

# Lumiko

Onderdeel van Klemko elektrotechniek

## GBRUIKSAANWIJZING



## 870560 PLF-OPB-PIR G3

### SPECIFICATIES:

<b>Aansluitspanning</b>	230Vac 50/60Hz
<b>Relaisuitgang 1</b>	L↓ nul-doorgang geschakelt
<b>Uitgangsspanning</b>	230Vac (dogeschakelde fase)
<b>Schakelvermogen</b>	8.5A, 2000 W cos phi 1.0 Ohms
<b>Halogeen laagvolt</b>	1000VA / 600W
<b>Halogeen hoogvolt</b>	1000VA / 900W
<b>Fluorescentielamp</b>	900VA / 100µF 25x 1x18W / 12x 2x18W 15x 1x36W / 7x 2x36W 10x 1x58W / 5x 2x58W
<b>Dulux/PLL</b>	400W
<b>LED</b>	400W
<b>Luxwaarde inst.</b>	10 lux tot oneindig en slim inleren van 10 lux - 2000 lux
<b>Luxwaarde inst.</b>	via afstandsbediening via "slim"knop op iedere waarde
<b>Tijdstelling</b>	5 sec. tot 30 min., test en puls
<b>• Test</b>	load en rode led, 2 sec aan, 2 sec. uit
<b>• Puls</b>	1 seconde aan dan 9 seconden uit
<b>Tijdstelling</b>	Continue aan voor max. 8 uur via IR afstandsbed. of continue uit
<b>LED-indicatie</b>	Ingebouwde rode LED achter lens geplaatst
<b>Relaisuitgang 2</b>	D1 + D2
<b>Uitgang</b>	Potentiaal vrij contact
<b>Schakelvermogen</b>	5A, cos phi 1.0 250Vac /30Vdc
<b>Luxwaarde inst.</b>	10-2000 Lux / Luxonafhankelijk
<b>Tijdstelling</b>	10 sec - 60 minuten
<b>Tijdstelling</b>	Continue aan voor max. 8 uur via IR-afstandsbediening of continue uit
<b>Afstandsbedieningen</b>	870588 om alle functies te verstellen 870590 voor continue aan/uit

<b>LED-indicatie</b>	Ingebouwde rode LED achter lens geplaatst
<b>Detectiehoek</b>	360° piramide vorm
<b>Gevoeligheid / bereik</b>	Instelbaar (d= 2 tot en met 7 m)
<b>Detectieveld</b>	diameter 7 m (op de vloer) bij montagehoogte 2.5 m (Fig.: 4)
<b>Detectieveld oppervlakte</b>	40m <sup>2</sup> instelbaar (vloerniveau bij een montagehoogte van 2,5 m)
<b>Sensor</b>	Supergevoelige omniview Quad-elementen
<b>Afmeting huis</b>	Ø115 mm, 45 mm hoog
<b>Bevestiging</b>	D.m.v. universele montageplaat
<b>Aansluiting</b>	Quick Plug-in-connector
<b>Bescherming</b>	IP44
<b>Temperatuur</b>	0°C tot +45°C
<b>Normen</b>	CE

### ALGEMENE BESCHRIJVING

De 870560 opbouw aanwezigheid detector is speciaal ontworpen om in het zicht tegen elk plafond gemonteerd te worden. Deze detector is voorzien van een microprocessor als sturend hart en bestuurt daarmee alle functies en is d.m.v. een infrarood poort op afstand volledig in te stellen. Het detectieveld is in de vorm van een piramide en beslaat 40m<sup>2</sup> (Ø=7 meter) op vloerniveau. De detector detecteert zeer fijnmazig en is standaard uiterst gevoelig dit is instelbaar via een potentiometer. Tevens is de detector voorzien van een universele montageplaat die op een centraaldoos of opbouwdoos kan worden gemonteerd en kan via het schroef aansluitblok direct met de bedrading worden aangesloten zodat alleen de stuur eenheid via de quick plug-in connector op de montageplaat wordt geklikt. Tenslotte krijgt de detector zijn fraaie uiterlijk doordat de afdekkap de detector geheel bedekt. De 870560 is geschikt voor praktisch alle lichtbronnen.

### MONTAGEVOORSCHRIFT

**Let op: maak voor de montage alle aansluitkabels spanningsvrij en lees de gebruiksaanwijzing goed door. Raadpleeg bij twijfel een erkend installateur.**

Bepaal de plaats waar de schakelaar op het plafond 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)

De PLF-OPB-PIR G3 bestaat uit drie componenten: de montageplaat, de schakeleenheid en de afdekkap (Fig.1). Verwijder de afdekkap door deze met een schroevendraaier los te wippen. De schakeleenheid en de montageplaat zijn aan elkaar bevestigd d.m.v. een schroef. Verwijder de schroef om vervolgens met een schroevendraaier voorzichtig de montageplaat uit de schakeleenheid te wippen. Monteer de montageplaat aan een centraaldoos of direct tegen het plafond (Fig.1) en bekabel deze volgens het aansluitschema (Fig.2).

L = fase 230 Vac (bruin)  
N = nuldraad (blauw)  
L↓ = schakeldraad (zwart)

D1 en D2 zijn potentiaalvrije contacten waarmee wissel- of gelijkspanningen tot maximaal 230V kunnen worden doorgeschakeld.

NB. Uitgang: L↓, D1 en D2 mogen parallel worden overbrugd door een handbedienbare schakelaar, mits men dezelfde fase (voeding) gebruikt.

Het invoeren van de bedrading kan op twee manieren:

1. Via de onderzijde van de montageplaat: deze is voorzien van een uitbreeksleuf, te gebruiken voor kabelinvoer vanuit het plafond.
2. Via de zijkant van de montageplaat: deze is voorzien van een uitbreekpoort voor 25 mm kabelgoot, te gebruiken voor kabelinvoer op het plafond. LET OP! vergeet niet de uitbreekpoort van de afdekkap te verwijderen.

Na het aansluiten van de bedrading kan de schakel eenheid op de montageplaat gedrukt worden, die d.m.v. de plug-in-connector maar op één manier past. Met de schroef de schakeleenheid weer vastzetten.

### INSCHAKELLEN EN AFSTELLEN

Na een laatste controle kan de spanning worden ingeschakeld. Na inschakeling van de spanning heeft de sensor ± 3 min. nodig om op bedrijfstemperatuur te komen!

- Time1:** tijd dat relais 1 gesloten blijft na laatste detectie puls
- Time2:** tijd dat relais 2 gesloten blijft na laatste detectie puls
- Lux:** tussen 10 lux en daglichtniveau, alleen relais 1 (relais 2 is luxonafhankelijk)
- Meter:** reductie van afmetingen detectieveld.

Zet de tijd op test, de lux op maximaal (daglichtniveau) en meter op 7 (Fig. 3). Loop nu door het detectieveld en stel de sensor naar wens in. Achter de lens is een rode LED geplaatst ter indicatie van het relais. Plaats na instelling van de schakelaar tot slot de afdekkap.

Alle instellingen zijn zowel via de potentiometers en ook via de Infrarode afstandsbediening in te stellen. Wij adviseren om bij installatie ook de potentiometers in een gewenste stand te zetten zodat bij een reset via de afstandbediening de detector in een gewenste basisinstelling staat. Pas op dat de potentiometers goed op de gewenste waarde wordt ingeregeld anders kan de processor niet bepalen welke instelling gewenst is waardoor IC stress kan ontstaan.

### IR afstandsbedieningen

870588 IR-10 kan bijna alles instellen en bedienen, handig voor gebouwbeheerder en installateurs.

870590 IR-02 Voor het continue aan/uit zetten van de verlichting. Maximaal voor 8 uur, daarna komt de detector weer in automatisch bedrijf.

### AFMETINGEN

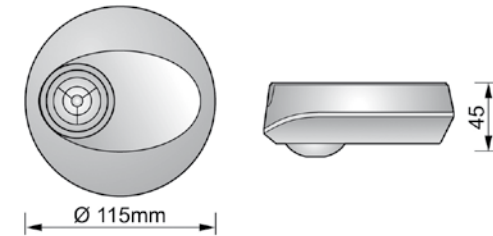
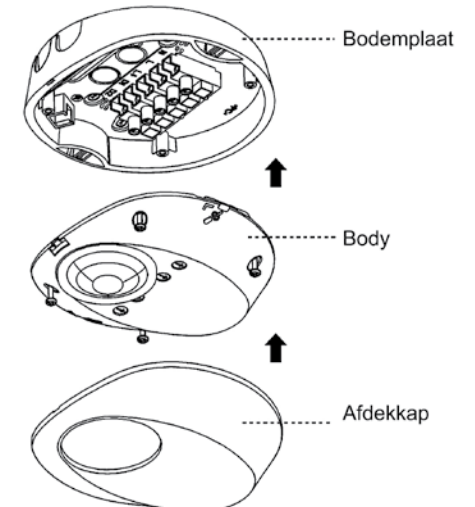
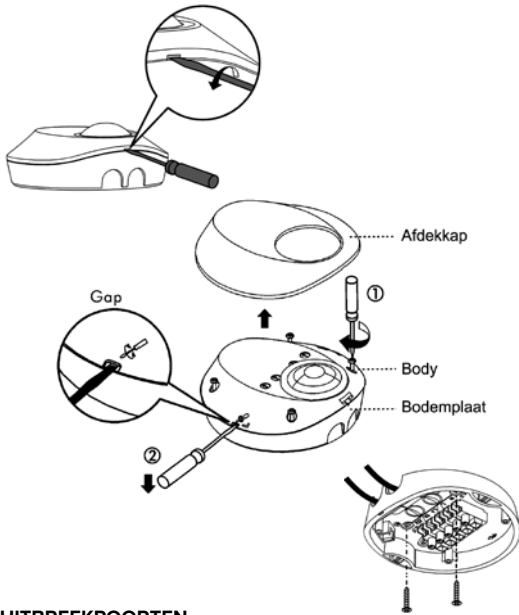


Fig 1: Componenten



## MONTAGE



## UITBREEKPOORTEN

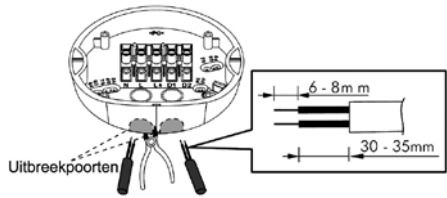
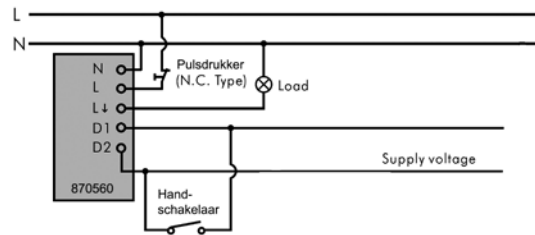


Fig 2: Aansluitschema's

### Schema voor het gebruik van 1 detector



### Schema voor het gebruik van 2 detectors

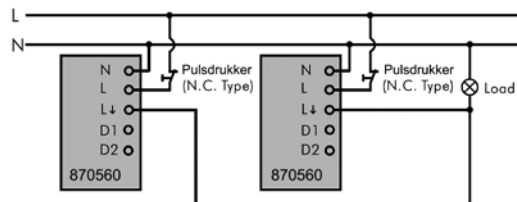
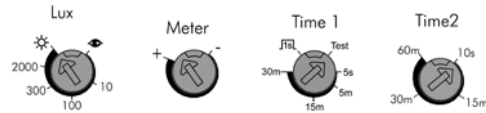


Fig 3: Instellingen



### Actuele daglichtniveau inleren

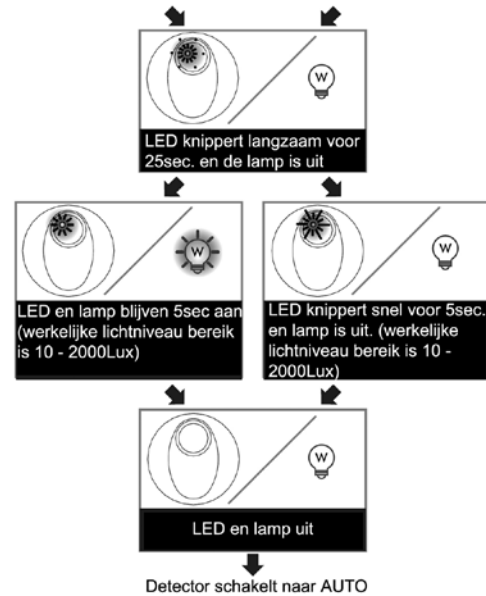
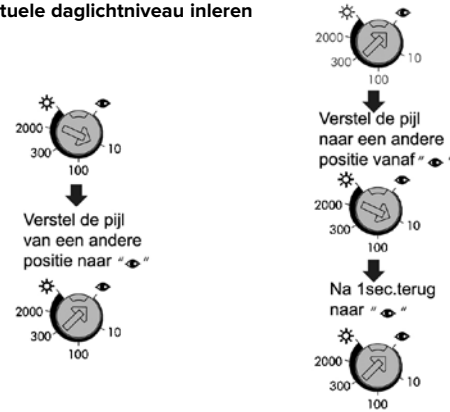
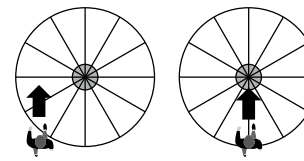
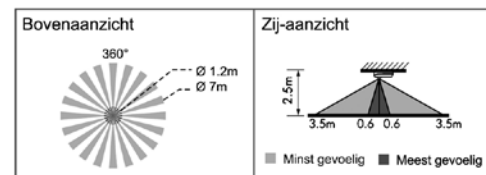


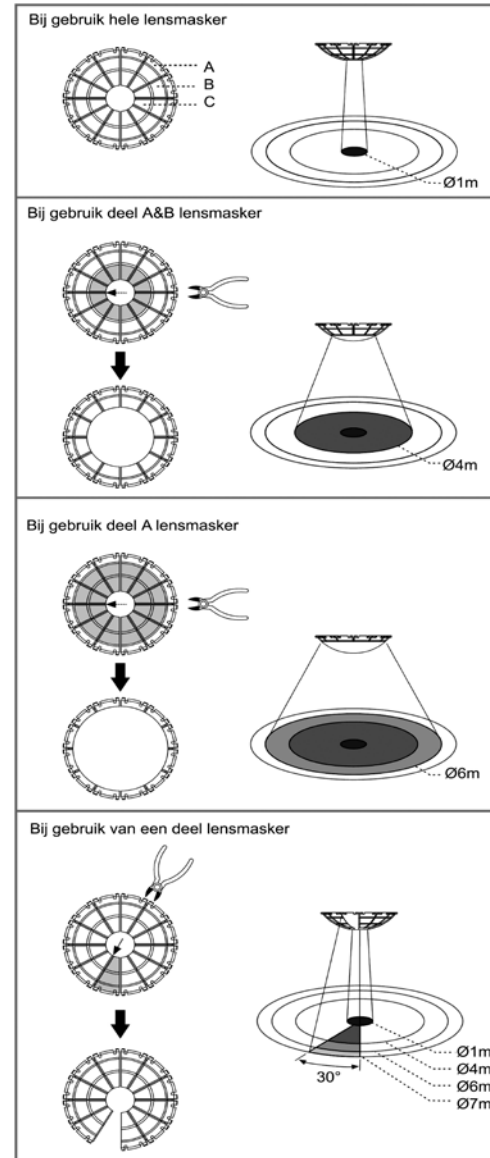
Fig 4: Detectieveld



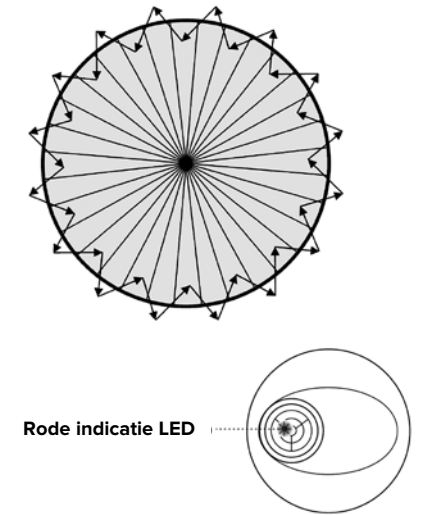
Ideale situatie Minder gevoelig

### Lensmasker gebruiken

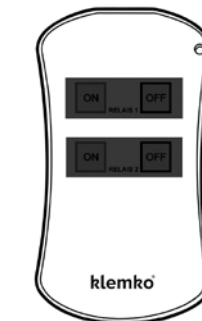
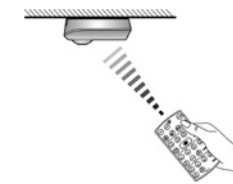
Neem het lensmasker van de detector en bepaal het detectiegebied.



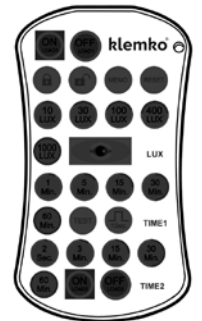
## LOOP LANGS DE RAND VAN HET DETECTIEGEBIED



## IR-AFSTANDBEDIENINGEN



870590 IR-02



870588 IR-10

Garantietermijn: 24 Maanden 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



V2312