

Montage- en bedieningshandleiding voor B.E.G.-Aanwezigheidsmelder PD2-M-DIM-OB/-IB/-VZ

1. Montagevoorbereiding

Werkzaamheden aan elektrische installaties mogen enkel door gekwalificeerde installateurs of geschoold personeel uitgevoerd worden en dit conform de voorschriften.

Netspanning uitschakelen alvorens te beginnen met de montage!

Voor alle werkzaamheden aan de sensor dient de voedingsspanning te worden onderbroken!

In de Master/Slave bedrijfsmodus, dient het Master toestel steeds gemonteerd te worden op die plaats waar het minst daglicht aanwezig is.

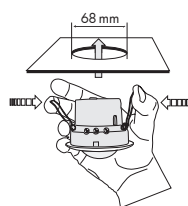
2a. Montage LUXOMAT® PD2-M-DIM-OB



Vóór de montage, lens verwijderen (tegen de wijsers van de klok in draaien). Het sensoronderdeel opnieuw aanbrengen. Na montage lens opnieuw aanbrengen en vergrendelen (met de wijsers van de klok mee draaien).

Na aansluiting volgens de voorschriften van de kabels, de melder met behulp van 2 schroeven bevestigen volgens hiernaast staande tekening. Voor buitenmontage van de melder, dient u gebruik te maken van de sokkel PD2-IP54.

2b. Montage LUXOMAT® PD2-M-DIM-IB

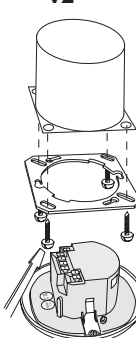


Deze melder werd speciaal ontwikkeld voor inbouw in valse plafonds.

Maak eerst een ronde opening met een diameter van 68 mm in het plafond.

Na de aansluiting volgens de voorschriften van de kabels, de melder volgens hiernaast staande tekening in de bestaande opening inbrengen en vastzetten met behulp van de veerklemmen.

2c. Montage LUXOMAT® PD2-M-DIM-VZ

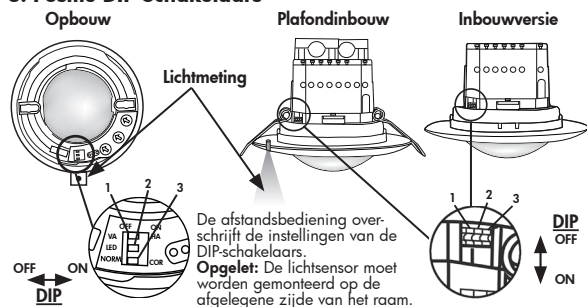


De melder kan met eenvoudige standaard inbouwdozen tegen het plafond bevestigd worden.

Vóór de inbouw, het montageplaatje van de melder afnemen. Vervolgens het plaatje met 4 schroeven aan het plafond bevestigen.

Na aansluiting volgens de voorschriften van de kabels, kan de melder volgens hiernaast staande tekening opgezet en met een lichte druk met behulp van de veerklemmen ingeklikt worden.

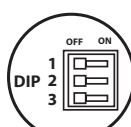
3. Positie DIP-Schakelaars



De afstandsbediening overschrijft de instellingen van de DIP-schakelaars. **Opgelet:** De lichtsensor moet worden gemonteerd op de afgelegen zijde van het raam.

4. DIP-schakelaar functies

DIP-Schakelaar	ON	OFF
1	Halfautomatische bedrijfsmodus	Automatische bedrijfsmodus
2	LED UIT	LED AAN
3	Gangfunctie	Standaardmodus



De DIP-instellingen worden weer vrijgegeven door de volgende handelingen

- DIP-schakelaars instellen in geopende toestand
- Reset met Test-Zon-instelling bij de potentiometers
- Reset in geopende toestand

Gangfunctie: Na het uitschakelen van de melder, via een externe drukknop, gaat deze na 5 sec. weer naar de automatische stand.

Functie LED's UIT: In geopende toestand en test mode, de LED's altijd AAN.

5. Werking en inwerkingstelling

Zelftestcyclus

Nadat de stroom is aangesloten doorloopt de LUXOMAT® PD4-M-DIM een zelftestcyclus van 60 sec. (LED's knipperen).



Nalooptijd "Licht"

De nalooptijd kan continu ingesteld worden van 1 min. tot 30 min.

Symbol : testmodus (Bij iedere beweging schakelt het licht 1 sec. aan, daarna gedurende 2 sec. uit.)

Gewenste helderheidswaarde voor constante lichtregeling
De gewenste helderheidswaarde kan tussen ca. 10 en 2000 Lux ingesteld worden. De gewenste helderheidswaarde kan over de potentiometer ingesteld worden.

Symbol : nacht modus

Symbol : dag modus

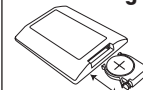
Oriënteringslicht (20% van het nominale licht)

De oriënteringslicht kan continu ingesteld worden van 5 min. tot 60 min. resp. "ON" voor permanent oriënteringslicht of "OFF" voor geen oriënteringslicht.

Impulsafstand PD-Slave

De pauze tussen 2 impulsen kan worden ingesteld op 2 of 9 sec. De instelling kan worden gemaakt met geactiveerde (●) of afgezette (○) LED-indicator. Voor recente apparatuur met afzonderlijke Slave ingang kan 2 sec. worden ingesteld.

6. Instellingen met afstandsbediening (optioneel)



Afstandsbediening LUXOMAT® IR-PDim

1. Batterij test:

Batterijvak openen door de kunststoffen veer samen te drukken en de batterijhouder eruit te trekken.



2. OPGELET

Goed opletten dat potentiometer 1 werd ingesteld op "TEST" en potentiometer 2 **niet** op "ZON". In de positie "TEST/ZON" worden bij een spanningsoverbreking alle waarden die via de afstandsbediening geprogrammeerd werden, gewist. Daarom moet vóór de programmering met de afstandsbediening potentiometer 2 op "MAAN" ingesteld worden of een andere waarde geselecteerd worden.

Opgelet: Alle waarden die aan de PD2-M-DIM met de potentiometers ingesteld werden, worden met de afstandsbediening overschreven.

7. Optie:

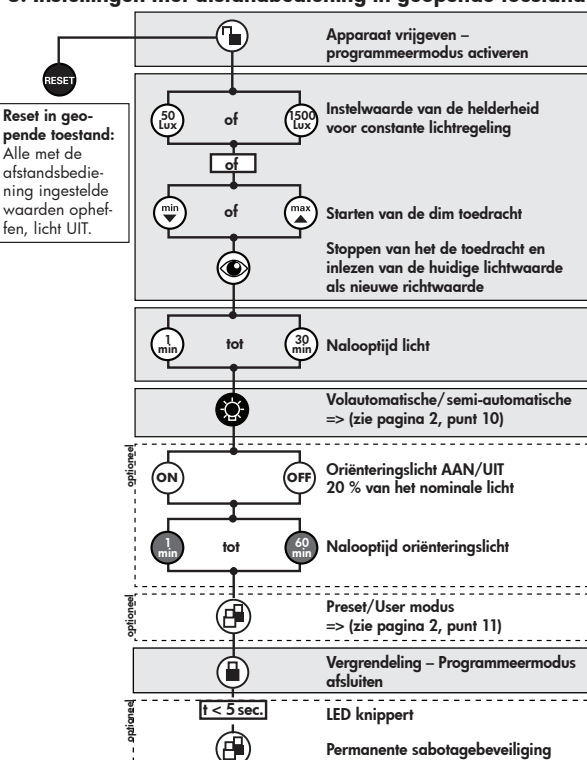


IR-PDim



Wandhouder voor afstandsbediening IR-PDim

8. Instellingen met afstandbediening in geopende toestand



9. Verklaring van de afstandbediening: toets functies

- Verlichting aan/uit in vergrendelde toestand => (zie pagina 2, punt 12)
- Dimmen in vergrendelde toestand => (zie pagina 2, punt 11)
- Testmodus in vergrendelde toestand activeren
- Deactivering testfunctie: Reset drukken
- Reset in vergrendelde toestand
- De relais voor de verlichting alsook de relais voor toestellen wordt uitgeschakeld, d.w.z. ontgrendeld en de nalooptijden worden terug op nul gesteld.
- Permanente sabotagebeveiliging
- Met deze functie kan de LUXOMAT® PD2-M-DIM permanent vergrendeld worden. Deze bedrijfsmodus kan enkel gedurende 5 sec. (LED knippert) na vergrendelen van de aanwezigheidsmelder geactiveerd worden. Om deze bedrijfsmodus te verlaten, gaat u als volgt te werk:
 1. Spanning onderbreken
 2. Gedurende 31 - 59 sec. spanning aansluiten
 3. Spanning opnieuw onderbreken
 4. Spanning aansluiten, zelfstandige controlecyclus afwachten
 5. Melder ontgrendelen
- Dimmen in geopende toestand
- Om de gewenste waarde in te stellen gaat u als volgt te (v.b. Een bureel): Leg een luxmeter vlak op de schrijftafel. Nu het licht, met behulp van de afstandsbediening IR-PD-Dim, naar behoefte regelen door middel van een korte druk op de toets "max" of "min". Wachten tot de gewenste lichtwaarde bereikt is.
- Bevestiging door de ingestelde lichtwaarde
- Licht tijdens de initialisatietijd
- Het licht is standaard ingeschakeld in de initialisatietijd. Activeerbaar/Deactiveerbaar met de "Licht"-toets tijdens de initialisatiefase. De laatste toestand is dan actief.
- Nalooptijd oriënteringslicht AAN/UIT in geopende toestand
- Opgelet:** Tijdens de oriënteringslichtfase is de constante lichtregeling actief: Met voldoende helderheid word < 20% gedimd en mogelijk de lichten uit.

10. Volautomatische/halfautomatische bedrijfsmodus

De omschakeling vindt plaats met de "Licht"-drukknop in de geopende stand (zie functies afstandsbediening, p. 1). De actieve functie wordt na elke druk op een knop getoond: Rode LED licht op gedurende 3 sec. = volautomatisch
Groene LED licht op gedurende 3 sec. = halfautomatisch

Volautomatische werking

In deze bedrijfsmodus schakelt de verlichting ter bevordering van het comfort automatisch aan en uit, afhankelijk van aanwezigheid en helderheid.

Halfautomatische werking

In deze bedrijfsmodus schakelt de verlichting enkel na manuele inschakeling aan, en dit met het oog op een hogere besparing. Het uitschakelen gebeurt automatisch.

De halfautomatische modus gedraagt zich principieel zoals de volautomatische modus. Afwijkend is enkel dat het inschakelen steeds handmatig dient te gebeuren!

Aan de drukkingsingang S (ON/OFF dim) kunnen zo veel drukknoppen als gewenst parallel aangesloten worden.

11. Manueel dimmen - Preset /User

(zie functies afstandsbediening, p. 1)

Manueel dimmen – Het lichtniveau kan met behulp van de "min/max" toets manueel geregeld worden. Wanneer het gewenste lichtniveau bereikt is, wordt dit vastgelegd door op de "oog" toets te drukken.

PRESET – De instelwaarde van de helderheid wordt bij de inbedrijfname door de installateur vastgelegd en blijft onveranderd. De helderheid, die door het manuele dimmen wordt ingesteld, is slechts tijdelijk geldig.

Opgelet:

De constantlichtregeling is nu gedeactiveerd!
Het momentaan ingestelde kunstlicht wordt onafhankelijk van de omgevings-/daghelderheid behouden!
Na uit- en opnieuw inschakelen wordt weer volgens de oorspronkelijk instelwaarde van de helderheid geregeld = constantlichtregeling actief.

USER

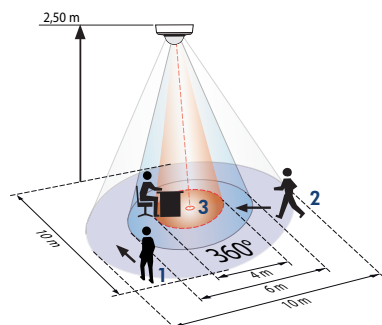
Instelwaarde van de helderheid wordt, telkens er manueel gedimd wordt, gewijzigd en door de gebruiker opnieuw ingesteld (bevestiging door relais klik). De constantlichtregeling blijft actief!

De omschakeling vindt plaats met de "Dubbelstot"-drukknop in de geopende stand (zie functies afstandsbediening, p. 1). De actieve functie wordt na elke druk op een knop getoond: Rode LED licht op gedurende 3 sec. = Preset
Groene LED licht op gedurende 3 sec. = User

12. Manueel schakelen

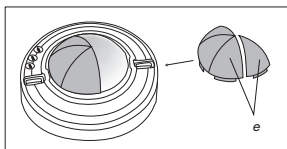
Om te schakelen, drukknop kort indrukken. De verlichting blijft zo lang in-/uitschakeld als er bewegingen door het toestel gedecteerd worden na afloop van de ingestelde nalooptijd.

13. Detectiezone



- 1 Dwars naar de melder lopen
- 2 Frontaal naar de melder lopen
- 3 Zittende activiteit

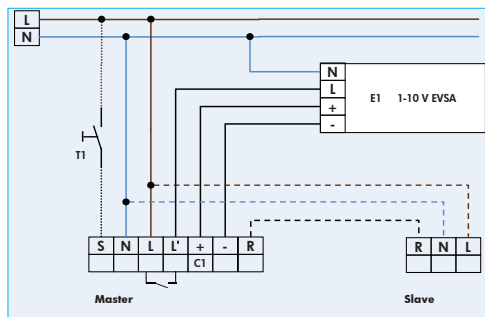
14. Uitsluiten van stoorbronnen



Indien het detectiebereik van de LUXOMAT® PD2-M-DIM te groot is, of indien deze gebieden dekt die niet bewaakt dienen te worden, kan dit bereik verkleind of beperkt worden met de meegeleverde afdekkapjes (e).

15. Schakelschema's

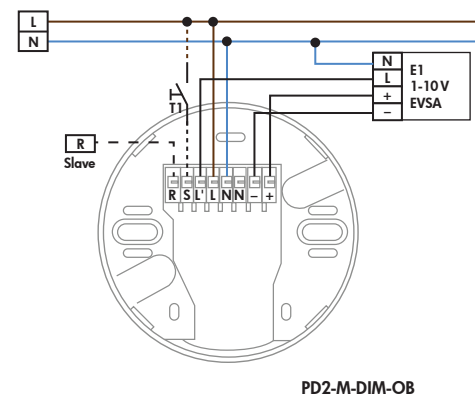
Standaardtoepassing met master DIM aanwezigheidsmelders



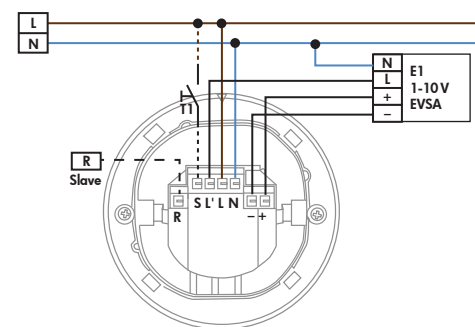
optioneel

T1 = NO drukknop voor halfautomatische bedrijfsmodus
Slave voor uitbreiding van de detectiezone

16. Schema schakelingen



PD2-M-DIM-OB



PD2-M-DIM-IB/-VZ

17. Omschrijving / Code / Accessoires

Typ	OB	IB	VZ
PD2-M-DIM (Master)	92153	92167	92157
PD2-S (Slave)	92152	92166	92156

LUXOMAT® Afstandsbediening:

IR-PDdim (incl. wandbevestiging) 92200
IR-PD-DIM-Mini 92098

Accessoires:

BSK Beschermingsrooster 92199
Sokkel IP54 92161

18. Technische gegevens PD2-M-DIM

Sensor en voeding in één behuizing

Netspanning: 230V~ ±10%

Verbruik: < 1W

Omgevingstemperatuur: -25°C tot +50°C

Bescherming / Klasse: OB IP20, met accessoire IP54, IB en VZ IP20 / II

Instellingen: lokaal of via afstandsbediening

Lichtniveau - IR-PDdim: 50 - 1500 Lux

Uitbreiding van de detectiezone: met slave toestellen

Detectiezone: cirkelvormig 360°

Bereik Ø H 2,50 m / T = 18°C:

zittend 4 m / tangentieel 10 m /
radiaal 6 m

Aanbevolen montagehoogte: 2 - 3 m

Lichtmeting - Potentiometer: gemengd licht, d.i. daglicht +
bijgeschakeld kunstlicht
10 - 2000 Lux

Luxwaarde:

• Kanaal 1 voor lichtsturing

Sluitcontact: Type NO – spanningsvoerend contact met Wolfram voorloopcontact

2300 W cos φ = 1 /

1150 VA cos φ = 0,5, µ-Contact

Tijdstelling: 1 - 30 min. / Test

Dimuitgang: 1 x (1-10V)

Interface: max. 50 EVSA's aan één stuurleiding bij max. lengte

van de leiding van 100 m met 0,75 mm²

Afmetingen H x Ø [mm] OB IB VZ

PD2-M-DIM 50 x 98 84,5 x 80 65 x 98

Montage IB zichtbaar deel: 34 x 79 mm

Version: v.01

Technische gegevens PD2-Slave

Netspanning: 230 V~ ±10%

Puls-uitgang: Optocoupler max. 2 W

Pulsafstand: 2 sec. of 9 sec.

Afmetingen: zie boven

CE **Conformiteitsverklaring:** Het product beantwoordt aan de laagspanning 2006/95/EG en aan de norm EMV 2004/108/EG.

ALVORENS ER ANALOOG OF DIGITAAL MAG GEDIMD WORDEN, IS HET ABSOLUUT NOODZAKELIJK DAT DE T5- OF T8- LAMPEN 100 h RESP 80 h OP 100% GEBRAND HEBBEN.

BIJ HET NIET NALEVEN VAN DEZE REGEL, ZAL HET GASMENGSEL IN DE TL-LAMPEN NIET OPTIMAAL ZIJN, WAT TOT EEN VERLIES KAN LEIDEN VAN LEVENSDUUR ALSOOK FLUCTUATIES IN DE LICHTINTENSITEIT.

19. Foutopsporingen, LED aanduidingen

De LED-aanduidingen van de LUXOMAT® PD2-M-DIM (rode en groene LED) vervullen verschillende functies.

Rode LED voor aanduiding van de zelftestcyclus
(gedurende 60 sec. na netaansluiting)

Knipperfrequentie:

EEPROM/geheugen leeg

Knipperfrequentie:

EEPROM/geheugen geprogrammeerd

Rode LED als toestandindicatie

Knipperfrequentie:

Er worden bewegingen binnen het detectiebereik waargenomen

Knipperfrequentie:

Melder detecteert "licht", verlichting wordt uitgeschakeld

(volgens geactiveerde bedrijfsmodus)

Knipperfrequentie:

Melder detecteert "donker", verlichting wordt aangeschakeld

(volgens geactiveerde bedrijfsmodus)

Knipperfrequentie:

Te veel licht / te donker / niet vastgelegd.

Rode LED als ontvangstbevestiging van bevelen

van de afstandsbediening

Brandt 2 sec.

Signaal correct ontvangen

Brandt 0,5 sec.

Aanvaard bevel niet of melder is vergrendeld

Knipperfrequentie:

Aanvaard bevel niet: komt voor tijdens een inleespoging van

een te helle of te donkere schemeringswaarde.

Groene LED als ontvangstbevestiging van bevelen

van de afstandsbediening

Brandt 3 sec.

Halfautomatische of user signaal correct ontvangen

Groene LED als toestandindicatie

(enkel in toestand "permanente sabotagebescherming")

Knipperfrequentie:

Er worden bewegingen binnen het detectiebereik waargenomen

Knipperfrequentie:

Melder detecteert "licht", verlichting wordt uitgeschakeld

(volgens geactiveerde bedrijfsmodus)

Knipperfrequentie:

Melder detecteert "donker", verlichting wordt aangeschakeld

(volgens geactiveerde bedrijfsmodus)

Brandt 2 sec.

Signaal correct ontvangen (enkel bij "licht aan/uit" mogelijk)

Witte LED

Brandt permanent

Halfautomatisch actief (brandt permanent)

Brandt 4 sec. en 1 sec. uit

Halfautomatisch + Corridor actief

Brandt 1 sec. en 4 sec. uit

Enkel Corridor actief