

## Montage- en bedieningshandleiding voor de LUXOMAT® RC-plus next N

### 1. Productinformatie

- Bewegingsmelder met 130°, 230° en 280° detectiebereik en onderkruipbeveiliging
- Mechanische detectiebereikinstelling
- Beweegbare sensorkop
- Dynamische aanpassing van de nalooptijd afhankelijk van de bewegingsrichting
- Eenvoudige montage door steeksokkel
- Wand-, plafond-, binnenhoek- en buitenhoekmontage
- Meteen gebruiksklaar met de fabrieksinstellingen
- Extra functies met optionele afstandsbediening instelbaar

### 2. Werking

De bewegingsmelder stuurt de verlichting aan de hand van bewegingen en de gemeten lichtwaarde.

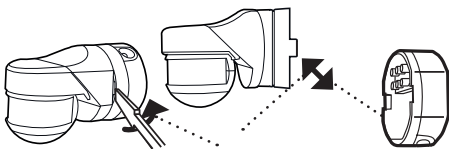
De verlichting wordt ingeschakeld wanneer de sterkte van het omgevingslicht onder de op het apparaat ingestelde inschakeldrempel ligt en er beweging wordt gedetecteerd.

Zodra geen beweging meer wordt gedetecteerd, begint de nalooptijd te lopen. Na deze tijd wordt de verlichting uitgeschakeld. De nalooptijd wordt herstart na elke nieuwe beweging.

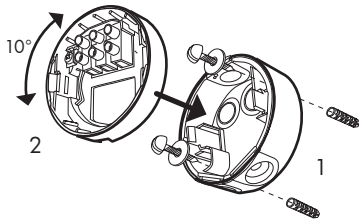
### 3. Veiligheidsinstructies

- ⚠ **Werkzaamheden aan elektrische installaties mogen enkel door gekwalificeerde installateurs of geschoold personeel uitgevoerd worden en dit in overeenstemming met de elektrotechnische regels.**
- ⚠ **Netspanning uitschakelen alvorens te beginnen met de montage.**
- ⚠ **Voor alle werkzaamheden aan de sensor dient de voedingsspanning te worden onderbroken!**
- ⚠ **De maximum belasting is beperkt om de hoge inschakelstroom van elektronische ballasten en LED drivers tegen te gaan. Wanneer er veel armaturen dienen geschakeld te worden, is het aan te raden om een externe contactor te gebruiken.**
- ⚠ **Alle geschakelde belastingen moeten op deskundige wijze worden ontstoord (wij raden aan om onze RC-filters te gebruiken).**

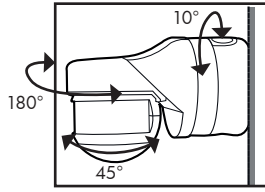
### 4. De melder monteren en uitlijnen Aanbevolen montagehoogte: 2,5 m



De melder kan op de sokkel worden geplaatst

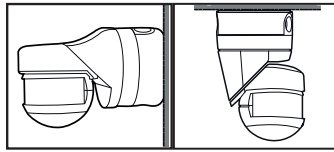


- 1) Bevestig de montagesokkel met twee schroeven op een vaste ondergrond (let op de kabelinvoer).
- 2) Druk de aansluitsokkel op de montagesokkel. Voor de fijnafstelling van de melder kan de aansluitsokkel ongeveer 10° worden gedraaid.

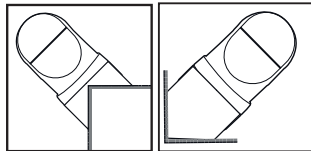


Bereik en detectiebereik zijn door het verticaal of horizontaal draaien van de sensorkop aanpasbaar (sensorkop horizontaal = maximaal bereik)

### 5. Mogelijke montages

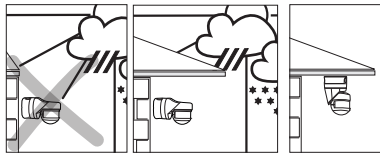


Muurmontage Plafondmontage

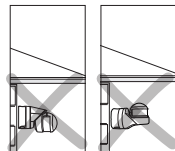


Buitenhoekmontage/Binnenhoekmontage met speciale hoeksokkel (accessoire, meegeleverd met RC-plus next N 280)

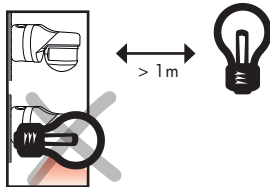
### 6. Montageplaats



1) Monteer het apparaat indien mogelijk op een beveiligde plaats.



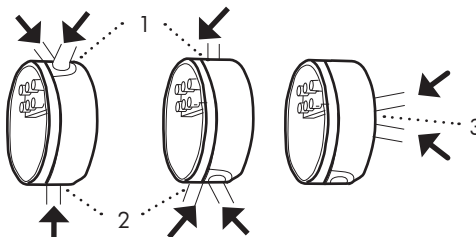
2) Voer de montage uit volgens de voorschriften.



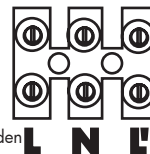
3) Minimumafstand tot aangesloten verlichting, frontaal en zijdelings van het toestel: 1m

4) De verlichting nooit onder de bewegingsdetector monteren.

### 7. Kabelinvoer



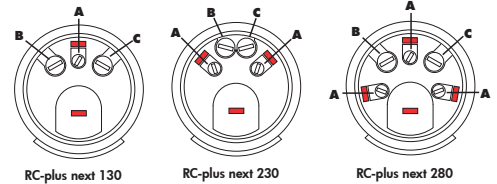
- 1) Kabelinvoer van boven
- 2) Kabelinvoer van onderen
- 3) Kabelinvoer vanuit de muur (extra afdichting vereist, is niet bijgeleverd)
- 4) Klemopschriften (planningsvoorbeelden zie pt. 15)



### 8. Zelftestcyclus

Nadat de spanning is aangesloten, doorloopt de melder een zelftestcyclus van 60sec. Gedurende deze periode reageert het apparaat niet op beweging.

### 9. Instelelementen en potentiometers / werking van de leds



RC-plus next 130 RC-plus next 230 RC-plus next 280  
A Bereik B Nalooptijd C Inschakeldrempel LED

De afdekking onder de lens moet worden verwijderd om de mechanische instelelementen en potentiometers te kunnen instellen.

### Mechanische instelling van het detectiebereik (A)



Afhankelijk van het model beschikt de RC-plus next N over een verschillend aantal detectiezones (130°: 1 zone, 230°: 2 zones, 280°: 3 zones). Het bereik van deze afzonderlijke detectiezones kan individueel worden aangepast. Het aantal instelelementen voor de mechanische bereikinstelling komt hierbij overeen met het aantal detectiezones.

+ : ca. 20 m, - : ca. 5 m (bij montagehoogte 2,50 m)

### Test / Nalooptijd / Impuls (B)

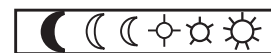


De testmodus dient om het detectiebereik te bepalen. Hierbij wordt bij elke beweging de verlichting kort ingeschakeld.

De nalooptijd is de tijdsduur na een beweging waarin de aangesloten verlichting ingeschakeld blijft. Deze nalooptijd kan worden ingesteld op een tijdsduur van 15 sec. tot 16 min.

Bij de keuze IMPULS wordt bij beweging gedurende één seconde een impuls verzonden met aansluitend een pauze van negen seconden.

### Inschakeldrempel (C)



De verschillende symbolen staan voor verschillende LUX-waarden, waarbij de zwarte maan staat voor nachtbedrijf (alleen schakelen bij duisternis). In de stand Zon is de lichtbeoordeling inactief (dag- en nachtbedrijf).

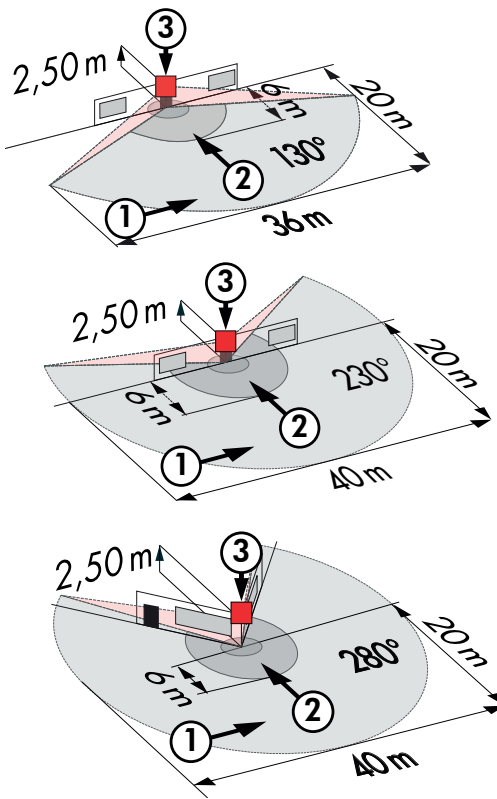
### 10. Fabrieksinstellingen



Bij de levering staan de draairegelaars op de positie TEST en zon (dagmodus). Bij deze instelling zijn de volgende vast opgeslagen waardes actief:

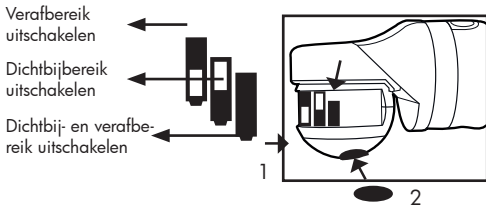
Nalooptijd = 3 min.  
Schemerwaarde = ong. 20 Lux

### 11. Detectiebereik bij een montagehoogte van 2.50m Montagehoogte min. 2,00m



- ① Dwars naar de melder lopen
- ② Frontaal naar de melder lopen
- ③ Onderkruipbeveiliging

### 12. Uitsluiten van stoorbronnen



Als het detectiebereik van de melder te groot is of als gebieden worden bestreken die niet hoeven te worden bewaakt, kan het bereik met de meegeleverde lamellen (blinds) naar behoefte worden vermindert of beperkt.

- 1) Bevestig afdeklamellen op de gewenste plaats voor de lens (verafberek/dichtbijberek/beide uitschakelen)
- 2) Afdeksticker voor onderkruipbeveiliging

### 13. Dynamische aanpassing van de ingestelde tijd

Om de energiebesparing nog te verhogen alsook voor uw persoonlijk comfort, is de bewegingsdetector RC-plus next N als wereldpremiere uitgerust met een dynamische aanpassing van de nalooptijd; d.w.z. de bewegingsdetector herkent de richting van de beweging van bewegende personen of andere warmtebronnen die zich binnen het detectiebereik bevinden en verkort de nalooptijd tot 1/4 van de op het toestel ingestelde nalooptijd wanneer de personen het toestel naderen.

**Bijvoorbeeld: ingestelde nalooptijd = 16 minuten**

- a) warmtebronnen die het apparaat naderen: effectieve nalooptijd = 4 minuten
- b) warmtebronnen die zich van het apparaat verwijderen: effectieve nalooptijd = 16 minuten

De dynamische aanpassing van de nalooptijd wordt geactiveerd door de melder via **de afstandsbediening** te programmeren. Om de functie te deactiveren moet de melder met behulp van de potentiometer worden gereset (zie hoofdstuk "Melder resetten").

### 14. Daglichtmeting

De RC-plus next N meet constant het omgevingslicht, om deze met de ingestelde inschakeldrempel te vergelijken. Als de melder de toestand "donker" (de waarde licht gedurende een bepaalde periode onder de inschakeldrempel) heeft vastgesteld, dan wordt de verlichting ingeschakeld bij gedetecteerde beweging, voor de duur dat de

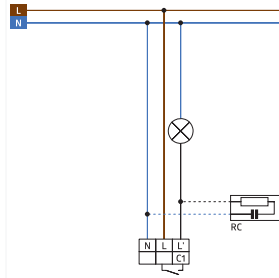
beweging wordt gedetecteerd plus de ingestelde nalooptijd. Als de verlichting echter gedurende 90 minuten ingeschakeld blijft, dan wordt deze kort uitgeschakeld zodat de melder de actuele hoeveelheid omgevingslicht kan bepalen. Als het omgevingslicht nog steeds onder de ingestelde inschakeldrempel ligt, wordt de verlichting weer ingeschakeld.

### 15. Schakelschema's

**Aansluitschema – respecteer de labelling van de klemmen bij het aansluiten van de melder!**

#### Standaardmodus (met optioneel RC-element)

Als inductieve lasten (tl-lampen, beveiligingen, enz.) worden geschakeld, kan een RC-onderdrukker vereist zijn.

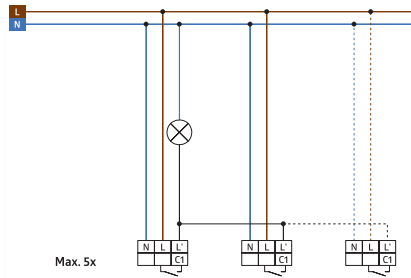


#### Parallele schakeling

Wij raden u aan nooit meer dan vijf bewegingsdetectoren parallel te schakelen.

L'-controle (indien geactiveerd, zie hoofdstuk 21 a)

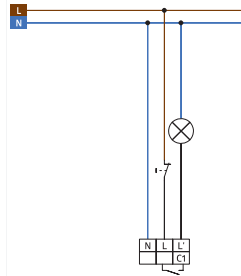
Bij parallelbedrijf van meerdere melders wordt bij de eerste gedetecteerde beweging van de melder die de beweging heeft gedetecteerd, de lichtmeting uitgevoerd en wordt de verlichting ingeschakeld als de gemeten waarde lager is dan de inschakelwaarde. Bij de andere gekoppelde melders wordt in dit geval de lichtbeoordeling gedeactiveerd en wordt bij gedetecteerde beweging de nalooptijd gestart. De verlichting blijft zo continu ingeschakeld zolang een van de parallelle melders beweging detecteert plus de ingestelde nalooptijd.



#### Normaal bedrijf met externe drukknop (NC)

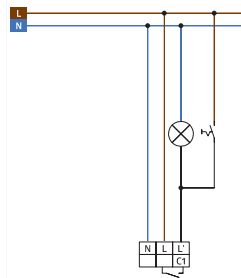
Bij gebruik van een onderbrekerknop in de voedingskabel van de melder kan het licht door middel van een korte druk op de knop worden in- of uitgeschakeld. De verlichting blijft zolang in- of uitgeschakeld als personen worden gedetecteerd plus de ingestelde nalooptijd.

Bij een lange druk op de knop wordt de stroomtoevoer naar de melder onderbroken en wordt de zelfstacyclus gestart wanneer de drukknop wordt losgelaten.



#### Continue verlichting met externe schakelaar

Handmatig inschakelen mogelijk. Opgelet: Licht dient opnieuw manueel te worden uitgeschakeld.



### 16. Technische gegevens

<b>Voedingsspanning:</b>	110 - 240 VAC, 50/60 Hz
<b>Verbruik:</b>	ong. 0,5W
<b>Aard van het contact:</b>	μ-contact, maakcontact/NO - met wolframvoorloopcontact
<b>Schakelvermogen:</b>	3000W, cosφ = 1 1500VA, cosφ = 0,5 max. inschakelpeikstroom Ip (20ms): 165 A
<b>Detectiebereik:</b>	ong. 20m
<b>Tijdinstelling:</b>	15 sec. - 16 min., impuls
<b>Dynamische aanpassing van de ingestelde tijd:</b>	in fabriekinstellingen actief resp. bij programmering met afstandsbediening
<b>Schemerwaarde:</b>	ong. 2 Lux tot dagmodus (en nachtmodus) - de detector is inactief
<b>Fabriekinstellingen:</b>	nalooptijd 3 min., Inschakeldrempel ong. 20 Lux
<b>Detectiehoek:</b>	130° / 230° / 280° + 360° onderkruipbeveiliging
<b>Beschermingsgraad:</b>	IP54 / II
<b>Afmetingen:</b>	L 121 x B 71 x H 85mm
<b>Materiaal:</b>	UV-bestendig Polycarbonaat
<b>Mogelijke montages:</b>	next N 280: buitenhoekmontage met speciale hoeksokkel (meegeleverd) met potentiometers, met infrarodafstandsbediening voor alle functies

Dit toestel voldoet niet aan de norm DIN/ EN50131-2:2 en mag dus niet gebruikt worden in een alarmsysteem.

### EU-Conformiteitsverklaring



Dit product beantwoordt aan de volgende richtlijnen

1. Elektromagnetische compatibiliteit (2014/30/EU)
2. Laagspanning (2014/35/EU)
3. Verbod op gebruik van gevaarlijke chemicaliën in elektrische en elektronische apparatuur (2011/65/EU)

### 17. Omschrijving / Code / Accessoires

Typ	wit	bruin	zwart	zilver
RC-plus next N 130	93321	93324	93323	-
RC-plus next N 230	93331	93334	93333	93346
RC-plus next N 280	93341	93344	93343	-

#### Accessoires:

#### LUXOMAT® Afstandsbediening:

IR-RC (met Muurhouder)	92000
IR-RC-Mini	92090
IR-Adapter voor Smartphones	92726

#### LUXOMAT® Sokkel buitenhoekmontage:

RC-plus next N ES wit:	97004
RC-plus next N ES bruin:	97014
RC-plus next N ES zwart:	97024
RC-plus next N ES zilver:	97043
(meegeleverd bij LUXOMAT® RC-plus next N 280)	

#### Diverse accessoires:

LUXOMAT® Sokkel binnenhoekmontage wit	97005
LUXOMAT® Mini-RC	
Overspanningsbegrenzer LUXOMAT® RC	10882
Overspanningsbegrenzer LUXOMAT® RC	10880
Muurhouder voor IR-RC als vervanging	92100
BSK Beschermingskorf	92467

### 18. Functie-leds (statusleds, zie ook hoofdstuk 23)

Functie-leds na elke herstelde stroomonderbreking (zelfstacyclus van 60 seconden)	
Weergave melder niet-geprogrammeerd	Leds knipperen 1x per seconde
Weergave melder geprogrammeerd	Leds knipperen 2x per seconde

#### Functieleds tijdens gebruik

1 led per detectiezone	desbetreffende led knippert bij gedetecteerde beweging
1 led voor onderkruipbeveiliging	knippert bij gedetecteerde beweging
1 led voor onderkruipbeveiliging	knippert bij geactiveerde impulsmodus (geen beweging vereist) 1x per seconde

## 19. Instellingen met de afstandsbediening (optioneel)

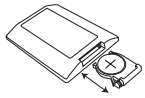
⚠ De afstandsbediening overschrijft de instellingen van de potentiometers.

De instellingen van de potentiometers worden weer vrijgegeven door de volgende handelingen.

- De potentiometers op "Test" en "Zon" draaien vanuit een willekeurige andere positie
- Op de toets "RESET" van de afstandsbediening drukken in geopende toestand



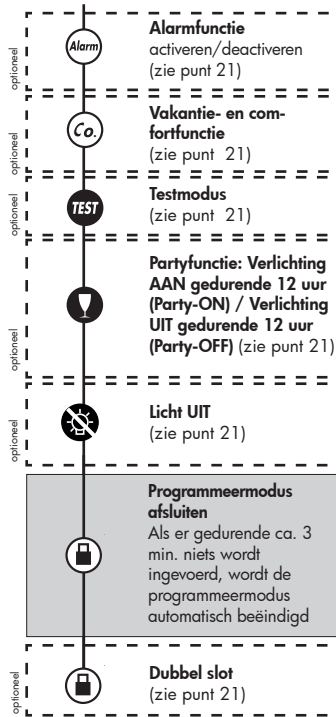
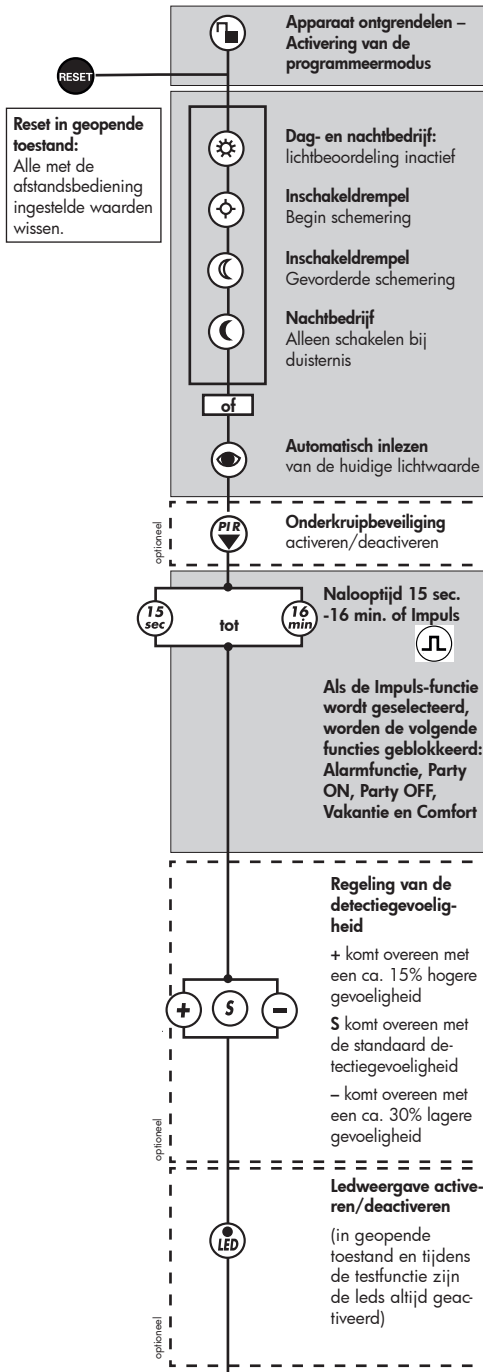
### IR-RC



#### Batterij test:

Batterijvak openen door de kunststoffen veer samen te drukken en de batterijhouder eruit te trekken.

## 20. Functies LUXOMAT® IR-RC



**Opmerking:** De infraroodontvanger bevindt zich bij de RC-plus next N in de onderkruipbeveiliging. Richt voor een optimale ontvangst de afstandsbediening zoveel mogelijk op de onderkruipbeveiliging.

## 21. Functiebeschrijvingen

Het indrukken van een toets wordt bevestigd door een kort schakelen van het relais.

### 21a. Tijdens de zelftestcyclus

- Met de INI-ON- of INI-OFF-functie wordt bepaald of de verlichting tijdens de zelftestcyclus is ingeschakeld (INI-ON) of uitgeschakeld (INI-OFF). Af fabriek is de verlichting aan tijdens de zelftestcyclus.



INI-ON (verlichting wordt meteen ingeschakeld)



INI-OFF (verlichting wordt meteen uitgeschakeld)

- Activering/Deactivering L'-controle (zie hoofdstuk 15 voor uitleg van de functie "parallelschakeling")



In de fabriekinstellingen is deze functie niet geactiveerd. Bij activering schakelt het relais voor 1s in. Bij deactivering (toets nogmaals indrukken) schakelt het relais voor 0,5s in.



De functie kan echter ook worden geactiveerd: Het activeren van de functie Party-OFF wordt bevestigd door een snel knipperen van de leds gedurende 5 seconden.



De functie kan opnieuw worden gedeactiveerd door op de toets te drukken

### 21b. Tijdens het bedrijf in gesloten toestand



Door op de toets te drukken wordt de verlichting uitgeschakeld. Zodra de melder een beweging detecteert, wordt de verlichting weer ingeschakeld.



Door op de toets te drukken wordt de verlichting gedurende 12 uur ingeschakeld. Bij geactiveerde functie Party-OFF kan de verlichting ook gedurende 12 uur worden uitgeschakeld.



Als de toets lang (> 5 seconden) wordt ingedrukt, wordt het apparaat opnieuw gestart met de zelftestcyclus. Een korte druk op de toets zorgt ervoor dat alle lopende tijden worden beëindigd. De Party-functie kan voortijdig worden onderbroken.



Met deze functie wordt de melder permanent geblokkeerd voor gebruik met de afstandsbediening (dubbel slot). In deze modus kan alleen de functie "Licht UIT" worden geactiveerd. Het dubbele slot kan alleen gedurende 5 seconden (alle leds knipperen) na het sluiten van de melder worden geactiveerd. De activering wordt bevestigd door snel knipperen van alle leds.

### 21c. Tijdens het bedrijf in geopende toestand



Wanneer de potentiometers op TEST en ZON worden gezet, wordt het apparaat teruggezet op de fabriekinstellingen, anders op de potentiometerinstellingen. De tijdens de zelftestcyclus gemaakte instellingen blijven behouden.



Bij ingeschakelde functie werkt de melder als een schermshakelaar en wordt de verlichting ingeschakeld als de lichtsterkte onder de ingestelde drempel komt (inschakelvertraging 1 min.). De duur wordt hierbij aangepast aan de ingestelde nalooptijd, waarbij de seconden veranderen in minuten en de minuten in uren. Binnen 10 seconden nadat de toets is ingedrukt, kan de nalooptijd echter ook opnieuw geselecteerd worden. Na het instellen van de inschakelduur moet het apparaat worden afgesloten.



De testmodus dient om het detectiebereik te bepalen. Hierbij wordt bij elke beweging de verlichting kort ingeschakeld. Na 3 min. wordt de testmodus automatisch beëindigd.



Bij ingeschakelde alarmfunctie knippert het licht bij beweging gedurende de eerste 30 seconden van de nalooptijd, wanneer deze langer duurt dan 2 min.

## 21d. Functies LUXOMAT® IR-RC-Mini

De functies van de toetsen en zijn in gesloten toestand zoals eerder beschreven. De IR-RC-Mini heeft nog een toets (zonder marking) onder de "RESET"-toets. Deze toets heeft dezelfde functie als de "Licht UIT"-toets van de IR-RC.

## 22. Melder resetten

Door tijdens het gebruik de desbetreffende potentiometers op de posities "TEST" en "ZON" te draaien, worden de gemaakte instellingen gewist en worden de fabriekinstellingen weer geactiveerd (zie hoofdstuk 10).

Andere mogelijkheid:

- Bedrijfsspanning uitschakelen
- Gedurende 31 – 59 seconden bedrijfsspanning toepassen
- Bedrijfsspanning opnieuw uitschakelen
- Bedrijfsspanning toepassen en de zelftestcyclus afwachten
- Melder ontgrendelen met de afstandsbesturing

Bij deze handelwijze worden de met behulp van de afstandsbediening geprogrammeerde waarden (voor activering van het dubbele slot) niet gewist. Als na het deactiveren van het dubbele slot de instelling niet met de afstandsbediening wordt gewijzigd, schakelt de melder na 15 min. weer in de "dubbel vergrendelde" toestand. Hierdoor kan de melder niet door een stroomstoring worden ontregeld.

## 23. Functieleds (statusleds)

Functieleds tijdens de zelftestcyclus	
Party-OFF	alle leds blijven 5 seconden lang snel knipperen

Functieleds tijdens gebruik	
Vakantie- en comfortfunctie	led onderkruipbeveiliging 1x per seconde
Alarmfunctie	led onderkruipbeveiliging 2x kort, 1x lang
Impuls	led onderkruipbeveiliging 1x per seconde
Einde programmeermodus	alle leds knipperen
Dubbel slot geactiveerd	alle leds knipperen snel