

**SV** Rörelsedetektor

LUXA 103-100 U WH  
1030040

LUXA 103-100 UA WH  
1030045



## 1. Grundläggande säkerhetsanvisningar 3

## 2. Avsedd användning 3

Avfallshantering 3

## 3. Beskrivning av enheten 4

## 4. Montering och anslutning 4

Montera rörelsedetektorn 4

Ansluta rörelsedetektorn 7

Installationsanvisningar och  
detekteringsområde 8

## 5. Gångtest 9



## **6. Inställning 9**

**Ställa in ljusstyrka (LUX) 10**

**Ställa in eftergångstid (TIME) 11**

**Ställa in känslighet (Meter) 11**

**Ställa in akustisk sensor (Mic) 12**

**Manuell drift 12**

**Begränsa detekteringsområdet 13**

## **7. Tekniska data 14**

## **8. Kontakt 15**

# 1. Grundläggande säkerhetsanvisningar



## VARNING

**Livsfara pga. risk för elektriska stötar eller brand!**

➤ Montering får endast utföras av behörig elektriker!

- Rörelsedetektorn uppfyller EN 60669-2-1 vid korrekt montering



# 2. Avsedd användning

- Rörelsedetektor för automatisk belysningsstyrning baserat på närvaro och ljusstyrka
- Lämplig för takmontering (ihålliga tak) inomhus med infällda dosor eller utanpåliggande ramar med tillbehör 9070986
- Lämplig för toaletter, små rum, arbetsplatser, kontor osv.
- LUXA 103-100 UA WH med akustisk sensor (mikrofon) är lämplig för badrum och toaletter

## Avfallshantering

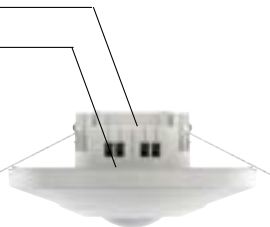
- Avfallshandla enheten på ett miljörätt sätt (som elektronikavfall)

### 3. Beskrivning av enheten

Sensordel

4 potentiometrar för att ställa in eftergångstiden (TIME), ljusstyrkan (LUX), detekteringsområdet (Meter) och den akustiska sensorn (Mic). LUXA 103-100 U WH har endast 2 potentiometrar för att ställa in eftergångstiden (TIME) och ljusstyrkan (LUX)

Röd lysdiod



### 4. Montering och anslutning

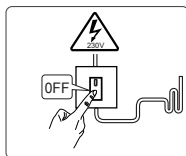
⚠ Säkra enheten med en förkopplad ledningsskyddsbrytare typ C (EN 60898-1) på max. 10 A

#### Montera rörelsedektorn

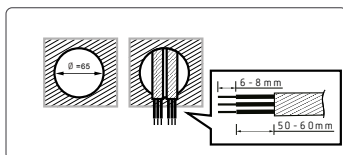
- ① Montering i taket i infälld dosa eller utanpåliggande ram
- ① Monteringshöjd: 2,5–3 m  
(endast vid montage i mellantak – fjädrar)
- ① Rörelsedektorn kräver fri sikt av personer
- ① LUXA 103-100 UA har en mikrofon

## Takmontering

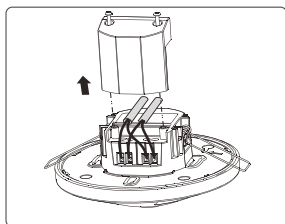
- Koppla från spänningen



- Gör en öppning på  $\varnothing 65$  mm i taket

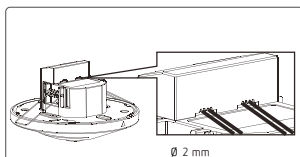


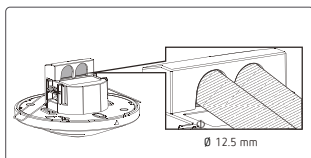
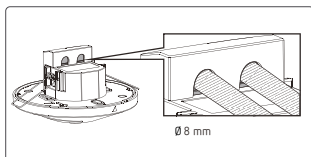
- Lossa skruvarna på skyddslocket och ta av det



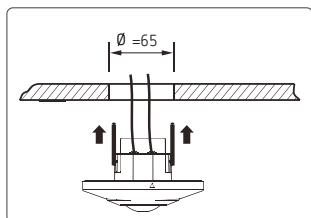
- ① Öppningarna på skyddslocket kan anpassas till kabelns diameter.

(min.  $\varnothing 2$  – max.  $\varnothing 12,5$  mm)

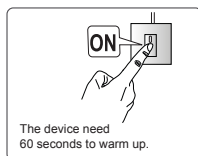




- Anslut rörelsedetektorn enligt kopplingsschemat
- Sätt på skyddslocket och skruva fast det
- Fäst sensorn med spända fjädrar i taket resp. skruva fast i den infällda dosan (ta bort spännfjädrarna först)



- Anslut rörelsedetektorn till nätet



- ① Alternativ montering i infälld dosa (ta bort spännfjädrarna först) eller i utanpåliggande ram



# Ansluta rörelsedetektorn



**VARNING**

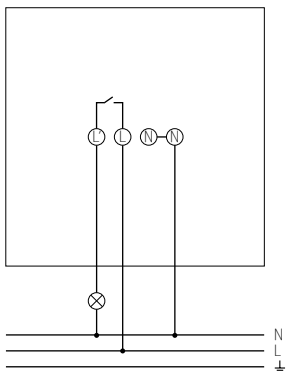
**Livsfara pga. risk för elektriska stötar eller brand!**

➤ Montering får endast utföras av behörig elektriker!

- Koppla från spänningen
- Säkra mot återinkoppling
- Kontrollera att enheten är spänningsfri
- Jorda och kortslut
- Täck över eller skärma av närliggande delar som står under spänning



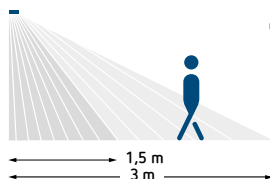
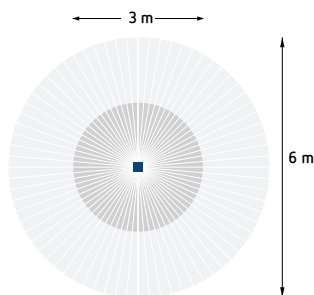
Uppvärmningsfasen tar ca 60 sek. Lysdioden lyser röd konstant.



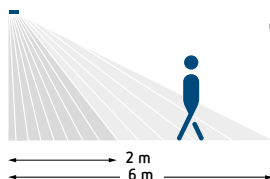
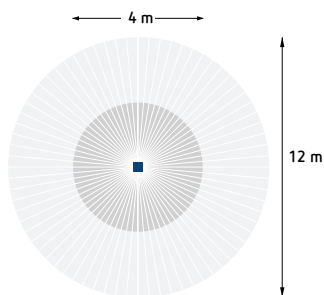
# Installationsanvisningar och detekteringsområde

Detektorn reagerar på temperatursvängningar. Undvik därför följande situationer:

- Rikta inte rörelsedetektorn mot föremål som har starkt reflekterande ytor, exempelvis speglar.
- Installera inte rörelsedetektorn i närheten av värmekällor, t.ex. öppningar där det kommer ut värme, luftkonditioneringsanläggningar, lampor etc.
- Rikta inte rörelsedetektorn mot objekt som rör sig i vinden, som gardiner, stora växter etc.
- Tänk på rörelseriktningen vid testet.



LUXA 103-100 U WH



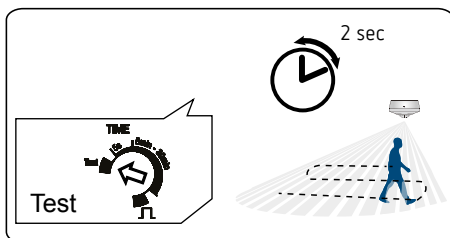
LUXA 103-100 UA WH

① Monteringshöjd: 2,5–3 m

## 5. Gångtest

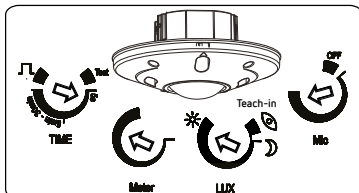
Gångtestet är till för att testa detekteringsområdet.

- Ställ potentiometern för eftergångstid (TIME) på **Test**. Rörelsedetektorn reagerar endast på rörelser, ljusmätningen är avaktiverad.
- Gå genom detekteringsområdet. Varje detekterad rörelse indikeras med lysdioden, och kopplingskontakten för ljus sluts i 2 sek

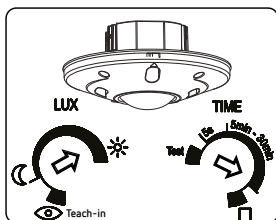


## 6. Inställning

Rörelsedetektorn LUXA 103-100 UA WH har 4 potentiometrar för att ställa in eftergångstiden (TIME 1), ljusstyrkan (LUX), känsligheten (Meter) och den akustiska sensorn (Mic). För LUXA 103-100 U WH kan man endast ställa in eftergångstiden (TIME) och ljusstyrkan (LUX).



LUXA 103-100 UA WH



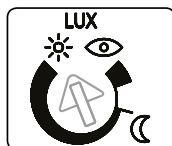
LUXA 103-100 U WH

## Ställa in ljusstyrka (LUX)

Du kan ställa in olika ljusstyrkevärden med potentiometern för ljusstyrka (LUX).

Om du vill ändra den förinställda ljusstyrkan

- Ställ in potentiometern på önskad ljusstyrka (10–2000 lux = ☀)



Om du vill läsa in ett visst ljusstyrkevärde med

### Teach-in-funktionen

- Ställ in potentiometern vid önskad ljusstyrka på 👁  
. Lysdioden blinkar i 20 sek, sedan sparas det uppmätta ljusstyrkevärdet
- Låt potentiometern vara kvar på läge 👁

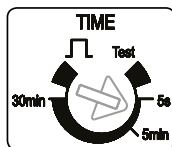


## Ställa in eftergångstid (TIME)

När rörelsedetektorn inte känner av någon rörelse längre, stänger den av sig efter den inställda eftergångstiden.

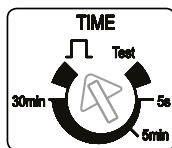
Om du vill ändra den förinställda tiden

- Ställ in potentiometern på önskad tid (5 sek–30 min)



När du vill använda **impulsfunktionen** (t.ex. för en timer till trappljus)

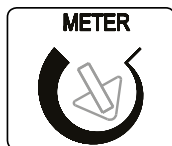
- Ställ in potentiometern på . För läget "trappbelysningstimer" är rörelsedetektorn På i 1 sek och Av i 9 sek



## Ställa in känslighet (Meter)

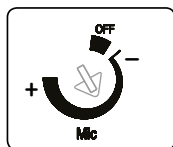
Du kan minska känsligheten för att undvika felkopplingar.

- Ställ in potentiometern **Meter** på den önskade känsligheten.



## Ställa in akustisk sensor (Mic)

- Ställ in potentiometern på den önskade känsligheten.



Mic

Om akustik-funktionen aktiveras kopplar detektorn direkt på ljuset via PIR-sensorn när en rörelse uppfattas.

Ljuset förblir på så länge det antingen uppfattas rörelse av PIR-sensorn eller om akustik-sensorn (mikrofon) uppfattar signal.

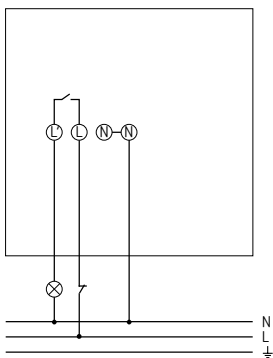
Om sensorerna inte känner av någon rörelse respektive signal stänger detektorn av ljuset när den inställda eftergångstiden har passerat.

Inom 8 sekunder efter det att detektorn har stängt av kan den återaktiveras med en akustisk signal och ljuset tänds igen.

## Manuell drift

Belysningen kan tändas/släckas manuellt med en knapp.



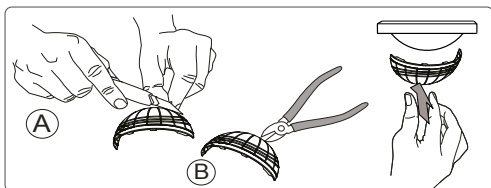


När belysningen är släckt/tänd

- Tryck kort på knappen 1 gång (< 1 sek)
  - Belysningen är tänd/släckt under den tid som ställts in på potentiometern; därefter går detektorn till autoläge

## Begränsa detekteringsområdet

- Använd bifogade täckklämmor för att anpassa rörelsedetektorn till önskat detekteringsområde.
- Anpassa täckklämman efter behov med tång eller dylikt.
- Fäst den sedan på linsen.



## 7. Tekniska data

|                                                                                               |                                                                                   |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|
| Driftspänning                                                                                 | 230 V AC $\pm$ 10 % – 15 %                                                        |
| Frekvens                                                                                      | 50 Hz / 60 Hz                                                                     |
| Förkopplad skyddsapparat                                                                      | 10 A                                                                              |
| Standbyeffekt                                                                                 | ca 0,5 W                                                                          |
| Kopplingskapacitet min.                                                                       | 10 mA                                                                             |
| Kapslingsklass                                                                                | IP 40 (i monterat tillstånd),<br>IP 44 (med AP-ram)                               |
| Skyddsklass                                                                                   | II                                                                                |
| Drifttemperatur                                                                               | – 20 °C ... +45 °C                                                                |
| Inställningsområde<br>ljusstyrka                                                              | 10 – 2000 lx / $\infty$                                                           |
| Aktiveringstid                                                                                | 5 sek – 30 min                                                                    |
| Detekteringsvinkel                                                                            | 360°                                                                              |
| Detekteringsområde                                                                            | på tvären/fram:<br>LUXA 103-100 U WH: 6 m / 3 m<br>LUXA 103-100 UA WH: 12 m / 6 m |
| Monteringshöjd                                                                                | 2,5 – 3 m                                                                         |
| Max. ledningslängd                                                                            | 50 m                                                                              |
| Kopplingsutgång belysning                                                                     | $\mu$ -kontakt 230 V AC,<br>nollpunktsbrytning                                    |
| Belastning glödlampa                                                                          | max. 2000 W                                                                       |
| Belastning halogenlampa                                                                       | max. 2000 W                                                                       |
| Lågvoltshalogenlampor<br>(transformator)                                                      | max. 1000 VA                                                                      |
| Lysrörslampor (VVG – för-<br>kopplingsenheter med låga<br>förluster)<br>parallellkompenserade | max. 900 VA (100 $\mu$ F)                                                         |



|                                                                 |       |
|-----------------------------------------------------------------|-------|
| Lysrörslampor<br>(EVG – elektroniska<br>förförkopplingsenheter) | 600 W |
| Kompakta lysrörslampor<br>(EVG)                                 | 400 W |
| LED-lampor (< 2 W)                                              | 35 W  |
| LED-lampor (> 2 W)                                              | 400 W |

## 8. Kontakt

### Theben AG

Hohenbergstr. 32

72401 Haigerloch

TYSKLAND

Tel. +49 7474 692-0

Fax +49 7474 692-150

### Hotline

Tel. +49 7474 692-369

hotline@theben.de

**Adresser, telefonnummer osv.**

**www.theben.de**

