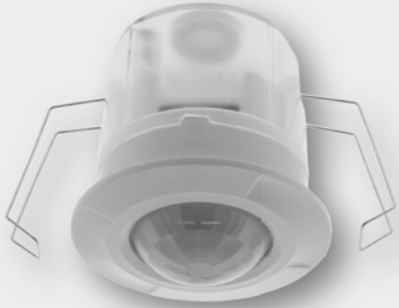


## GEBRUIKSAANWIJZING



## 870642 PLF-IB-DALI-2K-12 DALI broadcast sensor

### SPECIFICATIES:

<b>Aansluitspanning</b>	220 - 240Vac 50/60Hz
<b>Uitgang</b>	2 DALI kanalen (CH1 & CH2)
<b>LED DALI</b>	Max. / 25 stuks DALI / VSA
<b>Verbruik</b>	<0,5W
<b>Detectiebereik</b>	360°, Ø12M bij montage op 2,5m
	Detectiegevoeligheid instelbaar
<b>Tijdsinstelling</b>	1 - 60min + test
<b>Luxwaarde instelbaar</b>	CH1: 10 - 2000 Lux CH2: 25 - 100% t.o.v. van CH1
<b>Afmetingen</b>	Inbouw Ø67 x 79mm Buitenmaat Ø80mm
<b>IP waarde</b>	IP54
<b>Temperatuur</b>	-20°C tot +50°C
<b>Normen</b>	CE

### 1.0 PRODUCT BESCHRIJVING

De broadcast DALI sensor is een intelligente sensor waarmee aanwezigheid en lichtniveau worden gemeten. De aangesloten verlichting wordt actief aangestuurd voor een continu lichtniveau in de ruimte. Deze sensor is uitgevoerd met een gevoelige PIR voor aanwezigheidsdetectie en een geïntegreerde detector voor meten van het lichtniveau. Deze sensor is uitsluitend voor het aansturen van DALI armaturen. De twee afzonderlijke uitgangen maken het mogelijk een optimale afstelling en energiebesparing te bereiken. Het tweede kanaal kan qua lichtniveau ingesteld worden als percentage van kanaal 1. Zo is het bijvoorbeeld mogelijk de verlichting aan de raanzijde van een kantoor een lager niveau te geven ten opzichte van de gang of muurzijde.

### 1.1 BELANGRIJKSTE KENMERKEN EN FUNCTIES

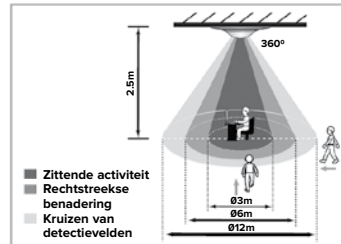
- Geïntegreerde sensor en power box in één
- Twee kanalen DALI voor raanzijde / muurzijde instelling
- Aanwezigheid en daglichtmeting
- Zowel schakelen als dimmen voor optimaal lichtniveau
- Detectiegevoeligheid instelbaar
- Zelflerende luxwaarde stand
- Mogelijkheid tot aansluiten van pulsschakelaar
- Optioneel ook met afstandsbediening in te stellen

### 2.0 PLAATSING EN MONTAGE

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

### 2.1 BEPALEN VAN POSITIE

De sensor kan gemonteerd worden tussen de 2 en 4 meter hoogte, de optimale montage hoogte is 2,5 meter.



Hoogte	Kruislings	Rechtstreeks	Zittend
2.0m	Ø12m	Ø5m	Ø2m
2.5m	Ø12m	Ø6m	Ø3m
3.0m	Ø14m	Ø5m	Ø2m
3.5m	Ø14m	Ø5m	Ø1m
4.0m	Ø16m	Ø5m	-

FIG. 1

Bepaal de plaats waar de detector in 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 temperatuur schommelingen).
5. Houd rekening met eventuele loop richtingen. Probeer altijd het veld zodanig te plaatsen dat de looprichting het veld kruist i.p.v. rechtstandig de sensor benadert. (fig. 2)
6. Monteer de detector niet op geleidende oppervlakten.
7. Vermijd directe verlichting van de lichtbron op de sensor om beïnvloeding van de lichtmeting te voorkomen.
8. Plaats de sensor bij voorkeur minimaal 1 meter van het raam verwijderd.

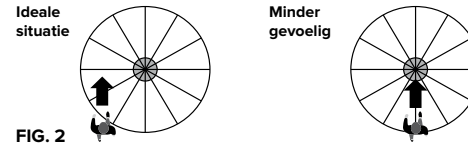


FIG. 2

### 2.2 MONTAGE

1. Boor een gat met een diameter van Ø68mm in het plafond (plafonddikte dient tussen de 5 en 25mm te liggen)
2. Laat de bekabeling buiten het gat hangen.
3. Strip de isolatie van de bedrading 6 tot 8mm
4. Verwijder de beschermkap en doorboor de rubberen sealing met een schroevendraaier om de kabels door te kunnen voeren (fig. 3)
5. Sluit de kabels aan op de juiste aansluitingen (fig. 5)
6. Schroef de beschermkap weer op de sensor en bevestig de sensor met de klemveren in het plafond (fig. 4)

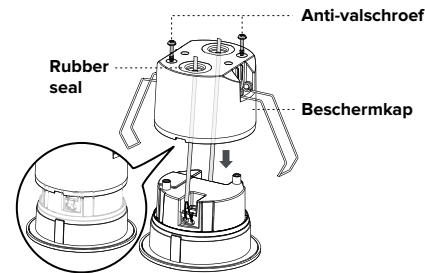


Fig. 3

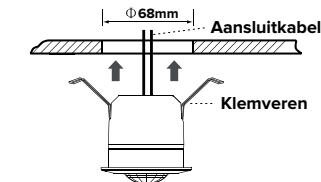
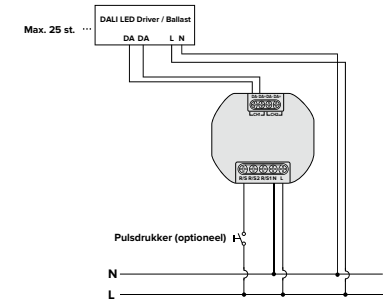


Fig. 4

### 2.3 LICHTGROEPEN

De DALI sensor heeft twee DALI uitgangen. CH1 is het 'masterkanaal' CH2 is hieraan ondergeschikt. Wanneer er gebruik gemaakt wordt van 1 kanaal, sluit deze dan aan op CH1. Bij gebruik van twee kanalen adviseren wij aan om de 'binnenste' lichtgroepen aan te sluiten op CH1 en de groep of groepen aan de raanzijde op CH2.

### AANSLUITSHEMA (1 KANAAL)



### AANSLUITSHEMA (2 KANALEN)

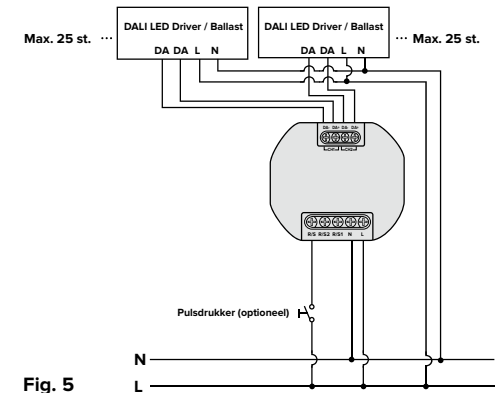


Fig. 5

De sensor kan in de gehele ruimte worden gebruikt zowel aan de raanzijde als aan de muurzijde of centraal in de ruimte. (fig. 6)

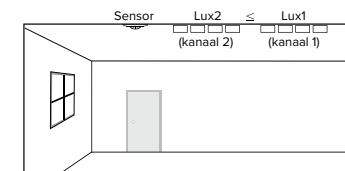


Fig. 6

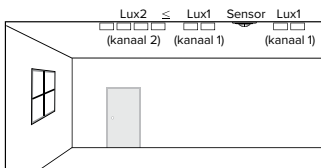


Fig. 6

### 3.0 INSTELLINGEN

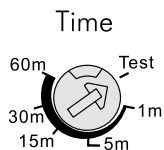
Wanneer de sensor volledig is aangesloten en gemonteerd kan hij in werking worden genomen. Controleer alle aansluitingen voor er spanning op de melder wordt gezet! Verdekt weggewerkt onder de afdekplaat (draai tegen de klok in om te verwijderen) bevinden zich de verschillende mogelijkheden voor de instellingen van de sensor.

### 3.1 TIJDSINSTELLING

Door de pijl te draaien kan de uitlooptijd naar wens worden ingesteld van 1 tot 60 minuten. Wanneer er binnen deze ingestelde tijd geen beweging wordt gedetecteerd zal de melder overgaan op de standby modus. (zie 3.5)

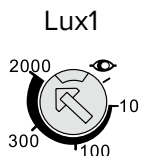
De TEST stand is voor het testen van de installatie. In test stand reageert de sensor enkel op beweging en niet op lichtniveau.

Bij beweging zal de aangesloten verlichting (en de rode led in de sensor) 2 seconden aan gaan en vervolgens 2 seconden uit.



### 3.2 LUX 1

Lux 1 is de instelling voor kanaal CH1. De Luxwaarde kan van 10 tot 2000 lux worden ingesteld. De verlichting zal, bij beweging, inschakelen wanneer het gemeten lichtniveau zich onder de ingestelde waarde bevindt. Middels de DALI sturing zal de sensor het licht op het ingestelde niveau afstellen, de lichtdetector zal continu het lichtniveau in de ruimte meten en het dimniveau van de verlichting hier op afstellen. Hierdoor wordt de juiste luxwaarde in de ruimte gewaarborgd. Door de luxwaarde potmeter op het oog (👁️) in te stellen wordt de learning functie geactiveerd. De sensor meet de actuele luxwaarde en slaat deze op in zijn geheugen als ingestelde waarde.



**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!**

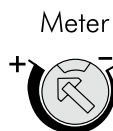
### 3.3 LUX 2

Lux 2 is de instelling voor kanaal CH2. Het lichtniveau bij kanaal 2 wordt ingesteld als percentage van kanaal 1. Is er veel invallend licht aan de raanzijde dan kan hier het verlichtingsniveau aangepast worden naar bijvoorbeeld 50%.



### 3.4 METER


De gevoeligheid van de aanwezigheidsdetector kan worden ingesteld met de 'Meter' instelling. Zet hem standaard op +, door hem naar - te draaien wordt het detectiegebied verkleind.




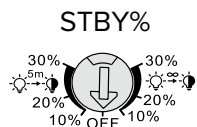
### 3.5 STANDBY

Met de STBY% instelling wordt ingesteld wat er dient te gebeuren wanneer er geen beweging meer wordt gedetecteerd en de ingestelde tijd is verlopen.

**OFF** In deze stand zal de verlichting uitschakelen, tot er weer beweging wordt gedetecteerd.

 Draai de potmeter naar links voor een standby modus van 10 - 30% van het ingestelde lux niveau. De verlichting blijft op dit niveau gedurende 5 minuten. Wanneer er in deze tijd geen beweging wordt gedetecteerd zal de verlichting volledig uitschakelen.

 Draai de potmeter naar rechts voor een standby modus van 10 - 30% van het ingestelde lux niveau. In deze stand zal de verlichting niet uitschakelen.



### 3.6 AUTOMATISCHE WERKING

Na instelling zal de melder automatisch werken en continu het lichtniveau en aanwezigheid detecteren. De sensor is uitgevoerd met een vertragingstijd van 10 seconden voor aanpassing van het lichtniveau om onnodige schakelingen of lichtveranderingen te voorkomen.

Wanneer het gemeten lichtniveau de ingestelde waarde voor meer dan 5 min. overstijgt zijn er afhankelijk van de tijdsinstelling twee reacties.

Tijdsinstelling  $\geq$  5min, het licht wordt automatisch uitgezet na 5 min.

Tijdsinstelling  $<$  5 min, het licht wordt automatisch uitgezet wanneer de ingestelde tijd is bereikt als er geen beweging is gedetecteerd binnen de 5 min.

Wordt er wel beweging gedetecteerd binnen de 5 min dan gaat de tijd opnieuw lopen.

### 4.0 PULSSCHAKELAAR

Optioneel kan er gekozen worden voor het gebruik van één of meerdere pulsschakelaars. Een pulsschakelaar kan gebruikt worden om de verlichting handmatig in of uit te schakelen of om de bestaande schakeling te overrulen.

De verlichting wordt met een korte puls in of uitgeschakeld. Door de pulsdrukker ingedrukt te houden wordt het lichtniveau aangepast omhoog of naar beneden.

### 4.1 AANSLUITEN PULSSCHAKELAAR

De pulsschakelaar wordt in serie geplaatst tussen de L en R/S aansluiting (zie fig. 5).

Gebruik de R/S aansluiting om beide kanalen gelijktijdig te bedienen. De R/S1 en R/S2 worden gebruikt voor het individueel aansturen van kanaal 1 of 2.

### 4.2 HANDMATIG INSCHAKELEN

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

### 4.3 HANDMATIG UITSCHAKELEN

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

### 5.0 LENSMASKER

Het lensmasker kan gebruikt worden om het detectieveld te verkleinen. Het lensmasker bestaat uit twee delen en kan op maat geknipt worden om het juiste detectieveld te creëren.

### 6.0 AFSTANDBEDIENING

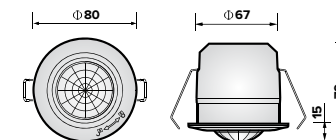
Optioneel kan er gebruik gemaakt worden van afstandsbediening (870644) voor het bedienen of instellen van de melder. Met de lock / Unlock (🔒) functie kan er gekozen worden voor een tijdelijke instelling of een instelling welke opgeslagen wordt in het geheugen. Om tijdelijk de verlichting te dimmen is het enkel nodig om de afstandsbediening aan te zetten en middels de dim knoppen op het juiste niveau in te stellen. Om deze stand op te slaan is het noodzakelijk eerst de lock/ unlock knop te gebruiken. De instellingen die vervolgens worden gemaakt worden opgeslagen als nieuwe instelling. Hierbij kan er gedimd worden maar ook de functies van tijd, lux en standby modus kunnen met de afstandsbediening worden ingesteld.

Met de A/M knop wordt de halfautomatische functie ingeschakeld. Wanneer aangezet kan de verlichting enkel via de externe pulsschakelaars aan of uit worden gezet. Wordt de verlichting in deze modus aangezet maar wordt er geen beweging meer gedetecteerd tijdens de ingestelde tijd, dan zal de verlichting naar standby modus gaan. Hij schakelt vervolgens weer in na een handmatige schakeling via een pulsschakelaar. De sensor komt enkel door een nieuw A/M commando weer in de automatische modus.



870644 IR-11-DALI

### 7.0 MAATVOERING



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

