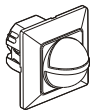


theben

**Rörelseindikator för
infälld montering**

LUXA 103-200 T 103 0 031



309 902

1. Korrekt användning

- Enheterna från LUXA 103-200 T är rörelseindikatorer för automatisk belysningsstyrning inomhus
- Enkelt att installera på väggen
- Avsedd för följande utrymmen: små butiker, kontor, korridorer, trappor, källare, garage, bostadsutrymmen etc.
- Rörelseindikatorer som är avsedda för infällda dosor enligt europisk standard.

-217-

2. Grundläggande säkerhetsanvisningar

⚠ VARNING

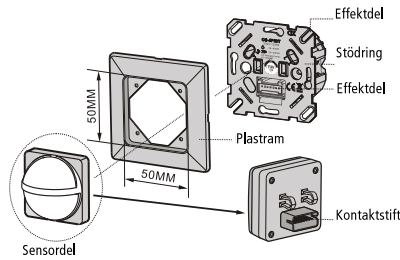


Livs fara på grund av elektriska stötar eller brand!
➤ Montering får endast utföras av behörig elektriker!

- Indikatorn uppfyller EN 60669-2-1 vid montering enligt bestämmelserna. IP 40 i enlighet med EN 60529
- Avsedd att användas under normala omgivningsförhållanden
- Avsedd för installation inomhus

Delar på enheten

På bilden visas rörelseindikatorn 103-200 T. Innerramens mått är 50 x 50. Den kan ersätta den ram som är europeisk standardram.

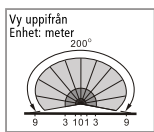
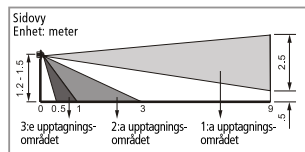


3. Installation och anslutning

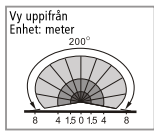
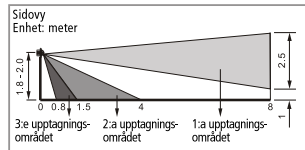
Leta upp en lämplig plats

Den rekommenderade installationshöjden är 1,2–2,0 m. Uptagningsområdet är upp till 9 m vid en höjd på 1,2–1,5 m och upp till 8 m vid en höjd på 1,8–2,0 m. Minimihöjden är 0,5 m eller 1 m med en solfjäderformad radie på 8 m eller 9 m.

-219-



vid en höjd på 1,2–1,5 m



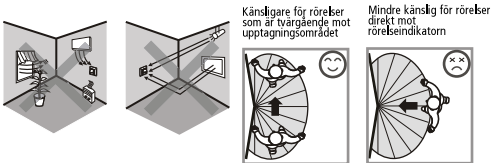
vid en höjd på 1,8–2,0 m

-220-

Installationsanvisningar

Indikatorn reagerar på temperatursvängningar. Undvik därför följande situationer:

- Rikta inte rörelseindikatorn mot föremål som har starkt reflekterande ytor som speglar etc.
- Installera inte rörelseindikatorn nära värmekällor som värmehål, klimatanläggningar, lampor etc.
- Rikta inte rörelseindikatorn mot objekt som rör sig av vinddrag, som gardiner, stora växter etc.
- Beakta rörelseriktningen vid testkörningen.



-221-

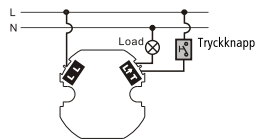
Anslutning



- Livs fara på grund av elektriska stötar!**
- Montering får endast utföras av behörig elektriker!
 - Slå ifrån spänningen.
 - Täck över eller skärma av närliggande delar som står under spänning.
 - Säkra mot återtillkoppling!
 - Kontrollera att enheten är spänningsfri!
 - Jorda och kortslut!
 - Seriekoppla inte elektroniska kopplingsenheter och dimrar.

Kabeldiameter: 0,8 mm²–0,25 mm², 2,5 mm max.

Normal användning

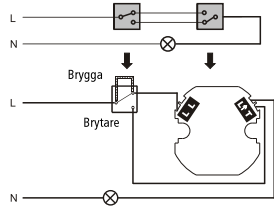


-222-

Byta ut omkastare mot LUXA 103-200 T i en korskoppling

- Se bild för anslutning. Använd en brygga på den anslutna brytaren.

Genom att trycka på brytaren löses rörelseindikatorn ut och lampan tänds under den förinställda tillkopplingstiden.

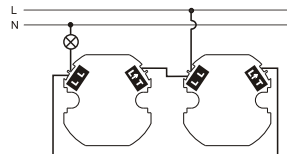


-223-

Byta ut 2 omkastare mot 2 LUXA 103-200 T i en korskoppling

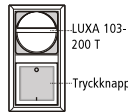
- Se bild för anslutning.

Om en av de båda rörelseindikatorerna löses ut tänds lampan under den förinställda tillkopplingstiden.



Utföra installation

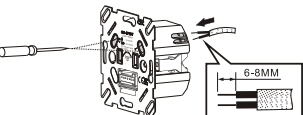
LUXA 103-200 T kan monteras på väggen; antingen med hjälp av en infälld dosa enligt europisk standard eller med JB-40, se ovan. Omkopplaren med 2 eller fler dosor kan ersättas av LUXA 103-200 T.



-224-

Infälld montering med standarddosa

- Ta bort rörelseindikatorns huvud och ramen till den infällda dosan.
- Lossa klämman (se kopplingsschema) för att föra in ledningarna i motsvarande klämmor.
- Avisolera ledningarna till 6-8 mm.

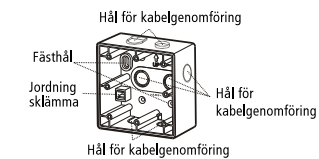


- Dra åt klämman och kontrollera att kablarna sitter fast ordentligt.
- Sätt in den anslutna effektdelen i standarddosan för infälld montering.
- Flytta ihop rörelseindikatorhuvudet och ramen och för in dem i den infällda dosan genom att skruva in skruvarna (observera kontaktstiftet och effektdelen).
- Anslut spänningen och genomför ett funktionstest.

-225-

Utvändig montering av anslutningsdosan (t.ex. JB-40, tillval)

- JB-40 har olika användningsområden. Bryt ut de markerade hålen för att föra igenom kablarna.

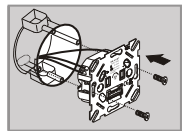


- Fäst JB-40 på väggen med 2 skruvar (Ø 4 x 25,4 mm) (se bild för fästhålens läge)
- Följ stegen nedan för att avsluta installationen.

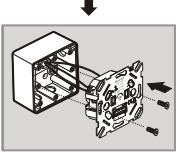
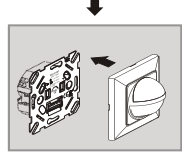
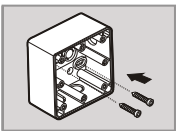
-226-

Obs: Använd plåtskruvar på 3 x 12 mm för att sätta fast LUXA 103-200 med JB-40.

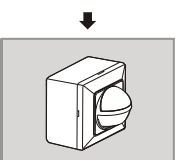
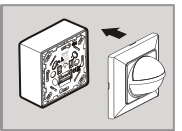
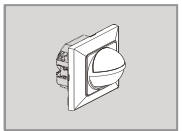
Installation med infälld dosa enligt europisk standard



Installation med JB-40



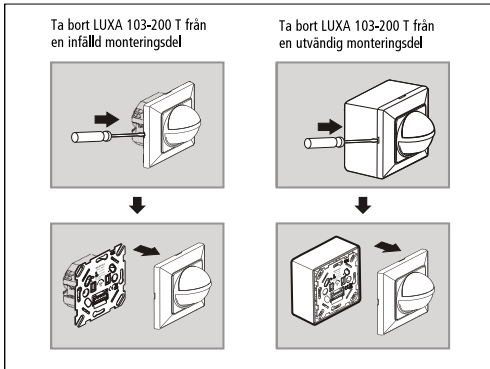
-227-



-228-

Demontering av ramen

- För demontering av LUXA 103-200: Använd en skruvmejsel för att skilja ramen från den övriga enheten.
- Se bilderna nedan för instruktioner om att skilja LUXA 103-200 T T från en utvändig eller infälld del.

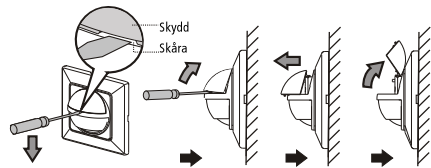


-229-

4. Inställning

Ta bort skyddet för rörelseindikatorn

- Använd en skruvmejsel och lyft upp skyddet till rörelseindikatorn något (se bild).
- Gör inställningar med hjälp av rattarna och för därefter skyddet nedåt igen och stäng det.



-230-

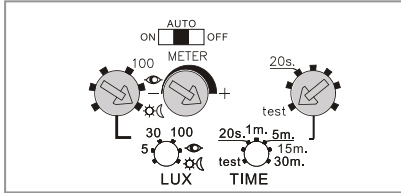
Inställning av ratten

Ratt för LUX, TIME, METER

- Ställ in rattarna för LUX och TIME enligt önskemål. För inställning av METER-värdena, se instruktion nedan.

Notera:

- Ställ in rörelseindikatorn på AUTO när du anger värdena med ratten.
 - Ställ in värdena med hjälp av skalorna som finns till höger och vänster om rattarna (för LUX och TIME).
 - Ställ in TIME- och LUX-ratten korrekt.
- För att undvika felinställningar resp. driftavbrott på enheten ska rattarna inte ställas in mellan 2 värden.



-231-

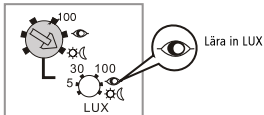
Inställning av LUX-ratten

- LUXA har 3 exakta LUX-inställningar: 5 / 30 / 100, <EYE> (inlärning) och <EYE> (återställning).
- Den aktuella ljusstyrkan ställs in (5–1000 LUX).
- **Inlärningsprocedur:** Ställ in rattan på <EYE> längre än 1 s, och ställ sedan in den på <EYE> tills ljusstyrkan motsvarar det utvalda värdet. LUX-ratten kan ställas in direkt på <EYE> när den står på <EYE>. Lysdioden blinkar och rörelseindikatorn går till inlärningsläget (inlärningstid 10 s). Efter 10 s, när lysdioden blinkar långsamt, kopplas lysdioden och förbrukaren till i 5 s och kopplas sedan från igen, och inlärningsproceduren är sedan avslutad. Rörelseindikatorn återgår sedan automatiskt till läget AUTO igen. Upprepa inlärningsproceduren: Ställ LUX-ratten på <EYE> i mer än 1 s, och sedan på <EYE>; lysdioden blinkar och rörelseindikatorn är då i inlärnings-läge (se ovan).
- LUX-värdet kan endast anges om skjutomkopplaren står på AUTO och TIME-ratten **inte** står på "test".
- Avsluta inlärningsproceduren vid LUX: Ställ LUX-ratten på <EYE>, rörelseindikatorn övertar det sista LUX-värdet.

-232-

Notera:

- Ställ LUX-ratten en kort tid på <EYE> och sedan på <EYE>; rörelseindikatorn kan inte gå in i inlärningsläget, det förra LUX-värdet behålls.
- Ställ först LUX-ratten på <EYE>, sedan på en ny position, och därefter på <EYE> igen, rörelseindikatorn kan inte gå in i inlärningsläget, det förra LUX-värdet behålls.
- Om LUX-ratten ställs på <EYE> kontrolleras inte rörelseindikatorn av LUX.
- Om ett annat LUX-värde (utanför 5–1000 LUX) anges finns det en felfunktion och lysdioden blinkar snabbt i 10 s. Rörelseindikatorn arbetar med det tidigare angivna LUX-värdet.



Inställning av METER-ratten

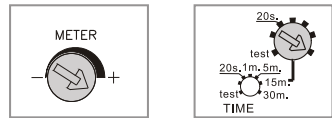
- Ställ in meter-ratten på –, det minsta "synfältet" utförs.
- Ställ in meter-ratten på +, det största "synfältet" utförs.
- Du kan också ställa in meter-ratten mellan – och +.

-233-

Inställning av TIME-ratten

LUXA har 5 exakta inställningsmöjligheter: 20 s/1 min/5 min/15 min/30 min och test (LUX-mätningen spelar här ingen roll)

- TEST-läge: Ställ in TIME-ratten på "test". Om enheten aktiveras kopplas både förbrukare och lysdiod på i 2 s och kopplas sedan från igen. LUX-mätningen spelar här ingen roll.



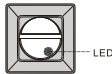
-234-

5. Gångtest

Notera: Lysdioden tänds i 30 s om rörelseindikatorn är strömansluten eller efter strömavbrott, och släcks sedan igen. Efter en uppvärmningsfas övergår rörelseindikatorn till normalläget. Om enheten inte uppfattar någon rörelse under 15 s stängs förbrukaren automatiskt av och övergår genast till standbyläge.

Lysdiodsfunktion

- Lysdioden hos LUXA 103-200 T sitter inuti linsen.
- Lysdioden kan användas som indikator vid gångtestet. När rörelseindikatorn har lösts ut kopplas både lysdiod och förbrukare till i 2 s.
- Lysdioden förblir avstängd både i AUTO-läge och i OFF-läge.

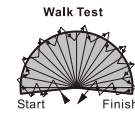


Gångtest

Gångtestet är till för att välja ut en lämplig installationsplats för att få bästa möjliga upptagningsområde.

- Ställ in skjutomkopplaren på AUTO och METER-ratten på +.
- Ställ in TIME-ratten på "test" och utför gångtestet (se nedan).

LUX-mätningen spelar här ingen roll.



-235-

- Installera rörelseindikatorn korrekt och anslut kablaerna enligt anvisningarna.
- Koppla på enheten.
- Gå vinkelrätt mot upptagningsområdet. När enheten har aktiverats lyser förbrukaren i 2 sekunder.
- Ställ in METER-ratten enligt den önskade täckningen.
- Upptagningsområdet och -vinkeln kan ändras genom anpassning av skärmarna (se nedan).
- Upprepa följande steg tills villkoren är uppfyllda.
- Tänk på gångriktningen när testet utförs.

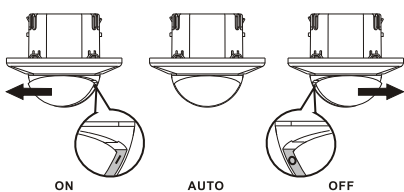
6. Ställa in skjutomkopplaren manuellt

AUTO: Ställ skjutomkopplaren i mitten, enheten är då i AUTO-läge.

ON: Ställ skjutomkopplaren i vänsterläge, "I" visas till höger, TILL-läget är aktiverat, förbrukaren är TILL i 2 timmar, lysdioden indikerar TILL i 1 s och indikerar FRÅN i 5 s, och går sedan tillbaka till AUTO-läge. Även när skjutomkopplaren står på TILL går förbrukaren in i AUTO-läge när spänning finns igen.

-236-

OFF: Ställ skjutomkopplaren i högerläge, "0" visas till vänster, rörelseindikatorn är i FRÅN-läge, lampan förblir släckt.

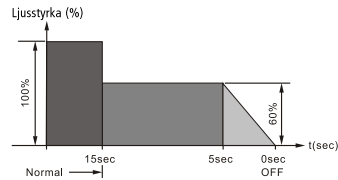


7. Dimmer-FRÅN-funktion

Ändringar av ljusstyrkan i 2 steg:

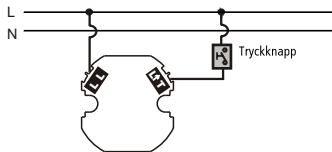
- 15 s innan tidsinställningen upphör minskar ljusstyrkan till 60 %.
- 5 s innan minskar ljusstyrkan från 60 % till 0.

-237-



8. Manuell användning TILL

En extra knapp (med eller utan återställning) kan anslutas med klämmorna "T" och "L". Om knappen trycks in startar förbrukaren. När tiden har löpt ut stängs den av igen. LUX-mätningen spelar här ingen roll.



-238-

9. Skärmanvändning

Skärmen innehåller tre skikt (A, B, C). Varje skikt är indelat i fyra små enheter där varje enhet kan täcka en vinkel på ungefär 50°. Om indikatorn installeras på 1,2–1,5 m höjd har den yttre täckningen följande värden (se bild):

Ta bort skikt A:

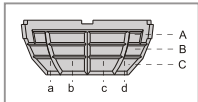
rörelseindikatorns upptagningsområde utgör en cirkel på 0 till 9 m.

Ta bort skikt B:

rörelseindikatorns upptagningsområde utgör en cirkel på 0 till 3 m.

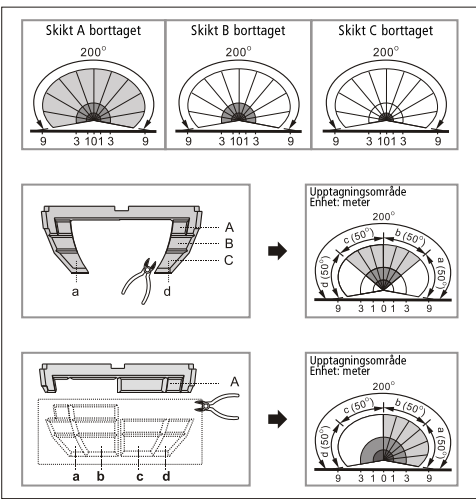
Ta bort skikt C:

rörelseindikatorns upptagningsområde utgör en cirkel på 0 till 1 m.



Den separata skärmen kan tas bort med en tång för att anpassas till önskat upptagningsområde.

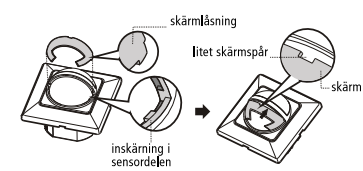
-239-



-240-

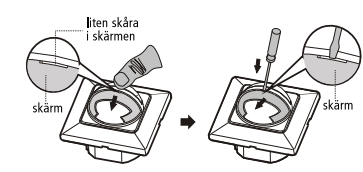
Sätta fast skärmen

- Ta fram den aktuella skärmen.
- Sätt fast motsvarande skärmar.



Ta bort skärmen

- Använd en skruvmejsel och skjut den motsvarande skärmen framåt och lyft upp den.



-241-

Notera: Följande förutsättningar kan leda till minskad känslighet:

- Minskad känslighet på grund av fukt (vid dimma) som samlas på linsen.
- Minskad känslighet varma dagar, eftersom indikatorn då knappt kan mäta skillnaden mellan den höga omgivningstemperaturen och kroppstemperaturen.
- Minskad känslighet mycket kalla dagar, då kroppen utstrålar begränsat med värme som indikatorn inte reagerar lika känsligt på.
- Rengöring – Använd endast en torr och ren duk. Tvål eller grova dukar kan skada rörelseindikatorn.

-242-

10. Tekniska data

Nominell spänning:	230 V~ +10 %/-10 %
Frekvens:	50 Hz
Effektförbrukning:	typ. 6 VA
Kontakt:	Triac
Kopplingeffekt:	2A (cos φ =1)
Glödlampslast:	25–400 W
Halogenlampslast:	25–400 W

Upptagningsvinkel:	200°
Upptagningsområde:	upp till 9 m vid en höjd på 1,2–1,5 m upp till 8 m vid en höjd på 1,8-2,0 m
Monteringshöjd:	1,2–2 m
Inställningsområde ljusstyrka:	3 exakta inställningar: 5/30/100 och  (inlärningsområde: 5–1000 Lux)/  (återställning)
Varaktighet för tillkoppling:	exakta inställningar: 20 s/1 m/5 m/ 15 m/30 m/test (2 s)
Skyddsklass:	II
Kapslingsklass:	IP 40
Tillåtna omgivningstemperaturer:	0 °C till +45 °C

Theben AG Hohenbergstr. 32 72401 Haigerloch TYSKLAND Tel +49 (0) 74 74/6 92-0 Fax +49 (0) 74 74/6 92-150	Service Tel +49 (0) 74 74/6 92-369 Fax +49 (0) 74 74/6 92-207 hotline@theben.de Adresses, telephone numbers etc. at www.theben.de
--	---

-243-