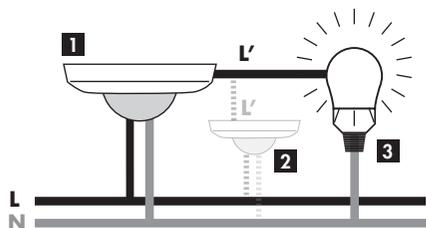


**1 Einsatz/Funktion**

**Beispielinstallation**

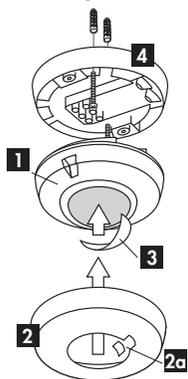


- 1) Bewegungsmelder
- 2) Bewegungsmelder in Parallelschaltung (nicht im Lieferumfang)
- 3) Lampe

**Hinweis:** Es sollten nie mehr als 5 Geräte parallel geschaltet werden. Je mehr Melder parallel geschaltet werden, desto grösser und unübersichtlicher wird der Erfassungsbereich und desto aufwändiger gestaltet sich eine allfällige Fehlersuche.

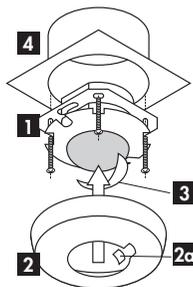
**2 Aufbau/Montage**

**Version für Aufputz-Montage (AP)**



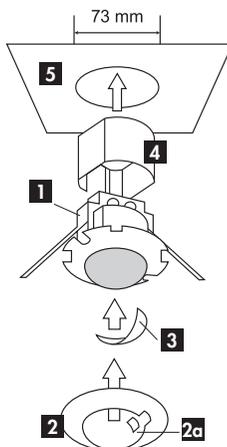
- 1) Sensoreinsatz
- 2) Abdeckring steckbar inkl. Abdeckung für LEDs (2a)
- 3) Abdeckclips
- 4) Montagesockel

**Version für Unterputz-Montage (UP)**



- 1) Sensoreinsatz mit Montageplatte
- 2) Abdeckring steckbar inkl. Abdeckung für LEDs (2a)
- 3) Abdeckclips
- 4) UP-Dose (nicht im Lieferumfang)

**Version für den Einbau in Hohldecken (DE)**



- 1) Sensoreinsatz
- 2) Abdeckring steckbar inkl. Abdeckung für LEDs (2a)
- 3) Abdeckclips
- 4) Schutzabdeckung
- 5) Decke (Bohrloch Ø 73 mm)

**3 Inbetriebnahme/Einstellung**

**Initialisierungsphase**

Nach korrektem Anschluss an die Versorgungsspannung durchläuft das Gerät eine Initialisierungsphase von 60 s. Nach Ablauf der 60 s ist das Gerät betriebsbereit.

Während der Initialisierungsphase wird anhand des Blinkverhaltens der LEDs der Programmier- bzw. Betriebszustand des Gerätes signalisiert (siehe «LED-Signalisationen»).

**Einstellungen**

Die Einstellungen können entweder mittels Schraubenzieher direkt über Einstellschrauben am Gerät (siehe unten) oder auch per Fernbedienung aus Distanz eingestellt werden (siehe «Fernsteuerung»).

Hinweis: Die über die Einstellschrauben vorgenommenen Einstellungen lassen sich mit der als Zubehör erhältlichen Fernsteuerung übersteuern. Danach ist die manuelle Einstellung von Werten über die Einstellschrauben gesperrt.

**Nachlaufzeit**

Beim Einschalten der Beleuchtung wird der Nachlaufzeit-Timer gestartet und bei jeder weiteren Bewegung zurückgesetzt. Bei Ablauf der Nachlaufzeit schaltet die Beleuchtung automatisch aus. Im Testbetrieb schaltet die Beleuchtung bei erkannter Bewegung im Erfassungsbereich kurz ein/aus. Im Impulsbetrieb sendet das Gerät zur Ansteuerung von Treppenhäuserautomaten bei Bewegung alle 9 s einen Impuls von 1 s Dauer (siehe «Schaltbilder»).

**Einstellungen der Nachlaufzeit mittels Einstellschraube:**



Testbetrieb, 15 s bis 30 min, Impulsbetrieb

**Einstellungen der Nachlaufzeit mittels Fernsteuerung:**

Die Nachlaufzeit kann per Fernbedienung eingestellt werden (siehe «Fernsteuerung»).

**Einschaltwert**

Die Helligkeitsmessung des Gerätes funktioniert nach dem Prinzip der einfachen Lichtmessung. Unterschreitet die gemessene Raum-Helligkeit bei ausgeschalteter Beleuchtung den am Gerät eingestellten Einschaltwert, wird bei erkannter Bewegung die Beleuchtung eingeschaltet. Sobald der Bewegungsmelder die Beleuchtung eingeschaltet hat, ist der Helligkeitssensor im Gerät deaktiviert. Bei eingeschalteter Beleuchtung ist der Bewegungsmelder deshalb nicht mehr in der Lage die effektive Umgebungshelligkeit zu ermitteln. Die Beleuchtung bleibt eingeschaltet, solange Bewegungen im Erfassungsbereich detektiert werden.

**Einstellungen des Einschaltwertes mittels Einstellschraube**

Die an der Einstellschraube markierten Einschaltwerte symbolisieren die für die jeweilige Anwendung zu erzielende Raum-Helligkeit.



Nachtbetrieb (5 Lux), 40 bis 2000 Lux, Tagbetrieb (Tagbetrieb: Lichtfühler inaktiv, Schalten bei jeder Helligkeit)

**Hinweis:** Die aktuelle Helligkeit kann im Testbetrieb ermittelt werden. Dazu «Test» wählen (siehe «Inbetriebnahme/Einstellungen: Nachlaufzeit») und anschliessend Einstellschraube für den Einschaltwert von «Mond schwarz» in Richtung «Sonne» drehen. Die aktuelle Helligkeit ist erreicht, sobald die rote LED erlischt.

**Einstellungen des Einschaltwertes mittels Fernsteuerung**

Der Einschaltwert der Beleuchtung kann per Fernbedienung eingestellt werden (siehe «Fernsteuerung»).

**Empfohlene Einschaltwerte (Raum-Helligkeit)**

Durchgangsbereiche: ca. 200 Lux  
Arbeitsbereiche: ca. 600 Lux  
Sehintensive Tätigkeiten: ca. 1000 Lux

**Empfindlichkeit/Reichweite**

Zur Reduzierung der Reichweite bzw. zur Minimierung von Fehlschaltungen im Aussenbereich kann die Empfindlichkeit des Gerätes reduziert werden.

**Einstellungen der Empfindlichkeit mittels Einstellschraube**



Sens.

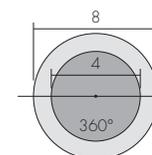
reduzierte Empfindlichkeit / normale Empfindlichkeit (Werkseinstellung)

**Einstellungen der Empfindlichkeit mittels Fernsteuerung**

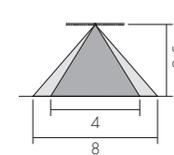
Die Empfindlichkeit kann per Fernbedienung eingestellt werden (siehe «Fernsteuerung»).

**4 Erfassungsbereich**

**Aufsicht**



**Seitenansicht**

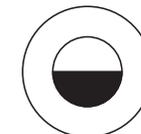


- Reichweite bei seitlichem Vorbeigehen Ø ca. 8 m\*
- Reichweite bei direktem Draufzugehen Ø ca. 4 m\*

\* Werte gültig bei empfohlener Montagehöhe von ca. 2,5 bis 3 m. Kleinere Montagehöhen reduzieren die erzielte Reichweite. Grössere Montagehöhen erhöhen die Reichweite bei gleichzeitig reduzierter Empfindlichkeit.

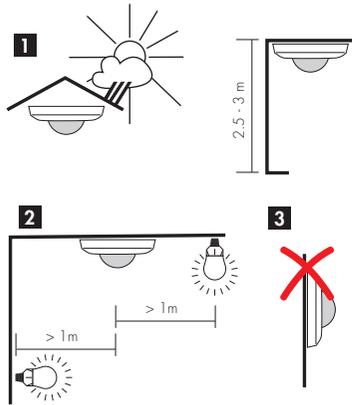
Das Gerät misst die Wärmestrahlung von Personen oder anderen Wärmequellen (z.B. Tiere, Fahrzeuge etc.), die sich im Erfassungsbereich bewegen. Die erzielte Reichweite ist in grossem Masse von der Bewegungsrichtung der Wärmequelle und der Montagehöhe des Gerätes abhängig.

**5 Ausgrenzen von Störquellen**



Abdeckclips zur Einschränkung des Erfassungsbereiches auf 180°

## 6 Montageort



- 1) Gerät an einem geschützten Ort montieren bei Deckenmontage auf ca. 2,5 bis 3 m Höhe. Bei der Wahl des Montageortes auf freie Sicht achten, da Infrarot-Strahlen keine festen Gegenstände - auch keine Glasscheiben - durchdringen können.
- 2) Mindestabstand zur geschalteten Beleuchtung frontal oder seitlich zum Gerät: 1 m
- 3) Unfachgerechte Montage bzw. nicht bestimmungsgemäßer Einsatz behindert bzw. verunmöglicht den einwandfreien Betrieb des Gerätes.

## 7 LED-Signalisationen

### Zustandsanzeige

Über das Blinkverhalten der roten, grünen und weissen LED werden zu Informations- und Analysewecken verschiedene Betriebszustände angezeigt. Das Gerät unterscheidet dabei zwischen «LED-Signalisationen während der Initialisierungsphase» bzw. «LED-Signalisationen im Betrieb».

### LED-Signalisationen während der Initialisierungsphase

**LEDs blinken 1x/s:** Gerät ist nicht programmiert  
**LEDs blinken 2x/s:** Gerät ist mit Fernsteuerung programmiert  
**LEDs blinken 4x/s:** Funktion «Licht AUS» aktiv

### LED-Signalisationen im Betrieb

**Unregelmässiges Blinken der roten LED:** Bewegungsanzeige  
**Unregelmässiges Blinken der grünen LED:** Bewegungsanzeige (Sabotageschutz aktiv)

**Rote und grüne LED blinken 1x/s:** Impulsbetrieb aktiv  
**Abwechslungsweises Blinken der roten und grünen LED:** 12 h Licht ON oder 12 h Licht OFF (siehe «Fernsteuerung: Licht EIN / Licht AUS»)

### LED-Signalisation deaktivieren

Die LED-Signalisation von Bewegung bzw. Zuständen über die integrierten LEDs kann bei Bedarf über die Fernsteuerung komplett ausgeschaltet werden (siehe «Fernsteuerung»). Während der Initialisierungsphase ist die LED-Signalisation immer aktiv.

## 8 Zurücksetzung auf Werkseinstellung

Durch das Zurücksetzen auf Werkseinstellung werden sämtliche am Gerät mittels Fernsteuerung ausserhalb der Initialisierungsphase eingestellten Parameter und Funktionen gelöscht und in den Auslieferungszustand zurückgesetzt. Dazu ist folgendermassen vorzugehen:

1. Potentiometer für Nachlaufzeit auf Symbol «TEST» stellen
2. Potentiometer für Einschaltwert auf Symbol «MOND» stellen
3. Potentiometer für Einschaltwert auf Symbol «SONNE» stellen
4. Schnelles Blinken aller LEDs
5. Das Gerät befindet sich nun auf Werkseinstellung

## 9 Fernsteuerung

### Programmierung mit Fernsteuerung

Sämtliche Grundfunktionen wie auch einige Zusatzfunktionen des Bewegungsmelders lassen sich per Fernbedienung komfortabel aus Distanz einstellen. Dazu liegt jedem Gerät die Funktionsfolie «IR-PD 1C» zur Verwendung mit der separat erhältlichen «IR-RC» Fernsteuerung bei (siehe «Artikel/E-No»).



### Funktionen LUXOMAT IR PD 1C

- Gerät entsperren**
- Tagbetrieb**  
Lichtfühler inaktiv, Schalten bei jeder Helligkeit
- Empfohlene Einschaltwerte (Raum-Helligkeit)**  
Durchgangsbereiche: ca. 300 Lux  
Arbeitsbereiche: ca. 600 Lux  
Sehintensive Tätigkeiten: ca. 1000 Lux
- Nachtbetrieb**  
Sehr tiefer Einschaltwert von ca. 5 Lux für spezielle Anwendungen
- Erhöhung des Einschaltwertes**  
Bei jedem Tastendruck erhöht das Gerät schrittweise den aktuellen Einschaltwert wie folgt:  
Bereich < 100 Lux: 20 Lux/Tastendruck  
Bereich > 100 Lux: 50 Lux/Tastendruck



**Automatisches Einlesen des aktuellen Lichtwertes**  
Einlesen bei ausgeschalteter Beleuchtung speichert den aktuellen Lichtwert als «Einschaltwert». Einlesen bei eingeschalteter Beleuchtung schaltet die Beleuchtung zuerst für 2 s aus und speichert dann den aktuellen Lichtwert als «Einschaltwert».



**Nachlaufzeit**  
15 s bis 30 min  
Beim Einschalten der Beleuchtung wird der Nachlaufzeit-Timer gestartet und wird bei jeder weiteren Bewegung zurückgesetzt. Bei Ablauf der Nachlaufzeit schaltet die Beleuchtung automatisch aus.



**Impulsfunktion**  
1 s EIN, 9 s AUS  
Nach dem Betätigen der Taste «Impulsfunktion» blinkt die weisse LED während 5 Sekunden. Während dieser Zeit kann bei Bedarf die werkseitig voreingestellte Impulspausenzeit von 9 s durch Tastendruck auf folgende Tasten angepasst werden: «15 s», «30 s», «1 min», «2 min»



**Taste ohne Funktion**  
Diese Funktion wird durch den Bewegungsmelder nicht unterstützt.



**Empfindlichkeit «hoch»**  
Standard-Empfindlichkeit für die meisten Anwendungen



**Empfindlichkeit «mittel»**  
Reduzierte Empfindlichkeit für spezielle Anwendungen (z.B. Reduktion von Fehlschaltungen im Aussenbereich)



**Taste ohne Funktion**  
Diese Funktion wird durch den Bewegungsmelder nicht unterstützt.



**Reset**  
Löschen der mit Fernsteuerung ausserhalb der Initialisierungsphase eingestellten Werte (danach Potentiometer-Einstellungen aktiv, siehe «Inbetriebnahme/Einstellung: Einstellungen»)



**Gerät sperren**  
Nach dem Betätigen der Taste «Gerät sperren» blinkt die weisse LED während 5 Sekunden. Während dieser Zeit kann bei Bedarf der Sabotageschutz aktiviert werden (siehe unten).



**Sabotageschutz**  
Sperrern des Fernbedienungs-Empfanges des Bewegungsmelders (kann nur innerhalb 5 s nach Sperren des Gerätes aktiviert werden, siehe oben). Der Modus Sabotageschutz kann durch Zurücksetzung auf Werkseinstellung wieder verlassen werden (siehe «Zurücksetzung auf Werkseinstellung»).



**Testbetrieb**  
Licht schaltet bei erkannter Bewegung im Erfassungsbereich kurz ein/aus. Zum Verlassen des Testbetrieb die Taste «TEST» erneut betätigen. Nach Ablauf von 3 min schaltet das Gerät ohne Eingriff des Benutzers in den Automatik-Betrieb zurück.



**Licht EIN**  
Mittels kurzem Tastendruck bei ausgeschalteter Beleuchtung wird das Licht sofort eingeschaltet. Das Licht bleibt eingeschaltet, solange Bewegungen erkannt werden. Nach der letzten erkannten Bewegung läuft zusätzlich die eingestellte Nachlaufzeit ab. Mittels langem Tastendruck von 3 s wird die Beleuchtung für die Dauer von 12 Stunden eingeschaltet (Party-Modus) und schaltet im Anschluss automatisch in den Automatikbetrieb.



**Licht AUS**  
Mittels kurzem Tastendruck bei eingeschalteter Beleuchtung wird das Licht sofort ausgeschaltet. Bei deaktivierter «Licht AUS»-Funktion (Werkseinstellung) befindet sich das Gerät danach unmittelbar wieder im Automatikbetrieb und schaltet bei Bewegung und unterschrittenem Dämmerungswert die Beleuchtung automatisch wieder ein.

Bei aktivierter «Licht AUS»-Funktion (siehe unten «Erweiterte Funktionen in der Initialisierungsphase») bleibt das Licht ausgeschaltet, solange Bewegungen erkannt werden. Nach der letzten erkannten Bewegung läuft zusätzlich die eingestellte Nachlaufzeit ab. Mittels langem Tastendruck von 3 s kann bei aktivierter «Licht AUS»-Funktion die Beleuchtung für die Dauer von 12 Stunden ausgeschaltet werden. (Party-Modus)



**Reset**  
Licht aus, danach Automatikbetrieb

### Erweiterte Funktionen in der Initialisierungsphase

Nach korrektem Anschluss an die Versorgungsspannung durchläuft das Gerät eine Initialisierungsphase von 60 Sekunden. Während der Initialisierungsphase lassen sich folgende Grundfunktionen des Präsenzmelder direkt mit der Fernsteuerung einstellen:



**Funktion «Licht AUS» AKTIV/INAKTIV** (siehe oben «Licht AUS»)  
AKTIV: sehr schnelles Blinken der LEDs, ca. 4x/s  
INAKTIV: langsames Blinken der LEDs, ca. 1-2x/s

### Deaktivierung der LED-Signalisation

Die Signalisation von Bewegung bzw. Zuständen über die integrierten LEDs kann bei Bedarf wie folgt ausgeschaltet werden:



**Gerät entsperren**  
Taste kurz drücken



**LED-Signalisation Ein-/Ausschalten**  
Taste während ca. 3 s gedrückt halten



**Gerät sperren**

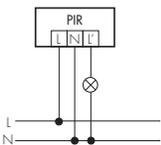
## 10 Schaltbilder

### Achtung 230 V



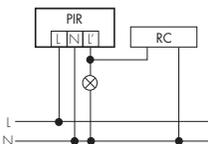
Alle Arbeiten am 230 V Netz dürfen nur durch eine instruierte Person ausgeführt werden! Vor der Installation Netz abschalten.

### Normalbetrieb



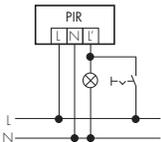
Bewegungs- und helligkeitsabhängige Lichtsteuerung

### Normalbetrieb mit RC-Glied



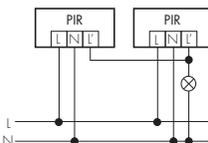
Bei Schaltung von netzparallelen Induktivitäten (Leuchtstofflampen, Schütze etc.) kann ein RC-Glied nötig sein.

### Dauerlichtbetrieb mit externem Schalter



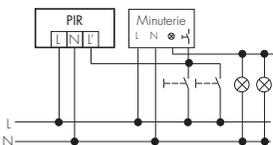
Ermöglicht das manuelle Einschalten der angeschlossenen Beleuchtung. Achtung: Licht muss wieder manuell ausgeschaltet werden.

### Parallelbetrieb



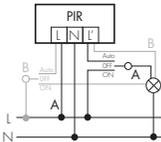
Es sollten nie mehr als 5 Bewegungsmelder parallel geschaltet werden. Bei grösserer Anzahl können z.B. durch die Grösse resp. Unübersichtlichkeit des Erfassungsbereiches vermehrt Fehlschaltungen auftreten.

### Impulsbetrieb an Treppenhautautomat



Die Impulsfunktion muss aktiviert sein.

### Betrieb mit Drehschalter «Hand - 0 - Automat»



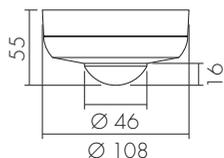
**Variante A**  
Unterbrechung des Lampendrahtes

**Variante B**  
Unterbrechung der Stromversorgung zum PIR

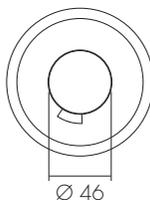
## 11 Abmessungen [mm]

### Version für Aufputz-Montage (AP)

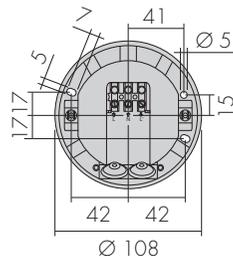
#### Seitenansicht



#### Frontseite

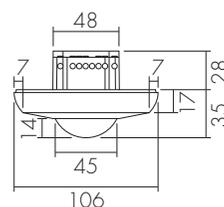


#### Montagesockel (Innenseite)

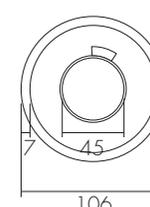


### Version für Unterputz-Montage (UP)

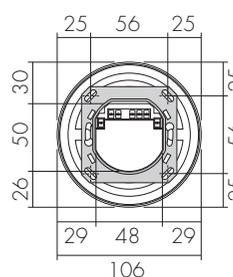
#### Seitenansicht



#### Frontseite

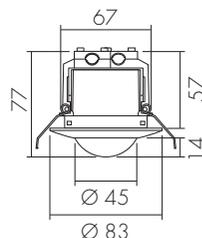


#### Rückseite

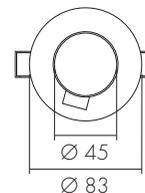


## Version für den Einbau in Hohldecken (DE)

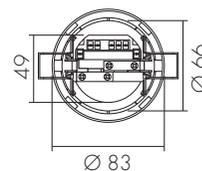
#### Seitenansicht



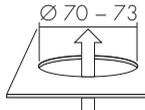
#### Frontseite



#### Rückseite



#### Bohrloch



## 12 Technische Daten

**Spannungsversorgung:** 230 V AC +/- 10 %, 50 - 60 Hz

**Erfassungsbereich:** 360°

**Reichweite:** Ø 8 m bei seitlichem Vorbeigehen (tangential), Ø 4 m bei direktem Draufzugehen (radial), Ø 4 m für sitzende Personen

**Montagehöhe empfohlen:** 2,5 bis 3 m (max. 10 m)

**Schaltausgang Licht:** Schaltkontakt: Relais 16 A, Schaltleistung: 2300 VA (cos φ=1), max. 30 EVG, Einschaltvermögen: 800 A (max. 200 µs), Nachlaufzeit: 15 s bis 30 min, Helligkeit: 5 bis 2000 Lux

**Impulsfunktion:** Ja

**Fernbedienbar (IR):** IR-RC (Folie IR-PD 1C), IR-PD-Mini

**Schutzart/-klasse:** UP-/DE-Version: IP20/II/CE, AP-Version: IP44/II/CE

**Betriebstemperatur:** -25 °C bis +55 °C

**Gehäuse:** UV-stabilisiertes Polycarbonat

## 13 Artikel/E-No

### Bewegungsmelder:

PD3 S 360 AP, weiss  
PD3 S 360 UP, weiss  
PD3 S 360 DE, weiss

535 943 065  
535 949 028  
535 949 048

PD3 S 360 NMU (UP, ohne Farbblende)  
PD3 S 360 NME (DE, ohne Farbblende)

535 949 018  
535 949 038

### Farbblenden zu Versionen NMU:

CS S UP/W, weiss  
CS S UP/B, braun  
CS S UP/S, schwarz  
CS S UP/HG, hellgrau  
CS S UP/DG, dunkelgrau  
CS S UP/BE, beige  
CS S UP/SI, silber

535 993 109  
535 993 199  
535 993 159  
535 993 139  
535 993 149  
535 993 189  
535 993 179

### Farbblenden zu Versionen NME:

CS S DE/W, weiss  
CS S DE/B, braun  
CS S DE/S, schwarz  
CS S DE/HG, hellgrau  
CS S DE/DG, dunkelgrau  
CS S DE/BE, beige  
CS S DE/SI, silber

535 993 309  
535 993 399  
535 993 359  
535 993 339  
535 993 349  
535 993 389  
535 993 379

### Fernbedienungen:

IR-RC, IR-Fernbedienung  
IR-PD Mini, IR-Fernbedienung, klein

535 949 005  
535 949 035

### Diverses Zubehör:

BSK-PD, Ballschuttkorb, weiss  
RC-HU, Entstörkondensator für die Hutschiene  
RC-1, Entstörkondensator Mini

535 998 275  
578 500 019  
535 999 097

## 14 Fehleranalyse und Behebung

**Licht brennt nicht oder schaltet nicht ein**  
**Die Lampe ist defekt:** Glühlampe ersetzen.

**Keine Netzspannung vorhanden:** Die Sicherung der Unterverteilung überprüfen.  
**Dämmungswert nicht der gegebenen Situation angepasst:** Dämmungswert mit Stellschraube oder mit Fernbedienung verstellen.

**Funktion «Licht aus» aktiv:** Funktion «Licht ein» auf Fernbedienung oder mit Taster betätigen.

**Licht brennt ständig oder ungewolltes Einschalten des Lichts bei Dunkelheit**  
**Ständige oder vorübergehende Wärmebewegung im Erfassungsbereich:** Auf Gegenwart von Tieren, Heizkörpern oder Lüftern achten. Das korrekte Funktionieren der Bewegungserfassung durch Abdecken der Fresnel-Linse kontrollieren. Nach Ablauf der eingestellten Nachlaufzeit muss das Gerät das Licht ausschalten.  
**Empfindlichkeit zu hoch eingestellt:** Empfindlichkeit nach Bedarf reduzieren.

**Das Gerät ist parallel zu einem Schalter montiert, der manuelles Einschalten des Lichts ermöglicht:** Gegebenenfalls Schaltung korrigieren.  
**Geräuschmelder nimmt permanent Geräusche wahr:** Geräuschempfindlichkeit den Umgebungsbedingungen anpassen bzw. wenn nötig ausschalten (nur Bei Ausführungen mit integriertem Mikrofon).

**Licht brennt ständig, auch tagsüber**  
**Dämmungswert nicht der gegebenen Situation angepasst:** Dämmungswert mit Stellschraube oder mit Fernbedienung verstellen.  
**Geräuschmelder nimmt permanent Geräusche wahr:** Geräuschempfindlichkeit den Umgebungsbedingungen anpassen bzw. wenn nötig ausschalten (nur Bei Ausführungen mit integriertem Mikrofon).

**Die angeschlossene Leuchte schaltet zu spät ein oder die Reichweite ist zu klein**  
**Der Detektor ist zu hoch/zu tief montiert oder es wird direkt auf das Gerät zugegangen:** Gegebenenfalls Befestigungshöhe/Montageort korrigieren. (siehe «Erfassungsbereich» bzw. «Montageort»)

**Einstellungen am Gerät lassen sich mit den Einstellschrauben nicht verändern**  
**Das Gerät ist mit der Fernsteuerung programmiert:** Einstellungen mit der als Zubehör erhältlichen Fernsteuerung verändern oder Gerät auf Werkseinstellung zurücksetzen. (siehe «Zurücksetzung auf Werkseinstellung»)

## 15 Garantie

Luxomat Produkte werden mit den modernsten Geräten produziert und sind werkseitig geprüft. Sollte dennoch ein Mangel auftreten, leistet der Hersteller in nachfolgendem Umfang Gewähr.

**Dauer:** Die Dauer der Garantie richtet sich nach den gesetzlichen Richtlinien.

**Umfang:** Das Gerät wird vom Hersteller in seinem Werk nach seiner Wahl unentgeltlich ausbessert oder neu gefertigt, wenn es innerhalb der Garantiefrist nachweisbar wegen eines Fertigungs- oder Materialfehlers unbrauchbar wird oder in seiner Brauchbarkeit erheblich beeinträchtigt ist.

**Ausschluss:** Die Garantie bezieht sich nicht auf natürliche Abnutzung oder Transportschäden, ferner nicht auf Schäden, die infolge Nichtbeachtung der Montageanleitung und nicht VDE-gemässer Installation entstanden. Der Hersteller haftet nicht für indirekte, Folge- und Vermögensschäden.

Im Gewährleistungsfall ist das Gerät zusammen mit dem Kaufbeleg, einer kurzen Beschreibung der Beanstandung und ausreichend frankiert an Swisslux AG zu senden.

**Achtung!** Ohne Kaufbeleg kann keine Garantieabwicklung erfolgen.

B.E.G. Vertrieb Schweiz:

**Swisslux AG**

Industriestrasse 8

CH-8618 Oetwil am See

Tel: 043 844 80 80

Fax: 043 844 80 81

Technik-Hotline: 043 844 80 77

E-Mail: [info@swisslux.ch](mailto:info@swisslux.ch)

Internet: <http://www.swisslux.ch>



K18\_B19.3