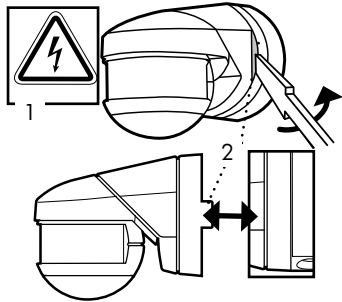


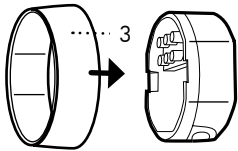
## Bedienungsanleitung Bewegungsmelder LUXOMAT® RC-plus next

### 1. Montagevorbereitung

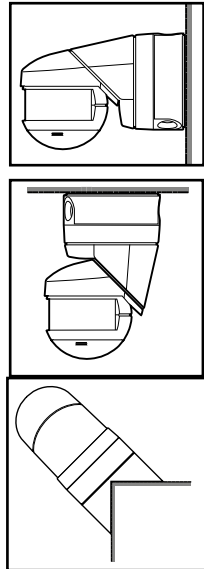


1) **Achtung: Alle Arbeiten am 230 V Netz nur von qualifiziertem Fachpersonal ausführen lassen. Netzspannung freischalten! (Der RC-plus next eignet sich nicht als Einbruch bzw. Überfallmelder, da die hierfür vorgeschriebene Sabotagesicherheit lt. VDS fehlt.)**

- 2) Sockel steckbar  
3) Bei Montage auf den Sockel vom Vorgängermodell „RC-plus“ beiliegenden Abdeckring verwenden und über den vorhandenen Sockel aufsetzen.

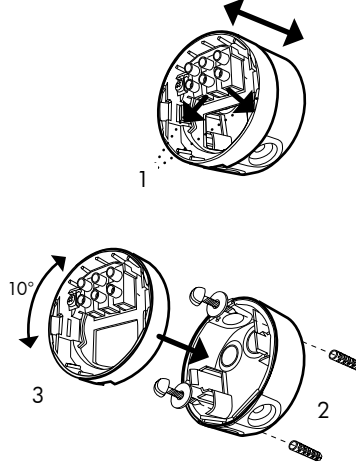


### 2. Montagearten



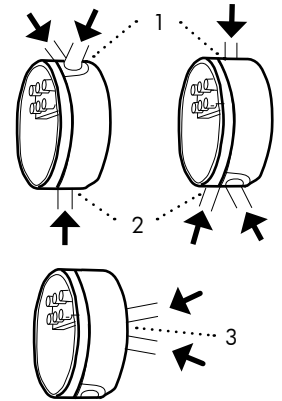
- 1) Wandmontage  
2) Deckenmontage  
3) Außeneckmontage mit Ecksocket (Zubehör, im Lieferumfang beim RC-plus next 280, siehe Pt. 20)

### 3. Anschlußsockel

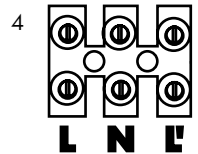


- 1) Zur Trennung von Anschlußgehäuse und Montagesockel hier drücken  
2) Montagesockel mit zwei Schrauben und den beigelegten Dichtungen auf fester Unterlage montieren (Kabeleinführung beachten, siehe Pt. 4)  
3) Anschlußgehäuse auf Montagesockel aufdrücken. Das Anschlußgehäuse ist auf dem Montagesockel zur Feinjustierung des Bewegungsmelders ca. 10° drehbar.

### 4. Kabeleinführung



- 1) Kabeleinführung von oben  
2) Kabeleinführung von unten  
3) Kabeleinführung wandseitig  
4) Klemmenbeschriftung (Schaltbilder siehe Pt. 17)



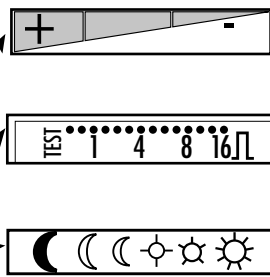
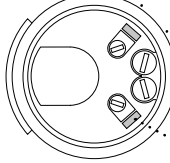
### 5. Inbetriebnahme / Einstellungen

#### Selbstprüfzyklus

Nach Stromanschluß durchläuft der RC-plus next einen Selbstprüfzyklus von 60 Sekunden (LEDs blinken). Danach ist das Gerät betriebsbereit und die Einstellungen können manuell bzw. mit Fernsteuerung (siehe Pt. 11) vorgenommen werden.



- 1) Abdeckring durch leichten Druck in die Kerbe abziehen  
2) Reichweite, Nachlaufzeit und Dämmerungswert mit Schraubenzieher einstellen



#### Mechanische Reichweitenregulierung

+ : ca. 21 m, - : ca. 5 m (bei Montagehöhe 2,50 m)

#### Mindestmontagehöhe 2,00 m

(RC-plus next 130: 1 Zone; RC-plus next 230: 2 Zonen; RC-plus next 280: 3 Zonen, siehe auch Pt. 8)

#### Nachlaufzeit

Testbetrieb, 15 Sek. ... 16 Min., Impulsbetrieb (Testbetrieb: zum Testen des Erfassungsbereiches schaltet der Bewegungsmelder die Beleuchtung bei jeder im Erfassungsbereich erkannten Bewegung kurz ein/aus)

#### Dämmerungswert

Nachtbetrieb...Dämmerung...Tagbetrieb (Tagbetrieb: Lichtfühler inaktiv, Schalten bei jeder Helligkeit)

#### LED Funktionsanzeige

Anzeige von Bewegung und Betriebszuständen (Bewegungsanzeige ausschaltbar über Fernsteuerung LUXOMAT® IR-RC, siehe Pt. 11)

### 6. Werksvoreinstellung



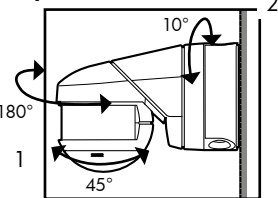
Das Gerät befindet sich bei Auslieferung auf Werksvoreinstellung (Symbol „Sonne“ & Position „TEST“) und ist damit sofort betriebsbereit. In der Werksvoreinstellung sind folgende Parameter aktiv:

Nachlaufzeit: 3 min.

Dämmerungswert: ca. 20 Lux

**Reset:** Das Einstellen auf „Werksvoreinstellung“ aus jeder beliebigen anderen Position bewirkt einen „Reset“ des Gerätes. D.h. sämtliche eingestellte Parameter werden auf Werksvoreinstellung zurückgesetzt (schnelles Blinken aller LEDs).

### 7. Kugelkopf

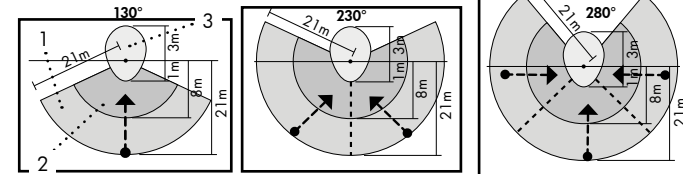


- 1) Reichweite bzw. Erfassungsbereich durch vertikales bzw. horizontales Drehen des Kugelkopfes veränderbar (Kugelkopf horizontal = maximale Reichweite)  
2) Feinjustierung der Sensorachse

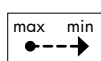
### 8. Erfassungsbereiche bei einer Montagehöhe von 2,50 m;

#### Mindestmontagehöhe 2,00 m

(Kugelkopf horizontal ausgerichtet, siehe Pt. 7)

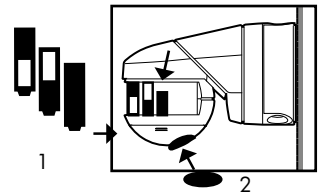


- 1) Reichweite bei seitlichem Vorbeigehen: ca. 21 m  
2) Reichweite bei direktem Draufzugehen: ca. 7 - 8 m  
3) Unterkriechschutz: ca. 1 - 3 m



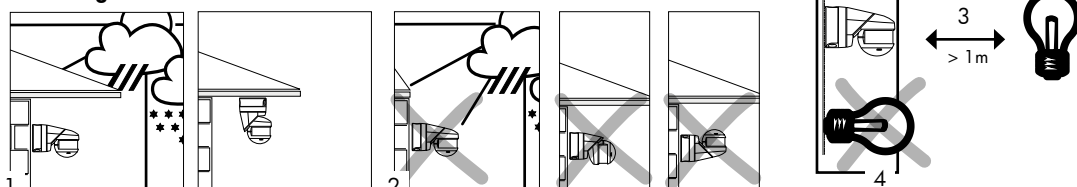
Mechanische Reichweitenregulierung separat für jede Zone möglich (siehe auch Pt. 5)

### 9. Ausgrenzen von Störquellen



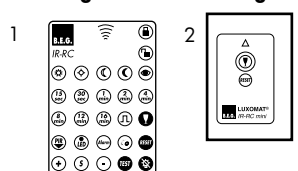
- 1) Abdeckclips an markierter Stelle eindrücken (Ausblenden Fernbereich/Nahbereich/beide)  
2) Abdeckaufkleber

### 10. Montageort



- 1) Gerät wenn möglich an einem geschützten Ort montieren bei Wand- oder Deckenmontage.  
2) Starke Witterungseinflüsse verringern die Lebensdauer des Gerätes. Unfachgerechte Montage bzw. nicht bestimmungsgemäßer Einsatz behindert bzw. verunmöglicht dessen einwandfreien Betrieb.  
3) Mindestabstand zur geschalteten Beleuchtung, frontal oder seitlich zum Gerät: 1 m  
4) Beleuchtung nie unterhalb des Bewegungsmelders montieren

### 11. Einstellung mit Fernsteuerung



- 1) LUXOMAT® IR-RC (Zubehör, siehe Pt. 20)  
2) LUXOMAT® IR-RC-Mini (Zubehör, siehe Pt. 20)

**Achtung:** Einstellungen mit der Fernsteuerung überschreiben die mittels Potentiometer (siehe Pt. 5) vorgenommenen Einstellungen (Funktionsbeschreibung siehe Pt. 12).

12. Funktionen LUXOMAT® IR-RC

Gerät entsperren

**Dämmerungswert: Tagbetrieb**  
Lichtfühler inaktiv, Schalten bei jeder Helligkeit

**Dämmerungswert: ca. 100 Lux**  
Beginn Dämmerung

**Dämmerungswert: ca. 25 Lux**  
Fortgeschrittene Dämmerung

**Dämmerungswert: ca. 2 Lux**  
Dunkel

**Automatisches Einlesen des aktuellen Lichtwertes**  
individueller Lichtwert  
2 - 2500 Lux

**Nachlaufzeit**  
15 Sek. bis 16 Min.

**Impulsfunktion<sup>1)</sup>**  
1 Sek. EIN, 9 Sek. AUS

**Unterkriechschutz**  
Ein-/Ausschalten

**Bewegungsanzeige**  
Ein-/Ausschalten

**Alarmfunktion**  
Ein-/Ausschalten,  
(Alarm: Blinken der  
Beleuchtung während 30 Sek.,  
dann Normalbetrieb)

**Urlaubs- und Komfortfunktion**  
Ein-/Ausschalten  
Ein: Bei Erreichen des  
Dämmerungswertes 1 Stunde  
Dauerlicht unabhängig  
von Bewegungen, danach  
Normalbetrieb (Einschaltdauer  
veränderbar, siehe Pt. 15)

**Empfindlichkeitsregelung**  
~ +15 %, ~ -30 %

**Reset**  
Löschen sämtlicher mit der  
Fernsteuerung eingestellten  
Werte (danach Potentiometer-  
Einstellungen aktiv, siehe Pt. 5)

Gerät sperren

**Doppelt sperren (Sabotageschutz)**  
Sperren des Fernbedienungs-Empfangs  
des Bewegungsmelders. Dazu inner-  
halb 5 Sek. nach Sperren des Gerätes  
die Taste „Gerät sperren“ erneut betäti-  
gen (Zurücksetzen siehe Pt. 6).

**Testbetrieb**  
Licht schaltet bei erkannter Bewegung  
im Erfassungsbereich kurz ein/aus.

**Licht EIN für 12 h / Licht AUS für 12 h**  
Einmaliges Drücken schaltet das Licht  
für 12 Stunden ein. Zweimaliges  
Drücken schaltet das Licht für 12  
Stunden aus (siehe auch Pt. 14).

**Licht Aus**  
Licht schaltet erneut ein, sobald Bewe-  
gungen erkannt werden.

**Reset**  
Licht Aus, danach Automatikbetrieb

**Hinweis:** Der Infrarot-Empfänger ist  
beim RC-plus next im Unterkriechschutz  
positioniert. Für optimalen Empfang  
mit Fernsteuerung möglichst in Richtung  
Unterkriechschutz zielen.

13. Funktionen LUXOMAT® IR-RC-Mini

**Licht EIN für 12 h / Licht AUS für 12 h**  
Einmaliges Drücken schaltet das Licht  
für 12 Stunden ein. Zweimaliges  
Drücken schaltet das Licht für 12  
Stunden aus (siehe auch Pt. 14).

**Reset**  
Licht Aus, danach Automatikbetrieb

14. Freischaltung „Licht AUS“

Die Funktion Licht AUS für 12 h ist am Bewe-  
gungsmelder ab Werk aus Sicherheitsgründen  
(Sabotage) gesperrt, und muß bei Bedarf zuerst  
wie folgt freigeschaltet werden:

- Gerät vom Netz trennen
- Netz anlegen - es beginnt ein Selbstprüf-  
zyklus von 60 Sekunden Dauer (LEDs  
blinken, siehe auch Pt. 5).
- Funktion „Licht AUS“ Freischalten/Sperren  
während dem Selbstprüfzyklus:

Freischaltung der Funktion „Licht AUS“  
durch Betätigung der Taste „Licht AUS“  
während dem Selbstprüfzyklus (schnelles  
Blinken der LEDs)

Sperren der Funktion „Licht AUS“ durch  
Betätigung der Taste „Reset“ während  
dem Selbstprüfzyklus (langames Blinken  
der LEDs)

**Hinweis:** Die Durchführung eines „Reset“  
mittels Potentiometer (siehe Pt. 6) bzw. mittels  
Fernsteuerung (siehe Pt. 12) hat keinen Einfluß  
bezüglich dem Betriebsmodus Freischaltung/  
Sperrung der Funktion „Licht AUS“.

15. Urlaubs- und Komfortfunktion

**Verändern der Einschaltdauer der Urlaubs- und  
Komfort-Funktion:**

- Gerät mit Fernsteuerung „entsperren“
- Taste „Co“ auf Fernsteuerung betätigen  
(LEDs blinken). Während der nachfolgen-  
den 10 Sekunden:
- Einschaltdauer mit Fernsteuerung wählen  
von „15 Sek.“=15 Min. ... „16 Min.“=16 h
- Gerät mit Fernsteuerung „sperren“
- Urlaubsfunktion ist jetzt eingeschaltet bzw.  
aktiv (Deaktivierung siehe Pt. 12)

**Hinweis:** Bei aktivierter Urlaubs- und  
Komfortfunktion und Unterschreitung des vorge-  
gebenen Dämmerungswertes schaltet der RC-  
plus next die Beleuchtung nicht sofort, sondern  
mit einer Zeitverzögerung von 1 Minute ein.

16. Dynamische Nachlaufzeit-  
Anpassung

Zur Steigerung der Energieeinsparung  
sowie des persönlichen Komforts verfügt der  
Bewegungsmelder RC-plus next als Weltneuheit  
über eine dynamische Nachlaufzeitanpassung.  
D.h. der Bewegungsmelder erkennt die  
Bewegungsrichtung sich im Erfassungsbereich  
bewegender Personen bzw. anderer  
Wärmequellen und reduziert die Nachlaufzeit  
bei sich dem Gerät annähernden Personen auf  
1/4 der am Gerät eingestellten Nachlaufzeit

**Beispiel: eingestellte Nachlaufzeit = 16 Minuten**

- sich dem Gerät nähernde Personen: effek-  
tive Nachlaufzeit = 4 Minuten
- sich vom Gerät entfernende Personen:  
effektive Nachlaufzeit = 16 Minuten

**Hinweis:** Die „dynamische Nachlaufzeitan-  
passung“ wird unter folgenden Bedingungen  
automatisch aktiviert bzw. deaktiviert:

**Dynamische Nachlaufzeitanpassung „aktiv“:**

- > Gerät in „Werksvoreinstellung“ (siehe Pt. 6)
- > Einstellung der Nachlaufzeit über  
Fernsteuerung für Werte 15 Sekunden -  
16 Minuten (siehe Pt. 12)

**Dynamische Nachlaufzeitanpassung „inaktiv“:**

- > Einstellung der Nachlaufzeit über  
Potentiometer am Gerät für Werte  
15 Sekunden - 16 Minuten (siehe Pt. 5)

17. Schaltbilder

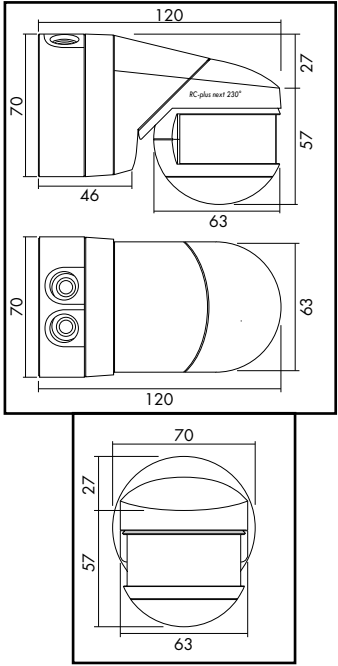
**Normalbetrieb (mit optionalem RC-Glied)**  
Bei Schaltung von netzparallelen Induktivitäten  
(Leuchtstofflampen, Schütze etc.) kann ein RC-  
Glied nötig sein.

**Parallelschaltung**  
Wir empfehlen, nie mehr als fünf  
Bewegungsmelder parallel zu schalten.

**Normalbetrieb mit externem Taster**  
Taster muß ca. 0,5 - 2 Sek. gedrückt werden.  
Licht erlischt danach automatisch nach Ablauf  
der eingestellten Nachlaufzeit.

**Dauerlicht mit externem Schalter**  
Ermöglicht das manuelle Einschalten der ange-  
schlossenen Beleuchtung. Achtung: Licht muß  
wieder manuell ausgeschaltet werden.

18. Abmessungen (mm)



19. Technische Daten

**Netzspannung:** 230 V ~ ±10 %  
**Schaltkontakt:** 16 A Schaltrelais  
**Max. Dauerbelastung:** 3000 W, cos φ = 1  
1500 VA, cos φ = 0,5

**Reichweite:** ca. 20 m  
**Zeiteinstellung:** Impuls, 15 Sek. – 16 Min.  
**Dynamische Nachlaufzeiteinstellung:**  
aktiv in Werksvorein-  
stellung bzw. bei  
Programmierung  
mit Fernsteuerung  
**LUXOMAT® IR-RC**  
(15 Sek. – 16 Min.)

**Dämmerungsschalter:** ca. 2 – 2000 Lux  
**Werksvoreinstellung:** Nachlaufzeit 3 Min.,  
Dämmerungsschalter  
ca. 20 lux

**Erfassungswinkel:** 130° / 230° / 280°,  
zusätzlich 360° Unter-  
kriechschutzfunktion

**Schutzart/-klasse:** IP54 / II  
**Abmessungen:** L 121 x B 71 x H 85 mm  
**Material:** UV-stabilisiertes  
Polycarbonat

**Farben:** weiß / schwarz / braun /  
Edelstahl-Optik (nur RC-  
plus next 230)

**Montagearten:** Wand- und Decken-  
montage, RC-plus next  
280: Außeneckmontage  
mit Ecksockel (im  
Lieferumfang)

**Kabeleinführung:** einfach oder zweifach von  
oben, unten und hinten

**Reichweitenregulierung:**

- > mechanisch: selektiv für  
jede Zone im 130°, 230°  
und 280° Gerät
- > schwenken des Sensor-  
kopfes: vertikal 45°,  
horizontal 180°, seitlich  
10°
- > elektronisch: +15 % bis  
-30 % mit Fernsteuerung  
**LUXOMAT® IR-RC**
- > Ausgrenzen von Stör-  
quellen mit Abdeckclips  
(im Lieferumfang)  
mit Drehreglern (Zeit,  
Luxwerte, Reichweite),  
mit Infrarot-Fernsteuerung  
für alle Funktionen  
eine LED pro Erfassungs-  
zone für Bewegungs-  
anzeige bzw. Anzeige von  
Betriebszuständen (LED  
ausschaltbar)

**Einstellungen:**

**LED-Anzeige:**

20. Artikel / Art.-Nr. / Zubehör

**LUXOMAT® Bewegungsmelder:**

|                  |                  |       |
|------------------|------------------|-------|
| RC-plus next 130 | weiß:            | 97001 |
|                  | braun:           | 97011 |
|                  | schwarz:         | 97021 |
| RC-plus next 230 | weiß:            | 97002 |
|                  | braun:           | 97012 |
|                  | schwarz:         | 97022 |
|                  | Edelstahl-Optik: | 97042 |
| RC-plus next 280 | weiß:            | 97003 |
|                  | braun:           | 97013 |
|                  | schwarz:         | 97023 |

**LUXOMAT® Fernbedienungen:**

|                          |       |
|--------------------------|-------|
| IR-RC (inkl. Wandhalter) | 92000 |
| IR-RC-Mini               | 92090 |

**LUXOMAT® Sockel für Außeneckmontage:**

|                 |                  |       |
|-----------------|------------------|-------|
| RC-plus next ES | weiß:            | 97004 |
| RC-plus next ES | braun:           | 97014 |
| RC-plus next ES | schwarz:         | 97024 |
| RC-plus next ES | Edelstahl-Optik: | 97043 |

(im Lieferumfang bei Versionen **LUXOMAT®**  
RC-plus next 280)

**Diverses Zubehör:**

|                            |       |
|----------------------------|-------|
| RC-Löschglied              | 10880 |
| Ersatz-Wandhalter zu IR-RC | 92100 |

**1)** Bei aktivierter Impulsfunktion sind folgende  
Funktionen gesperrt: Alarmfunktion, Licht  
EIN für 12 h / Licht AUS für 12 h, Urlaubs-  
und Komfortfunktion