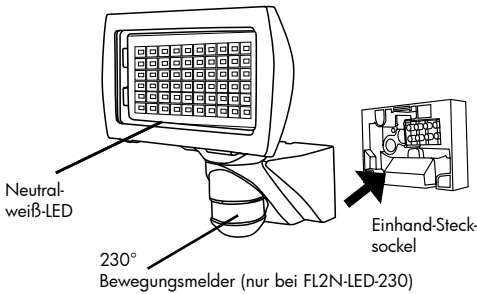


Montage- und Bedienungsanleitung - LED-Strahler FL2N-LED / FL2N-LED-230 (mit 230°-Bewegungsmelder)

1. Produktinformationen

- Strahler mit LED-Technik
- Geeignet für die Montage im Freien
- Stabiles Gehäuse aus Aluminium-Druckguss mit korrosionsbeständigen Edelstahlschrauben, Halterung aus UV-beständigem Polycarbonat
- FL2N-LED-230 mit einem integrierten 230°-Bewegungsmelder
- FL2N-LED ohne Bewegungsmelder (Punkt 6-10 entfallen)

2. Funktion



Die LED-Strahler LUXOMAT® FL2N-LED-230 sind für die Montage im Freien geeignet. Sie besitzen ein stabiles, wasser- und staubresistentes Gehäuse aus Aluminium-Druckguss mit korrosionsbeständigen Edelstahlschrauben.

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

3. Sicherheitshinweis

- Arbeiten an elektrischen Anlagen dürfen nur von Elektrofachkräften oder von unterwiesenen Personen unter Leitung und Aufsicht einer Elektrofachkraft vorgenommen werden.**
- Vor Montage Leitung spannungsfrei schalten!**
- Dieses Gerät ist nicht zum Freischalten geeignet.**
- Das Strahlergehäuse erwärmt sich während des Betriebes. Die Ausrichtung des LED-Kopfes nur durchführen, wenn dieser abgekühlt ist.**

4. Montagevorbereitung

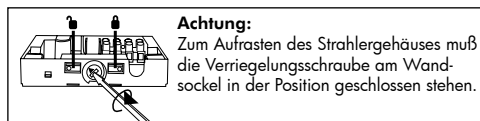
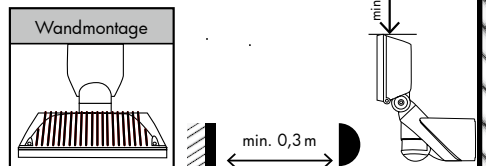
Vor der Montage unbedingt auf folgende Punkte achten:

- 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.

- Achtung:** Keine Wartungsarbeiten am Strahlerkopf ausführen.

5. Montage

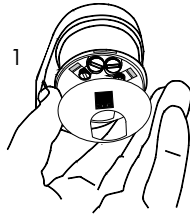
Festlegung des Montageortes



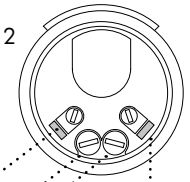
6. Inbetriebnahme / Einstellungen

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. 18) vorgenommen werden.



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



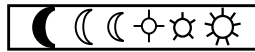
Mechanische Reichweitenregulierung

+: 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. 18)

7. Werksvoreinstellung



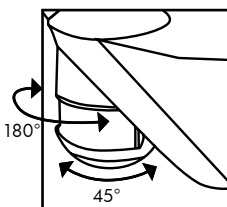
Das Gerät befindet sich bei Auslieferung auf Werksvoreinstellung (Symbol „Sonne“ & Position „TEST“) und ist damit sofort betriebsbereit.

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

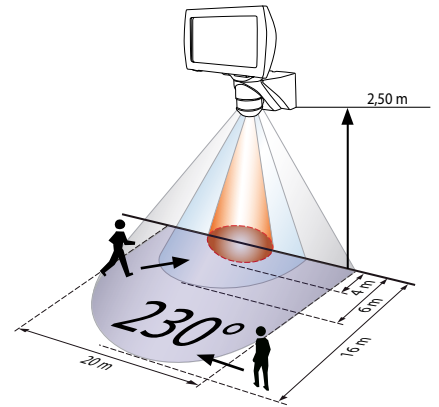
Reichweite bzw. Erfassungsbereich durch vertikales bzw. horizontales Drehen des Kugelkopfes veränderbar
 (Kugelkopf horizontal = maximale Reichweite)



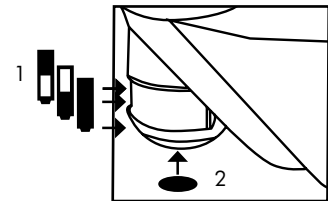
9. Erfassungsbereiche bei einer Montagehöhe von 2,50 m; Mindestmontagehöhe 2,00 m

(Kugelkopf horizontal ausgerichtet, siehe Pt. 8)

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



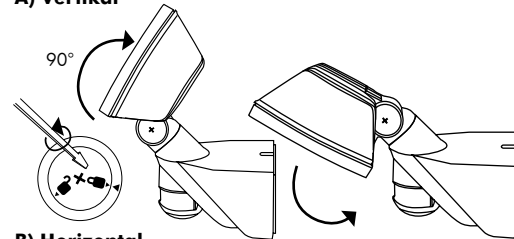
10. Ausgrenzen von Störquellen



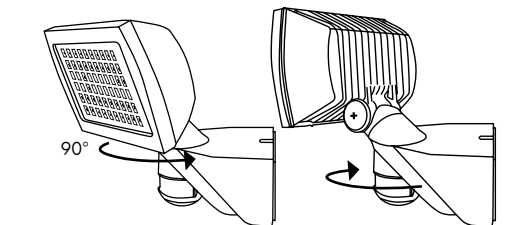
- 1) Abdeckclips an markierter Stelle eindrücken (Ausblenden Fernbereich/Nahbereich/beide)
- 2) Abdeckaufkleber

11. Rotationsmöglichkeiten LED-Strahlerkopf in drei Ebenen

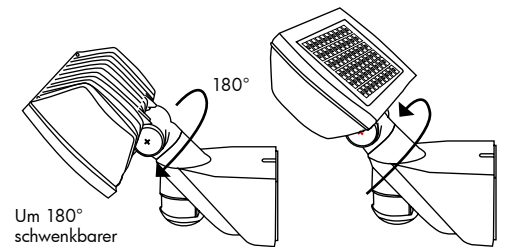
A) Vertikal



B) Horizontal



C) Schwenken nach oben und unten

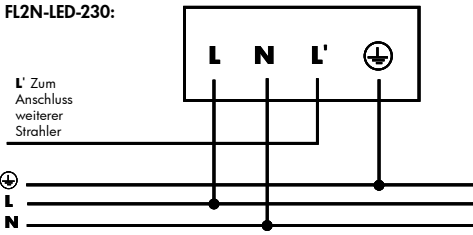


Um 180° schwenkbarer Strahler für Fassadenbeleuchtung

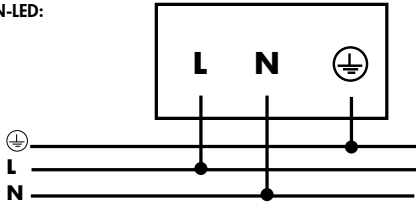
12. Schaltbilder

Die Installation ist nach den geltenden VDE - Vorschriften durchzuführen.

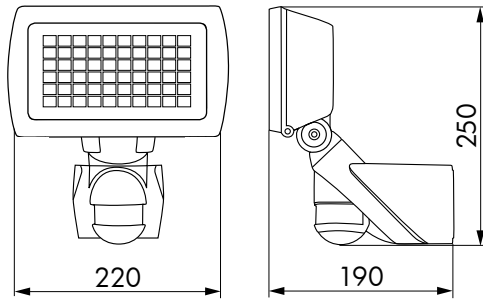
FL2N-LED-230:



FL2N-LED:



13. Abmessungen (mm)



14. Artikel / Art.-Nr. / Zubehör

Typ	Farbe	Art.-Nr.
FL2N-LED-230	schwarz	92626
FL2N-LED-230	weiß	92627
FL2N-LED	schwarz	92598
FL2N-LED	weiß	92599

LUXOMAT® Fernbedienungen für FL2N-LED-230:

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

Zubehör:

RC-Löschglied für FL2N-LED-230	10880
Streuscheiben	38003

Für eine gleichmäßige Ausleuchtung gibt es Streuscheiben, die einfach auf den Strahler aufgeklipst werden können.

15. Technische Daten

Netzspannung: 110-240 VAC, 50/60 Hz

Leuchtenkörper: Gehäuse Strahler aus Aluminium-Druckguss, Unterteil aus UV-beständigen Polycarbonat

Optik: Glasabdeckung klar

Leuchtmittel: LED-Platine fest montiert

Leistungsaufnahme: 26 W

Lichtfarbe: ca. 4000 K, neutralweiß

Lichtstrom Leuchte: 2100 lm

Energieeffizienzklasse: A

Schutzart/-klasse: IP44 / I / CE

Umgebungstemperatur: -20° C bis +40° C

zusätzlich bei der FL2N-LED-230: PIR-Bewegungsmelder

Schaltleistung: 2300 W, $\cos \varphi = 1$

1150 VA, $\cos \varphi = 0,5 \mu$

Reichweite: ca. 20 m beim Gehen quer zum Melder

Zeiteinstellung: Impuls, 15 Sek. - 16 Min.

Dämmerungswert: 2 - 2000 Lux

Erfassungswinkel: 230°

CE Konformitätserklärung: Das Produkt erfüllt die Richtlinien über

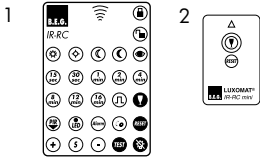
1. die elektromagnetische Verträglichkeit (2004/108/EU)
2. die Niederspannung (2006/95/EU)
3. die Beschränkung der Verwendung bestimmter gefährlicher Stoffe in Elektro- und Elektronikgeräten (2011/65/EU)

Zusätzlicher Hinweis:

Die LEDs sind in der Leuchte fest integriert und können nicht ausgetauscht werden.

Sie haben sich für ein hochwertiges Qualitätsprodukt 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.

16. Einstellung mit Fernsteuerung



- 1) LUXOMAT® IR-RC (Zubehör, siehe Pt. 14)
- 2) LUXOMAT® IR-RC-Mini (Zubehör, siehe Pt. 14)

Achtung: Einstellungen mit der Fernsteuerung überschreiben die mittels Potentiometer (siehe Pt. 6) vorgenommenen Einstellungen (Funktionsbeschreibung siehe Pt. 18).

17. 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 s bis 16 Min.
- Impulsfunktion ①**
1 s EIN, 9 s AUS
- Unterkiesschutz**
Ein-/Ausschalten
- Bewegungsanzeige**
Ein-/Ausschalten
- Alarmfunktion**
Ein-/Ausschalten,
(Alarm: Blinken der Beleuchtung während 30s, dann Normalbetrieb)
- Urlaubs- und Komfortfunktion**
Ein-/Ausschalten
Ein: Bei Erreichen des Dämmerungswertes 1 Stunde Dauerlicht unabhängig von Bewegungen, danach Normalbetrieb (Einschaltdauer veränderbar, siehe Pt. 21)
- Empfindlichkeitsregelung**
≈ +15 %, ≈ -30 %
- Reset**
Löschen sämtlicher mit der Fernsteuerung eingestellten Werte (danach Potentiometer-Einstellungen aktiv, siehe Pt. 7)

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. 19).
- Licht Aus**
Licht schaltet erneut ein, sobald Bewegungen erkannt werden.
- Reset**
Licht Aus, danach Automatikbetrieb
- Hinweis:** Der Infrarot-Empfänger ist beim Melder im Unterkiesschutz positioniert. Für optimalen Empfang mit Fernsteuerung möglichst in Richtung Unterkiesschutz zielen.

18. 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. 18).
- Reset**
Licht Aus, danach Automatikbetrieb

19. 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 des Selbstprüfzyklus (schnelles Blinken der LEDs)
 - Sperren der Funktion „Licht AUS“ durch Betätigung der Taste „Reset“ während des Selbstprüfzyklus (langames Blinken der LEDs)

Hinweis: Die Durchführung eines „Reset“ mittels Potentiometer (siehe Pt. 7) bzw. mittels Fernsteuerung (siehe Pt. 18) hat keinen Einfluß bezüglich dem Betriebsmodus Freischaltung/Sperre der Funktion „Licht AUS“.

20. 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 s“=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 Bewegungsmelder die Beleuchtung nicht sofort, sondern mit einer Zeitverzögerung von 1 Minute ein.

21. Dynamische Nachlaufzeit-Anpassung

Zur Steigerung der Energieeinsparung sowie des persönlichen Komforts verfügt der Bewegungsmelder über eine dynamische Nachlaufzeitanpassung. D.h. der Bewegungsmelder erkennt die Bewegungsrichtung sich im Erfassungsbereich bewegen-der 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. 18)

Dynamische Nachlaufzeitanpassung „inaktiv“:

- > Einstellung der Nachlaufzeit über Potentiometer am Gerät für Werte 15 Sekunden - 16 Minuten (siehe Pt. 6)

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