

Mast - Präsenzmelder outdoor IP66 (für Leuchten, Strassen, Hallen und Plätze)

Der PIR (Passiv-Infrarot) Präsenzmelder erkennt bewegte Personen und Fahrzeuge und ermöglicht eine energieeffiziente und bedarfsgerechte Aussenbeleuchtungssteuerung.

Bestgeeignet, wo trotz grosser Montagehöhe, eine hohe Detektionsempfindlichkeit gefordert wird. Beispiel: Platzleuchten und Strassenleuchten, sowie Leuchtmittel für Lagerhallen und Fabriken.



Geeignet für alle 230V Leuchtentypen. Auch solche welche mit DALI, 0-10V, 1-10V, 4-20mA, oder Lontalk Powerline Kontrollern funktionieren, oder mit Steuerphasen ausgerüstet sind.

Montageart:

Mast (Pole) in „beliebiger“ Höhe IP66 bis 20m über Boden. **Inklusive Montagebox, Verschraubungen, Chromstahlwinkel für Mastmontage, 2 Spannbänder mit 2 Verschlüssen und 5m Kabel 2PN / Litze 1mm².**

Eingebauter Dämmerungsschalter:

Der Dämmerungsschalter - Teil schaltet die Beleuchtung ein, wenn das Umgebungslicht unter einen voreingestellten Pegel sinkt. Er schaltet aus, wenn das Licht den voreingestellten Pegel überschreitet. (Mit Berücksichtigung einer voreingestellten Zeitverzögerung). Das Gerät verfügt über eine einstellbare Lichtmessung, eine wählbare Zeitverzögerung und Schaltdifferenz.

Eingebauter Präsenzmelder:

Detektiert sich bewegende Wärmequellen und gibt eine Freigabe zur Lichteinschaltung, falls der Dämmerungsschalter (oberer Text) dies erlaubt.

Eingebauter IR Empfänger:

Die PIR Funktionalität ist mit einem IR-Handprogrammiergerät programmierbar

Ansteuern der Leuchten:

Schalten, Option : DALI, DSI, 1-10V,; Normalerweise wird das Licht ein und ausgeschaltet. Falls die Leuchten mit DALI, DSI oder 1-10V Signale angesteuert werden, ist das mit der Option kein Problem. Es können auch nächtliche Dimmsequenzen mit Präsenzabhängigkeiten „gefahren“, werden. (Bekannt als: künstliche Mitternachtsfunktion, oft auch Dynadimmer genannt) (Bitte Anfrage)



Bild: Präsenzmelder IP66 230VAC Typ: **PIRMast_360**

Technische Merkmale

- Schutzart IP66
- Speisung: 220 – 240VAC / 50 Hz
- Schaltet 1phasige Lasten: 2A
- Schaltet Leuchten aufgrund Präsenz und Aussenlicht
- Einstellungen mit Handprogrammiergerät
- **Zubehör DALI_1-10V** für DALI oder 1-10V Leuchten
- Zubehör **DALI_Extender** dimmt 64 DALI Leuchten
- Umgebungstemperatur: -10 bis 35°C
- Vorverdrahtung: Kabel 2PN Litze Länge 5m
- Montagebereite Höchstqualität Polyester / Chromstahl

BESTELLANGABEN:

Produktebezeichnung: Präsenzmelder Mast 360

Typ: PIRMast_360_ONOFF

Inklusive Montagebox, Verschraubungen, Chromstahlwinkel für Mastmontage, 2 Spannbänder mit 2 Verschlüssen und 5m Kabel 2PN.

(schaltet 2A ohmsche Last) Wie Bild. Preis: 348 Euro

Zubehör:

IR Handprogrammer: Typ PRGPIR66 Preis: 35 Euro

Option: DALI_1-10V (In der Montagebox des PIRMast_360_ONOFF befindet sich eine zusätzliche intelligente Schalt und Dimmeinheit mit 1-10V oder DALI Output (Typ DALI Broadcast: Alle Leuchten dimmen und schalten gleich. Für 4 Leuchten, schaltet 4A. Aufpreis des PIRMast_360_ONOFF: 90 Euro

DALI Extender extern IP66 (Verteilt DALISignal auf 64 Leuchten; DALI Broadcast) Aufpreis 230 Euro (Bitte Anfrage)

Lieferant:

Leitsystem IT GmbH Schweiz

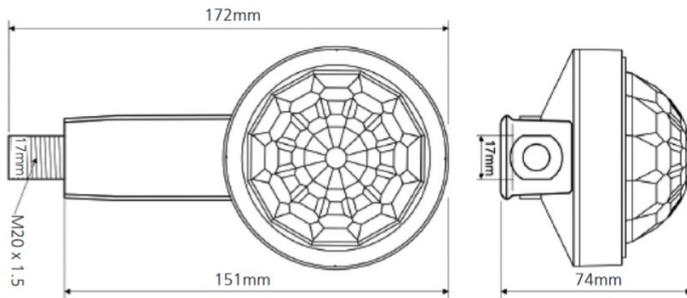
Home: www.streetlight.ch

Ansprechpartner : Kurt Hostettler

Email: host@leitsystem.ch

Mast - Präsenzmelder outdoor IP66 (für Leuchten, Strassen, Hallen und Plätze)

Abmessungen:



Befestigungen:



Bild oben: Mitgelieferte Montagehilfen: 2 Spannbänder mit Verschlusschrauben aus Chromstahl für Masten bis 15 cm Durchmesser.

Funktion:

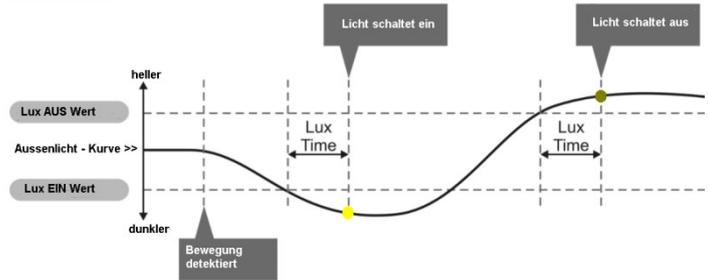


Bild oben: Veranschaulichung der Funktion: Licht ein, bei Präsenz und Finsternis. (Lux Ein Wert) Licht aus wenn keine Präsenz mehr. Licht aus bei genügendem Tageslicht (Lux AUS Wert)

Wirkungsradius: (Sensor ohne spezielle Abdeckkappe)

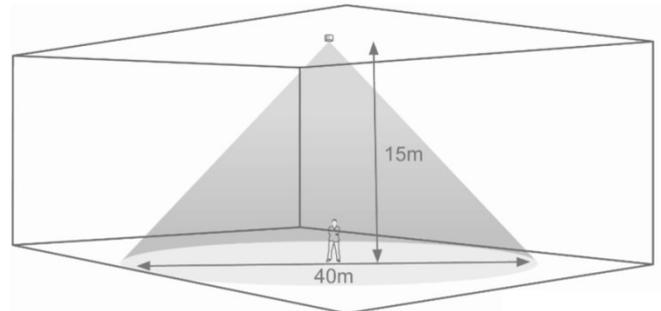
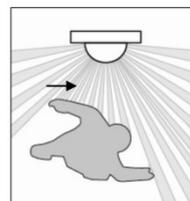
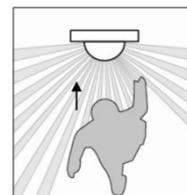


Bild oben: Wirkungsbereich des Sensors (Ohne Abdeckkappe) funktioniert bis zu einer Höhe von 20m.



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



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

Mast - Präsenzmelder outdoor IP66 (für Leuchten, Strassen, Hallen und Plätze)

Beste Wirkungsrichtungen:

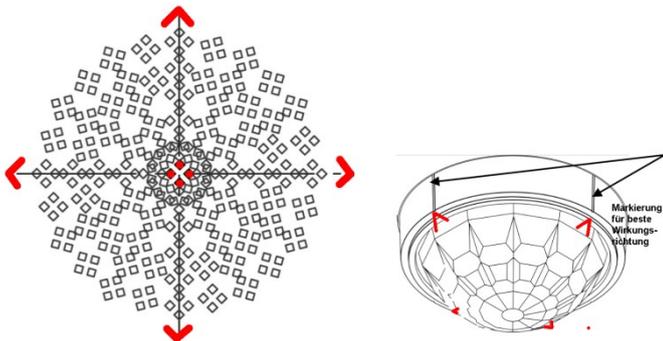
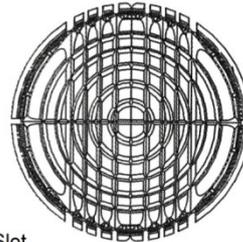


Bild oben: Links: 4 interne Sensoren und Ihre beste Wirkungsrichtung. Rechts: Am Gehäuse sind die 4 besten Wirkungsrichtungen markiert.



Slot number 1 2 3 4 4 3 2 1

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

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)

Wirkungsradius kundenspezifisch anpassen:

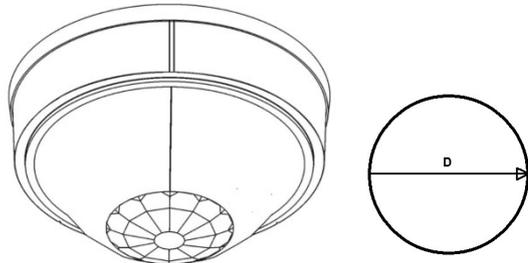


Bild oben: Wirkungsradius verengen.

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:

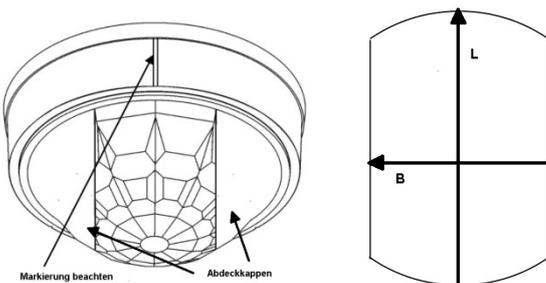


Bild oben: Wirkungsbereich (B) z.B. zu nebenliegenden Fenstern oder befahrenen Strassen eingrenzen.

Weitere Wirkungsbereich – Beispiele:

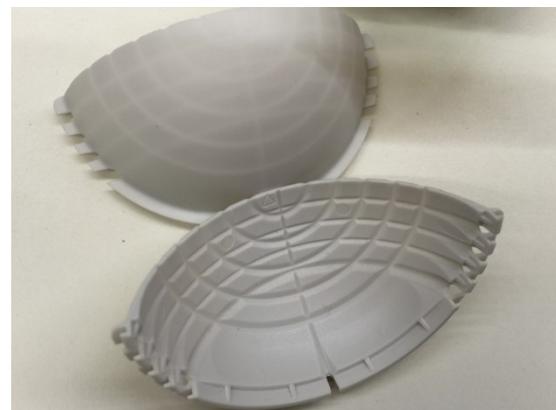
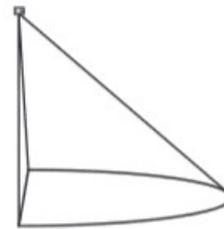


Bild oben: Mitgelieferte 2 Abdeckkappen, welche beliebig angepasst werden können.

Mast - Präsenzmelder outdoor IP66 (für Leuchten, Strassen, Hallen und Plätze)



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

Montagebeispiel:



Bild oben: Montagebeispiel an einem Mast. Die mitgelieferten Spannbänder erlauben eine sichere und dauerhafte Montage am Masten. Das 5m lange Anschlusskabel 2PN welches via Verschraubung (eine Stopfbuchse) rausgeführt ist, muss durch eine kleine Bohrung am Mast nach unten zum Anschlusskasten (Sevicetüre) oder direkt zur Leuchte geführt werden.

Elektrische Anschlüsse:

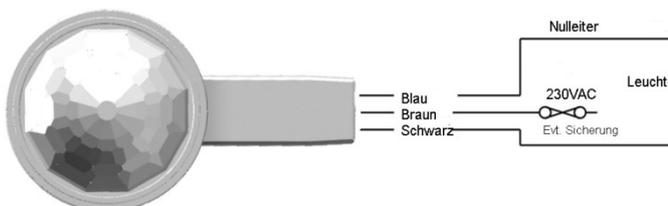


Bild oben: Anschluss der Variante EIN/AUS
Bei DALI oder 1-10V werden noch 2 weitere Drähte herausgeführt: Draht (+) und Draht (-)

Weitere Detailanschlussbilder in den folgenden Dokumentationen ab Version V1.1

Mast - Präsenzmelder outdoor IP66 (für Leuchten, Strassen, Hallen und Plätze)

Einstellen der Einheit 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 outdoor IP66 (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.	✗	✓