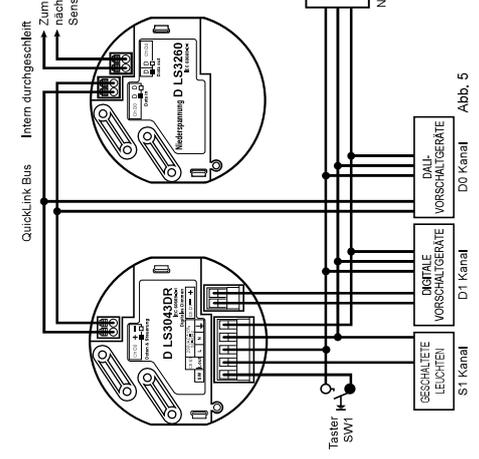


Abb. 5

Sensorpositionierung

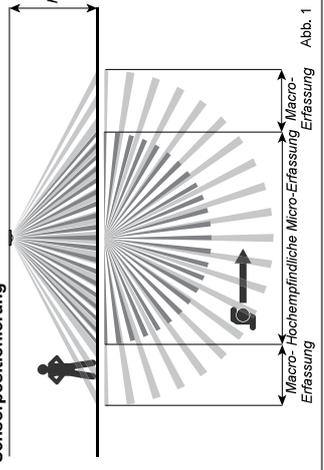
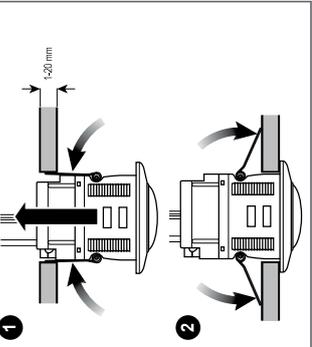
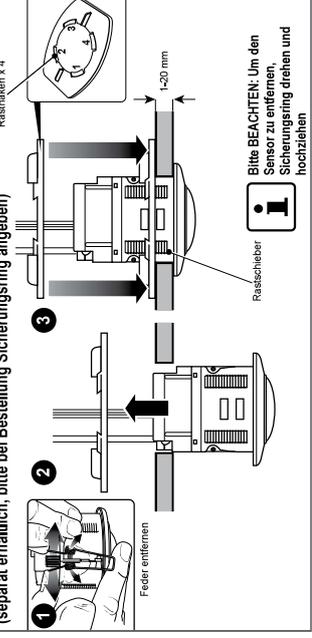


Abb. 1

Deckenmontage - Standardmethode



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



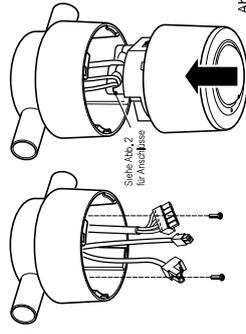
Der Sensor muss an der Decke in der Mitte des Aufenthaltsraums montiert werden. Der Sensor kann für drei verschiedene Montagehöhen geliefert werden, siehe Abb. 1 und die nachstehende Tabelle. Stellen Sie sicher, dass die maximale empfohlene Montagehöhe nicht überschritten wird. Er darf nicht neben einem Lüftungsauslass einer Klimaanlage angebracht werden. Für weitere Informationen Bewegungen, die quer zum Bewegungsgerätes laufen, werden leichter erfasst als Bewegungen, die senkrecht und parallel zum Bewegungsgerätes zulaufen.

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

Bitte die Schwenk- und Einstellmöglichkeiten des Sensors, auf der nächsten Seite, Bewegungen zuzulassen.

Deckenmontage - Aufputzmontage (als Option)

Produktvarianten, deren Artikelnummern mit „SW“ ergänzt sind, werden standardmäßig mit dem Aufputzmontage-Kit geliefert. Das Aufputzmontage-Kit ist separat erhältlich, bitte geben Sie bei der Bestellung Surfmit an. Der Sensor kann auf beliebiger geeigneter Oberfläche montiert werden, aber auch auf einer Abzweigdose (Abb.6).

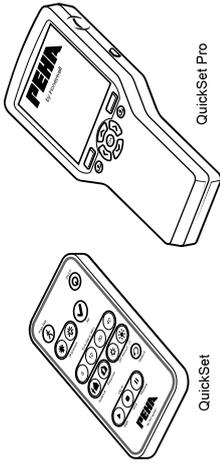


Siehe Abb. 2 für Anschluss

Abb. 6

Gehäusesfunktion / Linsenabdeckung

Um die korrekte Installation zu prüfen, empfehlen wir einen "Gehätest". Dazu ist eine Fernbedienung (Infrarotbetrieber) erforderlich, um den die Melder auf den Gehäusmodus einzustellen. Es stehen zwei IR-Fernbedienungen zur Verfügung: QuickSet und QuickSet Pro (separat zu bestellen).

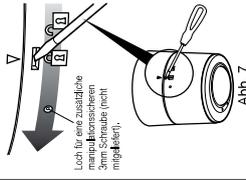


QuickSet

QuickSet Pro

Ausbau und Umstellung

Stecken Sie einen flachen Schraubendreher in den Schlitz, wie dargestellt, und drehen Sie den Ring gegen den Uhrzeigersinn, um ihn loszuschrauben (Abb.7). Um den Sensor vom Aufputzgehäuse zu trennen, drücken Sie einen flachen Schraubenzieher auf den Rastanschreiber im Hohlraum des Gehäuses und ziehen Sie den Sensor nach oben, Abb. 8.



Luft für eine zusätzliche 2mm-Schraube (nicht mitgeliefert).

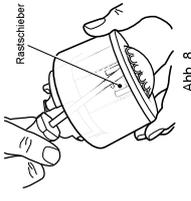
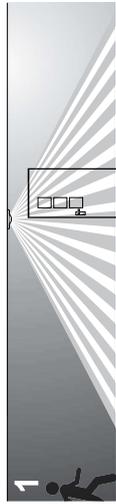


Abb. 8

Befolgen Sie die Anleitung, die mit der entsprechenden Fernbedienung mitgeliefert wird. Während der Sensor im Gehäusmodus ist, sind die LEDs am Sensor automatisch aktiviert und schalten das Licht für nur einige Sekunden an, wenn immer eine Anwesenheit erkannt wird.



Stellen Sie sich außerhalb des Sensorsichtfelds auf oder bleiben Sie bewegungslos im Sichtfeld stehen und warten, bis das Licht ausgeht. **BEACHTEN:** Nach 5 Minuten verlässt der Sensor den Gehäusmodus automatisch, ohne dass der Bediener irgendetwas tun muss.

Schwenken und Feststellen des Sensors

Bei einigen Produkten ist es möglich die Linse des Sensors (vor dem Einbau) um bis zu 10° in 2°-Abständen zu schwenken, um den Bereich in eine bestimmte Richtung hin zu erweitern. Dies ist praktisch, wenn keine ideale Befestigungsposition zur Verfügung steht. Der erweiterte Bereich wird in Abb. 9 dargestellt.

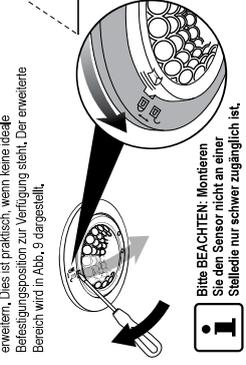


Abb. 9

Bitte BEACHTEN: Montieren Sie den Sensor nicht an einer Stelle die nur schwer zugänglich ist.



Radialverweitung, wenn kein Rotationswinkel

Bis zu 67%

Mittlerer Bereich bis zu 43%

Äußerer Bereich bis zu 42%

Abb. 9

Warten Sie weitere 5 Sekunden, damit der Sensor sich stabilisiert und führen Sie dann eine Bewegung aus. Das Licht sollte sich nun wieder einschalten. Achten Sie darauf, dass die Bewegungsmeldung wie erwartet erfolgt oder nicht.

Technische Daten

Markierung	SW	ONS1	Loat	L	N	E	D1+	D1-	D1+	D1-	D1+	D1-
Farbe							Schwarz					Rot
Anschlussschemen							Steckbare Kaliglemme					Steckklemme schraubens
Anschlussbereich							1 x 0,5-2,5mm ² Massivdraht oder Litze					1 x 0,5-2,5mm ² Messdraht oder Litze
Empfohlenes Kabel							0,75mm ² sq					0,75mm ²
Max. Länge							10m					100m
Funktion							Eingang	Ausgang	Eingang	Ausgang		Eingang und Ausgang
Betriebsspannung							230 V (AC) ±4,5%, 50-60Hz					Empfohlene Abschaltung: 16 A Leitungsschutzschalter
Stromverbrauch							Unschaltend	150W (30W/100W Mess)				Unschaltend
Max. Laststrom							Unschaltend	10A (max. Einschaltstrom 50A)				Unschaltend
Geräteart/Belastungen/Anschlüsse							Leuchtdioden, Leuchtstofflampen, Kompaktleuchtstofflampen, Leuchtstofflampen mit elektronischen Vorschaltgeräten, LED (max. Einschaltstrom 50A) Lampen (max. 24)					Unschaltend

Abb. 9

Bitte BEACHTEN: Aus Sicherheitsgründen sollten die Dimmsteuereinschlüsse mit der gleichen Vorsicht behandelt werden wie die Netzanschlüsse.

LED-Melder	Bei Bewegung (grün)	Bei Bewegung (rot)
Bedeutung	Bewegung erkannt	Bewegung erkannt
Aufforderung für erhöhte Lichtintensität - der Helligkeitssensor braucht mehr Licht, um den voreingestellten Wert zu erreichen	Einmaliges Blinken alle 2 Sekunden (blau)	Zweimaliges Blinken alle 2 Sekunden (blau)
Ein Hand-Schalter wurde betätigt	Zweimaliges Blinken alle 2 Sekunden (rot)	Zweimaliges Blinken alle 2 Sekunden (rot)
Kanal D0 oder Kanal D1 Fehler - z.B. 1. Zu viele QuickLink neuversorgte Geräte sind zusammen geschaltet, oder 2. Dimmerkreisläufe sind irgendwo falsch angeschlossen worden	Dreimaliges Blinken alle 2 Sekunden (rot)	Dreimaliges Blinken alle 2 Sekunden (rot)

Abb. 9

Die Produkte weisen einen umfassenden Satz von einstellbaren Parametern auf, die mithilfe der Hand-Fernbedienung programmiert werden können, um eine komplexe Lichtsteuerung zu erstellen. Dieses Produkt verfügt über keine Schalter oder Potenziometer.

Nach dem Auspacken: Bei der Inbetriebnahme sind die vorgegebenen Standardstellungen für jeden Sensor/Kanal wie folgt: Ausschaltverzögerungszeit: 20 Minuten Einstellung des Helligkeitssensors: Siets das Licht bei Anwesenheit einschalten Dimmwert: 100% Präsenzmodus: Automatisch (Lampen Auto., EIN, Auto., AUS) Bewegungsempfindlichkeit: Maximum Digitaler Vorschaltgerätyp (DSIDALI): Autoerkennung Eine vollständige Liste der programmierbaren Parameter finden Sie unter www.peha.de

WICHTIGE HINWEISE

- Die Installation und Inbetriebnahme darf nur von autorisierten Elektrofachkräften durchgeführt werden. Bei der Installation an dem Versorgungsnetz ist die elektrische Anlage spannungsfrei zu schalten. Es sind die geltenden Gesetze und Normen des Landes einzuhalten, in dem das Gerät betrieben wird. Versorgungsleistung mit Sicherungsautomaten absichern (I_n = max. 16 A).
- Die Dimm-Steuereingänge (DALI, DST und Analog) und QuickLink-Anschlüsse verfügen nur über eine Basisleistung gegenüber dem Netz und müssen somit mit einem normalen Netzkaabel verdrahtet werden. Achtung, es sind die gleichen Vorsichtsmaßnahmen bei der Verdrahtung zu treffen, wie bei der Netzverdrahtung.
- Das Gerät ist so konzipiert, dass Lampen nicht öfter geschaltet werden als dies bei normalen manuellen Betrieb der Fall ist. Allerdings schreiben Hersteller gewisser Beleuchtungstypen (z.B. 2-DL-Leuchten) gelegentlich eine maximale Anzahl Schaltzyklen und/oder eine minimale Einschaltdauer vor, um eine

Abb. 10

Teil des Lieferumfangs sind zwei Linsenabdeckungen, mit denen das Sichtfeld des Sensors begrenzt werden kann um, z. B., unerwünschte Erkennung in einem Türeingang zu vermeiden. Schneiden Sie die Maskensegmente nach Bedarf zu und setzen Sie sie ein, indem Sie den Rand der Maske zwischen der Einfassung und die Linse am Sensor drücken, siehe Abb.10.

Voraussetzungen Lebensdauer der Lampe zu erhalten. Bitte schauen Sie in den Herstellerangaben nach, ob die Leuchten diesbezüglich mit den automatischen Steuerungen übereinstimmen.

Abb. 10

Am Ende Ihres abschließenden, müssen Verpackung und Produkt in einem geeigneten Müllverwertungsunternehmen entsorgt werden. Nicht mit dem normalen Hausabfall entsorgen! (max. 24)

Abb. 10

PEHA Elektro GmbH & Co. KG
a Honeywell Company
Postfach 1727
D-56467 Lüdenscheid
+49 (0)25 51 185 - 0
www.peha.de

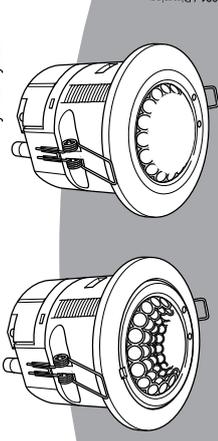
Abb. 10

TECHNISCHER SUPPORT
+49 (0) 2353/9118-333

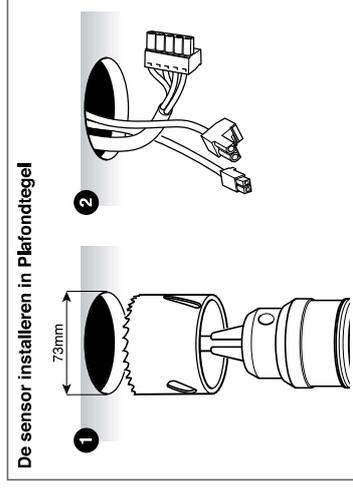
Abb. 10

CE

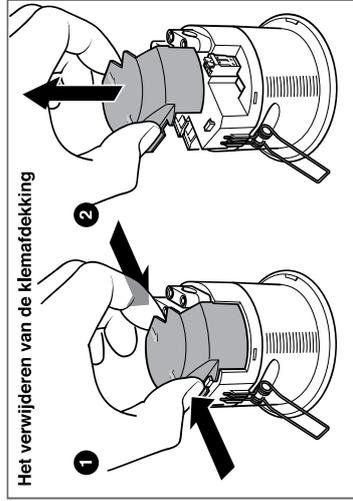
installatie-instructies



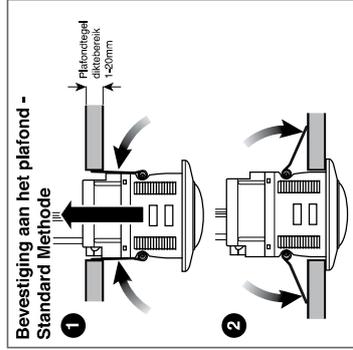
LightSpot HD Dim / Schakel-PIP-Sensoren
 ⚠ Alleen gekwalificeerd personeel mag deze apparatuur installeren



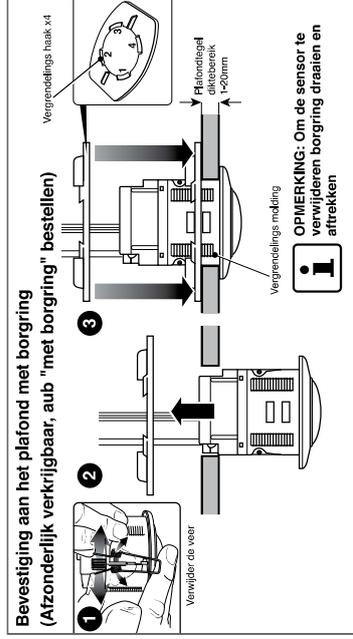
De sensor installeren in Plafondtegel



Het verwijderen van de klemafdekking



Bevestiging aan het plafond - Standard Methode



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

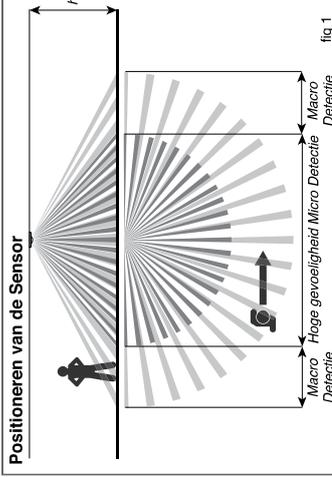


fig 1

Referentie	Schakel-uitgang	Digital Dimmen	Analog Dimmen	QuickLink	Kantoor	Mid Bereik	Groot Gebied	Kantbare Lens
DL53000AR	•	•	•	•	•	•	•	•
DL53000DR	•	•	•	•	•	•	•	•
DL53243R	•	•	•	•	•	•	•	•
DL53043DR	•	•	•	•	•	•	•	•
DL53000ARMB	•	•	•	•	•	•	•	•
DL53000DRMB	•	•	•	•	•	•	•	•
DL53000ARHB	•	•	•	•	•	•	•	•
DL53000DRHB	•	•	•	•	•	•	•	•
DL53243RMB	•	•	•	•	•	•	•	•
DL53243RHB	•	•	•	•	•	•	•	•
DL53043DRHB	•	•	•	•	•	•	•	•

Voeg extensie F voor inbouw of SM voor opbouwmontage toe

Type	Micro Detectie •	Macro Detectie •	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

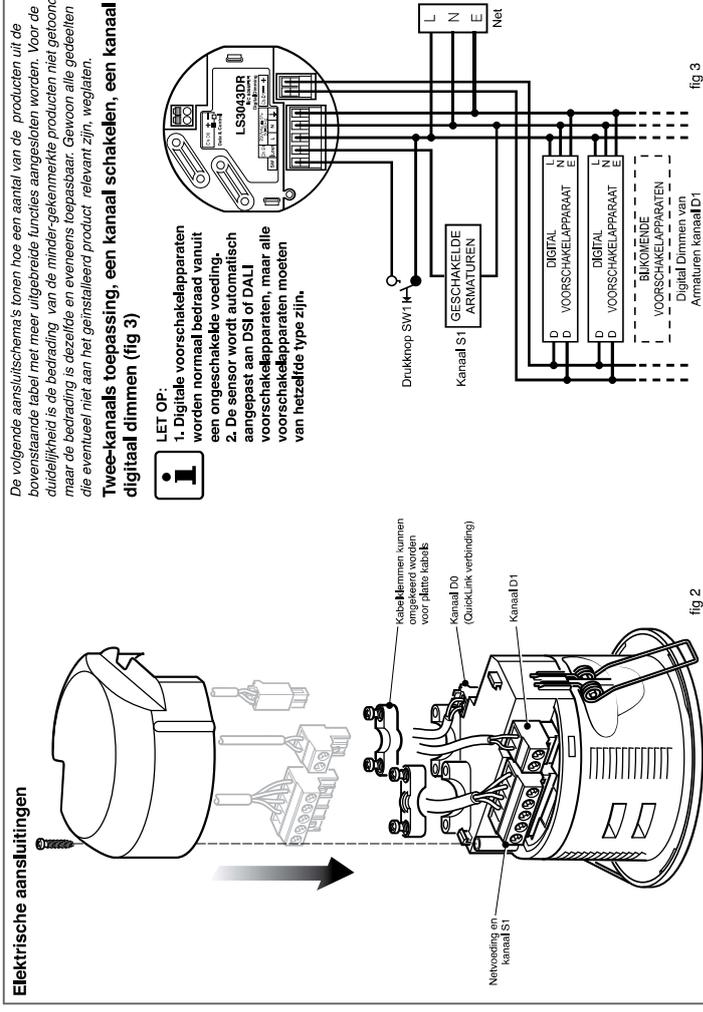


De sensor wordt geplaatst op het plafond in het midden van de gebruikte ruimte. Dit product is verkrijgbaar in drie verschillende montage hoogtes varianten; zie fig. 1 en de onderstaande tabel. Zorg ervoor dat de maximale aanbevolen montagehoogte niet wordt overschreden. Vermijd montage naast een airco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

foli

foli

foli



Elektrische aansluitingen

fig 2

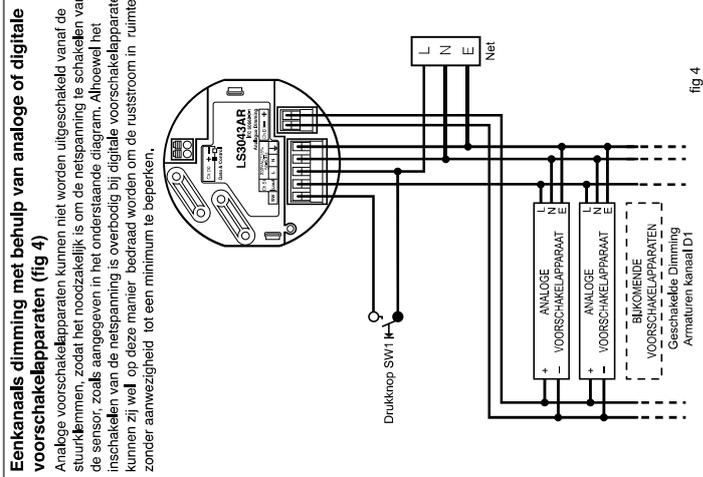


fig 4

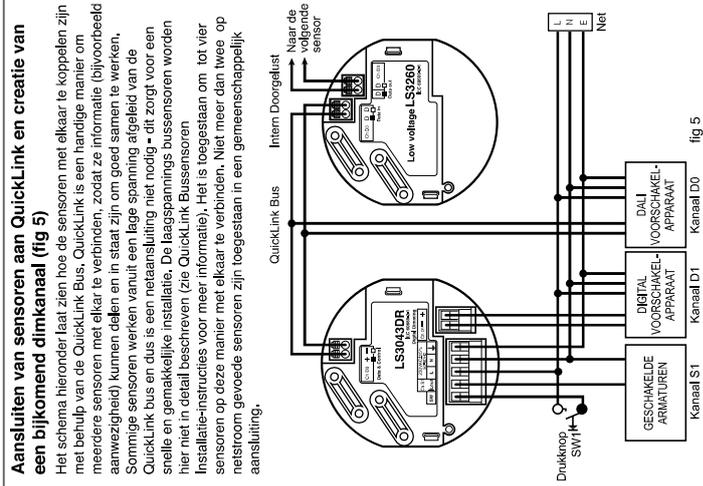


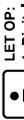
fig 5

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

Analoge voorschakelapparaten kunnen niet worden uitgeschakeld vanaf de stuurklemmen, 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.

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 busensensoren hier niet in detail beschreven (zie QuickLink Busensensoren Installatie-instructies voor meer informatie). Het is toegestaan om tot vier sensoren op deze manier met elkaar te verbinden. Niet meer dan twee op neistroom gevoede sensoren zijn toegestaan in een gemeenschappelijk aansluiting.



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.

foli

foli

foli

foli

foli

foli

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).

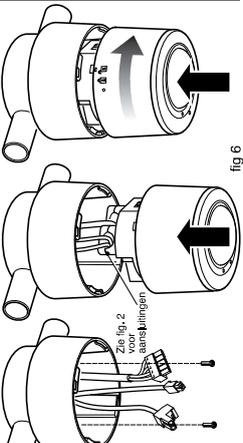
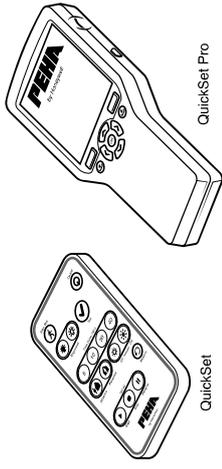


fig. 6

Looptesten / lensmaskering

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



Verwijderen en Herpositionering

Sleek een platte schroevendraaier in de sleuf 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.

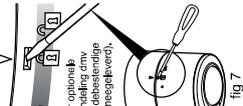
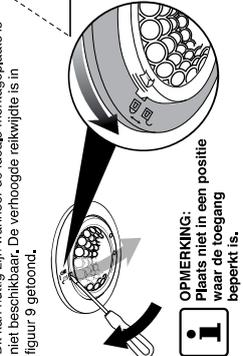


fig. 7

fig. 8

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 verhoogten. Dit kan nuttig zijn wanneer de ideale montageplaats niet beschikbaar is. De verhoogde reikwijdte is in figuur 9 getoond.



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



fold

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 inbedrijfsstelling, indien nodig. LED's worden tijdelijk geactiveerd tijdens de looptest. Detecteerbare bedradingstouten 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:

- Koppel de twee dim-stuurtuikabels van de sensor af.
- Maak de nu open-circuit dim-bedinging die nog steeds verbonden is met de armaturen, moet de helderheid onmiddellijk naar 100% gaan.
- 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.
- 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-stuurkabel en de stuurkabel behandeld met dezelfde nodige voorzichtigheid als de netbekabeling.

fold

Technische Gegevens

Merknaam	Manuale Schakelaar	Last uitgang	Dimmigang (Nul)	Dimmigang (Nul)	QuickLink en Dimming			QuickLink en Dimming											
					SW	On/Off	Loat		L	N	E	D1+	D1+	D1+	D0+	D0+	D0+		
Kleur		Zwart																	
Kleurtype		Insteekbare kool klein																	
Aansluitbereik		1 x 0,5-2,5mm ² of 1 x 0,25-2,5mm ² soepale bedrading																	
Aanboven kabel		0,75mm ²																	
Maximale Lengte		10m																	
Functie		ingang	ingang	ingang															
Bedrijfsspanning		230VAC-15% 50/60Hz																	
		Aanboven circuit bescherming: 16A automaat																	
Opspanningen vermogen		150W (QuickLink melder)																	
Maximale last stroom		10A (maximum inrush 80A)																	
Togestane lasten		Conventioneel voor-schakelapparaat, Compacte inbouwspanningen, QuickLink, Laag Spanning (max 3 in serie), QuickLink in-schakelstroom (max 15), QuickLink op laagspanning (max 6A)																	

fold

BELANGRIJKE OPMERKINGEN

- De installatie en inbedrijfsstelling mogen uitsluitend door een erkend installateur worden uitgevoerd. Tijdens de installatie aan het elektrische net moet het elektrische systeem losgekoppeld worden van de netspanning. Het zijn de actuele wettelijke voorschriften van het land naleven waar het apparaat wordt gebruikt. Netvoedingssystemen met zekeringssystemen (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 bekabeld met "nietgevoerde" kabels en met hetzelfde respect behandeld worden als netstroom met betrekking tot de bekabelingspraktijk.
- Deze apparaat is ontworpen om verlichting niet vaker te schakelen dan bij normaal handmatige bediening. Echter, kunnen de fabrikanten van enkele bijzondere soorten verlichting (bijvoorbeeld 2D-armaturen) een maximum aantal schakelingen en/of een minimum aantal uren opgeven.

fold

Na het uitpakken

Voorafgaand aan de inbedrijfsstelling zijn de standaardinstellingen voor elk kanaal van de sensor als volgt:

Uitschakeltijdvertraging: 20 minuten

Helderheidsensor instelling: Zet altijd lichten aan wanneer bezet

Dimming Niveau: 100%

Aanwezigheids Modus: Automatisch (verlichting Auto AAN, AUTO UIT)

Bewegings gevoeligheid: Maximaal

Digital Voorvoelapparaat Type (DSI / DALI): Automatische detectie

! OPMERKING: Ga naar www.peha.de voor een volledige lijst van programmeerbare parameters.

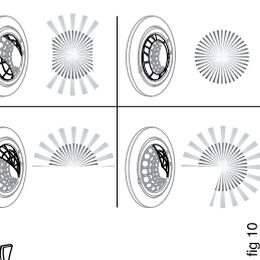


fig. 10

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.

fold

TECHNISCHE ONDERSTEUNING

+31 26 36 87500

PEHA Elektro GmbH & Co. KG
 a Honeywell Company
 Postfach 1727
 D-50497 Lüdenscheid
 +49 (0)25 51 185 - 0
 www.peha.de



Aan het einde van de levensduur van de verpakking en het product wordt u verzocht de verpakking en het product via een gespecialiseerde recyclingafdeling af te geven. Goed deze niet bij het gewone huishoudelijke afval. Niet verbranden.

fold

fold

fold