

Mast - Präsenzmelder 360° IP65 (draussen für Leuchten, Strassen, Hallen und Plätze)

Dieser Outdoor Mast Präsenzmelder erkennt rundum, im Sommer und im Winter bis minus 35°C, bewegte Personen und Fahrzeuge und ermöglicht eine energieeffiziente bedarfsgerechte Aussenbeleuchtungssteuerung.

Bestgeeignet, wo trotz grosser Montagehöhe, eine hohe Detektionsempfindlichkeit gefordert wird.

Beispiel: Aussen Platzleuchten und Strassenleuchten, sowie Leuchtmittel für Lagerhallen und Fabriken.

Geeignet für alle schaltbaren 230V Leuchtentypen. Auch solche welche mit DALI, 1-10V, 4-20mA, oder Powerline Kontrollern funktionieren, oder mit Steuerphasen ausgerüstet sind.

Montageart: Mast (Pole) in „beliebiger“ Höhe IP65 bis 20m über Boden.

Eingebauter Dämmerungsschalter:

Aktiviert Beleuchtungsfreigabe, wenn das Umgebungslicht am Abend kleiner 200 lux sinkt und deaktiviert am Morgen, wenn das Licht grösser 200 lux. Einstellungen veränderbar.

Eingebauter Präsenzmelder:

Wenn Dämmerungsschalter (oberer Text) dies erlaubt, schaltet das Relais bei Bewegung EIN und wieder AUS, wenn 1 Minute lang keine Bewegung mehr detektiert wird. Einstellungen veränderbar.

WALK Test: ein kleines rotes Licht im Sensorkopf zeigt an wenn Präsenz detektiert wird.

Eingebauter IR Empfänger:

Funktionalität ist mit einem Handprogrammiergerät einstellbar. (Funktion kann auch gesperrt werden)

Ansteuern der Leuchten:

PIRMast_360_ONOFF hat 230VAC Schaltausgang. Alle anderen Signale und Automatismen, sind mit der Option DALI_1-10V_PL machbar. (nächtliche Dimmsequenzen mit Präsenzabhängigkeiten und Lauflicht) Erklärung Lauflicht: Detektiert die Leuchte 1 eine Bewegung wird automatisch auch Leuchte 2 aktiviert. Kommunikation über professionelles Powerline.

Technische Merkmale

- Schutzart IP65 / Temperaturen bis minus 35°C
- Steuert Leuchten aufgrund Präsenz und Aussenlicht
- **Option DALI_1-10V_PL** für DALI oder 1-10V Leuchten mit voller Lauflicht Funktionalität.



Präsenzmelder IP65 230VAC Typ: **PIRMast_360**

BESTELLANGABEN:

Mast Präsenzmelder 360° mit Relais Ausgang Typ: PIRMast_360_ONOFF (IP 65)

Schaltet 1phasige Lasten: 2A 230VAC aufgrund Präsenz und Aussenlicht. Hinweis: Konfiguration mit IR Handprogrammer. Lieferung: Vorprogrammiert 200lux/ Ausschaltverzögerung 1 Min. Lieferung: PIR inklusive Montagebox, 1 Anschlusskabel 5m, 1 Verschraubung, Chromstahlwinkel +Spannband mit Verschluss für Mastmontage, Montagebereit. Richtpreis: 320 Euro

Mast Präsenzmelder 360° mit DALI/1-10V Ausgang Typ: PIRMast_360_DALI_1-10V_PL (IP 65)

Besitzt Controller für 1-10V oder DALI Broadcast Output für ca. 6 Leuchten) Hat Lauflicht Funktionalität via Powerline. Hinweis PIR: Konfiguration mit IR Handprogrammer. Hinweis DALI: Die DALI Einheit (DALI_1_10V_PL) lässt sich über Powerline von Fern mit „PLCTool“ umkonfigurieren. Selektion 1-10V oder DALI, Power ON Verhalten, Wartezeit, Fading on, Fading Off, Dyna Künstl. Mitternacht, u.v.m. Lieferung: Vorprogrammiert 200lux/ Ausschaltverzögerung 1 Min. Lieferung: PIR inklusive Montagebox mit 1-10V/DALI Powerline Controller, 1 Anschlusskabel 5m mit 1Verschraubung, Chromstahlwinkel + Spannband mit Verschluss für Mastmontage. Montagebereit. Richtpreis: 412 Euro

Zubehör: (Preisangaben ohne Gewähr)

IR Handprogrammer: Typ PRGPIR66 : 28 Euro

PLC USB Interface U20: Typ PLC_NI Win: 230 Euro

PLC Lauflicht Software: PLCTool V20.6 Win : 25Euro

Lieferant: Leitsystem IT GmbH Schweiz

Home: www.streetlight.ch

Email: host@leitsystem.ch

Mast - Präsenzmelder 360° IP65 (draussen für Leuchten, Strassen, Hallen und Plätze)

Montagebeispiel:



Bild oben rechts: Montagebeispiel an einem Mast. (Modell gross mit Detektionsfläche bis 40mx40m auf 15m Höhe.) Das mitgelieferte Spannband erlaubt eine sichere und dauerhafte Montage am Masten. Anschlusskabel welches/e via einer oder zwei Verschraubungen rausgeführt ist/sind, wird durch eine Bohrung im Mast nach unten zum Anschlusskasten (Serviceüre) und / oder direkt zur Leuchte geführt.

Bild oben links: Modell klein mit Detektionsfläche 16x16m auf 7m Höhe (hat keine Möglichkeit, seitliche Abdeckkappen zu montieren)

Applikationsbeispiel „Lauflicht“

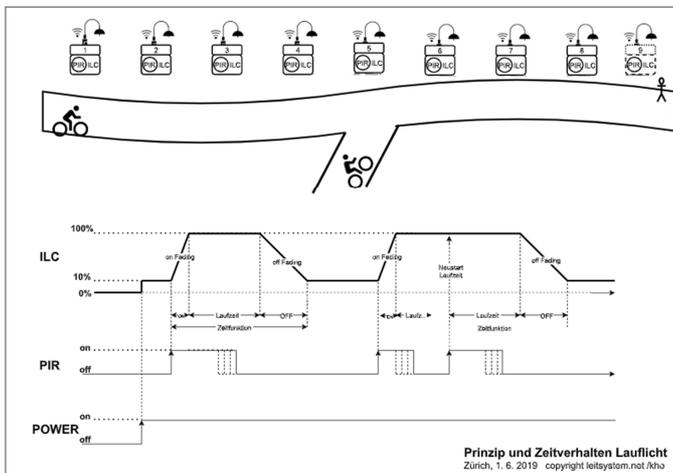


Bild oben: Prinzip „Lauflicht“ mit Zeitverhalten, realisiert mit Produkt **PIRMast_360_DALI_1-10V_PL**

Detailschlüsse des PIR 360 ON/OFF:

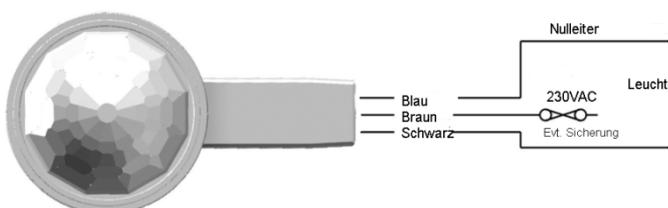


Bild oben: Anschluss der Variante EIN/AUS Anschluss A: PIR360 ON/OFF mit 1 Anschlusskabel

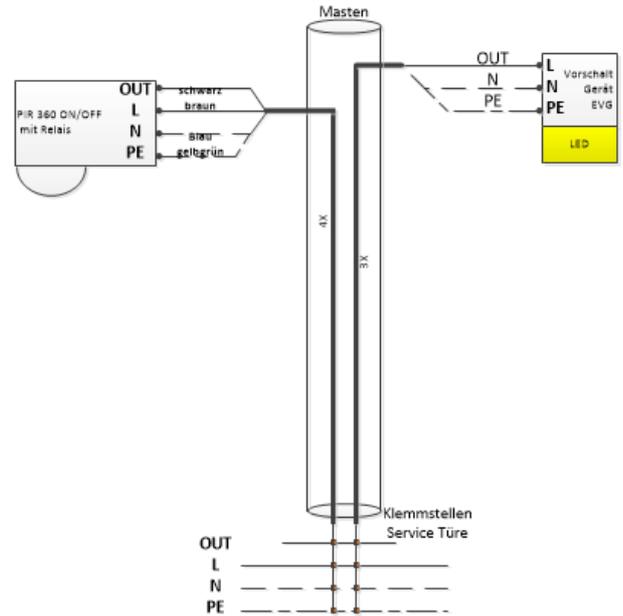


Bild oben: Relais PIR mit 1 Anschlusskabel

Anschluss B: PIR 360 ON/OFF mit 2 Anschlusskabel

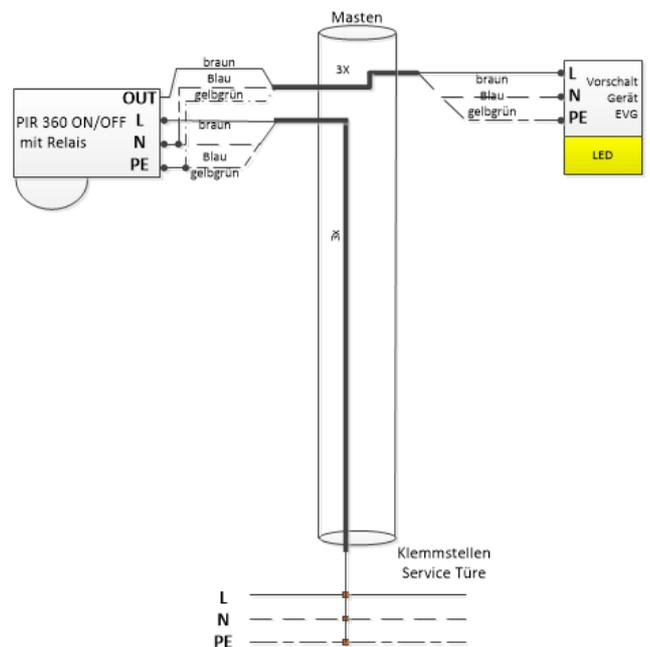


Bild oben: Relais PIR mit 2 Anschlusskabel

Mast - Präsenzmelder 360° IP65 (draussen für Leuchten, Strassen, Hallen und Plätze)

Anschluss C: PIR 360 ON/OFF DALI/1-10V PL mit 1 Anschlusskabel (Gültig auch für Lauflicht)

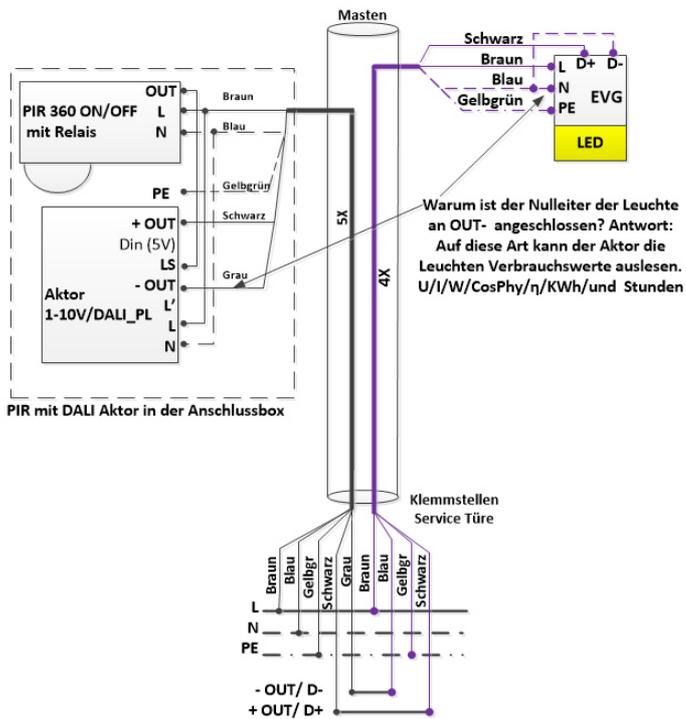


Bild oben: DALI PIR mit 1 Anschlusskabel 5x (Leuchte mit 4x Kabel)

Anschluss D: PIR 360 ON/OFF DALI/1-10V PL mit 2 Anschlusskabel (Gültig auch für Lauflicht)

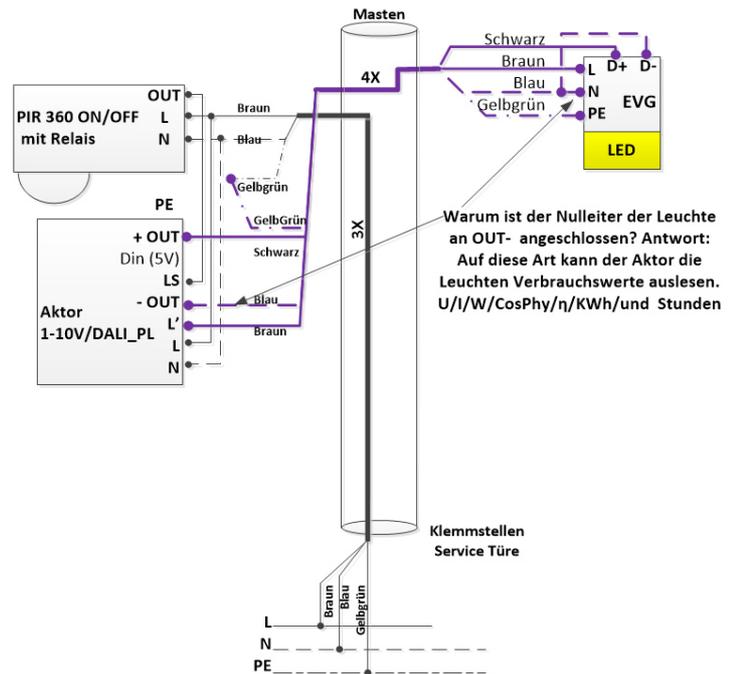


Bild oben: DALI PIR mit 2 Anschlusskabel (3x1 und 4x1)

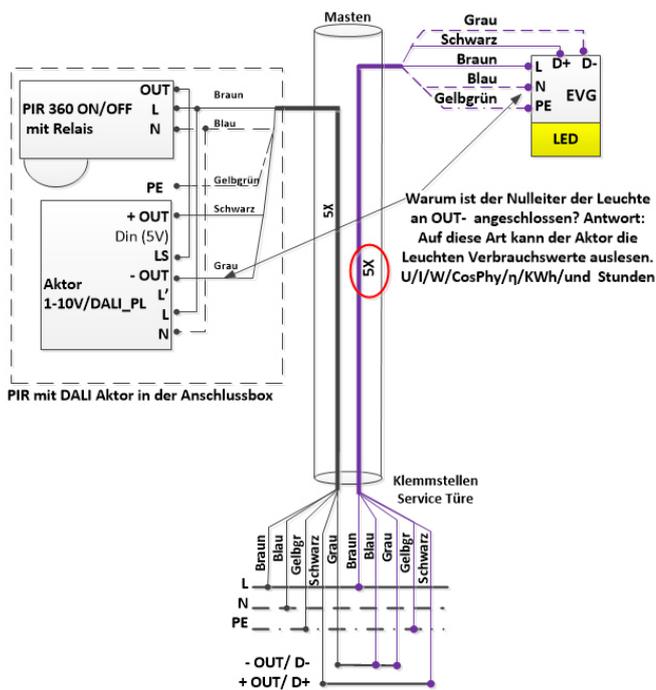


Bild oben: DALI PIR mit 1 Anschlusskabel 5x (Leuchte mit 5x Kabel)

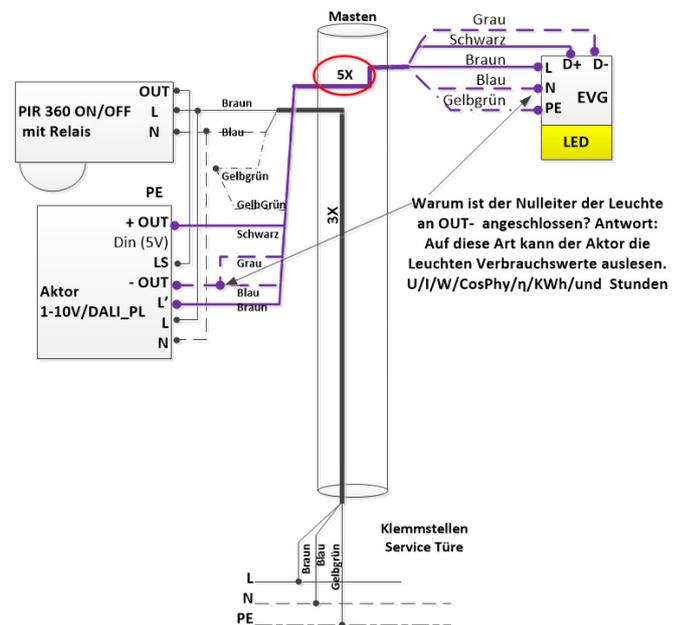
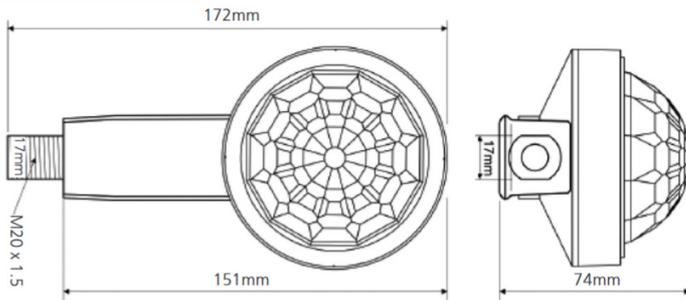


Bild oben: DALI PIR mit 2 Anschlusskabel (3x1 und 5x1)

Mast - Präsenzmelder 360° IP65 (draussen für Leuchten, Strassen, Hallen und Plätze)

Abmessungen: PIR Gross



Wirkungsradius: (Sensor gross ohne spezielle Abdeckkappe)

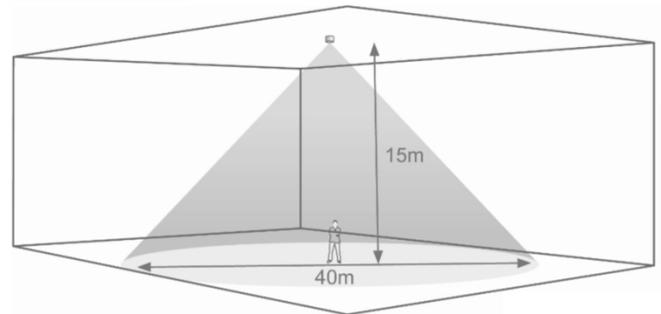


Bild oben: Wirkungsbereich (Durchmesser) des Sensors (Ohne Abdeckkappe) funktioniert bis zu einer Höhe von 20m.

Befestigungen:

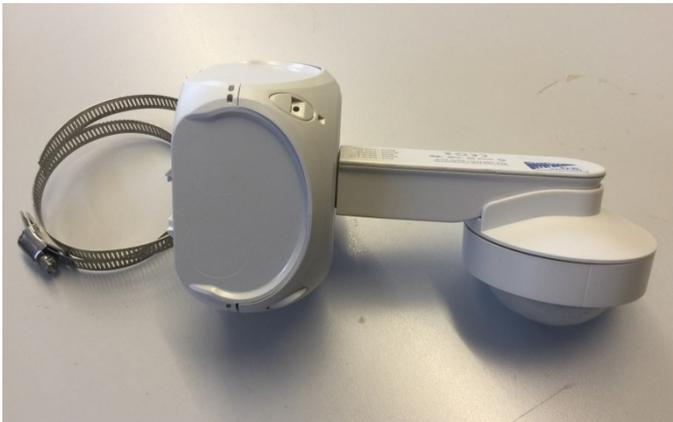
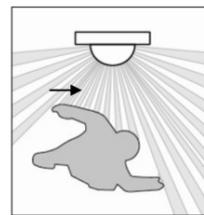
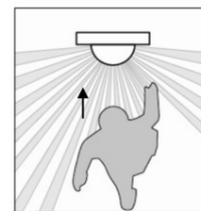


Bild oben: PIR gross inklusive Montagebox, 1 Verschraubung, Chromstahlwinkel für Mastmontage, Spannband mit Verschluss.



Sensor Montagehöhe	Durchmesser wo z.B. ein Durchlaufen detektiert wird
15m	40m
10m	26m
6m	16m
3m	9m



	Durchmesser wo z.B. ein Entgegenlaufen detektiert wird
15m	30m
10m	20m
6m	12m
3m	8m

Beste Wirkungsrichtungen:

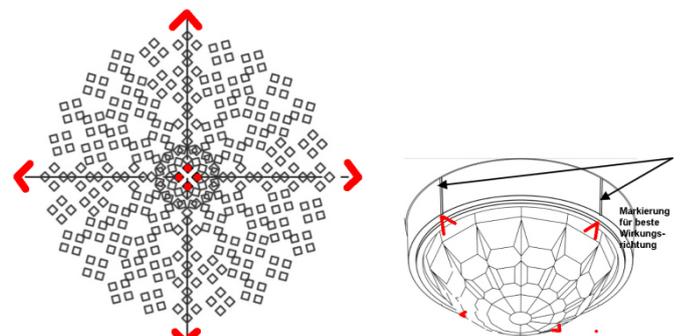


Bild oben: Links: 4 interne Sensoren und Ihre beste Wirkungsrichtung. Rechts: Am Gehäuse sind die 4 besten Wirkungsrichtungen markiert.

Funktion:

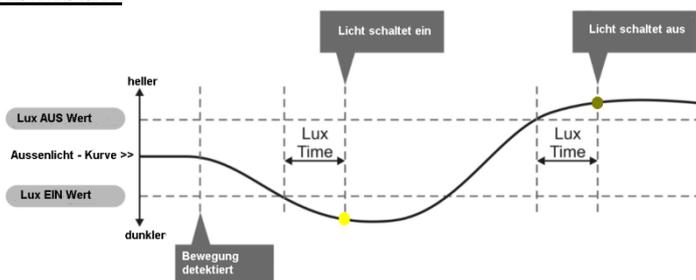


Bild oben: Veranschaulichung der Funktion: Licht ein, bei Präsenz und Finsternis. (Lux Ein Wert) Licht aus wenn keine Präsenz mehr. Licht aus bei genügendem Tageslicht (Lux AUS Wert)

Mast - Präsenzmelder 360° IP65 (draussen für Leuchten, Strassen, Hallen und Plätze)

Wirkungsradius kundenspezifisch anpassen:

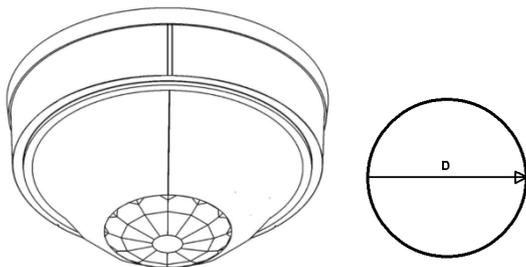
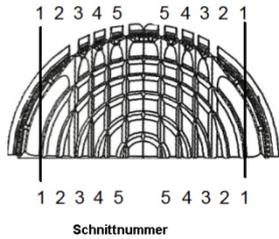


Bild oben: Wirkungsradius verengen.



Schnittnummer	Reduktion des Durchmessers
1	89%
2	63%
3	45%
4	32%
5	22%

Beispiele:

40m Wirkungsradius (D) reduziert sich auf 35,6m (89% von 40m) wenn Abdeckung bei Schnittnummer 1.
 Schnittnummer 2 reduziert auf 25,2m (63% von 40m)
 Schnittnummer 3 reduziert auf 18m (45% von 40m).
 Schnittnummer 4 reduziert auf 12,8m (32% von 40m)
 Schnittnummer 5 reduziert auf 8,8m (22% von 40m)

Wirkungsbereich kundenspezifisch anpassen:

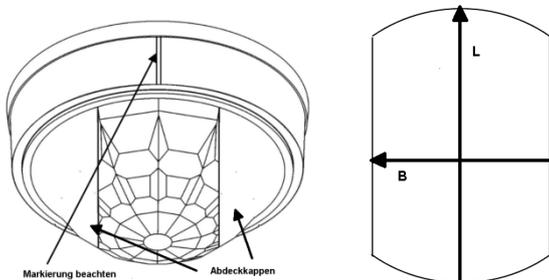
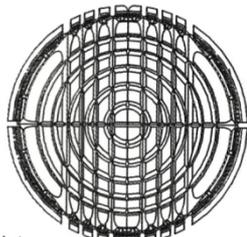


Bild oben: Wirkungsbereich (B) z.B. zu nebenliegenden Fenstern oder befahrenen Strassen eingrenzen.



Slot number	Reduktion des Bereiches B
1	45%
2	32%
3	22%
4	11%

Slot number 1 2 3 4 4 3 2 1

Beispiel:

40m Wirkungsbereich (B) reduziert sich auf 18m (45% von 40m) wenn Abdeckung bei Slotnummer 1.
 Slotnummer 2 reduziert auf 12,8m (32% von 40m)
 Slotnummer 3 reduziert auf 8,8m (22% von 40m).
 Slotnummer 4 reduziert auf 4,4m (11% von 40m)

Weitere Wirkungsbereich – Beispiele:

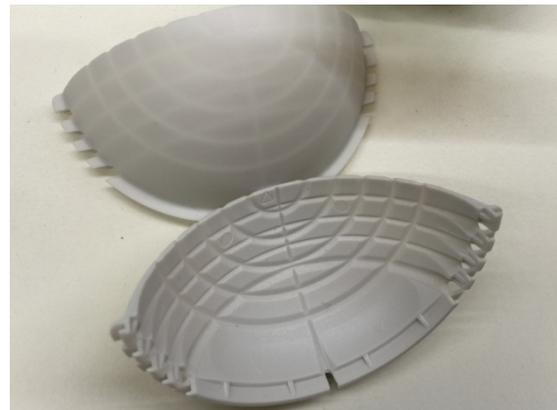
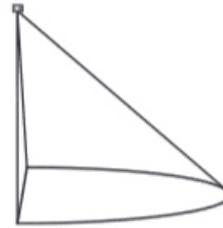


Bild oben: Mitgelieferte 2 Abdeckkappen, welche beliebig angepasst werden können.



Bild oben: Beispielmontage mit (oben) und ohne Abdeckkappe (unten).

Mast - Präsenzmelder 360° IP65 (draussen für Leuchten, Strassen, Hallen und Plätze)

Kurzanleitung Handprogrammierer für PIR 360Grad

Generell gilt: Handprogrammiergerät in Richtung des Melders richten.

WALK TEST: ROTE LAMPE AKTIVIEREN bei Bewegung

SHIFT Anzeige:
Ebene 1 oder **Ebene 2** Wählbar mit Taste SHIFT (unten rechts)

ON: EINSCHALTEN Manuell

OFF: AUSSCHALTEN manuell

Timeout: Ausschaltverzögerung nach Personendetektierung. Werkeinstellung 20 Min

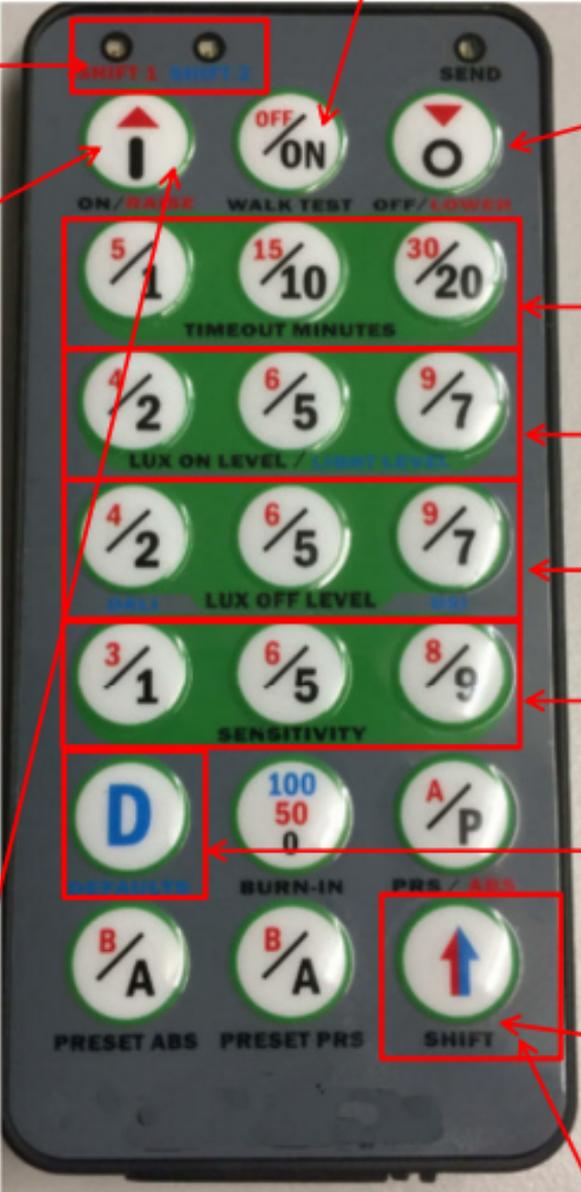
Lux ON level: Lichtwert bei welchem die Bewegungsautomatik aktiv ist. 200, 400, 500, 600, 700, 900 lux

Lux OFF level: Lichtwert bei welchem Bewegungsautomatik AUS ist. 200, 400, 500, 600, 700, 900 lux

Sensitivity: Empfindlichkeit der Bewegungserkennung
Werkeinstellung 9 (hoch)

D: Werkeinstellung aktivieren.
SHIFT Anwahl 2x drücken (**Shift - Ebene 2** aktiv) danach D drücken.

SHIFT Anwahl:
SHIFT - Ebene 1 oder **SHIFT Ebene2**



The image shows a handheld remote control with a grey face and a green keypad. At the top, there are two small indicator lights labeled 'SHIFT 1' and 'SHIFT 2', and a 'SEND' button. The keypad includes: an 'ON / RAISE' button with an upward arrow; an 'OFF / LOWER' button with a downward arrow; a 'WALK TEST' button with a red arrow; a 'TIMEOUT MINUTES' section with buttons for 1, 10, and 20 minutes; a 'LUX ON LEVEL' section with buttons for 2, 5, and 7 lux; a 'LUX OFF LEVEL' section with buttons for 2, 5, and 7 lux; a 'SENSITIVITY' section with buttons for 1, 5, and 9; a 'D' button for factory reset; a 'BURN-IN' section with buttons for 100, 50, and 0; and a 'PRESET ABS' / 'PRESET PRS' section with 'B/A' buttons. A 'SHIFT' button with an upward arrow is at the bottom right. Red arrows point from text boxes to specific buttons on the device.

Wichtig: Manuell / Automatik: Sobald Taster **ON**: Einschalten manuell oder Taste **OFF**: Ausschalten manuell betätigt wurde, ist der **Manuellbetrieb** aktiv. Danach muss Automatikbetrieb wieder aktiviert werden. Folgendermassen: Taste **SHIFT Anwahl**: 2x drücken **Shift Ebene 2** wählen und danach Taste **ON**: Einschalten manuell oder Taste **OFF**: Ausschalten manuell.

Mast - Präsenzmelder 360° IP65 (draussen für Leuchten, Strassen, Hallen und Plätze)

Beispiel der Programmierung des Mast PIR:

WALKTEST: Bewegung wird mit der roten LED im Innern des Melders signalisiert.

TIMEOUT: Ausschaltverzögerung **1 Minute**

LUX ON: bei kleiner **200 lux** ist Bewegungsmelder EIN.

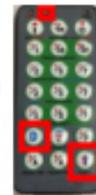
LUX OFF: grösser **200Lux** ist Bewegungsmelder AUS

SENSIVITY: Empfindlichkeit **hoch** (9)

Handprogrammiergerät in Richtung des Melders richten.

A: Werkseinstellung aktivieren. (**SHIFT Anwahl** 2 x drücken danach **Taste D** drücken.)

Shift Anwahl wieder 2x drücken. (deaktivieren der Shift Lampe)



1. ON/OFF: Taste ON und Taste OFF betätigen.



Aktion: Licht muss ein bzw AUS schalten

2. Walk Test: Taste Walk Test drücken



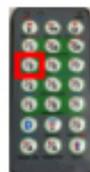
Aktion: Rote LED im Inneren des Melders wird rot, sobald eine Bewegung detektiert wird.

3. Timeout: Taste /1 drücken



Aktion: Ausschaltverzögerung nach Personendetektierung beträgt 1 Minute.

4. LUX ON level: Taste /2 drücken



Aktion: Bei kleiner 200 lux wird die Bewegungserkennung AKTIV (Ein)

5. LUX OFF level: Taste /2 drücken



Aktion: Bei grösser 200 lux wird die Bewegungserkennung PASSIV (Aus)

6. Sensivity: Taste /9 drücken



Aktion: Die Empfindlichkeit der Bewegungserkennung ist HOCH (9)

7. Automatik: Taste **SHIFT Anwahl**: 2x drücken und danach Taste **OFF 1x** oder Taste **ON 1x**

Aktion: Automatik ist aktiviert.



Mast - Präsenzmelder 360° IP65 (draussen für Leuchten, Strassen, Hallen und Plätze)

Alle Einstellungen des PIR mit Handprogrammiergerät:



Parameter Name	Default Value	Number of Shift key presses				UHS5 Handset Graphics	Description
		0 SHP-1 1 SHP-1 2	1 SHP-1 1 SHP-1 2	2 SHP-1 1 SHP-1 2	3 SHP-1 1 SHP-1 2		
Button Activation							
On / Raise		On	Raise				Licht einschalten oder hochdimmen
Off / Lower		Off	Lower				Licht ausschalten oder abdimmern
Walk test	Off	On	Off				Wenn „On“ dann wird bei Bewegung rote LED aktiv. Nützlich zur Empfindlichkeits - Überprüfung
Time Out (Time adjustment)	20 mins	1, 10 & 20 minutes	5, 15 & 30 minutes	10 seconds			Nachlaufzeit nachdem eine Bewegung detektiert wurde.
Lux on level (Switch level on)	9	2, 5 & 7	4, 6 & 9				Helligkeits - Schwelle „Einschalten“: (lux) Werte 1-9 (Bei Wert 9 ist die Leuchte dauernd aktiv)
Light Level (DD & AD only)	6 (600)			2 (200) 5 (500) 7 (700)	4 (400) 6 (600) 9 (999)		Sets a target light level to be maintained by the lighting system. 9 (999) = disabled.
Lux off level (Switch level off)	9	2, 5 & 7	4, 6 & 9				Helligkeits - Schwelle „Ausschalten“: Werte 1-9 (Bei Wert 9 ist die Leuchte dauernd aktiv) Wert muss grösser sein als die H.Schwelle „Einschalten“
Load Type (DD only)	DALI			2-DALI 7-DSI	2-DALI on		Sets the ballast control protocol to be used by the output channel.
Sensitivity	9	1, 5 & 9	3, 6 & 8				Empfindlichkeit der Bewegungserkennung 1 = Tiefe Empfindlichkeit 9 = Hohe Empfindlichkeit
Defaults				D			Fabrikationseinstellungen wiederherstellen
Burn-in (DD & AD only)	0	0	50	100			Determines how long the output will be at 100% so that lamps 'burn-in'. The 'burn-in' time is not affected by power supply interruptions.
Shift							Use this button to select the settings in red and blue signified by the 'Shift 1' and 'Shift 2' LEDs

Mast - Präsenzmelder 360° IP65 (draussen für Leuchten, Strassen, Hallen und Plätze)

Weiterführende Info zur Programmierung:

Advanced programming

Parameter Name	Default Value	Range / Options	Description	UHS5	UNLCDHS
Detector Parameters					
Walk Test LED	Off	On or Off	When set to On this causes a red LED to flash on the sensor when it detects movement. Use this feature to check for adequate sensitivity levels.	✓	✓
Time Out (Time adjustment)	20 minutes	0-99 minutes	Once the detector is turned on, this value sets how long the lights will stay on once movement has ceased. Select 0 for 10 second delay – use for commissioning only.	✓	✓
Manual Time Out	10 minutes	0-99 minutes	When a manual operation occurs, either via the switch input or the infrared, it invokes the timeout period. Example 1: a detector in presence mode has a detector timeout of 15 minutes and a manual timeout of 3 minutes. When the user leaves the room they press the off button. The sensor will revert to automatic after 3 minutes, and then walking back in the room will turn the lights on. Example 2: using the settings above, the user turns the lights off (say for a presentation) but stays in the room. Every time a movement is detected, the manual timeout period is re-triggered, but when it doesn't pick up for the short timeout period, the sensor will timeout and revert to automatic. This means the lights may turn on inadvertently during the presentation, if the occupants are still for the manual timeout period, so adjust the timing carefully.	✗	✓
Sensitivity On	9	1 (min) to 9 (max)	Sensitivity level for detecting movement when the detector is already on. *UHS5 sets Sensitivity On and Off to the same value.	✓*	✓
Sensitivity Off	9	1 (min) to 9 (max)	Sensitivity level for detecting movement when the detector is off. *UHS5 sets Sensitivity On and Off to the same value.	✓*	✓
Lux time	0	0 (disabled) 1-99 minutes	If the detector measures the lux level and decides that the output needs switching on or off as a consequence, the lux time must elapse first. If at any time during the timed delay the lux change reverses then the process is cancelled.	✗	✓
Power Up State	On	On or Off	Select No for a 30 second delay on start up. If Yes is selected, there will be no delay on start up and the detector will always power up detecting.	✗	✓
Disable Detector	N	Y or N	Disables detection, leaving the relay output permanently off with the dimming output operational. This mode is used when the unit is for maintained illuminance only.	✗	✓
On Delay	0 minutes	0-99 minutes	The On Delay to allows the first channel to switch on after the second channel. A typical application for this would be where a detector is controlling lighting and air conditioning in an area. When the occupant is detected, the lighting will be turned on immediately, whereas the air conditioning may be turned on after 15 minutes. If the area is vacated and the detector times out before the delay, then the air conditioning would never go on. The delay can be set only for channel 1 using the on delay parameter.	✗	✓
Inhibit	4 seconds	1 to 999 seconds	When the detector turns off, a delay is instigated to prevent retriggering. In certain circumstances this delay may not be enough. This parameter allows the delay to be changed.	✗	✓
Verify	N	Y or N	Requires two or more PIR detectors to detect to trigger the lights on.	✗	✓
Factory default	-	-	Restores factory default settings	✓	✓

User Modes					
Raise (DD & AD only)	-	-	Increase light level. Reverts when occupancy cycle complete.	✓	✓
Lower (DD & AD only)	-	-	Decrease light level. Reverts when occupancy cycle complete.	✓	✓
Scene up	-	-	Steps up between 6 pre-defined scenes.	✗	✓
Scene down	-	-	Steps down between 6 pre-defined scenes.	✗	✓
Scene #	-	-	Select the individual scene, between 0 and 6. (1 = min. output; 2 = 10%; 3 = 25%; 4 = 50%; 5 = 75%; 6 = 100%)	✗	✓
Override On	-	-	If the lights are off, sending the IR command will turn them on immediately and revert to automatic operation using the manual timeout period.	✓	✓
Override Off	-	-	If the lights are on, sending the IR command will turn them off immediately. After the manual timeout period (described above), the sensor will revert to automatic.	✓	✓
Cancel	-	-	Cancel the on or off override, returning the detector to normal operation.	✗	✓