EVAsubaqua C6



# MONTAGEHANDLEIDING

Een stap-voor-stap handleiding voor het monteren van EVAsubaqua C6

# INHOUDSOPGAVE


| | | |
|---|---|---|
| **1** | **Over deze handleiding** | **3** |
| 1.1 | Taal | 3 |
| 1.2 | Gebruikte symbolen | 3 |
| **2** | **Veiligheid** | **4** |
| 2.1 | Veiligheidswaarschuwingen en voorschriften | 4 |
| 2.2 | Algemene veiligheidsinstructies | 5 |
| 2.3 | Gebruikte materialen | 5 |
| 2.4 | Installatie-instructies voor elektrische veiligheid | 5 |
| **3** | **Product** | **6** |
| 3.1 | EVA LED onderwaterverlichting | 8 |
| 3.2 | Afdekplaat | 8 |
| 3.3 | Voeding (PSU) | 9 |
| **4** | **Montage van de EVA LED onderwaterverlichting** | **10** |
| 4.1 | Algemene montage instructies | 10 |
| 4.2 | EVAsubaqua C6 - Inbouw - betegelde zwembaden | 14 |
| **5** | **Elektrische installatie** | **16** |
| 5.1 | MONO - EVAsubaqua | 16 |
| 5.2 | RGBW - EVAsubaqua - aparte voedingen | 18 |
| 5.3 | RGBW - EVAsubaqua - PSU-box | 20 |
| **6** | **Bedieningsopties** | **22** |
| **7** | **Verwijdering** | **23** |
| 7.1 | Buitengebruikstelling | 23 |
| 7.2 | Verwijdering | 23 |




# 1. OVER DEZE HANDLEIDING

## 1.1 Taal

Deze handleiding is bedoeld voor gekwalificeerde installateurs. Lees en begrijp de informatie in deze handleiding voordat u dit product monteert en gebruikt.
De oorspronkelijke taal van deze handleiding is Engels. Alle versies van deze handleiding in andere talen zijn vertalingen van de oorspronkelijke handleiding.

## 1.2 Gebruikte symbolen

Deze handleiding bevat veiligheidsinstructies. Het negeren van deze instructies kan leiden tot letsel of schade aan het apparaat. Elke veiligheidsinstructie wordt aangeduid met een symbool. Het symbool komt overeen met het risiconiveau van de beschreven gevaarlijke situatie.

| | |
|---|---|
| **DANGER** | Dit symbool geeft een gevaarlijke situatie aan die, indien deze niet wordt vermeden, de dood of ernstig letsel tot gevolg zal hebben. |
| **WARNING** | Dit symbool geeft een gevaarlijke situatie aan die, indien deze niet wordt vermeden, tot dodelijk of ernstig letsel kan leiden. |
| **CAUTION** | Dit symbool geeft een gevaarlijke situatie aan die, indien deze niet wordt vermeden, kan leiden tot licht of matig letsel. |
| **NOTICE** | Dit symbool geeft een situatie aan die, indien deze niet wordt vermeden, kan leiden tot schade aan het product of het milieu. |

# 2. VEILIGHEID

## 2.1 Veiligheidswaarschuwingen en voorschriften

**DANGER**

Gevaar voor elektrische schok. Levensgevaar. Schakel alle elektriciteit in de buurt van het zwembad uit voordat u de elektrische installatie uitvoert.

**WARNING**

Gevaar voor elektrische schok. Gevaar voor elektrische schok en letsel. Het product moet geïnstalleerd worden door een erkende elektricien. Een verkeerde installatie kan elektrische gevaren veroorzaken.

**WARNING**

Gevaar voor elektrische schokken. Risico op elektrische schokken door onjuiste montage.

- Zorg ervoor dat u de bijgeleverde documenten zorgvuldig doorleest.
- Sluit het product nooit aan op het lichtnet voordat alle losse draden goed zijn aangesloten.
- Haal altijd de stekker van het product uit het stopcontact voor onderhoud.

**WARNING**

Gevaar voor elektrische schokken. Risico op elektrische schokken door stroomlekkage.

- Zorg ervoor dat u de turbine installeert met een PE aarding.
- Het is belangrijk om de installatienis aan te sluiten op de zwembadaarding, nooit op de huisaarding.

**NOTICE**

Risico op productschade. Langdurige verstoring van de frequentie kan de apparatuur permanent beschadigen.

- Plaats nooit besturings- en voedingskabels samen in één buis, volg hierbij de elektrische normering.

## 2.2 Algemene veiligheidsinstructies

1. Volg de instructies in deze handleiding zorgvuldig op. Voor vragen of opmerkingen kunt u contact opnemen met uw distributeur/wederverkoper of www.evaoptic.com bezoeken.
2. Dit verlichtingssysteem moet worden geïnstalleerd door een gekwalificeerde installateur, in overeenstemming met de geldende lokale wet- en regelgeving. Onjuiste installatie kan elektrische gevaren veroorzaken.
3. Schakel alle relevante elektrische leidingen spanningsvrij voordat u begint met de installatie.
4. Bewaar deze instructies voor de gebruiker.
5. EVA Optic BV garandeert dat haar producten vrij zijn van materiaal- en/of fabricage-fouten, onder normale omstandigheden, gebruik en onderhoud, gedurende een periode van vier (4) jaar vanaf de oorspronkelijke factuurdatum voor LED-verlichting en vier (4) jaar voor drivers/voedingen. Raadpleeg www.evaoptic.com voor datasheets en onze volledige garantievoorwaarden.

## 2.3 Gebruikte materialen

1. Zorg ervoor dat alle gebruikte materialen voldoen aan de eisen en richtlijnen die van toepassing zijn op uw specifieke toepassing.
2. Gebruik uitsluitend EVA Optic afdichtingen/bouten/schroeven/moeren.
3. Gebruik uitsluitend originele montagematerialen van EVA Optic. De garantie vervalt onherroepelijk indien andere materialen worden gebruikt.

## 2.4 Elektrische veiligheidsinstructies voor installatie

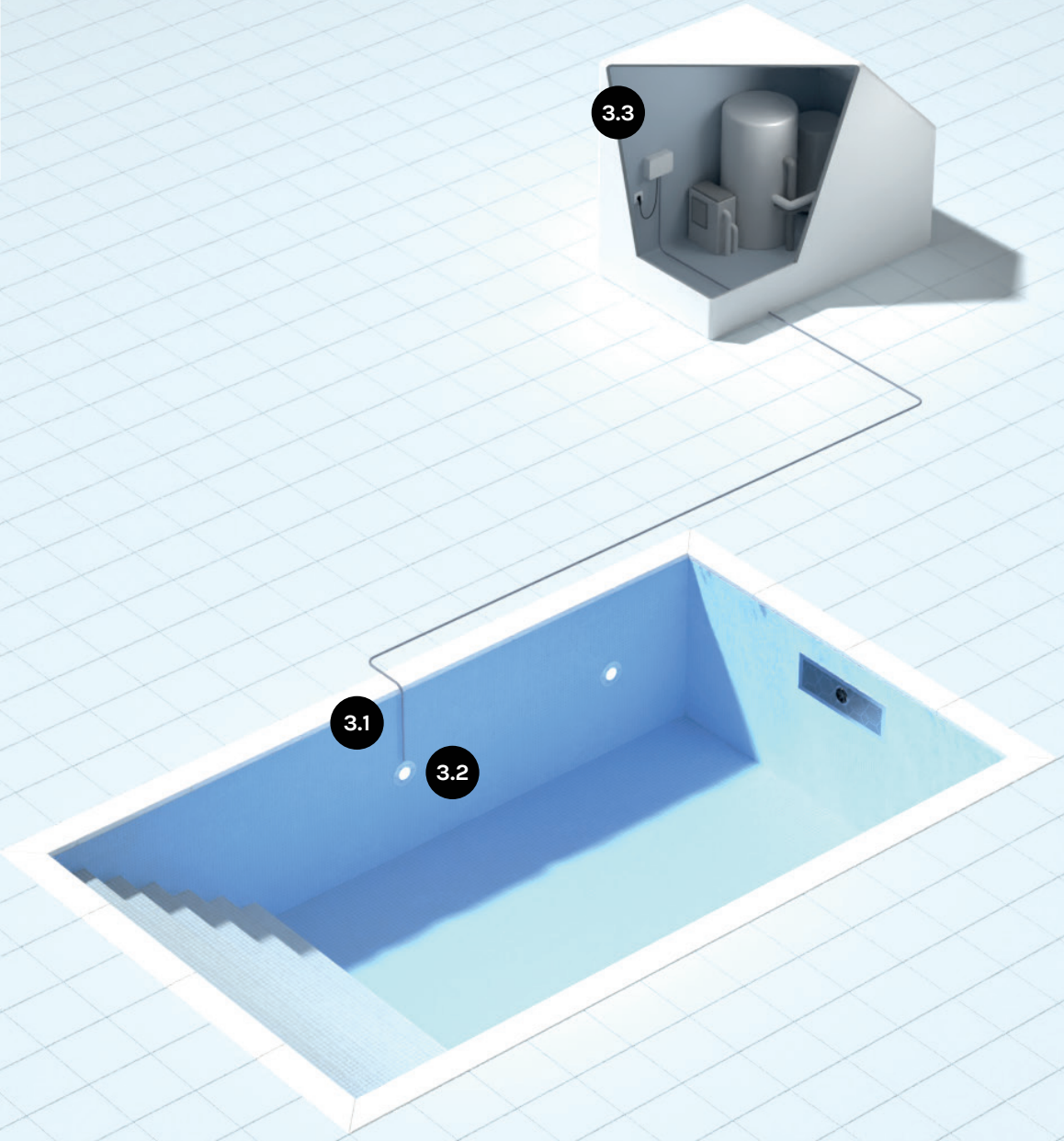
**BELANGRIJK! Schakel alle relevante elektrische leidingen spanningsvrij voordat u met de installatie begint!**

1. Gebruik altijd één voeding per lamp.
2. Monteer de voedingsbox in een koele, droge ruimte.
3. Zorg voor minimaal 5 cm ruimte rondom de voedingsbox voor een efficiënte thermische geleiding.
4. Monteer de voedingsbox altijd met de kabelwartels naar beneden gericht.
5. Elektrische aansluitingen moeten worden uitgevoerd volgens het meegeleverde bedradingsschema.
6. Het is belangrijk dat de NTC wordt aangesloten. Deze beschermt de lamp bij onvoldoende koeling.
7. Zorg er altijd voor dat de kabel van de technische ruimte naar de lamp in een buis wordt gelegd, zodat deze eenvoudig vervangen kan worden.

# 3. PRODUCT

**Overzicht**


3.1 EVAsubaqua C6
3.2 Afdekplaat
3.3 Voeding (PSU)

### 3.1 EVAsubaqua C6



EVAsubaqua C6 MONO




EVAsubaqua C6 RGBW

| Soort licht | **EVAsubaqua C6** |
|---|---|
| Toepassingen | Residentiële zwembaden, instructiezwembaden |
| Type verlichting | IP68/IPX8 (zone 0) |
| Type water | Zoet water, gechloreerd water |
| Koeling | Waterkoeling (gebruik alleen in water) |
| Max. watertemperatuur | 40 °C |
| Max. installatiediepte | 25M |
| Minimale kabellengte | 3 meter |
| Kabellengte licht (af fabriek) | 10/20/30 meter (7 draden: 5x0,5mm², 2x0,25mm²). De kabel is bevestigd aan de lamp om waterdichtheid te garanderen. |
| Max. kabellengte | De kabel van 10 meter kan worden verlengd tot een totale lengte van maximaal 50 meter (7x 1,5mm³) of maximaal 100 meter (7x 2,5mm²). |
| DMX-kabel | 2 draden > 0,22mm² + afscherming 110 0hm |

### 3.2 Afdekplaat



EVA-AA-26-FL
Afdekplaat
Roestvrij staal (SS316)

### 3.3 Voeding (PSU)

De voeding (PSU) moet worden geïnstalleerd in de technische ruimte bij het zwembad (een droge en condensvrije omgeving, zone 2). Zorg ervoor dat de voeding met de wartels naar beneden gericht wordt geplaatst.



PSU - 10W/25W
MONO

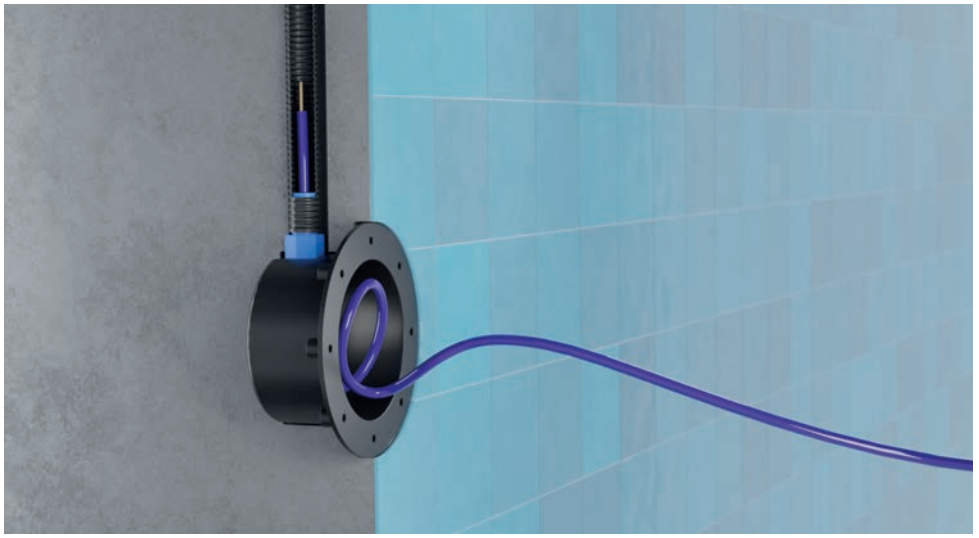


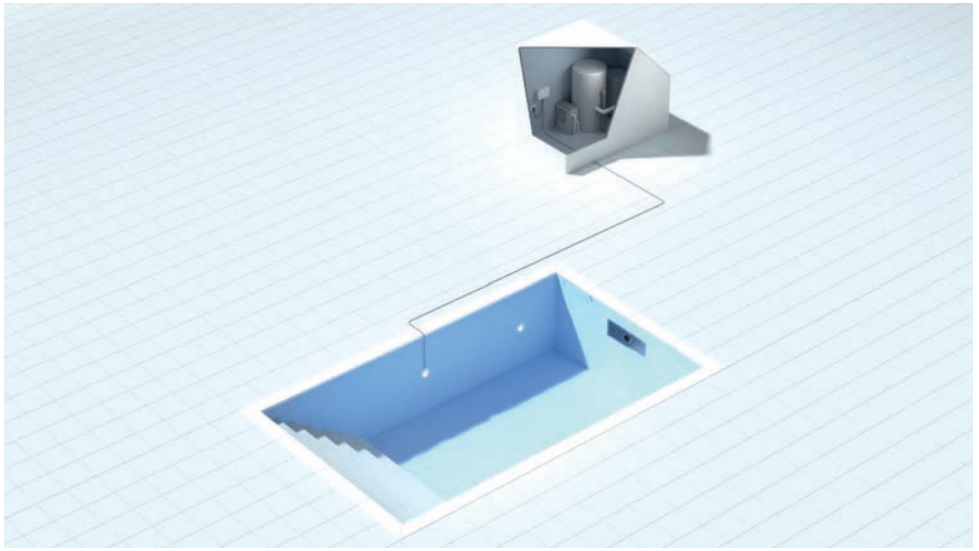
PSU - 10W/25W
RGBW



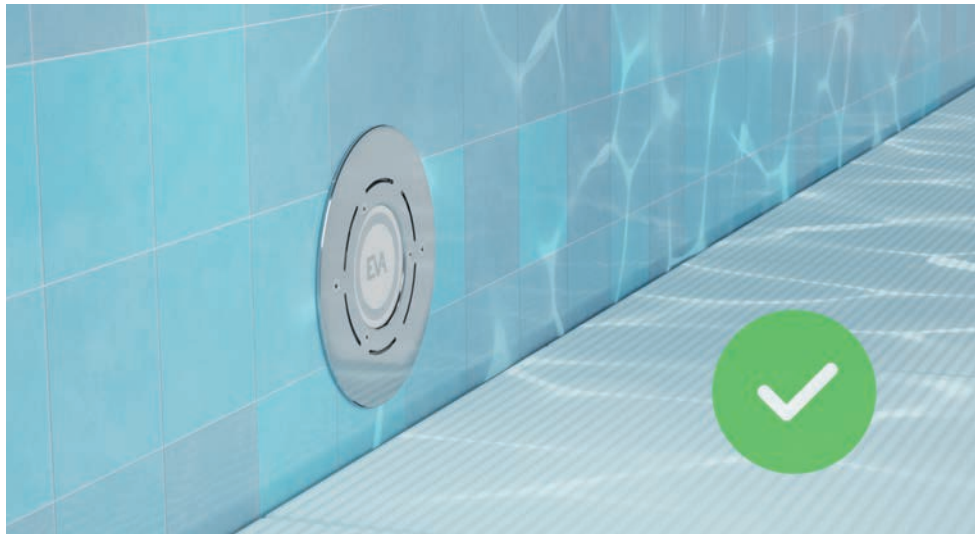
PSU box - 10W/25W
RGBW

| **Bestuurder - Ingang / Uitgang** | | **MONO** | **RGBW** |
|---|---|---|---|
| Spanningsbereik | invoer | 100-240 Vac | 100-240 Vac |
| | uitvoer | < 30Vdc | < 30Vdc |
| Technologie voor aandrijving | | 0-10 Vdc (dimmen) | DMX512 |
| Werktemperatuur voedingskast | | -20°C to + 40°C | -20°C to + 40°C |
| Beschermingsgraad voedingskast | | IP65 behuizing | IP65 behuizing |





**Steek de kabel van de lamp altijd door een buis naar de voeding**
Houd er rekening mee dat de minimale kabellengte van de onderwaterlamp naar de voeding 3 meter moet zijn om garantieredenen. Houd ongeveer 1 meter van de kabellengte in de nis (om de onderwaterlamp in de zijkant van het zwembad te kunnen monteren).





Zet de lamp niet aan als er een beweegbare vloer of ander voorwerp voor de lamp ligt. Dit kan de werking van de lamp verstoren.



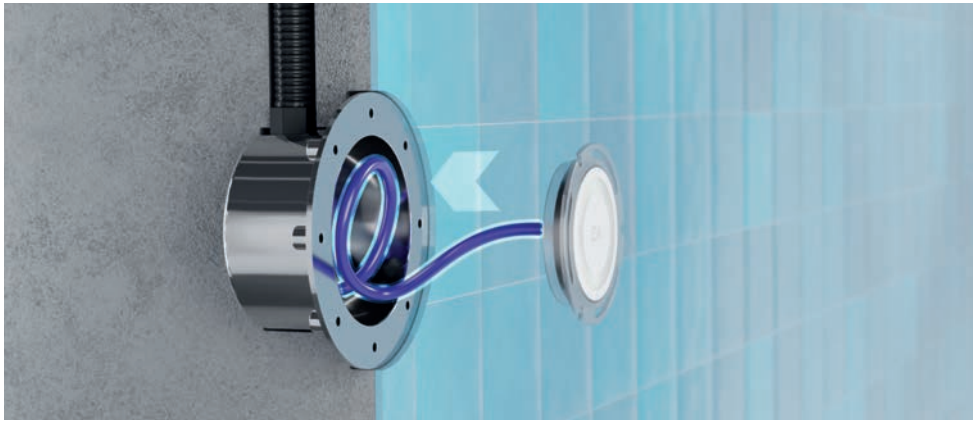
**EVAsubaqua LED lampen zijn watergekoeld**

Het is belangrijk dat de nis van de lamp gevuld is met water voordat de lamp wordt ingeschakeld. De lamp wordt gekoeld door het water en oververhit in het circulatiewater snel.

**Gebruik van montagematerialen:**

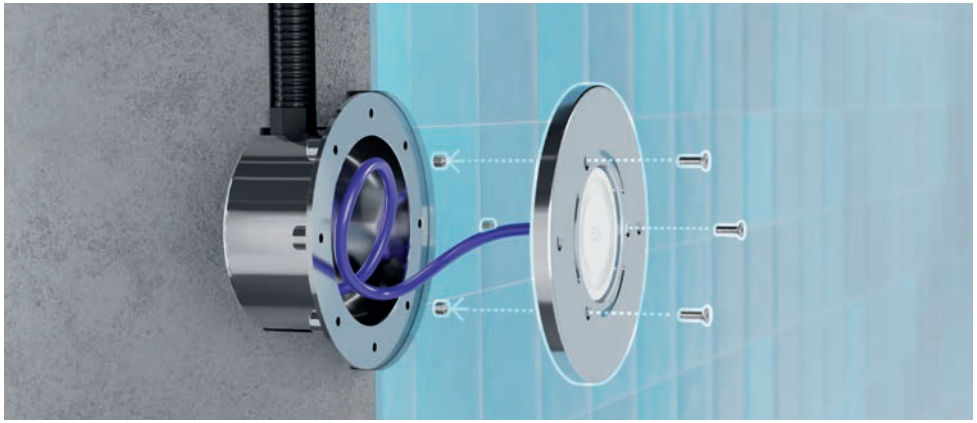
- Gebruik alleen de accessoires/bouten/schroeven/moeren die door EVAstream worden geleverd.
- Gebruik alleen de originele montagetoebehoren. Bij gebruik van andere materialen vervalt onherroepelijk de garantie.

## 4.2 EVAsubaqua C6 - betegelde zwembaden



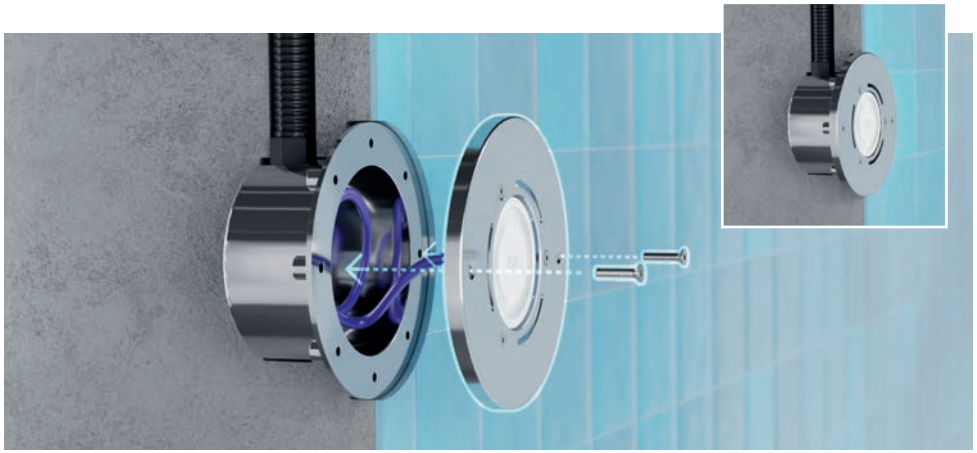
**1. Steek de lampkabel door de doorvoer naar de voeding**

Houd er rekening mee dat de minimale kabellengte van de onderwaterlamp naar de voeding 3 meter moet zijn in verband met de garantie. Houd ongeveer 1 meter van de kabellengte in de nis (om de onderwaterlamp in de zijkant van het zwembad te kunnen monteren).



**2. Monteer de afdekplaat van de lamp**

Bevestig de afdekplaat op de onderwaterlamp met 3x M4*10 mm schroeven.



**3. Monteer de afdekplaat aan de nis**

Bevestig de afdekplaat (incl. onderwaterlamp) met 2 schroeven M5*40 mm aan de nis en draai deze handvast.

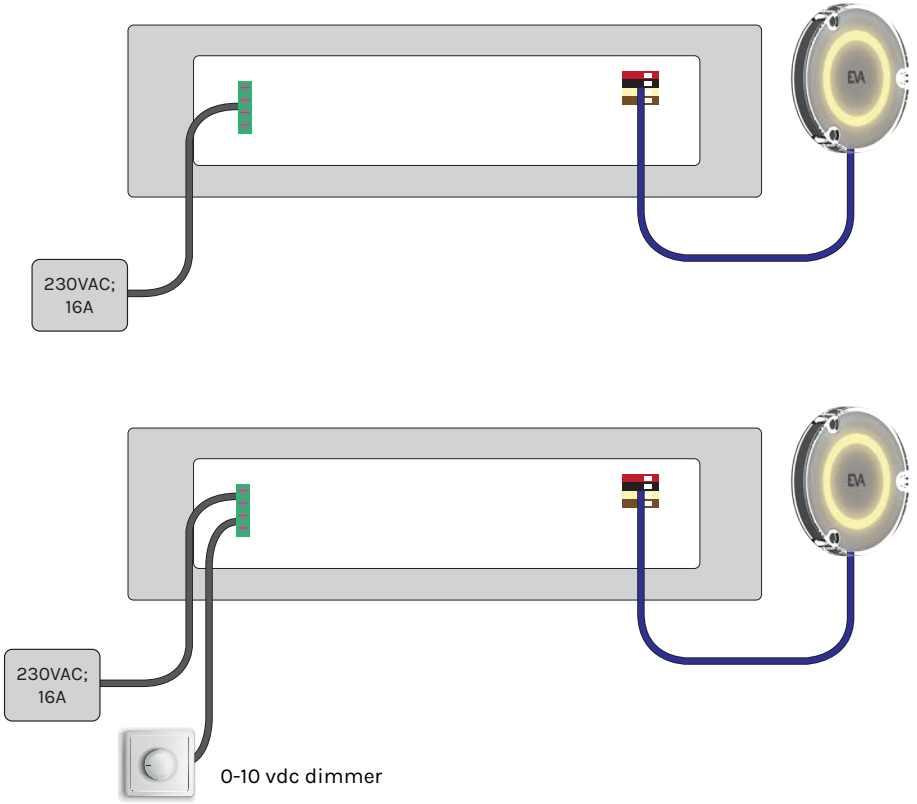
## 5. ELEKTRISCHE INSTALLATIE

**DANGER**

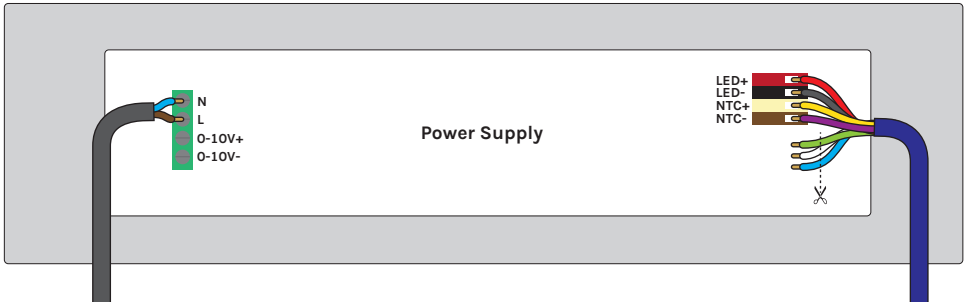
Gevaar voor elektrische schok. Levensgevaar. Schakel alle elektriciteit in de buurt van het zwembad uit voordat u de elektrische installatie uitvoert.

### 5.1 MONO - EVAsubaqua 25W

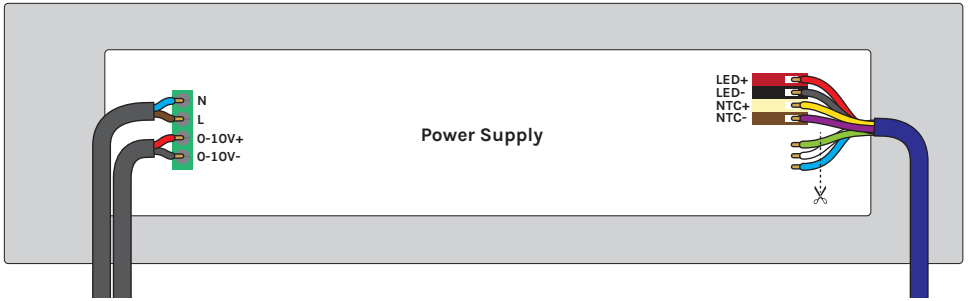
Elektrische installatie SubAqua MONO




Overzicht - Combinatie van MONO EVAsubaqua verlichting en voedingen




Aansluitingen op de voeding van de MONO onderwaterverlichting (excl. dimmer)




Aansluitingen op de voeding van de MONO onderwaterverlichting (incl. 0-10vdc dimmer)

**CAUTION**

Gevaar voor elektrische schokken. Risico op elektrische schokken door onjuiste montage. Sluit het product nooit aan op het lichtnet voordat alle losse draden goed zijn aangesloten.

**Sluit de MONO EVAsubaqua lamp aan op de voeding:**

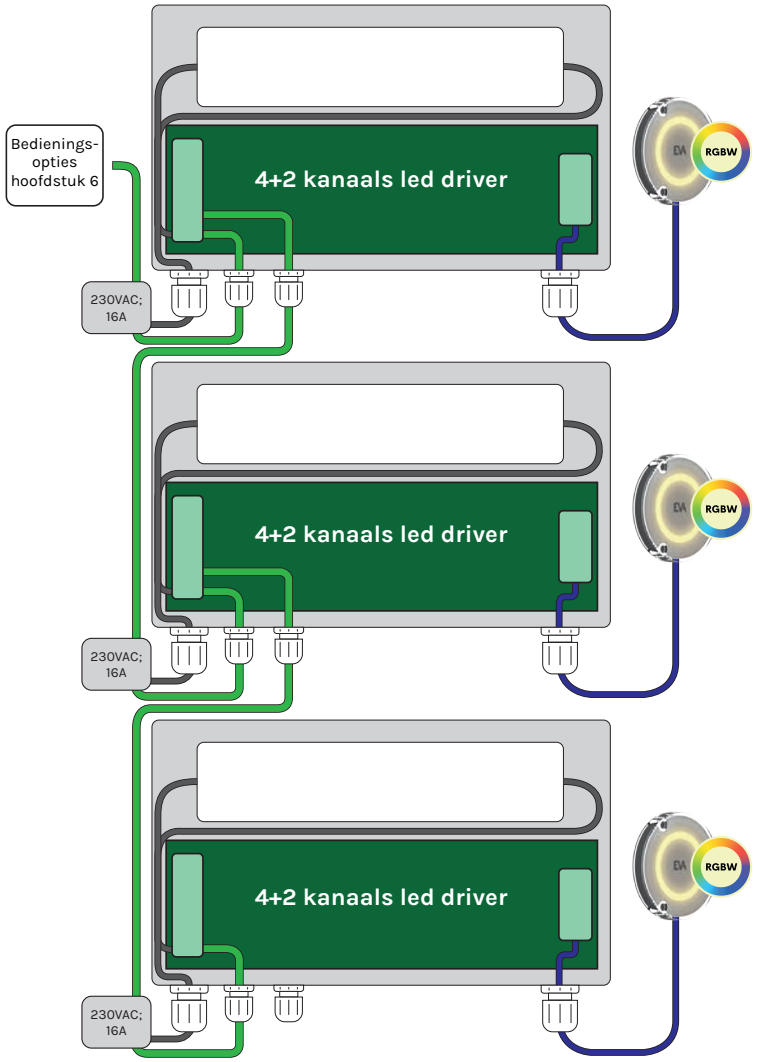
- Sluit de rode, zwarte, gele en paarse draden van de 7-aderige kabel van de MONO SubAqua onderwaterlamp aan op de kleuren die zijn aangegeven op de voeding.
- De blauwe, witte en groene draden zijn niet nodig, deze kunnen worden afgeknipt.

**Sluit de voeding aan op het lichtnet (230VAC; 16A)**

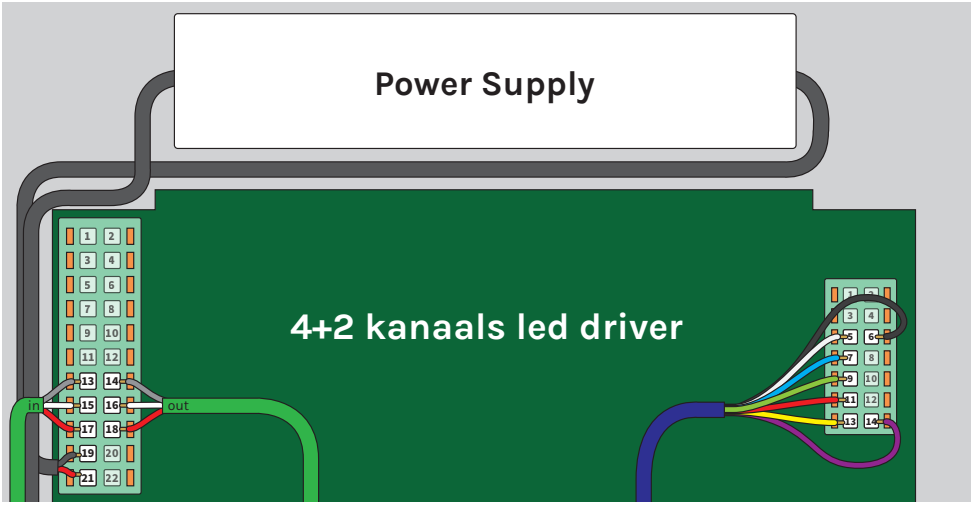
- Zonder dimmer: sluit de 2-aderige kabel aan op de kleuren die zijn aangegeven op de voeding. Sluit de kabel van de voeding aan op het lichtnet (230VAC; 16A).
- Met dimmer: sluit de 2x 2-aderige kabels aan op de kleuren die zijn aangegeven op de voeding. Sluit een 0-10V dimmer aan op de zwarte/rode kabel en sluit de blauwe/bruine kabel aan op het lichtnet (230VAC; 16A).

## 5.2 RGBW - EVAsubaqua 25W aparte voedingen

Electrical installation SubAqua RGBW aparte PSU's




Overzicht - Combinatie van RGBW LED-onderwaterverlichting en voedingen




**Aansluiting op de voeding (PSU) van de RGBW-onderwaterverlichting:**

⚠ **CAUTION**

Gevaar voor elektrische schokken. Risico op elektrische schokken door onjuiste montage. Sluit het product nooit aan op het lichtnet voordat alle losse draden goed zijn aangesloten.

**Sluit de RGBW-lamp aan op de voeding (PSU):**

- Sluit de 7-aderige kabel van de RGBW-lamp aan op de 4+2-kanaals leddriver aan de rechterkant van de PSU op de aangegeven nummers (5,6,7,9,11,13,14).

**Sluit de voeding aan op de 4+2 kanaals led-driver:**

- Controleer of de 2-aderige kabel van de voeding correct is aangesloten op de 4+2 kanaals leddriver aan de linkerkant bij de aangegeven nummers (19, 21).

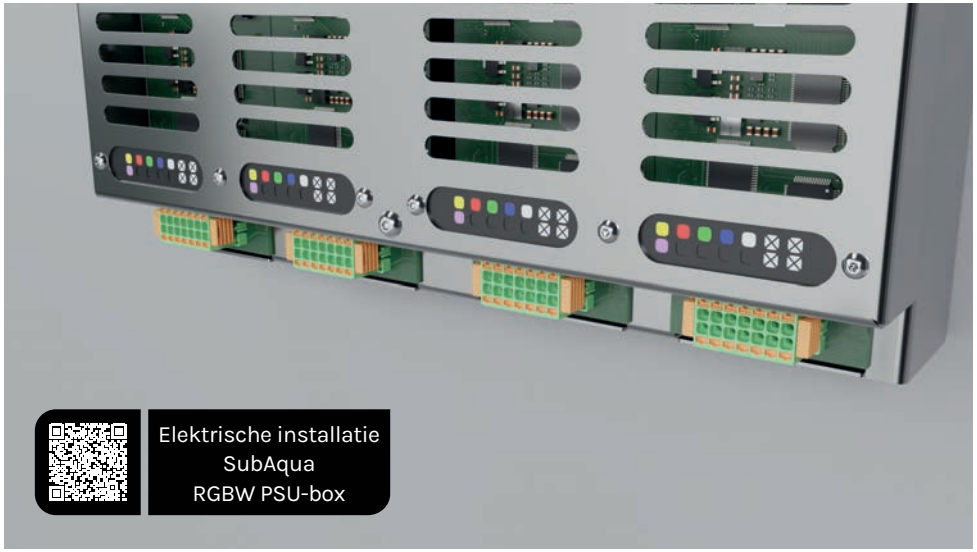
**Sluit de voedingen op elkaar aan met behulp van een DMX-kabel:**

- Sluit de DMX-kabel (2 draden + afscherming) aan op de bedieningsprintplaat aan de linkerkant van de voeding op de aangegeven nummers (14,16,18).
- Sluit dezelfde DMX-kabel aan op de bedieningsprintplaat aan de linkerkant van de volgende voeding op de aangegeven nummers (13,15,17).
- Herhaal dit voor alle voedingen.

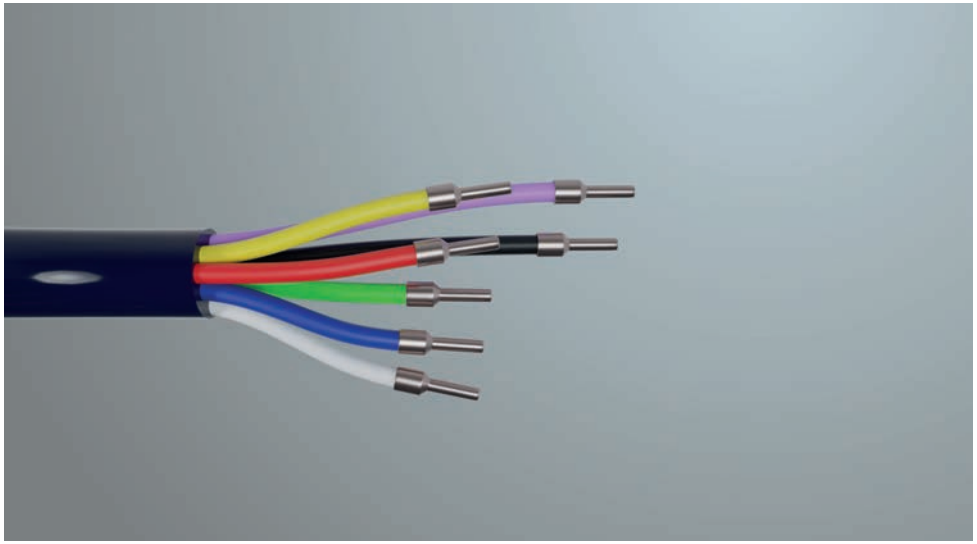
**Sluit de voeding aan op het lichtnet (230VAC; 16A)**

- Sluit de kabels van de voeding aan op het lichtnet (230VAC; 16A).

## 5.3 SubAqua 10W (XS) / 25W PSU-box

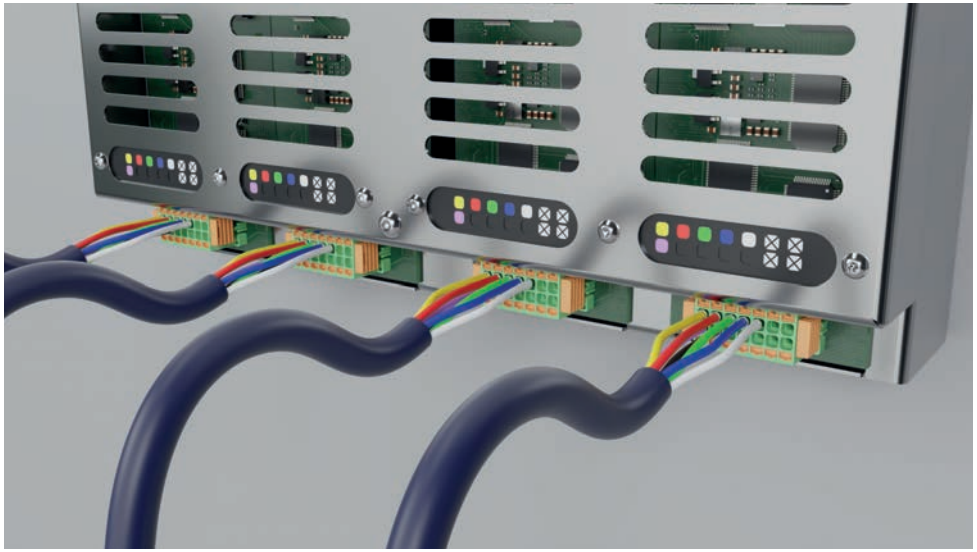



**1. De PSU-box biedt plaats aan 2, 3 of 4 onderwaterlampen**



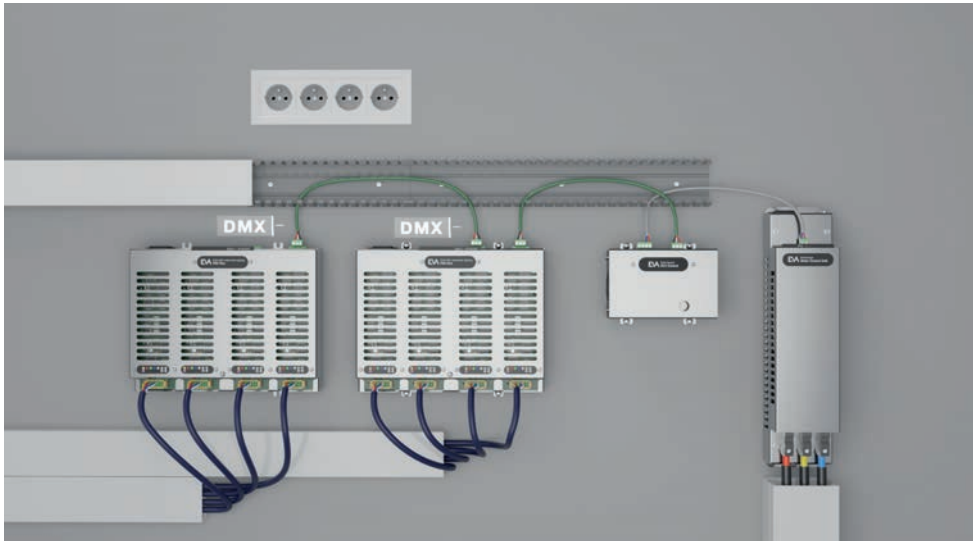
**2. Voordat de kabels worden aangesloten, moeten kabelmoffen worden geïnstalleerd**

Raadpleeg de video “Connecting PSU RGBW” op www.evaoptic.com



**3. Sluit de 7-aderige kabels van de onderwaterverlichting aan op de PSU-box**

Zorg ervoor dat ze in de juiste poorten zijn geplaatst.




**4. Optioneel: installatie met meer dan 4 lampen in het zwembad**

Verbind de PSU-box met een extra PSU-box via de DMX-uitgang.

## 6. BEDIENINGSOPTIES

De EVAsubaqua verlichting kan worden aangestuurd met verschillende bedieningsopties:

**Afstandsbediening en EVA Experience web app (aanbevolen):**
De EVAsubaqua verlichting kan worden bediend met de afstandsbediening en de EVA Experience web app. Om de app en de afstandsbediening te verbinden, moet een ECA PRO aangesloten zijn op de EVAsubaqua verlichting.



**Scan** de **QR-code** om naar de ECA PRO installatie-handleiding te gaan

**EVA-AA-75 of EVA-AA-77**
De EVAsubaqua verlichting kan worden aangestuurd met een externe geavanceerde DMX-controller (EVA-AA-75 of EVA-AA-77).



**Scan** de **QR-code** om naar de installatiehandleiding EVA-AA-75 en EVA-AA-77 te gaan



## 7. VERWIJDERING

### 7.1 Buitengebruikstelling

**WARNING**

Gevaar van elektrische schokken. Risico op elektrische schokken en letsel. Zorg ervoor dat u het product loskoppelt van het lichtnet voordat u het buiten gebruik stelt.
1. Schakel de stroom uit.
2. Schakel de stroom uit rond het zwembad.
3. Koppel het netsnoer los.
4. Koppel alle andere kabels los.

### 7.2 Verwijdering

Voordat u de verschillende materialen verwijdert, moet u ze scheiden in recyclebare materialen, normaal afval en speciaal afval. Neem de plaatselijke wettelijke voorschriften en bepalingen in acht bij het verwijderen van het product en de afzonderlijke onderdelen. Een product met het WEEE-symbool moet gescheiden ingezameld worden voor elektrische en elektronische apparaten. Neem contact op met uw leverancier voor meer informatie.

**EVA Tech B.V.**
de Velde 1
8064 PH Zwartsluis
Nederland
+31 (0)38 - 33 75 067
info@evaoptic.com
**evaoptic.com**