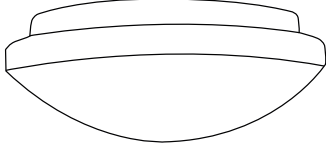


B.E.G. LUXOMATIC® Lámpara de RADAR

Instrucciones de montaje y servicio para B.E.G. – Lámpara de radar LUXOMATIC® HF-L1

1. Alerta de seguridad

- MUY IMPORTANTE:** todos los trabajos en instalaciones eléctricas deben ser realizados, exclusivamente, por un técnico electricista certificado según las normas electrotécnicas aplicables.
- i Asegúrese de que la corriente eléctrica está desconectada antes de comenzar la instalación !**
- Por motivos de seguridad, le recordamos que este producto no puede ser conectado o desconectado bajo tensión.**
- Por favor, tenga en cuenta que el pico de arranque de luminarias LED y balastos electrónicos limita el número máximo de luminarias que pueden conectarse a un detector. Le recomendamos consulte los valores de pico de arranque de las luminarias utilizadas y en caso necesario, utilice un contactor para realizar la maniobra.**



2a. Función

Los detectores de movimiento **B.E.G.** de alta frecuencia emiten y reciben ondas en la frecuencia de 5,8GHz. En base al efecto Doppler, se mide la variación de la frecuencia de la onda reflejada por un objeto en movimiento y, a partir de ella, se detecta el movimiento.

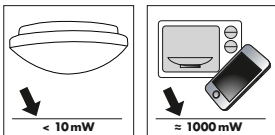
Además, la detección también depende del tamaño y la velocidad del objeto en movimiento. Las ondas de alta frecuencia pueden traspasar paredes. Por esta razón, cuando se emplea la técnica de alta frecuencia, es posible que la detección no se limite al recinto donde está montado el aparato. Por consiguiente, podría darse el caso de que las personas que se encuentren en estancias adyacentes también sean detectadas y se encienda la luz.

Las superficies metálicas situadas cerca del lugar de montaje del detector pueden ocasionar reflejos de la señal tan fuertes que el detector de alta frecuencia ya no conmute de forma fiable y/o que varíe el área de detección.

Nota: Debido a las posibles interferencias externas que podrían afectar a la calidad de detección, recomendamos que compruebe la idoneidad del aparato para su caso concreto de aplicación.

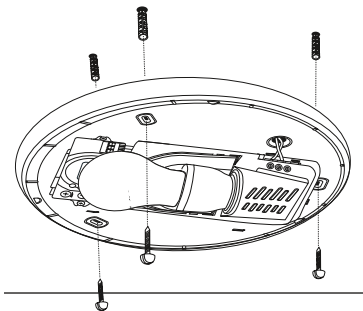
2b. Potencia de emisión

Se emplea aproximadamente la misma gama de frecuencias que con WLAN tipo n. La potencia de emisión del sensor es de menos de 10mW, lo que equivale a una potencia 100 veces menor que la potencia de emisión de un teléfono móvil (GSM) o un microondas!



3. Montaje

iPara realizar la instalación del aparato, el magnetotérmico de su domicilio debe estar desactivado!



Abra la lámpara aflojando el cristal mediante un giro leve en sentido contrario a las agujas del reloj. Introduzca el cable de red en el lado posterior de la lámpara a través de la goma pasacables. Marque en el techo o la pared el lugar donde realizar los orificios. Taladre orificios apropiados e inserte los tacos en los orificios taladrados de forma que estos queden fijos. Fije la lámpara mediante tornillos.

En caso de montaje en pared, téngase en cuenta lo siguiente: la lámpara se debe fijar en posición **horizontal!**

4. Ajustes (imágenes 1 y 2)



Valor crepuscular (potenciómetro **C**)
El umbral de conexión de la luz se puede ajustar entre 2 y 2000 luxes.

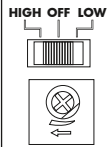
Símbolo „luna“ = el sensor se enciende con la oscuridad

Símbolo „sol“ = el sensor también se enciende durante el día



Temporización (potenciómetro **B**)
La luz se puede ajustar a una duración de entre 5sg. y 15min. Cada movimiento posterior reiniciará la temporización. ¡Mientras esté encendido el detector de presencia queda suprimida la medición de valores crepusculares! (funcionamiento diurno)

Nota: Tras desconectar la luz, el detector requerirá aprox. 1 segundo antes de poder detectar nuevamente movimientos.



Alcance/sensibilidad (interruptor **D**, potenciómetro **A**)
Con el interruptor **D** y el potenciómetro **A** se puede reducir el alcance/la sensibilidad del sensor.

Interruptor **D** = „LOW“ (BAJO): El alcance se puede ajustar a un diámetro de aprox. 0,4 - 8m Ø.

Interruptor **D** = „HIGH“ (ALTO): El alcance se puede ajustar a un diámetro de aprox. 6 - 16m Ø.

Interruptor **D** = „OFF“ (DESCONECTADO): El detector está desconectado.

Nota: Se recomienda reducir el alcance comenzando desde el valor máximo.

Ajuste de prueba:

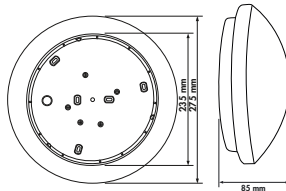
Para que el alcance también se pueda ajustar durante el día, el valor crepuscular se debe ajustar a día (símbolo „sol“) y el tiempo al valor mínimo (aprox. 5sg.).

5. Conexión a red (imagen 3)

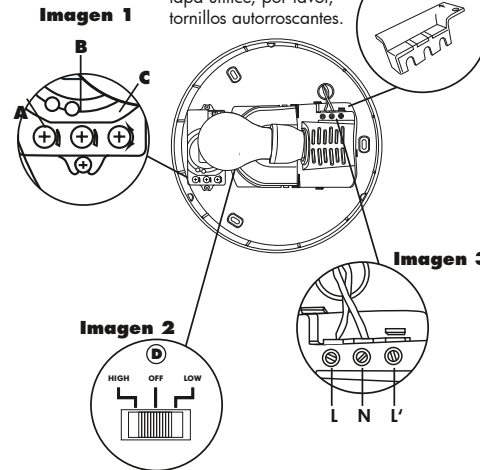
Conectar la red con arreglo a la conexión de los bornes:

Fase = L
Neutro = N

6. Dimensiones

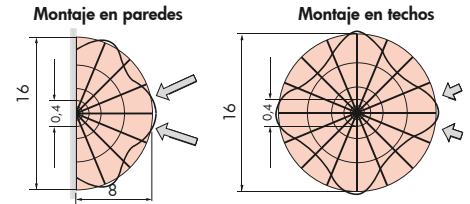


Para la fijación de la tapa utilice, por favor, tornillos autorroscantes.



Potenciómetro:
A Alcance (SENS)
B Temporización (TIME)
C Luminosidad (LUX)

7. Área de detección típica [en metros] (altura de montaje = 2,50m / interruptor C = „HIGH“ (ALTO))



El alcance depende del tamaño y la velocidad del objeto.

8. Datos técnicos

Ajustes: manualmente mediante potenciómetros
Alimentación de corriente eléctrica: 230V ~ ±10 %
Alcance/área de detección:
Montaje en paredes: r = 0,2 hasta 8m
Montaje en techos: Ø 0,4 hasta 16m
Tipo de protección/clase de protección: IP40 / II / CE
Temperatura ambiente: -15°C hasta +30°C
Carcasa: Cierre: vidrio
Potencia de ruptura: portalámparas E27, máximo 23 W

Canal 1 (control de iluminación)

Contacto: 1200W, cosφ = 1
600W, cosφ = 0,5 μ
Potencia de consumo: < 1W
Temporización: 5 sec. - 15 min.
Valor crepuscular: 2 - 2000 Lux

Potencia de emisión de alta frecuencia: 5,8GHz, < 10mW
Montaje: Montaje en paredes o techos
Dimensiones: Ø 275mm x H 85mm

Nota: Al conectar por primera vez la alimentación o tras una caída de tensión, el detector conmutará la iluminación durante 3 segundos.

Declaración de conformidad:

Este producto cumple con las directivas siguientes

1. Compatibilidad electromagnética (2014/30/UE)
2. Baja tensión (2014/35/UE)
3. Restricciones de uso de ciertas sustancias nocivas en equipos eléctricos y electrónicos (2011/65/UE)
4. Equipos radioeléctricos (2014/53/EU)

9. Artículo / Cadigo de artículo

Tipo	Cadigo de artículo
HF-L1 - vidrio mate satinado	94440

10. Detección de fallos/ fallos de funcionamiento

La luz no está iluminada
El valor crepuscular no está ajustado conforme a las condiciones particulares de luminosidad

Regular el valor crepuscular mediante el potenciómetro

La luz está constantemente iluminada en la oscuridad

Movimiento constante en el área de detección

En caso de que los movimientos sean producidos por fuentes de interferencia (animales, ventilación etc.), éstas deberán retirarse del área de detección.

Reducir el alcance/la sensibilidad mediante el potenciómetro „SENS“

La luz está constantemente iluminada, también durante el día

El valor crepuscular no está ajustado conforme a las condiciones particulares de luminosidad

Regular el valor crepuscular mediante el regulador giratorio

Comprobar el lugar de montaje (véase punto 2)

La lámpara no se enciende

Aún no se ha alcanzado el valor crepuscular

Comprobar los elementos incandescentes

Comprobar el magnetotérmico

Comprobar el lugar de montaje (véase punto 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

