

Luxmat



1 Allgemeines

Luxmat ist ein Infrarot-Bewegungsmelder für die Steuerung von Lichtquellen. Durch seine spezielle Konstruktion ist er bestens für Aussenanwendungen mit extremen Witterungseinflüssen geeignet. Die ausgeklügelte Spiegeloptik verleiht dem Luxmat ausgesprochen gute Detektionseigenschaften.

2 Funktion

Der Luxmat reagiert auf sich bewegende Wärmequellen. Bei heller Umgebung ist der Melder deaktiviert und schaltet nicht ein. Bei dunkler Umgebung schaltet der potentialfreie Kontakt ein, sobald sich eine Person im Überwachungsbereich bewegt. Solange Bewegungen registriert werden, bleibt der Kontakt geschlossen. Mit einem Regler kann gewählt werden, wie lange nach der letzten Bewegung der Kontakt noch geschlossen bleibt.

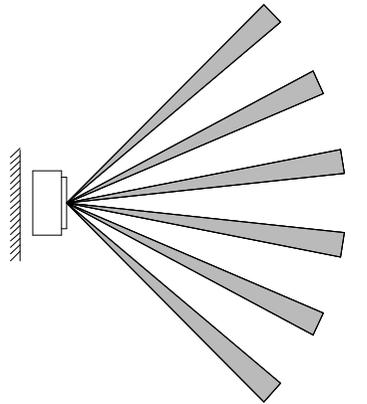
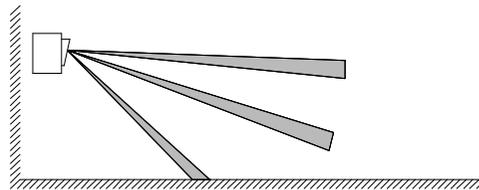
3 Typen

Die drei verschiedenen Optiken erlauben den Überwachungsbereich an die jeweilige Situation optimal anzupassen.

Der Pfeil in den Zeichnungen deutet die optimale Bewegungsrichtung für eine maximale Auslöseempfindlichkeit an.

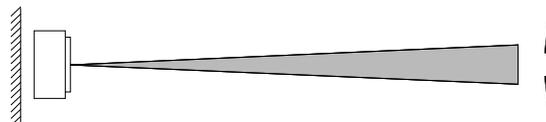
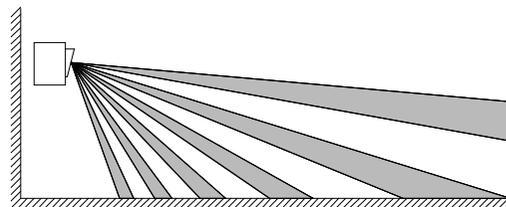
3.1 Luxmat RA (Raumoptik)

Die 90° abdeckende Optik hat eine Reichweite von 15 m und ist bei Eckmontage ideal, um einen ganzen Raum zu überwachen.



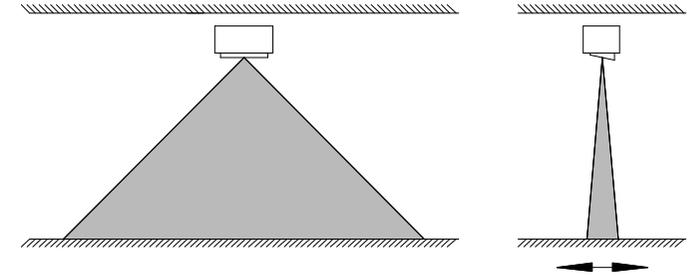
3.2 Luxmat ST (Streckenoptik)

Mit der Streckenoptik können lange Korridore auf einer Länge bis zu 30m erfasst werden.



3.3 Luxmat VH (Vorhangoptik)

Die Vorhangoptik bietet sich für die Überwachung bei Deckenmontage an. Reichweite: max. 8m (Decke-Boden)



4 Montage

- Montagestandort wählen: Die beste Detektionseigenschaft wird erzielt, wenn sich Personen quer zu den Zonen bewegen (nicht auf den Melder zu).
- Ideale Montagehöhe wählen: Luxmat RA und Luxmat ST ca. 2.50m über Boden. Luxmat VH an der Decke (bis 8m über Boden).
- Bei UP-Verkablung: Die Kabel durch die Öffnung des Montagesockels führen
- Montagesockel mit Stahlkugel nach unten an die Wand montieren
- Luxmat mit dem Klemmstück über die Kugel stecken und die Befestigung leicht anziehen.
- Die vier Frontschrauben lösen und Deckel entfernen
- Die Kabel ablängen, durch die Stopfbüchsen führen und anziehen
- Adern und ev. Kabelbrücke gemäss Schaltzeichnung anschliessen
- Luxmat auf optimale Erfassung ausrichten. Für einen Gehtest bei Tageslicht kann der Regler R3 an den linken Anschlag gedreht werden. Besser ist, den Gehtest bei Dunkelheit durchzuführen, weil die Bedingungen dann der Realität entsprechen.
- Klemmstück anziehen, Deckel wieder aufsetzen und die vier Frontschrauben anziehen

5 Anschluss

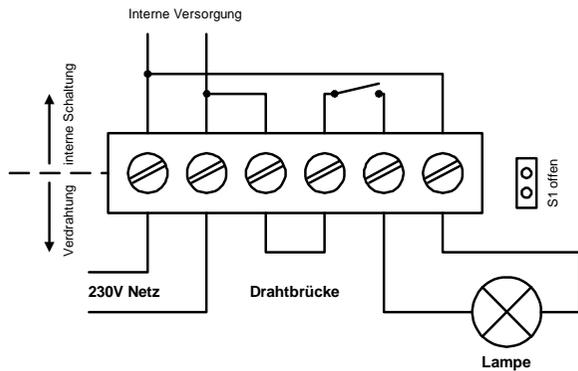
5.1 Spannungswahl

Die Luxmat Melder können mit 230V Wechselstrom oder mit 12V bis 24V Gleich- oder Wechselstrom betrieben werden. Werkseitig ist das Gerät auf 230V eingestellt. Der Niedervolt-Betrieb wird mit dem Aufstecken der Steckbrücke S1 eingestellt.

Achtung: Bei aufgesteckter Brücke S1 wird das Gerät bei Anschluss an 230V zerstört.

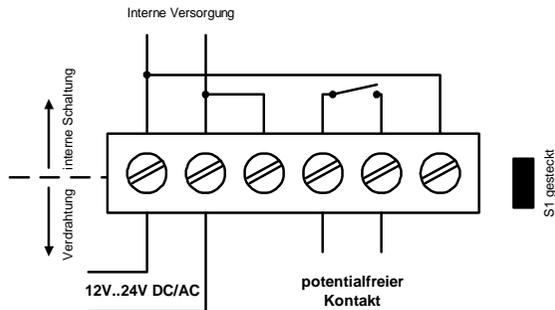
5.2 Schaltzeichnung

5.2.1 Anschluss bei 230V AC



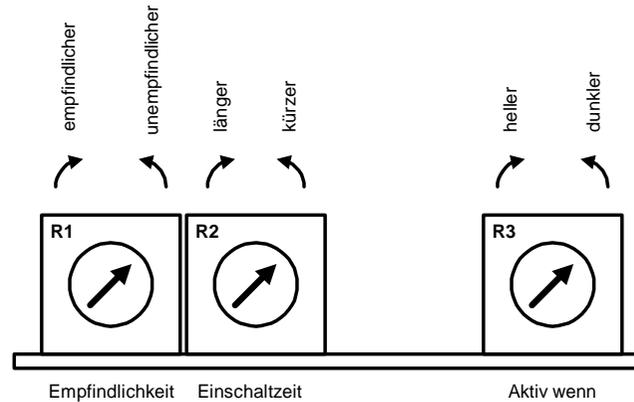
Achtung: Alle Bauteile führen lebensgefährliche Netzspannung.

5.2.2 Anschluss bei 12 bis 24V DC oder AC



6 Einstellungen

Drei Einstellregler erlauben die Justierung von Empfindlichkeit, Einschaltdauer und Dämmerungs-Schaltpunkt.



6.1 Empfindlichkeit

Der Regler R1 ist bei Auslieferung in Mittelstellung. Diese Position ist für die meisten Situationen zu verwenden. Löst der Melder beispielsweise durch sich bewegende Bäume unerwünscht aus, kann durch Drehen im Gegenuhrzeigersinn die Ansprech-Empfindlichkeit herabgesetzt werden. Reagiert der Melder zum Beispiel bei Sicht auf warmen Boden zu schwach, drehen Sie R1 im Uhrzeigersinn, um die Empfindlichkeit zu erhöhen.

6.2 Einschaltdauer

Mit Regler R2 können Sie bestimmen, wie lange das Licht nach Auslösen weiterbrennen soll. Ist R2 am linken Anschlag, bleibt das Licht für 10 Sekunden anges Amchaltet. rechten Anschlag beträgt die Nachleucht-Zeit 15 Minuten.

6.3 Dämmerungs-Schaltpunkt

Ab welcher Umgebungshelligkeit der Melder aktiv wird, kann mit Regler R3 gewählt werden. Drehen Sie R3 gegen den Uhrzeigersinn, wenn der Melder bereits bei hellerer Umgebung das Licht einschalten soll. Wollen Sie das Gerät erst bei dunklerer Umgebung aktivieren, drehen Sie R3 in Uhrzeigersinn.

6.4 Zusammenfassung

| Regler | Funktion | ↶ | ↷ |
|--------|------------------------|--------------------------|-------------------------|
| R1 | Empfindlichkeit | unempfindlicher | empfindlicher |
| R2 | Einschaltdauer | kürzer (10s) | länger (15min) |
| R3 | Dämmerungs-Schaltpunkt | einschalten wenn dunkler | einschalten wenn heller |

7 Technische Daten

| Parameter | Daten | Bemerkung |
|-------------------|------------------|---|
| Betriebsspannung | 230V AC | ohne Steckbrücke S1 |
| | 12V bis 24V | mit Steckbrücke S1 |
| Leistungsaufnahme | 1W | Wirkleistung |
| Reichweite | 15m | Luxmat RA |
| | 30m | Luxmat ST |
| | 8m (Decke-Boden) | Luxmat VH |
| Relaiskontakt | 250VAC / 10A | stark induktive Lasten mit 0.3µF kompensieren |
| Sicherung | 5A träge | 5 x 20mm |
| Abmessungen | 115 x 68 x 80 mm | B x H x T (ohne Sockel) |
| Masse | 350g | |
| Schutzart | IP65 | |

Achtung: Bei 230V Betrieb darf der Anschluss nur durch eine Elektrofachkraft erfolgen!

Der Relaiskontakt darf bei 230V Betrieb nicht als potentialfreier Kontakt zum Schalten von Kleinspannungskreisen benutzt werden!



Steckbrücke **nur** für den 12/24V Betrieb verwenden!