



# Bedienungs- und Montageanleitung Bewegungsmelder PD3 360 UP



Montagehöhe	PD3 - Erfassungsbereich Ø
2,5 m*	7,0 m
3,0 m	8,4 m
3,5 m	9,8 m
4,0 m	11,2 m
4,5 m	12,6 m
5,0 m	14,0 m

\*empfohlene Montagehöhe...Bei höherer Montage nimmt die Reichweite zwar zu, die Empfindlichkeit in der Weite jedoch stark ab.

Wir bedanken uns für Ihren Kauf. Sie haben ein B.E.G. Qualitätsprodukt gewählt, das mit grösster Sorgfalt produziert, kontrolliert und verpackt worden ist. Nehmen Sie sich bitte die Zeit, vor der Montage diese Bedienungsanleitung aufmerksam durchzulesen.

Wir behalten uns das Recht vor ohne vorherige Ankündigung technische Änderungen durchzuführen, die der Produktverbesserung dienen.

### ACHTUNG

Arbeiten am 230-Volt Netz dürfen nur durch den Fachmann ausgeführt werden. Vor der Installation das Netz abschalten.

## 1. Funktion

Der LUXOMAT® PD3 ist ein preiswertes Model aus der B.E.G. Bewegungsmelderfamilie.

Die Funktion des LUXOMAT® PD3 entspricht der Funktion typischer Bewegungsmelder, d.h. es wird die Wärmestrahlung von Personen oder anderen Wärmequellen (z.B. Tieren) gemessen, die sich im Erfassungsbereich bewegen, sowie die Umgebungshelligkeit mit einem Dämmerungsschwellwert verglichen. Sinkt die Umgebungshelligkeit unter den Dämmerungsschwellwert und wird eine Bewegung erkannt, so schaltet der LUXOMAT® PD3 z.B. die angeschlossene Beleuchtung ein. Solange Bewegungen erkannt werden, bleibt die Beleuchtung eingeschaltet. Die Umgebungshelligkeit, d.h. der Dämmerungswert wird während dieser Phase nicht ausgewertet. Nur wenn keine Bewegung mehr erkannt wird, schaltet der LUXOMAT® PD3 nach Ablauf der eingestellten Nachlaufzeit die Beleuchtung wieder aus.

(Anmerkung: die Präsenzmelder LUXOMAT® PD2 von B.E.G. messen auch das zugeschaltete Kunstlicht und schalten die Beleuchtung bei Überschreiten einer eingestellten Schwelle unabhängig von erkannten Bewegungen und der verbleibenden Nachlaufzeit aus.)

Erst ca. 3 Sekunden nach dem Ausschalten kann der LUXOMAT® PD3 erneut aktiviert werden.

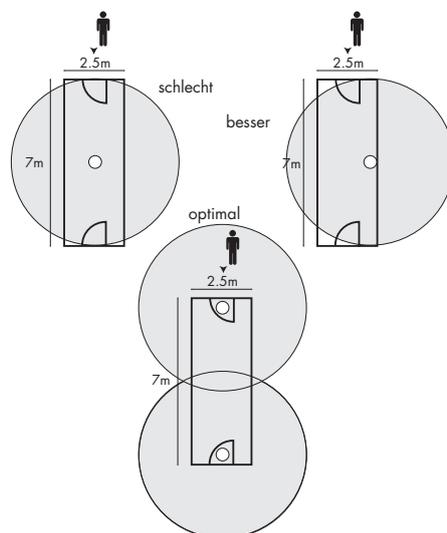
Der LUXOMAT® PD3 ist mit einer Halbkugel-Fresnel-Linse ausgestattet, die einen kreisförmigen (360°) Erfassungsbereich ergibt. Die Grösse, sowie die Empfindlichkeit innerhalb des Erfassungsbereiches hängt von der Befestigungshöhe des LUXOMAT® PD3 ab.

## 2. Vor der Montage:

Vor der Montage unbedingt auf folgende Punkte achten:

- Nicht mehr als 5 LUXOMAT® PD3 parallel schalten, um eventuelle Fehlschaltungen zu vermeiden
- Die angeschlossene Schaltlast darf folgende Werte nicht überschreiten:  
Ohmsche Last 230 VAC / 10 A max.  
Induktive Last 230 VAC / 5 A max.  
EVG 25 x 36 W max. (140µF)
- Es ist auf freie Sicht zu achten, da Infrarot-Strahlen keine festen Gegenstände durchdringen können.
- Der LUXOMAT® PD3 ist ein automatischer Lichtschalter, der nicht für Einbruch- und Überfallmeldeanlagen geeignet ist. Hierfür gibt es spezielle VDS-zugelassene Geräte.
- **Wahl des Montageortes:**  
Um einen einwandfreien und zufriedenstellenden Betrieb des Gerätes zu gewährleisten, muss insbesondere folgende Eigenschaft von Infrarot Bewegungsmelder beachtet werden.  
**Bewegungsmelder schalten am empfindlichsten, wenn die Bewegung quer zum Verlauf der Linsensegmente stattfindet. Bei frontaler Annäherung wird die Empfindlichkeit und dadurch die effektive Reichweite stark reduziert.**

Beispiel Korridor:



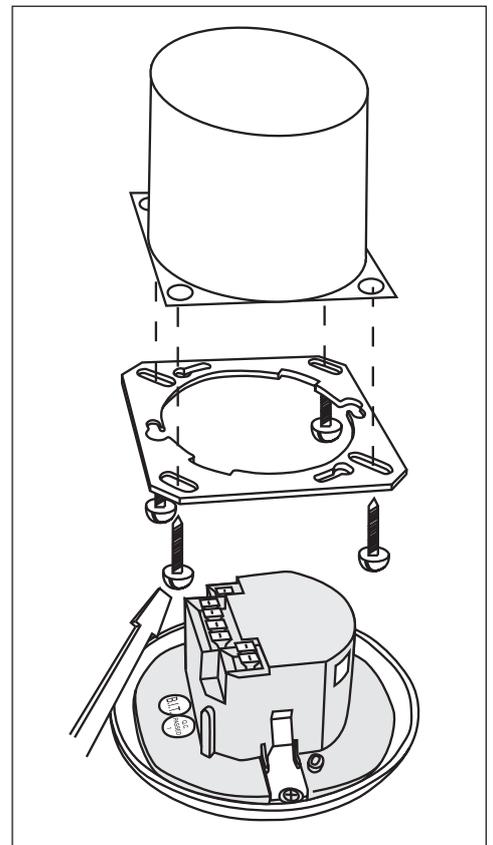
## 3. Montage

### Netzspannung freischalten!

Der Melder kann in konventionelle Einlassdosen Gr. I an der Decke montiert werden.

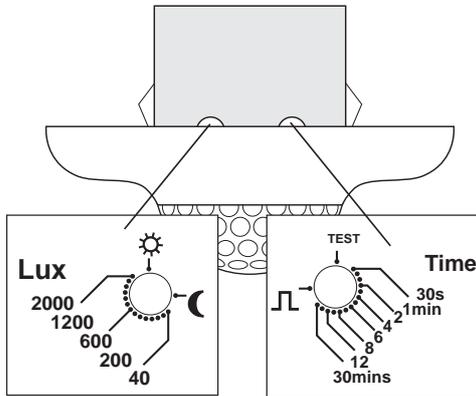
Vor der Montage muss die beiliegende Montageplatte abgezogen und anschliessend mit 4 Schrauben an der Decke seitenrichtig montiert werden. Nach dem vorschriftsgemässen Anschluss\* der Kabel kann der Melder gemäss nebenstehender Skizze aufgesetzt und mit etwas Druck mit Hilfe der Federklemmen eingerastet werden.

\*Für den Anschluss der Leitungen sind die Schaltbilder auf Seite 2 der vorliegenden Bedienungsanleitung zu beachten.



Netzspannung zuschalten:  
Der LUXOMAT® PD3 ist nach einer anfänglichen Selbsttestphase von ca. 60 Sekunden einsatzbereit.

## 4. Einstellung der Einschaltdauer und des Dämmerungswertes



### 4.1 Dämmerungswert:

**Lux:** Der Einschaltwert des Lichtes kann zwischen 40 und 2000 Lux vorgegeben werden.

- ☾ Nachtbetrieb
- ☀ Tag/Nachtbetrieb

### 4.2 Einschaltdauer / Nachlaufzeit

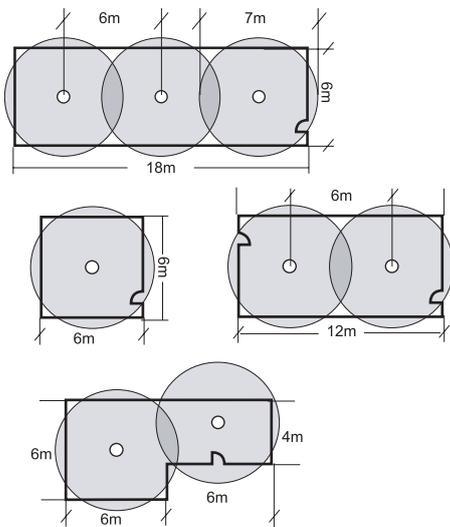
**Zeit** Die Nachlaufzeit kann von 30 sec. bis 30 min. eingestellt werden.

**⏏:** Impuls < 1 Sek.  
In dieser Position kann z.B. ein Gong angesteuert werden, Impulsdauer 1 Sek. Ein, 9 Sek. Aus

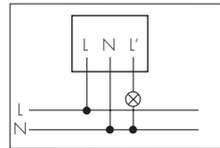
**TEST:**  
1. Testbetrieb  
(Jede Bewegung schaltet das Licht für 1sec. ein, danach für 2 sec. aus, unabhängig von der Helligkeit)  
2. Ermittlung des aktuellen Dämmerungswertes mit Hilfe der LED-Anzeige:  
Dazu Lux-Drehregler von Mond (=Nachtbetrieb) beginnend langsam in Richtung Sonne (=Tagbetrieb) drehen.  
Erlischt die LED, so ist «Dunkel» erkannt worden und der LUXOMAT® wird bei verlassen des TEST-Modus und erkannter Bewegung die angeschlossene Beleuchtung einschalten.

## 5. Installationsbeispiele

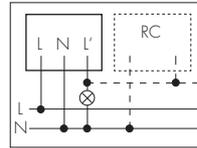
für LUXOMAT® PD3  
bei verschiedenen Grundrissen:



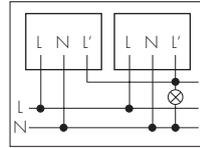
## 6. Schaltbilder:



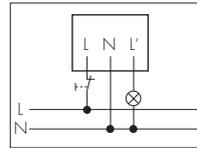
Automatikbetrieb



Schutzbeschaltung mit RC-Glied



Parallelbetrieb von max. 5 LUXOMAT® PD3



Mit Öffnertaster für manuelles Einschalten

## 7. Technische Daten

- Netzspannung 230 VAC +6% / -10%
- Schaltleistung 2300 W,  $\cos(\varphi)=1$   
1150 VA,  $\cos(\varphi)=0,5$
- Reichweite  $\emptyset$  siehe Tabelle Seite 1
- Erfassungswinkel 360°
- Nachlaufzeit Impuls, 30 Sek. - 30 Min.
- Dämmerungswert ca. 5 - 2000 Lux
- Abmessungen Hx $\emptyset$  35x98mm  
Einbautiefe 30 mm
- Schutzgrad/klasse IP 20 , II
- Gehäuse ABS
- **Schaltleistung**
  - Ohmsche Last 10 A max.
  - Induktive Last 5 A max
  - Halogenlampen mit Trafo 1000VA
  - EVG 25 x 36 W max. (140 $\mu$ F)



## 8. Elektromagnetische Verträglichkeit

Es ist nicht auszuschließen, dass in direkter Nachbarschaft von starken Funksendern (z.B. Funkern, Taxizentralen, Handys etc.) Fehlschaltungen provoziert werden können. Diese Phänomene verursachen jedoch keine Defekte in der Sensorelektronik. Sollte es zu einer solchen Fehlschaltung kommen, so schaltet der LUXOMAT® PD3 nach Verschwinden der HF-Störquelle automatisch wieder aus.

## 9. Fehlerursachen

### 1. Die angeschlossene Lampe schaltet nicht

- Die Lampe ist defekt:  
*Glühlampe ersetzen*
- Keine Netzspannung vorhanden:  
*Die Sicherung der Unterverteilung überprüfen*
- Die Einschaltswelle 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/zu tief montiert oder Bewegungen frontal zu den Linsensegmenten:  
*Siehe Tabelle Befestigungshöhe. Gegebenenfalls Befestigungshöhe bzw. Montageort korrigieren.*

### 3. Die angeschlossene Beleuchtung bleibt permanent eingeschaltet.

- Permanente Bewegungen einer Wärmequelle im Erfassungsbereich:  
*Wärmequelle entfernen. Das korrekte Funktionieren des LUXOMAT® PD3 durch Abdecken*

der Fresnel-Linse kontrollieren.  
Nach Ablauf der eingestellten Nachlaufzeit muss der PD3 das Licht ausschalten  
- Der LUXOMAT® PD3 liegt parallel zu einem Schalter, der manuelles Einschalten des Lichts ermöglicht:  
*Gegebenenfalls Schaltung korrigieren*

## 4. Ungewolltes Einschalten des Lichts

- Bewegungen von Wärmequellen im Erfassungsbereich:  
*Auf Gegenwart von Tieren, Heizkörpern oder Lüftern achten.*

## SWISSLUX AG

Industriestrasse 8  
CH-8618 Oetwil am See  
Tel: 043 844 80 80  
Fax: 043 844 80 81  
E-mail: [info@swisslux.ch](mailto:info@swisslux.ch)  
Internet: [www.swisslux.ch](http://www.swisslux.ch)

B.E.G. Brück Electronic GmbH  
Schlosserstrasse 30  
D-51789 Lindlar  
E-mail: [info@beg.de](mailto:info@beg.de)  
Internet: [www.beg.de](http://www.beg.de)

