

DE Bewegungsmelder

LUXA 103-100 U WH
1030040

LUXA 103-100 UA WH
1030045



**1. Grundlegende
Sicherheitshinweise 3**

**2. Bestimmungsgemäße
Verwendung 3**

Entsorgung 3

3. Gerätebeschreibung 4

4. Montage und Anschluss 4

Bewegungsmelder montieren 4

Bewegungsmelder anschließen 7

Installationshinweise und
Erfassungsbereich 8

5. Gehtest 9

6. Einstellung 9

Helligkeit (LUX) einstellen 10

Nachlaufzeit (TIME) einstellen 11

Empfindlichkeit (Meter) einstellen
11

Akustiksensord (Mic) einstellen 12

Manuelle Betätigung 12

Erfassungsbereich einschränken
13

7. Technische Daten 14

8. Kontakt 15



1. Grundlegende Sicherheitshinweise



WARNUNG

Lebensgefahr durch elektrischen Schlag oder Brand!

- Montage ausschließlich von Elektrofachkraft durchführen lassen!

- Das Gerät entspricht EN 60669-2-1 bei bestimmungsgemäßer Montage

2. Bestimmungsgemäße Verwendung

- Bewegungsmelder zur automatischen Beleuchtungssteuerung in Abhängigkeit von Anwesenheit und Helligkeit
- Geeignet für die Deckenmontage (Hohldecken) im Innenbereich mit Unterputz-Dosen oder Aufputz-Rahmen mit Zubehör 9070986
- Geeignet für WCs, kleine Räume, Arbeitsplätze, Büros etc.
- LUXA 103-100 UA WH mit Akustiksensoren (Mikrofon) eignet sich für Sanitär- und Toilettenräume

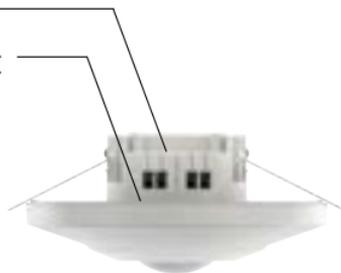
Entsorgung

- Gerät umweltgerecht entsorgen (Elektroschrott)

3. Gerätebeschreibung

Sensorteil

4 Potis, um Nachlaufzeit (TIME), Helligkeitswert (LUX), Erfassungsbereich (Meter) und Akustiksensord (Mic) einzustellen;
LUXA 103-100 U WH besitzt nur 2 Potis, um Nachlaufzeit (TIME) und Helligkeitswert (LUX) einzustellen
rote LED



4. Montage und Anschluss

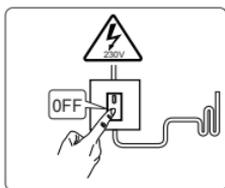
⚠️ Gerät mit einem vorgeschalteten Leitungsschutzschalter Typ C (EN 60898-1) von max. 10 A absichern

Bewegungsmelder montieren

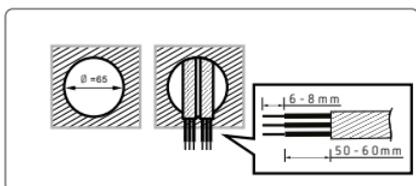
- ① Montage in der Decke, in Unterputz-Dose oder Aufputz-Rahmen
- ① Montagehöhe: 2,5 – 3 m
(nur bei Montage in Zwischendecke - Federn)
- ① Bewegungsmelder benötigt freie Sicht auf Personen
- ① LUXA 103-100 UA besitzt ein Mikrofon

Deckenmontage

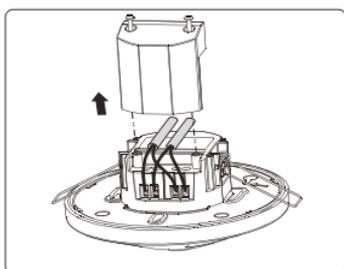
- ▶ Spannung freischalten



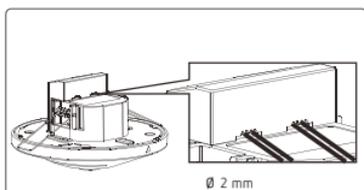
- ▶ Deckenöffnung mit $\varnothing 65$ mm erstellen

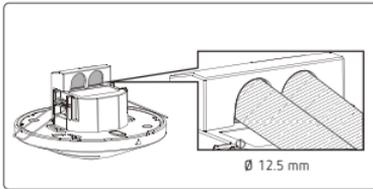
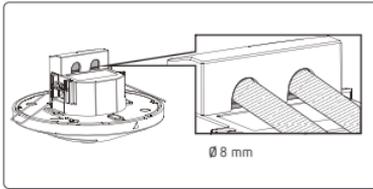


- ▶ Schrauben an der Schutzkappe lösen und Schutzkappe abnehmen

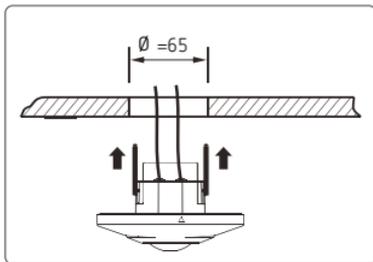


- ① Ausbrüche an der Schutzkappe können an den Kabeldurchmesser angepasst werden.
(min. $\varnothing 2$ - max. $\varnothing 12,5$ mm)

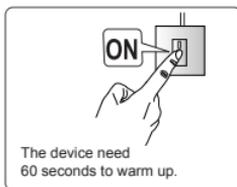




- Bewegungsmelder gemäß Anschlussplan anschließen
- Schutzkappe aufsetzen und festschrauben
- Sensor mit gespannten Federn in der Decke befestigen bzw. auf Unterputz-Dose schrauben (zuvor Spannfedern entfernen)



- Bewegungsmelder mit Netz verbinden



- ① Alternative Montage in Unterputz-Dose (zuvor Spannfedern entfernen) oder in Aufputz-Rahmen



Bewegungsmelder anschließen



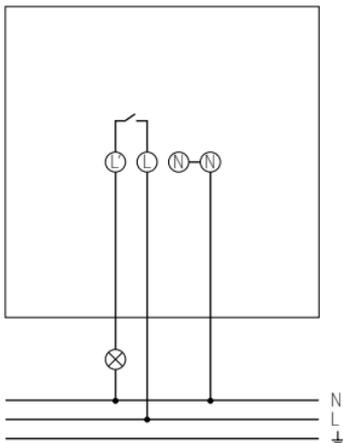
WARNUNG

Lebensgefahr durch elektrischen Schlag oder Brand!

- Montage ausschließlich von Elektrofachkraft durchführen lassen!

- Spannung freischalten
- Gegen Wiedereinschalten sichern
- Spannungsfreiheit prüfen
- Erden und kurzschließen
- Benachbarte, unter Spannung stehende Teile abdecken oder abschränken

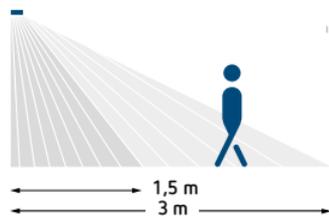
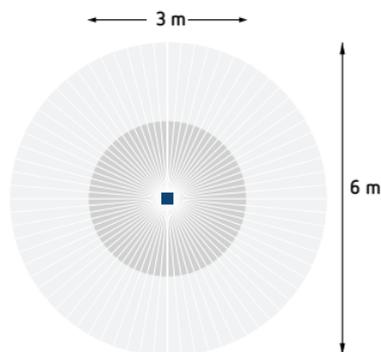
Die Aufwärmphase dauert ca. 60 s. Die LED ist dauernd rot.



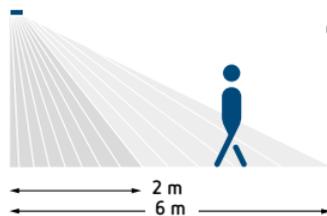
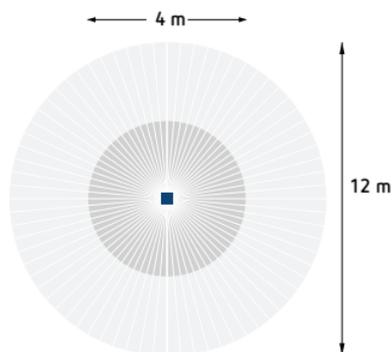
Installationshinweise und Erfassungsbereich

Da der Melder auf Temperaturschwankungen reagiert, nachfolgende Situationen vermeiden:

- Den Bewegungsmelder nicht auf Gegenstände mit stark reflektierenden Oberflächen wie Spiegel etc. richten
- Den Bewegungsmelder nicht in der Nähe von Wärmequellen wie Heizöffnungen, Klimaanlage, Lampen etc. installieren
- Den Bewegungsmelder nicht auf Objekte richten, die sich im Wind bewegen, wie Vorhänge, große Pflanzen etc.
- Bewegungsrichtung beim Testdurchlauf beachten



LUXA 103-100 U WH



LUXA 103-100 UA WH

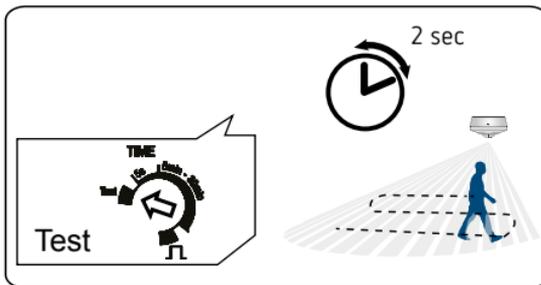
① Montagehöhe: 2,5 – 3 m



5. Gehtest

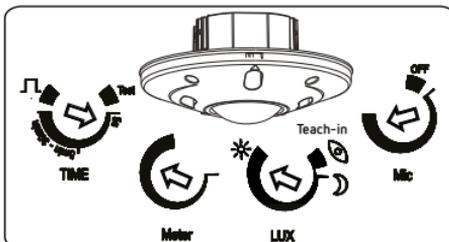
Der Gehtest dient dazu, den Erfassungsbereich zu testen.

- ▶ Das Potenziometer Nachlaufzeit (TIME) auf **Test** stellen.
Der Bewegungsmelder reagiert nur auf Bewegungen, die Lichtmessung ist ausgeschaltet
- ▶ Durch den Erfassungsbereich gehen. Jede erkannte Bewegung wird durch die LED angezeigt und der Schaltkontakt Licht schließt für 2 s

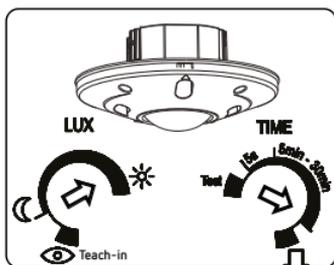


6. Einstellung

Der Bewegungsmelder LUXA 103-100 UA WH besitzt 4 Potenziometer, um Nachlaufzeit (TIME 1), Helligkeit (LUX), Empfindlichkeit (Meter) und Akustiksensoren (Mic) einzustellen; bei LUXA 103-100 U WH kann man nur die Nachlaufzeit (TIME) und die Helligkeit (LUX) einstellen.



LUXA 103-100 UA WH



LUXA 103-100 U WH

Helligkeit (LUX) einstellen

Mit dem Potenziometer Helligkeit (LUX) können Sie verschiedene Helligkeitswerte einstellen.

Wenn Sie die voreingestellte Helligkeit ändern möchten

- ▶ Potenziometer auf gewünschte Helligkeit (10 – 2000 Lux = ☀) stellen



Wenn Sie mit der **Teach-in-Funktion** einen bestimmten Helligkeitswert einlernen möchten

- ▶ Potenziometer bei gewünschter Helligkeit auf 👁 stellen. Die LED blinkt für 20 s, danach wird der gemessene Helligkeitswert übernommen
- ▶ Potenziometer auf Stellung 👁 belassen

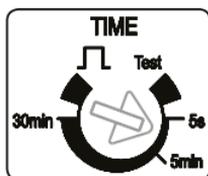


Nachlaufzeit (TIME) einstellen

Wenn der Bewegungsmelder keine Bewegung mehr erfasst, schaltet er nach der eingestellten Nachlaufzeit aus.

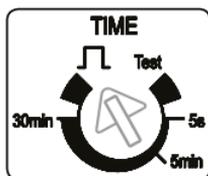
Wenn Sie die voreingestellte Zeit ändern möchten

- Potenziometer auf gewünschte Zeit (5 s – 30 min) stellen



Wenn Sie die **Impulsfunktion** (z. B. für einen Treppenlicht-Zeitschalter) nutzen möchten

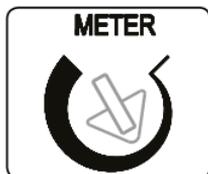
- Potenziometer auf  stellen. Der Bewegungsmelder ist für den Betrieb „Treppenlicht-Zeitschalter“ 1 s ein und 9 s aus



Empfindlichkeit (Meter) einstellen

Sie können die Empfindlichkeit reduzieren, um Fehlschaltungen zu vermeiden.

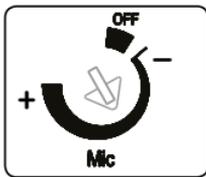
- Potenziometer **Meter** auf die gewünschte Empfindlichkeit stellen



Akustiksensor (Mic) einstellen

Die Funktion wird aktiviert, wenn der Bewegungsmelder eine Bewegung erfaßt hat. Wenn der Bewegungsmelder das Licht ausschaltet, kann über ein akustisches Signal (Musik, Sprache etc.) das Licht wieder eingeschaltet werden (für max. 8 s – auch ohne Bewegung).

- Das Potenziometer auf die gewünschte Empfindlichkeit stellen (– → ca. 74 dB, + → ca. 61 dB)



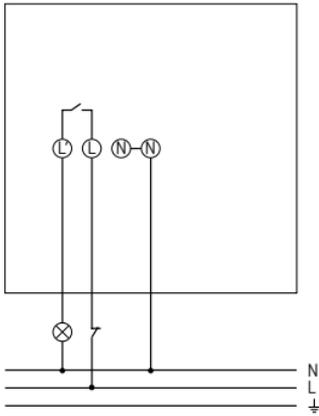
Mic

Wird die Akustik-Funktion aktiviert, schaltet der Melder zunächst über den PIR-Sensor das Licht ein, wenn eine Bewegung erfaßt wird. Das Licht bleibt eingeschaltet, solange entweder über den PIR-Sensor Bewegung oder über den Akustik-Sensor (Mikrofon) Signale erfaßt werden.

Wird keine Bewegung erfaßt oder keine akustischen Signale empfangen, schaltet der Melder nach Ablauf der eingestellten Nachlaufzeit das Licht aus. Innerhalb von 8 Sekunden, nachdem der Melder ausgeschaltet hat, kann der Melder über ein akustisches Signal wieder aktiviert und das Licht eingeschaltet werden.

Manuelle Betätigung

Über einen Taster läßt sich die Beleuchtung manuell ein-/ ausschalten.

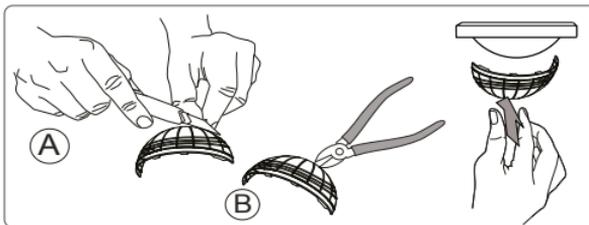


Wenn das Licht aus/ein ist

- ▶ Taster 1 x kurz drücken (< 1 sec)
 - Licht ist ein/aus für die Zeit, die am Poti eingestellt wurde; danach geht der Melder in den Automodus

Erfassungsbereich einschränken

- ▶ Beigelegte Abdeckclips verwenden, um den Bewegungsmelder an den gewünschten Erfassungsbereich anzupassen
- ▶ Mit einer Zange o.ä. den gewünschten Teil der Abdeckclips entfernen
- ▶ Danach auf die Linse setzen



7. Technische Daten

Betriebsspannung	230 V AC \pm 10 % – 15 %
Frequenz	50 Hz / 60 Hz
Vorgeschaltetes Schutzgerät	10 A
Standby Leistung	ca. 0,5 W
Schaltleistung min.	10 mA
Schutzart	IP 40 (im eingebauten Zustand), IP 44 (mit Aufputz-Rahmen)
Schutzklasse	II
Betriebstemperatur	-20 °C ... +45 °C
Einstellbereich Helligkeit	10 – 2000 lx / ∞
Bereich Einschaltdauer	5 s – 30 min
Erfassungswinkel	360°
Erfassungsbereich	quer/ frontal: LUXA 103-100 U WH: 6 m/3 m LUXA 103-100 UA WH: 12 m/6 m
Montagehöhe	2,5 – 3 m
Max. Leitungslänge	50 m
Schaltausgang Licht	μ -Kontakt 230 V AC Nulldurchgangsschaltung
Glühlampenlast	max. 2000 W
Halogenlampenlast	max. 2000 W
Niedervolt Halogenlampen (Trafo)	max. 1000 VA
Leuchtstofflampen (VVG-Verlustarme Vorschaltgeräte): parallelkompensiert	max. 900 VA (100 μ F)



Leuchtstofflampen (EVG – Elektronische Vorschaltgeräte)	600 W
Kompaktleuchtstofflampen (EVG)	400 W
LED-Lampen (< 2 W)	35 W
LED-Lampen (> 2 W)	400 W

8. Kontakt

Theben AG

Hohenbergstr. 32

72401 Haigerloch

DEUTSCHLAND

Tel. +49 7474 692-0

Fax +49 7474 692-150

Hotline

Tel. +49 7474 692-369

hotline@theben.de

Addresses, telephone numbers etc.

www.theben.de

