



## Montage- und Bedienungsanleitung

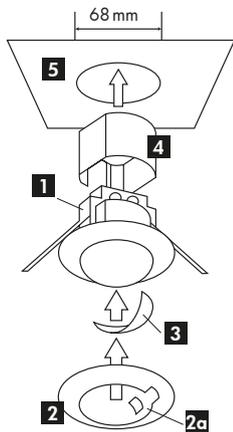
### 1. Montagevorbereitung

Arbeiten an elektrischen Anlagen dürfen nur von Elektrofachkräften oder von unterwiesenen Personen unter Leitung und Aufsicht einer Elektrofachkraft entsprechend den elektrotechnischen Regeln vorgenommen werden.

Vor Montage Leitung spannungsfrei schalten!

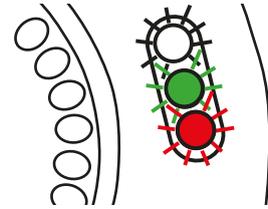
Dieses Gerät ist nicht zum Freischalten geeignet.

### 2a. Montage LUXOMAT® PD3N-1C-NO-PF-DE (potentialfrei)



- 1) Sensoreinsatz
- 2) Abdeckung steckbar inkl. Abdeckung für LEDs (2a)
- 3) Abdecklamelle
- 4) Schutzabdeckung
- 5) Decke (Bohrloch Ø 68 mm)

### 2b. Selbstprüfzyklus



Nach Stromanschluß durchläuft der LUXOMAT® PD3N-1C-NO-PF einen Selbstprüfzyklus von 60 Sekunden (siehe LED-Funktionsanzeigen Punkt 9).

### 3. Inbetriebnahme / Einstellungen



#### Nachlaufzeit „Min/Sek“

Die Nachlaufzeit kann von 30 s bis 30 Min. eingestellt werden.

Symbol  $\square$ : Impuls < 1 s

Symbol TEST: Testbetrieb

Jede Bewegung schaltet das Licht unabhängig von der Helligkeit für 1 s EIN, danach für 2 s AUS.

#### Ermitteln des aktuellen Helligkeitswertes

Das Potentiometer in Stellung Test bringen. Die grüne LED leuchtet dauerhaft sobald der am Potentiometer „Lux“ eingestellte Wert den aktuell gemessenen Helligkeitswert unterschreitet.



#### Einschaltwert „Lux“

Der Helligkeitssollwert kann zwischen ca. 5 und 2000 Lux vorgegeben werden. Mit dem Drehregler können beliebig Helligkeitssollwerte eingestellt werden.

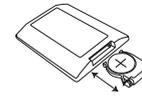
Symbol  $\odot$ : Tagbetrieb, Lichtfühler inaktiv, Schalten bei jeder Helligkeit

#### Empfindlichkeit/Reichweite

Empfindlichkeitseinstellung zur Reduzierung der Reichweite bzw. zur Minimierung von Fehlschaltungen im Außenbereich.

### 4. Einstellungen mit Fernbedienung (optional)

#### Fernbedienung LUXOMAT® IR-PD3N



#### 1. Batterie überprüfen:

Batteriefach öffnen durch Zusammendrücken der Plastikfeder und Herausziehen des Batteriehalters.

#### 2. Hardware Reset

Reset: Das Einstellen auf „Test“ und „Sonne“ aus jeder beliebigen anderen Position bewirkt einen „Reset“ des Gerätes. D.h. sämtliche eingestellte Parameter werden gelöscht (schnelles Blinken aller LEDs für 5 s).

#### Achtung:

Alle am Gerät mit den Drehreglern eingestellten Werte werden mit der Fernbedienung überschrieben.

### Option:



IR-PD3N



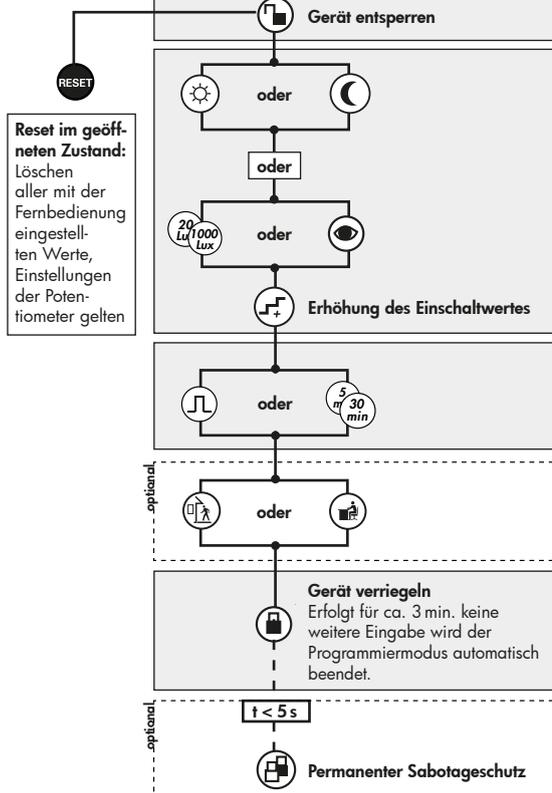
Wandhalter für Fernbedienung IR-PD3N



IR-PD-Mini

### Einstellungen mit Fernbedienung

#### Einstellungen Relais Kanal 1:



### Erläuterung der Tastenfunktionen

- Helligkeitssollwert**  
**Tagbetrieb:** Lichtfühler inaktiv, Schalten bei jeder Helligkeit /  
**Nachtbetrieb:** Sehr tiefer Einschaltwert von ca. 5 Lux für spezielle Anwendungen
- Automatisches Einlesen des aktuellen Lichtwertes als neuer Lichtsollwert**
- Erhöhung des Einschaltwertes**  
 Bei jedem Tastendruck erhöht das Gerät schrittweise den aktuellen Einschaltwert um 20 Lux (50 Lux ab 100 Lux)
- Nachlaufzeiten / Impulsfunktion Kanal 1**
- Empfindlichkeit normal / Empfindlichkeit hoch**
- Testbetrieb im geschlossenen Zustand aktivieren**  
**Deaktivieren:** Reset drücken  
 Nach ca. 3 min. wird der Testmodus automatisch beendet.
- Reset im geschlossenen Zustand**  
 Das Beleuchtungsrelais wird abgeschaltet, d.h. geöffnet und die Nachlaufzeiten zurückgesetzt.
- Permanenter Sabotageschutz**  
 Mit dieser Funktion wird der Empfang von Fernbedienungssignalen am LUXOMAT® PD3N-1C-NO-PF-DE permanent gesperrt (grüne LED als Bewegungsanzeige). Dieser Modus kann nur während 5 s (weiße LED blinkt) nach Schließen des Melders aktiviert werden. Um diesen Modus wieder zu verlassen ist entweder ein Reset auszuführen (siehe Punkt 4) oder folgendermaßen vorzugehen:
  1. Strom unterbrechen
  2. Für 31 – 59 s Strom anlegen
  3. Strom erneut unterbrechen
  4. Strom anlegen
  5. Melder öffnen
- In der Initialisierungsphase/während Selbstprüfzyklus**
- 12 h Licht AN/AUS (Partyfunktion)**  
 Aktivierbar mit „Licht“-Taste  
 Deaktivierbar mit „Reset“-Taste (Werkseinstellung)

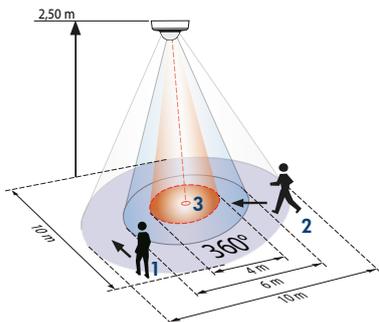
## 5. Manuelles Schalten



Um das Licht an- und auszuschalten den Taster kurz drücken. Das Licht bleibt solange an- oder ausgeschaltet wie Personen erfaßt werden plus der eingestellten Nachlaufzeit.

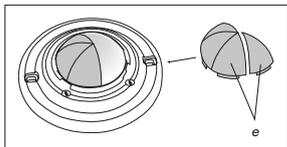
Wurde die Funktion 12h AN/AUS aktiviert, kann zusätzlich mittels langem Tastendruck von 3 s die Beleuchtung für 12h ein- oder ausgeschaltet werden (Partyfunktion).

## 6. Erfassungsbereich



- 1 ■ quer zum Melder gehen
- 2 ■ frontal zum Melder gehen
- 3 ■ kleinere Bewegungen

## 7. Ausgrenzen von Störquellen



Falls der Erfassungsbereich des LUXOMAT® PD3N-1C-NO-PF zu groß ist, oder Bereiche abdeckt, welche nicht überwacht werden sollen, kann mit den beiliegenden Abdeckklamellen der Bereich nach Bedarf reduziert bzw. eingeschränkt werden.

## 8. Artikel / Art.-Nr. / Zubehör

Typ	DE
PD3N-1C-NO-PF	92576
<b>LUXOMAT® Fernbedienung:</b>	
IR-PD3N (inkl. Wandhalter)	92105
IR-PD-Mini	92159
<b>Zubehör:</b>	
BSK Ballschutzkorb	92199

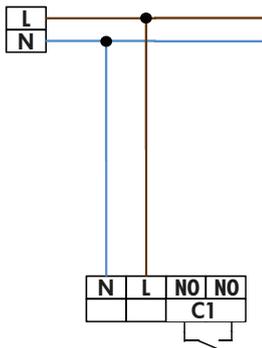
## 9. LED-Funktionsanzeigen

LED-Funktionsanzeigen nach jeder Netzwiederkehr (60s Initialisierungszeit)	
Betriebszustand	LED-Funktionsanzeigen
Doppelt verschlossen	weiß und grün leuchten alle 25 s für 5 s dann Initialisierungsanzeigen
	Anzeige unprogrammiert      Anzeige programmiert
Normalbetrieb	rot blinkt      rot blinkt schnell
12h Funktion aktiv	rot und grün blinken      rot und grün blinken schnell

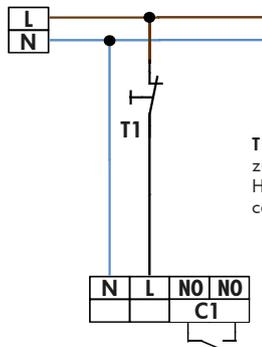
LED-Funktionsanzeigen im Betrieb	
Vorgang	Funktionsanzeigen LED
Bewegungserkennung	rot blinkt bei jeder erkannten Bewegung
Impulsbetrieb aktiv	rot und grün blinken alle 4s einmal
12h Funktion aktiviert	rot und grün blinken im Wechsel
IR-Befehl	weiß blinkt einmal
IR-Befehl „Öffnen“ und Sabotage aktiv	weiß und grün blinken einmal lang

## 10. Schaltbilder

### Standardbetrieb mit 1-Kanal-Bewegungsmelder



### Standardbetrieb mit 1-Kanal-Bewegungsmelder mit NO-Taster



T1 = NC Taster  
zusätzliches Einschalten von Hand möglich (Öffnertaster ca. 2s gedrückt halten).

## 11. Technische Daten PD3N-1C-NO-PF

Sensor und Leistungsteil in einem Gehäuse  
**Spannung:** 230V~ ±10 %  
**Anschlußklemmen:** für eindrähtige Leiter  
**Leistungsaufnahme:** < 0,25 W  
**Umgebungstemperatur:** -25°C – +50°C  
**Schutzart / Schutzklasse:** DE = IP23 / II  
**Einstellungen:** Drehregler oder mit Fernbedienung  
**Erfassungsbereich:** kreisförmig 360°  
**Reichweite Ø H 2,5 m / T = 18°C:** kleinere Bewegungen 4 m / tangential 10 m / frontal 6 m  
**Empfohlene Befestigungshöhe:** 2 - 3 m  
**Luxwerte:** 10 - 2000 Lux  
**Kanal 1 für Lichtschaltung**  
**Kontaktart:** potentialfreier Schließer/NO – mit vorlaufendem Wolfram-Kontakt  
**Kontaktbelastung:** 2300 W cos φ = 1 / 1150 VA  
 cos φ = 0,5, µ-Kontakt  
**Zeiteinstellung:** 30s - 30Min./Test  
**Abmessungen H x Ø [mm]** DE  
 PD3N 81 x 83  
**Sichtbarer Teil bei Deckeneinbau:** 34 x 106 mm

CE Konformitätserklärung: Das Produkt erfüllt die Niederspannungsrichtlinie 2006/95/EC und die EMV-Richtlinie 2004/108/EC.

## 12. Fehlersuche

### 1. Die angeschlossene Lampe schaltet nicht

Die Lampe ist defekt:  
*Glühlampe ersetzen*  
 Keine Netzspannung vorhanden:  
*Die Sicherung der Unterverteilung überprüfen*  
 Die Schaltschwelle des Dämmerungsschalters ist nicht korrekt eingestellt:  
*Schwelle mit Drehregler korrigieren*  
 Die Linse des Sensorteils ist beschmutzt:  
*Linse reinigen*

### 2. Die angeschlossene Leuchte schaltet zu spät ein, oder die Reichweite ist zu klein:

Der Detektor ist zu hoch montiert:  
*Siehe Tabelle Befestigungshöhe. Gegebenenfalls Befestigungshöhe korrigieren.*

### 3. Die Leuchte bleibt dauernd eingeschaltet

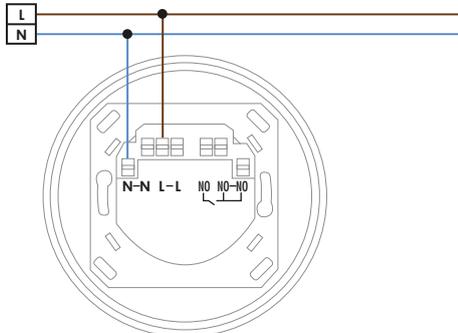
Permanente Wärmebewegungen im Erfassungsbereich:  
*Wärmequelle entfernen. Das korrekte Funktionieren des LUXOMAT® PD3N durch Abdecken der Fresnel-Linse kontrollieren. Nach Ablauf der eingestellten Nachlaufzeit muß der PD3N das Licht ausschalten.*

Der LUXOMAT® PD3N liegt parallel zu einem Schalter, der manuelles Einschalten des Lichts ermöglicht:  
*Gegebenenfalls Schaltung korrigieren*

### 4. Ungewolltes Einschalten des Lichtes

Bewegungen von Wärmequellen im Erfassungsbereich:  
*Auf Gegenwart von Tieren, Heizkörpern und Lüftern achten!*

## 13. PD3N-1C-Anschlüsse



PD3N-1C-NO-PF-DE (potentialfrei)