

## GEBRUIKS- EN MONTAGEVOORSCHRIFT "PIR INBOUW BEWEGINGSMELDER"

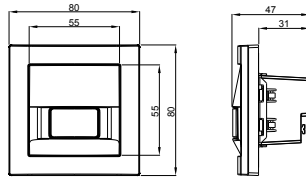


### 870543 IB-PIR-W-55x55

#### SPECIFICATIES

<b>Aansluitspanning</b>	220-240Vac 50HZ
<b>LED lamp</b>	600VA / 400W
<b>Fluorescentie</b>	900VA / 100µF
<b>Ohmse belasting</b>	10A (Cos phi=1)
<b>Schakeling</b>	Nuldoorgang schakeling
<b>Inschakelduur</b>	30 sec. - 30 min
<b>Test stand</b>	3 sec. aan, 2 sec. uit
<b>Puls stand</b>	1 sec. aan - 9 sec. uit
<b>Luxwaarde inst.</b>	10 - 1000 lux
	Luxonafhankelijk schakelen
	Inleer daglichtniveau
<b>Aansluitopties</b>	Enkel, Parallel, Master / Slave
<b>Funcieschakelaar</b>	Auto (A) automatisch Manual (M) via pulsschakelaar Slave (S) gekoppeld aan master
<b>Bediening</b>	Automatisch + schakelaar
<b>Detectiebereik</b>	8 m, 4 m links/rechts hoogte 1.2 m
<b>Detectiehoek</b>	180°
<b>Montagehoogte</b>	80 - 150 cm
<b>Bescherming</b>	IP20, binnentoepassing
<b>Temperatuur</b>	-20°C tot +45°C
<b>Maatvoering</b>	80 x 80 x 47 mm buitenmaats
<b>Sensormaat</b>	55 x 55 mm
<b>Inbouwdiepte</b>	31 mm
<b>Kleur</b>	Wit RAL9010
<b>Lensmasker</b>	D.m.v. maskeerfolie
<b>Normen</b>	CE

#### Afmetingen (mm)



#### 1.0 ALGEMENE BESCHRIJVING

De bewegingsmelder IB-PIR-W-55x55 is een driedraads muurinbouw melder, speciaal voor inbouw in afdekramen met een binnenmaat van 55 x 55 mm. De minimalistische vormgeving zorgt voor een nauwelijks opvallende detector die mooi wegvalt in het schakelmateriaal. De melder is voorzien van een schakelaar waardoor de automatische schakeling eenvoudig overruled kan worden. Door de geringe inbouwdiepte is deze melder toe te passen in vrijwel alle standaard inbouwdozen. Deze wandmelder is zeer geschikt voor gebruik in toiletruimten, kantines, kantoren, gangen, trappenhuisen, garages en vele andere ruimtes. Deze bewegingsmelder kan eenvoudig ingesteld worden op de gewenste tijd en lux waardes en desgewenst ook gekoppeld worden met andere sensoren of externe pulsschakelaars. De melder wordt compleet met afdekraam geleverd maar kan ook moeiteloos geplaatst worden in vele andere ramen met een binnenmaat van 55 x 55 mm.

#### De belangrijkste kenmerken en functies zijn;

- Vlakke inbouw in diverse afdekramen
- Melder voorzien van schakelaar voor handmatig in- of uitschakelen
- Onzichtbaar bedieningspaneel achter afdekplaat
- Tijd en luxwaardes eenvoudig instelbaar
- Nul doorgangschakeling om hoge inloopstromen te voorkomen (tot 100µF)
- Master / Slave ingang voor eenvoudig koppelen
- Uitbreiding met externe pulsschakelaar mogelijk
- Zelf lerende lux waarde stand
- Driedraads aansluiting

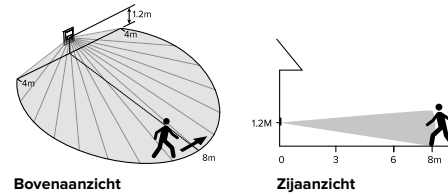
**LET OP: Maak voor de montage alle aansluitkabels spanningsvrij en lees de gebruiksaanwijzing goed door. Raadpleeg bij twijfel een erkend installateur!**

#### 2.1 PLAATSING

De IB-PIR-W-55x55 is alleen geschikt voor indoor-toepassingen. De ideale montage hoogte is tussen 80 en 150 cm. Bepaal de plaats waar de schakelaar in de wand moet worden gemonteerd en houd rekening met het volgende:

- Luchtkanalen: let op uitstoot van wasemkappen, verwarmingsroosters, wasdrogers enz.
- Objecten die door luchtstromen kunnen bewegen zoals planten en gordijnen

- Richt de sensor niet op lichtbronnen
- Richt de sensor niet op sterk reflecterende oppervlaktes zoals zwembaden (i.v.m. snelle temperatuurschommelingen)
- Aanlooproutes: Een beweging dwars i.p.v. rechtstandig op de sectoren van het detectieveld wordt het snelst gedetecteerd. (Fig. 1). De sensor is minder gevoelig voor beweging in de lengte richting van de sectoren.
- Het detectieveld is op 1,20 cm; recht naar voren 8 m en links en rechts van de melder 4 m.



Bovenaanzicht

Zijaanzicht

Fig. 1

#### 2.2 MONTAGE

- Maak, voor de start van de montage alle aansluitkabels spanningsvrij!
- Aansluiting uitsluitend op een gezeekerde (16A) elektragroep!
- Verwijder de cover en vervolgens de monterand van het meegeleverde afdekraam (Fig. 2).
- Zorg dat de juiste bekabeling in de inbouwdoos aanwezig is en strip deze 8 - 10 mm.
- Sluit vervolgens de sensor aan volgens één van de vier schema's (Fig. 3 - 6)
- Schroef hierna de sensor vast in de elektradoos. Voor de af-montage kan gebruik gemaakt worden van het meegeleverde afdekraam maar de melder kan ook geïntegreerd worden in een afdekraam van ander fabricaat.

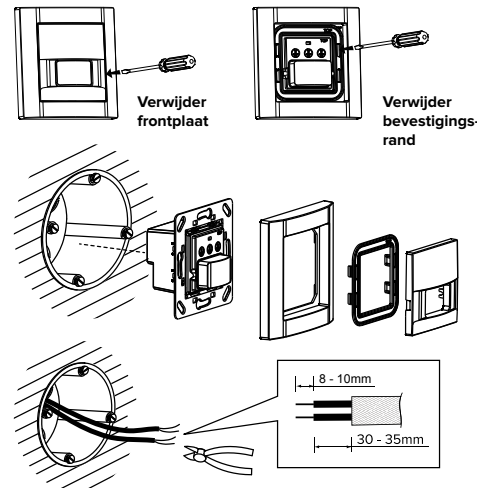


Fig. 2

Fig. 3 Standaard aansluiting

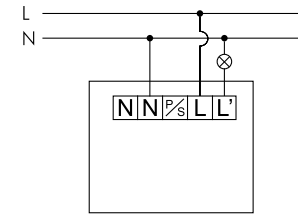


Fig. 4 Parallel aansluiting

Lux en tijdsinstellingen zijn onafhankelijk van elkaar. Verlichting schakelt in bij detectie door één of meerdere sensoren. Max 6 sensoren parallel aansluiten!

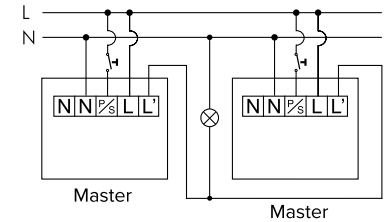


Fig. 5 Master / Slave aansluiting

Lux en tijdsinstelling van de Master is leidend. Slave sensor functioneert enkel als detector (zie 4.3).

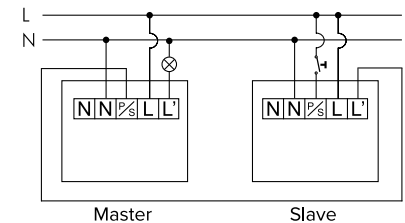
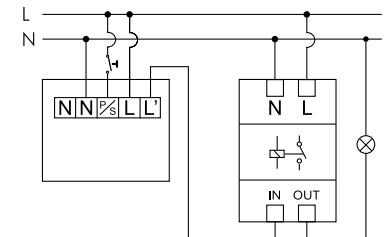


Fig. 6 Koppeling trappenhuisautomaat

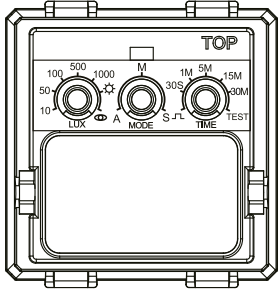
In combinatie met Puls functie (zie 5.2).



Gebruik van de puls uitgang is in alle schema's optioneel (zie 6.0)

### 2.3 IN BEDRIJF STELLEN

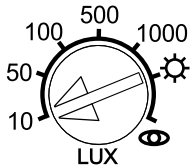
Wanneer de sensor volledig is aangesloten en gemonteerd kan hij in werking worden genomen. Controleer alle aansluitingen voor er spanning op de melders wordt gezet! Verdekt weggewerkt onder de afdekkap bevinden zich de verschillende mogelijkheden voor de instellingen van de sensor. De werking en instellingen worden per onderdeel beschreven. Wanneer de stand van een potmeter aangepast wordt zal de interne led drie maal knipperen als bevestiging.



**LET OP: Na inschakelen van de spanning op de sensor duurt het 60 sec. voor de sensor op bedrijfstemperatuur is en in gebruik genomen kan worden.**

### 3.0 LUX INSTELLING

De Lux waarde wordt ingesteld met de linker potmeter. Naast instelling van de luxwaardes (3.1) kan hij ook worden ingesteld op Lux onafhankelijk schakelen (3.2) en er kan een daglichtwaarde ingeleerd worden (3.3).



### 3.1 DAGLICHTAFHANKELIJK SCHAKELN

De Luxwaarde kan van **10 tot 1000 lux** worden ingesteld. De verlichting zal, bij beweging, inschakelen wanneer het gemeten lichtniveau zich onder de ingestelde waarde bevindt. Wanneer tijdens inschakeling het luxniveau voor meer dan 5 min. boven de ingestelde waarde komt zal de verlichting uitschakelen. Bovenstaande geldt enkel in automatische modus (4.1)

### 3.2 LUX ONAFHANKELIJK SCHAKELN

Door de pijl naar het 'zon symbool' (☀) te draaien zal de melders bij elke beweging inschakelen ongeacht de hoeveelheid licht.

### 3.3 DAGLICHTNIVEAU INLEREN

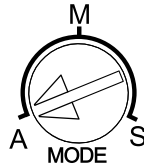
Het is ook mogelijk het actuele daglichtniveau te laten meten en opslaan als drempelwaarde voor de sensor. Hiervoor wordt de pijl naar het 'oog symbool' (👁) gedraaid. Wanneer dit gebeurt zal de aangesloten verlichting uitschakelen en de led in de sensor zal 20 sec. knipperen. Vervolgens zal zowel de led in de sensor als de aangesloten verlichting voor 3 sec. inschakelen en vervolgens weer uitschakelen.

Op dat moment is het huidige lichtniveau opgeslagen als nieuwe drempelwaarde. De verlichting zal, bij beweging, inschakelen wanneer het gemeten lichtniveau zich onder deze opgeslagen waarde bevindt. Wanneer er een waarde onder de 10 lux gemeten is zal deze worden opgeslagen als 10 lux. Bij een gemeten waarde boven de 1000 lux zal deze worden opgeslagen als 1000 lux.

**LET OP; door voor de melders te staan bij het instellen van de lux waarde kan er veel licht weggenomen worden. Hierdoor wordt er een verkeerde waarde opgeslagen!**

### 4.0 FUNCTIESCHAKELAAR

Met de functieschakelaar kan er gekozen worden uit de verschillende functies van de melders, hierbij kan gekozen worden voor **A** (Automatisch, 4.1), **M** (Manual, 4.2) en **S** (Slave, 4.3)



### 4.1 AUTOMATISCH

In deze stand (**A**) zal de sensor volledig volgens instelling van Lux en Time functioneren. Dit is ook de instelling voor de Master in geval een Master / Slave instelling (4.3)

### 4.2 MANUAL

Wanneer de sensor ingesteld wordt op de stand **M** functioneert deze enkel na een signaal van de pulsschakelaar (zie Fig. 7) Optioneel kan er ook een externe pulsschakelaar aangesloten worden (zie Fig. 3 - 6). Wanneer de melders een puls ontvangt zal de verlichting inschakelen. Zolang er beweging wordt gedetecteerd zal deze ingeschakeld blijven. Wanneer de melders tijdens de uitlooptijd (TIME) geen beweging detecteert schakelt de verlichting uit. Mocht de melders binnen 10 sec. na uitschakeling alsnog beweging detecteren dan zal de verlichting opnieuw inschakelen. Na deze 10 sec. is er weer een puls van de pulsschakelaar nodig om de verlichting in te schakelen. Mocht de melders tussentijds een tweede puls ontvangen dan zal de verlichting gelijk uitschakelen.

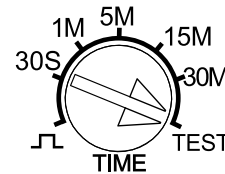
De in- of uitschakeling in deze stand is lux onafhankelijk.

### 4.3 SLAVE

Wanneer er meerdere sensoren in een netwerk gebruikt worden dan kunnen deze volgens het 'Master / Slave principe' aangesloten en gebruikt worden. (zie Fig. 5). Wanneer hiervoor gekozen wordt blijft 1 melders in functie **A** staan, de overige sensoren worden op **S** ingesteld. De sensoren ingesteld in 'Slave-stand' zullen enkel beweging detecteren. Voor de Lux en tijdsinstelling zijn de instellingen van de Master leidend.

### 5.0 TIJDSINSTELLING

De meest rechter potmeter (**TIME**) is voor het instellen van de uitlooptijd van de sensor. Daarnaast is er de keuze voor de Puls functie (5.2) en de Test functie (5.3).



### 5.1 UITLOOPTIJD

Door de pijl te draaien kan de uitlooptijd naar wens ingesteld worden van **30 sec. tot 30 min.** Wanneer er binnen deze ingestelde tijd geen nieuwe beweging wordt gedetecteerd zal de verlichting uitschakelen.

### 5.2 PULS FUNCTIE

De 'Puls stand' (⏏) is voor gebruik in combinatie met een trappenhuisautomaat (zie Fig 6.) In deze stand geeft de melders, bij beweging, een korte puls van 1 sec. en wacht hij 9 sec. voor hij een volgende beweging detecteert. Wanneer de functieschakelaar (4.0) op **A** ingesteld staat is hierbij ook de Lux instelling van belang. Bij instelling op **S** zal hij enkel op beweging reageren.

### 5.3 TEST STAND

De **TEST** stand is voor het testen van de installatie. Middels deze functie kan de detectie en het detectiebereik getest worden, de ingestelde lux waarde heeft hierbij geen invloed. Wanneer ingesteld zal bij elke waargenomen beweging de controle led in de melders 3 sec. gaan branden net als de aangesloten verlichting. Vervolgens zal deze uitschakelen voor 2 sec. voor de volgende beweging kan worden gedetecteerd.

### 6.0 HANDMATIG SCHAKELN

De melders is voorzien van een pulsschakelaar (zie Fig. 7). Optioneel kan er ook gekozen worden voor het gebruik van een externe pulsschakelaar (zie Fig. 3 - 6). De pulsschakelaar kan gebruikt worden om de verlichting

handmatig in of uit te schakelen of om de bestaande schakeling te overrulen. Dit kan bijvoorbeeld praktisch zijn in ruimtes waar ook presentaties worden gegeven.

Push button

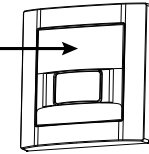


Fig. 7

### 6.1 HANDMATIG INSCHAKELN

Wanneer de verlichting met een korte puls wordt geactiveerd, blijft deze gedurende de ingestelde uitlooptijd (TIME) ingeschakeld. Zolang er beweging wordt gedetecteerd zal deze ook ingeschakeld blijven. Wanneer de melders, tijdens de uitlooptijd, geen beweging (meer) detecteert schakelt de verlichting uit en gaat hij weer over op het automatische programma.

### 6.2 HANDMATIG UITSCHAKELN

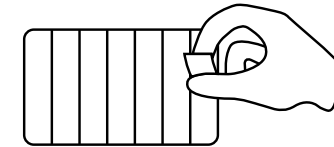
Bij uitschakeling door een korte puls blijft de verlichting uitgeschakeld zolang er beweging wordt gedetecteerd. Als de melders tijdens de uitlooptijd (TIME) geen beweging heeft gedetecteerd, zal hij bij de eerstvolgende beweging de verlichting weer inschakelen.

### 6.3 IN EN UITSCHAKELN ZONDER AUTOMATISCH PROGRAMMA

Wanneer het niet gewenst is de pulsschakelaar te combineren met een automatisch programma. Stel dan de functieschakelaar in op **M** (4.2).

### 7.0 LENSMASKER

Wanneer het detectieveld groter is dan gewenst is dit eenvoudig op te lossen door middel van het meegeleverde lensmasker. Gebieden of storende elementen welke niet gedetecteerd dienen te worden kunnen hierdoor uitgesloten worden van detectie door een deel van de lens af te plakken. Knip hiervoor uit het meegeleverde lensmasker het gewenste deel en plak deze op de lens. In het afgeplakte deel van de lens vindt geen detectie meer plaats.



**Klemko Techniek B.V.**

Nieuwegracht 26, NL-3763 LB Soest

The Netherlands

T +31 (0)88 002 3300

info@klemko.nl

[www.klemko.nl](http://www.klemko.nl)