lumiko

Onderdeel van klemko Techniek

GEBRUIKS- EN MONTAGEVOORSCHRIFT “PIR INBOUW BEWEGINGSMELDER”

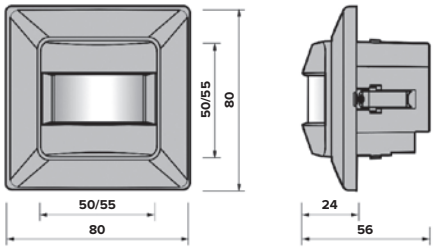


870540
IB-PIR-WAND Generatie 2

SPECIFICATIES

Aansluitspanning	220-240Vac 50/60Hz
Schakelvermogen	Max. 1600W, 7A Cos π =1
LED lamp	Max. 200W
Halogeen hoogvolt	800W
Halogeen laagvolt	300VA / 180W
Spaarlamp	300VA / 180W
Inductieve belasting	180VA / 20µF
Inschakelduur	5 sec - 30 min, test en puls
Luxwaarde instelling	5 Lux - 2000 lux Inleer daglichtniveau Luxonafhankelijk schakelen
Aansluitopties	Enkel, parallel
Functieschakelaar	AUTO (automatisch) OFF (uit) ON (constant aan)
Detectiebereik	8m instelbaar, hoogte 1m
Detectiehoek	180° (zie Fig. 1)
Montagehoogte	80 - 150cm
Bescherming	IP40 binnentoepassing
Temperatuur	0°C tot +45°C
Maatvoering	80 x 80 x 56mm (buitenmaats)
Sensormaat	50 x 50mm / 55 x 55mm
Inbouwdiepte	32mm
Kleur	Wit
Lensmasker	D.m.v. maskeerfolie
Afzekeren met	16A, B karakteristiek
Normen	CE

Afmetingen (mm)



1. ALGEMENE BESCHRIJVING

De inbouw wand bewegingsmelder IB-PIR-WAND is een driedraads muur inbouw detector die praktisch in alle standaard inbouwdozen past. Bijzonder geschikt voor installatie in toiletruimten, kasten, winkels, trappen, kamers, garages schuren en andere opbergruimtes. Deze melder is voorzien van instelbare tijd, lux en gevoeligheid functies die met de potentiometer eenvoudig zijn in te stellen. Ook kan de melder via de schakelaar op het verborgen bedieningspaneel op automatisch of continue aan of uit worden ingesteld. De sensor kop is qua afmeting standaard voor 50 x 50mm schakelmateriaal. Door de meegeleverde 55x55mm adapter is hij universeel toepasbaar in vrijwel alle merken schakelmateriaal. Met het meegeleverde lensmasker is de scanhoek naar wens te verkleinen. Praktisch alle bestaande soorten verlichting kunnen door het relais van de melder geschakeld worden. Vooral voor LED verlichting is de melder zeer geschikt omdat er geen minimale belasting is vereist. Wel dient er rekening gehouden worden met inloopstromen, deze is maximaal 80 ampère voor 20µS. Wanneer de ingestelde luxwaarde wordt overschreden zal de melder de verlichting uitschakelen om energie te besparen.

2. MONTAGEVOORSCHRIFT

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

De IB-PIR-WAND 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:

1. Luchtkanalen: let op uitstoot van wasemkappen, verwarmingsroosters, wasdrogers enz.
2. Objecten die door luchtstromen kunnen bewegen zoals planten en gordijnen
3. Richt de sensor niet op andere lichtbronnen
4. Richt de sensor niet op sterk reflecterende oppervlaktes zoals zwembaden (i.v.m. snelle temperatuurschommelingen)
5. Aanlooproutes: Het detectieveld dwars i.p.v. rechtstandig plaatsen geeft het beste resultaat (Fig. 2).

Demonteer de sensor zodat de schakeleenheid, sensor, adapter en afdekrand los van elkaar zijn (Fig. 3). Verwijder de bestaande schakelaar uit de inbouwdoos en sluit de sensor aan volgens het aansluitschema (Fig. 4A, of Fig. 4B voor meerdere sensors). Bevestig vervolgens de schakeleenheid in de inbouwdoos met twee boutjes of gebruik de zijarmen om de schakeleenheid in de doos vast te klemmen (Fig. 5). Kies de juiste adapter (afhankelijk van het afdekmateriaal) en plaats deze samen met het afdekmateriaal en de cover met het bedieningspaneel. Bevestig deze met de twee schroeven op de schakeleenheid.

3. INSCHAKELEN EN AFSTELLEN

Na een laatste controle kan de spanning ingeschakeld worden. Na inschakeling van de spanning heeft de melder ± 3 min. nodig om op bedrijfstemperatuur te komen! Zet voor het testen van de IB-PIR-WAND de instellingen als volgt in:

• Lux	In stand zon/maan (daglichtniveau)
• Time	In stand - TEST de luxwaarde en tijd is overruled
• Meter	In stand + (8 meter)
• Functieschakelaar	In stand midden AUTO (Fig. 6)

Loop langs de rand van het detectieveld en controleer of de melder naar wens werkt. Met de “meterknop” kunt u het detectieveld verkleinen en gevoeliger maken. Met het bijgeleverde lensmasker (Fig. 7) zijn de hoeken die niet mogen worden gedetecteerd te maskeren. Stel vervolgens de luxwaarde en schakeltijd naar wens in.

4. LUXWAARDE INLEREN

Door de potentiometer van de luxwaarde op het “oog” in te stellen wordt de actuele luxwaarde als schakeldrempel ingesteld (Fig. 8).

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

Zodra de potmeter op het oog wordt ingesteld zal het inleer-proces beginnen. De led zal 10 seconden langzaam flitsen en indien de luxwaarde tussen 10 en 2000Lux is zal hierna zowel de verlichting als de led voor 5 seconden inschakelen en de led zal snel flitsen ter bevestiging dat de luxwaarde succesvol is ingeleerd. Indien de luxwaarde buiten het bereik tussen 5-2000Lux is dan zal de sensor geen waarde inleren en vervolgens het relais lux onafhankelijk besturen (dus alleen op beweging). De sensor geeft dit aan door na het beëindigen van de 10 inleerseconden niet de verlichting en de led in te schakelen. De led blijft enkel nog 5 seconden langer snel flitsen.

Overruling door daglichtniveau >> aan / uit ondanks beweging Wanneer het omgevingslichtniveau snel verandert van heel licht naar donker en zakt onder het ingestelde luxniveau terwijl de detector reeds was uitgeschakeld. Dan treed er een vertraging op van 10 seconden, zichtbaar door het knipperen van de rode led die hiermee aangeeft dat deze over 10 seconde zal inschakelen. Dit voorkomt dat verlichting onnodig en onverwacht inschakelt.

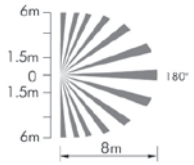
5. VAN DONKER NAAR LICHT

Bij tijd > 5 minuten Wanneer het omgevingslicht veel hoger wordt dan het ingestelde lichtniveau dan zal de verlichting na 5 minuten worden uitgeschakeld ondanks dat er aanwezigheid wordt gedetecteerd en ondanks een langere nalooptijd.

Bij tijd < 5minuten Als de nalooptijd op korter dan 5 minuten staat ingesteld en er is detectie dan zal de sensor de naloop tijd maximaal tot 5 minuten blijven verlengen en daarna uitschakelen.

Fig 1: Detectiehoek

Bovenaanzicht 195°



Zijaanzicht

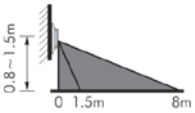


Fig 2: Aanlooproute

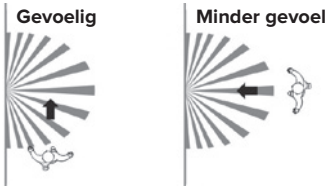


Fig 3: Montage van de sensor

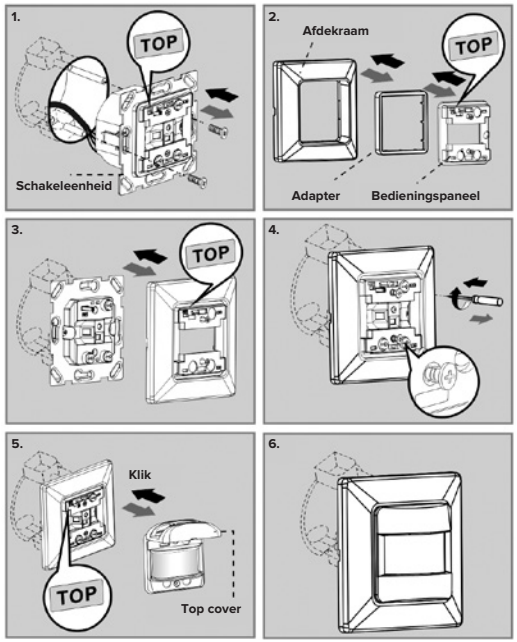


Fig 4: Aansluitschema's

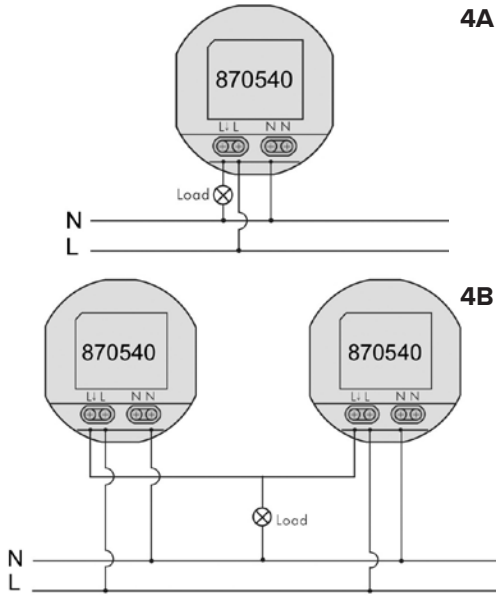


Fig.5: Montage schakeleenheid

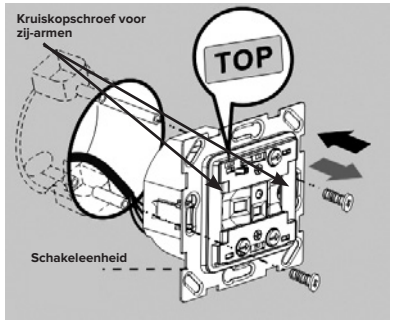
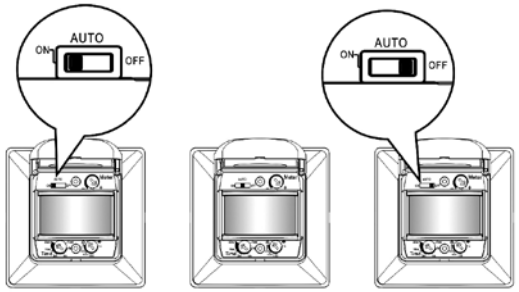


Fig.6: Instellingen



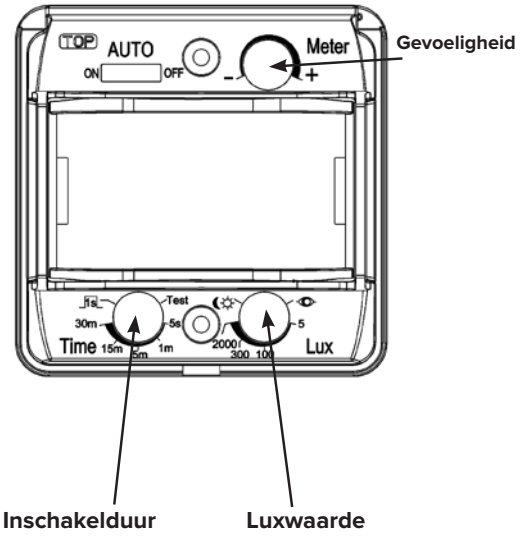


Fig.7: Lensmasker

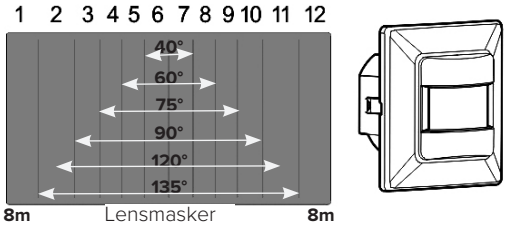
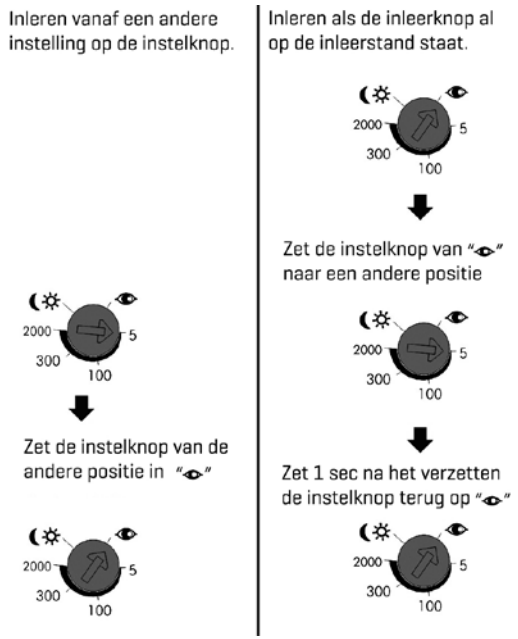


Fig 8: Luxwaarde instellen



Klemko Techniek B.V.
Nieuwegracht 26, NL-3763 LB Soest
The Netherlands
T +31 (0)88 002 3300
info@klemko.nl
www.klemko.nl

FSC
www.fsc.org
FSC® A000504
The mark of responsible forestry
V2305