

EVAsubaqua C6



MONTAGEANLEITUNG

Eine schrittweise Anleitung für die Montage der EVAsubaqua C6

TABLE OF CONTENTS

1	Über diese Anleitung	3
1.1	Sprache	3
1.2	Verwendete Symbole	3
2	Sicherheit	4
2.1	Sicherheitswarnungen und -vorschriften	4
2.2	Allgemeine Sicherheitsanweisungen	5
2.3	Verwendetes Material	5
2.4	Anweisungen für die elektrische Sicherheitsinstallation	5
3	Produkt	6
3.1	EVA LED Unterwasserbeleuchtung	8
3.2	Abdeckplatte	8
3.3	Netzteil (PSU)	9
4	Montage der EVA LED unterwasserbeleuchtung	10
4.1	Montagezeichnungen	10
4.2	EVAsubaqua C6 - Versenkte Montage – geflieste Becken	14
5	Elektroinstallation	16
5.1	MONO - EVAsubaqua	16
5.2	RGBW - EVAsubaqua - separate Netzteile	18
5.3	RGBW - EVAsubaqua - Netzteilbox	20
6	Steuerungsoptionen	22
7	Entsorgung	23
7.1	Außerbetriebnahme	23
7.2	Entsorgung	23

1. ÜBER DIESE ANLEITUNG

1.1 Sprache

Diese Anleitung richtet sich an qualifizierte Installateure. Lesen und verstehen Sie die Informationen in dieser Anleitung vor Montage und Nutzung des Produkts. Die Originalsprache dieser Anleitung ist Englisch. Alle Versionen dieser Anleitung in anderen Sprachen sind Übersetzungen der ursprünglichen Anleitung.

1.2 Verwendete Symbole

Diese Anleitung enthält Sicherheitsanweisungen. Die Missachtung dieser Anweisungen kann zu Verletzungen oder Beschädigungen des Geräts führen. Jede Sicherheitsanweisung ist mit einem Signalwort versehen. Das Signalwort entspricht der Gefahrenstufe der beschriebenen gefährlichen Situation.

 DANGER	Dieses Symbol zeigt eine gefährliche Situation an, die zum Tod oder schwerwiegenden Verletzungen führt, wenn sie nicht verhindert wird.
 WARNING	Dieses Symbol zeigt eine gefährliche Situation an, die zum Tod oder schwerwiegenden Verletzungen führen könnte, wenn sie nicht verhindert wird.
 CAUTION	Dieses Symbol zeigt eine gefährliche Situation an, die zu kleineren oder mittelschweren Verletzungen führen könnte, wenn sie nicht verhindert wird.
NOTICE	Zeigt eine Situation an, die zu einer Beschädigung des Produkts oder der Umgebung führen könnte, wenn sie nicht verhindert wird.

2. SICHERHEIT

2.1 Sicherheitswarnungen und -vorschriften

DANGER

Gefahr von Elektroschock. Hat tödliche Verletzungen zur Folge. Schalten Sie sämtliche Elektrizität in der Nähe des Beckens ab, bevor Sie die elektrische Installation durchführen.

WARNING

Gefahr von Elektroschock. Risiko auf elektrischen Schock und Verletzungen. Das Produkt muss von einem zertifizierten Elektriker installiert werden. Inkorrekte Installation führt zu gefährlichen elektrischen Spannungen.

WARNING

Gefahr von Elektroschock. Risiko auf Elektroschock aufgrund inkorrekt Montage.

- Stellen Sie sicher, dass Sie die beigelegten Dokumente sorgfältig durchlesen.
- Schließen Sie das Produkt niemals an das Stromnetz an, bevor Sie alle losen Kabel richtig verbunden haben.
- Trennen Sie das Produkt immer vom Stromnetz, bevor Sie es warten.

WARNING

Gefahr von Elektroschock. Risiko auf Elektroschock aufgrund von Kriechstrom.

- Stellen Sie sicher, dass Sie die Turbine mit einer PE-Erdung installieren.
- Es ist wichtig, die Einbaunische mit der Schwimmbad-Erdung zu verbinden und niemals die Erdung des Gebäudes zu verwenden.

NOTICE

Risiko auf Produktbeschädigung. Eine anhaltende Störung der Frequenz kann die Ausrüstung dauerhaft beschädigen.

- Bringen Sie die Steuerungs- und Stromkabel niemals zusammen in einem Kabelkanal an, entsprechend den Standards für Elektroinstallationen.

2.2 Allgemeine Sicherheitshinweise

1. Befolgen Sie die Anweisungen in dieser Anleitung sorgfältig.
Bei Fragen oder Unsicherheiten wenden Sie sich bitte an Ihren Lieferanten/ Vertriebspartner oder besuchen Sie www.evaoptic.com.
2. Dieses Beleuchtungssystem muss von einem qualifizierten Installateur gemäß der vor Ort geltenden Gesetze und Vorschriften installiert werden. Eine unsachgemäße Installation kann zu elektrischen Gefahren führen.
3. Schalten Sie alle relevanten stromführenden Leitungen aus, bevor Sie mit der Installation beginnen.
4. Bitte bewahren Sie diese Anleitung für den Benutzer auf.
5. EVA Optic BV garantiert, dass seine Produkte unter normalen Bedingungen, Betrieb und Wartung für einen Zeitraum von vier (4) Jahren ab dem ursprünglichen Rechnungsdatum für LED-Leuchten und vier (4) Jahren für Treiber/Netzteile frei von Material- und/oder Verarbeitungsfehlern sind. Besuchen Sie www.evaoptic.com für Datenblätter und unsere vollständige Garantierklärung.

2.3 Verwendetes Material

1. Stellen Sie sicher, dass sämtliches verwendetes Material den Anforderungen und Anweisungen für ihre spezifische Anwendung entspricht.
2. Verwenden Sie ausschließlich EVA Optic Dichtungen/Schrauben/Muttern.
3. Verwenden Sie ausschließlich original EVA Optic Montagezubehör. Die Garantie erlischt unwiderruflich, wenn andere Materialien verwendet werden.

2.4 Anweisungen für die elektrische Sicherheitsinstallation

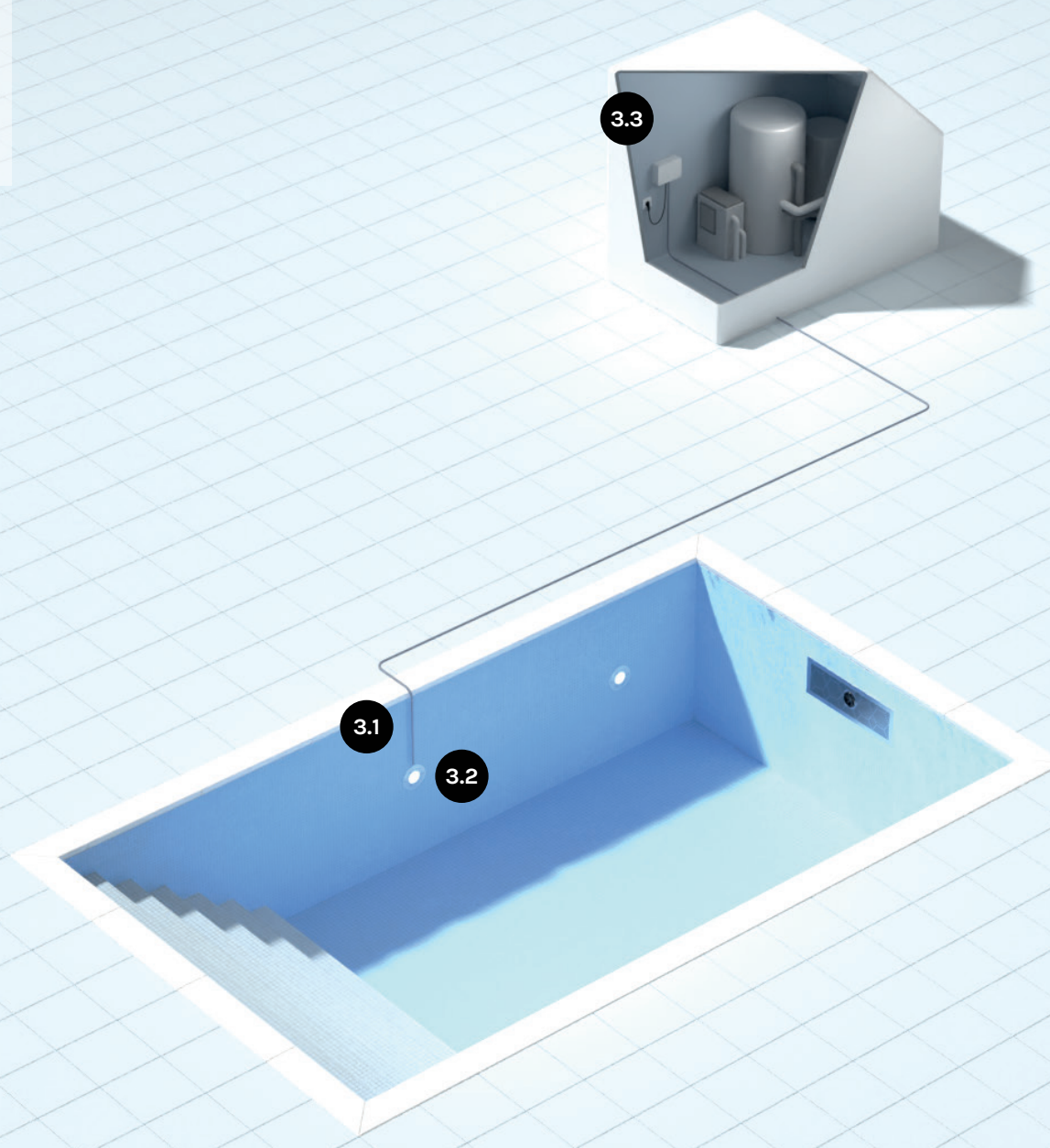
WICHTIG! Schalten Sie alle relevanten stromführenden Leitungen aus, bevor Sie mit der Installation beginnen!

1. Verwenden Sie immer ein Netzteil pro Leuchte.
2. Montieren Sie die Stromversorgungsbox in einer kühlen und trockenen Umgebung.
3. Lassen Sie für ein effizientes Wärmemanagement mindestens 5 cm Platz um die Stromversorgungsbox.
4. Montieren Sie die Stromversorgungsbox immer mit den Kabelverschraubungen nach unten.
5. Elektrische Anschlüsse müssen anhand des mitgelieferten Verdrahtungsschemas ausgeführt werden.
6. Es ist wichtig, dass die NTC angeschlossen wird. Dies sorgt für den Schutz der Leuchte, wenn die Kühlung nicht ausreicht.
7. Sorgen Sie immer dafür, dass das Kabel vom Technikraum zur Leuchte in einem Kabelkanal/Schlauch verlegt wird, so dass es leicht ersetzt werden kann.

3. PRODUKT

Übersicht

- 3.1 EVAsubaqua C6
- 3.2 Blende
- 3.3 Netzteil



3.1 EVAsubaqua C6



EVAsubaqua C6 MONO



EVAsubaqua C6 RGBW

Art der Leuchte	EVAsubaqua C6
Anwendungen	Private Schwimmbäder, Lehrschwimmbecken
Art der Leuchte	IP 68/IPX8 (Zone 0)
Wassertyp	Frishwasser, gechlortes Wasser
Kühlung	Wasserkühlung (nur in Wasser zu verwenden)
Max. Wassertemperatur	40 °C
Max. Installationstiefe	25M
Minimale Kabellänge	3 Meter
Kabellänge Leuchte (ab Werk)	10/20/30 Meter (7-adrig: 5x0,5mm ² , 2x0,25 mm ²). Kabel ist an der Leuchte befestigt, um Wasserdichtigkeit zu gewährleisten.
Max. Kabellänge	Das 10 Meter-Kabel kann auf eine Gesamtlänge von maximal 50 Metern (7x1,5mm ³) oder maximal 100 Metern (7x2,5mm ²) verlängert werden.
DMX-Kabel	2-adrig > 0,22 mm ² + Mantel 110 Ohm

3.2 Blende



EVA-AA-26-FL
Blende
Edelstahl (SS316)

3.3 Netzteil (PSU)

Das Netzteil (PSU) sollte im technischen Bereich in der Nähe des Beckens installiert werden (in einer trockenen und kondensationsfreien Umgebung, Zone 2). Stellen Sie sicher, dass das Netzteil mit den Kabelverschraubungen nach unten platziert wird.



PSU - 10W/25W
MONO



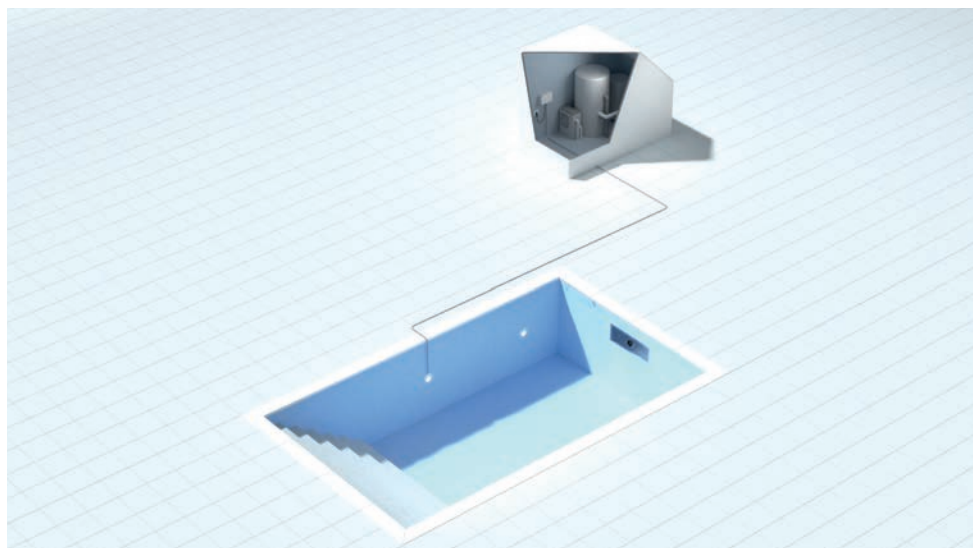
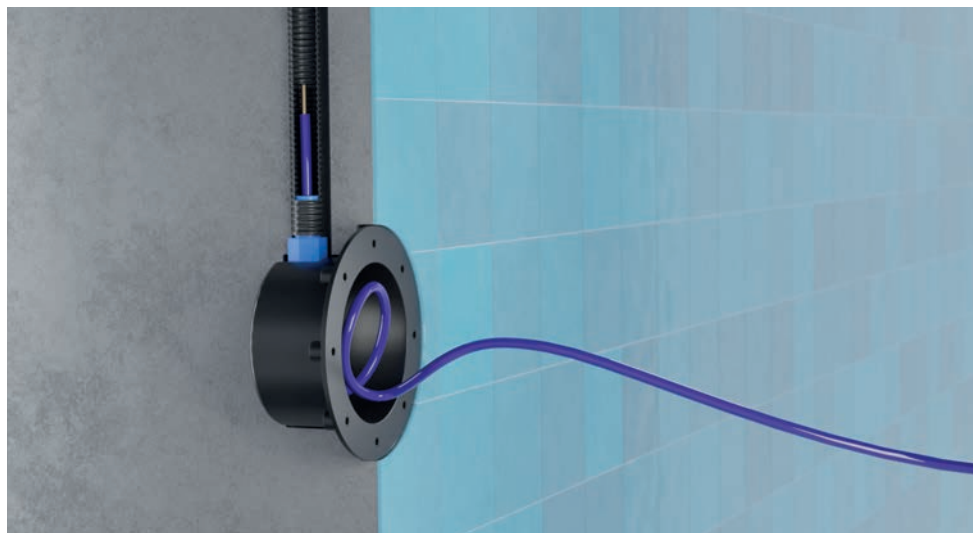
PSU - 10W/25W
RGBW



PSU box - 10W/25W
RGBW

Treiber – Input/Output		MONO	RGBW
Spannungsbereich	Eingang	100-240 Vac	100-240 Vac
	Ausgang	< 30Vdc	< 30Vdc
Antriebstechnik		0-10 Vdc (dimming)	DMX512
Arbeitstemperatur Stromversorgungsbox		-20°C to + 40°C	-20°C to + 40°C
Schutzklasse Stromversorgungsbox		IP65 Gehäuse	IP65 Gehäuse

4.2 Allgemeine Montagehinweise



Führen Sie das Leuchtenkabel immer durch einen Kabelkanal in das Netzteil

Bitte beachten Sie, dass die minimale Kabellänge von der Unterwasserleuchte zum Netzteil aus Gewährleistungsgründen 3 Meter betragen muss. Behalten Sie ca. 1 Meter der Kabellänge in der Nische (um den Unterwasserscheinwerfer in der Beckenseite montieren zu können).

Schalten Sie den Scheinwerfer nicht an, wenn sich ein Hubboden oder andere Gegenstände vor dem Scheinwerfer befinden. Dies könnte die Funktion des Scheinwerfers beeinträchtigen.

**EVAsubacqua LED-Scheinwerfer sind wassergekühlt**

Es ist wichtig, dass die Scheinwerfernische mit Wasser gefüllt ist, bevor der Scheinwerfer eingeschaltet wird. Der Scheinwerfer wird vom Wasser gekühlt und erhitzt das Umlaufwasser schnell.

Verwendung des Montagematerials:

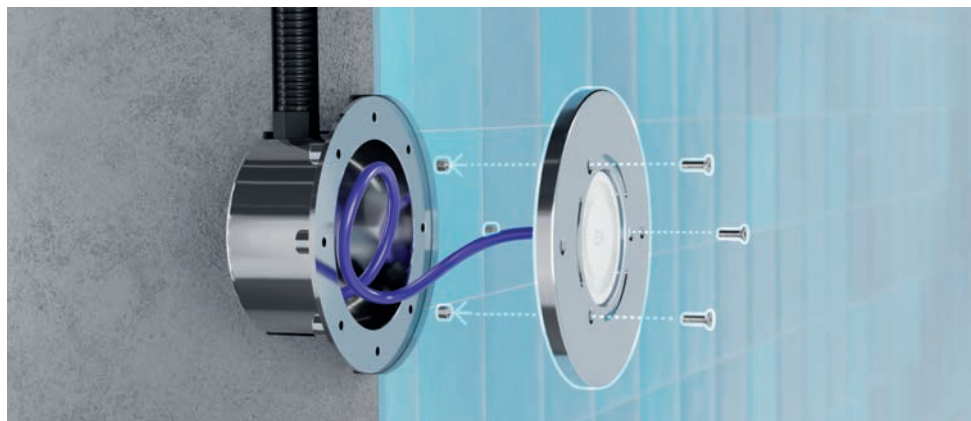
- Verwenden Sie ausschließlich das Zubehör/die Schrauben/Muttern, die von EVAstream zur Verfügung gestellt werden.
- Verwenden Sie ausschließlich das ursprüngliche Montagezubehör. Die Garantie erlischt unwiderruflich, wenn andere Materialien verwendet werden.

4.2 EVAsubaqua C6 – versenkt montiert – geflieste Becken



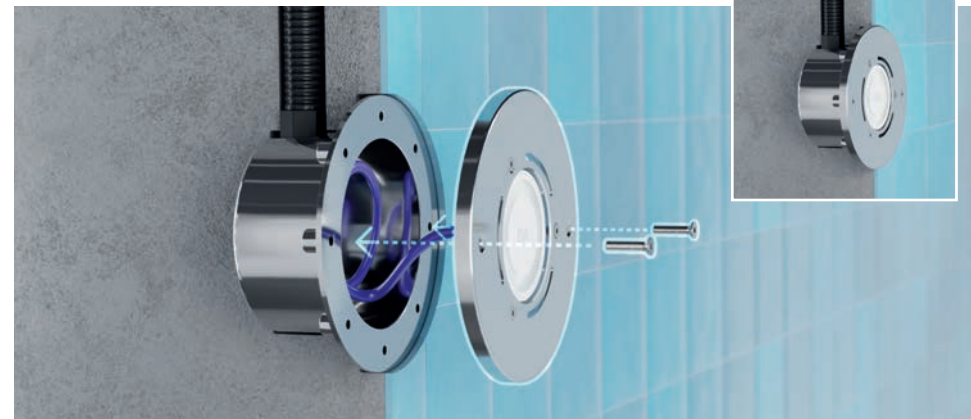
1. Führen Sie das Lampenkabel durch die Leitung zum Netzteil

Bitte beachten Sie, dass die minimale Kabellänge vom Unterwasserscheinwerfer zum Netzteil aus Gewährleistungsgründen 3 Meter betragen muss. Halten Sie ca. 1 Meter der Kabellänge in der Nische (um den Unterwasserscheinwerfer in der Beckenseite montieren zu können).



2. Montage der Scheinwerferblende

Befestigen Sie die Blende mit 3x M4*10 mm Schrauben am Unterwasserscheinwerfer.



3. Montage der Blende an der Nische

Montieren Sie die Blende (inkl. Unterwasserscheinwerfer) mit 2x M5*40 mm Schrauben an der Nische und handfest anziehen.

5. ELEKTROINSTALLATION



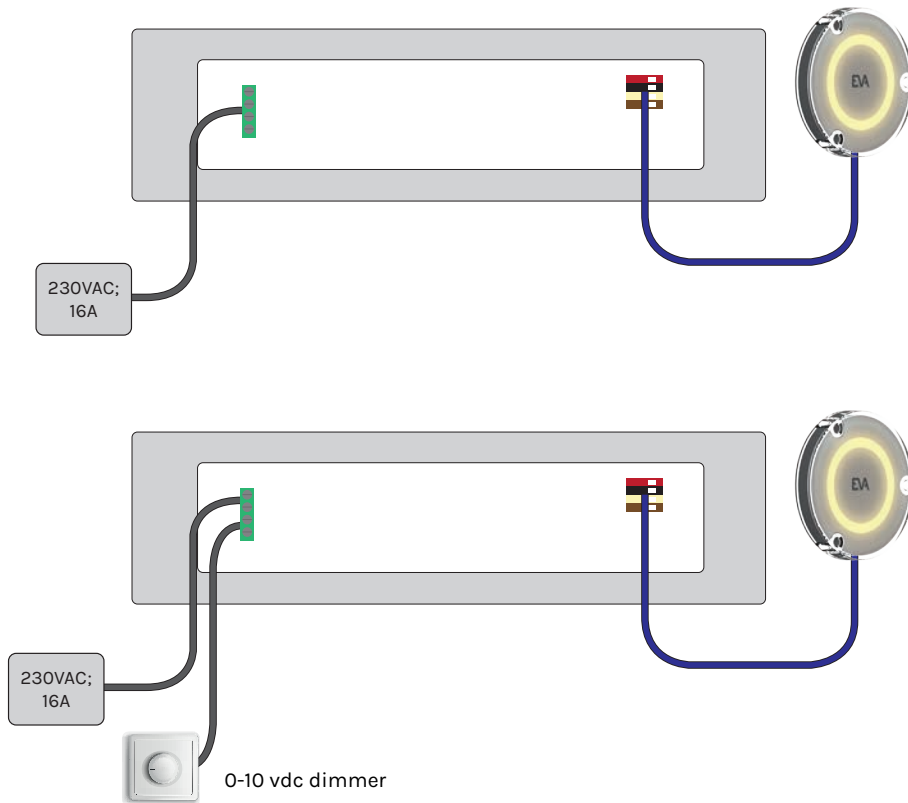
DANGER

Gefahr von Elektroschock. Hat tödliche Verletzungen zur Folge. Schalten Sie sämtliche Elektrizität in der Nähe des Beckens ab, bevor Sie die elektrische Installation durchführen.

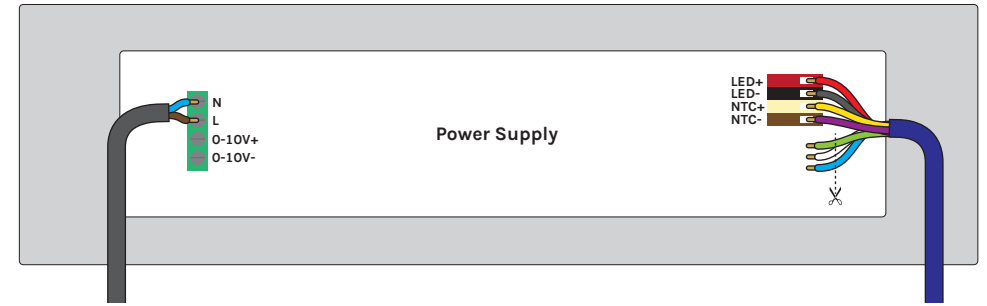
5.1 MONO - EVAsubaqua 25W



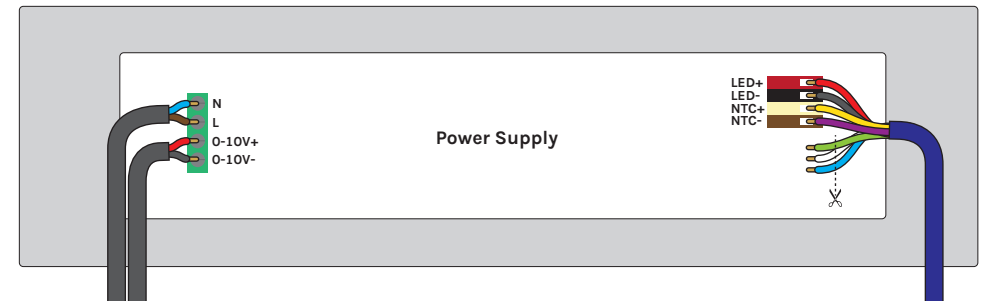
Elektroinstallation
SubAqua
MONO



Übersicht – Kombination von MONO SubAqua LED Unterwasserscheinwerfern und Netzteilen



Anschlüsse an das Netzteil des MONO Unterwasserscheinwerfers (exkl. Dimmer)



Anschlüsse an das Netzteil des MONO Unterwasserscheinwerfers (inkl. 0-10Vdc dimmer)



CAUTION

Gefahr von Elektroschock. Risiko auf Elektroschock aufgrund inkorrektcr Montage. Schließen Sie das Produkt niemals an das Stromnetz an, bevor Sie alle losen Kabel richtig verbunden haben.

Schließen Sie den MONO EVAsubaqua Scheinwerfer an das Netzteil an:

- Schließen Sie den roten, schwarzen, gelben und violetten Draht des 7-adrigen Kabels vom MONO SubAqua Unterwasserscheinwerfers an den angegebenen Farben des Netzteils an.
- Die blauen, weißen und grünen Drähte werden nicht benötigt und können abgeknipst werden.

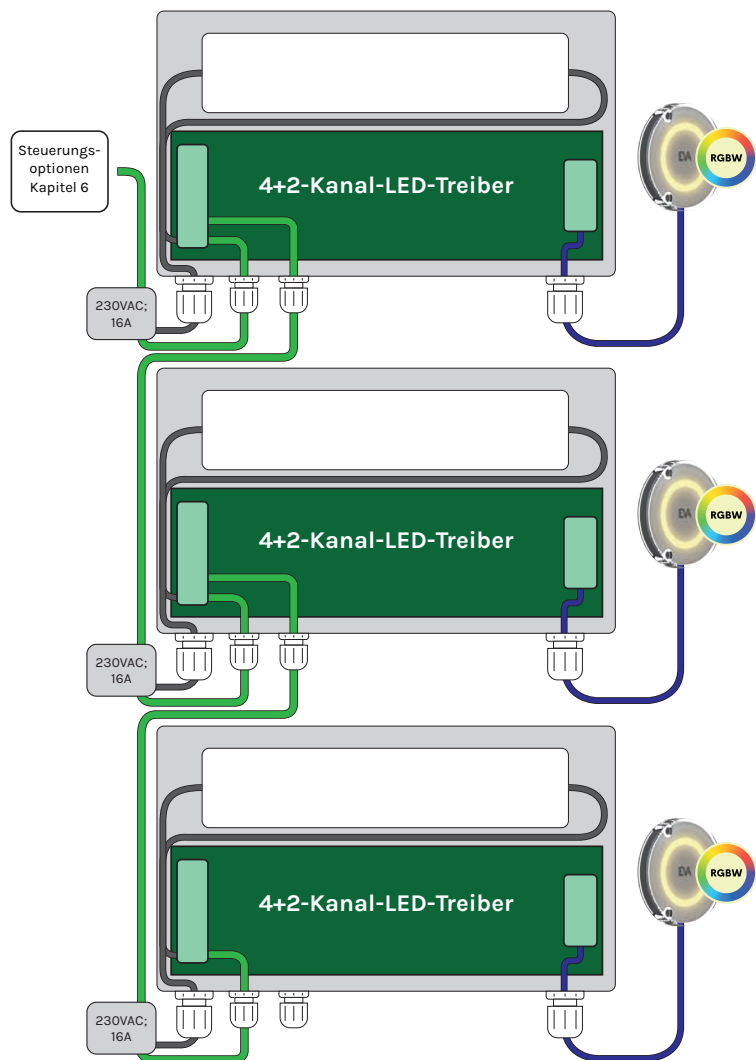
Schließen Sie das Netzteil an das Stromnetz an (230 VAC; 16A)

- Ohne Dimmer: Schließen Sie das 2-adrige Kabel an den angegebenen Farben auf dem Netzteil an. Schließen Sie das Kabel vom Netzteil an das Stromnetz an (230 VAC; 16A).
- Mit Dimmer: Schließen Sie die 2x 2-adrigen Kabel an den angegebenen Farben am Netzteil an. Schließen Sie einen 0-10V Dimmer an das schwarz/rote Kabel und das blaue/braune Kabel an das Stromnetz an (230 VAC; 16A).

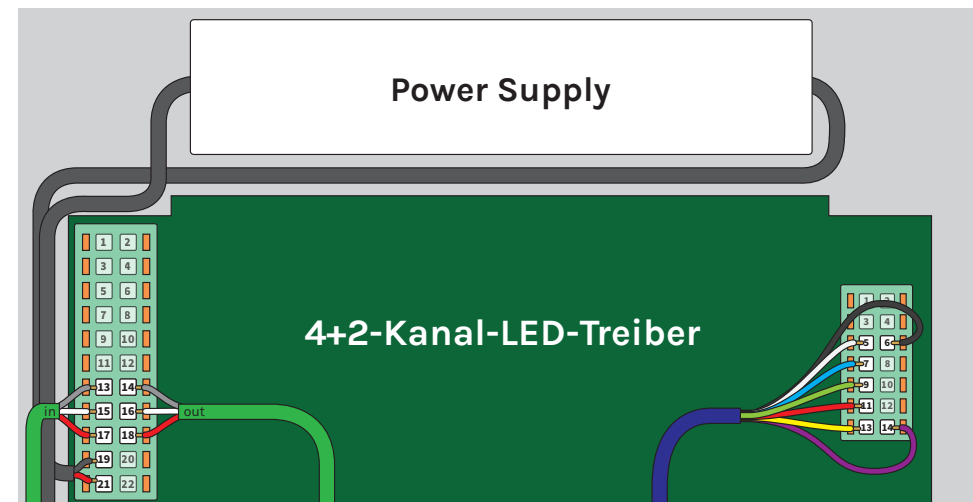
5.2 RGBW - EVAsubaqua 25W separate Netzteile



Elektrische Installation
SubAqua RGBW
separate Netzteile



Übersicht – Kombination von RGBW LED Unterwasserscheinwerfern und Netzteilen



Anschluss an das Netzteil (PSU) des RGBW Unterwasserscheinwerfers:

⚠ CAUTION

Gefahr von Elektroschock. Risiko auf Elektroschock aufgrund inkorrektcr Montage. Schließen Sie das Produkt niemals an das Stromnetz an, bevor Sie alle losen Kabel richtig verbunden haben.

Schließen Sie den RGBW Scheinwerfer an das Netzteil (PSU) an:

- Schließen Sie das 7-adrige Kabel der RGBW-Leuchte mit dem 4+2-Kanal-LED-Treiber auf der rechten Seite des Netzteils an den angegebenen Nummern (5, 6, 7, 9, 11, 13, 14).

Schließen Sie das Netzteil an den 4+2-Kanal-LED-Treiber an:

- Überprüfen Sie, ob das 2-adrige Kabel des Netzteils korrekt mit dem 4+2-Kanal-LED-Treiber auf der linken Seite an den angegebenen Nummern (19, 21) verbunden ist.

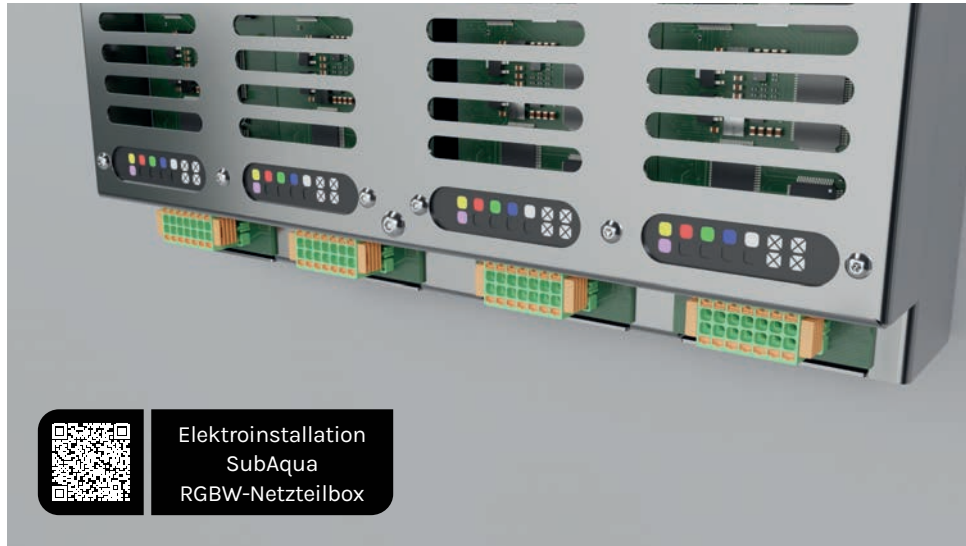
Anschluss der Netzteile untereinander unter Verwendung eines DMX-Kabels:

- Schließen Sie das DMX-Kabel (2-adrig + abgeschirmt) an der Steuerungsplatine auf der linken Seite des Netzteils unter den angegebenen Nummern (14,16,18) an.
- Schließen Sie das gleiche DMX-Kabel an der Steuerungsplatine auf der linken Seite des nächsten Netzteils unter den angegebenen Nummern (13,15,17) an.
- Wiederholen Sie dies für alle Netzteile.

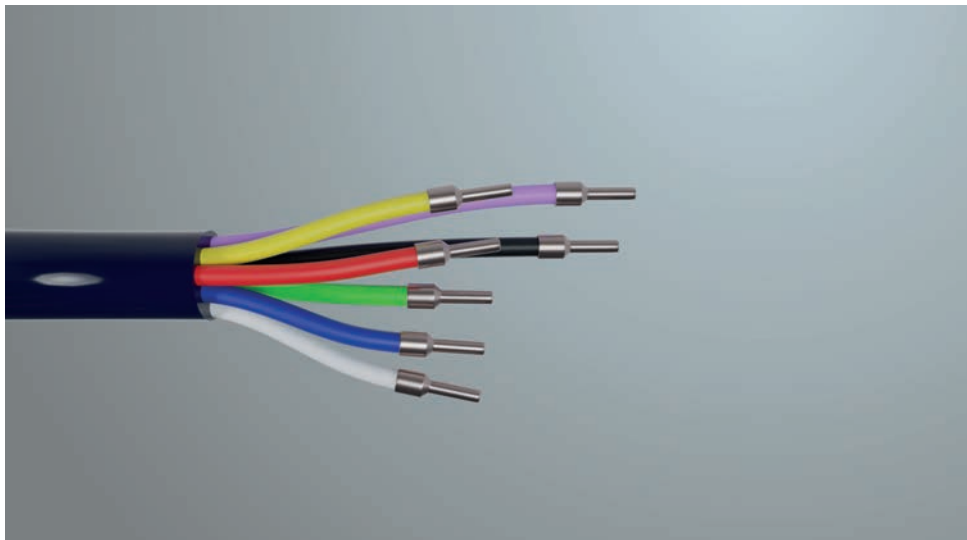
Schließen Sie die Netzteile an das Stromnetz (230 VAC; 16A) an.

- Schließen Sie die Kabel des Netzteils an das Stromnetz (230 VAC; 16A) an.

5.3 SubAqua 10W (XS) / 25W Netzteilbox

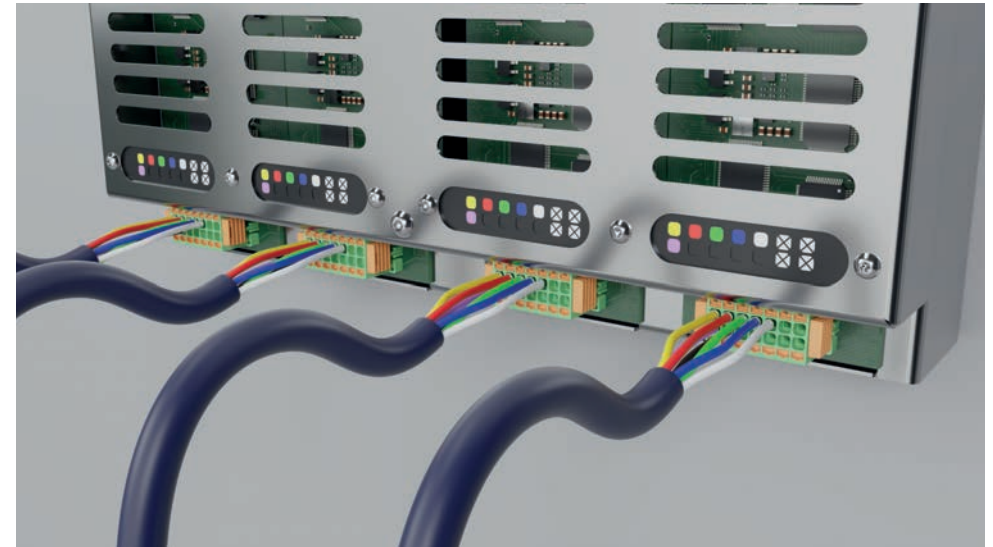


1. Die PSU-Box bietet Platz für 2, 3 oder 4 Unterwasserleuchten

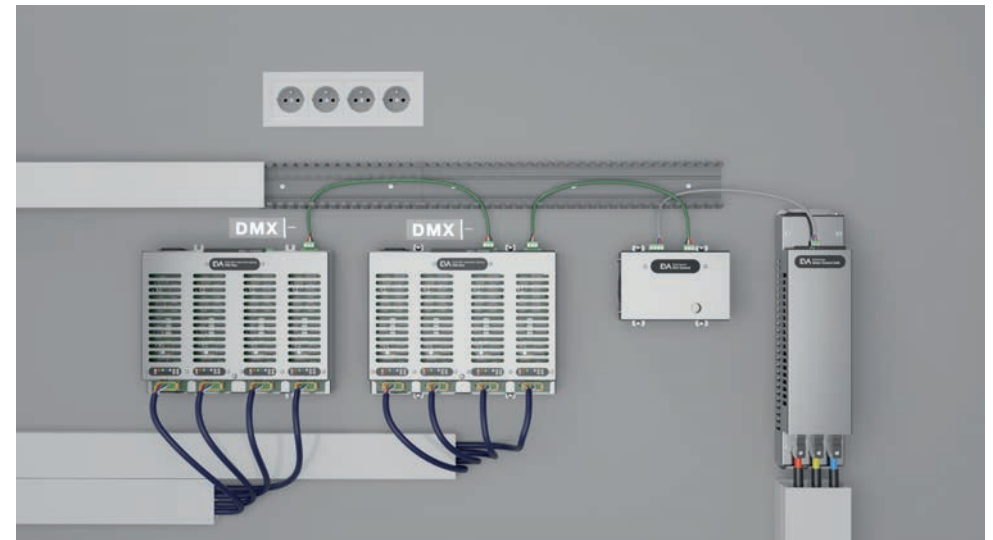


2. Vor dem Anschluss der Kabel müssen Kabelmuffen montiert werden

Sehen Sie sich das Video „Connecting PSU RGBW“ unter www.evaoptic.com an.



3. Verbinden Sie die 7-adrigen Kabel der Unterwasserbeleuchtung mit der PSU-Box
Stellen Sie sicher, dass sie in die richtigen Anschlüsse eingesteckt sind.



4. Optional: Installation mit mehr als 4 Leuchten im Pool

Verbinden Sie die PSU-Box über den DMX-Ausgang mit einer weiteren PSU-Box.

6. STEUERUNGSOPTIONEN

Die EVA LED RGBW Unterwasserbeleuchtung lässt sich mit verschiedenen Steuerungsmöglichkeiten steuern:

Remote control and EVA Experience web app (recommended):

Die EVAsubaqua beleuchtung kann mit der Fernbedienung und der EVA Experience Web-App gesteuert werden. Um die App und die Fernbedienung anzuschließen, muss eine ECA PRO an die EVAsubaqua beleuchtung angeschlossen werden.



EVA-AA-75 oder EVA-AA-77

Die EVAsubaqua beleuchtung kann mit einem externen DMX Advanced-Controller (EVA-AA-75 oder EVA-AA-77) gesteuert werden.



7. ENTSORGUNG

7.1 Außerbetriebnahme



WARNING

Stromschlaggefahr. Gefahr von Stromschlag und Verletzungen. Stellen Sie sicher, dass das Produkt vor der Außerbetriebnahme vom Stromkabel getrennt ist.

1. Schalten Sie den Strom ab.
2. Schalten Sie den Strom um das Schwimmbecken herum ab.
3. Ziehen Sie das Netzkabel ab.
4. Ziehen Sie alle übrigen Kabel ab.

7.2 Entsorgung

Bevor Sie die verschiedenen Materialien entsorgen, trennen Sie sie in recycelbaren Müll, normalen Müll und Sondermüll. Halten Sie sich an die vor Ort geltenden gesetzlichen Vorschriften und Bestimmungen, wenn Sie das Produkt und seine Einzelteile entsorgen. Ein Produkt mit dem WEEE-Kennzeichen muss in die separate Sammlung elektrischer und elektronischer Geräte gegeben werden. Wenden Sie sich an Ihren Lieferanten für weitere Informationen.



EVA Optic

De Velde 1

8064 PH Zwartsluis

Niederlande

+31 (0)38 - 33 75 067

info@evaoptic.com

evaoptic.com