

# LUXOMAT® PD2-M-DIM

## Montage- och användaranvisning

### 1. Innan montering

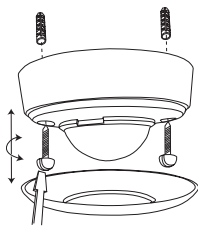
**VIKTIGT!**  
Arbete på 230-voltsnätet får endast utföras av behörig elektriker.

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® PD2-M-DIM-UTP

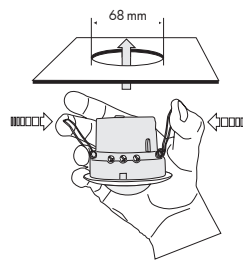


Detektor ska monteras på en platt och slät yta.

Det cirkulära lins-skyddet tas bort före montering, vrid linsen ca. 5° moturs och lyft av.

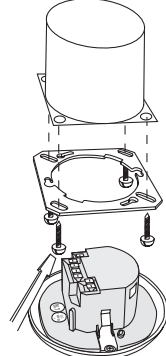
Anslut detektor och fäst den sedan i underlaget med två skruvar. Montera tillbaka lins-skyddet. Vid montage utomhus eller vid behov av en högre kapslingsklass används förhöjningsram IP54 artikelnummer E13 136 75.

### 2b. Installation av LUXOMAT® PD2-M-DIM-TAK



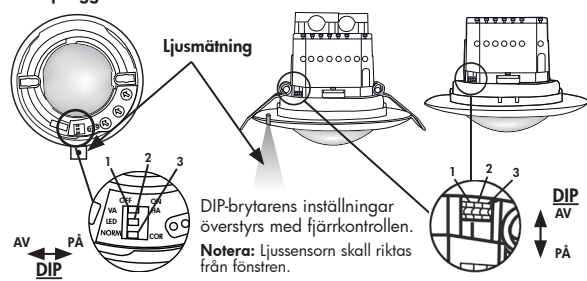
Detektor är speciellt utformad för montage i undertak. Detektor monteras i ett hål med diametern 68 mm i taket. Fäst kablaget och montera detektor i hålet enligt bild.

### 2c. Installation av LUXOMAT® PD2-M-DIM-INF



Detektor monteras i standard apparatdosa i taket. Lossa montageplattan från enheten och fäst den i dosan. Anslut detektor och fäst detektor i plattan med hjälp av fjäderklämmorna enligt bild.

### 3. Placering av DIP-brytare Utanpåliggande



### 4. Funktioner för DIP-brytare

DIP-brytare	PÅ	AV
1	Halvautomatiskt läge	Helautomatiskt läge
2	LED AV	LED PÅ
3	Korridorläge	Standardläge

Återställning av funktionen på DIP-brytarna efter förändring med fjärrkontroll:

- Ändra läge på DIP-brytaren när detektor är låst
- Återställning av detektor genom att sätta detektor i läge sol/test.
- Återställning i öppet läge.

**Korridorfunktion:** När belysningen släcks med en extern tryckknapp, återgår detektor i halvautomatiskt läge efter 5 sekunder.

**Funktions LED AV:** I öppet läge och test läge är LED-dioderna alltid på.

### 5. Driftstart / Inställningar

#### Självtest cykel

Efter en inledande 60-sekunders självtest cykel är LUXOMAT® PD2-M-DIM redo för användning.

**Fränslagsfördröjning för belysningsstyrning**  
Tiden kan ställas in steglöst på mellan 1 och 30 min.

Symbol **TEST**: Testläge (Varje rörelse tänds ljuset under en period på 1 s, följt av en 2 s period då den är avstängd oavsett ljusstyrka).

**Ljuskvadrat för ljusreglering (relä 1)**

Tillslagsvärdet för belysningen kan ställas in på mellan 10 och 2000 Lux. Med hjälp av potentiometern kan ljuskvadrat ställas in efter behov.

Symbol ☾: Nattstyrning

Symbol ☀: Dagsstyrning/Nattstyrning

#### Orienteringsbelysning

Potentiometern används för att bestämma arbetstiden för orienterings-belysningen (fixerad vid 20%).

“ON” för permanent orienteringsbelysning.

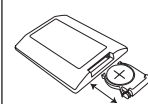
“OFF” för avaktivering av orienteringsbelysning.

#### 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.

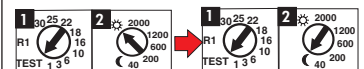
För enheter med en separat slavingång kan 2 s. ställas in.

### 6. Användning av fjärrkontroll (tillval)



Fjärrkontroll LUXOMAT® IR-PDim

**1. Kontrollera batteriet:**  
Öppna batterifacket genom att trycka ihop plastfjädrarna och ta bort batterihållaren.



#### 2. VIKTIGT

Vänligen uppmärksamma att om potentiometer 1 är inställd i läge “TEST” och potentiometer 2 i läge “SOL” kommer alla inställningar som gjorts med fjärrkontrollen att raderas i händelse av strömavbrott. För att spara inställningar gjorda med fjärrkontroll, vrid därför potentiometer 2 till ett annat värde eller “MÅNE”.

#### OBS:

Inställningar gjorda med fjärrkontroll har högre prioritet än potentiometerinställningar.

### 7. Tillbehör:

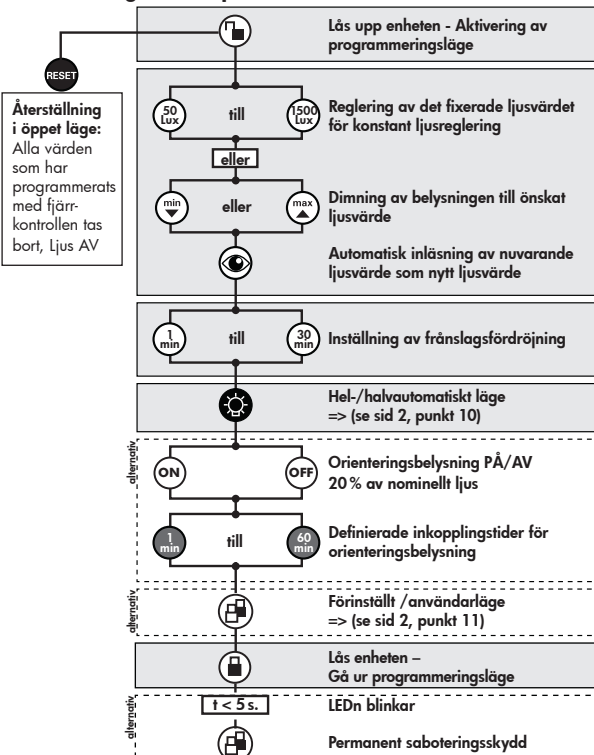


IR-PDim



Väggållare för fjärrkontroll IR-PDim

### 8. Inställningar med fjärrkontroll



### 9. Beskrivning av fjärrkontrollens knappar

- 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**  
Slår från belysningsreläet och återställer alla tidsfunktioner
- 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.:
  1. Stäng av strömmen
  2. Sätt på strömmen i 31 - 59 s
  3. Stäng av strömmen igen
  4. Sätt på strömmen
  5. Öppna detektor
- 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-DIM genom att trycka på knapparna “max” eller “min” tills önskad ljusnivå uppnåtts.
- Bekräftelse av det förinställda värdet via**
- Ljus under initiering**  
Ljuset är på som standard under initieringstiden. Ljuset på/av väljs med “Ljus”-knappen under initieringen. Den sist valda alternativet är då aktivt.
- Orienteringsbelysning PÅ / AV i öppet läge**  
Notera: Under orienteringsbelysningsfasen är den konstanta ljusregleringen aktiv: om det finns tillräckligt med ljus, aktiveras dimningen <20% och vid behov stängs ljuset av.

## 10. Hel-/ halvautomatiskt läge

(för IR-PDIM funktioner se sida 1)



Växla mellan hel- och halvautomatisk drift genom att trycka på "Ljus"-knappen på fjärrkontrollen i öppet läge. Valt driftläge indikeras av röd LED på följande vis:

LEDn lyser i 3 s = Helautomatiskt läge  
LEDn blinkar i 3 s = Halvautomatiskt läge

### 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 tryckknappsgången "S" (TILL/FRÅN DIM).

## 11. Manuell dimning – Förinställd/Användare

(för IR-PDIM funktioner se sida 1)



**Manuell dimning** – Starta manuell dimning genom att trycka på tryckknappen "min" eller "max". Avsluta dimning genom att trycka på "ögon"-tryckknappen.

**FÖRINSTÄLLNING** – Ljuskvärdet ställs in vid uppstart av installatören och förblir därefter oförändrat.

Valt ljuskvärde genom manuell dimning är bara tillfälligt.

### Obs!

Konstantljusregleringen är nu avaktiverad!  
Nuvarande inställning av det artificiella ljuset bibehålls oberoende av den omgivande/dagsljusets ljusstyrka!  
Efter fränslag följer återställs ljuskvärdet till det ursprungliga = konstant ljusreglering är aktiverad.

### ANVÄNDARE – Kan endast aktiveras via fjärrkontrollen!

Ljuskvärdet ändras efter varje manuell dimning och återjusteras av användaren (bekräftas av att reläet klickar).

Konstant ljusreglering är aktiverad!

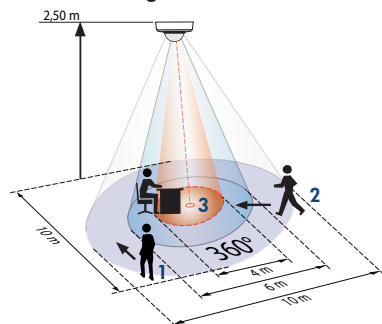
Detektorn byter funktion mellan förinställt och användarläge med hjälp av tryckknappen "dubbelläst" när detektorn är i öppet programmeringsläge (se sida 1, inställningar med fjärrkontroll). Valt driftläge indikeras sedan av LEDn på följande vis:

## 12. Manuell styrning



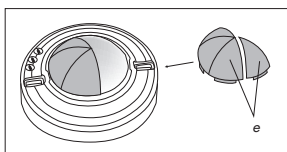
Du kan slå på/av belysningen manuellt genom att trycka på knappen under en kort tid. Den kommer då att stanna på eller av, så länge människor upptäcks plus den förinställda fränslagstiden. Detektorn återgår sedan till hel- eller halvautomatik.

## 13. Detekteringsområde



- 1 ■ Gå vinkelrätt mot vaken
- 2 ■ Gå direkt mot vaken
- 3 ■ Sittandes

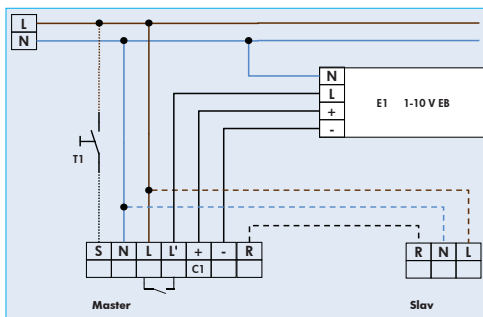
## 14. Avskärningslameller



Om avkänningsområdet av LUXOMAT® PD2-M-DIM är för stort eller om vissa områden inte bör övervakas, kan intervallet minska eller begränsas genom användning av avskärningslameller(e).

## 15. Kopplingschema

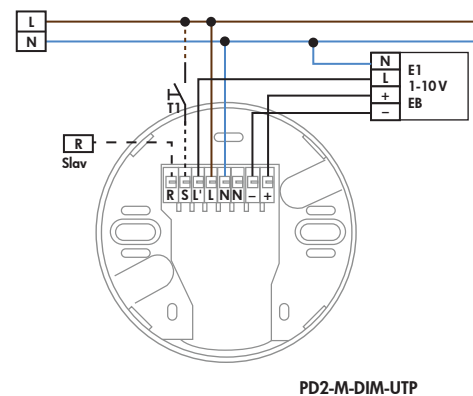
Standard drift med DIM-närvarodetektorer i masterutförande



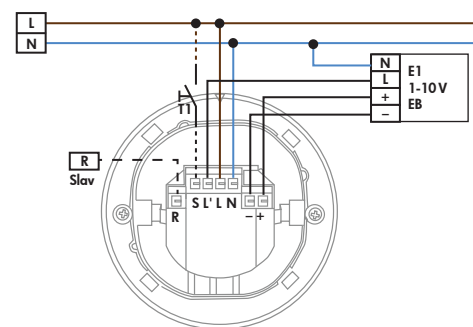
### tillval

T1 = NO-tryckknapp för halvautomatisk drift.  
Slav för utökning av avkänningsområdet

## 16. Anslutningar



PD2-M-DIM-UTP



PD2-M-DIM-TAK/-INF

## 17. Artikelnummer

Typ	UTP	TAK	INF
PD2-M-DIM (Master)	E 13 135 50	E 13 135 53	E 13 135 56
PD2-S (Slav)	E 13 135 51	E 13 135 54	E 13 135 57

### LUXOMAT® fjärrkontroll:

IR-PDIM (ink. vägghållare) E 13 136 91  
IR-PD-DIM-Mini E 13 136 64

### Tillbehör:

Skyddsörg BSK E 13 136 83  
Förhöjningsram IP54 E 13 136 75

## 18. Teknisk data PD2-M-DIM

**Märkspänning:** 230 V~ ±10%  
**Egenförbrukning:** < 1W  
**Omgivningstemperatur:** -25°C till +50°C  
**Kapslingsklass:** UTP IP20 med tillbehör IP54, TAK och INF IP20 / II

**Inställningar:** på detektorn och via fjärrkontroll  
**Ljus värden - IR-PDIM:** 50 - 1500 Lux  
**Utökning av avkänningsområdet:** med slavenheter  
**Detekteringsområde:** runt, 360°  
**Avkänningsområde Ø H 2,50m/T=18°C:**

sittandes 4 m / vinkelrätt 10 m / radial 6 m

**Rekommenderad monteringshöjd:** 2 - 3 m

**Ljusbmätning:** blandat ljus, dagsljus + artificiellt ljus  
**Ljus värden - Potentiometer:** 10 - 2000 Lux

• Kanal 1 för belysningsstyrning

**Kontakttyp:** NOC/med pretravel volfram kontakt  
**Kontaktbelastning:** 2300W cos φ=1 / 1150VA cos φ=0.5, µ-kontakt

**Tidsinställningar:** 1 - 30 min. / Test

**DIM-utgång:** 1 x (1-10V)

**Max antal anslutna driftdon:** upp till 50 st med max 100 m lång kabel och en area på 0,75 mm<sup>2</sup>

**Dimensioner H x Ø [mm]** UTP TAK INF  
PD4-M-DIM 50 x 98 84,5 x 80 65 x 98

**Synlig del efter inbyggnad H x Ø:** 34 x 79 mm

**Version:** v.01

### Teknisk data PD2-Slav

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

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

## 19. LED-funktioner, felsökning

LED-funktionernas indikeringar för LUXOMAT® PD2-M-DIM (röda och gröna LED)

**Röd LED indikerar en 60 sekunders självtestykel efter att strömmen slagits på**

*Blinkar i intervaller om 1 sekund*

EEPROM/minnet är tomt

*Hastigt blinkande*

EEPROM/minnet innehåller information

**Röd LED som statusindikator**

*Oregelbundet blinkande*

Rörelse upptäcks inom avkänningsområdet

*Regelbundet blinkande*

Detektorn upptäcker för ljus, ljus av (beror på valt drift läge)

*Släckt*

Detektorn upptäcker för mörkt, ljus på (beror på valt drift läge)

*Blinkar väldigt hastigt*

För ljus / För mörkt / Odefinierat

**Röd LED som bekräftelse på inställningar gjorda med fjärrkontroll**

*lyser i 2 s*

Giltig signal mottagen

*lyser i 0.5 s*

Ogiltigt kommando, detektor blockerad

*Blinkar väldigt snabbt*

Ogiltigt kommando, inträffar, t.ex. när ett för högt ljuskvärde valts (för ljus/för mörkt)

**Grön LED som bekräftelse på inställningar gjorda med fjärrkontroll**

*Tänds i 3 s*

Halvautomatik eller användarsignal korrekt mottagen

**Grön LED som statusindikator**

(endast för statusen "Permanent sabotageskydd")

*Oregelbundet blinkande*

Rörelse upptäcks inom avkänningsområdet

*Regelbundet blinkande*

Detektorn upptäcker för ljus, ljus av

(beror på valt drift läge)

*Släckt*

Detektorn upptäcker för mörkt, ljus på (beror på valt drift läge)

*lyser i 2 s*

Giltig signal mottagen (beror på valt drift läge)

**Vit LED**

*Tänds permanent*

Halvautomatik aktiverad (lyser)

*lyser i 4 s följt av att vara släckt i 1 s*

Halvautomatik och korridor aktiverade

*lyser i 1 s följt av att vara släckt i 4 s*

Endast korridor aktiverad