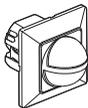


theben 309901 01
Bewegungsmelder für die Unterputzmontage
LUXA 103-200 103 0 030



D
1. Bestimmungsgemäße Verwendung

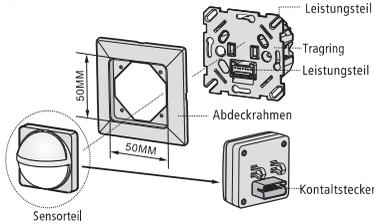
- Die Geräte von LUXA 103-200 sind Bewegungsmelder zur automatischen Beleuchtungssteuerung im Innenraum
- Einfach an der Wand zu installieren
- Geeignet für folgende Räumlichkeiten: kleine Läden, Büros, Korridore, Treppen, Keller, Garagen, Wohnräume etc.
- Für die Europäische Standard-Unterputzdose geeignet.

2. Grundlegende Sicherheitshinweise

⚠️ WARNUNG
Lebensgefahr durch elektrischen Schlag oder Feuer!
 ➤ Montage ausschließlich von Elektrofachkraft durchführen lassen!

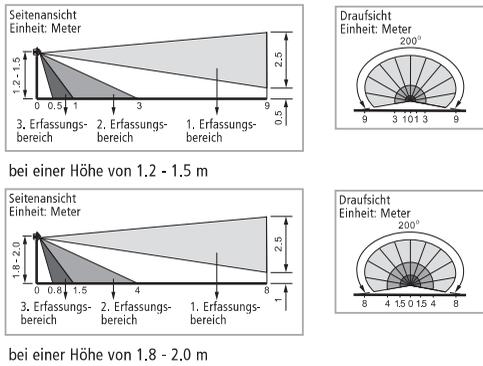
- Das Gerät entspricht EN 60669-2-1 bei bestimmungsgemäßer Montage; IP 40 gemäß EN 60529
- Zur Verwendung unter normalen Umgebungsbedingungen bestimmt
- Für die Installation im Innenraum vorgesehen

Geräteteile
 Die Abbildung zeigt den Bewegungsmelder LUXA 103-200. Die Maße des inneren Rahmens betragen 50 x 50 mm. Er passt in die Europäischen Standardrahmen.

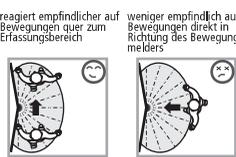
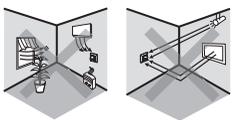


3. Installation und Anschluss

Einen geeigneten Ort aussuchen
 Die empfohlene Installationshöhe beträgt 1,2 m-2,0 m. Der Erfassungsbereich beträgt bis zu 9 m bei einer Höhe von 1,2 m-1,5 m und bis zu 8 m bei einer Höhe von 1,8 m-2,0 m. Die Mindesthöhe beträgt 0,5 m oder 1 m mit einem fächerartigen Radius von 8 m oder 9 m.

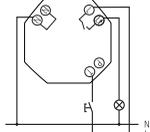


- Installationshinweise**
 Da der Melder auf Temperaturschwankungen reagiert, nachfolgende Situationen vermeiden:
- Den Bewegungsmelder nicht auf Gegenstände mit stark reflektierenden Oberflächen wie Spiegel usw. richten
 - Den Bewegungsmelder nicht in der Nähe von Wärmequellen wie Heizöffnungen, Klimaanlage, Lampen usw. installieren
 - Den Bewegungsmelder nicht auf Objekte richten, die sich im Wind bewegen, wie Vorhänge, große Pflanzen usw.
 - Bewegungsrichtung beim Testdurchlauf beachten.



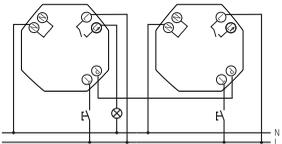
Anschluss
⚠️ Lebensgefahr durch elektrischen Schlag!
 ➤ Montage ausschließlich durch Elektrofachkraft!
 ➤ Spannung freischalten.
 ➤ Benachbarte, unter Spannung stehende Teile abdecken oder abschränken.
 ➤ Gegen Wiedereinschalten sichern!
 ➤ Spannungsfreiheit prüfen!
 ➤ Erden und kurzschließen!

Kabeldurchmesser: 0.8 mm²-0.25 mm², 2.5 mm² max.
Normale Anwendung



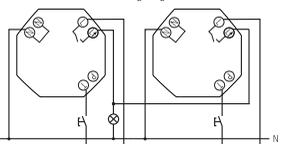
LUXA 103-200

Master/Slave-Schaltung:
 Maximal 10 Bewegungsmelder im Slave-Modus können mit 1 Master-Bewegungsmelder parallel verbunden werden; mit max. 100 m bei einem Master/Slave-Anschluss



LUXA 103-200

Master/Master-Schaltung:
 LUX und TIME des Master-Bewegungsmelders sind voneinander unabhängig, Verbraucher wird aktiviert, sobald der Bewegungsmelder auslöst.



LUXA 103-200

Anschluss mit einem Treppenlicht-Zeitschalter

LUXA 103-200

- Hinweis**
- Wenn ein Master-Bewegungsmelder mit mehr als 2 Slave-Bewegungsmelder angeschlossen wird diese nacheinander anschließen, so dass maximal 2 Kabel in eine P-Klemme angeschlossen werden (18-24 AWG-Kabel verwenden).
 - Die Zahl der Slave-Bewegungsmelder sollte 10 Geräte nicht überschreiten.
 - Der Master- und der Slave-Bewegungsmelder an derselben Stromversorgung anschließen.
 - Kapitel „Drehknopf einstellen“ vergleichen, um die Melder anzupassen.

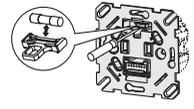
Installation durchführen
 LUXA 103-200 kann an die Wand montiert werden; entweder in die Europäische Standard-Unterputzdose oder in den Aufputzrahmen (907 0 504).
Unterputzmontage mit Standard-Unterputzdose
 ➤ Den Kopf des Bewegungsmelders und den Rahmen des Leistungsteils abnehmen.
 ➤ Klemme lösen (siehe Schaltbild), um die Leitungen in die entsprechenden Klemmen zu stecken.
 ➤ Leitungen auf 6-8 mm abisolieren.



- Klemme festziehen und dafür sorgen, dass die Kabel fest sitzen.
- Das angeschlossene Leistungsteil in die Standard-Unterputzdose stecken.
- Kopf des Bewegungsmelders mit Abdeckrahmen und Leistungsteil zusammenstecken und in die Standard-Unterputzdose stecken; dann die Schrauben eindrehen. (Kontaktstecker und Leistungsteil beachten)
- Spannung anschließen und Funktionstest durchführen.

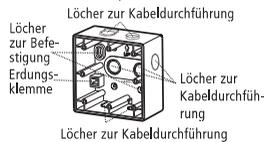
Sicherung austauschen
 ⚠️ Bei Überlast oder falschem Anschluss kann das Gerät zerstört werden. In diesem Fall muss die integrierte Sicherung ausgetauscht werden.

- Gerät spannungsfrei schalten.
- Sensorteil mit Abdeckrahmen vom Gerät ziehen.
- Mit einem Schraubendreher Sicherungshalter herausnehmen.
- Defekte Sicherung austauschen.
- Sicherungshalter wieder einsetzen.



Aufputzmontage mit optionalem Aufputzrahmen 907 0 504

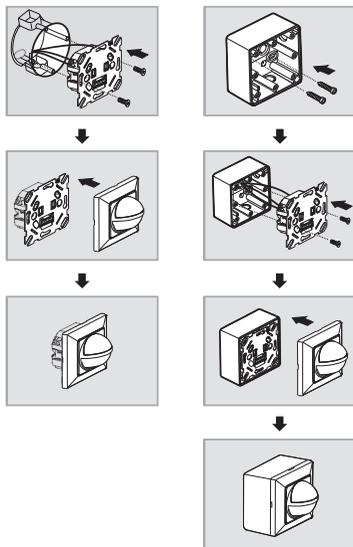
- Die vorgegebenen Löcher ausbrechen, um die Kabel durchzuführen.



- Aufputzrahmen an der Wand mit 2 Schrauben befestigen (Ø 4 x 25.4 mm) (vgl. Abb. zur Lage der Befestigungslöcher)
- Schritte unten befolgen, um die Installation zu beenden.

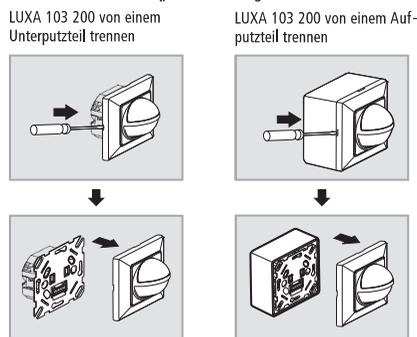
Hinweis: Blechschrauben von Ø3x12 mm verwenden, um LUXA 103-200 mit Aufputzrahmen zu befestigen.

Installation mit Europäischer Standard-Unterputzdose Installation mit Aufputzrahmen



Rahmen demontieren

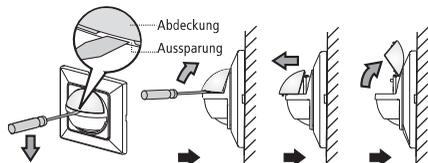
- Um LUXA 103-200 zu demontieren, mit einem Schraubendreher den Rahmen vom übrigen Gerät trennen.
- Um den Bewegungsmelder LUXA 103-200 von einem Aufputz- oder Unterputzteil zu trennen, siehe nachfolgende Abbildungen.



4. Einstellung

Abdeckung des Bewegungsmelders abnehmen

- Mit einem Schraubendreher die Abdeckung des Bewegungsmelders leicht anheben (siehe Abb.)
- Einstellungen an den Drehknöpfen vornehmen; Abdeckung danach wieder nach unten bewegen und schließen.

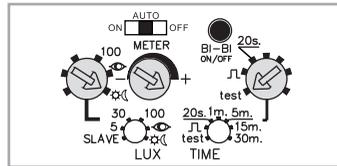


- Darauf achten, dass sich der Schiebeschalter in mittlerer Position (Auto) befindet.

Drehknopf einstellen

Hinweis:

- Bewegungsmelder auf AUTO stellen, wenn die Werte am Drehknopf eingegeben werden.
- Die Werte einstellen anhand der Skalen, die sich rechts und links der Drehknöpfe befinden (für LUX und TIME).
- Time- und Lux-Drehknopf richtig einstellen. Drehknöpfe nicht zwischen 2 Werten einstellen, um Feineinstellungen bzw. einen Ausfall des Gerätes zu vermeiden.

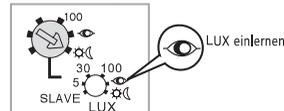


Lux-Drehknopf einstellen

- LUXA 103-200 hat 3 vordefinierte LUX-Einstellungen: 5 / 30 / 100, Teach-in-Funktion (Einlernen) und (Reset).
- LUXA 103-200 in all languages besitzt noch die Einstellung SLAVE. Um einen Master/Slave-Bewegungsmelder zu erhalten muss der Pfeil auf SLAVE, oder einem anderen Punkt stehen. Weitere Anschlüsse sind möglich:
 - Master/Slave-Einstellung:** Die Time- und Lux-Einstellungen des Masters gelten für alle angeschlossenen Slave-Geräte.
 - Master/Master-Einstellung:** Die Time- und Lux-Einstellungen werden von jedem Melder individuell gesteuert. Es wird empfohlen, überall dieselben Einstellungen zu wählen.
- Der aktuelle Helligkeitswert wird eingelesen (5-1000 LUX).
- Einlernvorgang:** Drehknopf länger als 1 s auf (LUX) stellen; dann auf (EINLEARN) stellen, bis die Lichtstärke dem ausgewählten Wert entspricht; der LUX-Drehknopf kann direkt auf (EINLEARN) gestellt werden, wenn er auf (LUX) steht. Die LED blinkt, und der Bewegungsmelder geht in den Einlern-Modus (Einlernzeit 10 s). Nach 10 s, wenn LED langsam blinkt, schalten LED und Verbraucher für 5 s ein; dann schalten sie wieder aus und der Einlernvorgang ist beendet. Der Bewegungsmelder kehrt automatisch in den AUTO-Modus zurück. Einlernvorgang wiederholen: LUX-Drehknopf länger als 1 s auf (LUX) stellen, dann auf (EINLEARN); die LED blinkt und der Bewegungsmelder ist im Einlern-Modus (siehe oben).
- Der LUX-Wert kann nur eingegeben werden, wenn der Schiebeschalter auf AUTO und der TIME-Drehknopf nicht auf "test" steht.
- Einlernvorgang bei LUX beenden: LUX-Drehknopf auf (EINLEARN) stellen, der Bewegungsmelder übernimmt den letzten LUX-Wert.

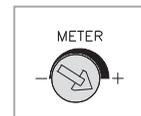
Hinweis:

- Wird der LUX-Drehknopf kurz auf (LUX) dann auf (EINLEARN) gestellt, kann der Bewegungsmelder nicht in den Lernmodus gehen, der vorige LUX-Wert bleibt erhalten.
- Wird der LUX-Drehknopf zuerst auf (LUX) gestellt, dann auf eine andere Position, und erneut auf (EINLEARN), kann der Bewegungsmelder nicht in den Einlern-Modus gehen, der vorige LUX-Wert bleibt erhalten.
- Wenn der LUX-Drehknopf auf (LUX) gestellt wird, wird der Bewegungsmelder nicht von LUX kontrolliert.
- Wenn über die Einlernfunktion (EINLEARN) ein LUX-Wert außerhalb von 5-1000 Lux eingegeben wird, gibt es eine Fehlfunktion und die LED blinkt schnell für 10 s. Der Bewegungsmelder arbeitet mit dem vorher eingegebenen LUX-Wert.



METER-Drehknopf einstellen

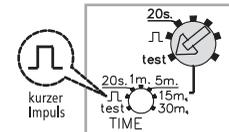
- Meter-Drehknopf auf - stellen.
- minimaler Erfassungsbereich.
- Meter-Drehknopf auf + stellen.
- maximaler Erfassungsbereich.
- Sie können den Meter-Drehknopf auch zwischen - and + stellen.



TIME-Drehknopf einstellen

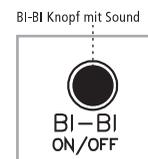
LUXA 103-200 hat 2 vordefinierte Einstellungenmöglichkeiten: 20 s / 1 min / 5 min / 15 min / 30 min, und 2 Positionen: test und Impuls.

- TEST-Modus: TIME-Drehknopf auf "test" stellen. Wenn eine Bewegung erfaßt wird, schalten sich sowohl Verbraucher als auch LED für 2 s EIN und dann wieder AUS.
- Impuls: TIME-Drehknopf auf "Impuls" stellen.
- Wenn der Knopf auf "Impuls" steht, ist der Verbraucher an für 1 s und für 9 s AUS, wenn der Bewegungsmelder ausgelöst hat.



Ausschaltvorwarnung einstellen

- Knopf BI-BI drücken.
- Knopf erneut drücken, ein doppeltes Signal erscheint und die Ausschaltvorwarnung ist aktiviert.

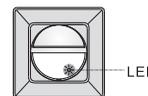


5. Gehest

Hinweis: LED geht für 30 s AN bei Stromzufuhr; danach geht er wieder aus. Nach einer Aufwärmphase geht der Bewegungsmelder in den Normal-Modus. Wird vom Gerät während 15 s keine Bewegung erfaßt, schaltet der Verbraucher automatisch AUS und geht sofort in den Standby-Modus.

LED-Funktion

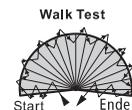
- Die LED von LUXA 103-200 befindet sich im Innern der Linse.
- Die LED kann beim Gehest als Indikator verwendet werden. Wenn der Bewegungsmelder ausgelöst hat, schalten sich sowohl LED als auch Verbraucher für 2 s ein.
- Die LED bleibt AUS sowohl im AUTO-Modus als auch im OFF-Modus.



Gehest

Der Gehest dient dazu, einen geeigneten Installationsort für den bestmöglichen Erfassungsbereich zu wählen.

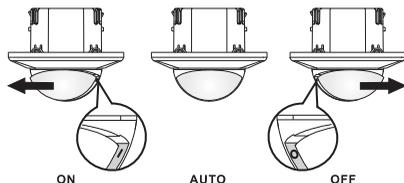
- Den Schiebeschalter auf AUTO und den METER-Drehknopf auf + stellen. Den TIME-Drehknopf auf "test" stellen und den Gehest durchführen (siehe unten). Die Helligkeitsmessung (Lux) spielt dabei keine Rolle.



- Den Bewegungsmelder korrekt installieren und die Kabel ordnungsgemäß anschließen.
- Gerät einschalten.
- Quer zum Erfassungsbereich gehen. Nachdem das Gerät ausgelöst hat, schaltet sich der Verbraucher für 2 Sekunden ein.
- Den METER-Drehknopf entsprechend dem gewünschten Erfassungsbereich einstellen.
- Erfassungsbereich und -winkel können durch Anbringen der Blenden geändert werden (siehe unten).
- Nachfolgende Schritte wiederholen, bis die Anforderungen erfüllt werden.
- Während des Tests auf die Gerichtheit achten.

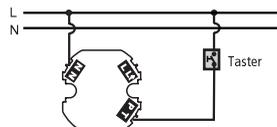
6. Schiebeschalter manuell einstellen

- AUTO: Schiebeschalter in die Mitte stellen, Gerät ist im AUTO-Modus.
 ON: Schiebeschalter nach links stellen, "I" erscheint rechts, EIN-Modus ist aktiviert, Verbraucher ist EIN für 2 Stunden, LED blinkt für 1 s EIN und für 5 s AUS, dann geht er in den AUTO-Modus. Selbst wenn der Schiebeschalter auf EIN steht, geht der Verbraucher in den AUTO-Modus, wenn erneut Spannung vorhanden ist.
 OFF: Schiebeschalter nach rechts stellen, "O" erscheint links, der Bewegungsmelder ist im AUS-Modus, der Verbraucher bleibt aus.



7. Manuelle Anwendung EIN

Ein zusätzlicher Taster kann mit den Klemmen "T" und "L" verbunden werden. Wenn der Taster gedrückt wird, geht der Verbraucher an. Wenn die Zeit abgelaufen ist, geht er wieder aus. Die Helligkeitsmessung (Lux) spielt dabei keine Rolle.

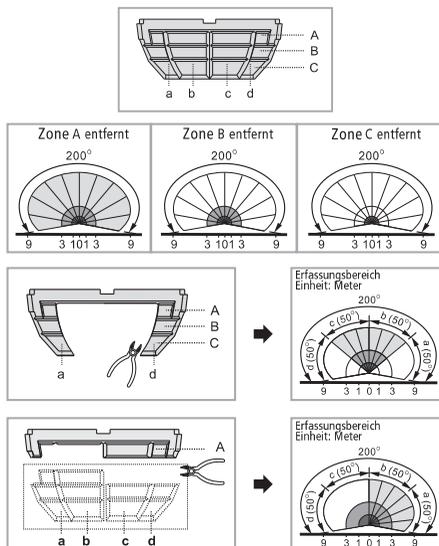


8. Blende verwenden

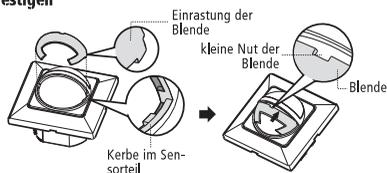
Die Blende beinhaltet drei Zonen (A, B, C). Jede Zone ist in vier kleine Einheiten unterteilt, wobei jede Einheit einen Winkel von etwa 50° abdecken kann. Wenn der Melder in einer Höhe von 1.2 m–1.5 m installiert wird, beträgt die äußere Abdeckung folgende Werte (siehe Abbildung):

- Zone A entfernen: der Erfassungsbereich beträgt kreisförmig 0 m bis 9 m.
- Zone B entfernen: der Erfassungsbereich beträgt kreisförmig 0 m bis 3 m.
- Zone C entfernen: der Erfassungsbereich beträgt kreisförmig 0 m bis 1 m.

Die separate Blende kann mit einer Zange bearbeitet werden, um an den gewünschten Erfassungsbereich angepasst zu werden.

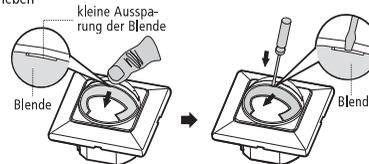


Blende befestigen



Blende abnehmen

- Mit einem Schraubendreher die entsprechende Blende nach vorne schieben und anheben.



Hinweis: Folgende Bedingungen können zu einer geringeren Empfindlichkeit führen:

- Geringere Empfindlichkeit aufgrund von Feuchtigkeit (bei Nebel), die sich auf der Linse sammelt.
- Geringere Empfindlichkeit an heißen Tagen, da das Gerät den Unterschied zwischen der hohen Umgebungstemperatur und der Körpertemperatur kaum messen kann.
- Geringere Empfindlichkeit an sehr kalten Tagen, an denen der Körper nur wenig Wärme abstrahlt, worauf das Gerät weniger empfindlich reagiert.
- Reinigung – Ausschließlich ein trockenes und sauberes Tuch verwenden. Seife oder raue Tücher können den Bewegungsmelder beschädigen.

9. Technische Daten

Nennspannung:	230V ~ +10%/ -15%
Frequenz:	50-60Hz
Leistungsaufnahme:	typ. 6 VA
Kontakt:	Schließer (μ)
Schaltleistung:	10 A (cos φ = 1) / 3 AX
Glühlampenlast:	1000W
Halogenlampenlast:	1000W
Erfassungswinkel:	bis zu 200°
Erfassungsbereich:	bis zu 9 m bei einer Höhe von 1.2 m–1.5 m bis zu 8 m bei einer Höhe von 1.8 m–2.0 m
Montagehöhe:	1.2–2 m
Einstellbereich Helligkeit:	vordefinierte Einstellungen: 5/30/100 und ☞ (Einlernbereich: 5–1000 Lux) / ☞ (Reset)
Bereich Einschaltdauer:	6 vordefinierte Einstellungen: 20 s/1 m/5 m/ 15 m/30 m/test (2 s) + J 1 s Impuls
Schutzklasse:	II
Schutzart:	IP 40
Zulässige Umgebungstemperatur:	0 °C to +45 °C
Sicherung:	Ansprechverhalten/Charakteristik: T (träge), 10 A Maße: 5 x 20 mm

Theben AG

Hohenbergstr. 32
 72401 Haigerloch
 DEUTSCHLAND
 Fon +49 74 74 6 92-0
 Fax +49 74 74 6 92-150

Service

Fon +49 74 74 6 92-369
 Fax +49 74 74 6 92-207
 hotline@theben.de

Addresses, telephone numbers etc. at
www.theben.de