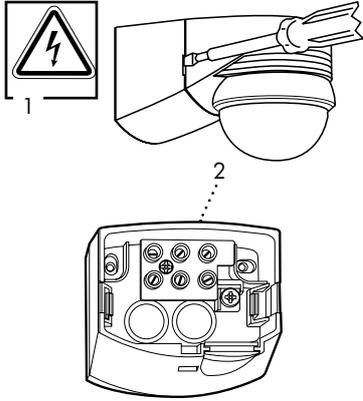


## Bedienungsanleitung Bewegungsmelder LUXOMAT® LC-plus 280

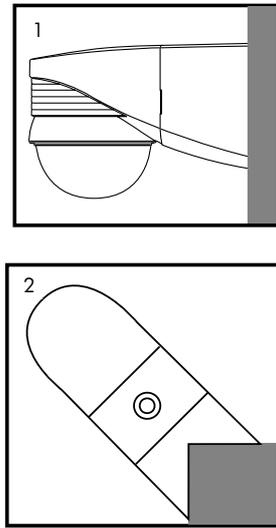
### 1. Montagevorbereitung



- Achtung: Alle Arbeiten am 230V Netz nur von qualifiziertem Fachpersonal ausführen lassen. Netzspannung freischalten! (Der LC-plus 280 eignet sich nicht als Einbruch bzw. Überfallmelder, da die hierfür vorgeschriebene Sabotagesicherheit lt. VDS fehlt.)**
- Sockel steckbar

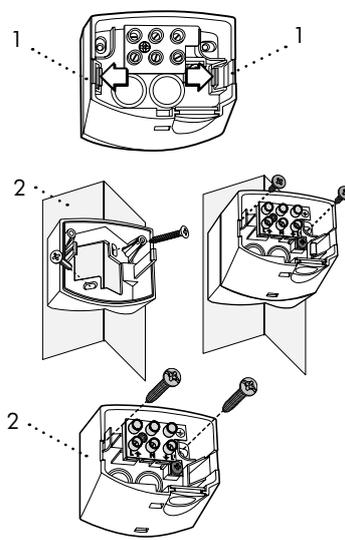
**Wichtig:** Der LUXOMAT® LC-plus 280 muß immer derart befestigt werden, daß die Einstell-elemente / Drehregler nach unten zeigen.

### 2. Montagearten



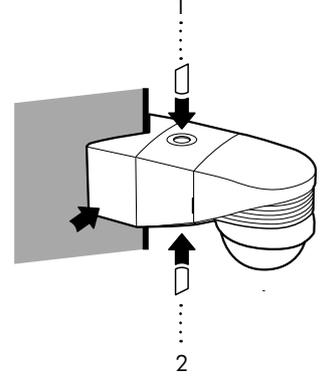
- Wandmontage
- Außeneckmontage mit Ecksocket (im Lieferumfang)

### 3. Anschlußsocket

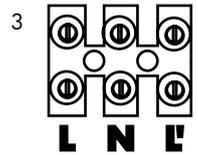


- Zur Trennung von Anschlußgehäuse und Montagesockel hier drücken
- Montagesockel mit zwei Schrauben und den beigelegten Dichtungen auf fester Unterlage montieren (Kabeleinführung beachten, siehe Pt. 4)

### 4. Kabeleinführung



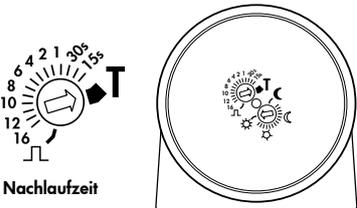
- Kabeleinführung von oben
- Kabeleinführung von unten
- Klemmenbeschriftung (Schaltbilder siehe Pt. 16)



### 5. Inbetriebnahme / Einstellungen

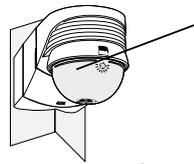
#### Selbstprüfzyklus

Nach Stromanschluß durchläuft der LC-plus 280 einen Selbstprüfzyklus von 60 Sekunden (LED blinkt). Danach ist das Gerät betriebsbereit und die Einstellungen können manuell bzw. mit Fernsteuerung (siehe Pt. 11) vorgenommen werden.



Nachlaufzeit

Dämmerungswert



#### LED

Langsames Blinken: EEPROM leer  
Schnelles Blinken: EEPROM enthält Daten  
Innerhalb der Selbsttestphase reagiert der LUXOMAT® LC-plus 280 nur auf die Befehle „RESET“ und „LICHT AUS“

#### 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)

### 6. Werksvoreinstellung

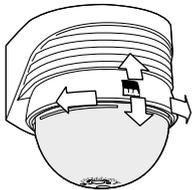


Das Gerät befindet sich bei Auslieferung auf Werksvoreinstellung (Symbol „Sonne“ & Position „TEST“) und ist damit sofort betriebsbereit. In der Werksvoreinstellung sind folgende Parameter aktiv:

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 eingestellten Parameter werden auf Werksvoreinstellung zurückgesetzt (schnelles Blinken aller LEDs).

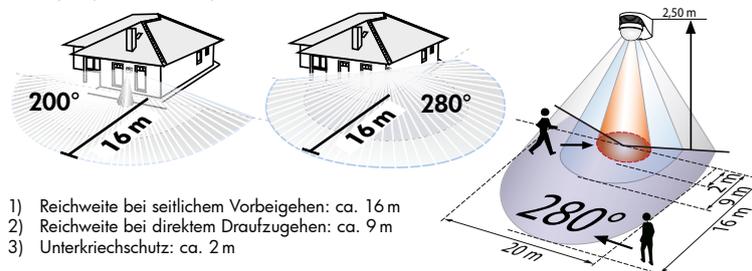
### 7. Kugelkopf



Der Erfassungsbereich kann durch Schwenken des Sensorkopfes horizontal (ca. ±45°) und vertikal (ca. ±15°) variiert werden.

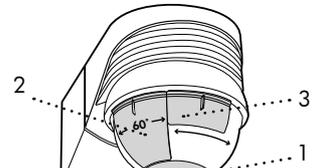
### 8. Erfassungsbereiche bei einer Montagehöhe von 2,50 m; Mindestmontagehöhe 2,00 m

(Kugelkopf horizontal ausgerichtet, siehe Pt. 7)



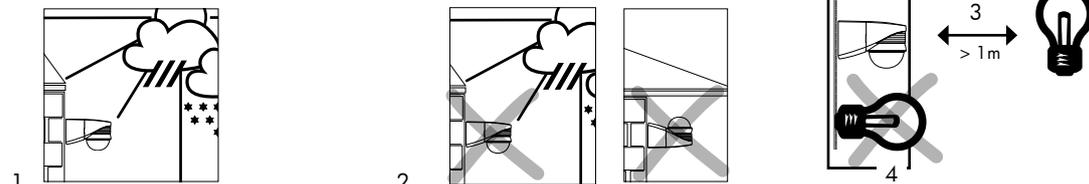
- Reichweite bei seitlichem Vorbeigehen: ca. 16 m
- Reichweite bei direktem Draufzugehen: ca. 9 m
- Unterkriechschutz: ca. 2 m

### 9. Ausgrenzen von Störquellen



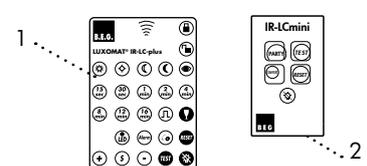
- Lamelle zum Ausblenden des Unterkriechschutzes und der Rückfeldüberwachung
- Lamellen zum Ausblenden von je 60° der Fern- und Nahzone
- Lamellen zum Ausblenden von je 60° der Fernzone

### 10. Montageort



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

### 11. Einstellung mit Fernsteuerung



- LUXOMAT® IR-LC-plus (Zubehör, siehe Pt. 20)
- LUXOMAT® IR-LCmini (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-LC-plus

- 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
  - 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 eingestellter Werte (danach Potentiometer-Einstellungen aktiv, siehe Pt. 5)

- Gerät sperren (kurzes Drücken)**
- Doppelt sperren (Sabotageschutz)**  
Taste gedrückt halten, während LEDs blinken. Sobald die LEDs dauerhaft leuchten, ist die Doppelsperre aktiv.

- Testbetrieb**  
Licht schaltet bei erkannter Bewegung im Erfassungsbereich kurz ein/aus.
- Licht EIN für 12h<sup>2)</sup> / Licht AUS für 12h**  
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 Bewegungen erkannt werden.
- Reset**  
Licht Aus, danach Automatikbetrieb

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

**2)** Licht EIN für 12h kann auch durch zweimalige Netzunterbrechung innerhalb von 2 - 4 Sek. aktiviert werden.

## 13. Funktionen LUXOMAT® IR-LCmini

- TEST**  
Licht schaltet bei erkannter Bewegung im Erfassungsbereich kurz ein/aus.
- PARTY**  
**Licht EIN für 12h / Licht AUS für 12h**  
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 Bewegungen erkannt werden.
- COMFORT**  
**Urlaubs- und Komfortfunktion**  
Ein-/Ausschalten  
Ein: Bei Erreichen des Dämmerungswertes 1 Stunde Dauerlicht unabhängig von Bewegungen, danach Normalbetrieb (Einschaltdauer veränderbar, siehe Pt. 15)
- RESET**  
**Reset**  
Licht Aus, danach Automatikbetrieb

### 14. Freischaltung „Licht AUS“

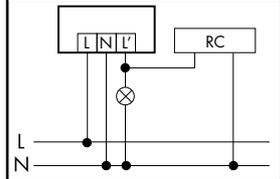
- Die Funktion Licht AUS für 12h ist am Bewegungsmelder ab Werk aus Sicherheitsgründen (Sabotage) gesperrt, und muß bei Bedarf zuerst wie folgt freigeschaltet werden:
- Gerät vom Netz trennen
  - Netz anlegen - es beginnt ein Selbstprüfzyklus von 60 Sekunden Dauer (LED blinkt, siehe auch Pt. 5).
  - 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 LED)
    - Sperren der Funktion „Licht AUS“ durch Betätigung der Taste „Reset“ während dem Selbstprüfzyklus (langsam Blinken der LED)
- Hinweis:** Die Durchführung eines „Reset“ mittels Potentiometer (siehe Pt. 6) bzw. mittels Fernsteuerung (siehe Pt. 12) hat keinen Einfluß bezüglich dem Betriebsmodus Freischaltung/Sperre der Funktion „Licht AUS“

### 15. Urlaubs- und Komfortfunktion

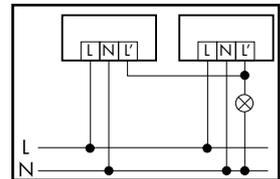
- Verändern der Einschaltdauer der Urlaubs- und Komfortfunktion:**
- Gerät mit Fernsteuerung „entsperren“
  - Taste „Co“ bzw. „Comfort“ auf Fernsteuerung betätigen (LED blinkt). Während der nachfolgenden 10 Sekunden:
  - Einschaltdauer mit Fernsteuerung wählen von „15 Sek.“=15 Min. ... „16 Min.“=16h
  - Gerät mit Fernsteuerung „sperren“
  - Urlaubsfunktion ist jetzt eingeschaltet bzw. aktiv (Deaktivierung siehe Pt. 12)
- Hinweis:** Bei aktivierter Urlaubs- und Komfortfunktion und Unterschreitung des vorgegebenen Dämmerungswertes schaltet der LC-plus die Beleuchtung nicht sofort, sondern mit einer Zeitverzögerung von 1 Minute ein.

## 16. Schaltbilder

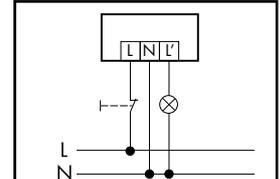
**Normalbetrieb (mit optionalem RC-Glied)**  
Bei Schaltung von netzparallelen Induktivitäten (Leuchtstofflampen, Schütze etc.) kann ein RC-Glied nötig sein.



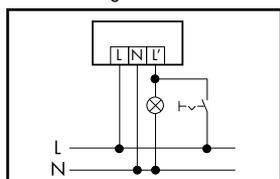
**Parallelschaltung**  
Wir empfehlen, nie mehr als fünf Bewegungsmelder parallel zu schalten.



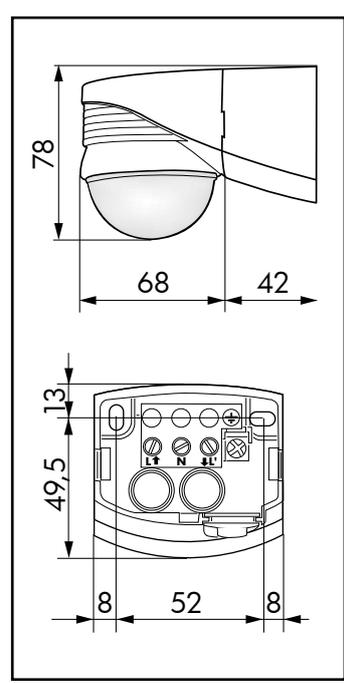
**Normalbetrieb mit externem Taster**  
Taster muß ca. 0,5 - 2 Sek. gedrückt werden. Licht erlischt danach automatisch nach Ablauf der eingestellten Nachlaufzeit.



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



## 17. Abmessungen (mm)



## 18. Technische Daten

- Netzspannung:** 230 V ~ ±10%
- Schaltleistung:** 2000 W, cosφ = 1  
1000 VA, cosφ = 0,5
- Reichweite:** ca. 16 m
- Zeiteinstellung:** Impuls, 15 Sek. - 16 Min.
- Dämmerungsschalter:** ca. 2 - 2500 Lux
- Werkvoreinstellung:** Nachlaufzeit 3 Min., Dämmerungswert ca. 20 Lux
- Erfassungswinkel:** 280°, zusätzlich 360°  
Unterkiesschutzfunktion
- Schutzart/-klasse:** IP44 / II
- Abmessungen:** L 110 x B 68 x H 78 mm
- Material:** UV-stabilisiertes Polycarbonat
- Farben:** weiß / schwarz / braun / Edelstahl-Optik
- Montagearten:** Wand- oder Außeneckmontage mit Ecksockel (im Lieferumfang)
- Kabeleinführung:** einfach von oben und unten
- Reichweitenregulierung:**  
> Schwenken des Sensorkopfes: horizontal (ca. ±45°) und vertikal (ca. ±15°)  
> Ausgrenzen von Störquellen mit Abdeckclips (im Lieferumfang)
- Einstellungen:** mit Drehreglern (Zeit, Luxwerte), mit Infrarot-Fernsteuerung für alle Funktionen

## 19. Artikel / Art.-Nr. / Zubehör

LUXOMAT® Bewegungsmelder:			
LC-plus 280	weiß:		91008
	braun:		91018
	schwarz:		91028
	Edelstahl-Optik:		91048
LUXOMAT® Fernbedienungen:			
IR-LC-plus (inkl. Wandhalter)			92095
IR-LCmini			92093
Diverses Zubehör:			
RC-Löschglied			10880