

## LUXOMAT® PD4-M-TRIO-DIM

### Montage- och användaranvisning

#### 1. Innan montering

##### VIKTIG!

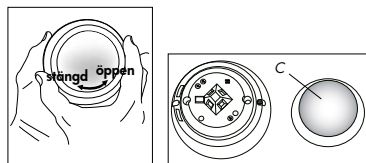
Arbete på 230-voltsnätet får endast utföras av behörig elektriker.

Bryt alltid strömmen innan montering och installation!

Enheten är inte lämpad för säker fränkoppling från nätspänning

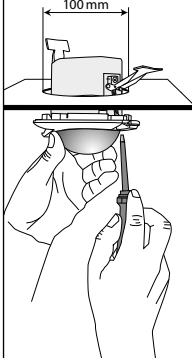
När master/slav enheter används ska mastern placeras där lägsta normala ljusnivå råder.

#### 2a. Installation av LUXOMAT® PD4-M-TRIO-DIM-UTP



Detektorn ska monteras på en platt och slät yta. Det cirkulära linsskyddet (C) tas bort före montering, vrid linsen ca. 5° moturs och lyft av. Anslut detektorn och fäst den sedan i underlaget med två skruvar. Montera tillbaka linsskyddet.

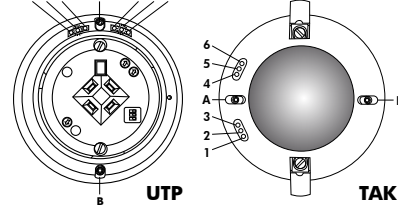
#### 2b. Installation av LUXOMAT® PD4-M-TRIO-DIM-TAK



Detektorn är speciellt utformad för montage i undertak. Detektorn monteras i ett hål med diametern 100 mm i taket.

Fäst kablaget och montera detektorn i hålet enligt bild.

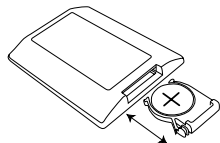
#### 3. Placering av LED-indikeringar och ljussensorer



- A Ljussensor 1 | B Ljussensor 2
- 1 LED röd AV funktion
- 2 LED grön för ljus/för mörkt kanal 1
- 3 LED vit halv-automatisk kanal 1
- 4 LED vit halv-automatisk kanal 2
- 5 LED grön för ljus/för mörkt kanal 2
- 6 LED röd rörelse indikator/rörelsetest

#### 4. Användning av fjärrkontroll (tillval)

Fjärrkontroll LUXOMAT® IR-PD4-TRIO



##### 1. Kontrollera batteriet:

Öppna batterifacket genom att trycka ihop plastfjädrarna och ta bort batterihållaren.

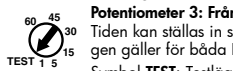
##### VIKTIG!

Inställningar med fjärrkontrollen ersätter inställningar gjorda med potentiometrar.

#### 5. Driftstart / Inställningar

##### Självtest cykel

Efter en inledande 60-sekunders självtest cykel är LUXOMAT® PD4-M-TRIO-DIM redo för användning.



##### Potentiometer 3: Fränslagsfördröjning för belysningsstyrning

Tiden kan ställas in steglöst på mellan 1 och 60 minuter. Tidsinställningen gäller för båda DIM-utgångarna i PD4-M-TRIO-DIM.

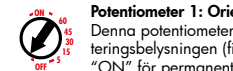
Symbol TEST: Testläge (Varje rörelse tänds belysningen under en period på 2 sekunder för att sedan stängas av under en period på 2 sekunder oavsett ljusstyrka.)



##### Potentiometer 2: Ljuskvadrat för belysningsstyrning

Tillslagsvärdet för belysningen kan ställas in mellan 40 och 1200 Lux. Med hjälp av potentiometern kan ljusvärdet ställas in efter behov.

Symbol ☾ Nattdstyrning  
Symbol ☀ Dagsstyrning/ Nattdstyrning



##### Potentiometer 1: Orienteringsbelysning

Denna potentiometer används för att bestämma arbetstiden för orienteringsbelysningen (fixerat till 20%).  
"ON" för permanent orienteringsbelysning.  
"OFF" för ingen orienteringsbelysning.

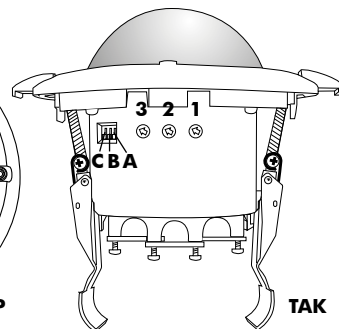
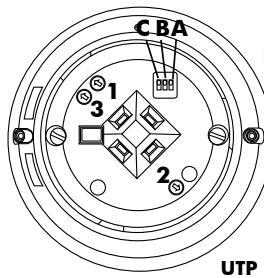


##### Pulsavstånd PD-Slav

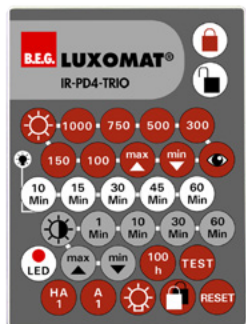
2 eller 9 s kan ställas in för pausen mellan två pulser som skickas till mastern. Inställningen kan göras med aktiverad (☀) eller avaktiverad (☾) LED indikator. För enheter med en separat slavingång kan 2 s. ställas in.

#### 5. Placering av potentiometer och DIP-brytare

- A DIP 1 Helautomatiskt/halvautomatiskt läge
- B DIP 2 Ini AV/PÅ
- C DIP 3 RESET



#### 7. Tillbehör:

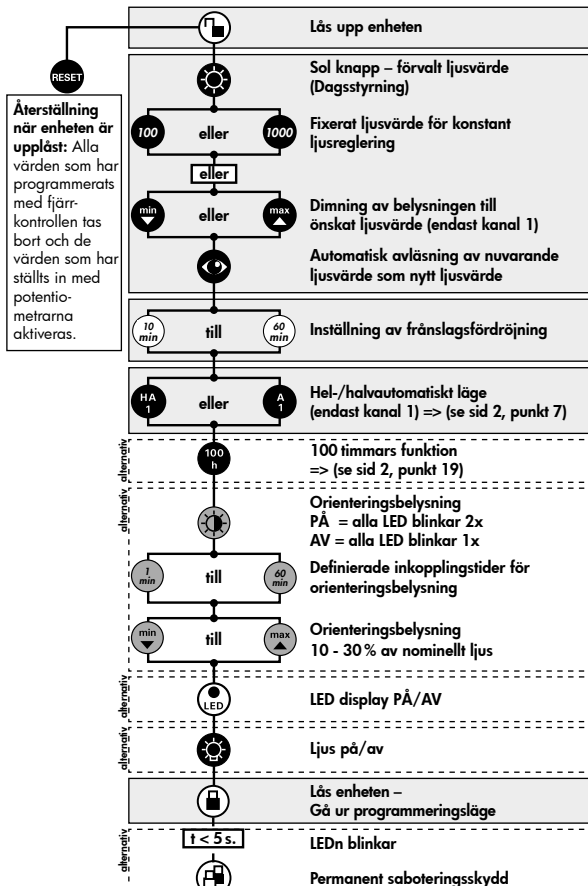


IR-PD4-TRIO



Väggållare för fjärrkontrollen IR-PD4-TRIO

#### 8. Inställningar med fjärrkontroll



#### 9. Förklaring av viktiga funktioner

- Ljus på / av i låst läge => (se sida 2, punkt 12)
- Dimning i låst läge => (se sida 2, punkt 11)
- Aktivera testläge i låst läge  
Avaktivera testläge genom att trycka på Reset
- Återställning i låst läge  
Stänger av kanalen och aktiverar den igen, avslutar alla tidsfunktioner, avbryter ljusmätningen
- Permanent skydd mot sabotage  
Denna funktion blockerar enheten permanent (grön LED lyser). Detta driftläge kan bara aktiveras under 5 sekunder efter att ha tryckt på "lås"-knappen. Detta läge kommer endast att tillåta aktivering av funktionen ljus på / av.  
För att avsluta detta läge återställ detektorn via DIP-brytare 3
- Dimning i öppet läge  
För att ställa in ett målvärde, gör följande (exempel arbetsplats): Placera en lux-mätare platt på skrivbordet. Ställ in ljuset. Använd sedan fjärrkontrollen IR-PD4-TRIO genom att trycka på knapparna "max" eller "min" tills önskad ljusnivå uppnåtts.
- Bekräftelse från det förinställda värdet via knapparna
- 100 timmars funktion på ljusrören  
För att förlänga livslängden på ljusrören regleras belysningen till 100% vid start i upp till 100 timmar därefter går det att dimma.
- Orienteringsbelysning och dess definierade inkopplingsstid PÅ/ AV i öppet läge  
Notera: Under orienteringsbelysningsfasen är konstant ljusreglering också aktiv: om det finns tillräckligt med ljus, dimmas det <20% och kan även stängas av om så skulle behövas.
- Orienteringsbelysning - Justering av ljusintensiteten  
Orienteringsbelysningen är justerbar med spännvidd från 10 till 30% av nominellt ljus. Standard inställning är 20%.

## 10. Hel-/ halvautomatiskt läge

(se DIP-brytar- och IR-PD4-TRIO funktioner på sida 1)

### Helautomatiskt läge

I detta driftläge, växlar belysningen automatiskt av och på för ökad komfort, beroende på närvaro och ljusstyrka.

### Halvautomatiskt läge

Driftläge, för att få ökade besparingar, aktiveras belysningen först efter att den manuellt slagits på. Avstängning sker automatiskt.

Det halvautomatiska läget fungerar i princip som det helautomatiska. Dock är skillnaden att en påkoppling alltid måste göras manuellt!

Önskat antal tryckknappar kan anslutas parallellt på tryckknappsingången "S" (TILL/FRÅN DIM).

## 11. Manuell dimning

(för IR-PD4-TRIO funktioner se sid 1)

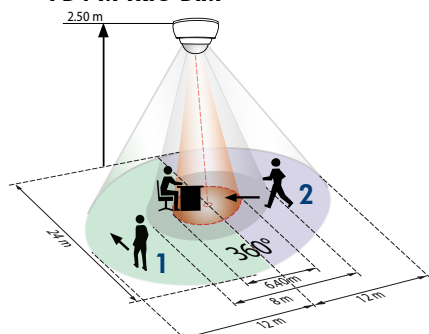
Du kan dimra manuellt genom att trycka på knappen i > 2 s. När knappen släpps, sparas det aktuella dimmervärdet. Vid förnyad ljusreglering är ljusregleringens riktning omvänd.

## 12. Manuell styrning

Belysningen förblir på/av så länge rörelser detekteras i avkänningsområdet. När den sista rörelsen upptäckts kommer belysningen fortsätta att vara tänd i enlighet med den förinställda frånslags-tiden. Detektor kommer sedan att återgå till förvalt drift läge (Hel- eller halvautomatik).

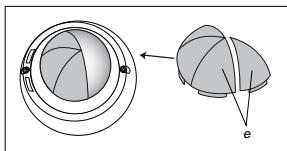
## 13. Detekteringsområde

### PD4-M-TRIO-DIM



- 1 Gå direkt mot vakten
- 2 Gå vinkelrätt mot vakten
- 3 Sittandes

## 14. Avskärningslameller



Om avkänningsområdet av LUXOMAT® PD4-M-TRIO-DIM är för stort eller om vissa områden inte bör övervakas, kan intervallet minskas eller begränsas genom användning av avskärningslameller (e).

## 15. Artikelnummer

Typ	UTP	TAK	INF
PD4-M-TRIO-DIM (Master)	E 13 136 86	E 13 136 85	-
PD4-S (Slav)	E 13 135 78	E 13 135 90	E 13 136 01

### LUXOMAT® fjärrkontroll:

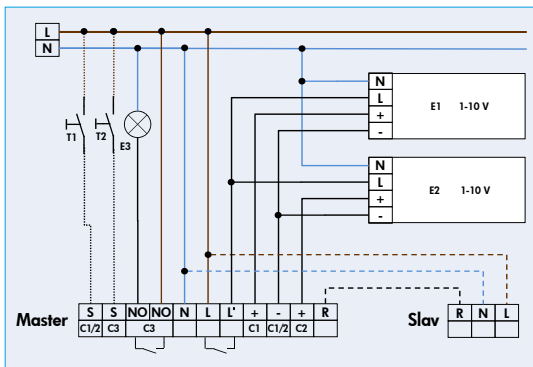
IR-PD4-TRIO (ink. vägghållare) E 13 136 87

### Tillbehör:

Skyddskorg BSK för PD4-TRIO-DALI-UTP E 13 001 60  
 Skyddskorg BSK för PD4-TRIO-DALI-TAK E 13 136 83  
 Vägghållare för IR-PD E 13 136 77  
 Förhöjningsram IP44 för E 13 136 89 E 13 136 84

## 16. Kopplingschema

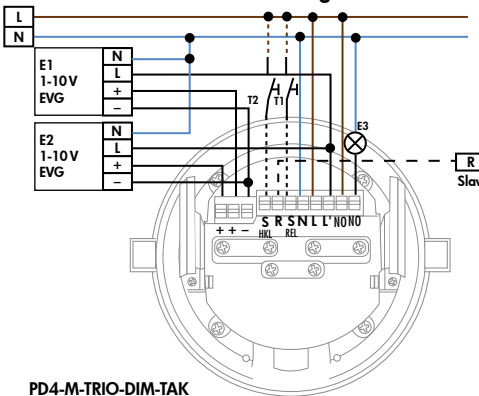
Standard drift med master TRIO-DIM närvarodetektorer



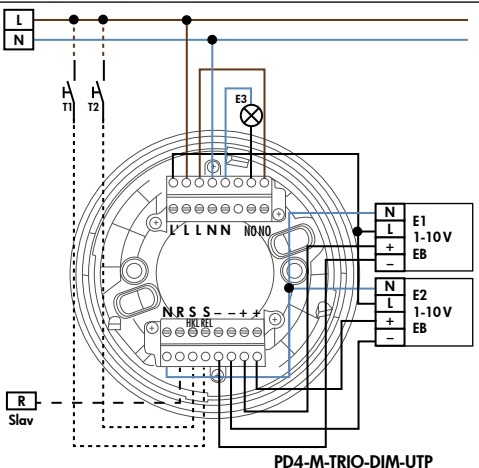
### Alternativ

T1 & 2 = NO-tryckknapp i halvautomatiskt läge; Utökning av avkänningsområde med slavenheter

## 17. PD4-M-TRIO-DIM – Anslutningar



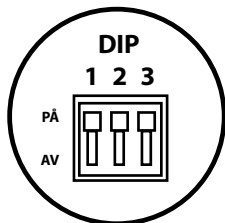
PD4-M-TRIO-DIM-TAK



PD4-M-TRIO-DIM-UTP

## 18. Funktioner för DIP-brytare

DIP-brytare	AV	PÅ
1 (A)	Helautomatisk kanal 1 - 3	Halvautomatisk kanal 1 - 3
2 (B)	Strömförsörjning PÅ / ljus PÅ	Strömförsörjning PÅ / ljus AV
3 (C)		Återställning



## 20. LED-indikeringar

LED	Färg	Blinkande	Permanent PÅ
1	röd	-	Strömförsörjning PÅ / ljus AV
2	grön	DIM kanal 1 ljus / mörkt	-
3	vit	-	Halvautomatisk kanal 1
4	vit	-	Halvautomatisk kanal 2
5	grön	DIM kanal 2 ljus / mörkt	-
6	röd	Rörelsetest	-

## 21. Teknisk data PD4-M-TRIO-DIM

**Märkspänning:** 230V~ ±10%  
**Egenförbrukning:** < 1W  
**Omgivningstemperatur:** -25°C till +50°C  
**Kapslingsklass:** IP20 / II  
**Inställningar:** Potentiometer, DIP-brytare och fjärrkontroll  
**Ljus värden - Fjärrkontroll:** 100 - 1000 Lux  
**Utökning av avkänningsområdet:** med slavenheter  
**Detekteringsområde:** runt, 360°  
**Avkänningsområde Ø H 2,50 m / T = 18°C:** sittandes 6.40 m / tangential 24 m / radial 8 m  
**Rekommenderad monteringshöjd:** 2 - 3 m  
**Ljusbildning:** blandat ljus, dagsljus + artificiellt ljus  
**Ljus värden - Potentiometer:** 10 - 2000 Lux  
**Kanal 1 och 2 för belysningsstyrning, ljusreglerad**  
**Kontakttyp:** NOC/med pretravel volfram kontakt  
**Kontaktbelastning:** 3000 W cos φ=1 / 1500 VA cos φ=0.5, µkontakt 1-10 V  
**2 DIM-utgångar:**  
**Max antal anslutna driftton:** upp till 50 med max 100 m lång kabel och en area på 0,75 mm<sup>2</sup>  
**Tidsinställning kanal 1-3:** 1 - 60 min. / test  
**Kanal 3 (potentialfri) för belysningsstyrning (tavelbelysning)**  
**Kontakttyp:** NOC/med pretravel volfram kontakt  
**Kontaktbelastning:** 3000 W cos φ=1 / 1500 VA cos φ=0.5, µkontakt 1-10 V  
**Dimensioner H x Ø [mm]**  
 PD4-M-TRIO-DIM 124 x 85 100 x 117  
**Synlig del efter inbyggnad TAK:** H 37 x Ø 117 mm

### Teknisk data PD4-Slav

**Nätspänning:** 230V~ ±10%  
**Impulsutgång:** Optocoupler max. 2W  
**Impulsfördröjning:** 2 s eller 9 s  
**Dimensioner:** se ovan

⚠ **Försäkran om överensstämmelse:** Produkten överensstämmer med rekommendationen gällande lågspänning 2006/95/EG och EMV rekommendation 2004/108/EG.

**VI REKOMMENDERAR ATT BELYSNINGEN TÄNDAS UPP TILL 100% I CIRKA 100 TIMMAR INNAN DEN BÖRJAR DIMMAS. LIVSLÄNGDEN PÅ LYSRÖREN KAN PÅVERKAS OM INTE DETTA GÖRS. FUNKTIONEN AKTIVERAS MED FJÄRRKONTROLLEN.**

## 22. Felsökning

### Konstant blinkande

Kontrollera om DIP3-brytaren (RESET) är inställd på "PÅ"  
 Återställ till "AV" om det behövs