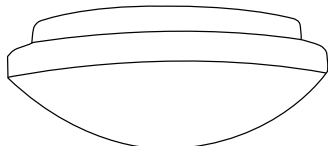


## Montage- en bedieningshandleiding voor B.E.G. radarlamp HF-L1

### 1. Veiligheidsinstructies

- Werkzaamheden aan elektrische installaties mogen enkel door gekwalificeerde installateurs of geschoold personeel uitgevoerd worden en dit in overeenstemming met de elektrotechnische regels.**
- Netspanning uitschakelen alvorens te beginnen met de montage.**
- Dit toestel mag niet gebruikt worden om de aangesloten apparaten te isoleren van de voedingsspanning.**
- De maximum belasting is beperkt om de hoge inschakelstroom van elektronische ballasten en LED drivers tegen te gaan. Wanneer er veel armaturen dienen geschakeld te worden, is het aan te raden om een externe contactor te gebruiken.**



### 2a. Werking

**B.E.G.** hoogfrequentbewegingsmelders zenden en ontvangen golfvormen met een frequentie van 5,8GHz.

Gebaseerd op het Dopplereffect wordt de frequentieverandering in de door een bewegend object weerkaatste golven gemeten om een beweging te detecteren. Daarbij is het detectiebereik ook afhankelijk van de grootte en de snelheid van het bewegende object.

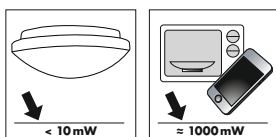
Hoogfrequente golven kunnen wanden doordringen. Daarom is bij de HF-techniek een duidelijke afbakening tot één ruimte slechts in beperkte mate mogelijk. Daarom kunnen in bepaalde gevallen ook personen in aangrenzende kamers worden gedetecteerd en de verlichting beïnvloeden.

Metalen vlakken in de directe omgeving van de melder kunnen het uitgezonden signaal zo sterk reflecteren dat het detectiebereik verandert en/of de HF-melder niet meer betrouwbaar schakelt.

**Opmerking:** Het werkingsprincipe heeft bepaalde invloeden op de detectiekwantiteit. Daarom raden we aan altijd te testen of een melder voor uw eigen toepassing geschikt is.

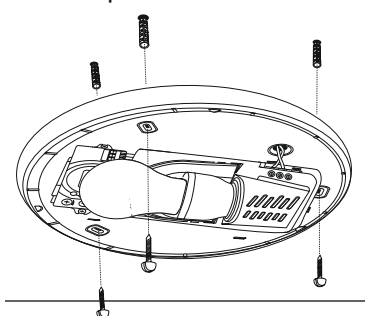
### 2b. Zendvermogen

Het frequentiebereik is ongeveer hetzelfde als bij WLAN n. Het hoogfrequentievermogen van de HF-sensor bedraagt ong. 10mW - dat is slechts een 100ste van het zendvermogen van een mobiele telefoon of een microgolfoven!



### 3. Montage

Voor het installeren moet de netzekering in de huisinstallatie worden verwijderd!



Maak de lamp open door het glas iets linksom te draaien en los te maken. Sluit de voedingskabel aan de achterkant van de lamp door de rubberen tule. Markeer de boorgaten op het plafond of de wand. Boor gaten met de juiste diameter en druk de pluggen stevig in die gaten. Schroef de lamp vast.

**Bij wandmontage op het volgende letten:** de lamp moet waterpas worden bevestigd!

### 4. Werking en inwerkingstelling (Afbeelding 1 en 2)



#### Schemerinstelling (Instelknop C)

De gewenste drempelwaarde van de lamp kan traploos van ong. 2 - 2000Lux worden ingesteld. Symbool „Maan“ = schemerschakeling. Symbool „Sonne“ = daglichtinstelling.



#### Tijdsinstelling (Instelknop B)

De gewenste brandduur van de lamp kan traploos tot max. 15min. worden ingesteld. Door iedere geregistreerde beweging voor afloop van deze tijd wordt de klok opnieuw gestart. Zolang de bewegingsdetector ingeschakeld blijft, wordt de schemermeting onderdrukt! (daglicht-modus)

**Opmerking:** Na iedere uitschakeling van de lamp is een hernieuwde bewegingsregistratie gedurende ong. 1 sec. niet mogelijk.



#### Bereik/Gevoeligheid (Schakelaar D, Instelknop A)

Het bereik / de gevoeligheid van de sensor kan verkleind worden met schakelaar D en potentiometer A.



Schakelaar D = „LOW“: Het bereik kan ingesteld worden tussen ong. 0,4 - 8m Ø.

Schakelaar D = „HIGH“: Het bereik kan ingesteld worden tussen ong. 6 - 16m Ø.

Schakelaar D = „OFF“: De detector is uitgeschakeld.

**Opgelet:** Wij raden aan het bereik in te stellen beginnend bij het maximum en deze dan te verlagen, zoniet kunnen er zich tijdsvertragingen voordoen.

#### Testinstellingen

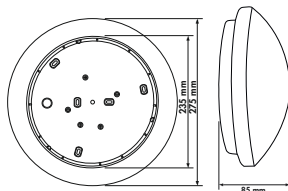
Opdat het bereik ook overdag kan worden afgesteld, dient de schemerwaarde op dag (symbool „zon“) en de tijd op het minimum (ong. 5sec.) te worden ingesteld.

### 5. Aansluiting (Afbeelding 3)

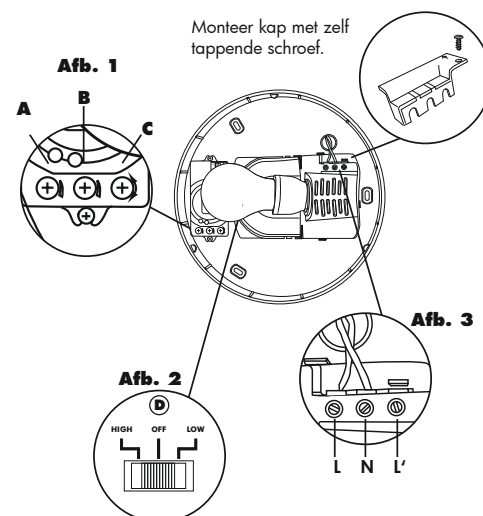
Het net overeenkomstig de klembelegging aansluiten:

Fase = L  
Nulgeleider = N  
Geschakelde fase = L'

### 6. Afmetingen



Monteer kap met zelf tappende schroef.



Instelknop:

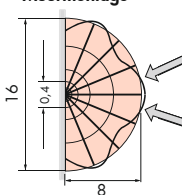
**A** Bereik/Gevoeligheid (Sens)

**B** Tijdsinstelling (TIME)

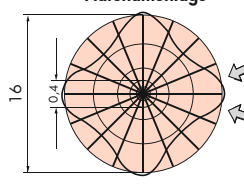
**C** Schemerinstelling (LUX)

### 7. Nominale detectiebereik [in m] (Montagehoogte = 2,50m / Schakelaar C = „HIGH“)

#### Muurmontage



#### Plafondmontage



Het bereik is afhankelijk van de grootte en de snelheid van het object.

### 8. Technische gegevens

|                               |                            |
|-------------------------------|----------------------------|
| <b>Instelling:</b>            | manueel over potentiometer |
| <b>Voeding:</b>               | 230V ~ ±10%                |
| <b>Bereik / Detectiezone:</b> |                            |
| Muurmontage:                  | r = 0,2 tot 8m             |
| Plafondmontage:               | Ø 0,4 tot 16m              |
| <b>Bescherming/Klasse:</b>    | IP40 / II / CE             |
| <b>Omgevingstemperatuur:</b>  | -15°C tot +30°C            |
| <b>Kap:</b>                   | glas                       |
| <b>Lampen:</b>                | max. 23 W                  |

#### Kanaal 1 (lichtbediening)

|                           |                        |
|---------------------------|------------------------|
| <b>Schakelvermogen:</b>   | 1200 W, cosφ = 1       |
| <b>Verbruik:</b>          | 600 W, cosφ = 0,5      |
| <b>Tijdsinstelling:</b>   | < 1 W                  |
| <b>Schemerschakelaar:</b> | 5 sek. - 15 min.       |
| <b>HF-Uitgang zender:</b> | 2 - 2000 Lux           |
| <b>Montage:</b>           | 5,8GHz, < 10mW         |
| <b>Afmetingen:</b>        | wand- of inbouwmontage |
|                           | Ø 275mm x H 85mm       |

**Opmerking:** Bij het in gebruik nemen van de detector of na elke spanningsuitval, zal de bewegingsmelder voor een duur van 3 seconden inschakelen.

### EU-Conformiteitsverklaring:

Dit product beantwoordt aan de volgende richtlijnen

1. Elektromagnetische compatibiliteit (2014/30/EU)
2. Laagspanning (2014/35/EU)
3. Verbod op gebruik van gevaarlijke chemicaliën in elektrische en elektronische apparatuur (2011/65/EU)
4. Radioapparatuur (RED: Radio Equipment Directive) (2014/53 / EU)

### 9. Omschrijving / Code

| Type               | Code  |
|--------------------|-------|
| HF-L1 - Opaal glas | 94440 |

### 10. Foutopsporingen / Storingen

#### Licht brandt niet

Schemeringswaarde niet aan de gegeven situatie aangepast  
Schemeringswaarde met stelschroef aanpassen

#### Licht brandt continu bij duisternis

Continue beweging binnen het detectiebereik  
Indien bewegingen veroorzaakt worden door storingsbronnen (dieren, ventilatie), deze uit het detectiebereik verwijderen  
Met "SENS" stelschroef het bereik/gevoeligheid reduceren

#### Licht brandt continu, ook overdag

Schemeringswaarde niet aan de gegeven situatie aangepast  
Schemeringswaarde met stelschroef aanpassen

Montageplaats testen (zie punt 2)

#### Lamp schakelt niet aan

Schemerinstelling nog niet gehaald

Gloeilamp controleren

Aansluiting controleren

Montageplaats testen (zie punt 2)

**B.E.G. Brück Electronic GmbH**

Gerberstraße 33, D-51789 Lindlar

Tel: +49 (0) 2266.90 121-0

Fax: +49 (0) 2266.90 121-50

E-Mail: info@beg.de

Internet: www.beg-luxomat.com

