

klemko®

ELEKTROTECHNIEK

HANDLEIDING



870460 PLF-IB-PIR-GANG

SPECIFICATIES

Aansluitspanning	220 - 240 V 50/60Hz
Contact	Maakcontact, 10A
Nuldoorgang	Ja
Belasting (verlichting): LED met driver	Max. 800 VA / 720 W / 27 drivers (indien pf = 0,9, LET OP: inloopstroom)
Retrofit LED	Max. 2200 W
Hoogvolt Halogeen	Max. 1200VA / 1000 W
Laagvolt Halogeen	2000 W AC
Gloeilampen	Max. 800 VA / 600 W
TL verlichting	Max. 1200 VA / 140 µF
(ongecompenseerd)	
Spaarlampen	Max. 800 VA / 600 W
Overige specificaties:	
Detectiebereik	2,5 meter: Max. 5 x 40 meter
Tijdsinstelling	30 sec - 30min
Luxwaarde instelbaar	10 - ∞ ☼
Temperatuur	-20° C tot +45° C
IP-waarde	IP20 bij inbouw IP54 bij gebruik opbouwhuis
Eigen gebruik	< 0,5 W
Afstandsbediening	Optioneel, 870466
Normen	CE / TÜV
Zekering	16A IEC/EN 60898 certified, Type B
Afmetingen	Inbouw: Ø 68 Buitendiameter: 105 mm

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

BEVEILIGINGEN

- Installatie en montage van elektrische apparatuur moet worden uitgevoerd door een gekwalificeerd installateur.
- Neem contact op met een installateur in geval van storingen of defecten.
- Een zekering (250VAC, 16A) type B volgens EN60898-1 voor belasting 1 (†) moet als beveiliging in de installatie worden of reeds zijn geïnstalleerd.

INTRODUCTIE

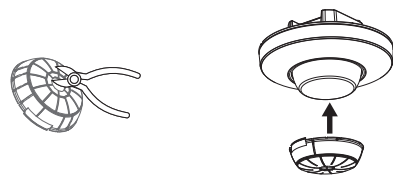
De PLF-IB-PIR-GANG is inzetbaar om verlichting in gangen en lange ruimtes te schakelen en te besturen. Deze detector heeft 1 relais uitgang met een doorgeschakelde fase met nuldoorgang controller die bestand is tegen hoge inloopstromen. Er wordt geen gebruik gemaakt van een extern schakelblok. De aansluitingen en andere electronica zijn geïntegreerd in de sensorkop. Het detectiebereik is een ovaal bereik van maximaal 5 meter breed en 40 meter lang. De binnenkern van dit gebied is hoogst gevoelig en de buitenrand heeft een lagere gevoeligheidsniveau (grotere bewegingen). De sensor is volledig instelbaar in tijd en in luxwaarde drempel. Deze luxwaarde is ook inleerbaar tussen 10 en 500 lux. Hiermee kan de gebruiker elk niveau kiezen.

EERSTE GEBRUIK

Het duurt ongeveer 60 seconden voor dat de sensor volledig in bedrijf is gekomen.

LENSMASKER

Er wordt een lensmasker geleverd om het detectieveld te maskeren. Het lensmasker heeft 2 lagen en elke laag heeft meerdere secties. Elke sectie maskeert een deel van het detectieveld.



LET OP: Het lensmasker maskeert het opgegeven detectiebereik.

BEPALEN VAN POSITIE

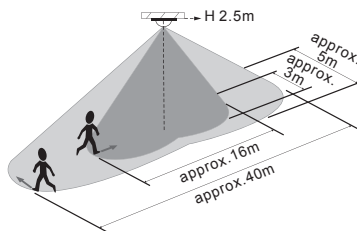
De optimale montage hoogte is 2,5 meter. Indien de sensor hoger hangt wordt de detectiegevoeligheid minder. Het bereik reikt tot een maximaal bereik van 5 meter breed bij 40 meter lang (PIR). Bepaal de plaats waar de detector moet worden gemonteerd en houd rekening met het volgende:

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 temperatuur schommelingen).
5. Houd rekening met eventuele looprichtingen. (probeer altijd het veld zodanig te plaatsen dat de looprichting het veld kruist i.p.v. rechtstandig de sensor benadert.)
6. Monteer de detector niet op geleidende oppervlakten.

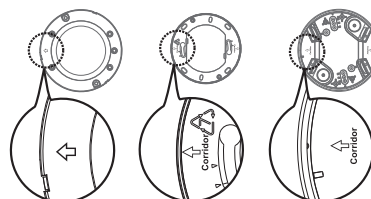
DETECTIEBEREIK

Bij het kruisen van detectievelden
Ongeveer 40 m (20 m aan elke zijde) * 5 m breedte op 2,5 m hoogte, 20 ° C.

Bij het recht benaderen van de sensor
Ongeveer 16 m (8 m aan elke zijde) * 3 m breedte op 2,5 m hoogte, 20 ° C.



Een optimaal detectiebereik wordt bereikt door het uitlijnen van de pijl met gang / lengterichting.



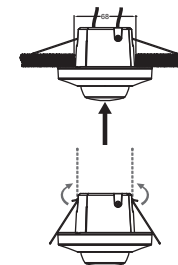
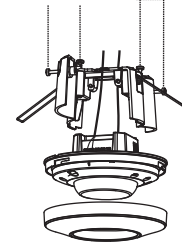
MONTAGE

Plafond inbouw

Via de los bijgeleverde veren is het mogelijk om de sensor in verlaagde plafonds in te bouwen.

1. Boor een gat met een diameter van Ø68mm in het plafondpaneel dat een dikte heeft tussen de 5 en 25mm.
2. Laat de fase, nul en schakeldraad buiten het gat hangen.
3. Strip tussen de 6 en 8 mm van de aders.
4. Sluit de kabels aan op de juiste aansluitingen.
5. Klem de sensor in het gat met behulp van de veren.

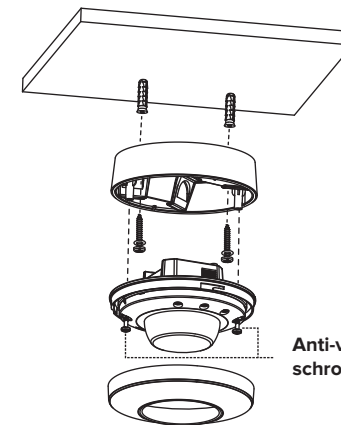
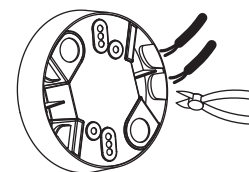
Anti-val schroef



Plafond opbouw

M.b.v. de bijgeleverde opbouwbehuizing monteert u de sensor als opbouwsensor.

1. Knip indien nodig de uitsparingen voor de kabels uit de opbouwbehuizing.
2. Monteer de behuizing op het oppervlak.
3. Strip tussen de 6 en 8 mm van de aders.
4. Sluit de kabels aan op de juiste aansluitingen.
5. Monteer de sensor op het opbouwhuis.

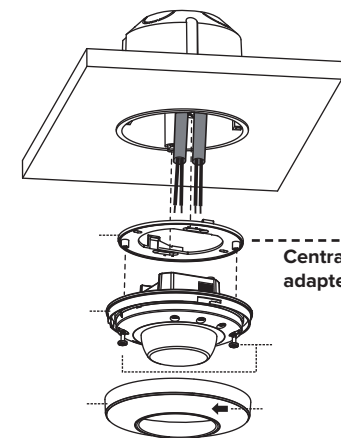


Anti-val schroef

Centraaldoos inbouw

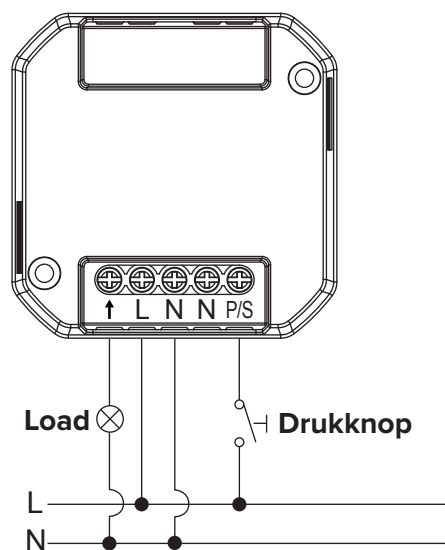
Indien de centraaldoos dit toelaat is het mogelijk om de sensor direct in de centraaldoos te monteren m.b.v. de centraaldoos adapter.

1. Laat de fase, nul en schakeldraad buiten de centraaldoos hangen.
2. Monteer de montageplaat.
3. Strip tussen de 6 en 8 mm van de aders.
4. Sluit de kabels aan op de juiste aansluitingen.
5. Plaats de sensor op de montageplaat.

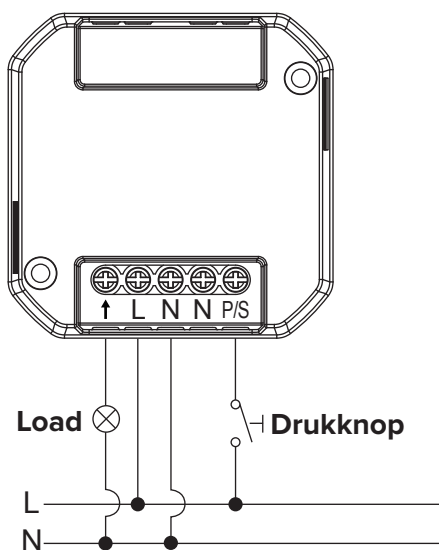


Centraaldoos adapter

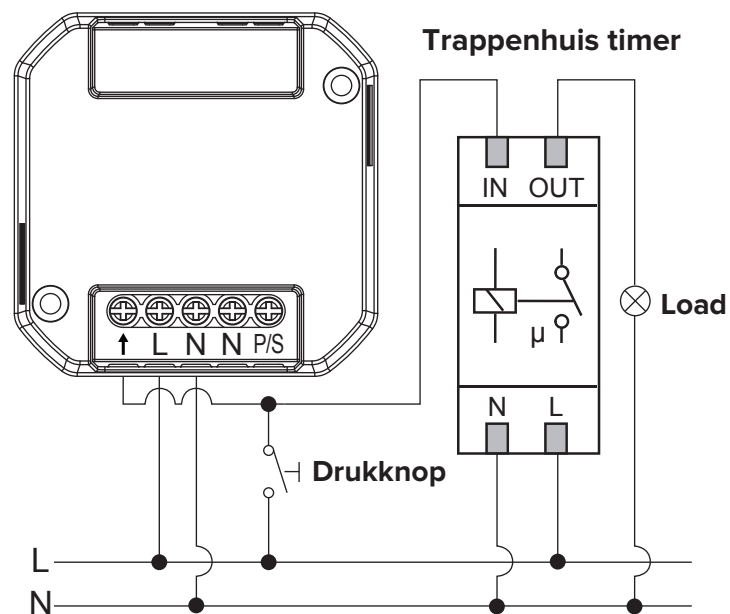
AANSLUITSCHEMA Standaard installatie



AANSLUITSCHEMA Met drukknop

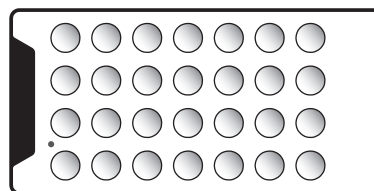


INSTALLATIE MET TRAPPENHUIS TIMER



AFSTANDBEDIENING

Er is een optionele afstandsbediening verkrijgbaar voor het eenvoudig instellen van de sensor.



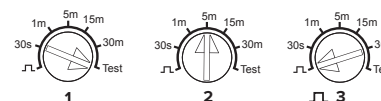
* art. nr. 870466

OPTIONELE PULSDRUKKER

Een externe drukknop is optioneel voor het handmatig bedienen van de sensor. Druk eenmaal kort op de knop om de belasting in te schakelen. Druk er nogmaals kort op om het uit te schakelen.

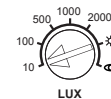
De verlichting blijft aan of uit zolang er een aanwezigheid wordt gedetecteerd inclusief de ingestelde nalooptijd.

TIJD INSTELLINGEN



- Test:** Gebruik deze knop tijdens de installatie om te controleren of de verlichting juist is aangesloten.
- Tijd:** Stel de periode in wanneer na de laatste detectie de verlichting uitgeschakeld zal worden.
- Puls:** stel de sensor in als pulsgever. ($t = 1 \text{ sec. dan } 9 \text{ sec. uit}$)

INLEREN VAN DE LUXWAARDE



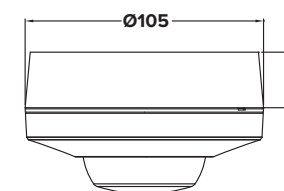
- Door de luxwaarde potmeter op het oog in te stellen wordt de learning functie geactiveerd. De sensor meet de waarde en slaat deze op in zijn geheugen. De functie kan alleen in het bereik van 5-500 lux worden benut. Onder 5 lux wordt 5 lux ingesteld en boven 500 lux wordt de lux waarde drempel uitgeschakeld.

LET OP: Bij inleren ga niet in de buurt van de sensor staan. Dit beïnvloedt de waarde meting aanzienlijk en leidt tot fouten.

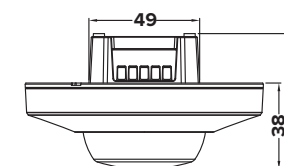
De led van de sensor zal gedurende het inleerproces 25 seconden langzaam knipperen, hierna gaat de verlichting branden voor 5 seconden, vervolgens schakelt de verlichting uit. Dit signaal betekent dat het inleer proces met succes is uitgevoerd.

- Indien de sensor hierop is ingesteld zal deze bij elke beweging inschakelen ongeacht het lichtniveau.

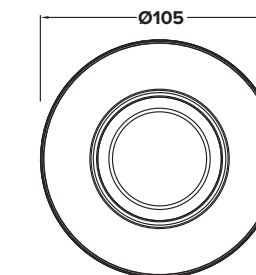
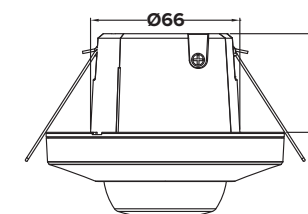
AFMETINGEN Plafond opbouw



Centraaldoos inbouw



Plafond inbouw



Afmetingen in mm

Garantie: 24 maanden na productiedatum mits het product volgens voorschrift is toegepast en niet is geopend.

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

V1907