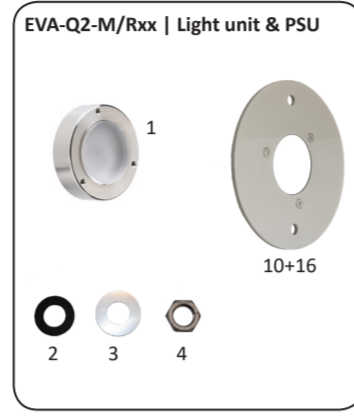
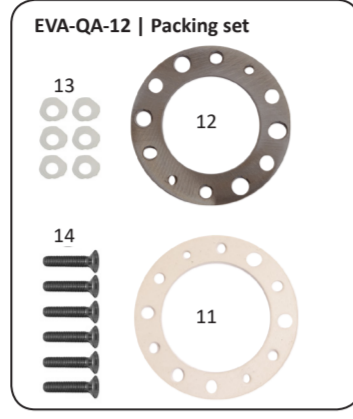
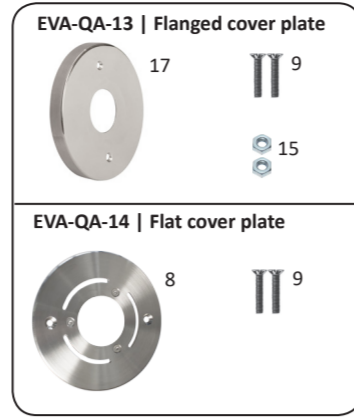


Chart of parts | Ersatzteilliste

No.	Part description	Part No.	Qty
1	Q2 Light & PSU Q2 Leuchte & PSU	Q01	1x
2	EPDM Ring	Q02	1x
3	Stainless Steel Ring 54mm Edelstahlring 54 mm	Q03	1x
4	Nut Mutter	Q04	1x
5	Tube Flexible Röhre	Q05	1x
6	Cable Gland Kabelverschraubung	Q06	1x
7	Q2 Niche Q2 Einbaunisiche	Q07	1x
8	Flat Cover Plate Flache Blende	Q08	1x
9	Screw M4x40 Schraube M4x40	Q09	2x
10	Screw M3x6 Schraube M3x6	Q10	3x
11	EPDM Packing EPDM Packung	Q11	1x
12	Stainless Steel Ring Edelstahlring	Q12	1x
13	Installation Sleeve Installationshülse	Q13	6x
14	Screw M6x16 Schraube M6x16	Q14	6x
15	M3 nut Mutter M3	Q15	2x
16	Plastic fitting ring Kunststoff Passscheibe	Q16	1x
17	Cover Plate Flanged Edge Blende abgekantet	Q17	1x



Mounting & Installation instructions Montage- & Installationsanweisungen

Q2 Mono/RGBW underwater lights
Q2 Mono/RGBW Unterwasserscheinwerfer

EN Important safety instruction, read carefully. Follow instructions.
DE Wichtige Sicherheitshinweise, bitte sorgfältig durchlesen.
Anweisungen befolgen.



EN Instructions

- Follow the instructions in this guide carefully. For questions or queries, please contact your distributor/reseller or visit www.evaoptic.com
- This lighting system must be installed by a certified electrician in accordance with applicable local rules and regulations. Improper installation can cause electrical hazards.
- Switch off all relevant live electrical wiring before starting the installation.
- Please retain these instructions for the user.
- EVA Optic BV warrants its products to be free from defects in material and/or workmanship, under normal conditions, operation and maintenance for a period of two (2) years from the original invoice date for LED luminaires and two (2) years for drivers/power supplies and electrical components. Visit www.evaoptic.com for datasheets and our full warranty.

Application specifications - specificaties voor gebruik:

	Q2
Type luminaire Leuchtentyp	IP68/IPX8
Type of water Wasserart	Fresh water, chlorinated water Frischwasser, chlorhaltiges Wasser
Cooling Kühlung	Water cooling (only use in water) Wasserkühlung (nur in Wasser anzuwenden)
Max. water temperature Max. Wassertemperatur	40°C
Max. installation depth Max. Installationstiefe	25 m
Max. Cable length Max. Kabellänge	Standard 10m (7-wired) extend up to max. 100m with 2,5mm ² Standard 10 m (siebenadrig) verlängern auf max. 100 m mit 2,5 mm ² Max. 30m (7-wired) extend up to max. 50m with 2,5mm ² Max. 30 m (siebenadrig) verlängern auf max. 50 m mit 2,5 mm ²

! Please check the product datasheet on www.evaoptic.com for all specifications - Bitte Datenblatt auf www.evaoptic.com für sämtliche Spezifikationen zu Rate ziehen.

DE Anweisungen

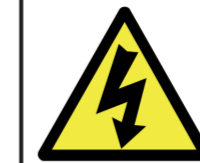
- Halten Sie sich sorgfältig an die Hinweise in dieser Anleitung. Bei Fragen oder Problemen wenden Sie sich bitte an Ihren Lieferanten/Verkäufer oder schauen Sie auf www.evaoptic.de.
- Dieses Beleuchtungssystem muss von einem zertifizierten Elektriker nach den vor Ort geltenden Bestimmungen und Vorschriften installiert werden. Unsachgemäße Installation kann zu elektrischen Risiken führen.
- Schalten Sie alle relevanten elektrischen Schaltkreise aus, bevor Sie mit der Installation beginnen.
- Bewahren Sie diese Anleitung für den Anwender auf.
- EVA Optic BV garantiert, dass seine Produkte fehlerfrei in Bezug auf Material und/oder Herstellung sind. Dies gilt bei normalen Bedingungen, Betrieb und Wartung für einen Zeitraum von zwei (2) Jahren ab dem ursprünglichen Rechnungsdatum für LED-Leuchten und zwei (2) Jahren für Treiber/Netzteile und elektronische Komponenten. Auf www.evaoptic.de finden Sie Datenblätter und unsere vollständige Garantie.

Warnings | Warnhinweise



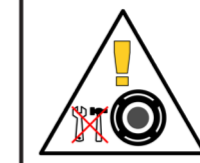
EN SUBMERGE BEFORE OPERATING LIGHT
Serious and permanent damage may occur to the unit if light is not submerged during operation.

DE UNTERTAUCHEN VOR INBETRIEBNAHME
Leuchten stets untertauchen vor Inbetriebnahme. Es können schwere und bleibende Schäden an den Leuchten auftreten, wenn sich der Unterwasserscheinwerfer während des Gebrauchs nicht unter Wasser befindet.



EN RISK OF ELECTRIC SHOCK OR INJURY
This underwater light must be installed by a certified electrician in accordance with applicable local rules and regulations. Improper installation may cause electrical hazards, which may cause serious or fatal injury to pool users or property damage.

DE GEFAHR VON ELEKTROSCHOCK ODER VERLETZUNG
Dieses Beleuchtungssystem muss von einem zertifizierten Elektriker nach den vor Ort geltenden Bestimmungen und Vorschriften installiert werden. Unsachgemäße Installation kann zu elektrischen Gefahren führen.



EN WARNING - NEVER ATTEMPT TO OPEN FIXTURE
There are no serviceable parts in the fixture and any attempt to open the valve can cause permanent and irreparable damage. Any form of guarantee expires immediately upon any attempt to open the fixture.

DE WARNUNG - VERSUCHEN SIE NIEMALS, DIE LEUCHE ZU ÖFFNEN
Es befinden sich keinerlei austauschbare Ersatzteile in der Leuchte und jeder Versuch, die Leuchte zu öffnen, führt zu permanentem und nicht zu reparierendem Schaden. Garantie verfällt unmittelbar nach jedem Versuch, die Leuchte zu öffnen.

EN Use of materials

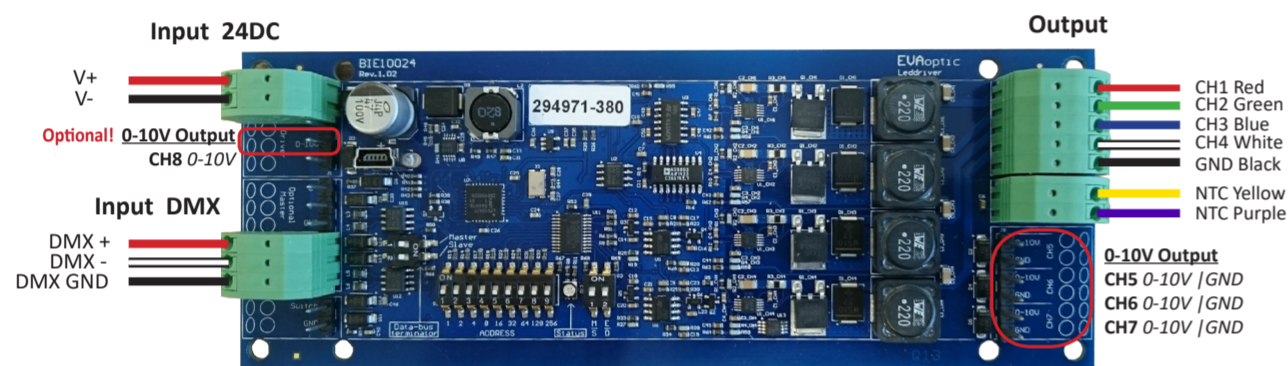
- Note that any used materials meet the requirements and guidelines that apply to your specific application.
- Use only the EVA Optic gaskets/bolts/screws/nuts.
- Use only original EVA Optic mounting accessories. Warranty will expire irrevocably when using other materials.

Q2 Electronics | Q2 Elektronik

Power supply (PSU) for Q2 Mono & Q2 RGBW | PSU für Q2 Mono & Q2 RGBW



RGBW driver for Q2 RGBW | RGBW Treiber für Q2 RGBW



EN: Blue PCB. Left side is input, right side is output. Colours of the cables can differ, make sure using the correct cable. For CH8 different programming is needed, please inform EVA Optic if you want to use this option.

DE: Blaue Platine. Linke Seite ist Input, rechte Seite ist Output. Farbe der Kabel kann abweichen, stellen Sie sicher, dass Sie das richtige Kabel verwenden. Für CH8 wird eine andere Codierung benötigt, bitte informieren Sie EVA Optic, wenn Sie diese Option nutzen wollen.

Mounting instructions | Montageanleitung



EN Mounting of underwater light

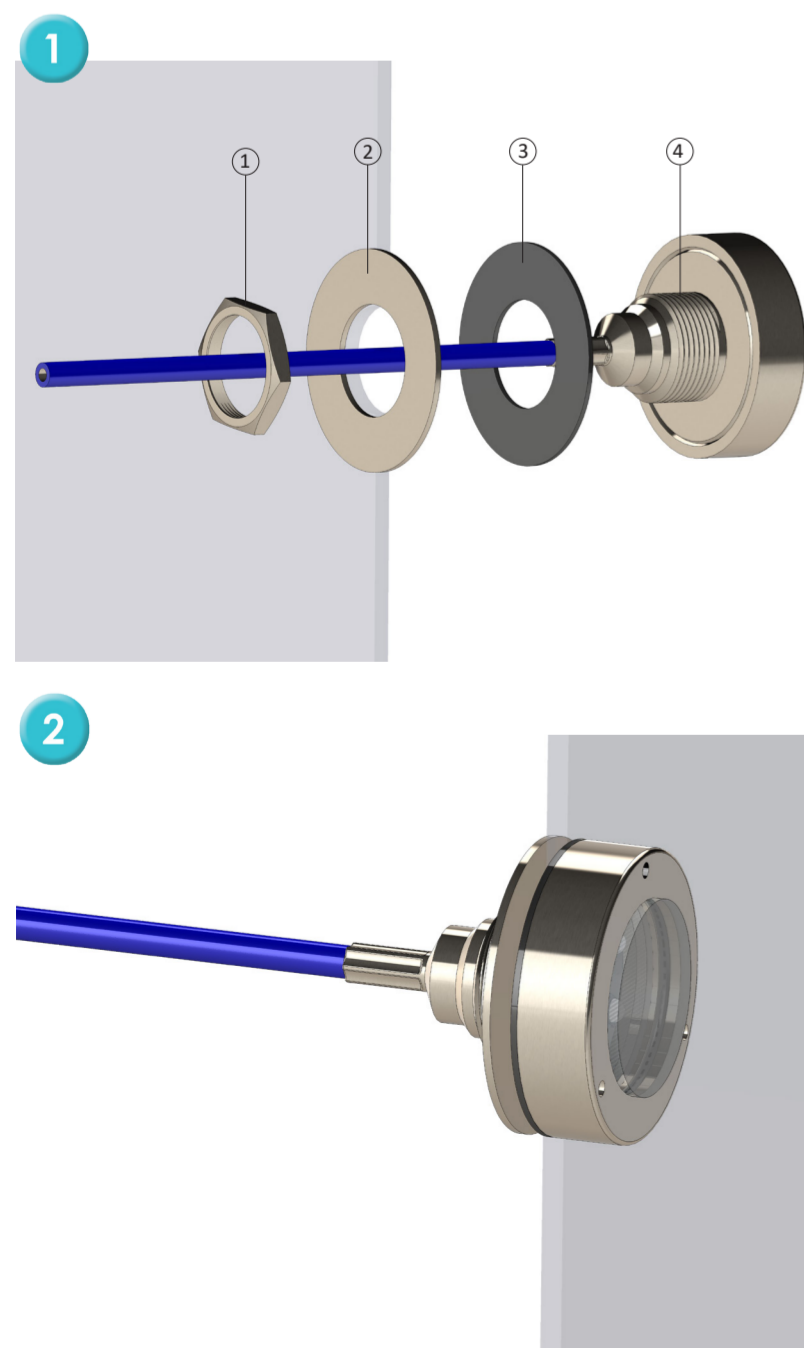
- Install the underwater luminaire on a flat, level surface. There should be no tension on the luminaire or cover plate.
- Keep at least 5 cm of free space behind the lamp for effective water cooling.
- The front of the underwater lights should always be free of obstacles. By placing a movable pool floor, play objects or other obstacles immediately in front of the luminaire, the luminaire will get insufficient cooling.
- Tighten bolts/nuts not tighter than finger-tight.
- Always immerse the fittings before use to avoid serious and permanent damage to the fixture.
- Never clean the lamp with concentrated detergents.
- Never attempt to open the luminaire. There are no user replaceable parts in the fixture and any attempt to open the fixture will lead to permanent and irreversible damage. Warranty expires immediately after any attempt to open the fixture.

DE Montage Unterwasserscheinwerfer

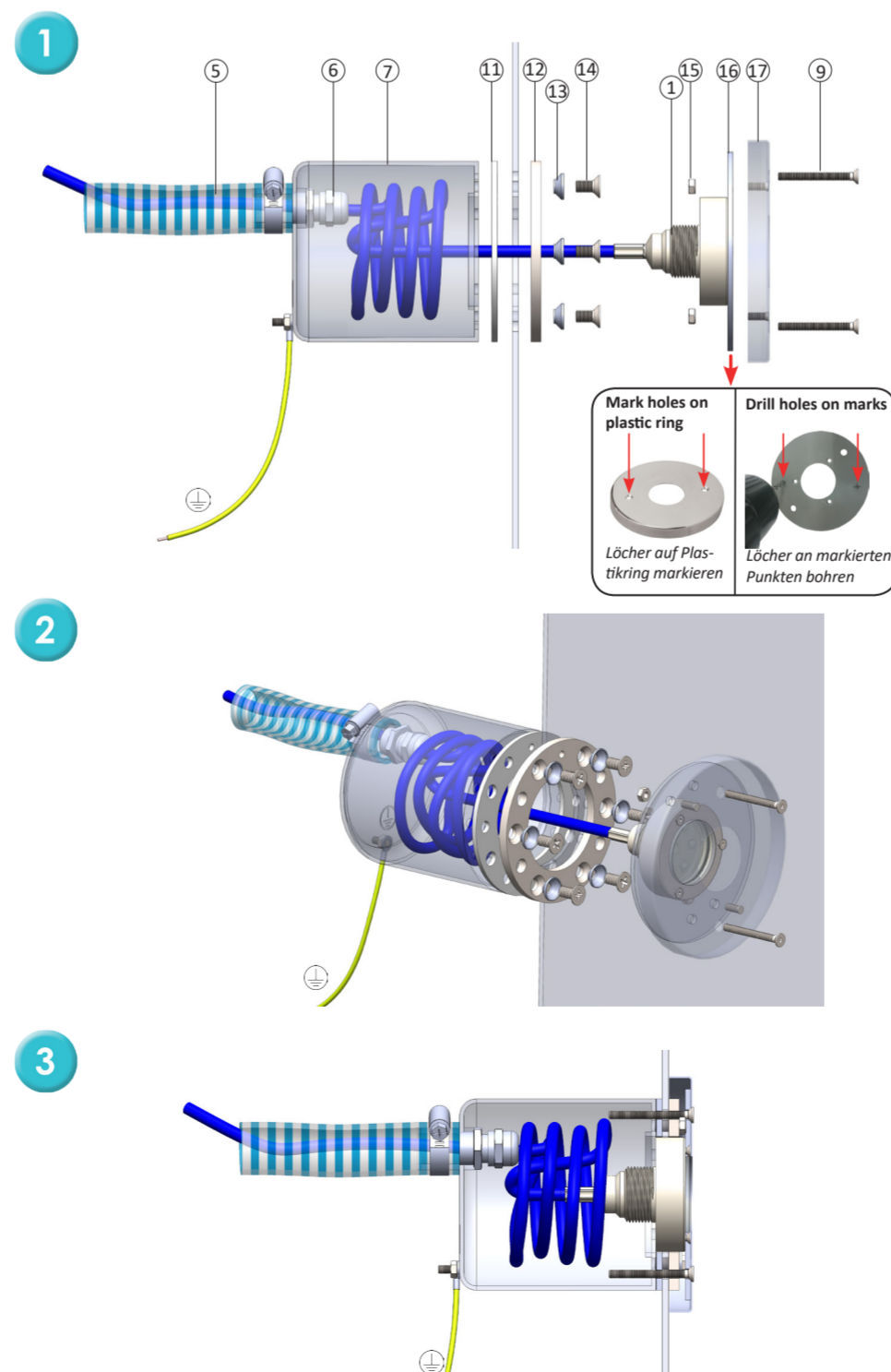
- Installieren Sie die Lampe auf einem flachen, gleichmäßigen Untergrund. Es darf keine Spannung auf der Lampe oder der Blende sein.
- Halten Sie einen Abstand von mindestens 5 cm hinter der Lampe für eine effektive Wasserkühlung.
- Die Vorderseite der Unterwasserscheinwerfer muss immer frei von Hindernissen sein. Durch das Anbringen eines beweglichen Bodens, von Spielzeug oder anderen Hindernissen direkt vor den Lampen wird die effektive Wasserkühlung außer Kraft gesetzt.
- Bolzen/Muttern nicht fester als handfest andrehen.
- Leuchten immer untertauchen vor Inbetriebnahme. Schwere und bleibende Schäden an den Leuchten können auftreten, wenn sich der Unterwasserscheinwerfer bei Gebrauch nicht unter Wasser befindet.
- Die Lampe niemals mit Reinigungskonzentrat reinigen.
- Versuchen Sie niemals, die Leuchte zu öffnen. Es befinden sich keine austauschbaren Ersatzteile in der Leuchte. Jeder Versuch, die Leuchte zu öffnen, führt zu permanentem und nicht zu reparierendem Schaden. Garantie verfällt unmittelbar nach jedem Versuch, die Leuchte zu öffnen.



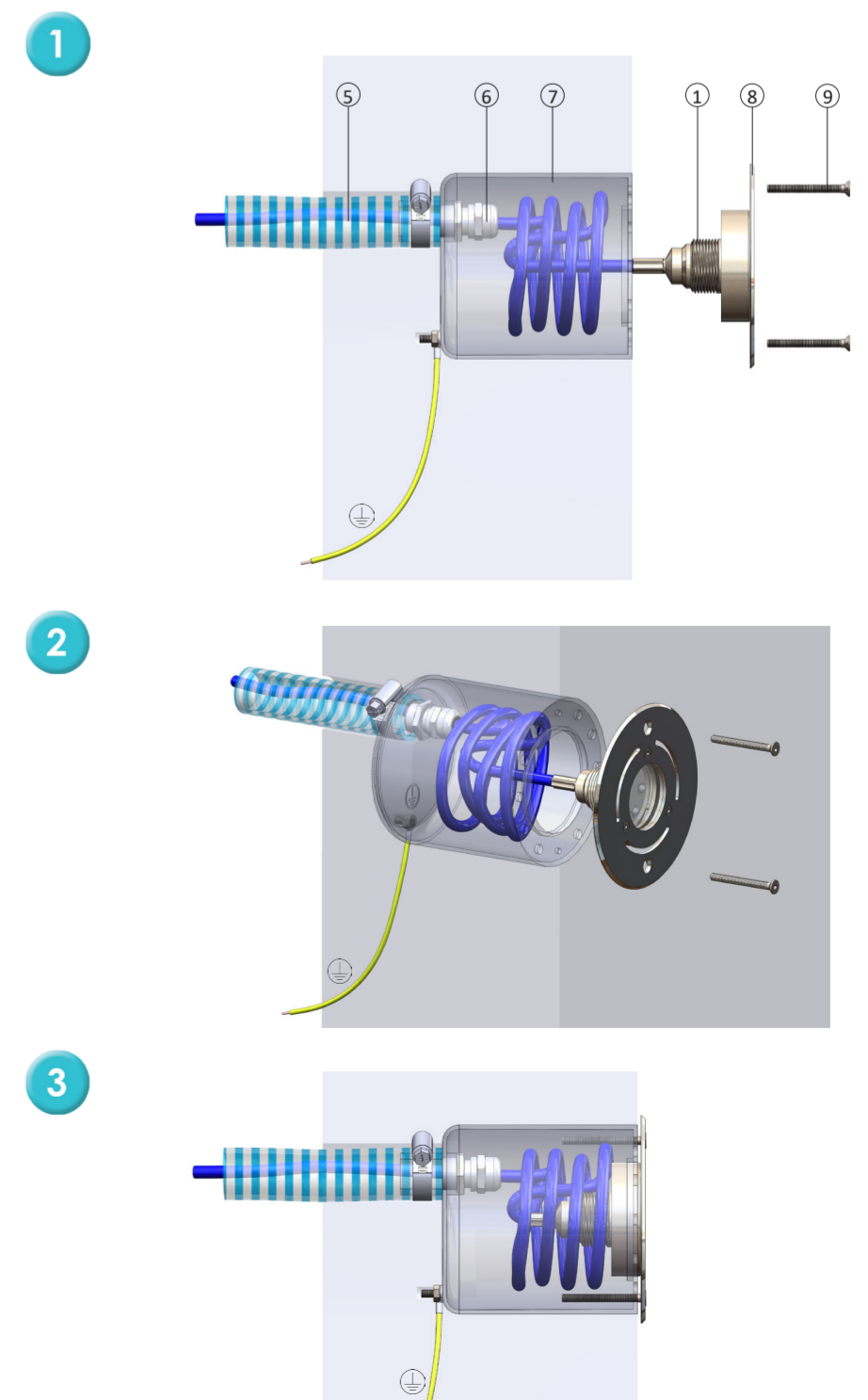
Surface mounting | Aufbau montage



Recessed in Liner/Polyester | Einbau in Liner/Polyester



Recessed in Concrete Pool | Einbau in Beton



Electrical installation instructions | Elektrische Installationsanweisungen



IMPORTANT! Switch off all relevant live wiring before starting the installation.

1. Always use one power supply per luminaire.
2. Mount the power supply box in a dry, cool area.
3. Allow at least 5 cm of space around the power supply box for efficient thermal management.
4. Mount the power supply box always with cable glands downwards.
5. Electrical connection according to the supplied wiring diagram.

ACHTUNG! Schalten Sie jegliche relevante spannungsführende Verkabelung aus, bevor Sie mit der Installation beginnen.

1. Verwenden Sie jeweils 1 PSU pro Leuchte.
2. Montieren Sie den Anschlusskasten in einem trockenen, kühlen Raum.
3. Sorgen Sie für mindestens 5 cm Abstand um den Anschlusskasten für einen effizienten Wärmehaushalt.
4. Montieren Sie den Anschlusskasten immer mit der Kabelverschraubung nach unten.
5. Elektronschluss entsprechend dem mitgelieferten Schema.

Q2 Mono

IMPORTANT! Switch off all relevant live wiring before starting the installation.

WICHTIG! Schalten Sie alle relevanten Kabel unter Strom aus, bevor Sie mit der Installation beginnen.



EN Open the PSU and mount the included cable glands in the pre-drilled holes. Close the not used holes with a rubber ring and cable gland plug.

DE Öffnen Sie den Anschlusskasten und montieren Sie die mitgelieferte Kabelverschraubung in den vorgebohrten Löchern. Verschlussen Sie anschließend die nicht genutzten Löcher.



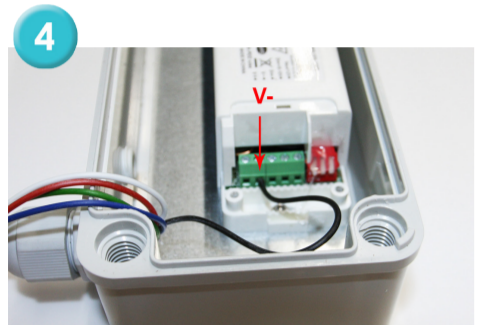
EN Remove the side-covers from the power supply with a screwdriver.

DE Entfernen Sie die blauen Seitenkappen des PSU mit einem Schraubendreher.



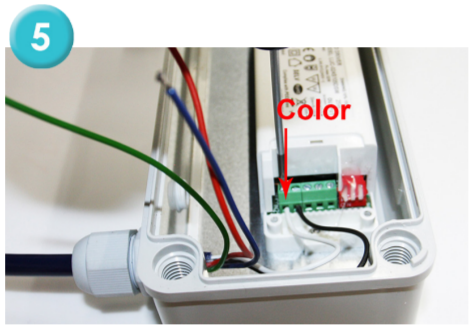
EN Connect the live wire (AC) with the power supply. Connect phase (black) to ACL/DC+. Connect Null (blue) to ACN/DC-. Place the blue side caps back on the original position and screw them back on. Make sure the cable is not pinched.

DE Verbinden Sie das Netzkabel (AC) mit dem PSU. Verbinden Sie Phase (schwarz) mit ACL/DC+. Verbinden Sie Null (blau) mit ACN/DC-. Setzen Sie die blauen Seitenkappen wieder an ihre ursprüngliche Position und schrauben Sie sie wieder fest. Achten Sie darauf, dass das Kabel nicht eingeklemmt wird.



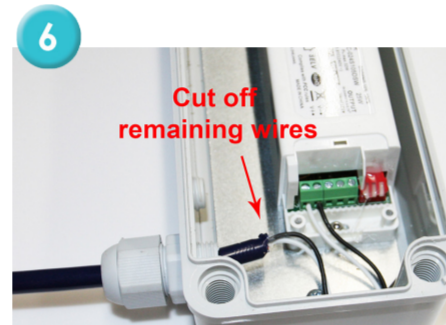
EN Connect the black wire from the light unit, to the V- on the driver.

DE Schließen Sie das schwarze Kabel der Leuchte an V- des Treibers an.



EN Choose the desired light colour (see images of colour options below). Connect the corresponding wire(s) to V+. When using 2 coloured wires, tighten both wires together before inserting them into the slot.

DE Wählen Sie die gewünschte Lichtfarbe (siehe Abbildung mit den Möglichkeiten unten). Verbinden Sie die entsprechenden Kabel an V+. Falls zwei Farbkabel verwendet werden (z.B. Blue Sky = Blau + Weiß), drehen Sie die beiden Kabel gut zusammen, bevor Sie sie in die Öffnung stecken.



EN After connecting the V- (black wire) and the V+ (coloured wire), the remaining unused wires has to be cut at the base of the cable or tied up to each other with a ty-rap. After that you can close the PSU.

DE Nach dem Anschluss von V- (schwarzes Kabel) und V+ (Farbkabel) werden die übrigen nicht genutzten Kabel isoliert und mit einem Kabelbinder aneinander gebunden. Schließen Sie dann den Anschlusskasten.

Q2 RGBW

IMPORTANT! Switch off all relevant live wiring before starting the installation.

WICHTIG! Schalten Sie alle relevanten Kabel unter Strom aus, bevor Sie mit der Installation beginnen.



EN Open the PSU and mount the included cable glands in the pre-drilled holes. Close the not used holes with a rubber ring and cable gland plug.

DE Öffnen Sie den Anschlusskasten und montieren Sie die mitgelieferte Kabelverschraubung in den vorgebohrten Löchern. Verschlussen Sie anschließend die nicht genutzten Löcher.



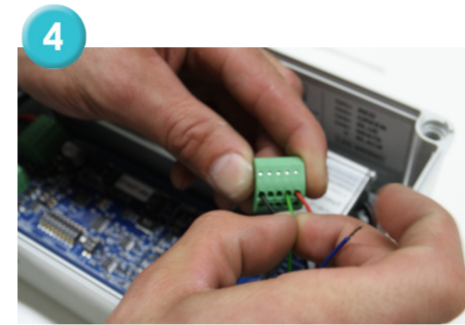
EN Remove the side-covers from the power supply with a screwdriver.

DE Entfernen Sie die blauen Seitenkappen des PSU mit einem Schraubendreher.



EN Connect the live wire (AC) with the power supply. Connect phase (black) to ACL/DC+. Connect Null (blue) to ACN/DC-. Place the blue side caps back on the original position and screw them back on. Make sure the cable is not pinched.

DE Verbinden Sie das Netzkabel (AC) mit dem PSU. Verbinden Sie Phase (schwarz) mit ACL/DC+. Verbinden Sie Null (blau) mit ACN/DC-. Setzen Sie die blauen Seitenkappen wieder an ihre ursprüngliche Position und schrauben Sie sie wieder fest. Achten Sie darauf, dass das Kabel nicht eingeklemmt wird.



EN Connect the cable from the lamp to the green PDA connector on the blue printed circuit board (PCB) in the correct order, as shown below. After successful connection, place the connector back on the blue PCB.

DE Verbinden Sie die Lampe mit dem grünen Connector auf der blauen Platine in der richtigen Reihenfolge, siehe unten. Setzen Sie dann den angeschlossenen Connector wieder auf die Platine.



EN After connecting power input and output, close the power supply unit.

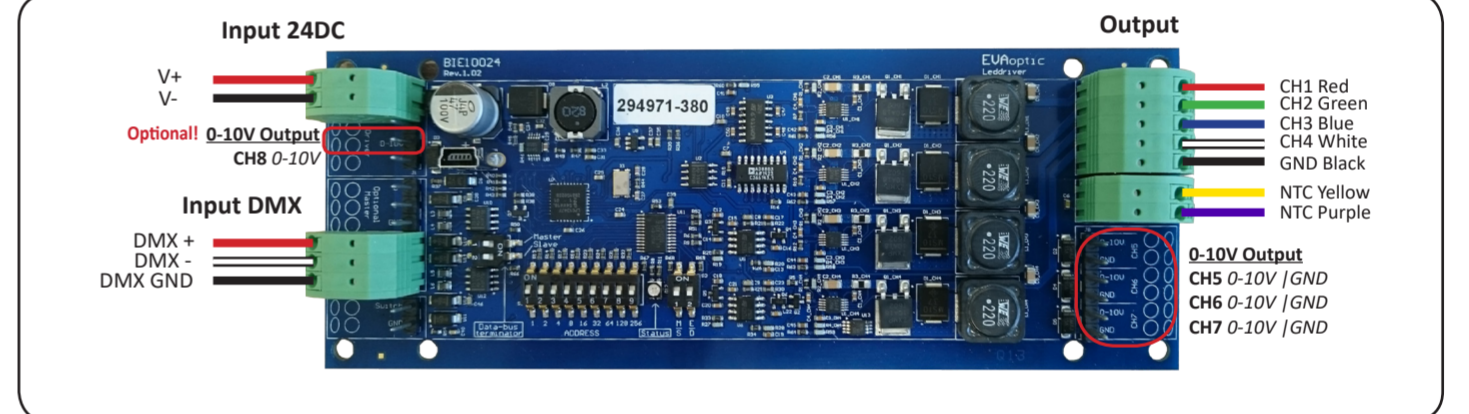
DE Nachdem Sie die Kabel verbunden haben, schließen Sie den Anschlusskasten, indem Sie den Deckel darauf setzen. Drehen Sie diesen handfest.

- CH1 = Red Rot
- CH2 = Green Grün
- CH3 = Blue Blau
- CH4 = White Weiß
- CH5 = Black Schwarz
- NTC = Yellow Gelb
- NTC = Purple Lila

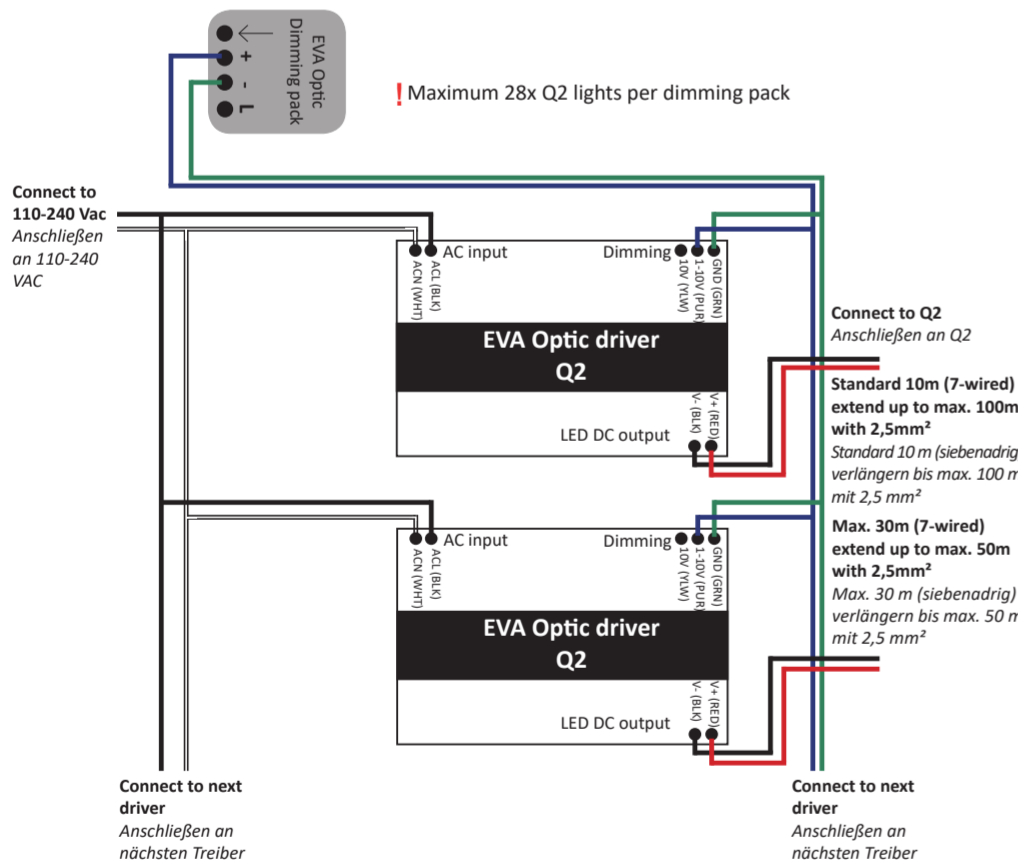
NOTE: only use these colours/ combinations. Any other combination may harm the luminaire!

Colour options Farboptionen:

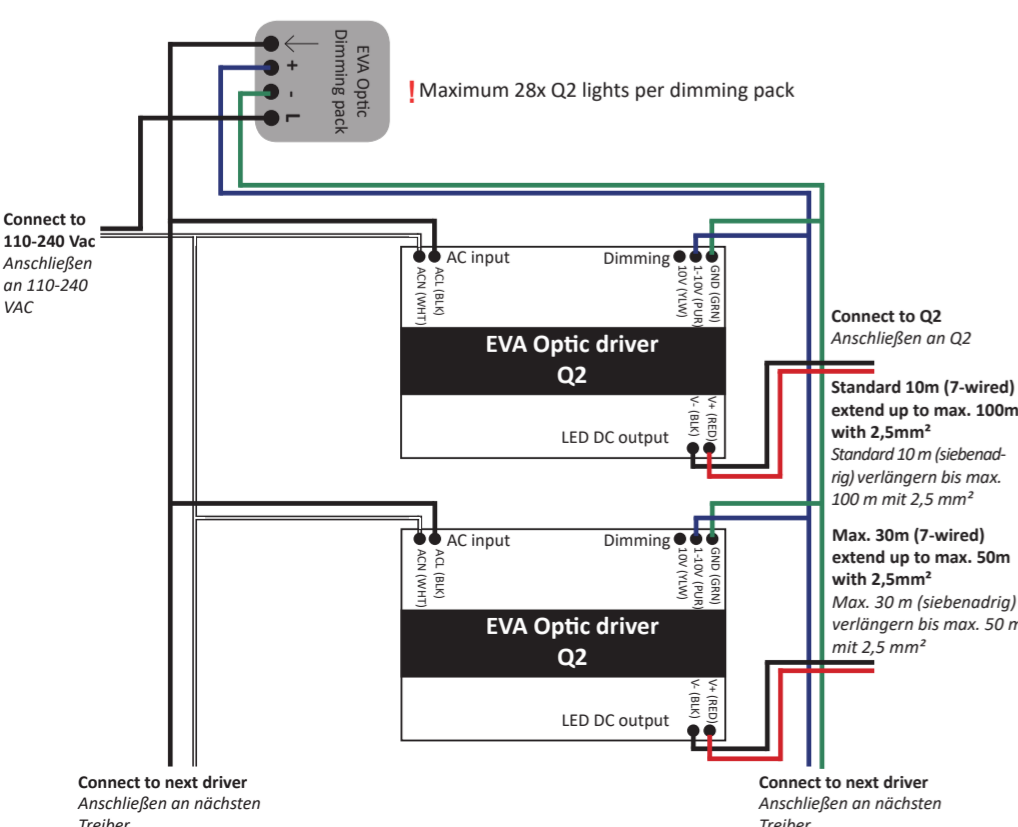
Light Colour: Lichtfarbe: White Weiß	Light Colour: Lichtfarbe: Blue Blau	Light Colour: Lichtfarbe: Red Rot	Light Colour: Lichtfarbe: Green Grün	Light Colour: Lichtfarbe: Mediterranean Blue Sky Blue	Light Colour: Lichtfarbe: White & Blue Weiß & Blau
Connect wire to V+: Schließen Sie Kabel an V+an: White Weiß	Connect wire to V+: Schließen Sie Kabel an V+an: Blue Blau	Connect wire to V+: Schließen Sie Kabel an V+an: Red Rot	Connect wire to V+: Schließen Sie Kabel an V+an: Green Grün	Connect wire to V+: Schließen Sie Kabel an V+an: Green & Blue Grün & Blau	Connect wire to V+: Schließen Sie Kabel an V+an: White & Blue Weiß & Blau



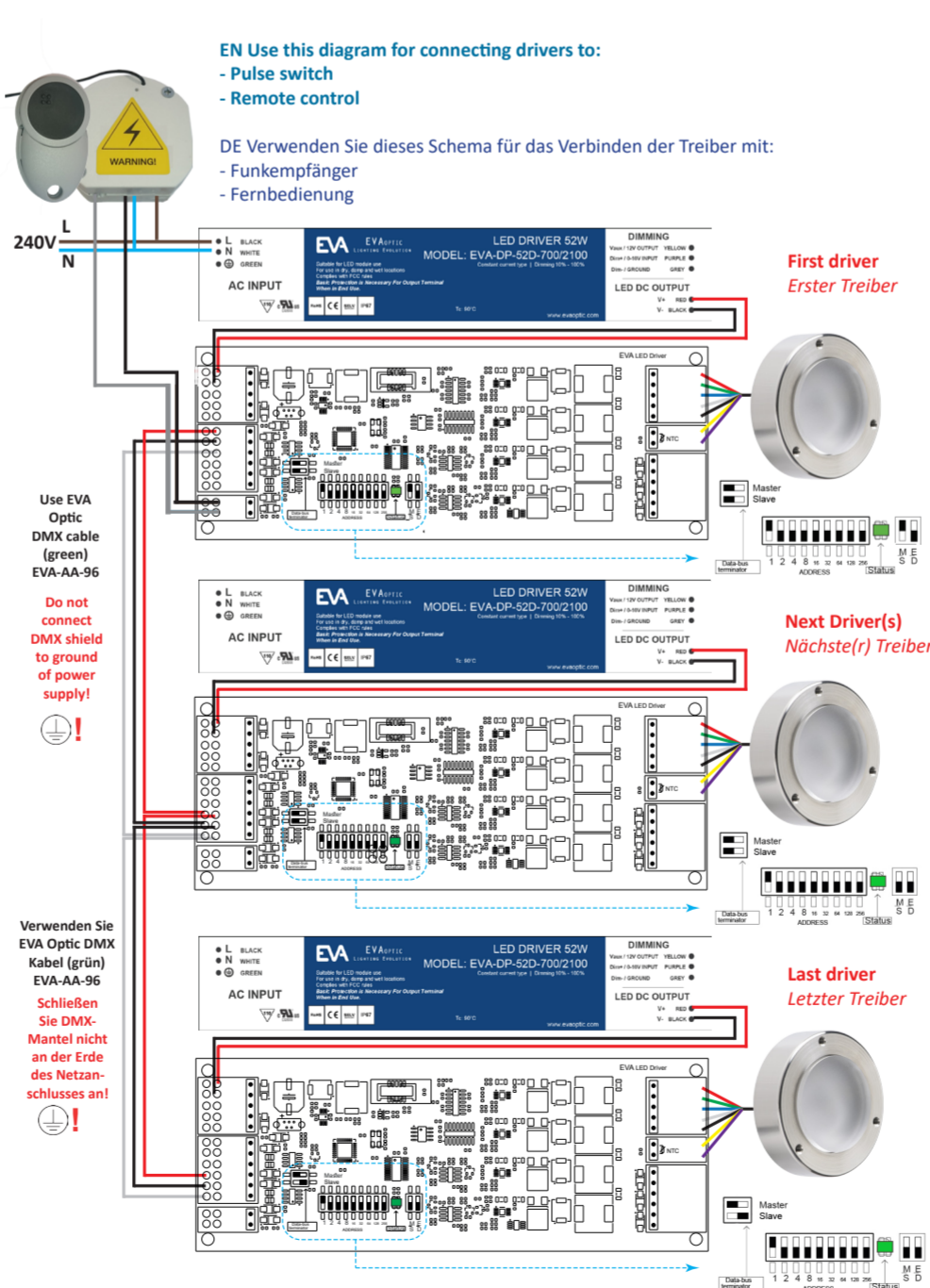
Q2 Mono - Dimming pack Dimming 10% - 100%



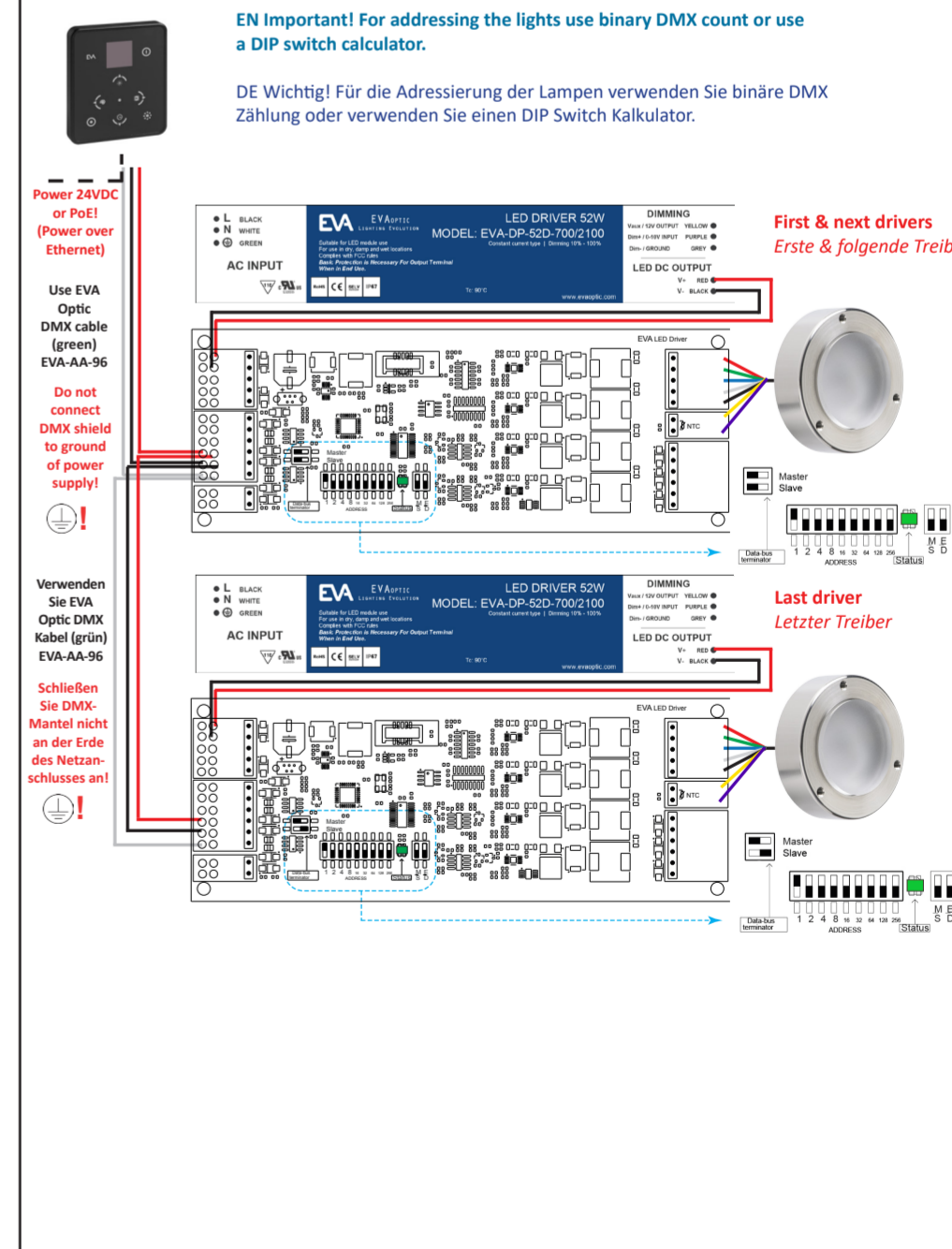
Q2 Mono - Dimming pack Dimming 10% - 100% & ON/OFF



Q2 RGBW - Remote control

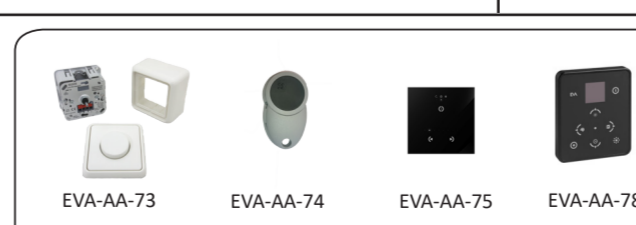


Q2 RGBW - DMX control ArchiTech EVO DMX Control unit



EVA Optic B.V.
De Velde 1
8064 PH
Zwartsluis
The Netherlands

info@evaoptic.com
www.evaoptic.com



- EVA-AA-73 Dimming pack (only for mono colour luminaires)
- EVA-AA-74 Remote control Multicolour
- EVA-AA-75 DMX Control unit ArchiTech
- EVA-AA-78 DMX Control unit ArchiTech EVO
- EVA-AA-96 EVA DMX cable
- EVA-AA-98-7 EVA Aquacable RGBW 7-wired

For manuals and DMX software please visit the support page on our website: www.evaoptic.com
Betriebsanleitungen und DMX-Software finden Sie auf der Supportseite unserer Webseite: www.evaoptic.de

Technical additions and/or changes and printing errors do not constitute grounds for compensation claims.
Technische Ergänzungen und/oder Änderungen sowie Druckfehler führen nicht zu einem Anspruch auf Schadensersatz.