



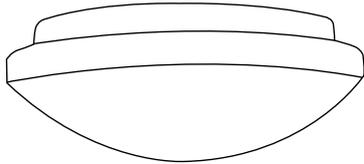
## Montage- und Bedienungsanleitung für B.E.G. – Radarleuchte LUXOMATIC® HF-L7/-L8/-L11

### 1. 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 Montage Leitung spannungsfrei schalten!

Dieses Gerät ist nicht zum Freischalten geeignet.



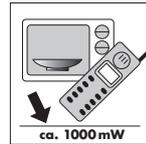
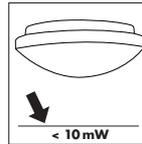
### 2a. Funktion

**B.E.G.** Hochfrequenz-Bewegungsmelder senden und empfangen Wellen mit einer Frequenz von 5,8 GHz. Basierend auf dem Doppler-Effekt wird die Frequenzänderung der von einem bewegten Objekt reflektierten Wellen gemessen und daraus eine Bewegung detektiert. Der Erfassungsbereich ist hierbei auch abhängig von Größe und Geschwindigkeit des bewegten Objektes. Hochfrequenz-Wellen können Wände durchdringen. Deshalb ist bei der HF-Technik eine scharfe Abgrenzung auf einen Raum nur bedingt möglich. Infolgedessen können Personen in benachbarten Räumen gegebenenfalls auch detektiert werden und das Licht schalten. Metallflächen in unmittelbarer Umgebung zum Montageort des Melders können zu so starken Reflektionen des Signals führen, dass der HF-Melder nicht mehr zuverlässig schaltet und/oder der Erfassungsbereich sich verändert.

**Hinweis:** Durch die prinzipbedingten Einflussmöglichkeiten auf die Erfassungsqualität empfehlen wir unbedingt die Eignung für Ihren Einsatzzweck zu prüfen.

### 2b. Sendeleistung

Es wird in etwa der gleiche Frequenzbereich genutzt wie beim W-LAN n. Die Sendeleistung des Sensors beträgt weniger als 10 mW, was ca. 100mal kleiner ist als die Sendeleistung eines Mobiltelefons (GSM) oder einer Mikrowelle!

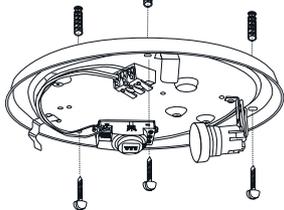


### 3. Artikel / Art.-Nr.

Typ	Art.-Nr.
HF-L7 – Polycarbonat	94450
HF-L8 – Acrylglas	94445
HF-L11 – Acrylglas	94447
L7 – Polycarbonat	94451
L8 – Acrylglas	94446
L11 – Acrylglas	94448

### 4. Montage

Zur Installation des Gerätes muss die hausinterne Netzsicherung entfernt werden!



Öffnen Sie die Lampe. Führen Sie das Netzkabel auf der Rückseite der Lampe durch die Gummidurchführung. Bohrlöcher an der Decke oder Wand anzeichnen. Passende Löcher bohren und die Dübel fest in die Bohrungen eindrücken. Die Lampe anschrauben.

**Bitte bei Wandmontage beachten:**

Für das optimale Wärmemanagement darauf achten, dass der HF-Melder nach unten positioniert wird.

### 5. Einstellungen für HF-Leuchten



#### Dämmerungswert (Drehregler C)

Die Einschaltswelle des Lichtes kann zwischen 2 - 2000 Lux eingestellt werden.

Symbol „Mond“ = Sensor schaltet bei Dunkelheit

Symbol „Sonne“ = Sensor schaltet auch tagsüber



#### Einschaldauer (Drehregler B)

Die Nachlaufzeit kann für eine Dauer von bis zu 15 Min. eingestellt werden. Jede weitere Bewegung setzt die Einschaldauer erneut. Solange der Bewegungsmelder eingeschaltet ist, wird die Dämmerungsmessung unterdrückt! (Tagbetrieb)

**Hinweis:** Nachdem das Licht ausgeschaltet wurde, benötigt der Melder ca. 1 Sek. bevor er erneut Bewegung wahrnehmen kann.

**Achtung:** Bei Fluolampen empfehlen wir die Nachlaufzeit nicht unter 5 Min. einzustellen.



#### Reichweite / Empfindlichkeit (Schalter D, Drehregler A)

Mit dem Schalter D und dem Potentiometer A kann die Reichweite / Empfindlichkeit des Sensors reduziert werden.

Schalter D = „LOW“: Die Reichweite ist einstellbar von ca. 0,4 - 8 m Ø.

Schalter D = „HIGH“: Die Reichweite ist einstellbar von ca. 6 - 16 m Ø.

Schalter D = „OFF“: Der Melder ist ausgeschaltet.

**Hinweis:** Es ist zu empfehlen, die Reichweite vom Maximum beginnend zu reduzieren.



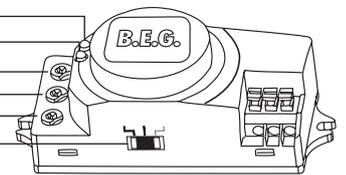
#### Testeinstellung

Damit die Reichweite auch am Tage justiert werden kann, muss der Dämmerungswert auf Tag (Symbol „Sonne“) und die Zeit auf Minimum eingestellt sein.

### Lichtsensor

### Funktions-LED

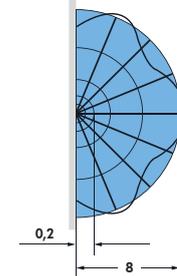
A  
B  
C  
D



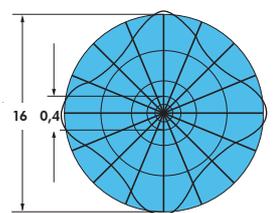
### 6. Typischer Erfassungsbereich [in m]

(Montagehöhe = 2,50 m / Schalter C = „HIGH“)

#### Wandmontage



#### Deckenmontage



Die Reichweite ist abhängig von Größe und Geschwindigkeit des Objektes.

### 7a. Technische Daten HF-Leuchten

- Einstellungen:** manuell über Potentiometer
- Netzspannung:** 230V ~ ±10%
- Schallleistung:** 1200 W, µ-Kontakt, max. 5 EVG
- Leuchtmittel:**
  - HF-L7/L8: max. 23 W E27
  - HF-L11: max. 2x 23 W E27
- HF-Sendeleistung:** 5,8 GHz, < 10 mW
- Reichweite / Erfassungsbereich:**
  - Wandmontage: r = 0,2 bis 8 m
  - Deckenmontage: Ø 0,4 bis 16 m
- Dämmerungswert:** 2 - 2000 Lux
- Zeiteinstellung:** 15 s - 15 min.
- Montage:** Wand- oder Deckenmontage
- Leistungsaufnahme:** < 1 W
- Schutzart /-klasse:** IP40 / I
- Umgebungstemperatur:** -15°C bis +30°C

**Hinweis:** Bei Inbetriebnahme oder nach jeder Netzunterbrechung schaltet der Bewegungsmelder für 3 Sekunden ein.

### 7b. Technische Daten Leuchten

- Netzspannung:** 230V ~ ±10%
- Leuchtmittel:**
  - L7/L8: max. 23 W E27
  - L11: max. 2x 23 W E27
- Montage:** Wand- oder Decke
- Schutzart /-klasse:** IP40 / I
- Umgebungstemperatur:** -15°C bis +30°C

### EU-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)

### 8. Netzanschluss

Das Netz gemäß Klemmenbelegung anschließen:

Phase = L

Schutzleiter = Ⓢ

Nullleiter = N

Anschluss weiterer Leuchten = L'

### 9. Fehlersuche / Funktionsstörungen

#### Licht brennt nicht

Dämmerungswert nicht der gegebenen Situation angepasst

Dämmerungswert mit Drehregler anpassen

#### Licht brennt ständig bei Dunkelheit

Ständige Bewegung im Erfassungsbereich

Falls Bewegungen durch Störquellen

(Tiere, Lüftung etc.) verursacht, diese aus Erfassungsbereich entfernen

Mit „SENS“ Potentiometer die Reichweite / Empfindlichkeit reduzieren

#### Licht brennt ständig, auch tagsüber

Dämmerungswert nicht der gegebenen Situation angepasst

Dämmerungswert mit Drehregler anpassen

Montageort prüfen (siehe Punkt 2)

#### Leuchte schaltet nicht

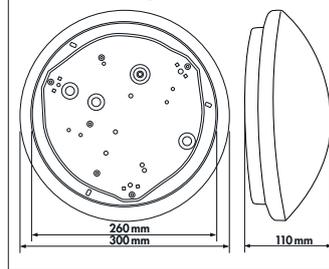
Dämmerungswert noch nicht erreicht

Leuchtmittel kontrollieren

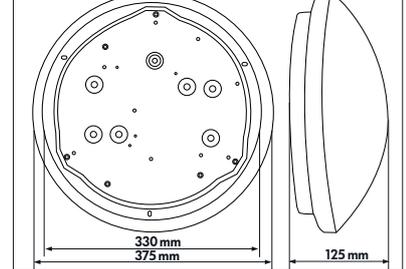
Netzsicherung prüfen

Montageort prüfen (siehe Punkt 2)

### 10. Abmessungen



HF-L7, HF-L8, L7, L8



HF-L11, L11

### 11. Schaltbild

Schematisches Schaltbild – Bitte beachten Sie beim Anschließen die Beschriftung der Klemmen an der Leuchte!

#### Standardbetrieb mit 1 Kanal-Bewegungsmelder extern

