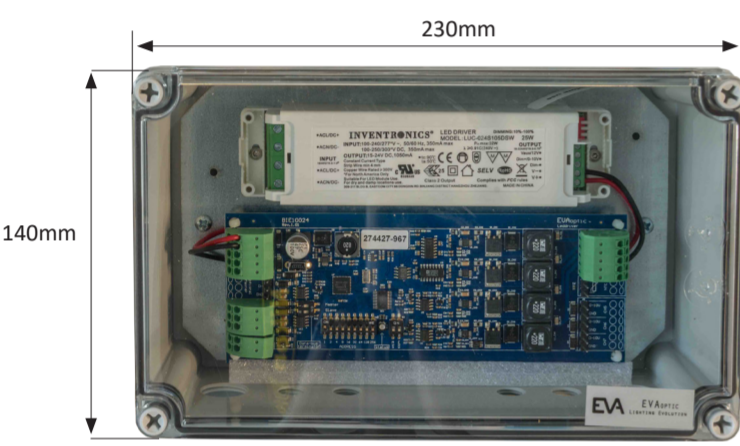


EVA-B1-MXX EVA-B1-RXX

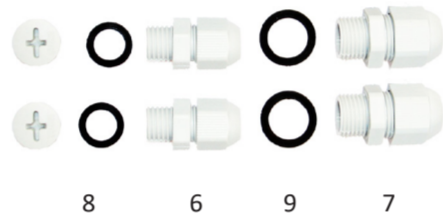
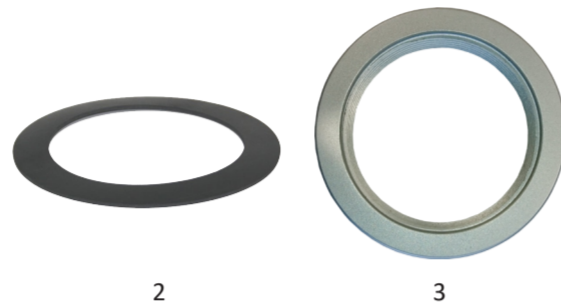
No.	Part description	Qty
1	B1 Luminaire B1 Unterwasserscheinwerfer	1x
2	EPDM Seal ring EPDM Gummiring	1x
3	Lock Nut Schließring	1x
4	Power Supply Unit Mono Treiberkasten Mono	1x
5	Power Supply Unit RGBW Treiberkasten RGBW	1x
6	Swivel M16 Kabelverschraubung M16	2x
7	Swivel M20 Kabelverschraubung M20	4x
8	Washer M16 EPDM O-Ring M16	2x
9	Washer M20 EPDM O-Ring M20	4x



Power supply unit B1 Mono



Power supply unit B1 RGBW



Mounting & Installation instructions
Montage- & Installationsanweisungen

B1 Mono/RGBW underwater light

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



EVA-B1-MXX
EVA-B1-RXX

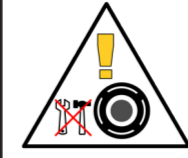
EN Instructions

- 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 from drivers/power supplies and electrical components. Visit www.evaoptic.com for datasheets and our full warranty.

Warnings



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 warranty 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.

Application specifications - Anwendungsspezifikationen:

	B1
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 Max. 30m (7-wired) extend up to max. 50m with 2,5mm ² Standard 10 m (siebenadrig) verlängern auf max. 100 m mit 2,5 mm 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.de 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.

DE Verwendete Materialien

- Bitte beachten Sie, dass alle verwendeten Materialien den Anforderungen und Richtlinien für die gewünschte Anwendung entsprechen.
- Nutzen Sie ausschließlich die EVA Optic Dichtungen/Bolzen/Schrauben/Muttern.
- Nutzen Sie ausschließlich EVA Optic Montagezubehör. Garantie verfällt unwiderruflich, wenn Sie anderes Material verwenden.



Mounting instructions | Montageanleitung

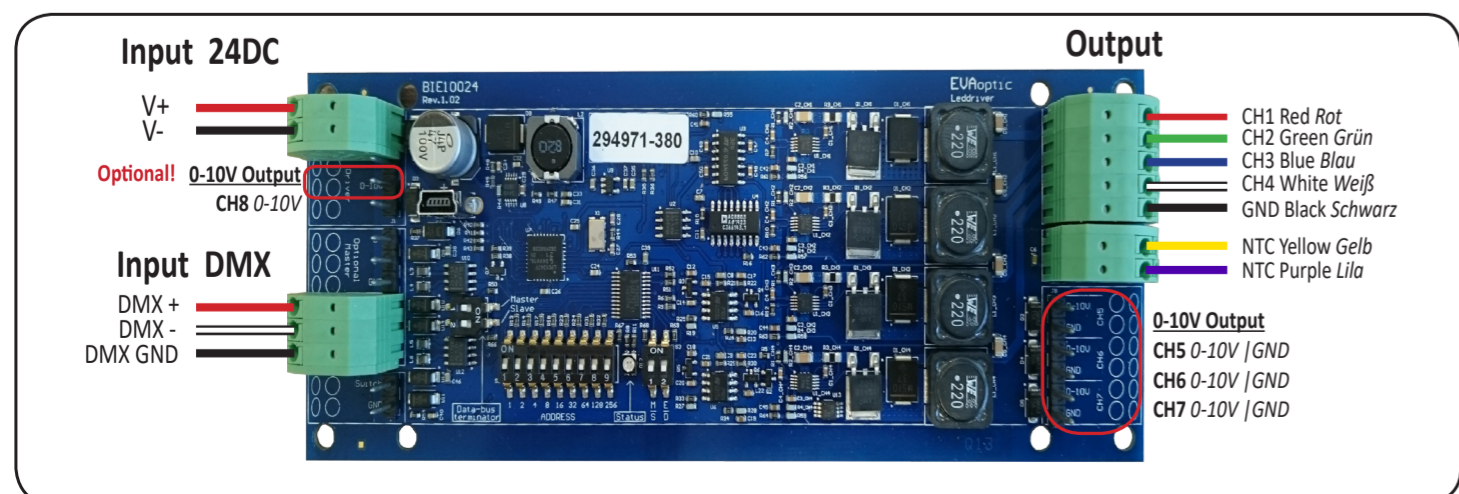
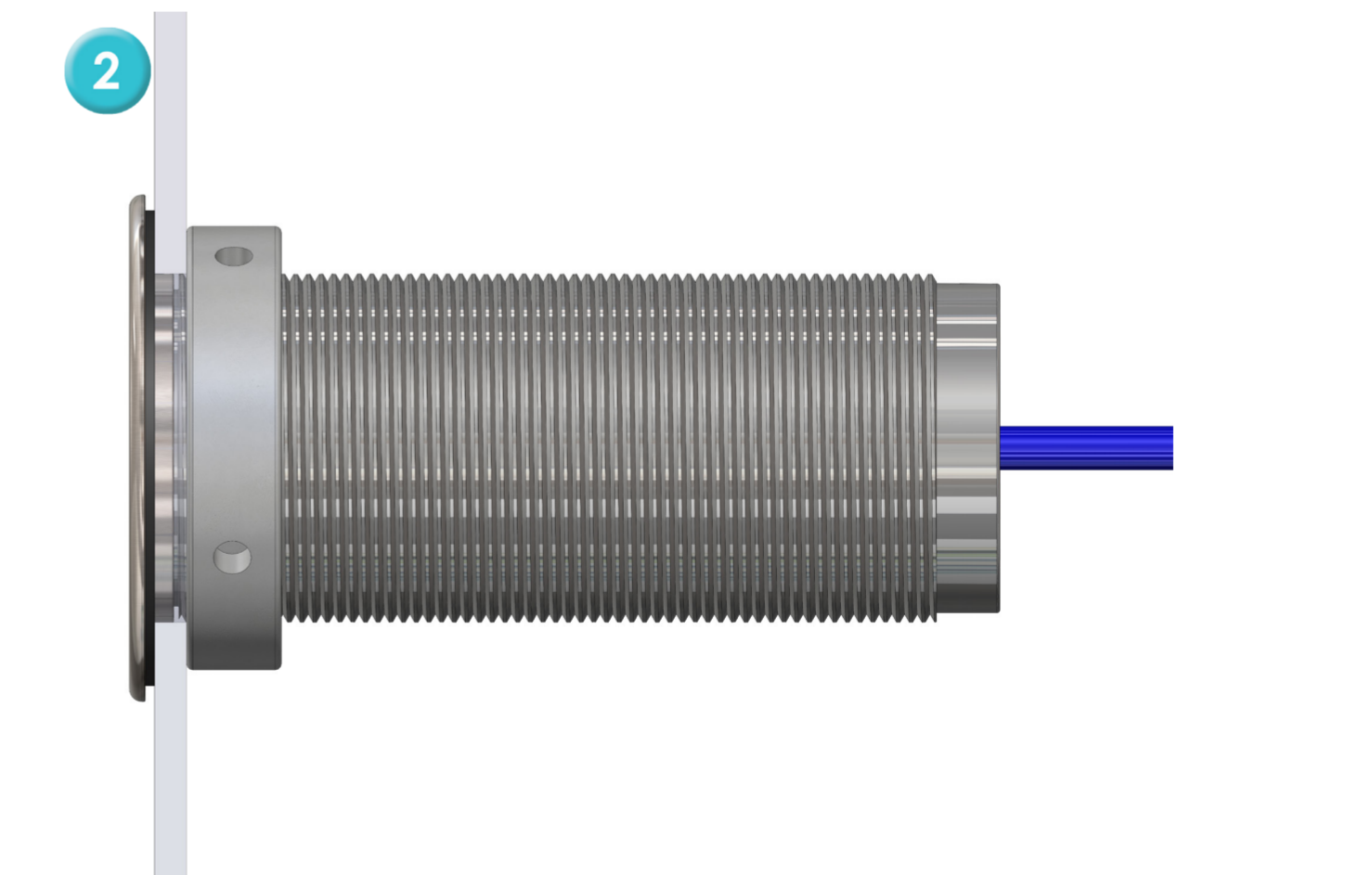
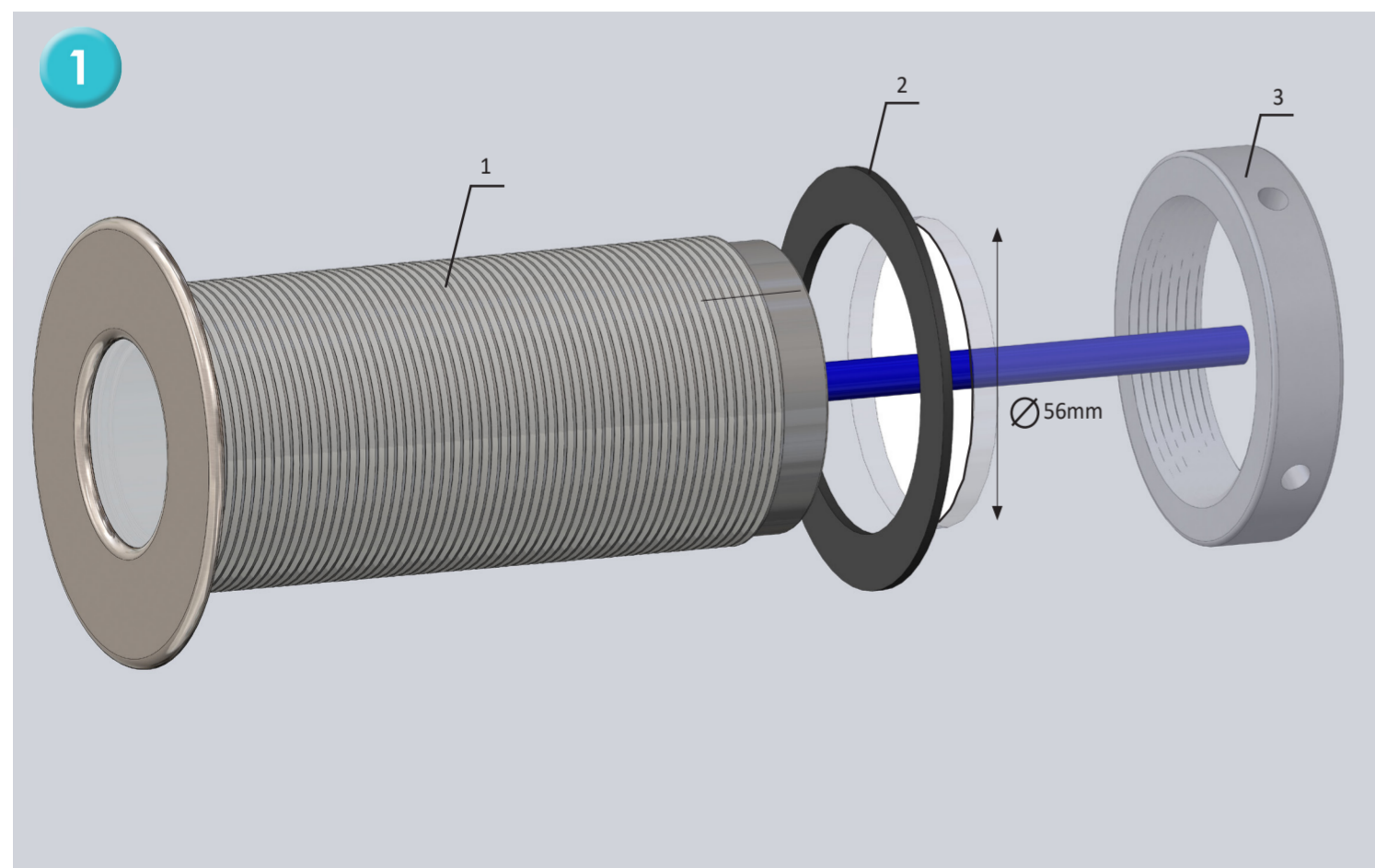


EN Mounting of underwater light

- 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.
- 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.
- 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.



EN Blue PCB. Left side is input, right side is output. Colours of the cable 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.



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.
1. Montieren Sie den Anschlusskasten in einem trockenen, kühlen Raum.
1. Sorgen Sie für mindestens 5 cm Abstand um den Anschlusskasten für einen effizienten Wärmehaushalt.
1. Montieren Sie den Anschlusskasten immer mit der Kabelverschraubung nach unten.
1. Elektroanschluss entsprechend dem mitgelieferten Schema.

B1 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. Verschließen Sie anschließend die nicht genutzten Löcher.



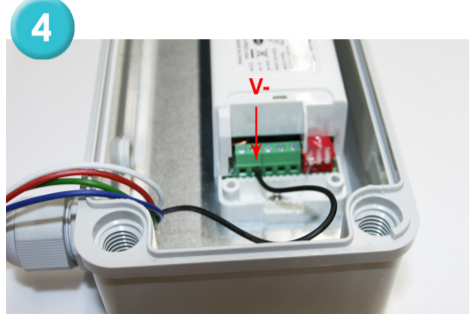
EN Remove the side-covers from the power supply with a screwdriver.

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



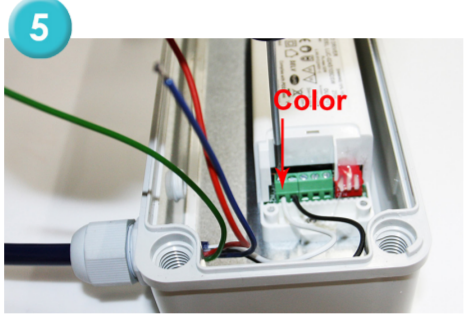
EN Connect the live wire (AC) with the power supply. Connect phase (black) to ACL/DC+. Connect Null (blue) to ACN/DC-. Place the blue side caps back on the original position and screw them back on. Make sure the cable is not pinched.

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.



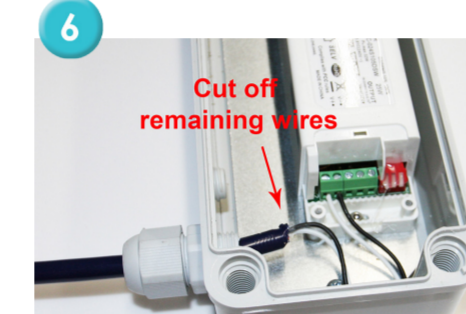
EN Connect the black wire from the light unit, to the V- on the driver.

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.

B1 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. Verschließen 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.

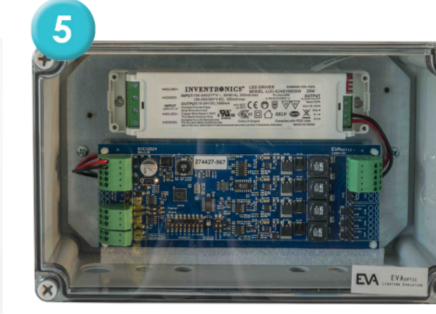
DE Verbinden Sie das Netzkabel (AC) mit dem PSU. Verbinden Sie Phase (schwarz) mit ACL/DC+. Verbinden Sie Null (blau) mit ACN/DC-. Setzen Sie die blauen Seitenkappen wieder an ihre ursprüngliche Position und schrauben Sie sie wieder fest. Achten Sie darauf, dass das Kabel nicht eingeklemmt wird.



EN Connect the cable from the lamp to the green PDTA 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 das Kabel der 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.

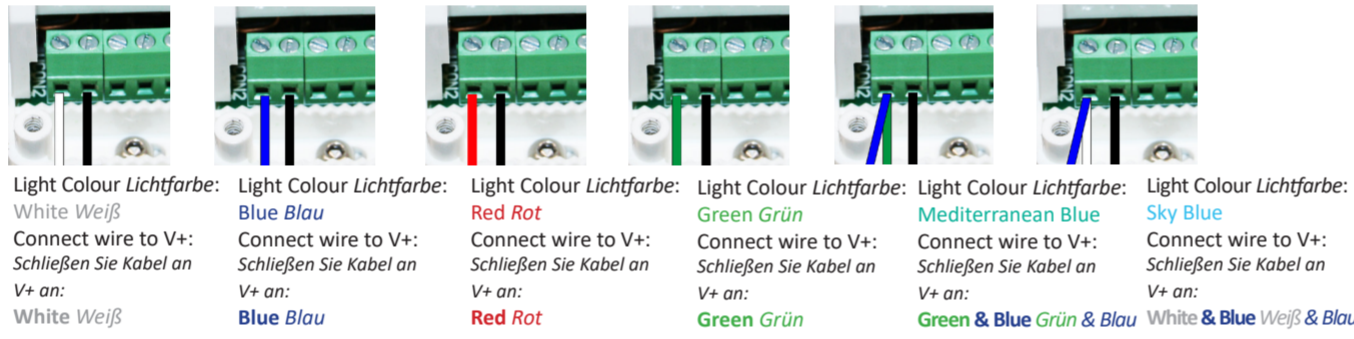
CH1 = Red Rot CH4 = White Weiß NTC = Yellow Gelb
CH2 = Green Grün CH5 = Black Schwarz NTC = Purple Lila
CH3 = Blue Blau



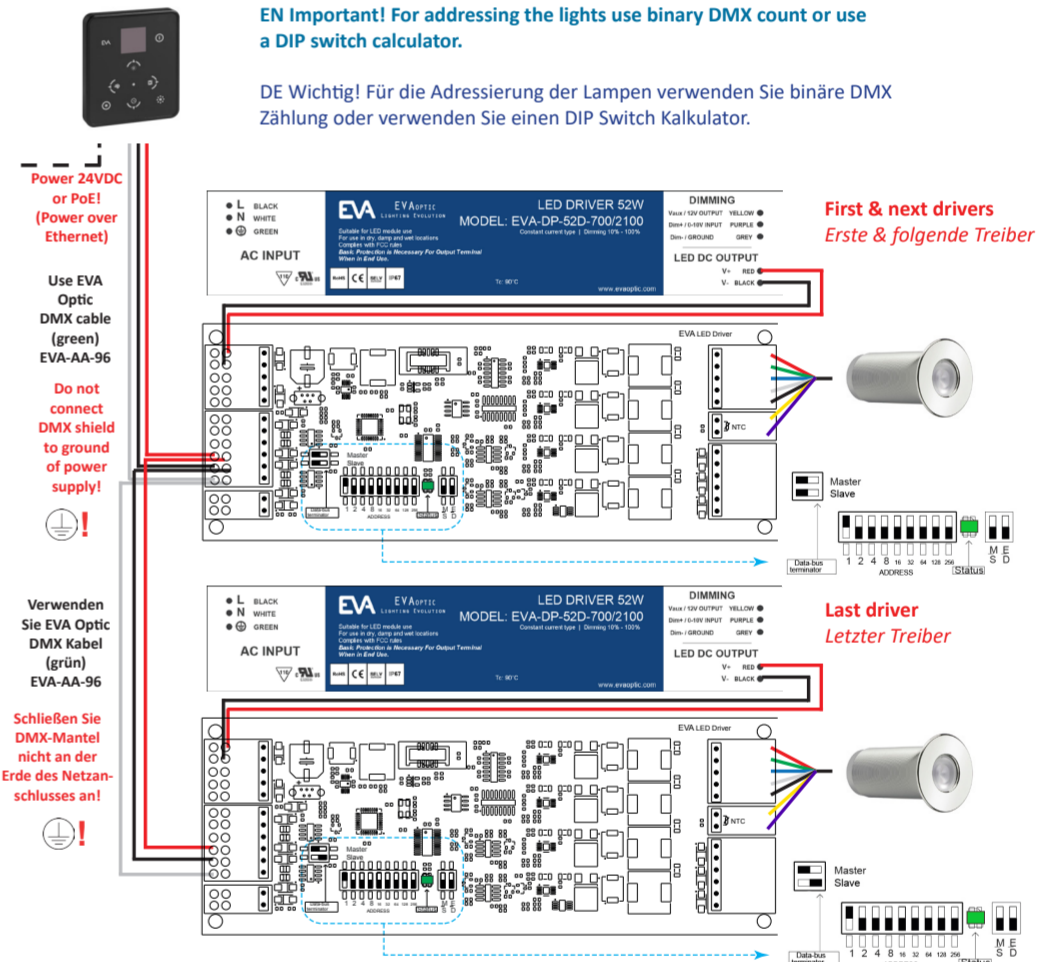
EN After connecting power input and output, close the power supply unit.

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

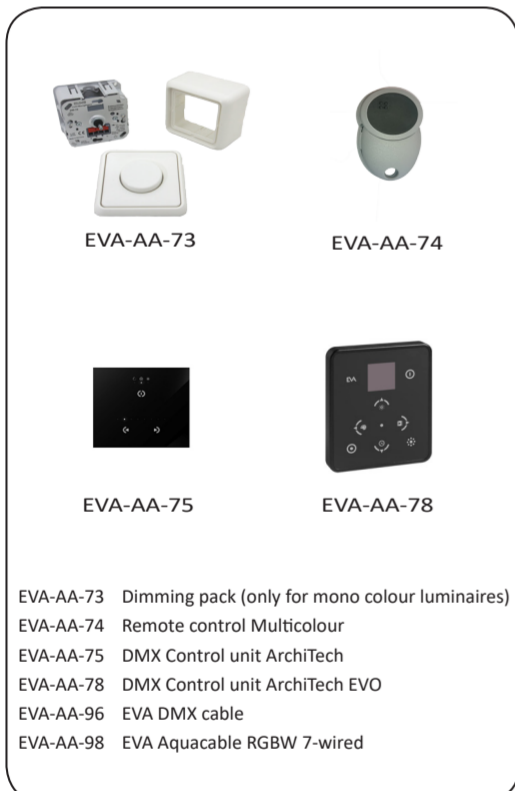
Colour options Farboptionen:



Wiring diagram Architech EVO (EVA-AA-78)



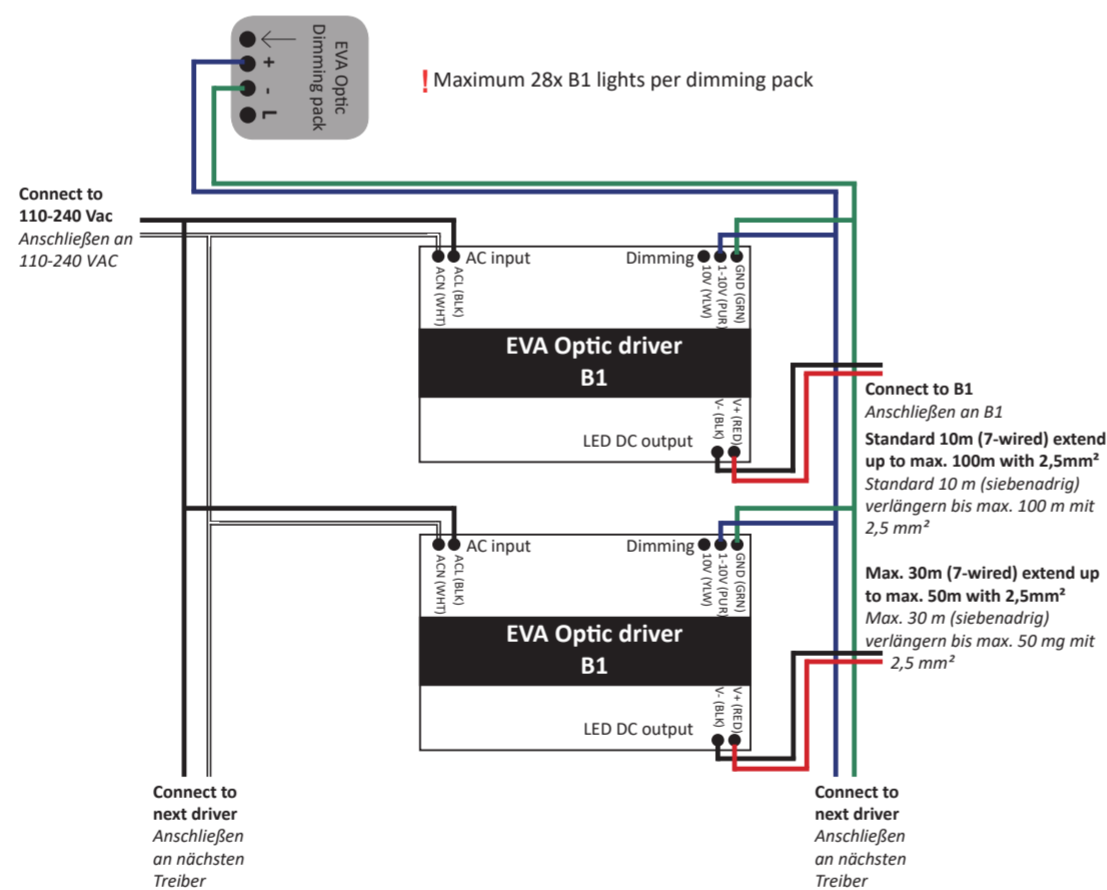
Accessories | Zubehör



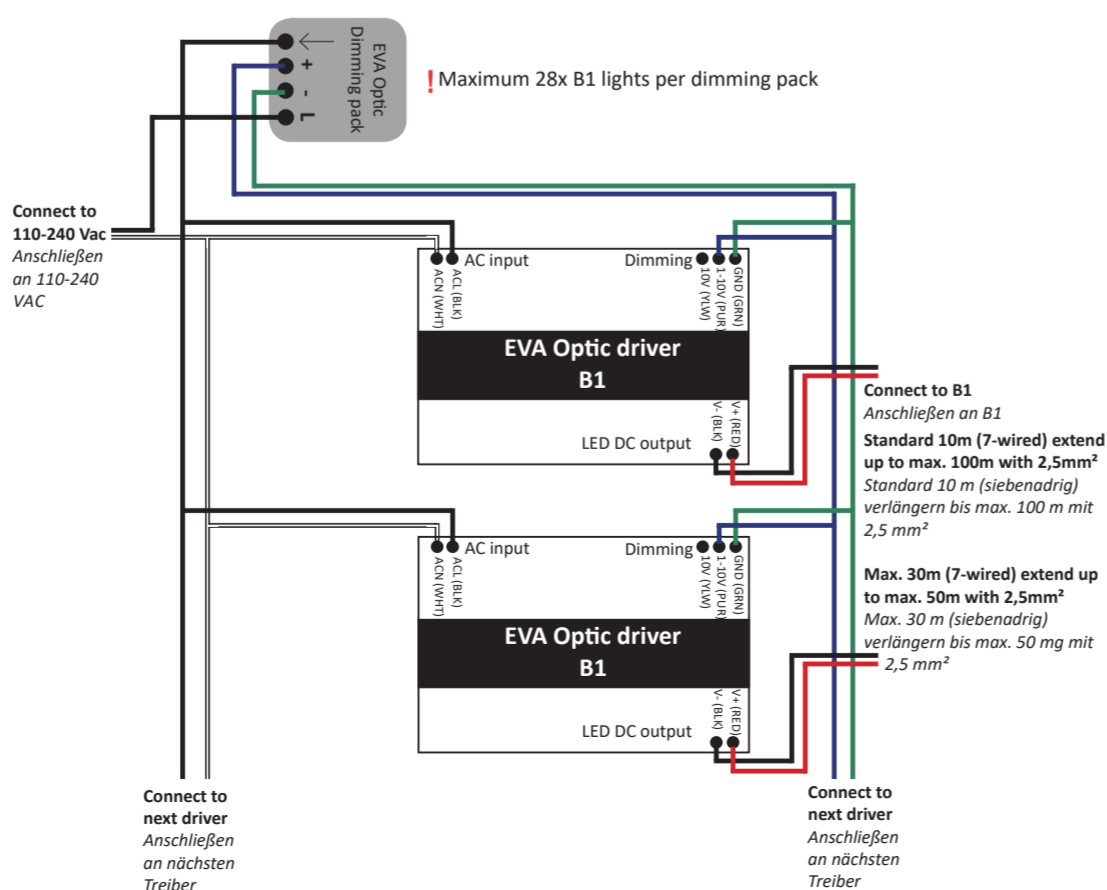
EN For product information, software for DMX controllers and warranty, visit our website: www.evaoptic.com

DE Produktinformationen, Software für DMX Controller und Garantie finden Sie auf unserer Webseite: www.evaoptic.de

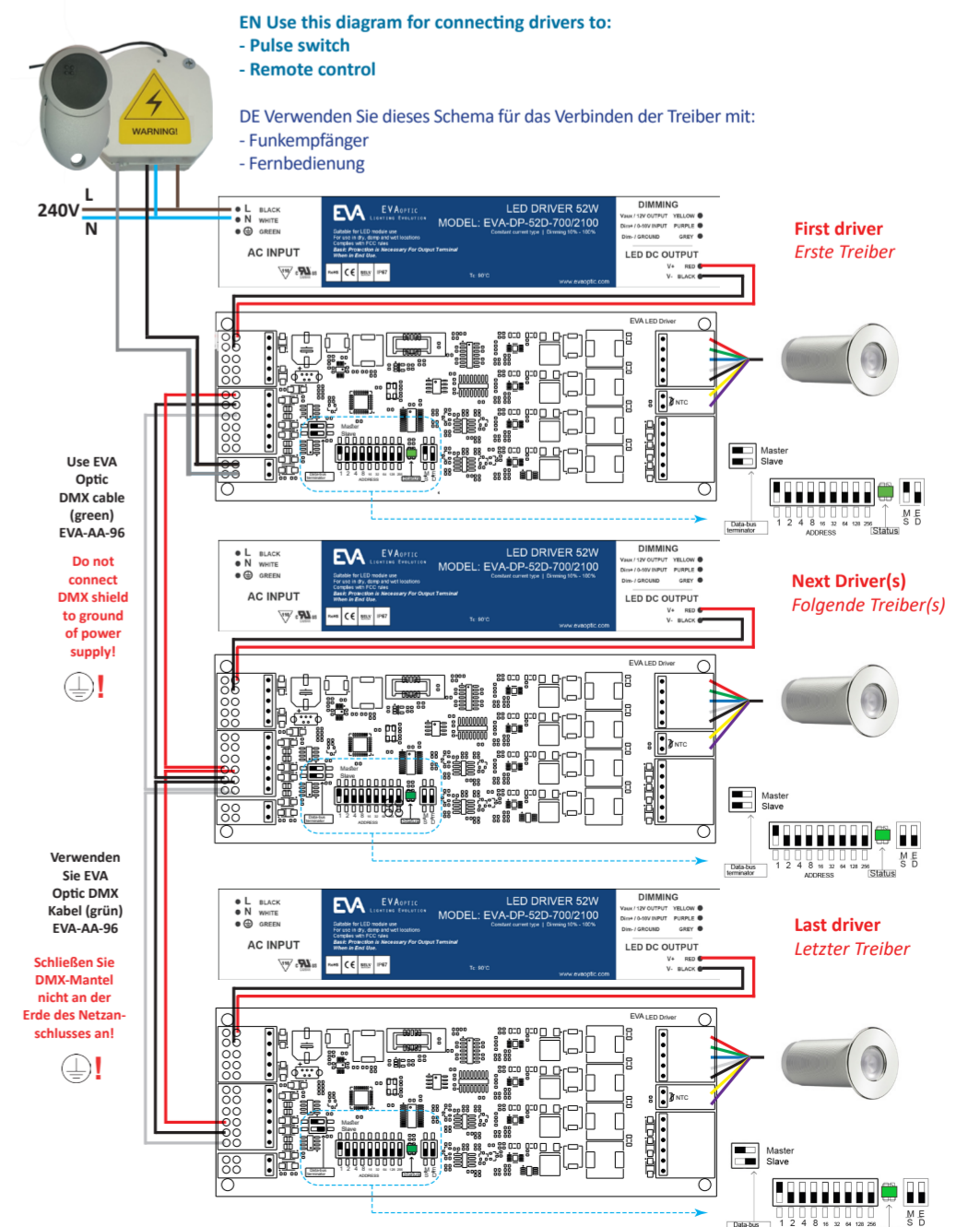
B1 Mono - Dimming pack Dimming 10% - 100%



B1 Mono - Dimming pack Dimming 10% - 100% & ON/OFF



Wiring diagram Remote Control (EVA-AA-74)



EVA Optic B.V.
De Veld 1
8064 PH
Zwartsluis
The Netherlands
info@evaoptic.com
www.evaoptic.com

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.