

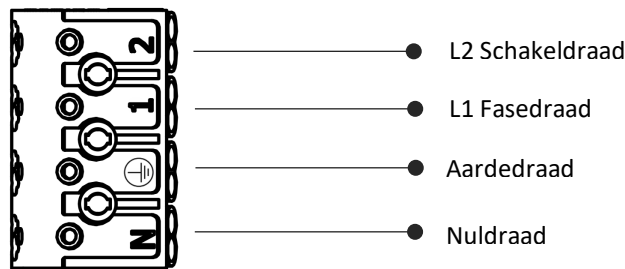
# Comfort Light en Nood/continu

Installatie instructie WPV met Comfort Light en Nood/continu

## 1. AANSLUITINGEN

In een armatuur met decentrale nood/continu verlichting dient normaal gesproken de continu-lamp apart geschakeld te worden. De fasedraad (die onder continu-spanning staat) dient daarbij op L1 te worden aangesloten, terwijl de schakeldraad op L2 moet worden aangesloten.

In geval van enkel noodverlichting (met een lamp die alleen in noodsituaties brandt) wordt alleen een fasedraad aangesloten (op L1). In armaturen met noodverlichting wordt altijd de onderstaande connector gebruikt.



### 1.1 KLEURCODERINGEN

Fasedraad (L1)	Bruin (internationale codering: niet lichtblauw of tweekleurig)
Schakeldraad (L2)	Zwart (internationale codering: niet lichtblauw of tweekleurig)
Aarddraad	Altijd geelgroen
Nuldraad (N)	Altijd lichtblauw

### 1.2 ARMATUREN – MOGELIJKE OPTIES

#### 1.2

Afhankelijk van de gekozen optie bevat het armatuur diverse componenten:

**Optie 1:**

Behalve een driver heeft het systeem een radar- of bewegingssensor met ingebouwde schemerschakelaar (bij gebruik van 1 enkel armatuur) (COMFORT Light)

**Optie 2:**

Optie 1 + noodverlichting

## 2. INSTELLEN VAN DE RADAR/SCHEMERSCHAKELAAR-MODULE (optie 1 en 2)

De radarsensor heeft verschillende instelmogelijkheden voor: detectiegevoeligheid van de bewegingsmelder, wachttijden en aan- of uitschakelen van de schemerschakelaar. Het instellen gebeurt met 8 kleine schakelaartjes S1 t/m S8 (zogenaamde dip-switches) op de module.

Bij detectie van een beweging en bij een laag daglichtniveau (< 50 lux), zal de sensor de verlichting naar 100% (aan) schakelen. Nadat geen beweging meer is waargenomen zal de verlichting na de ingestelde holdtijd naar 50% naar 25% naar 12.5% terug dimmen. Bij voldoende daglicht zal de verlichting bij geactiveerde luxsensor naar 0% (uit) geschakeld worden.

Tevens zal bij voldoende daglicht, de sensor niet op beweging reageren.

De bewegingssensor kan ook op bewegende voorwerpen zoals takken, bomen of regen reageren.

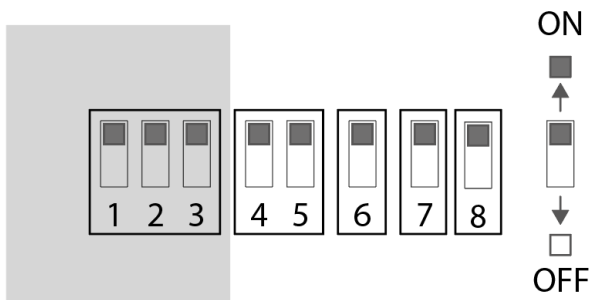
**Let op! Dipswitches spanningsloos wijzigen.**

## 2 FABRIEKINSTELLINGEN |

Minisensor  
sticker

		Detection Sensitivity			Hold Time		Twilight sensor	Idle mode	Motion sense
		1	2	3	4	5	6	7	8
DA DA	100%	●	●	●	●	●	10s		
	75%	○	●	●	○	●	1m	●	●
	50%	●	○	●	●	○	2m		
	25%	○	○	●				○	○
	10%	○	○	○	○	○	5m		

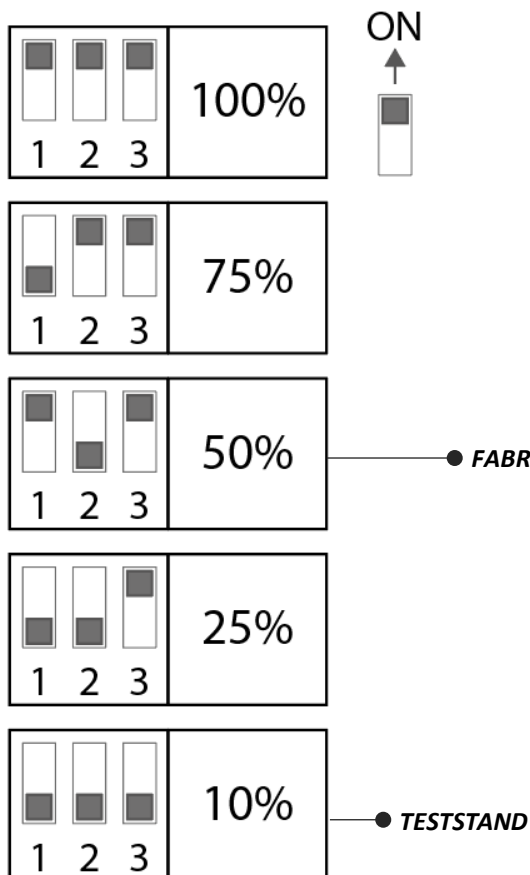
## 2.2 DETECTIEGEVOELIGHEID



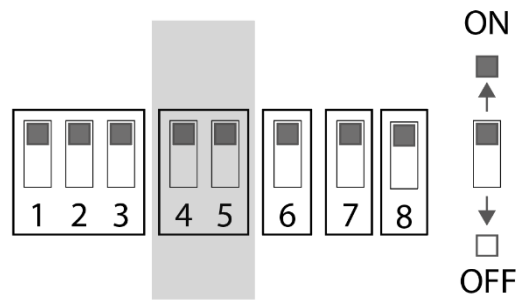
### Instellen van de detectiegevoeligheid (Fabrieksinstelling: 50%)

Hiermee wordt de afstand tot waar de bewegingsmelder reageert, ingesteld  
Detectierange: < 8 m(\*).

### Detectiegevoeligheid



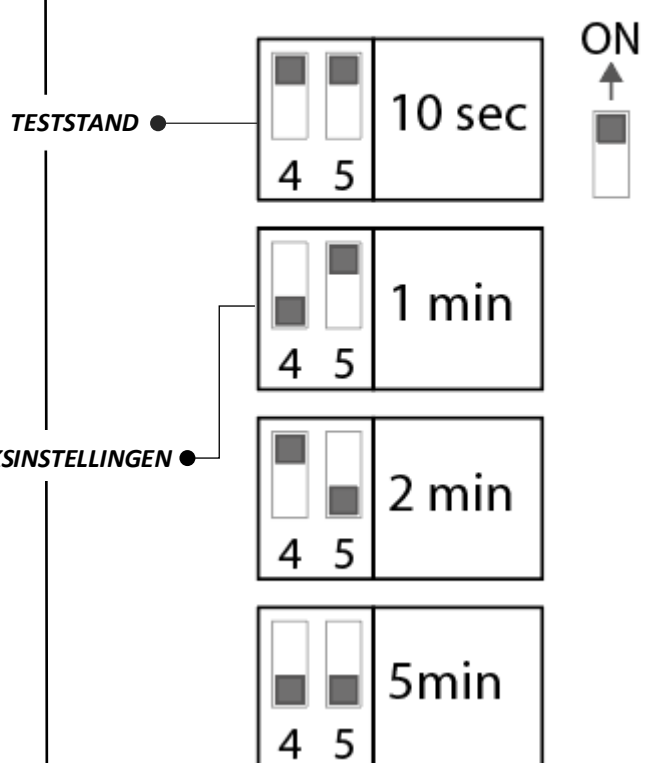
## 2.3 WACHTTIJD



### Instellen van de Wachtijd (hold time) (Fabrieksinstelling: 1 min)

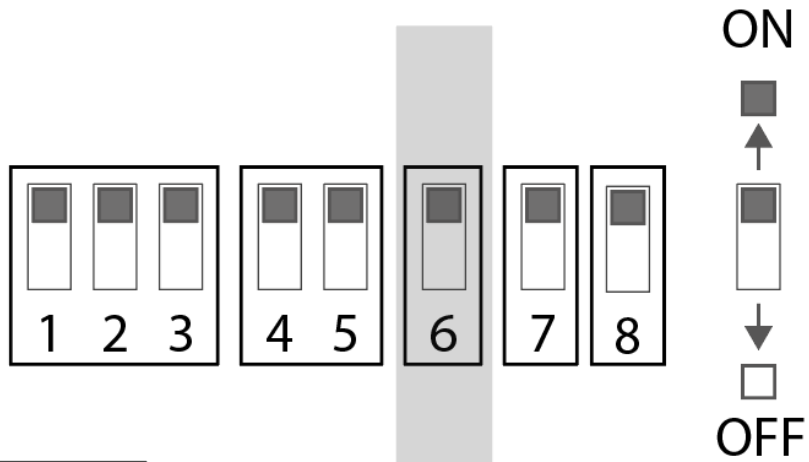
Hiermee wordt de wachttijd ingesteld waarmee het armatuur van 100% naar 50% naar 25% naar 12.5% wordt terug gedimd.

### Wachtijd

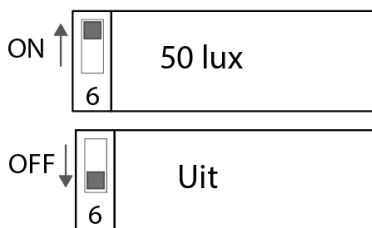


(\*)=De maximale detectierange van de bewegingsmelder is mede afhankelijk van de grootte en indeling van de ruimte waar het armatuur gebruikt wordt en van de aanwezigheid van eventuele obstakels.

## 2.4 DAGLICHT LUX SENSOR



Daglicht(lux) sensor

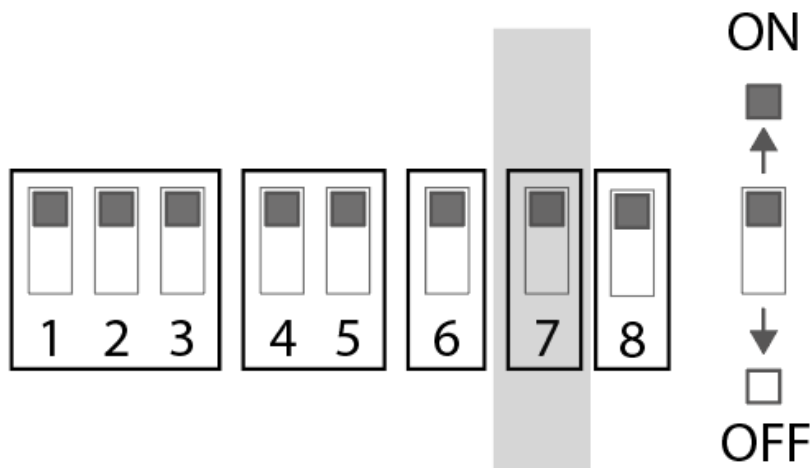


● **FABRIEKSINSTELLINGEN**

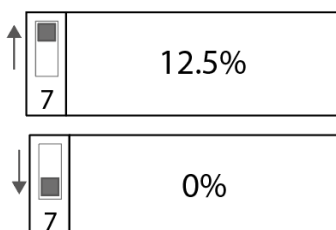
**Instellen van de daglicht(lux) sensor**  
(Fabrieksinstelling: Uit)

Hiermee wordt ingesteld of de schemerschakelaar wel (50 lux) of niet (Uit) wordt gebruikt. Om de schemerschakelaar te activeren, moet deze op '50 lux' gezet worden

## 2.5 STATIONAIR NIVEAU



Stationair niveau



● **FABRIEKSINSTELLINGEN**

**Instellen van het stationair niveau**  
(Fabrieksinstelling: 12.5%)

**Indien AAN(12.5%):** Hiermee wordt ingesteld dat het armatuur na geen detectie van beweging naar 12.5% terug dimt.

**Indien UIT(0%):** Hiermee wordt ingesteld dat het armatuur na geen detectie van beweging naar 0% terug dimt. Bijvoorbeeld bij een kelder of berging, waar geen behoefte is aan een minimaal licht niveau

**Let op!**

Indien de lux sensor (switch 6) als “Uit” staat ingesteld, dimt de verlichting niet verder terug dan 12.5%, ook als er voldoende daglicht en geen beweging is; bij instelling “50 lux” dimt de verlichting bij voldoende daglicht wel helemaal terug tot 0% (uit).

Voorbeelden:

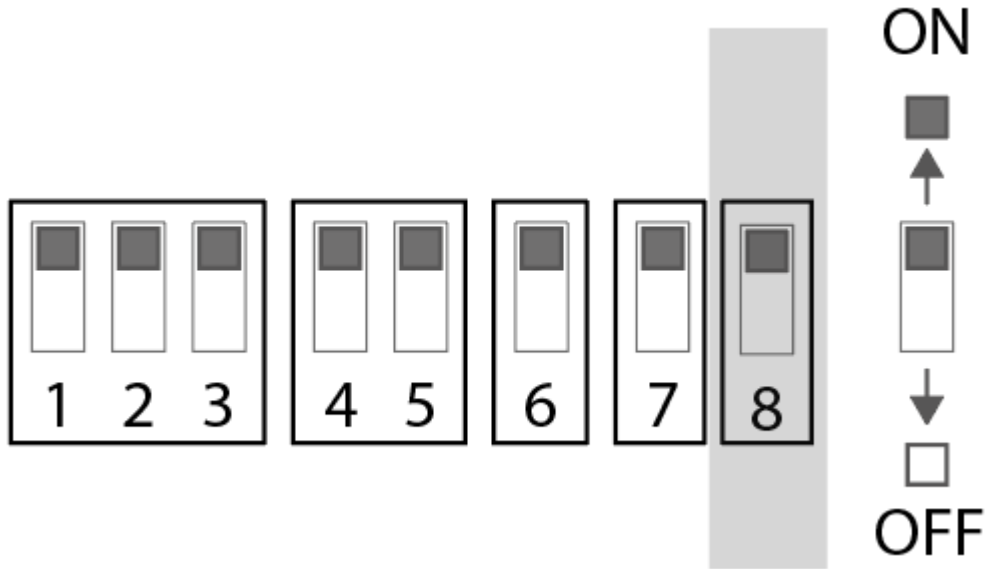
	Dag ☀		Nacht ☾	
	Geen beweging	Wel beweging	Geen beweging	Wel beweging
 6 7	0%	0%	0%	100%
 6 7	0%	100%	0%	100%
 6 7	0%	0%	12.5%	100%
 6 7	12.5%	100%	12.5%	100%

 6 7	<p>Hier is de <b>daglicht (lux) sensor en stationair niveau ingeschakeld</b>. Hierbij zal bij voldoende daglicht het armatuur volledig uitgeschakeld worden. Hij reageert niet op bewegingsdetectie.</p> <p>Bij detectie onder de 50 lux (wanneer het donker wordt) schakelt het armatuur weer in. In dit geval reageert het armatuur wel op bewegingsdetectie. Bij geen beweging dimt het armatuur terug naar 12.5%</p>
---------	--

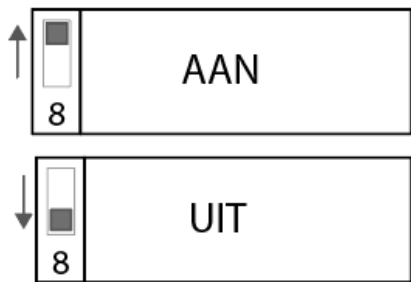
 6 7	<p>Hierbij heb je <b>geen daglicht (lux) sensor maar wel stationair niveau 12.5%</b> ingeschakeld. Het armatuur zal bij bewegingsdetectie altijd op 100% geschakeld worden, ook overdag. Bij geen bewegingsdetectie zal het armatuur terug dimmen naar 12.5% zowel overdag als s 'nachts.</p>
---------	---

 6 7	<p>Hier is de <b>daglicht (lux) sensor ingeschakeld, maar stationair niveau uitgeschakeld</b>. Hierbij zal bij voldoende daglicht het armatuur volledig uitgeschakeld worden. Hij reageert niet op bewegingsdetectie.</p> <p>Bij detectie onder de 50 lux (wanneer het donker wordt) schakelt het armatuur weer in. In dit geval reageert het armatuur wel op bewegingsdetectie (100%). Bij geen beweging dimt het armatuur weer terug naar 0%(Uit)</p>
---------	---

 6 7	<p>Hier is de <b>daglicht (lux) sensor uitgeschakeld en stationair niveau uitgeschakeld</b>. Dit wil zeggen dat het armatuur altijd terug dimt naar 0%(Uit) bij geen bewegingsdetectie (ongeacht of er daglicht is of niet). Het armatuur reageert alleen op beweging zowel overdag als s 'nachts (100%).</p>
---------	---



Bewegingssensor



● **FABRIEKSINSTELLINGEN**

**Instellen van bewegingssensor**  
Fabrieksinstelling: Aan)

Hiermee wordt ingesteld of het armatuur op beweging reageert. In stand "Uit" werkt alleen Daglicht(lux) sensor ongeacht de standen van de andere schakelaars.

### 3. ARMATUREN MET NOODVERLICHTING (OPTIE 2)

Armaturen met een ingebouwde noodverlichting bevatten een nood module en een accupack. Het noodverlichtingssysteem wordt automatisch getest volgens normen BS5266-1:2005 en IEC62034, waarbij met een twee-kleuren indicatie led (groen/rood) de status van de noodverlichting wordt weergegeven, volgens onderstaand overzicht:

#### Groen - indicatie van een goed werkend systeem:

- Groen, 10 seconden puls: normaal bedrijf
- Groen, langzaam knipperen (0.5 Hz): in bedrijfstelling- of duurttest in uitvoering
- Groen, snel knipperen (2.5 Hz): functionele systeem test wordt uitgevoerd

#### Rood - indicatie van een fout of probleem:

- Rood, langzaam knipperen (0.5 Hz): opladen of accupack fout
- Rood, snel knipperen (2.5 Hz): lamp fout

### 3.1 LEVENSDUUR ACCUPACK

De verwachte levensduur van het accupack bedraagt 4 jaar bij de volgende condities:

- Maximale continue temperatuur: + 50 °C
- Maximale kortstondige temperatuur: + 65 °C (1 maand)
- Ontlaad frequentie: 1 ontlading per jaar

Na 4 jaar dient het accupack vervangen te worden. Ga hierbij als volgt te werk:

- Belangrijk: Maak het armatuur volledig spanningsloos!!
- Maak de connector tussen noodmodule en accupack los
- Draai de schroeven los, waarmee het accupack op de unitplaat vast zit met een kruiskopschroevendraaier/torxschroevendraaier en verwijder het accupack.
- Monteer het nieuwe accupack
- Sluit de connector van het accupack weer aan

**Het oude accupack mag alleen bij het chemisch afval**

### 3.2 RESET MOGELIJKHEID

Indien een oorzaak van een fout is weggenomen, dan dient de opgeslagen foutmelding gereset te worden, door de netspanning tweemaal binnen een tijdsbestek van 5 seconden te onderbreken (UIT/AAN/UIT/AAN). Dit kan extern van het armatuur (hoofdschakelaar). Hierna wordt automatisch een functionele test uitgevoerd voor het verifiëren van een correcte systeem werking.

### 3.3 AUTOMATISCH TESTEN

- In bedrijfstelling test:

Na de eerste aansluiting op de netspanning zal een volle in bedrijfstelling test uitgevoerd worden, waarbij het accupack gedurende 24 uur ononderbroken wordt opgeladen. (Bij een onderbreking van de netspanning wordt de teller weer op nul gezet en dient alsnog 24 uur te worden geladen.) Na 24 uur wordt het armatuur voor een bepaalde periode in duurttest gezet, onmiddellijk gevolgd door een laadperiode van nogmaals 24 uur.

Als de netspanning langer dan 7 dagen onderbroken wordt, moet het accupack losgekoppeld worden van de nood module.

- Functionele test:

Een 30 seconden durende functionele test wordt automatisch om de 30 dagen uitgevoerd. Deze test kan ook geïnitieerd worden door binnen 5 seconden de netspanning tweemaal te onderbreken (UIT/AAN/UIT/AAN).

- Duurtest:

Een volledige duurttest wordt jaarlijks, automatisch, uitgevoerd. Starttijden zijn geprogrammeerd voor een aselecte test van het systeem.

### 4. INSCHAKELEN VAN HET ARMATUUR (GELDT OOK NA NOOD MODE)

Bij het inschakelen geldt bij armaturen met een radar- of bewegingssensor met ingebouwde schemerschakelaar (optie 1 en 2) het volgende opstartgedrag:

- De bewegingssensor heeft ca. 5 seconden nodig om op te starten
- Pas na deze 5 seconden is de bewegingssensor actief en zal deze omgevingslicht en/of beweging reageren

Nadat het armatuur voor de eerste keer is ingeschakeld dient deze minimaal 24 uur ingeschakeld te blijven om het accupack op te laden en een juiste werking ervan te garanderen.

Deze procedure dient ook gebruikt te worden na een nood mode. Indien het accupack niet volledig ontladen was, zal de laadtijd korter zijn. De status wordt weergegeven door de indicatie LED.

Volgens EN50172:2004, clause 7.2.3 en 7.2.4 dient een periodieke test uitgevoerd te worden:

Schakel hiervoor naar nood mode, door het uitschakelen van de spanning op fasedraad L1, waardoor het armatuur zal oplichten.

Bovendien moet jaarlijks getest worden of de nood tijd van 1 uur nog voldoet.



## 5. GARANTIEBEPALINGEN

**BELANGRIJK!** Alle Lightronics WPV armaturen met noodverlichting moeten na installatie 50 uur onafgebroken worden opgeladen. Dit om het accupack de kans te geven tot 100% op te laden. Gedurende de verdere levensduur moet onnodig activeren van de noodverlichting vermeden worden. Bij afwijking van deze richtlijnen kan Lightronics een juiste werking van het noodstelsel niet garanderen.

Gebruikerstemperatuur armatuur:

- Geschakeld: omgevingstemperatuur van -5 °C tot 35 °C
- Continu: omgevingstemperatuur van -10 °C tot +25 °C

Onder 'geschakeld' wordt verstaan: onderbreking van de werking van de continuverlichting gedurende minimaal 8 uur per dag (al dan niet in een aaneengesloten tijdsbestek). Het spreekt voor zich dat het noodstelsel niet geschakeld wordt.

De elektronica dient niet het op de behuizing aangegeven Tc punt van 60 °C te overstijgen. De garantie geldt alleen indien het product wordt gebruikt met correcte en goedgekeurde batterijsamenstelling.

Indien het gebruik tussen het gespecificeerde temperatuurgebied blijft, zal een ontworpen levensduur groter dan 4 jaar ontstaan zoals vereist in prIEC62034 .

Om een goede werking van de noodverlichtingsinstallatie te waarborgen moet, conform het Gebruiksbesluit, ten minste een maal per jaar een functionele inspectie en adequaat onderhoud plaatsvinden.

Deze bevat zowel een visuele inspectie als het testen van de installatie, Het Gebruiksbesluit wijst ISSO-publicatie 79 "Inspectie en onderhoud van noodverlichtingsinstallaties" aan als een adequate methode voor het uitvoeren van inspectie en onderhoud.

In hoofdstuk 4 van de ISSO-publicatie 79 staat o.a. beschreven aan welke eisen de noodverlichtingsinstallatie aan moet voldoen.

### Belangrijk - Veiligheid

Zorg ervoor dat het armatuur volledig spanningsloos is vóór het uitvoeren van onderhoudswerkzaamheden. Koppel het armatuur los van de voedingsbron voordat de isolatieweerstand van de installatie wordt gemeten.

### Important-Safety

Before carrying out any servicing on this luminaire, ensure that the mains supply is fully isolated.  
Disconnect luminaire before insulation testing of the installation.

### Wichtiger Sicherheitshinweis

Stellen Sie vor Durchführen von Wartungsarbeiten an diesem Beleuchtungskörper sicher, dass die Netzstromversorgung vollständig isoliert ist.  
Trennen Sie den Beleuchtungskörper von der Stromversorgung, bevor Sie die Isolierung der Anlage testen.

### Important-Sécurité

Avant d'effectuer des réparations sur ce luminaire, vérifiez que l'alimentation secteur est coupée.  
Débranchez le luminaire avant d'effectuer un essai d'isolement de l'installation.

NL - MEDEDELING VOOR DE AANNEMER: GEEF DEZE INFORMATIE DOOR AAN DE EINDGEBRUIKER.

GB - NOTICE TO CONTRACTOR - PLEASE PASS THIS LEAFLET TO THE END-USER.

DE - HINWEIS AN DIE MONTAGEFIRMA - BITTE GEBEN SIE DIESE INFORMATION AN IHREN KUNDEN WEITER.

FR - A L'ATTENTION DE L'INSTALLATEUR - MERCI DE TRANSMETTRE CE DOCUMENT À L'UTILISATEUR.



Lightronics BV  
Spuiweg 19  
5145 NE Waalwijk, NL

T : +31 (0)416 56 86 00  
E : info@lightronics.nl  
www.lightronics.nl

Name: ComfortLight Noodcontinu  
Article nr : HLDWPV0042  
Revision: 2 | KT |  
Revision date: 28-01-2025