

**NL Bewegingsmelder**

LUXA 103-100 DE WH  
1030012

LUXA 103-101 DE WH  
1030013



## 1. Fundamentele veiligheidsinstructies

**WAARSCHUWING**  
**Levensgevaar door elektrische schokken of brand!**  
 ➤ Montage uitsluitend door een elektromonteur laten uitvoeren!

- Het apparaat voldoet aan EN 60669-2-1 bij de voorgeschreven montage

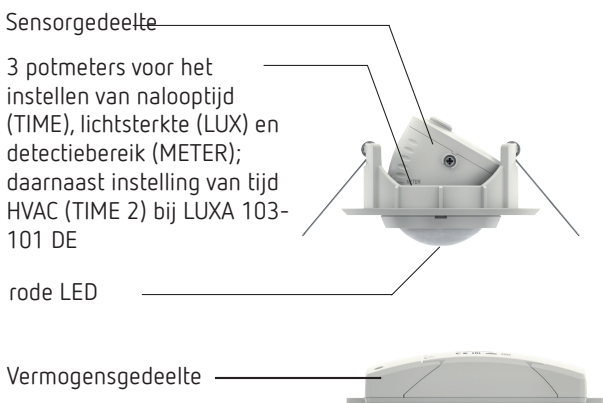
## 2. Bedoeld gebruik

- Bewegingsmelder voor de automatische verlichtingsregeling afhankelijk van aanwezigheid en lichtsterkte; LUXA 103-101 DE; geschikt voor de automatische verlichtings- en HVAC-besturing
- Geschikt voor plafondmontage (holle plafonds) binnen
- Geschikt voor kleine ruimtes, werkplekken, kantoren etc.

### Afvoer

- Apparaat op milieuvriendelijke wijze afvoeren (elektrisch afval)

## 3. Beschrijving van het apparaat



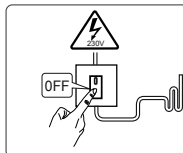
## 4. Montage en aansluiting

- ⚠ Apparaat met een voorgeschakelde beschermingsleidingsschakelaar type C (EN 60898-1) van max. 10 A beveiligen.
- ⚠ Apparaat met een voorgeschakelde beschermingsleidingsschakelaar type C (EN 60898-1) van max. 6 A beveiligen (kanaal 2 HVAC).

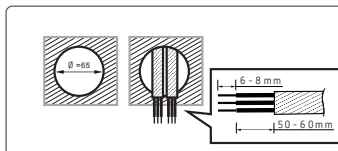
## Bewegingsmelder monteren

- ① Montagehoogte: 2 – 3 m
- ① Kabellengte: 100 cm
- ① Bewegingsmelder heeft vrij zicht op personen nodig

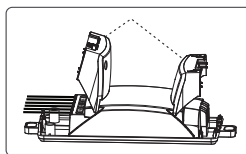
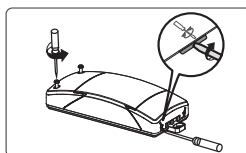
### ➤ Spanning vrijschakelen



### ➤ Plafondopening van ca. Ø 65 mm maken

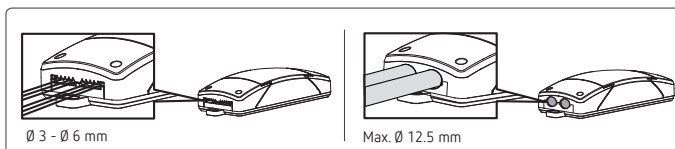


### ➤ Voedingsgedeelte vastschroeven en omhoogklappen



### ➤ Voedings- en sensorgedeelte volgens het aansluitschema aansluiten

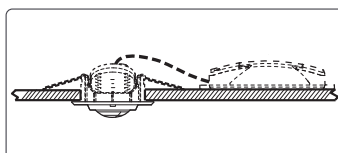
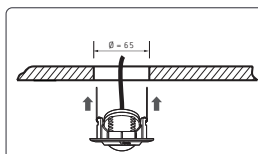
- ① Inkepingen in de voeding kunnen aan de kabeldiameter worden aangepast (min. Ø 3 - max. Ø 12,5 mm)



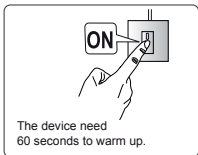
### ⚠ LET OP: netwerkstekker moet goed zijn vastgeklikt



### ➤ Voedingsgedeelte door de plafondopening schuiven en sensor met gespannen veren in het plafond bevestigen



### ➤ Bewegingsmelder op het net aansluiten

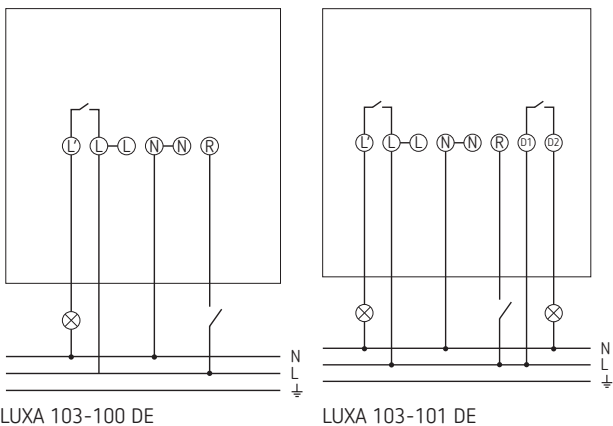


## Bewegingsmelder aansluiten

**⚠ WAARSCHUWING**  
**Levensgevaar door elektrische schokken of brand!**  
 ➤ Montage uitsluitend door een elektromonteur laten uitvoeren!

- Spanning vrijschakelen
- Tegen opnieuw inschakelen beveiligen
- Controleren of het apparaat spanningsloos is
- Aarden en kortsluiten
- Nabijgelegen, onder spanning staande delen afdekken of afschermen

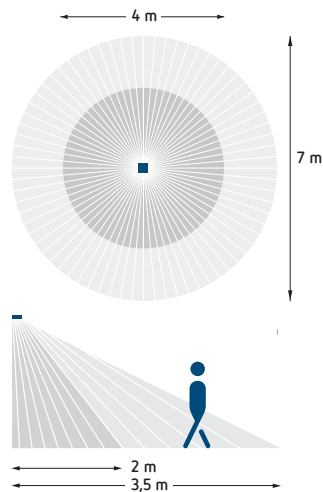
De opwarmfase duurt ca. 60 s. De LED brandt rood.



## Installatievoorschriften en detectiebereik

Omdat de melders op temperatuurschommelingen reageert, moet u de volgende situaties vermijden:

- Richt de bewegingsmelder niet op voorwerpen met sterk reflecterende oppervlakken zoals spiegels etc.
- Installeer de bewegingsmelder niet in de buurt van warmtebronnen zoals verwarmingsopeningen, airconditioning, lampen etc.
- Richt de bewegingsmelder niet op objecten die in de wind bewegen zoals gordijnen, grote planten etc.
- Let bij het testen op de bewegingsrichting.

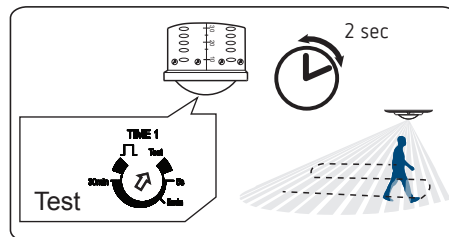


① Aanbevolen montagehoogte: 2,5 m

## 5. Bewegingstest

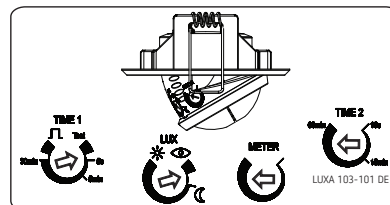
De bewegingstest dient voor het testen van het detectiebereik.

- Zet de potentiometer tijd (TIME 1) op **Test**. De bewegingsmelder reageert alleen op bewegingen; de lichtmeting is uitgeschakeld.
- Loop door het detectiebereik. Elke gedetecteerde beweging wordt door de LED weergegeven en het schakelcontact Licht sluit gedurende 2 s.



## 6. Instelling

De bewegingsmelder LUXA 103-100 DE heeft 3 potentiometers voor het instellen van nalooptijd (TIME 1), lichtsterkte (LUX) en gevoeligheid (meter); bij de LUXA 103-101 DE kan men bovendien de tijd HVAC (TIME 2) instellen.



### Lichtsterkte (LUX) instellen

Met de potentiometer lichtsterkte (LUX) kunt u diverse lichtsterktes instellen.

Als u de vooraf ingestelde lichtsterkte wilt wijzigen

- Potentiometer op de gewenste lichtsterkte (10 – 2000 lux = ☀) instellen



Als u met de Teach-in-functie een bepaalde lichtsterkte wilt inleren

- Potentiometer bij de gewenste lichtsterkte op zetten. De LED knippert 20 s, daarna wordt de gemeten lichtsterkte overgenomen.
- Potentiometer in de stand laten staan.

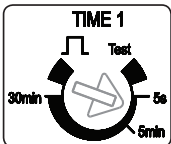


## Nalooptijd (TIME 1) instellen

Als de bewegingsmelder geen beweging meer detecteert, wordt hij na de ingestelde tijd nalooptijd uitgeschakeld.

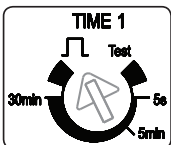
Als u de vooraf ingestelde tijd wilt wijzigen

- Potentiometer op de gewenste tijd (5 s – 30 min) instellen.



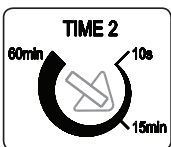
Als u de impulsfunctie (bijv. voor een traplichttijdschakelaar) wilt gebruiken

- Potentiometer op zetten. De bewegingsmelder voor de modus „Trapverlichtingstijdschakelaar“ is gedurende 1 s in- en gedurende 9 s uitgeschakeld.



Tijd HVAC (TIME 2) instellen (alleen LUXA 103-101 DE)

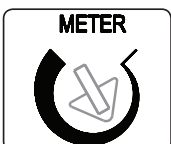
- Potentiometer op de gewenste tijd (10 s – 60 min) instellen.



## Gevoeligheid (METER) instellen

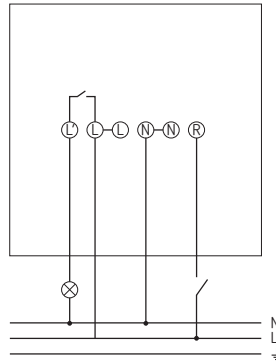
U kunt de gevoeligheid verlagen om verkeerde schakelingen te vermijden.

- Potentiometer METER op de gewenste gevoeligheid instellen.



## Handbediening

Met een toets kan de verlichting handmatig worden in- / uitgeschakeld.



Als het licht aan is

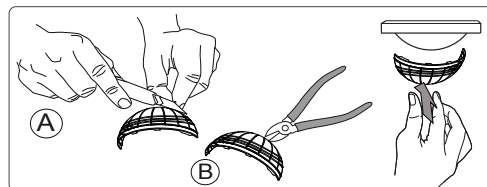
- toets 1x kort indrukken (< 1 s)  
→ Het licht is uit

Als het licht uit is

- toets 1x kort indrukken  
→ Het licht is aan gedurende de tijd die op de potentiometer werd ingesteld; daarna gaat de melder naar de automodus

## Detectiebereik beperken

- Gebruik de meegeleverde afdeklips om de bewegingsmelder aan het gewenste detectiebereik aan te passen.
- Het gewenste deel van de afdeklips met een tang o.i.d. verwijderen.
- Plaats deze daarna op de lens.



## 7. Technische specificaties

Bedrijfsspanning	230 V AC ±10%
Frequentie	50 Hz/60 Hz
Voorgeschakeld beveiligingsapparaat	10 A
Standby-vermogen	0,5 W
Schakelvermogen min.	10 mA
Beschermingsgraad	IP 44 (melder), IP 20 (voedingsgedeelte) volgens EN 60529
Beschermingsklasse	II
Bedrijfstemperatuur	0 °C ... +45 °C
Instelbereik lichtsterkte	10 – 2000 lx/∞
Bereik inschakelduur	LUXA 103-100: 5 s – 30 min voor verlichting LUXA 103-101: 5 s – 30 min voor verlichting 10 s – 60 min voor HVAC
Detectiehoek	360°
Detectiebereik	dwars/frontaal: 7 m/4 m
Montagehoogte	2 – 3 m (aanbevolen 2,5 m)

Schakeluitgang Licht	$\mu$ -contact 230 V AC, nuldoorgangsschakeling
Schakeluitgang HVAC (D1/D2)	LUXA 103-101: 5 A (bij 250 V AC, $\cos \varphi = 1$ ) $\mu$ -contact
Schakelvermogen min.	10 mA
Gloeilamplast	max. 2000 W
Halogeenlamplast	max. 2000 W
LV-halogeenlampen (trafo)	max. 1000 VA
TL-lampen (VVG-verliesarme voorschakelapparaten): parallelgecompenseerd	max. 900 VA, 100 $\mu$ F
TL-lampen (EVA – elektronische voorschakelapparaten)	600 W
Compacte tl-lampen (EVA)	400 W
LED-lampen (< 2 W)	35 W
LED-lampen (> 2 W)	400 W

## 8. Contact

### Theben AG

Hohenbergstr. 32  
72401 Haigerloch

DUIETSLAND

Tel. +49 7474 692-0

Fax +49 7474 692-150

### Hotline

Tel. +49 7474 692-369

hotline@theben.de

Adressen, telefoonnummers etc.

[www.theben.de](http://www.theben.de)