

Montage- und Bedienungsanleitung für B.E.G. AL22-LED

1. Produktinformation

- Flache LED-Rundleuchte zur Wand- oder Deckenmontage
- Mit integriertem Radarmelder zum bewegungs- und tageslichtabhängigen Schalten der Leuchte
- Integriertes Funkmodul für die Kommunikation zwischen den Leuchten einer Gruppe
- Programmierung und Auslesen aller Daten der Leuchte über die **B.E.G.** Smartphone-App-BiRC

Hinweis: Die hohe Empfindlichkeit des Sensors führt zu einer Erfassung auch von kleinen Objekten. Daher sollte der Radar- (HF-) Melder nicht im Außenbereich eingesetzt werden!

Hinweis: Hochfrequenz-Wellen können Wände durchdringen und werden von Metallflächen reflektiert. Deshalb ist eine scharfe Abgrenzung auf einen Raum in manchen Fällen nur bedingt möglich!

2. Funktionsweise

2.1 Radar- (HF) Melder

Der Bewegungsmelder schaltet das Licht automatisch in Abhängigkeit von anwesenden Personen (Bewegung) und der Umgebungshelligkeit. Der Radar-Bewegungsmelder sendet und empfängt Wellen mit einer Frequenz von 5,8 GHz. Basierend auf dem Doppler-Effekt wird die Frequenzänderung der von dem sich bewegenden Objekt reflektierten Wellen gemessen und so die Bewegung erkannt. Wird Bewegung erkannt, so wird das Licht eingeschaltet, falls die Umgebungshelligkeit unterhalb der eingestellten Einschaltswelle liegt. Ist die Umgebungshelligkeit über diesem Wert, wird das Licht nicht eingeschaltet. Wird keine Bewegung mehr erkannt, so wird nach der eingestellten Nachlaufzeit das Licht ausgeschaltet.

Der Erfassungsbereich des Melders ist abhängig von Größe und Geschwindigkeit des sich bewegenden Objekts und der eingestellten Erfassungsempfindlichkeit.

2.2 Haupt- und Orientierungslicht

Das Dimmniveau der LED-Leuchte ist einstellbar. Zusätzlich gibt es die Möglichkeit, ein Orientierungslicht zu aktivieren, welches am Ende der Nachlaufzeit eingeschaltet wird. Auch für das Orientierungslicht sind Dimmniveau und Nachlaufzeit mit der Fernbedienung einstellbar.

2.3 Funkmodul und Gruppierung

Das integrierte Funkmodul ermöglicht die Kommunikation der Leuchten einer Gruppe miteinander. Die Gruppierung der Leuchte erfolgt über die DIP-Schalter in der Leuchte. Erkennt eine Leuchte der Gruppe Bewegung, so werden alle Leuchten der Gruppe eingeschaltet.

Hinweis: Wenn alle Leuchten einer Gruppe vollständig gleich agieren sollen, müssen alle Werte gleich eingestellt werden.

3. Sicherheitshinweise

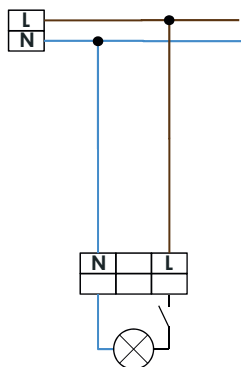
⚠ Arbeiten an elektrischen Anlagen dürfen nur von Elektrofachkräften oder von unterwiesenen Personen unter Leitung und Aufsicht einer Elektrofachkraft entsprechend den elektrotechnischen Regeln vorgenommen werden.

⚠ Vor Montage Leitung spannungsfrei schalten!

⚠ Dieses Gerät ist nicht zum Freischalten geeignet.

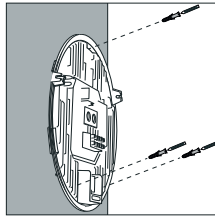
4. Schaltbild

Schematisches Schaltbild – Bitte beachten Sie beim Anschließen die Beschriftung der Klemmen am Melder!



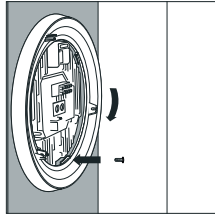
5. Montage

Schritt 1



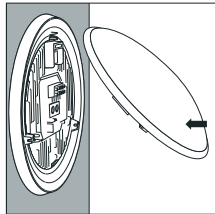
Befestigen der Montageplatte mit drei Schrauben, elektrischer Anschluss an die Schraubklemme

Schritt 2



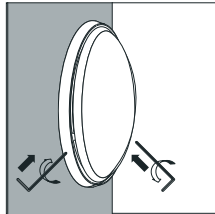
Befestigen des Aussenringes an der Montageplatte durch Drehen, Fixierung mit einer Schraube.

Schritt 3



Aufstecken der Leuchte auf die Montageplatte und Zuklappen

Schritt 4



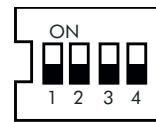
Verschließen der Leuchte durch Anziehen der beiden zurückgesetzten Schrauben mittels Inbus

6. Bedienung an der Leuchte

Folgende Einstellungen können über die Potentiometer und DIP-Schalter in der Leuchte vorgenommen werden:



DIP-Schalter



Die Zuordnung einer Leuchte zu einer Gruppe (max. 15 Gruppen) erfolgt über die unterschiedlichen Positionseinstellungen der 4 DIP-Schalter (gleiche Positionierung der DIP-Schalter = gleiche Gruppe).

Potentiometer



Einstellung der Nachlaufzeit für das Hauptlicht Wird während der gewählten Zeitdauer keine Bewegung erkannt, so wird das Hauptlicht ausgeschaltet.

Einstellung der Erfassungsempfindlichkeit Durch Drehen des Potentiometers wird die Empfindlichkeit und somit auch die Erfassungsbereichweite stufenlos eingestellt (- -> geringste Empfindlichkeit, + -> höchste Empfindlichkeit)

Einstellung der Einschaltswelle Der eingestellte Wert definiert die Helligkeitsschwelle, unterhalb derer das Licht bei einer detektierten Bewegung eingeschaltet wird.

7. Rücksetzen des Melders

Reset des Melders | Freigeben des Melders

Nach Einstellung der Leuchte mit der Fernbedienung werden alle Potentiometer-einstellungen deaktiviert. Um diese wieder zu aktivieren und um den Melder wieder auf die Werkseinstellungen zurückzusetzen, kann wie folgt vorgegangen werden:

- Betriebsspannung abschalten durch Öffnen der Leuchte
- Einstellen der Potentiometer auf das Symbol „Sonne“ und die Position „TEST“ aus einer beliebigen anderen Position
- Betriebsspannung kurz wieder anlegen durch Schließen der Leuchte

Danach ist der Melder auf seine Werkseinstellungen bzw. auf die an den Potentiometern eingestellten Werte zurückgesetzt.

8. Erweiterte Funktionen

Zum Verändern der Werkseinstellungen werden die B.E.G.-Smartphone-App, der B.E.G.-Smartphone-Adapter und ein kompatibles Samsung- oder Apple-Smartphone benötigt. Die Liste der kompatiblen Smartphones ist auf der B.E.G.-Homepage verfügbar.

Die Erläuterungen aller Funktionen finden Sie in der Funktionsbeschreibung:



www.beg-luxomat.com/de

9. Art.-Nr. / Artikel

91733	AL22-LEDN-HFR, ohne Außenring	weiß
91738	AL22-LEDW-HFR, ohne Außenring	weiß
91743	AL22-LEDN, ohne Außenring	weiß
91744	AL22-LEDW, ohne Außenring	weiß
38140	Außenringe	weiß
38141	Außenringe	weiß-aluminium
38142	Außenringe	melonengelb
38143	Außenringe	feuerrot
38144	Außenringe	anthrazit
92726	IR-RC-Adapter	schwarz

10. Technische Daten

Spannung:	110 - 240 V AC, 50 / 60 Hz
Leistungsaufnahme:	21 W
Leuchtmittel:	LED-Platine fest montiert
Lichtfarbe:	
AL22-LEDN-HFR/AL22-LEDN	4000K neutralweiß
AL22-LEDW-HFR/AL22-LEDW	3000K warmweiß
Lichtstrom LED:	2150 lm
Lichtstrom Leuchte:	1750 lm
Energieeffizienzklasse:	A+
Schutzklasse / Schutzart:	IP54 / I
Umgebungstemperatur:	-20 °C bis +40 °C
ohne HF-Melder / Funkkommunikation:	AL22-LEDN / AL22-LEDW
mit integriertem HF-Melder / Funkkommunikation:	AL22-LEDN-HFR / AL22-LEDW-HFR
Radar- (HF-) Melder	5,8 GHz
Erfassungsbereich:	360°
Reichweite bei Montagehöhe 2,5 m:	
max. Empfindlichkeit:	Ø = ca. 8 m
min. Empfindlichkeit:	Ø = ca. 2 m
Funkkommunikation	868 MHz

Einstellungen an der Leuchte (Angaben zu Werkseinstellungen in Klammern):
Leuchtengruppen: Gruppe 1-16
Lichtwert: 10 - 1200 Lux (500 Lux)
Nachlaufzeit Hauptlicht: 10 sek. - 18 h (15 min)
Empfindlichkeit HF-Sensor: Min. - Max. (Mittel)
Einstellung durch Smartphone-App (Angaben zu Werkseinstellungen in Klammern):
Nachlaufzeit Orientierungslicht: aus, 10 sek. - 18 h, (5 min)
Helligkeitswert Hauptlicht: 20 - 100 % (100%)
Helligkeitswert 20 - 100 % (20%)
Orientierungslicht

11. Konformitätserklärung

Das Produkt erfüllt die Richtlinien über

- die elektromagnetische Verträglichkeit (2014/30/EU)
- die Niederspannung (2014/35/EU)
- die Beschränkung der Verwendung bestimmter gefährlicher Stoffe in Elektro- und Elektronikgeräten (2011/65/EU)