

Montage- und Bedienungsanleitung für B.E.G. – Radarleuchte LUXOMATIC® L8/L9-LEDN/W/-HF

1. Produktinformation

- LED-Rundleuchte zur Wand- oder Deckenmontage mit integriertem Radarmelder
- Gute Energieeffizienz und lange Lebensdauer durch hochwertige LED-Technik
- Breite Lichtverteilung durch diffuse Leuchtenabdeckung
- Extrem kurze Ansprechzeit
- Radarmelder von außen nicht sichtbar
- Einstellung von Reichweite, Dämmerungswert und Nachlaufzeit über Potentiometer am Melder
- Anschlussmöglichkeit weiterer Leuchten, die über den Radarmelder mitgesteuert werden können

2. Funktionsweise

Der (HF-) Radarmelder schaltet das Licht automatisch in Abhängigkeit von anwesenden Personen (Bewegung) und der Umgebungshelligkeit. Der (HF-) Radarmelder 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 des eingestellten Lichtwertes liegt. Liegt 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.

3. Montagevorbereitung

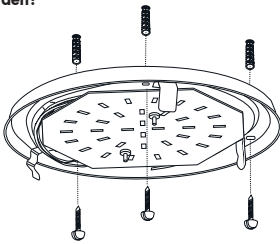
! Arbeiten an elektrischen Anlagen dürfen nur von Elektrofachkräften oder von unterwiesenen Personen unter Leitung und Aufsicht einer Elektrofachkraft entsprechend den elektrotechnischen Regeln vorgenommen werden.

! Vor Montage Leitung spannungsfrei schalten!

! Dieses Gerät ist nicht zum Freischalten geeignet.

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. Bohrlocher 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 ein optimales Wärmemanagement darauf achten, daß der HF-Melder nach unten positioniert wird.

4.5. Einstellungen für HF-Leuchten



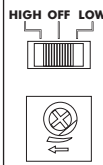
Einschaltswelle (Potentiometer **C**)
Die Einschaltswelle für das Licht kann zwischen 2 - 2000 Lux eingestellt werden.
Symbol „Mond“ = Nachtbetrieb
Symbol „Sonne“ = Tagbetrieb (Lichtauswertung inaktiv)



Nachlaufzeit (Potentiometer **B**)
Die Nachlaufzeit kann für eine Dauer von bis zu 15 Min. eingestellt werden. Bei jeder weiteren erkannten Bewegung wird die Nachlaufzeit neu gestartet. Solange das Licht eingeschaltet ist, erfolgt keine Lichtauswertung (Tagbetrieb).
Hinweis: Nachdem das Licht ausgeschaltet wurde, benötigt der Melder ca. 1 Sek., bevor er erneut Bewegung wahrnehmen kann.
Achtung: Bei Energiesparlampen empfehlen wir die Nachlaufzeit nicht unter 5 Min. einzustellen.

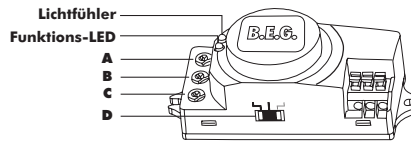
Reichweite / Empfindlichkeit (Schalter **D**, Potentiometer **A**)

Mit dem Schalter **D** und dem Potentiometer **A** kann die Reichweite des Sensors grob eingestellt (Schalter **D**) und fein justiert (Potentiometer **A**) 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 wird empfohlen, die Reichweite bei Maximum beginnend zu reduzieren.



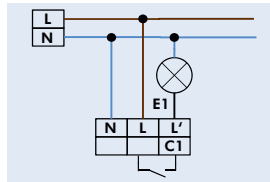
Testeinstellung

Damit die Reichweite auch am Tage justiert werden kann, muß Potentiometer C auf Sonne und Potentiometer B auf maximale Nachlaufzeit eingestellt sein.



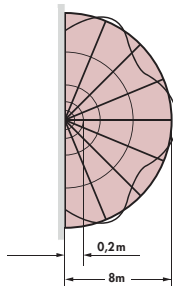
6. Schaltbild

Standardbetrieb mit 1 Kanal - Bewegungsmelder extern

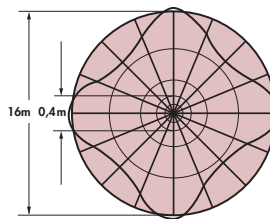


7. Typischer Erfassungsbereich [in m] (Montagehöhe = 2,50 m / Schalter C = „HIGH“)

Wandmontage

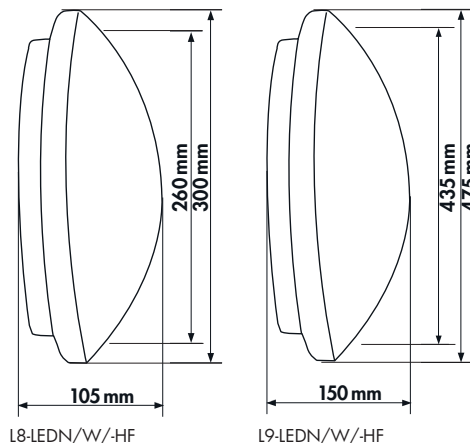


Deckenmontage



Die Reichweite ist abhängig von Größe und Geschwindigkeit des Objektes.

8. Abmessungen



9. Artikel / Art.-Nr.

Typ	Art.-Nr.
L8-LEDN-HF – Acrylglas	94455
L9-LEDN-HF – Acrylglas	94457
L8-LEDW-HF – Acrylglas	94465
L9-LEDW-HF – Acrylglas	94467
L8-LEDN – Acrylglas	94456
L9-LEDN – Acrylglas	94458
L8-LEDW – Acrylglas	94466
L9-LEDW – Acrylglas	94468

10a. Technische Daten L8/L9-LEDN/W

- **Netzspannung:** 230V – ±10% 50/60 Hz
- **Leuchtenkörper:** Basisgehäuse aus Stahlblech, Kunststoffkuppel aus Acryl Acryl-Diffusor LED-Platine fest montiert
- **Optik**
- **Leuchtmittel:**
- **Leistungsaufnahme:**
L8-LEDN/W 12 W
L9-LEDN /W 24 W
- **Lichtfarbe:**
L8/L9-LEDN ca. 4000 K, neutralweiß
L8/L9-LEDW ca. 3000 K, warmweiß
- **Lichtstrom LED:**
L8-LEDN/W 1400 lm
L9-LEDN/W 2800 lm
- **Lichtstrom Leuchte:**
L8-LEDN/W 1000 lm
L9-LEDN/W 2200 lm
- **Energieeffizienzklasse:** A+
- **Schutzart /-klasse:** IP40 / I / CE
- **Umgebungstemperatur:** -20°C bis +40°C

10b. Technische Daten L8/L9-LEDN/W-HF

siehe L8/L9-LEDN/W, jedoch zusätzlich mit Sensor

Kanal 1 (Lichtsteuerung)

- **Einstellungen:** manuell über Potentiometer
- **Schaltleistung:** 1200 W, cos φ = 1
600 VA, cos φ = 0,5 μ-Kontakt
5,8 GHz, < 10 mW
- **HF-Sendeleistung:**
- **Reichweite / Erfassungsbereich:**
Wandmontage: r = 0,2 bis 8 m
Deckenmontage: Ø 0,4 bis 16 m
- **Dämmerungswert:** 2 - 2000 Lux
- **Zeiteinstellung:** 5 sec. - 15 Min.

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

LED-Leuchtmittel inklusive

EU Konformitätserklärung:

- Das Produkt erfüllt die Richtlinien über
1. die elektromagnetische Verträglichkeit (2014/30/EU)
 2. die Niederspannung (2014/35/EU)
 3. die Beschränkung der Verwendung bestimmter gefährlicher Stoffe in Elektro- und Elektronikgeräten (2011/65/EU)



10. Fehlersuche / Funktionsstörungen

Licht brennt nicht

Einschaltswelle nicht der gegebenen Situation angepaßt
Einschaltswelle mit Potentiometer anpassen

Licht brennt ständig bei Dunkelheit

Ständige Bewegung im Erfassungsbereich
Melder in ausreichend großer Entfernung zu potentiellen Störquellen wie Lüftungsschlitzen, Projektoren, Beamern, Kopierern, Druckern, etc. platzieren
Mit Potentiometer A die Reichweite/Empfindlichkeit reduzieren

Licht brennt ständig, auch tagsüber

Einschaltswelle nicht der gegebenen Situation angepaßt
Einschaltswelle mit Potentiometer anpassen

Montageort prüfen (siehe Punkt 2)

Leuchte schaltet nicht

Einschaltswelle noch nicht erreicht
Leuchtmittel kontrollieren

Netzsicherung prüfen

Montageort prüfen (siehe Punkt 2)