



HANDLEIDING

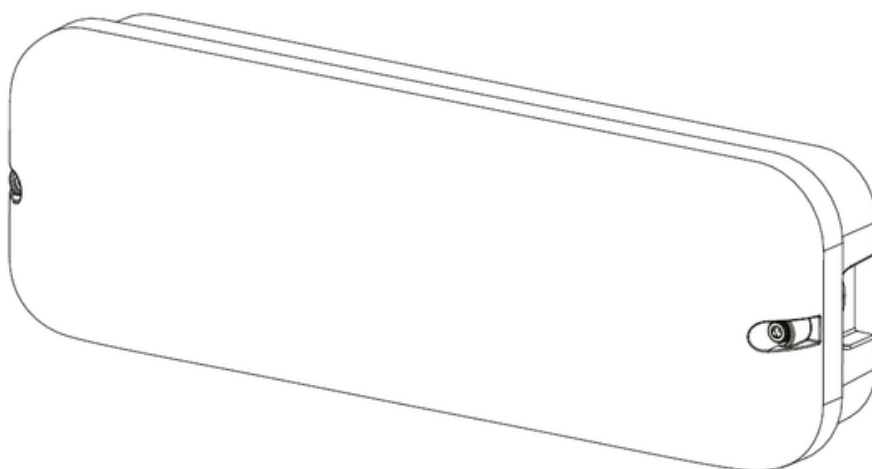
Bulkhead LED plafond-/wand armatuur

Artikel nummer: 137-020 AAN/UIT

Artikel nummer: 137-021 SENSOR

Artikel nummer: 137-022 NOODVERLICHTING

Artikel nummer: 137-023 SENSOR + NOODVERLICHTING



Ga naar de
website
van Tronix
Lighting



IP65 IK10



Attentie

Lees deze instructies zorgvuldig door voor een correcte en veilige installatie en bewaar ze goed voor toekomstig gebruik.

Inhoud

Controleer vóór installatie of de verpakking compleet en onbeschadigd is.

Inbegrepen:

- 1 x LED armatuur
- 2 x RVS schroeven
- 2 x Rubberen ringen
- 2 x pluggen (ø8 mm) voor massieve ondergrond
- Montagemal
- 1 x Wartel M20
- 1 x Handleiding

Veiligheidsinstructies

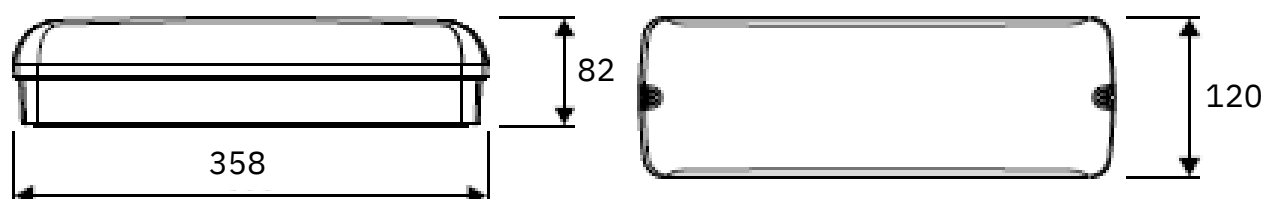
⚠ Lees en bewaar deze instructies zorgvuldig voor installatie en gebruik.

- Installatie moet worden uitgevoerd door een vakbekwaam installateur.
- Schakel de netspanning uit vóór installatie of onderhoud.
- Gebruik uitsluitend 220–240V AC voedingsspanning.
- Alle bedrading moet voldoen aan geldende NEN-normen.
- Gebruik geen beschadigde kabels of connectoren.
- Het armatuur is klasse II en mag niet worden geaard.
- Geschikt voor binnen- en buitengebruik (IP65).

Technische data

Voedingsspanning	220–240V AC, 50Hz
LED type	LED SMD2835
Bedrijfstemperatuur	–25...+45°C
Elektrische klasse (I/II/III)	Klasse 2
Vermogen (instelbaar)	2.5W / 4W / 6W
Lichtstroom	150 lm / 300 lm / 500 lm
Kleurtemperatuur	3000K / 4000K / 5700K
CRI	≥80

IP-waarde	IP65
IK-waarde	IK10
Materiaal	PC behuizing + PC opaal diffusor
Afmetingen	358 × 120 × 82 mm
Montage	Wand / plafond
Levensduur	L80/B10 – >100.000 uur
Politiekeurmerk Veilig Wonen	1 ✓
Garantie	5 jaar



Instellingen - Microwave sensor

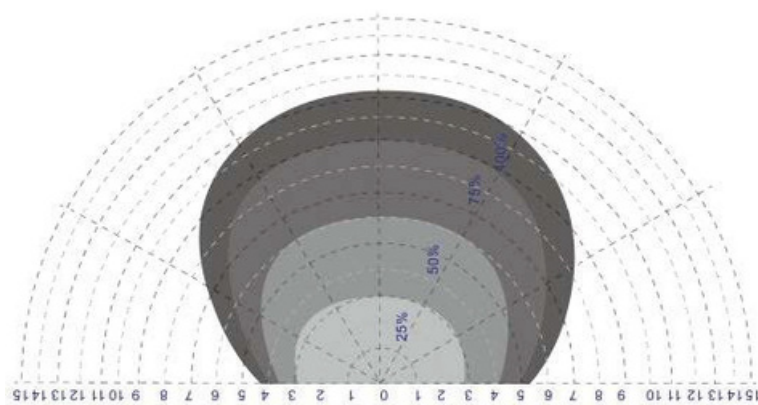
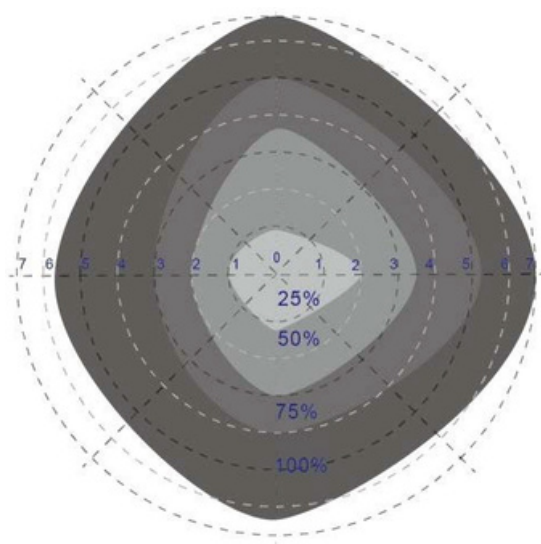
DETECTIEBEREIK

Plafondmontage hoogte: 3m

Sensitiviteit: 100%/75%/50%/25%

Wandmontage hoogte: 2,5m

Sensitiviteit: 100%/75%/50%/25%



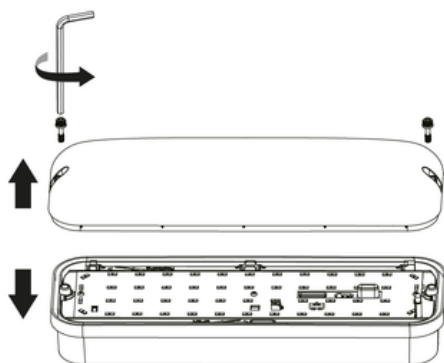
Installatie-instructies

VOORBEREIDINGEN:

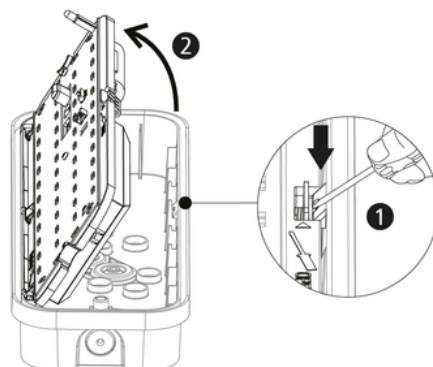
- Het armatuur is geschikt voor montage op massieve wanden en plafonds, zoals beton, metselwerk en hout (minimaal 18 mm).
- Montage op zachte of instabiele ondergronden (zoals gipsplaten zonder achterliggende versterking) wordt afgeraden, dit voldoet niet aan SKG  keurmerk.
- **Bepaal de montagepositie. Voor Politiekeurmerk Veilig wonen wordt montage op 2.20–2.50 m aanbevolen.**
- Zorg dat het detectiegebied vrij is van obstakels.
- Markeer de schroefgaten met behulp van de montagemal.
- **Boor de gaten en plaats pluggen indien nodig.**
 - Beton/metselwerk: boor $\varnothing 8$ mm voor de meegeleverde pluggen.
 - Hout: voorboren met $\varnothing 3$ mm aanbevolen voor optimale grip.
 - Boor niet in de voeg/rand van de steen.
 - Gebruik geen pneumatische hamerboor in zachte steensoorten.
 - Verwijder stof uit het boorgat.
- **Bevestig de behuizing stevig op de ondergrond.**
- Open het armatuur volgens de aangegeven stappen.
- Voer de bedrading door de invoer.
- **Sluit de elektrische bedrading aan volgens het aangegeven aansluitschema.**
- Plaats de behuizing terug en vergrendel deze stevig.

MONTAGE VAN HET ARMATUUR

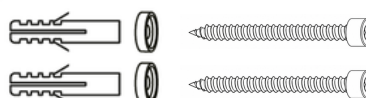
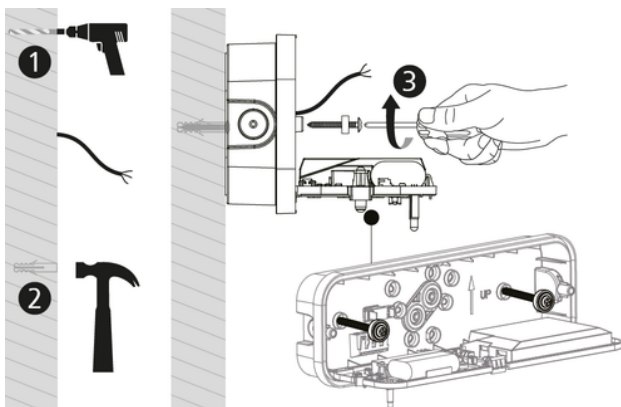
 **Let op:** raak de LED's voor kwaliteitsbehoud beter niet aan tijdens installatie of onderhoud.



STAP 1: Verwijder de kap door de imbuschroeven aan weerszijden los te draaien.



STAP 2: Open de LED plaat met behulp van een schroevendraaier

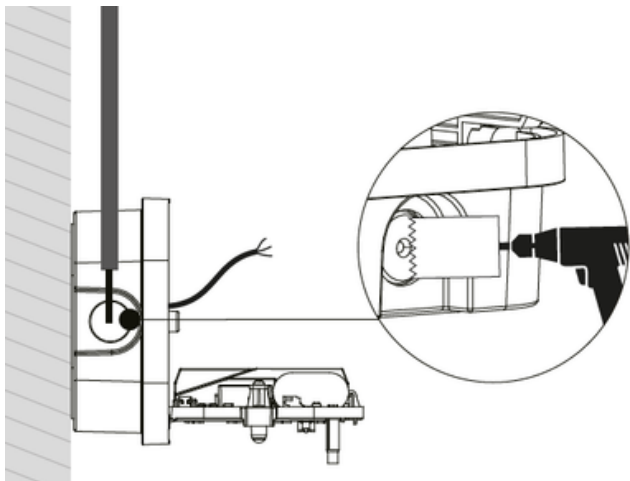


Schroef= 4x70mm
Plug= $\varnothing 8 \times 65$ mm

Montage harde ondergrond? Gebruik de meegeleverde schroeven, pluggen en silicone ring om de waterdichtheid en slagvastheid te waarborgen.

Andere ondergrond? Vraag dan bij je leverancier na welke schroeven en pluggen geschikt zijn voor een correcte en veilige installatie.

AANSLUITEN VAN HET ARMATUUR - BEVESTIGEN



Wandmontage

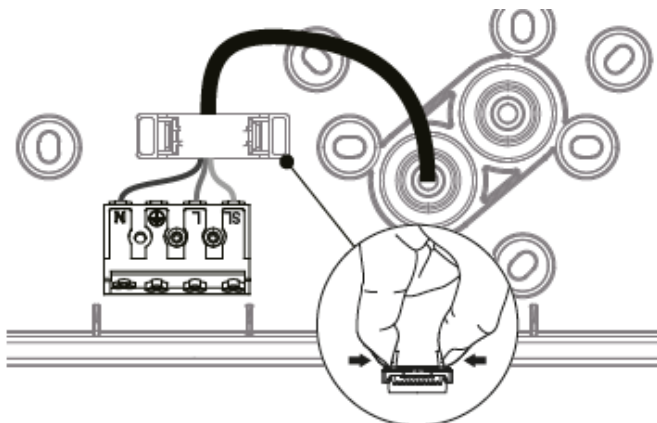
Voer de kabel door de tule.

Als de bedrading via de zijkant komt kan men bijgeleverde wartel M20 gebruiken.



Plafondmontage

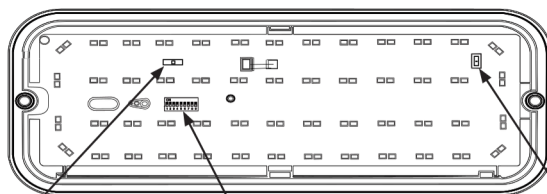
AANSLUITEN VAN HET ARMATUUR - INSTALLEREN



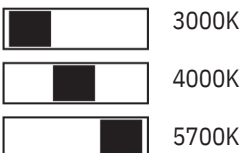
Standaard	Nood
L = Lijn N = Nul	SL = Schakeldraad L = Lijn N = Nul

Diameter draad: 0.5-2.5mm²
Strip lengte: 8-10mm

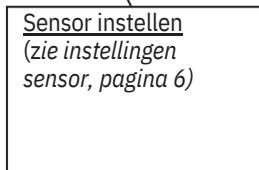
INSTELLEN VAN HET ARMATUUR



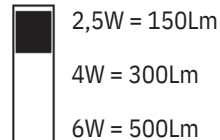
Kleur instellen:



Sensor instellen
(zie instellingen
sensor, pagina 6)

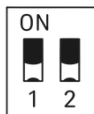


Vermogen instellen:



DIP SWITCH 1 & 2 – DETECTIEBEREIK

Bepaalt hoe groot het gebied is waarin beweging wordt gedetecteerd. Een lager percentage verkleint het detectiegebied en voorkomt ongewenste schakelingen.



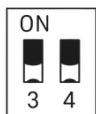
Dip 1	Dip 2	Detectiebereik
ON	ON	100%
ON	OFF	75%
OFF	ON	50%
OFF	OFF	25%

DIP SWITCH



DIP SWITCH 3 & 4 – HOLD TIME

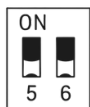
Stelt in hoe lang het armatuur op 100% blijft branden nadat de laatste beweging is gedetecteerd.



Dip 3	Dip 4	Hold time
ON	ON	5 s
ON	OFF	30 s
OFF	ON	3 min
OFF	OFF	10 min

DIP SWITCH 5 & 6 – DAGLICHTSENSOR (LUX)

Bepaalt bij welke lichtsterkte de sensor actief wordt. Bij voldoende daglicht schakelt het armatuur niet in. UIT betekent dat de daglichtsensor is uitgeschakeld.



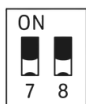
Dip 5	Dip 6	Daglichtsensor
ON	ON	15 lux
ON	OFF	50 lux
OFF	ON	150 lux
OFF	OFF	Uit

DIP SWITCH 7 & 8 – STAND-BY PERIODE

Bepaalt de tijd tussen het einde van de hold time en volledig uitschakelen.

Bij instelling ∞ blijft het armatuur in stand-by en schakelt niet volledig uit.

Let op: bij deze instelling heeft daglichtprioriteit voorrang.



Dip 7	Dip 8	Stand-by periode
ON	ON	0 s
ON	OFF	1 min
OFF	ON	10 min
OFF	OFF	∞

DIP SWITCH 9 – STAND-BY DIMNIVEAU

Bepaalt het lichtniveau tijdens de stand-byperiode. Bij 100% in combinatie met stand-by periode ∞ kan de sensor worden gebruikt als licht- donker sensor, waarbij het armatuur automatisch inschakelt bij duisternis en uitschakelt bij voldoende daglicht.

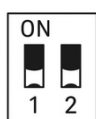
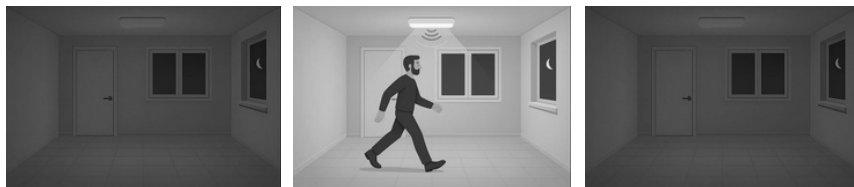


Dip 9	Stand-by dimniveau
ON	20%
OFF	100%

FUNCTIE

Instellen voor aan/uit schakelen op beweging

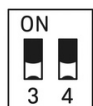
Met onderstaande instellingen schakelt het armatuur volledig aan bij beweging en volledig uit na de ingestelde tijd.



Dip 1	Dip 2	Detectiebereik
ON	ON	100%
ON	OFF	75%
OFF	ON	50%
OFF	OFF	25%

Stel het gewenste detectiebereik in (25–100%).

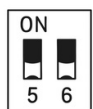
Bepaalt hoe gevoelig de sensor reageert op beweging.



Dip 3	Dip 4	Hold time
ON	ON	5 s
ON	OFF	30 s
OFF	ON	3 min
OFF	OFF	10 min

Kies de gewenste inschakeltijd

Tijd dat het armatuur blijft branden na de laatste beweging.

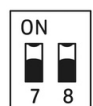


Dip 5	Dip 6	Daglichtsensor
ON	ON	15 lux
ON	OFF	50 lux
OFF	ON	150 lux
OFF	OFF	Uit

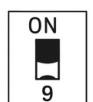
Stel de gewenste luxwaarde in

Uit = het armatuur reageert altijd op beweging, ook bij voldoende daglicht

Bepaalt bij welke lichtsterkte het armatuur mag inschakelen.



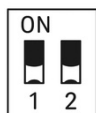
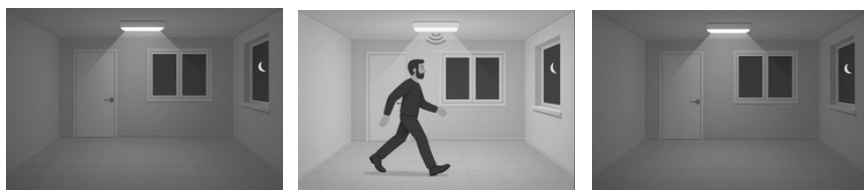
Stel **de stand-by periode** in op 0 s, dip switch 7 & 8 beide op ON



Geen functie bij stand-by periode 0 s

Instellen voor 2-staps dimmen (bewegingsafhankelijk)

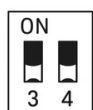
Met deze instelling schakelt het armatuur bij beweging naar 100% lichtniveau en dimt het na afloop van de ingestelde tijd terug naar een vast laag dimniveau.



Dip 1	Dip 2	Detectiebereik
ON	ON	100%
ON	OFF	75%
OFF	ON	50%
OFF	OFF	25%

Stel het gewenste detectiebereik in (25–100%).

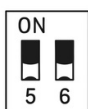
Bepaalt hoe gevoelig de sensor reageert op beweging.



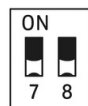
Dip 3	Dip 4	Hold time
ON	ON	5 s
ON	OFF	30 s
OFF	ON	3 min
OFF	OFF	10 min

Kies de gewenste inschakeltijd

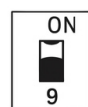
Tijd dat het armatuur blijft branden na de laatste beweging.



Stel de daglichtsensor in op Uit (Disable) **dip switch 5 & 6 beide op OFF** Het armatuur reageert altijd op beweging, ongeacht het omgevingslicht.



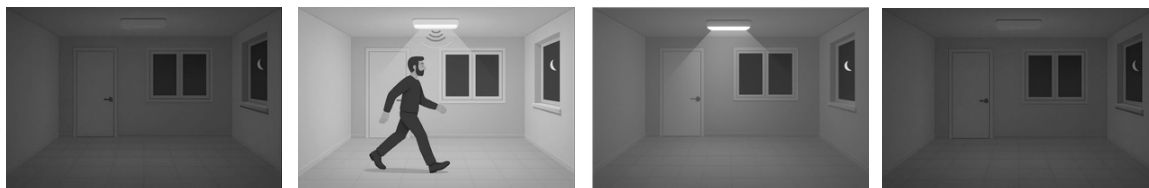
Stel de stand-by periode in op ∞
dip switch 7 & 8 beide op OFF
Het armatuur schakelt niet volledig uit, maar blijft in stand-by.



Stel het stand-by dimniveau in op 20%
dip switch 9 op ON

Instellen voor 3-steps dimmen (bewegings- en daglichtafhankelijk)

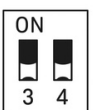
Met deze instelling schakelt het armatuur uit → aan (100%) → gedimd → uit, afhankelijk van daglicht, beweging en tijd.



Dip 1	Dip 2	Detectiebereik
ON	ON	100%
ON	OFF	75%
OFF	ON	50%
OFF	OFF	25%

Stel het gewenste detectiebereik in (25–100%).

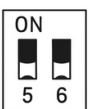
Bepaalt hoe gevoelig de sensor reageert op beweging.



Dip 3	Dip 4	Hold time
ON	ON	5 s
ON	OFF	30 s
OFF	ON	3 min
OFF	OFF	10 min

Kies de gewenste inschakeltijd

Tijd dat het armatuur blijft branden na de laatste beweging.

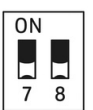


Dip 5	Dip 6	Daglichtsensor
ON	ON	15 lux
ON	OFF	50 lux
OFF	ON	150 lux
OFF	OFF	Uit

Stel de gewenste luxwaarde in

Uit = het armatuur reageert altijd op beweging, ook bij voldoende daglicht

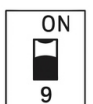
Bepaalt bij welke lichtsterkte het armatuur mag inschakelen.



Dip 7	Dip 8	Stand-by periode
ON	ON	0 s
ON	OFF	1 min
OFF	ON	10 min
OFF	OFF	∞

Stel de stand-by periode in op 3 min of 10 min

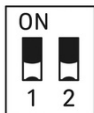
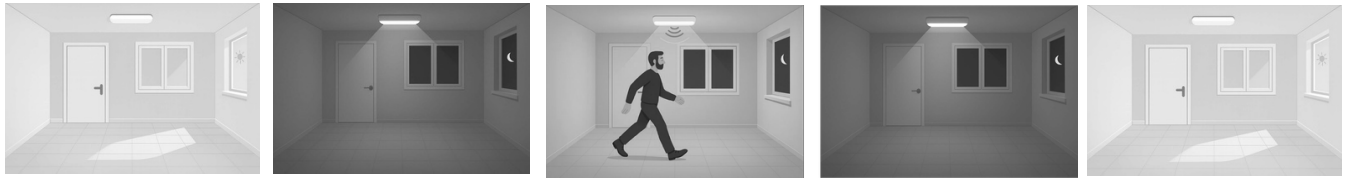
Bepaalt hoe lang het armatuur op stand-by dimniveau blijft voordat het volledig uitschakelt.



Stel het stand-by dimniveau in op 20%
dip switch 9 op ON

Instellen voor daglichtprioriteit (Daylight Priority)

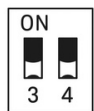
Met deze instelling heeft daglicht altijd voorrang. Het armatuur schakelt automatisch in wanneer het omgevingslicht onder de ingestelde luxwaarde komt, zonder dat beweging noodzakelijk is.



Dip 1	Dip 2	Detectiebereik
ON	ON	100%
ON	OFF	75%
OFF	ON	50%
OFF	OFF	25%

Stel het gewenste detectiebereik in (25–100%).

Bepaalt hoe gevoelig de sensor reageert op beweging.

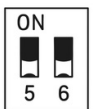


Dip 3	Dip 4	Hold time
ON	ON	5 s
ON	OFF	30 s
OFF	ON	3 min
OFF	OFF	10 min

Kies de gewenste inschakeltijd

Tijd dat het armatuur blijft branden na de laatste beweging.

Daglichtsensor

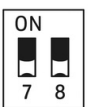


Dip 5	Dip 6	Open	Dicht
ON	ON	15 lux	150 lux
ON	OFF	50 lux	150 lux
OFF	ON	150 lux	300 lux
OFF	OFF	Uit	Uit

Stel de gewenste luxwaarde in

Uit = het armatuur reageert altijd op beweging, ook bij voldoende daglicht

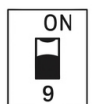
Bepaalt bij welke lichtsterkte het armatuur mag inschakelen.



Stel de stand-by periode in op ∞

dip switch 7 & 8 beide op OFF

Het armatuur blijft actief en kan schakelen op basis van daglicht en beweging.

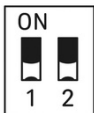


Stel het stand-by dimniveau in op 20%

dip switch 9 op ON

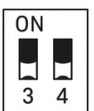
Instellen als licht-donker sensor (zonder bewegingsdetectie)

Met deze instelling functioneert het armatuur als licht-donker sensor. Het schakelt automatisch aan bij duisternis en uit bij voldoende daglicht, onafhankelijk van beweging.



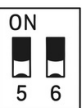
Instelling heeft geen invloed op deze functie.

Beweging is niet vereist voor schakelen.



Instelling heeft geen invloed op deze functie.

De hold time is hierbij niet van toepassing, omdat het armatuur niet op beweging schakelt.

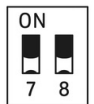


Daglichtsensor

Dip 5	Dip 6	Open	Dicht
ON	ON	15 lux	150 lux
ON	OFF	50 lux	150 lux
OFF	ON	150 lux	300 lux
OFF	OFF	Uit	Uit

Stel de gewenste luxwaarde in

Bepaalt bij welke lichtsterkte het armatuur mag inschakelen.



Stel de stand-by periode in op ∞

dip switch 7 & 8 beide op OFF

Het armatuur blijft actief en reageert continu op veranderingen in daglicht.



Stel het stand-by dimniveau in op 100%

dip switch 9 op OFF

Het armatuur schakelt volledig aan bij duisternis.

NOODPAKKET - aanvullende info

Aanvullende informatie over emergency/noodpakket (indien van toepassing)

INSTRUCTIES AUTOMATISCHE TESTFUNCTIE

Automatische zelftest

Zodra het apparaat onder spanning staat, wordt automatisch een zelftest en diagnose uitgevoerd:

- Continu: controle op batterij-ontkoppeling en laadprintfout.
- Maandelijks: functionele test van 3 minuten.
- Jaarlijks: duurtest van 3 uur.

Alle testfuncties zijn fabrieksmatig ingesteld en vereisen geen afstelling op locatie.

LED-INDICATIE – STATUS/BETEKENIS

- Groen continu: gereed / normale werking
- Groen knipperen: testen

Storingsindicaties

- Rood: service vereist
- 1× knipperen binnen 4 sec: geen verbinding met de batterij
- 2× knipperen binnen 4 sec: lage batterijspanning
- 3× knipperen binnen 4 sec: fout in de lader
- 4× knipperen binnen 4 sec: transformatorfout

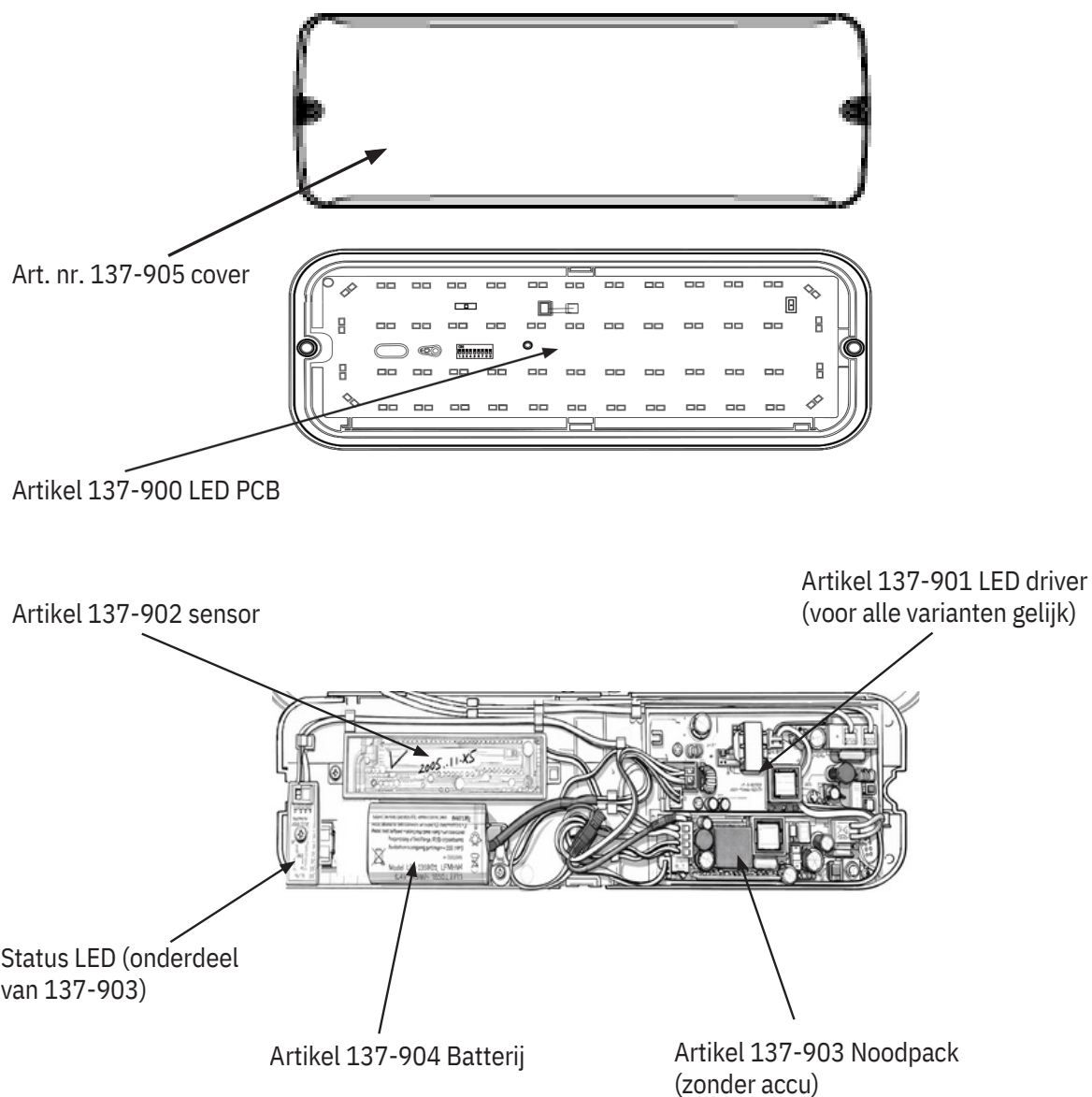
Vervangbare onderdelen

⚠ Let op: vervanging uitsluitend laten uitvoeren door gekwalificeerd personeel

De onderstaande interne onderdelen maken deel uit van het elektrische systeem van het armatuur. Deze onderdelen mogen uitsluitend worden geïnspecteerd, vervangen of gerepareerd door een gekwalificeerd elektricien.

Onjuiste vervanging of ondeskundig ingrijpen kan leiden tot:

- elektrische schok
- beschadiging van het armatuur
- verminderde werking of levensduur
- verlies van garantie
- gevaarlijke situaties



Onderhoud

Schoonmaakadvies:

- Reinigen met een zachte doek en mild schoonmaakmiddel zonder oplosmiddelen.
- Geen schuursponzen, agressieve reinigers of alcohol gebruiken om beschadiging te voorkomen.

Graffitiverwijdering:

- Verwijder graffiti altijd binnen 24 uur om permanente hechting te voorkomen.
- Gebruik hiervoor een mild graffitiverwijderingsmiddel geschikt voor polycarbonaat.

Garantie & Service

Dit product wordt geleverd met 5 jaar garantie op fabrieksfouten.
Voor service of reparatie: neem contact op met uw leverancier.

Belangrijke termen & Symbolen

- CE – voldoet aan EU-richtlijnen
- WEEE – elektronisch afval verplicht recycleren
- IP65 – water- en stofdicht
- IK10 – slagvaste behuizing
- Klasse II – dubbel geïsoleerd
- SKG ✓ - politiekeurmerk



IP65

IK10



IMPORTEUR/LEVERANCIER

Tronix Lighting B.V.

Vluchtoord 41, 5406 XP
Uden (NB), The Netherlands

☎ +31 (0)413 330 380
✉ sales@tronixlighting.com