

## Montage- und Bedienungsanleitung - Strahler mit integriertem 230°-Bewegungsmelder und LED-Technik

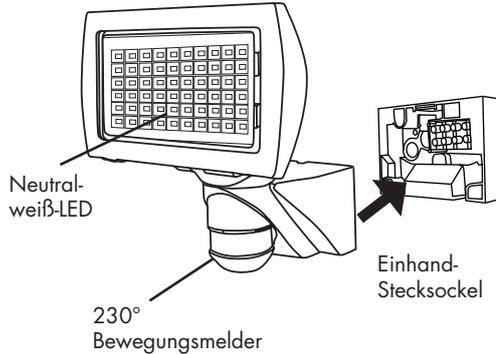
### 1. Produktinformationen

- Strahler mit LED-Technik
- Geeignet für die Montage im Freien
- Stabiles Gehäuse aus Aluminium-Druckguß mit korrosionsbeständigen Edelstahlsschrauben, Halterung aus UV-beständigem Polycarbonat
- Sie haben sich für ein hochwertiges Qualitätssprodukt entschieden, das mit größter Sorgfalt produziert und geprüft wurde. Sollten dennoch bis zu zwei Einzel-LEDs ausfallen, ist die Höhe des angegebenen Lichtstroms trotzdem gewährleistet, so dass sich hieraus kein Gewährleistungsanspruch ergibt.

### 2. Warnhinweise

- ⚠ **Das Strahlergehäuse erwärmt sich während des Betriebes. Die Ausrichtung des LED-Kopfes nur durchführen, wenn dieser abgekühlt ist. Nicht aus kurzer Distanz oder über einen längeren Zeitraum in die LED-Leuchte blicken. Dies kann zu einer Schädigung der Netzhaut führen.**

### 3. Funktion



Die LED-Strahler LUXOMAT® FL2 LED 230 sind für die Montage im Freien geeignet. Sie besitzen ein stabiles, Wasser und Staub resistentes Gehäuse aus Aluminium-Druckguß mit korrosionsbeständigen Edelstahlsschrauben.

Die Einsatzmöglichkeiten sind vielseitig, z.B. zur Beleuchtung von Innenräumen, an Parkplätzen, Rasenflächen, in Einkaufshäusern, Tunneln usw.

### 4. 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 der Montage unbedingt auf folgende Punkte achten:

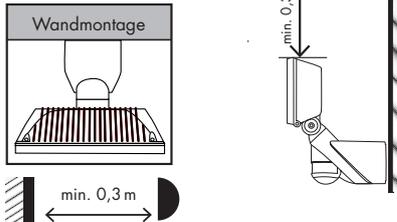
- Das Gerät ist nur zur festen Montage geeignet.
- Der Abstand zwischen Strahler und beleuchteter Fläche muß mindestens 0,3 m betragen.
- Die Installation ist nach den geltenden VDE - Vorschriften durchzuführen.
- Falls das Schutzglas z.B. durch unsachgemäße Behandlung Risse aufweist, muß es sofort ausgewechselt werden, um Schäden am LED-Strahler zu vermeiden.

- ⚠ **Vor Montage spannungsfrei schalten!**
- ⚠ **Achtung:** Keine Wartungsarbeiten am Strahlerkopf ausführen.

### 5. Montage

#### Netzspannung freischalten!

Festlegung des Montageortes

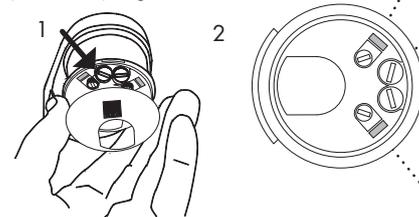


**Achtung:** Zum Aufrasten des Strahlergehäuses muß die Verriegelungsschraube am Wandsockel in der Position geschlossen stehen.

### 6. Inbetriebnahme / Einstellungen

#### Selbstprüfzyklus

Nach Stromanschluß durchläuft der Bewegungsmelder einen Selbstprüfzyklus von 60 Sekunden (LEDs blinken). Danach ist das Gerät betriebsbereit und die Einstellungen können manuell bzw. mit Fernsteuerung (siehe Pt. 13) vorgenommen werden.



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

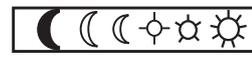


**Mechanische Reichweitenregulierung**  
+ : ca. 20 m, - : ca. 5 m (bei Montagehöhe 2,50 m)

**Mindestmontagehöhe 2,00 m**  
(2 Zonen, siehe auch Pt. 9)



**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. 13)

### 7. Werksvoreinstellung

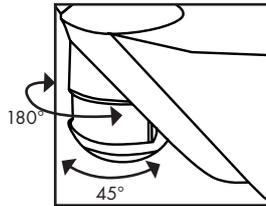


Das Gerät befindet sich bei Auslieferung auf Werksvoreinstellung (Symbol „Sonne“ & Position „TEST“) und ist damit sofort betriebsbereit.

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).

### 8. Kugelkopf



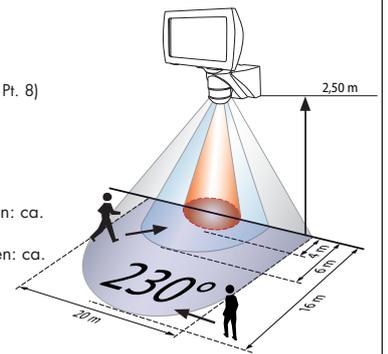
Reichweite bzw. Erfassungsbereich durch vertikales bzw. horizontales Drehen des Kugelkopfes veränderbar (Kugelkopf horizontal = maximale Reichweite)

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

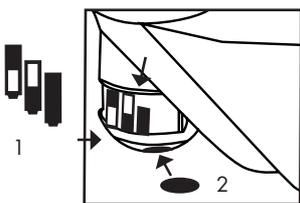
(Kugelkopf horizontal ausgerichtet, siehe Pt. 8)

Mechanische Reichweitenregulierung separat für jede Zone möglich (siehe auch Pt. 8)

- 1) Reichweite bei seitlichem Vorbeigehen: ca. 20 m
- 2) Reichweite bei direktem Draufzugehen: ca. 6 m
- 3) Unterkriechschutz: ca. 4 m



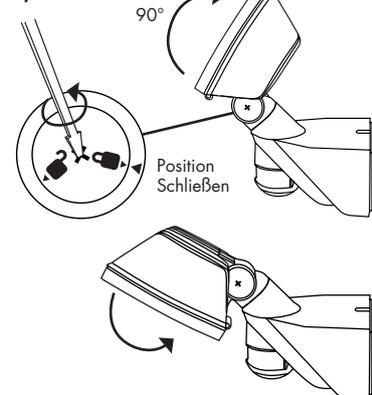
### 10. Ausgrenzen von Störquellen



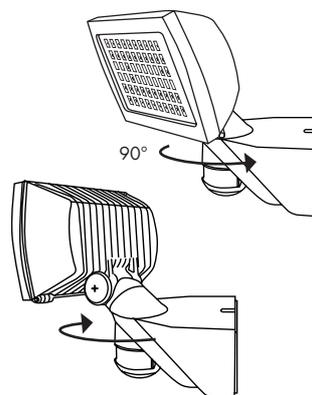
- 1) Abdeckclips an markierter Stelle eindrücken (Ausblenden Fernbereich/ Nahbereich/beide)
- 2) Abdeckaufkleber

### 11. Rotationsmöglichkeiten LED-Strahlerkopf in drei Ebenen

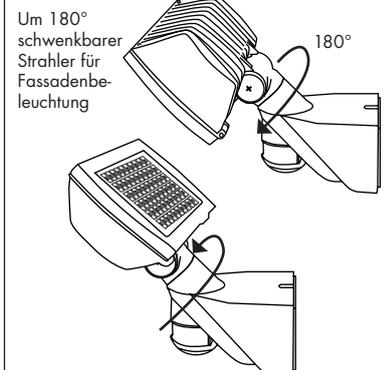
#### A) Vertikal



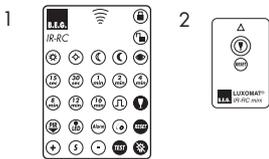
#### B) Horizontal



#### C) Schwenken nach oben und unten



## 12. 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. 4) vorgenommenen Einstellungen (Funktionsbeschreibung siehe Pt. 13).

## 13. 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 - 2000 Lux
- Nachlaufzeit**  
15 Sek. bis 16 Min.
- Impulsfunktion**  
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. 16)
- Empfindlichkeitsregelung**  
~ +15%, ~ -30%
- Reset**  
Löschen sämtlicher mit der Fernsteuerung eingestellten Werte (danach Potentiometer-Einstellungen aktiv, siehe Pt. 6)

**Gerät sperren**

- Doppelt sperren (Sabotageschutz)**  
Sperren des Fernbedienungs-Empfangers des Bewegungsmelders. Dazu innerhalb 5 Sek. nach Sperren des Gerätes die Taste „Gerät sperren“ erneut betätigen (Zurücksetzen siehe Pt. 7).
- Testbetrieb**  
Licht schaltet bei erkannter Bewegung im Erfassungsbereich kurz ein/aus.
- 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. 15).
- Licht Aus**  
Licht schaltet erneut ein, sobald Bewegungen 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.

## 14. Funktionen LUXOMAT® IR-RC-Mini

- 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. 13).
- Reset**  
Licht Aus, danach Automatikbetrieb

## 15. 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:

1. Gerät vom Netz trennen
  2. Netz anlegen - es beginnt ein Selbstprüfzyklus von 60 Sekunden Dauer (LEDs blinken, siehe auch Pt. 6).
  3. 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 (langsam Blinken der LEDs)

**Hinweis:** Die Durchführung eines „Reset“ mittels Potentiometer (siehe Pt. 7) bzw. mittels Fernsteuerung (siehe Pt. 13) hat keinen Einfluß bezüglich dem Betriebsmodus Freischaltung/Sperre der Funktion „Licht AUS“.

## 16. Urlaubs- und Komfortfunktion

**Verändern der Einschaltdauer der Urlaubs- und Komfortfunktion:**

1. Gerät mit Fernsteuerung „entsperren“
2. Taste „Co“ auf Fernsteuerung betätigen (LEDs blinken). Während der nachfolgenden 10 Sekunden:
3. Einschaltdauer mit Fernsteuerung wählen von „15 Sek.“=15 Min. ... „16 Min.“=16 h
4. Gerät mit Fernsteuerung „sperren“
5. Urlaubsfunktion ist jetzt eingeschaltet bzw. aktiv (Deaktivierung siehe Pt. 7)

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

## 17. 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 bewogender 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**
- a) sich dem Gerät nähernde Personen: effektive Nachlaufzeit = 4 Minuten
  - b) sich vom Gerät entfernende Personen: effektive Nachlaufzeit = 16 Minuten

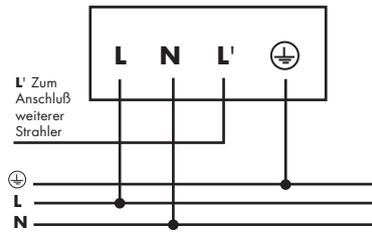
**Hinweis:** Die „dynamische Nachlaufzeitanpassung“ wird unter folgenden Bedingungen automatisch aktiviert bzw. deaktiviert:

- Dynamische Nachlaufzeitanpassung „aktiv“:**
- > Gerät in „Werksvoreinstellung“ (siehe Pt. 7)
  - > Einstellung der Nachlaufzeit über Fernsteuerung für Werte 15 Sekunden - 16 Minuten (siehe Pt. 13)

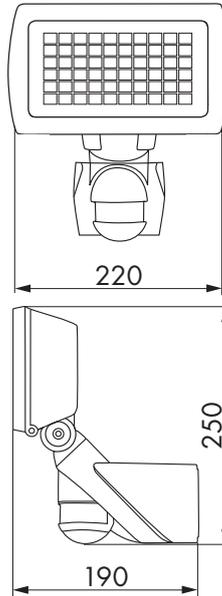
- Dynamische Nachlaufzeitanpassung „inaktiv“:**
- > Einstellung der Nachlaufzeit über Potentiometer am Gerät für Werte 15 Sekunden - 16 Minuten (siehe Pt. 6)

## 18. Schaltbilder

Die Installation ist nach den geltenden VDE - Vorschriften durch zu führen.



## 19. Abmessungen (mm)



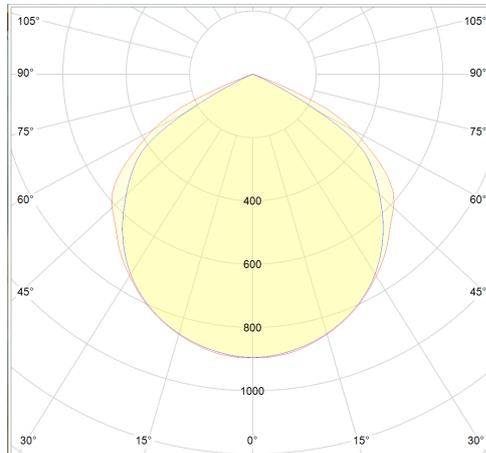
## 20. Artikel / Art.-Nr. / Zubehör

Typ	Farbe	Art.-Nr.
FL2 LED 230	weiß	924 721 110
FL2 LED 230	schwarz	924 721 111

**LUXOMAT® Fernbedienungen:**  
IR-RC (inkl. Wandhalter) 535 949 005  
IR-RC-Mini 535 949 025

**Zubehör:**  
RC-1 (RC-Löschglied) 535 999 097

## 21. Lichtverteilungskurve



## 22. Technische Daten

- Netzspannung:** 230V ~ ±10%
- Gesamtleistungsaufnahme:** 26 W
- Energieeffizienzklasse:** A
- Lichtstrom:** 2100 lm
- Schaltleistung:** 2300 W,  $\cos \phi = 1$   
1150 VA,  $\cos \phi = 0,5 \mu$
- Lichtfarbe:** Neutralweiß (die Lichtfarbe kann bei Strahlern gleicher Bauart leicht variieren)
- Reichweite (Bewegungsmelder):** ca. 20 m beim Gehen quer zum Melder
- Zeiteinstellung:** Impuls, 15 Sek. - 16 Min.
- Dynamische Nachlaufzeiteinstellung:** aktiv in Werksvoreinstellung bzw. bei Programmierung mit Fernsteuerung LUXOMAT® IR-RC (15 Sek. - 16 Min.)
- Dämmerungswert:** ca. 2 - 2000 Lux
- Werksvoreinstellung:** Nachlaufzeit 3 Min., Dämmerungsschalter ca. 20 Lux
- Erfassungswinkel:** 230°, zusätzlich 360° Unterkriechschutzfunktion
- Schutzart/-klasse:** IP44 / I / CE
- Abmessungen:** L 130 x B 205 x H 268
- Umgebungstemperatur:** -25°C bis +50°C
- Material:** Bewegungsmelder UV-stabilisiertes Polycarbonat, Gehäuse Strahler aus Aluminium-Druckguss
- Farben:** weiß / schwarz
- Montageart:** Wandmontage
- Reichweitenregulierung Melder:**  
> mechanisch: selektiv für jede Zone  
> Schwenken des Sensorkopfes: vertikal 45°, horizontal 180°  
> elektronisch: +15% bis -30% mit Fernsteuerung LUXOMAT® IR-RC  
> Ausgrenzen von Störquellen mit Abdeckclips (im Lieferumfang)
- Ausrichtungsmöglichkeiten Strahlerkopf:**  
> Schwenken des Strahlerkopfes: vertikal 90°, horizontal 90°, in der Längsachse 180°
- Einstellungen:** mit Drehreglern (Zeit, Luxwerte, Reichweite), mit Infrarot-Fernsteuerung für alle Funktionen
- LED-Anzeige:** eine LED pro Erfassungszone für Bewegungsanzeige bzw. Anzeige von Betriebszuständen (LED ausschaltbar)

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

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

B.E.G. Vertrieb Schweiz:

**Swisslux AG**  
Industriestrasse 8  
CH-8618 Oetwil am See  
Tel: 043 844 80 80  
Fax: 043 844 80 81  
Technik-Hotline: 043 844 80 77  
E-Mail: info@swisslux.ch  
Internet: http://www.swisslux.ch

