

## Montage- und Bedienungsanleitung für B.E.G. - Präsenzmelder PD3-1C-AP/-DE/-UP und PD3-2C-DE/-UP

### 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!**

### 2a. Montage LUXOMAT® PD3-AP

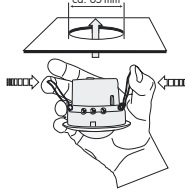


Der Melder muß auf eine ebene, feste Unterlage montiert werden. Es sind keine Aufputzrahmen oder Unterputzdosen erforderlich.

Vor der Montage muß der kreisförmige Abdeckring entfernt werden. Dazu ist der Ring im Gegenuhrzeigersinn um ca. 5° zu drehen und abzuheben.

Nach dem vorschriftsgemäßen Anschluß der Leitungen ist der Melder mit 2 Schrauben gemäß nebenstehender Abbildung zu befestigen.

### 2b. Montage LUXOMAT® PD3-DE

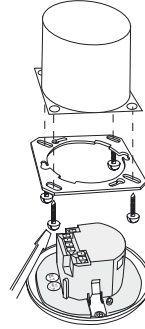


Der Melder wurde speziell für den Einbau in abgehängte Decken entwickelt.

In der Decke muß zuerst eine runde Öffnung mit ca. 65 mm Durchmesser erstellt werden.

Nach dem vorschriftsgemäßen Anschluß der Kabel wird der Melder gemäß nebenstehender Skizze in die vorhandene Öffnung eingeführt und durch die Federklammern fixiert.

### 2c. Montage LUXOMAT® PD3-UP



Der Melder kann in konventionelle Einlaßdosen 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 Federklammern eingerastet werden.

### 3. Inbetriebnahme / Einstellungen



#### Nachlaufzeit „Licht“

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

Symbol  $\square$ : Impuls < 1 Sek.

Symbol TEST: Testbetrieb

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



#### Helligkeit

Der Helligkeitssollwert kann zwischen ca. 10 und 2000 Lux vorgegeben werden. Mit dem Drehregler können beliebig Helligkeitssollwerte eingestellt werden.

Symbol  $\text{☾}$ : Nachtbetrieb

Symbol  $\text{☀}$ : Tag-/ Nachtbetrieb



min.

#### max. Anpassen der Empfindlichkeit (PD3-1C)

Zur Regulierung der Sensibilität des Melders im Innen- sowie im Außenbereich besitzt der PD3-1C-AP/-DE einen zusätzlichen Drehregler, um Störquellen z.B. starke Witterungseinflüsse von außen oder Zugluft auszugrenzen.

Max: zur Anwendung im Innenbereich (Erkennung kleinster Bewegungen)

Min: zur Anwendung im Außenbereich (Ausblenden von Störquellen)



min.

#### max. Geräuschempfindlichkeit (PD3-1C-Micro)

Max: größte Empfindlichkeit  
Min: Geräuschmelder inaktiv

Zwischenwerte entsprechend den örtlichen Gegebenheiten einstellen. Wenn die LED aufleuchtet spricht der Geräuschmelder an und setzt bei jedem Aufleuchten den Timer neu. Das Microfon ist aktiv nach Bewegungserkennung mit 9 Sek. Nachlaufzeit.

### 4. Technische Daten PD3

Sensor und Leistungsteil in einem Gehäuse

**Spannung:** 230 V~ +6%/-10%

**Leistungsaufnahme:** < 1 W

**Umgebungstemperatur:** -25°C – +40°C

**Schutzart / Schutzklasse:** AP IP54, DE und UP IP20, DE mit Zubehör IP23 / II

**Einstellungen:** Drehregler

**Erfassungsbereich:** kreisförmig 360°

**Reichweite Ø H 2,5 m / T = 18°C:**

sitzend 5 m / tangential 10 m / frontal 6 m

**Empfohlene Befestigungshöhe:** 2 - 3 m

**Lichtmessung:** Mischlicht, Tageslicht und Kunstlicht

**Luxwerte - Potentiometer:** 10 - 2000 Lux

• **Kanal 1 für Lichtschaltung**

**Kontaktart:** Schließer/NO - mit vorlaufendem Wolfram-Kontakt

**Kontaktbelastung:** 2000 W, 230 V~, 8,7 A  $\cos(\varphi) = 1 / 1000 \text{ VA } \cos(\varphi) = 0,5$

**Zeiteinstellung:** 30 s - 30 Min. / Test

**Max. Anzahl elektronischer Vorschaltgeräte:** abhängig vom Typ und Fabrikat, gesamt schaltbar 140 µF.

• **Kanal 2 für Gerätesteuerung (nur PD3-2C)**

**Kontaktbelastung:** 230 V~, 3 A  $\cos(\varphi) = 1$

**Zeiteinstellung:** 5 Min. - 120 Min. mit einer Zeitverzögerung von 5 Min. für Nachlaufzeiten > 15 Min.

**Abmessungen H x Ø [mm]** AP DE UP

PD3 52 x 106 84,5 x 74 65 x 98

**Sichtbarer Teil bei Deckeneinbau:** 34 x 74 mm

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

### 5. 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 montiert:

*Siehe Tabelle Befestigungshöhe. Gegebenenfalls Befestigungshöhe korrigieren.*

#### 3. Die Leuchte bleibt dauernd eingeschaltet

Permanente Wärmebewegungen 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:

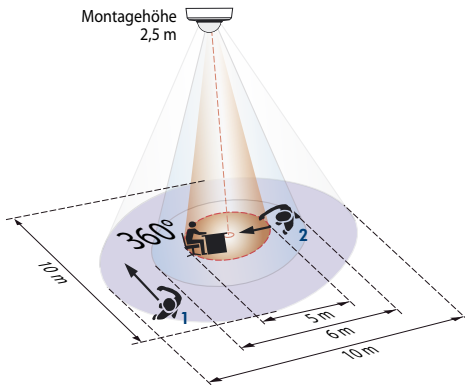
*Gegebenenfalls Schaltung korrigieren*

#### 4. Ungewolltes Einschalten des Lichtes

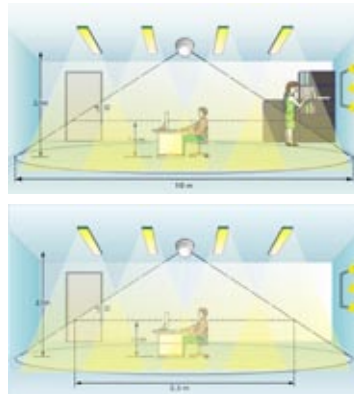
Bewegungen von Wärmequellen im Erfassungsbereich:

*Auf Gegenwart von Tieren, Heizkörper und Lüfter achten*

### 6. Erfassungsbereich



- 1 ■ quer zum Melder gehen
- 2 ■ frontal zum Melder gehen
- sitzend



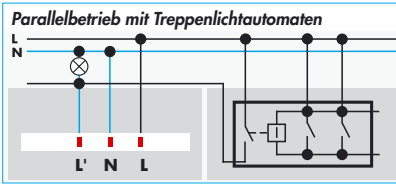
### 7. Artikel / Art.-Nr. / Zubehör

Typ	AP	DE	UP
PD3-1C	92190	92196	92186
PD3-1C-Micro	92219	92184	-
PD3-2C	-	92198	92188

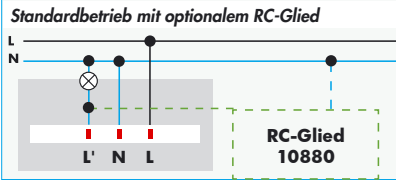
#### Zubehör:

BSK Ballenschutzkorb	92199
DE-Abdeckung IP23	92206
AP-Abdecklamellen	92260

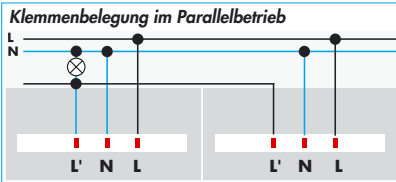
## 8. Schaltbilder



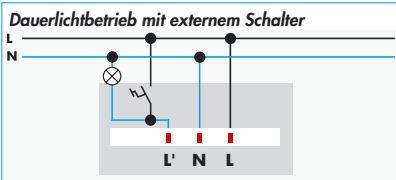
**Parallelbetrieb** mit einem Treppenlichtautomaten. Alternatives Schalten der Leuchten durch den Automaten oder den Bewegungsmelder.



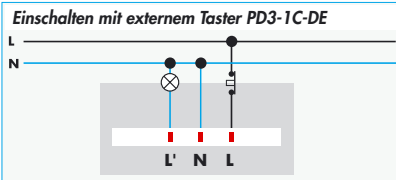
**Ständige Schaltbereitschaft**  
Optionale Ausrüstung mit RC-Glied bei Schaltung von netzparallelen Induktivitäten (z.B. Relais, Schütze, Leuchtstofflampen)



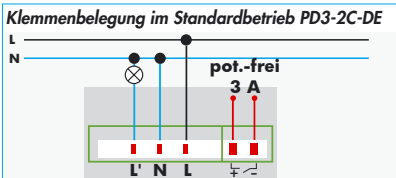
**Parallelschaltung**  
von max. 8 Präsenzmeldern



**Ständige Schaltbereitschaft**  
Einschalten von Hand möglich (Dauerlichtbetrieb)

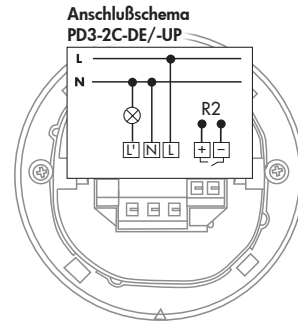
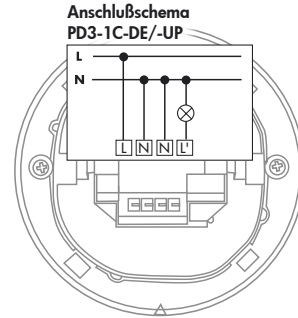
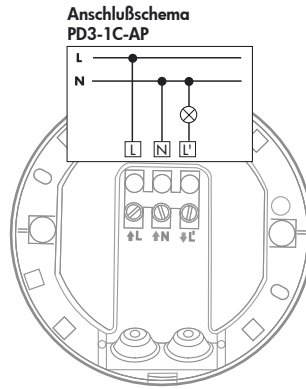


**Ständige Schaltbereitschaft,**  
zusätzliches Einschalten und Ausschalten von Hand möglich

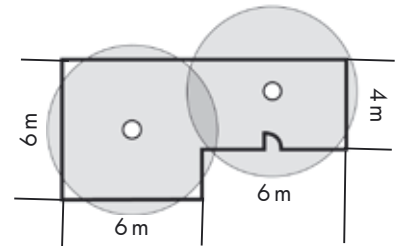
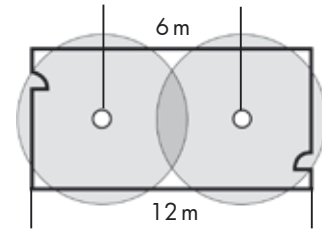
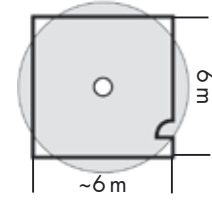
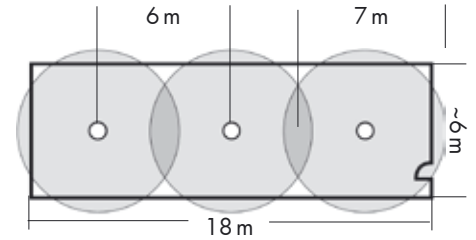


Schaltung wie PD3-DE-1C, jedoch zusätzlich mit 2. potentialfreiem Kontakt (Relais 2).

## 9. PD3 - Anschlüsse

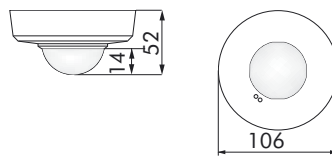


## 10. Installationsbeispiele

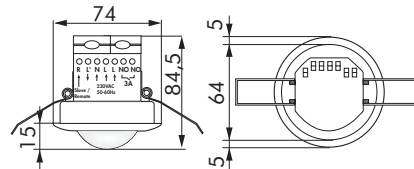


## 10. PD3 - Abmessungen

### PD3-AP



### PD3-DE



### PD3-UP

