

Montage en gebruiksaanwijzing voor universele aanwezigheidsdetector 870620 PLFUNI-PIR30D2 870624 PLFUNI-PIR30-SL

Algemene specificaties
Aansluitspanning : 230Vac 50-60Hz
Relaisuitgang 1 (u)
Uitgangsspanning : 230Vac (doorgeschakelde fase)
Schakelvermogen : 10A cos phi 1.0 (2000W)
Fluorescentielamp : 1000VA-100µF (par. compensance)
Fluorescentielamp HF : 1000VA-100µF max.15 x HF. EVSA
Dulux lampen : 600VA- 100µF (CFL – PL lampen)
Hoogvolt Halogeen : 1000W
Laagvolt Halogeen : 1000VA
Led : 500VA (400W)
Luxwaarde inst. : 10 – 2000Lux
Tijdsinstelling 1. : puls, 10 sec - 30 min
LED-indicatie : ingebouwde rode LED (in teststand zichtbaar)
1-10Volt uitgang
Max. stroom : 100mA
Max.amaturen/drivers : 50 stuks van 2mA
Standby tijd : instelbaar 5, -10, -15min, tot altijd
Standby niveau : 10,- 20,- 30% of uitgeschakeld.
Aansluiting 1-10V : polair gevoelig, + en - mag niet gewisseld worden
Relaisuitgang 2 (u)
Vermogen : max. 5A, U < 250Vac
: max. 1A, U < 250Vac cosphi=0.4
: max. 5A, U< 30Vdc
Tijdsinstelling 2 : puls (5s aan, 5s uit),10s, 15, 30 en 60 min
Gevoeligheid : automatische aanpassing via microprocessor
Detectiehoek : 360°
Detectieveld : piramidevorm (geen dode hoeken)
Detectiebereik : 700m* ronde cirkel op vloeroppervlak
Montagehoogte 2.5M : D = 30 meter (zie Fig.2)
Lensmasker : multi-gesegmenteerd (zie Fig.19)
Slave ingang R/S : via signaal van slave sensoren max. 10 stuks
Remote ingang R/S : om via pulstasters het 1-10V kanaal te besturen als een elektronische dimmer

Inbouw plafond
Boorgat sensor : inbouw in plafond = 65 mm
Plafondpaneel dikte : 5 - 25 mm
Montage : 2 veren
Bescherming : IP 20 via afdekcap met trekontlasting 2wartels meegeleverd.
Inbouw centraaldoos/inbouwdoos
Schroefgaten : 2 sleuven
Bescherming : IP40 klasse II
Opbouw universeel buiten/binnen
Bescherming : IP44 klasse II montagewijze opbouw
Kabelinvoer : mogelijk via onderzijde en eventueel via zijkant uitbreekpoorten
Extra : verbindingsklem voor aarddraad
Afmetingen : (zie Fig.1 A-B-C)
Temperatuur : -20°C tot +45°C
Productienormen : CE / TUV

Algemene beschrijving
Deze PLFUNI-PIR30D2 aanwezigheidsdetector is een super "allrounder" om verlichting in kantoren, zalen, magazijnen, scholen, congressentra, gangen etc te schakelen en te besturen. Deze detector heeft 2 relais uitgangen waarvan 1 geschakelde fase met nuldooorgang controller die bestand is tegen hoge inloopstromen en 1 x potentiaal vrij maakcontact. Elke relais uitgang kan onafhankelijk van elkaar in nalooptijd worden ingesteld. De 1-10V uitgang wordt door de ingebouwde daglicht sensor standaard bestuurd om boven een ingesteld lichtniveau de verlichting terug te dimmen. Echter deze 1-10V uitgang is ook via de IR afstandsbediening of via een pulsschakelaar op de Remote ingang handmatig te besturen waardoor de gebruiker bepaald is voor het lichtniveau. De standby functie van deze detector is gekoppeld aan de 1-10V uitgang tezamen met relais 1. Hierdoor is mogelijk om een extra tijdsperiode de verlichting op een ingesteld percentage te laten branden nadat de officiële nalooptijd verstreken is. Deze functie kan ook voor altijd worden vastgezet waardoor de verlichting nooit meer uitschakelt maar dynamisch wordt bestuurd tussen bv. 10% en 100%. In het 1-10V kanaal is ook een fade-away functie ingeprogrammeerd die verlichting 30 seconden voor uitschakeling naar 50% vermogen stuurt en dan langzaam in 20sec. soft dooft waardoor gaat het licht nooit meer onverwacht uitgaat. Het detectie gebied is een ronde cirkel met een diameter van 30 meter. De binnenkant van dit gebied is hoogst gevoelig en de buitenrand heeft een lagere gevoeligheidsniveau. (grotere bewegingen). De gevoeligheid wordt automatisch bijgesteld. Zodra de eerste detectie heeft plaatsgevonden zal de detector zijn detectiegevoeligheid naar maximum level toemenen. Na uitschakeling wordt de gevoeligheid terug gebracht naar een lager niveau. Deze pir heeft ook een Slave/remote ingang om externe slave sensoren aan te koppelen zodat het detectiegebied met 10 extra sensoren kan worden uitgebreid. De sensor is voorzien van een rode led achter de lens waardoor de installateur het detectie veld kan bepalen en terugkoppeling krijg bij wijzigingen van de diverse instellingen. Uni betekent universele montage. Deze universele detector wordt compleet als set geleverd inclusief opbouw montagedoos, bevestigingsveren en afdekbeschermkap. Hierdoor is het mogelijk om de detector op allerlei mogelijke manieren te monteren. De meest voorkomende

montagewijzen. De verlichting blijft uit zolang er een aanwezigheid wordt gedetecteerd inclusief de nalooptijd. Als de nalooptijd is verstreken en er geen detectie heeft plaats gevonden zal de detector weer in normaal automatisch bedrijf terug komen. Als de gebruiker tussentijds de verlichting wil inschakelen dan volstaat nogmaals een korte puls te geven. Hierna gaat de verlichting aan en zal de detector het relais geactiveerd houden zolang er detectie plaats vind. Zodra er geen detectie meer plaats vind en de nalooptijd is verstreken dan schakelt de verlichting uit en de detector reset zichzelf weer naar automatisch bedrijf.

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

Aansluitschema's
De detector kan afhankelijk van de gewenste functie op verschillende wijzen worden geïnstalleerd en aangesloten. Het is niet verplicht om alle uitgangen te gebruiken om een goede werking te verkrijgen. Als de 1-10V uitgang niet wordt aangesloten heeft dat geen gevolgen voor de werking van het relais 1 behalve dat de fade-away functie weg is. Het relais blijft gewoon gedurende deze periode gesloten en de verlichting blijft branden totdat de tijd verstreken is.
Normale volledige installatie (zie Fig.4)
Relais 1 schakelt via een trappen huis automaat dimbare hoog frequente TL of ledverlichting. De 1-10Volt uitgang zorgt dat de verlichting daglichtafhankelijk geregeld wordt of door de gebruiker met drukknop word bestuurd. (is dominant boven daglichtregeling). Relais 2 schakelt de klimaat apparatuur via een extern vermogen relais over zijn potentiaal vrije uitgang die met een externe spanning wordt gevoed.
Detector bestuurd een "vertraagd afvallend relais" Tijd1 staat op puls ingesteld (zie Fig.5).
Relais 1 schakelt dimbare hoog frequente TL-, of ledverlichting. De 1-10Volt uitgang zorgt dat de verlichting daglichtafhankelijk geregeld wordt of door de gebruiker met drukknop word bestuurd (is dominant boven daglicht regeling). Een extra drukknop wordt gebruikt om handmatig de trappenhuis automaat te activeren. Relais 2 schakelt een ventilator direct op het eigen contact.
Groot oppervlak waarbij detectoren als master/slave zijn geïnstalleerd. (zie Fig.7)
De master detector is geïnstalleerd als in normale volledige installatie (zie Fig.4) echter met extra slave sensoren die via slave ingang R/S de masterdetector besturen. Parallel een pulsschakelaar, zodat de gebruiker handmatig het verlichtingsniveau kan besturen.
Bepalen van de juiste positie
De ideale montage hoogte is 2.5m (zie Fig.2). Indien de sensor hoger hangt wordt de detectiegevoeligheid minder. Bepaal de plaats waar de detector in of tegen 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 lichtstromen 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 houd rekening met loop richtingen. (probeer altijd het veld zodanig te plaatsen dat de looprichting het veld crosst ipv recht de sensor benadert (zie Fig.3).
6 monteer de detector niet op geleidende oppervlakten

Installatie.
De detector bestaat uit 3 hoofd delen die afhankelijk van de montage wijze uit elkaar gehaald moeten worden.
Montage op centraal - inbouwdoos (zie Fig.8)
1 Verwijder de de afdekcap van het detectorhuis.
2 schroef de vier schroeven los zonder deze te verwijderen
3 verwijder de powerbox van het detectorhuis
4 sluit de bekabeling aan op de powerbox volgens het gewenste bedradingsschema (zie Fig.9).
5 monteer de powerbox op de doos door 2 schroeven (zie Fig.10)
6 plaats het detectorhuis en schroef deze weer vast
7 regel alle functies in en plaats de afdekcap
Montage in verlaagd plafond.
1 boor een gat van 65mm in het plafond (zie Fig.11)
2 plaats de wartels indien gewenst in de invoerdoos ipv de doorvoertulen
3 voer kabels via wartels door de achterzijde van de invoerdoos (in zie Fig.12)
4 monteer bekabeling aan de powerbox volgens het bedradingsschema
5 schroef de invoerdoos vast aan de powerbox
6 houd de 2 veren naar boven gedrukt (zie Fig.13)
7 duw dit geheel in het gat van het plafond
8 laat de veren langzaam los zodat de detector zichzelf in het gat trekt.
9 regel alle functies in en plaats de afdekcap
Montage met opbouwdoos op/tegen oppervlak (plafond) buiten of binnen IP-44
De opbouwdoos (los meegeleverd) kan tegen ieder oppervlak worden bevestigd door met twee schroeven deze te bevestigen. Voor inbouwdozen en centraal dozen zijn reeds voorbewerkte gaten beschikbaar in 4 afstanden (zie Fig.14). De doos is reeds voorzien van invoertulen (zie Fig.15). Aan de zijkant van de opbouwdoos zijn 2 uitbreekpoorten voor eventuele buis of kabel doorvoer (zie Fig.16).
1 plaats de opbouw doos en voer de bekabeling in
2 monteer de bekabeling aan de powerbox volgens het gewenste bedradingsschema
3 schroef de powerbox vast aan de opbouwdoos (zie Fig.17)
4 Plaats het detectorhuis en schroef deze vast (zie Fig.18)
5 regel alle functies in en plaats de afdekcap

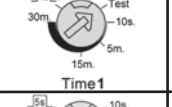
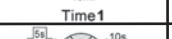
inregelen en functies.
Remote en Slave (R/S) klem op het aansluitblok.
Remote betekent dat door een pulsdrukker(s) de gebruiker de detectoruitgang1 met een korte puls op afstand kan besturen.
Aan en uit stand plus de 1-10V uitgang analoog besturen door combinatie van korte en lange pulsen.
Handmatig in "uit" stand. als de detector de verlichting van relais 1 heeft ingeschakeld kan de gebruiker door een korte "puls < 1sec" te geven de verlichting op dit relais

uitschakelen. De verlichting blijft uit zolang er een aanwezigheid wordt gedetecteerd inclusief de nalooptijd. Als de nalooptijd is verstreken en er geen detectie heeft plaats gevonden zal de detector weer in normaal automatisch bedrijf terug komen. Als de gebruiker tussentijds de verlichting wil inschakelen dan volstaat nogmaals een korte puls te geven. Hierna gaat de verlichting aan en zal de detector het relais geactiveerd houden zolang er detectie plaats vind. Zodra er geen detectie meer plaats vind en de nalooptijd is verstreken dan schakelt de verlichting uit en de detector reset zichzelf weer naar automatisch bedrijf.
Handmatig dimmen
Door de pulsdrukker langer dan 2 seconden ingedrukt te houden zal de analoog 1-10V uitgang traploos worden bestuurd tussen 1-10V. Hierdoor wordt de verlichting gedimd via het 1-10V kanaal. In aanvang wordt de verlichting terug gedimd van actueel niveau naar lager niveau. Puls onderbreken en gelijk opnieuw > 2 seconden ingedrukt houden zal de dimbeweging omgekeerd worden en gaat het lichtniveau terug omhoog > Puls onderbreken en direct > 2 seconden ingedrukt houden zal het licht weer teruggedimd worden. Als de puls niet onderbroken wordt dan zal het licht van hoog naar laag op en neer blijven gaan. (bovenstaande functies kunnen ook met IR-15 infra rode afstandsbediening worden uitgevoerd)

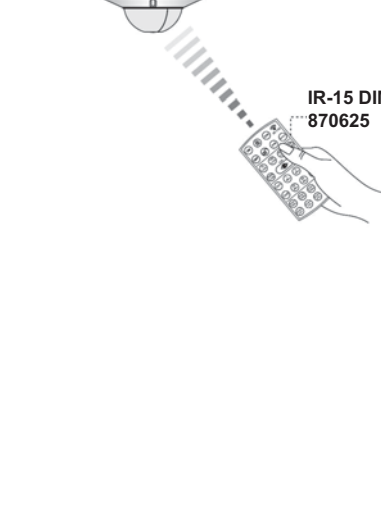
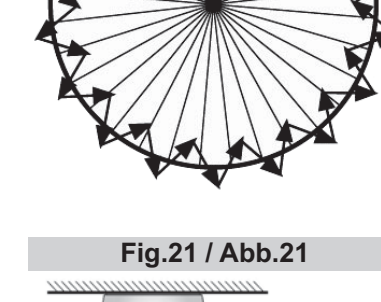
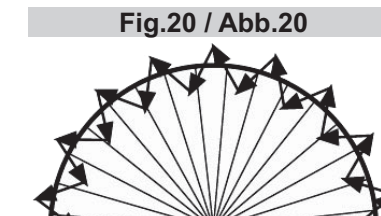
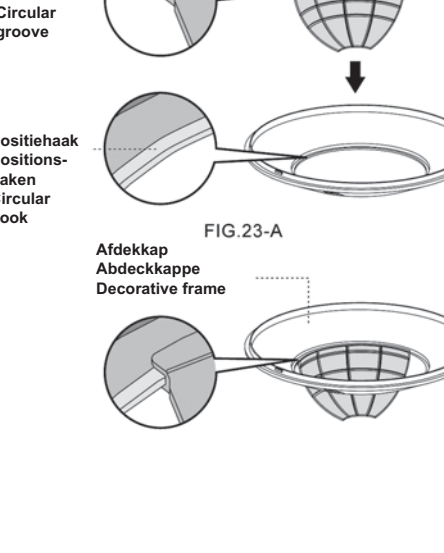
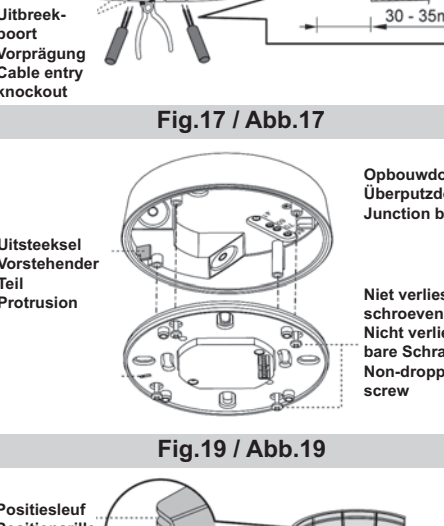
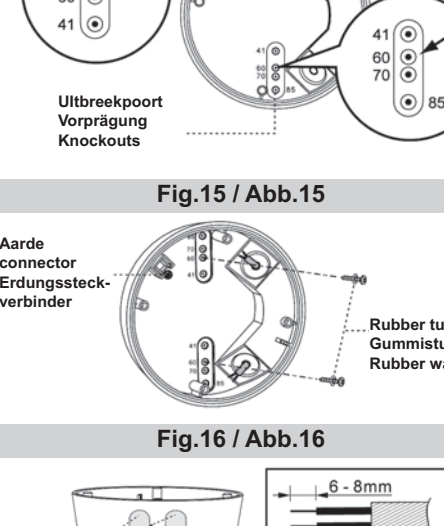
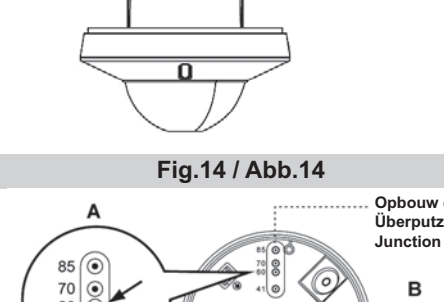
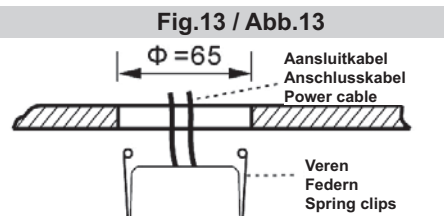
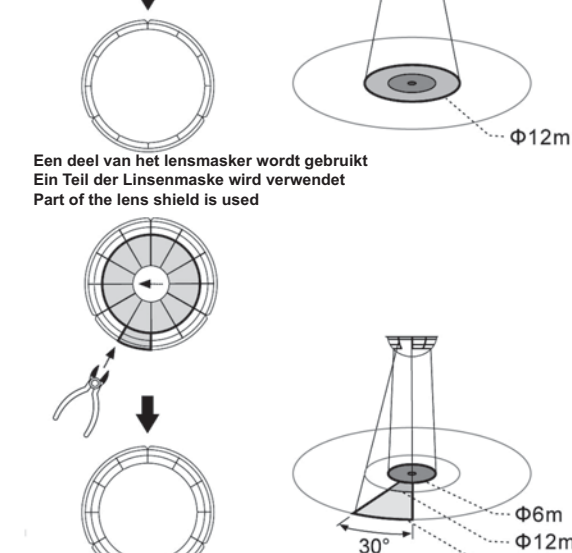
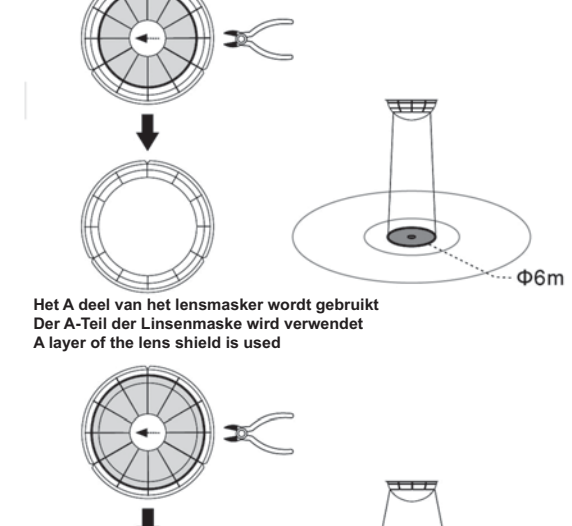
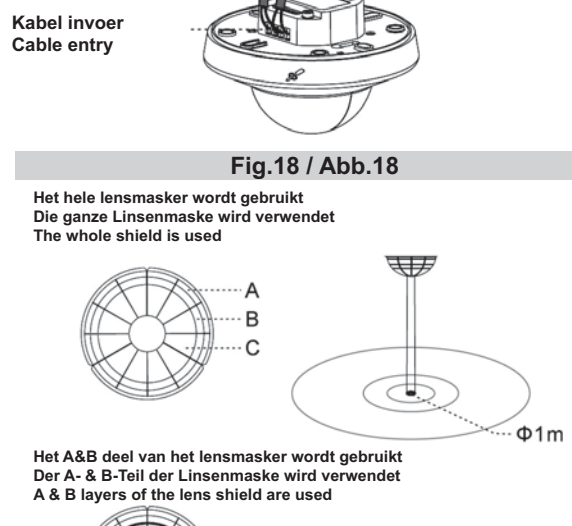
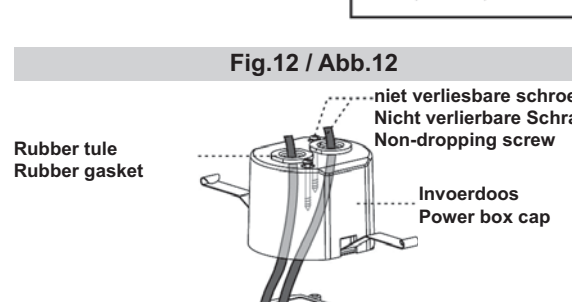
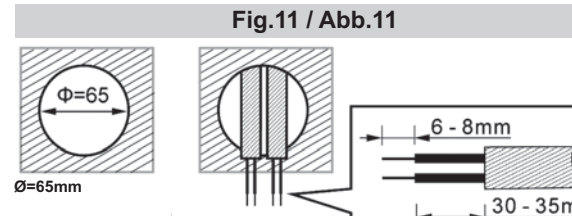
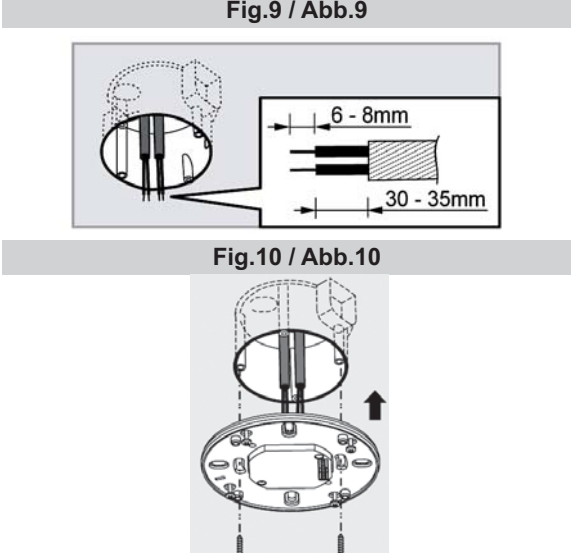
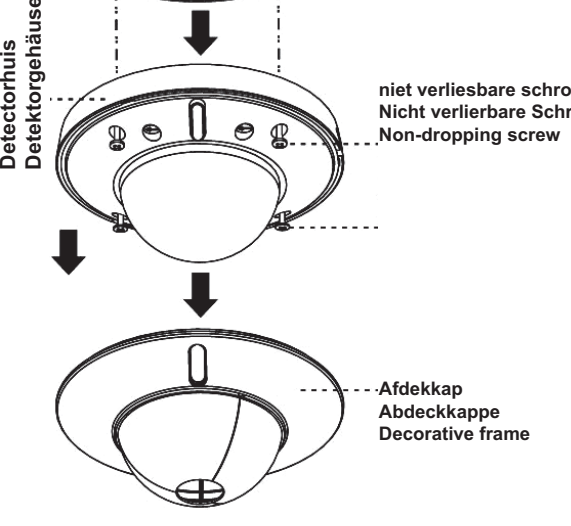
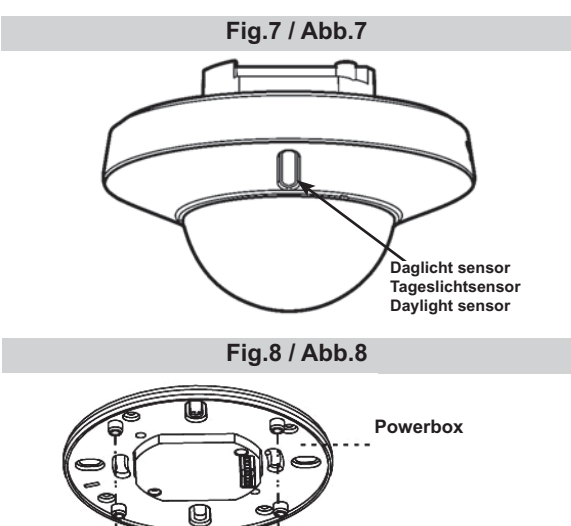
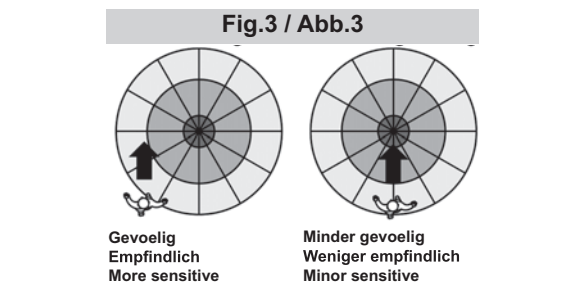
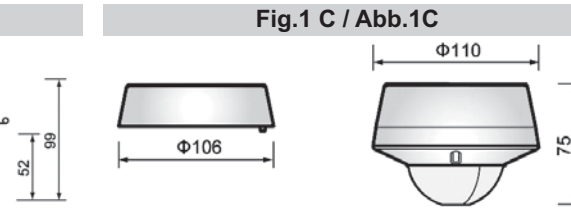
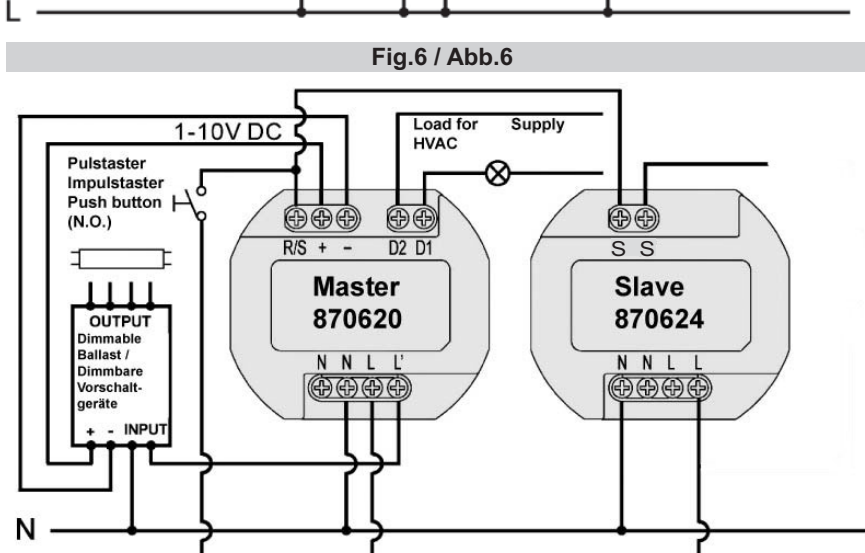
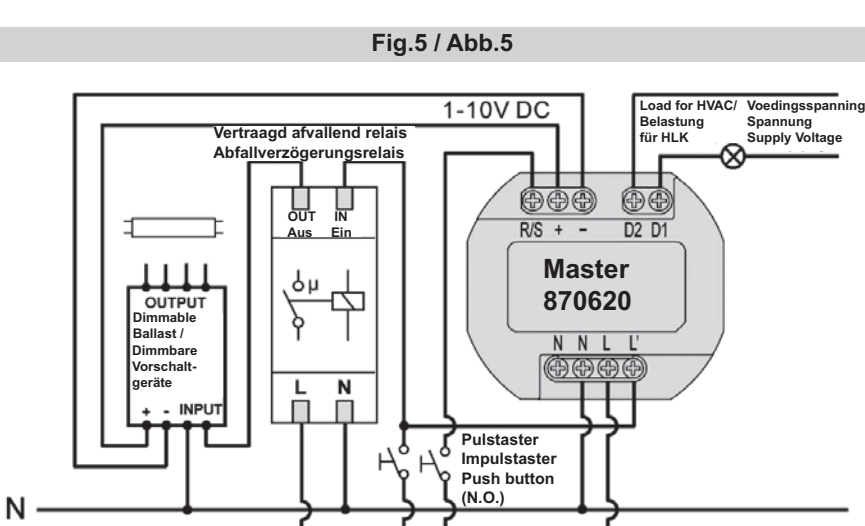
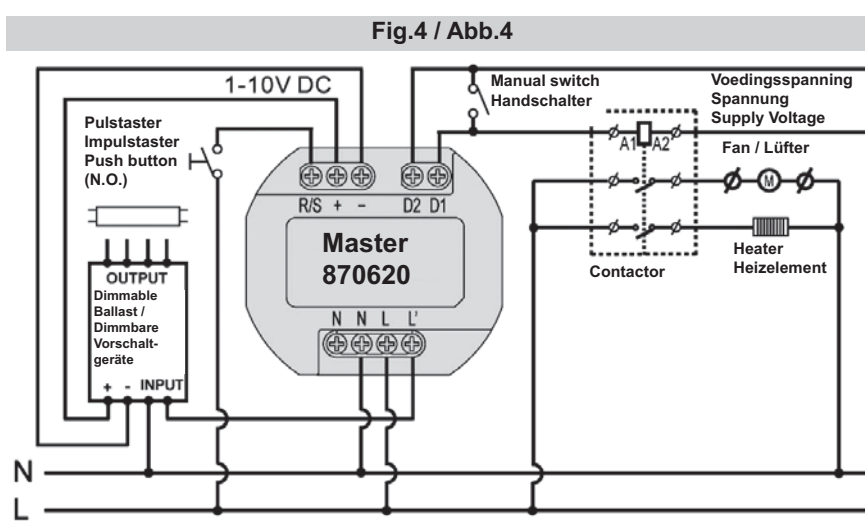
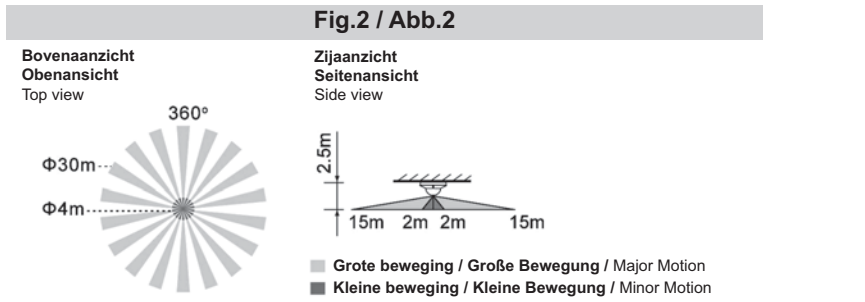
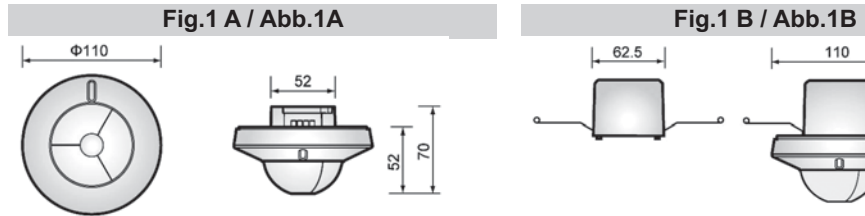
Slave sensoren R/S
Alleen echte slave sensoren kunnen een puls geven op contact R/S. Hierdoor wordt de PLFUNI-PIR30D2 geactiveerd zodat grote oppervlakten en over ruimte afscheidingen heen detectie mogelijk is. (maximaal 10 sensoren). NB. altijd opletten dat dezelfde fase wordt toegepast zodat er geen potentiaal verschil kan ontstaan (zie Fig.6).
Daglicht afhankelijk dimmen
De PLFUNI-PIR30D2 heeft een daglichtsensor aan boord (zie Fig.7). Het lichtniveau is gerelateerd aan de analoog 1-10Volt uitgang. Door de Lux knop wordt aan een gewenste ingestelde lux waarde het 10Volt niveau gekoppeld. Zodra het licht niveau deze lux waarde overschrijdt dan zal de 1-10Volt uitgang gaan terugdimmen zodat er kunstlicht bespaard wordt. Het algemene advies voor daglicht sturing is om de daglicht sensor naar de Raamzijde te richten met een afstand van +/- 2.5 meter van het raam. Bij hoge ramen kan de sensor ook verder weg de ruimte in worden geïnstalleerd. Daglicht afhankelijk dimmen werkt alleen goed indien de reflectie van het daglicht de sensor bereikt. Bij plafond hoogten van 5 meter en hoger zal het ontvangen licht mogelijk niet meer voldoende zijn. Ook door variabelen in de omgeving, denk aan hoog reflecterende bureaus of een bureau vol met wit papier kunnen de ingestelde waarden worden beïnvloed. Nadat de detector 5 minuten lang volledig staat terug gedimd zal relaisuitgang 1 uitschakelen (ondanks aanwezigheid pulse of lange nalooptijd).

Overrulling door daglichtniveau >> aan/uit
Wanneer het omgevings lichtniveau snel verandert van heel licht naar donker en zakt onder het ingestelde luxniveau terwijl de detector reeds was uitgeschakeld. Dan treed er een vertraging in van 10 seconden, zichtbaar door het knipperen van de rode led die hiermee aangeeft dat deze in 10 seconden zal inschakelen. Dit voorkomt dat de verlichting onnodig en onverwacht inschakelt.
Wanneer het omgevingslicht veel hoger is dan het ingestelde lichtniveau, dan zal de verlichting worden teruggedimd todat deze volledig terug is gedimd. Zal na 5 minuten het lichtniveau constant te hoog zijn, dan wordt de verlichting (relais 1) volledig uitgeschakeld ondanks dat er aanwezigheid wordt gedetecteerd en ondanks een langere nalooptijd.
Standbye modus
De detector kan via de 1-10V uitgang een extra standby tijd toevoegen aan de ingestelde nalooptijd. Dat betekent dat na verstrijken van de ingestelde nalooptijd zonder detectiepulsen relais 1 ingeschakeld blijft maar de 1-10V uitgang naar het ingestelde lichtniveau tussen 10,- en 30% wordt terug gedimd. Het voordeel hiervan is dat de verlichting nooit meer plotseling uitschakelt. Zowel de extra standby tijd en het lichtniveau kunnen via de pot.meters separaat worden ingesteld. Ook kan de standbye functie op oneindig worden ingesteld waardoor Relais 1 nooit meer uitschakelt maar de 1-10V uitgang dynamisch de verlichting bestuurd tussen 100% en bv. 10% (afhankelijk van ingestelde waarde).
Fade away, soft doving
Via het 1-10Volt kanaal wordt na het verstrijken van de ingestelde standbye tijd de verlichting onafhankelijk van het ingestelde lichtniveau voor 10 seconden naar 50% gestuurd. Hierdoor weet de gebruiker dat de detector de verlichting gaat soft doven tenzij er tussentijds een nieuwe detectie puls plaats vind. De softdoving start 10 seconden nadat de verlichting op 50% is gestuurd en duurt 20 seconden lang. Hierna schakelt ook relais 1 uit. Deze functie is pas actief als zowel de standbye tijd is ingesteld alsmede de tijdsinstelling van Relais1 langer dan 1 minuut.
Afwegigheiddetector / semi automatische modus
Via de afstandsbediening IR-15 kan de detector in een afwegigheiddetector worden veranderd. Door eenmalig de A/M functie naar de detector te zenden. Hierdoor zal de detector alleen nog opstarten wanneer de gebruiker via de Remote ingang met een korte puls de detector vrij geeft. Hierdoor is de detector actief gemaakt en zal zolang er detectie plaats vindt de verlichting conform het ingestelde programma branden. Nadat de detector is uitgeschakeld doordat lange tijd geen detectie heeft plaats gevonden zal de gebruiker opnieuw via een puls het systeem opnieuw actief maken. Ook kan de gebruiker nadat de detector is opgestart deze met nogmaals een korte puls weer uitzetten. Hiermee wordt voorkomen dat er onnodig energie verloren gaat.

Automatische gevoeligheid van de detector
De PLFUNI-PIR30D2 is voorzien van een automatisch intelligente gevoeligheidsinstelling. Dat betekent voordat de detector is ingeschakeld een normaal gevoeligheids niveau wordt ingesteld. Nadat een eerste detectie heeft plaats gevonden wordt de gevoeligheid verhoogt zodat de sensor kleine bewegingen het best waarneemt. Deze functie zorgt ervoor dat geen onnodige inschakelingen plaats vinden en ook dat een gebruiker in het detectieveld optimaal wordt gedetecteerd. Deze functie gebeurt volautomatisch en kan niet door een gebruiker worden beïnvloed.
vertraagd – versneld >> aan / uit. Deze functie houden we nog onder de pet. en blijft onder de pet totdat deze goed ontwikkeld is.

Knop	Functie	Knop instellingen
	Instellen van lux schakeldrempel en 10Volt dimminiveau	Bereik : +/- 10 – 2000lux Door gebruiker in te stellen. vermelde waarden zijn +/- referentiewaarden.
	Instellen van nalooptijd van Relais 1	Bereik : door gebruiker in te stellen tussen 10sec en 30min. Test : bij test stand relais 1 zal de rode led achter de lens zichtbaar worden om het detectieveld te bepalen. 
	Instellen van nalooptijd van Relais 2	Bereik : door gebruiker in te stellen tussen 10sec en 60min. Test : relais 2 schakelt onafhankelijk van de ingestelde luxwaarde. puls is 5 seconden aan en 5 seconden uit.
	Instellen van de standby-tijd	Instellen van de standby-tijd voor extra nalooptijd in gedimde stand nadat de normale nalooptijd verstreken is. In de stand oneindig schakelt relais 1 nooit meer uit.
	Instellen van verlichtingsniveau in de standbye functie.	Instellen van verlichtingsniveau 10%, 20%,30% van de verlichtingssterkte en de uit stand. Bij de uitstand (off) gaat relais1 na verstrijken van de ingestelde nalooptijd uit.

Lensmasker
Gebruik het lensmasker om het detectieveld naar eigen wens in te stellen. Het lensmasker is opgebouwd uit 3 delen die 120° maskeren en die bestaat uit 4 elementen die elk 30° afschermen. Elk element bestaat uit 3 subelementen die ook elk 30° afschermen. Elk element en subelement maskeert een gedeelte van het detectieveld. Verwijder alle elementen uit het lensmasker die niet nodig zijn (zie Fig.18). Elk element van het lensmasker gedeelte is voorzien van een positie sleuf die correspondeert met de positie haak op de afdekcap van de sensor (zie Fig.19).
Looptest en in bedrijf nemen
Nadat de sensor goed aangesloten en stevig in het plafond is gemonteerd schakel pas dan de spanning in.
Let op: de sensor heeft na inschakeling van de spanning ± 3 minuten nodig om op bedrijfstemperatuur te komen .
Zet de tijd instelling relais1 op de stand "test", in de teststand is de tijd +/- 3 seconden en de lux parameter is buitenwerking gesteld. Loop nu door het detectieveld en verstel de sensor zodanig dat deze geheel naar wens is afgesteld (zie Fig.20). Achter de lens is een rode led geplaatst als detectie indicator. Zodra de detector een beweging detecteert zal de led oplichten en het relais schakelen. Regel vervolgens alle potentiometers naar wens in en plaats de afdekcap terug.
Optionele afstandbediening.
De 870620 PLFUNI-PIR30D2 is standaard uitgerust met een infrarood poort voor besturing via een afstands bediening (IR-15 DIM Art. Nr. 870625). In de afstandsbediening zijn extra functie's voor de detector beschikbaar die niet via de potentiometers in te stellen zijn. Tevens kan met de afstandsbediening het dimkanaal bestuurd worden en relais aan of uit geschakeld worden (zie Fig.21).
Garantietermijn : 24 maanden na productie datum mits de detector volgens voorschrift is toegepast en niet is geopend.



Een beschermd product van:
Klemko techniek BV Nederland
T +31 (0)88 002 33 00
F +31 (0)88 002 33 50
E info@klemko.nl
I www.klemko.nl

Montageanleitung

und lesen Sie die I

Anschlusspläne

- 5 Befestigen Sie die Powerbox mit zwei Schrauben an der Dose (siehe Abb.10).
- 6 Platzieren Sie das Detektorgehäuse und schrauben Sie es wieder fest.
- 7 Stellen Sie alle Funktionen ein und bringen Sie die Abdeckkappe wieder an.

Montage in abgehängter Decke

anselle in den Durchführtsutzen.

- 3 Führen Sie die Kabel mittels Fassungen durch die Rückseite der Einführungsdose ein (siehe Abb.12).
- 4 Befestigen Sie die Kabel gemäß dem Schaltplan an der Powerbox.
- 5 Schrauben Sie die Einführungsdose an der Powerbox fest.
- 6 Halten Sie die beiden Federn nach oben gedrückt (siehe Abb.13).
- 7 Schieben Sie das Ganze in das Loch in der Decke.
- 8 Lassen Sie die Federn langsam los, sodass sich der Detektor selbst im Loch platziert.
- 9 Stellen Sie alle Funktionen ein und bringen Sie die Abdeckkappe wieder an.

Montage mit Unterputzverteilerdose auf der Oberfläche (Decke), Außen- oder Innenmontage:

Die (lose mitgelieferte) Überputzdose kann an jeder Oberfläche mithilfe von zwei Schrauben befestigt werden. Für Unterputz- und Verteilerdosen sind bereits vorbearbeitete Löcher in vier Abständen verfügbar (siehe Abb.14). Die Dose ist schon mit Einsteckstutzen versehen (siehe Abb. 14). An der Seite der Überputzdose befinden sich zwei Vorprägungen für eine eventuelle Rohr- oder Kabeldurchführung (siehe Abb.15).

- 1 Platzieren Sie die Überputzdose und führen Sie die Kabel ein.
- 2 Befestigen Sie die Kabel gemäß dem gewünschten Schaltplan an der Powerbox.
- 3 Schrauben Sie die Powerbox an der Überputzdose fest (siehe Abb. 8).
- 4 Platzieren Sie das Detektorgehäuse und schrauben Sie es ab (siehe Abb. 8).
- 5 Stellen Sie alle Funktionen ein und bringen Sie die Abdeckkappe wieder an.

Einstellung und Funktionen

Remote- und Slave (R)/Slave am Verbindungsblock.

Remote bedeutet, dass der Benutzer mithilfe eines oder mehrerer Taster den Detektorausgang 1 mit einem kurzen Impuls fernbedienen kann.

An- und Aus-Stand sowie den 1-10V-Ausgang analog steuern durch eine Kombination kurzer und langer Impulse.

Manuell der 1. Stand einschalten. Wenn der Detektor die Beleuchtung von Relais 1 eingeschaltet hat, kann der Benutzer die Beleuchtung auf diesem Relais ausschalten, indem er einen kurzen „Impuls $< 1\text{ s}$ “ sendet. Die Beleuchtung bleibt solange ausgeschaltet, wie eine anwesende Person erfasst wird, einschließlich der Pufferzeit. Ist die Pufferzeit abgelaufen und ist keine Erkennung erfolgt, kehrt der Detektor wieder in den normalen Automatikbetrieb zurück. Wenn der Benutzer zwischenzeitlich die Beleuchtung einschalten möchte, ist es ausreichend, nochmals einen kurzen Impuls zu senden. Danach schaltet sich die Beleuchtung an, und der Detektor aktiviert das Relais solange, wie eine Erkennung erfolgt. Wenn

Wenn der Taster läng

Slave-Sensoren

Verzögert – beschleunigt >> an / aus

Linienmaske

Verwenden Sie die Linienmaske, um das Erkennungsfeld wunschgemäß einzustellen. Die Linienmaske besteht aus drei Teilen, die 120° ausblenden; ein Teil ist aus vier Elementen aufgebaut, die jeweils 30° ausblenden. Jedes Element besteht wiederum aus drei Subelementen, die auch jeweils 30° ausblenden. Jedes Element und Subelement blendet einen Teil des Erkennungsfelds aus. Entfernen Sie alle Elemente aus der Linienmaske, die überflüssig sind (siehe Abb. 18). Jedes Element des Linienmaskenteils ist mit einer Positionsrille versehen, die dem Positionshaken auf der Abdeckkappe des Sensors entspricht (siehe Abb. 19).

Schalten Sie erst die Spannung ein, nachdem der Sensor ordnungsgemäß angeschlossen und fest in der Decke montiert wurde.

Achtung: Der Sensor benötigt nach dem Einschalten der Spannung circa. drei Minuten, um die Betriebstemperatur zu erreichen.

Optionale Fernbedienung
Der 870620 PLFUNI-PIR/30D2 ist serienmäßig mit einem Infrarotanschluss für eine Steuerung mittels Fernbedienung (IR-15 DIM Art.nr. 870625) ausgestattet. Die Fernbedienung sieht zusätzliche Funktionen für den Detektor vor, die nicht über die Potentiometer eingestellt werden können. Außerdem kann mit der Fernbedienung der Dimmkanal gesteuert und Relais an- oder ausgeschaltet werden (siehe Abb. 21).

Garantiefrist: 24 Monate nach Fertigungsdatum, wenn der Detektor vorschriftsmäßig angewandt und nicht geöffnet wurde.

Dimmer function
According to the change automatically to match the L mixed light level of artificial

Dimmer function

Manual dimming via external push button

DIM
IR-15 is unlocked: Press " " button to start dimming, then pressing " " button to stop dimming while the ambient light level matches user's desire and the value will be saved in detector for pre-set Lux value, and it will be dimmed to this light level automatically while the lighting is switched on next time.

Dimming off function
dimmed to 50% illumination automatically, and then dim to the illumination of standby mode (refer to STBY% setting value) in 20sec. If the detector is triggered during this period, load's light level will be dimmed to the Lux setting value, and time accounting will renovate Remark. The valid time setting value is more than 1min. If the time setting value is less than 1min, the load's light level will decrease to illumination of standby mode 5sec before switching off time.

ON / OFF delay function
postpone load's delay time of turning on and off to avoid load's unnecessarily turning on or off due to rapid ambient light change:
Ambient light level changes from bright to dark: 10sec (LED will be on 10sec for indication)
Ambient light level changes from dark to bright: 5min (If the time setting value is less than 5min, load will turn off when reaches the time setting value)

Semi-auto mode
Detector enters into semi-auto mode by pressing “ ” button on IR-15. Under semi-auto mode, load can only be manually switched on by operating external push button. When the load is switched on, it will keep on if the movements are detected constantly. Load will turn off if no movement is detected and the delay time has expired. Load can also be manually switched off by operating external push button.

Auto sensitivity adjustment function
To raise the sensitivity of detector after load is switched on can reduce the possibility of false-off problem. When the load is on, the sensitivity of detector will be raised automatically. When the load is off, the sensitivity of detector will return to normal standby condition.

Wiring

- 1) Normal operation (See FIG.4)
- 2) Staircase timer switch controlled by one detector (Time should be set to 1 s , see FIG.5)
- 3) Master / Slave operation (Max. 10pcs slave detectors can be connected to R/S terminal of the master detector) (See FIG.6).

Installation procedure

Flush mount with European standard junction box

Take off decorative frame of 870620, then take the detector head apart from power box by unscrewing its 4pcs non-dropping screws (See FIG.8).

Pull out AC power cables from European standard junction box (See FIG.9), then strip off 6 - 8mm of cable sheathing for wiring (See FIG.9).

Fix the detector head into European standard junction box with 2pcs screws (See FIG.10).

Fix the detector head on power box by inserting its four non-dropping screws into the corresponding screw holes, then cover up the decorative frame (See FIG.8).

Restore the power supply.

power cable outside. Please strip off 6 - 8mm of cable sheathing for wiring (See FIG.11). Use screwdriver to break the rubber gasket on power box cap, then feed cables through it (See FIG.12). Please refer to illustration of (FIG.4) for correct wiring and then screw the power box cap tightly. Close up detector's two spring clips and insert detector into the drilled hole on ceiling (See FIG.13).

There are 4 pairs of knockouts with various distances from 41mm to 85mm on the junction box can be selected for different mounting applications (See FIG.14). Select two same figures on both ends for the corresponding distance for fixing.

break the cable entry knockouts on the side of junction box, then insert cables into junction box and feed through it. Strip off 6 - 8 mm of cable sheathing for wiring (See FIG.16).

Choose proper knockouts to fix the junction box JB-41 on the surface of ceiling board with 2pcs wood screws attached with rubber washer (See FIG.15).

Insert the 4pcs non-dropping screws into the 4 pre-drilled holes on detector's fixing plate, and those 4pcs screws will not drop off to provide convenience to the subsequent installations.

Refer to wiring diagrams for correct wiring connection (See FIG.4). There is a square hole in the fixing plate, when you put the fixing plate into the junction box, please fit the filister to the junction box's protrusion (See FIG.17), then fix the detector head on the power box following (See FIG.8) and assemble them with the attached 4pcs non-dropping screws.

Usage of lens shield
870620 has supplied 3pcs lens shields to allow elimination of coverage in unwanted areas. Each lens shield has 3 layers, each layer includes 4 small units and each small unit can cover 30° detection area. For example, to install the detector at the height of 2.5m, the detection range can reach up to 1m diameter if the complete lens shields has been used, and up to 6m diameter if layer C has been cut, as well, up to 12m diameter if layer B also has been cut, the detection range can reach up to 30m diameter when no lens shield is used.

The shadow part of the lens shield in the (See FIG.18) is needed to be cut off.

Fixing lens shield: There is circular hook on the back of the decorative frame and the lens shield is designed with a circular groove. The lens shield can be fitted by joining the groove of lens shield with its corresponding hook on the decorative frame (See FIG.19).

Walk test
The purpose of conducting the walk test is to check and adjust the detection coverage. Set Time knob to "Test", then conducting a walk test. Lux is invalid.

NOTE
It takes approx. 60sec for detector to warm up after power is supplied, then enters into normal operation to carry out a walk test.

Test procedure
Tester must be within the detection coverage

870620 takes approx. 60sec to warm up with load and LED on, then turns off after warming up time.
Walk from outside across to the detection pattern until LED turns on for approx. 2sec then off, the next trigger should be 2sec interval (See FIG 20)

Accessories for optional purchase
870625 IR remote controller (See FIG.21).

28-MLKT464S