

Mounting & Installation instructions

Montage & Installatie instructies

Montage & Installationsanweisungen

EVA LED underwater lights: Q-series, B-series



EN Important safety instruction, read carefully. Follow instructions.

NL Belangrijke veiligheidsinstructies, lees zorgvuldig. Volg instructies.

DE Wichtige Sicherheitshinweise, bitte sorgfältig durchlesen. Anweisungen befolgen.



EVA Q-series



EVA B-series

Warnings | Waarschuwingen | Warnhinweise



EN SUBMERGE BEFORE OPERATING LIGHT (Q-SERIES)

Serious and permanent damage may occur to the unit if light is not submerged during operation.

NL ONDERDOMPELEN VOOR GEBRUIK (Q-SERIES)

Armaturen altijd onderdompelen voor ingebruikname. Ernstige en blijvende schade aan het armatuur kan optreden wanneer de onderwaterlamp niet is ondergedompeld tijdens gebruik.

DE UNTERTAUCHEN VOR INBETRIEBNAHME (Q-SERIES)

Leuchten stets untertauchen vor Inbetriebnahme. Es können schwere und bleibende Schäden an den Leuchten auftreten, wenn sich der Unterwasserscheinwerfer während des Gebrauchs nicht unterwasser 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.

NL RISICO OP ELEKTRISCHE SCHOKKEN OF LETSEL

Dit verlichtingssysteem moet worden geïnstalleerd door een gecertificeerd elektriciën in overeenstemming met geldende lokale regels en verordeningen. Onjuiste installatie kan elektrische gevaren opleveren.

DE GEFAHR VON ELEKTROSHOCK 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 light unit can cause permanent and irreparable damage. Any form of warranty expires immediately upon any attempt to open the fixture.

NL WAARSCHUWING - PROBEER NOOIT HET ARMATUUR TE OPENEN

Er bevinden zich geen vervangbare onderdelen in het armatuur en iedere poging om het armatuur te openen zal leiden tot permanente en onherstelbare schade. Garantie vervalt onmiddellijk na elke poging om het armatuur te openen.

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.

Chart of parts Q2 | Onderdelenlijst Q2 | Ersatzteilliste Q2

No.	Part description	Qty
1.	EVA Q2 underwater light 10W EVA Q2 onderwaterlamp 10W <i>EVA Q2 Unterwasserscheinwerfer 10W</i>	1x
2.	EPDM Seal ring EPDM afdekring <i>EPDM Gummiring</i>	1x
3.	Stainless steel ring 54mm RVS316 carrosseriering 54mm <i>Edelstahling 54mm</i>	1x
4.	Nut Moer <i>Mutter</i>	1x
5.	Power supply unit for EVA-Q2 10W Voedingskast voor EVA-Q2 10W <i>Anschlusskasten für EVA-Q2 10W</i>	1x

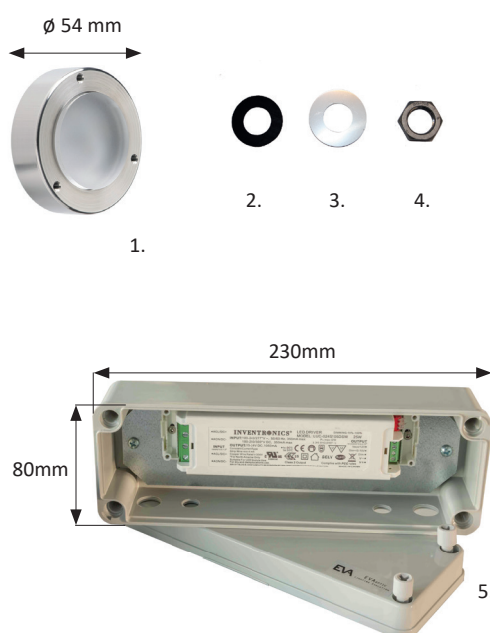
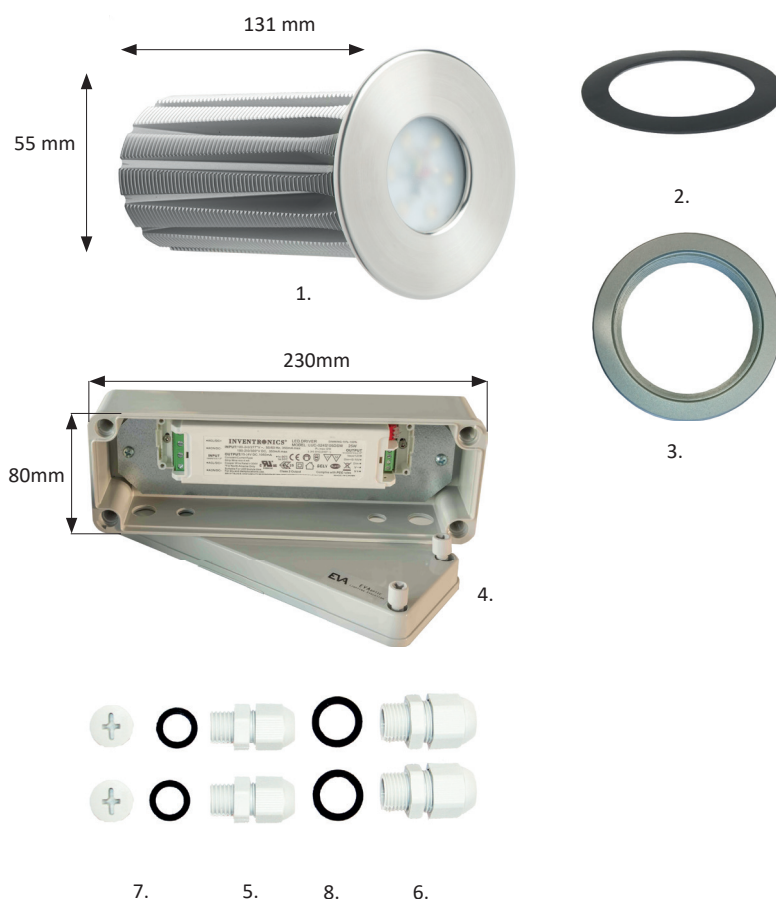


Chart of parts B2 | Onderdelenlijst B2 | Ersatzteilliste B2

No.	Part description	Qty
1.	EVA B2 underwater light 10W EVA B2 onderwaterlamp 10W <i>EVA B2 Unterwasserscheinwerfer 10W</i>	1x
2.	EPDM Seal ring EPDM afdekring <i>EPDM Gummiring</i>	1x
3.	Lock nut Sluitring <i>Schließring</i>	1x
4.	Power supply unit for EVA-B2 10W Voedingskast voor EVA-B2 10W <i>Anschlusskasten für EVA-B2 10W</i>	1x
5.	Swivel M16 Wartel M16 <i>Kabelverschraubung M16</i>	2x
6.	Swivel M20 Wartel M20 <i>Kabelverschraubung M20</i>	4x
7.	Washer M16 EPDM sluitring M16 <i>EPDM O-ring M16</i>	2x
8.	Washer M20 EPDM sluitring M20 <i>EPDM O-ring M20</i>	4x



EN Instructions

1. Follow the instructions in this guide carefully. For questions or queries, please contact your distributor/reseller or visit www.evaoptic.com
2. This lighting system must be installed by a certified electrician in accordance with applicable local rules and regulations. Improper installation can cause electrical hazards.
3. **Switch off all relevant live electrical wiring before starting the installation!**
4. Please retain these instructions for the user.
5. 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 four (4) years from the original invoice date for LED luminaires and four (4) years for drivers/power supplies. Visit www.evaoptic.com for datasheets and our full warranty.

Use of materials

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

NL Instructies

1. Volg de instructies in deze handleiding nauwkeurig op. Bij vragen of onduidelijkheden kunt u contact opnemen met uw distributeur/reseller of kijk op www.evaoptic.nl
2. Dit verlichtingssysteem moet worden geïnstalleerd door een gecertificeerd elektricien in overeenstemming met geldende lokale regels en verordeningen. Onjuiste installatie kan elektrische gevaren opleveren.
3. **Schakel alle relevante spanningsvoerende bekabeling uit alvorens met de installatie te starten!**
4. Bewaar deze instructies voor de gebruiker.
5. EVA Optic B.V. garandeert dat haar producten vrij zijn van defecten in materiaal en/of productiefouten, bij normale omstandigheden, gebruik en onderhoud, voor een periode van vier (4) jaar vanaf de oorspronkelijke factuurdatum voor LED-armaturen en vier (4) jaar voor drivers/voedingen. Bezoek www.evaoptic.nl voor product datasheets en onze volledige garantiebepalingen.

Gebruik van materialen

1. Let op dat de gebruikte bevestigingsmaterialen voldoen aan de eisen en richtlijnen die gelden voor uw specifieke toepassing.
2. Gebruik alleen de meegeleverde EVA Optic accessoires/bouten/schroeven/moeren.
3. Gebruik enkel de originele EVA Optic montage accessoires. Garantie vervalt onherroepelijk bij toepassing van andere materialen.

DE Anweisungen

1. 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
2. Dieses Beleuchtungssystem muss von einem zertifizierten Elektriker nach den vor Ort geltenden Bestimmungen und Vorschriften installiert werden. Unsachgemäße Installation kann zu elektrischen Risiken führen.
3. **Schalten Sie alle relevanten elektrischen Schaltkreise aus, bevor Sie mit der Installation anfangen!**
4. Bewahren Sie diese Anleitung für den Anwender auf.
5. 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 vier (4) Jahren ab dem ursprünglichen Rechnungsdatum für LED-Leuchten und vier (4) Jahren für Treiber/Netzteile. Auf www.evaoptic.de finden Sie Datenblätter und unsere vollständige Garantie.

Verwendete Materialien

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

General mounting instructions

Algemene montage instructies

Allgemeine Montageanleitungen



EN Mounting of underwater light

1. Install the underwater luminaire on a flat, level surface. There should be no tension on the luminaire or cover plate.
2. Keep at least 5 cm of free space behind the Q2 for effective water cooling.
3. Please note that the backside of the B2 underwaterlight has to be air-cooled!
4. 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.
5. Tighten bolts/nuts not tighter than finger-tight.
6. Always submerge the fitting before use to avoid serious and permanent damage to the fixture (not applicable for B2).
7. Never clean the lamp with concentrated detergents.
8. 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.

NL Montage onderwaterlamp

1. Monteer de lamp op een vlakke, egale ondergrond. Er mag geen spanning op de lamp of afdekschijf staan.
2. Houd een ruimte van minimaal 5 cm achter de Q2 vrij voor effectieve waterkoeling.
3. De achterzijde van de B2 dient luchtgekoeld te worden!
4. De voorzijde van de onderwaterlampen moet altijd vrij zijn van obstakels. Door plaatsing van een beweegbare bodem, speelobjecten of andere obstakels direct voor de lampen vervalt de effectieve waterkoeling.
5. Bouten/moeren niet vaster dan handvast aandraaien.
6. Armaturen altijd onderdompelen voor ingebruikname. Ernstige en blijvende schade aan het armatuur kan optreden wanneer de onderwaterlamp niet is ondergedompeld tijdens gebruik (geldt niet voor B2).
7. De lamp nooit reinigen met geconcentreerde schoonmaakmiddelen.
8. Probeer nooit het armatuur te openen. Er bevinden zich geen vervangbare onderdelen in het armatuur. Iedere poging om het armatuur te openen leidt tot permanente en onherstelbare schade. Garantie vervalt onmiddellijk na elke poging om het armatuur te openen.

DE Montage Unterwasserscheinwerfer

1. Installieren Sie die Lampe auf einem flachen, gleichmäßigen Untergrund. Es darf keine Spannung auf der Lampe oder der Blende sein.
2. Halten Sie einen Abstand von mindestens 5 cm hinter der Q2 Unterwasserscheinwerfer für eine effektive Wasserkühlung.
3. Die Rückseite der B2 Unterwasserscheinwerfer muss luftgekühlt werden.
4. 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.
5. Bolzen/Muttern nicht fester als handfest andrehen.
6. Leuchten immer untertauchen vor Inbetriebnahme. Schwere und bleibende Schäden an den Leuchten können auftreten, wenn sich der Unterwasserscheinwerfer bei Gebrauch nicht unter Wasser befindet (nicht anwendbar für B2).
7. Die Lampe niemals mit Reinigungskonzentrat reinigen.
8. 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



EN SUBMERGE BEFORE OPERATING LIGHT (Q-SERIES)

Serious and permanent damage may occur to the unit if light is not submerged during operation.

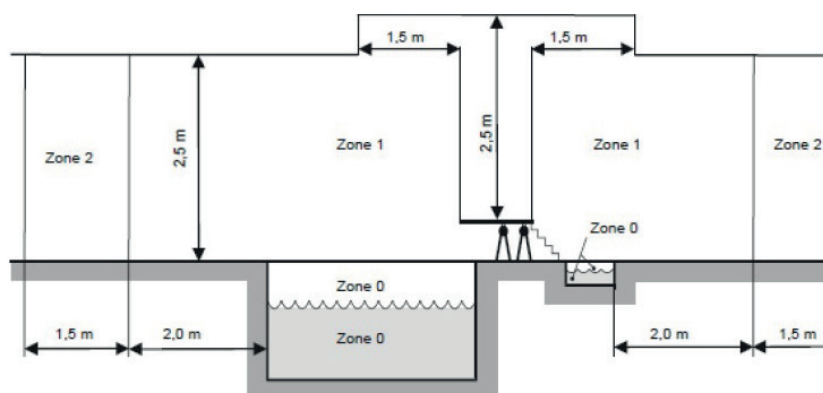
NL ONDERDOMPELEN VOOR GEBRUIK (Q-SERIES)

Armaturen altijd onderdompelen voor ingebruikname. Ernstige en blijvende schade aan het armatuur kan optreden wanneer de onderwaterlamp niet is ondergedompeld tijdens gebruik.

DE UNTERTAUCHEN VOR INBETRIEBNAHME (Q-SERIES)

Leuchten stets untertauchen vor Inbetriebnahme. Es können schwere und bleibende Schäden an den Leuchten auftreten, wenn sich der Unterwasserscheinwerfer während des Gebrauchs nicht unterwasser befindet.

	EVA Q2	EVA B2
Application Toepassing Anwendung	Public pools & Waterparcs Openbare zwembaden & Waterparken Öffentliche Schwimmbäder & Wasserparcs	Prefab pools, whirlpools, playing objects, slides (applicable in and out of water) Prefab zwembaden, whirlpools, speelobjecten, glijbanen (toepasbaar onder en boven water) Prefab-Pools, Whirlpools, Spielobjekte, Rutschen (anwendbar in und aus dem Wasser)
Type luminaire Type armatuur Leuchtentyp	IP68/IPX8 (zone 0)	Frontside IP68 LED underwaterlight (zone 0), backside NOT IP68. Voorzijde IP68 LED onderwaterlamp (zone 0). Achterzijde geen IP68 Vorderseite IP68 LED Unterwasserscheinwerfer (Zone 0). Die Rückseite ist NICHT IP68
Type of water Watersoort Wasserart	Fresh water, chlorinated water Zoet water, gechloreerd water Frischwasser, chlorhaltiges Wasser	Fresh water, chlorinated water Zoet water, gechloreerd water Frischwasser, chlorhaltiges Wasser
Cooling Koeling Kühlung	Water cooling (only use in water) Waterkoeling (gebruik alleen in water) Wasserkühlung (nur in Wasser anzuwenden)	Backside (heatsink) needs to be air-cooled. Achterzijde (heatsink) moet lucht gekoeld worden. Rückseite (heatsink) muss luftgekühlt werden.
Max. water temperature Max. watertemperatuur Max. Wassertemperatur	40°C	40°C
Max. installation depth Max. installatiediepte Max. Installationtiefe	25m	25m



EN This lighting system should be installed in zones specified in the international safety standard IEC 60364-7-702. Mount the underwater light in zone 0. Underwaterlight including cable must be installed in such a way, that the underwaterlight can be replaced completely (including cable). ! The backside of the B2 underwaterlight has to be air-cooled !

NL Dit verlichtingssysteem moet worden geïnstalleerd volgens de zone omschrijving zoals gespecificeerd in de internationale standaard IEC 60364-7-702. Monteer de onderwaterlamp in zone 0. Onderwaterlamp en kabel moeten dusdanig geïnstalleerd worden, dat de lamp inclusief kabel volledig kan worden vervangen. De achterzijde van de B2 dient luchtgekoeld te worden!

DE Dieses Beleuchtungssystem sollte in Zonen installiert werden, die nach dem internationalen Sicherheitsstandard IEC 60364-7-702 festgelegt sind. Leuchten in Zone 0 einbauen. Unterwasserleucht und Kabel müssen so installiert werden, dass die Leuchte inklusiv Kabel vollständig ersetzt werden kann.

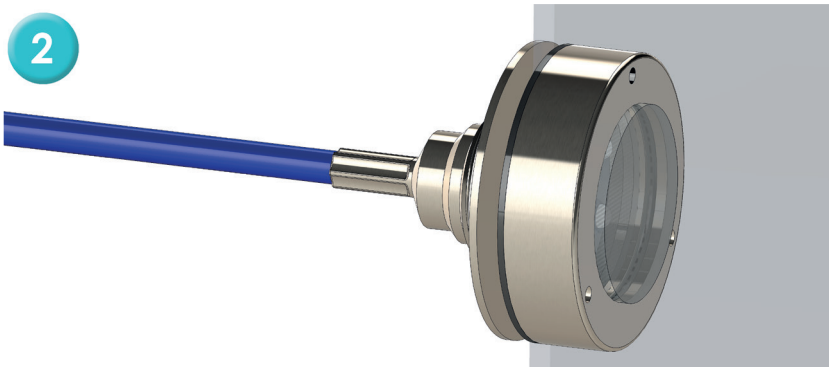
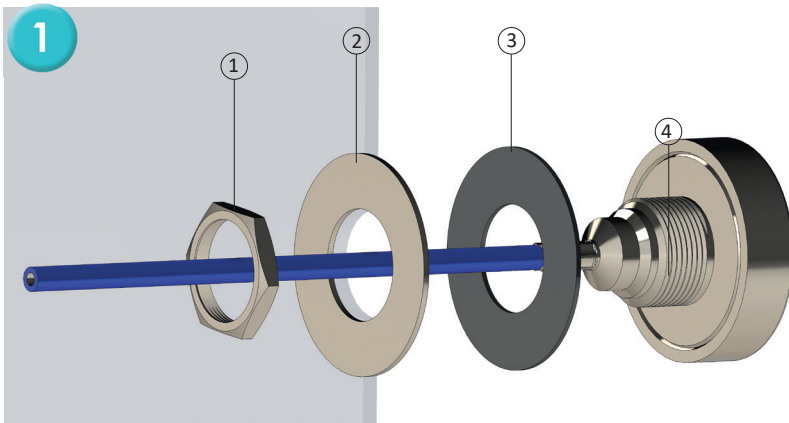
! Please check the product datasheet on www.evaoptic.com for all specifications - Raadpleeg de datasheet op www.evaoptic.nl voor de volledige specificaties. - Bitte Datenblatt auf www.evaoptic.de für sämtliche Spezifikationen zu Rate ziehen.

EN This manual is for mounting your EVA underwater light. You will need the separately supplied installation manual for the electrical installation of the power supply.

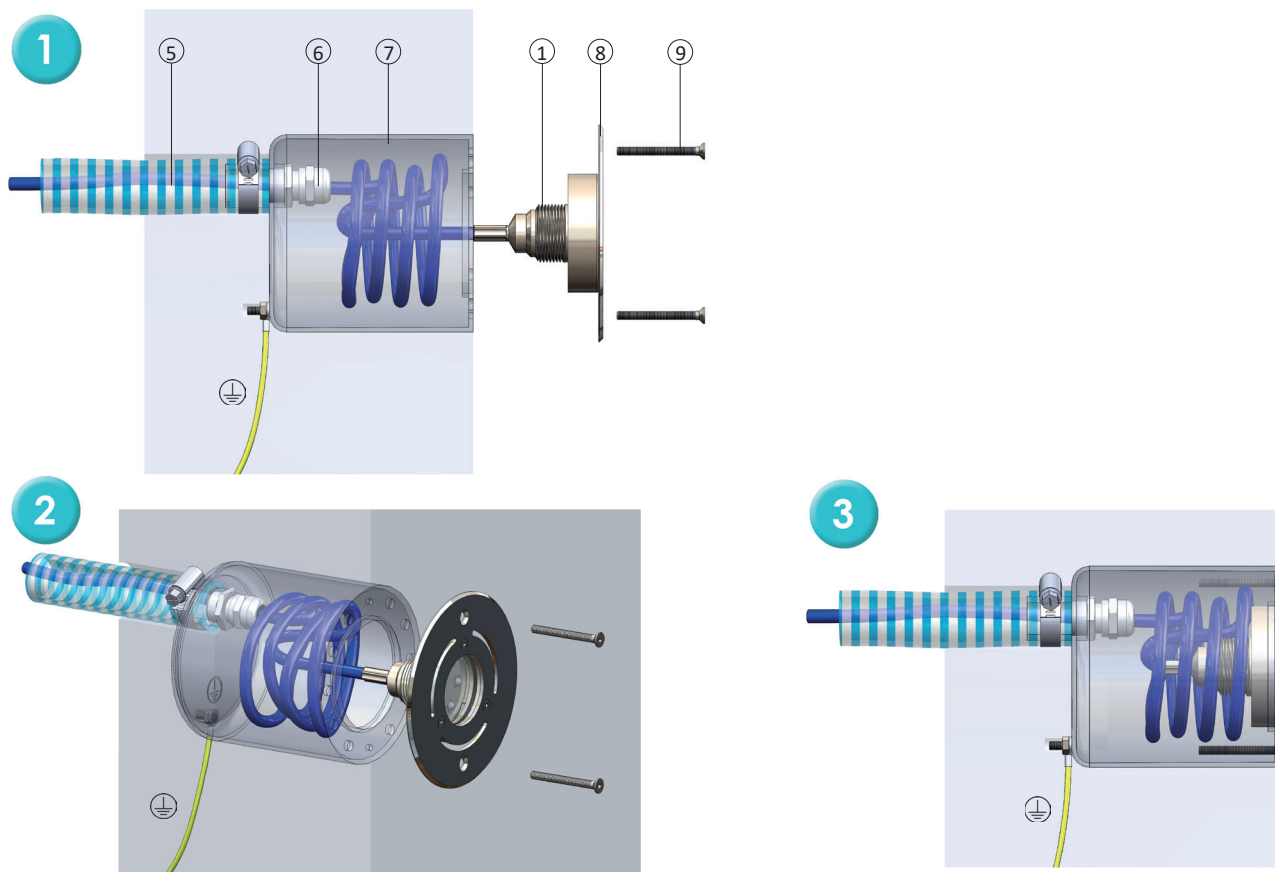
NL Deze handleiding is voor het monteren van uw EVA onderwaterlamp. Voor de elektrische installatie van de voeding heeft u de separaat meegeleverde installatiehandleiding nodig.

DE Dieses Handbuch dient zur Montage Ihrer EVA-Unterwasserlampe. Für die elektrische Installation des zugehörigen Netzteils benötigen Sie die separat mitgelieferte Installationsanleitung.

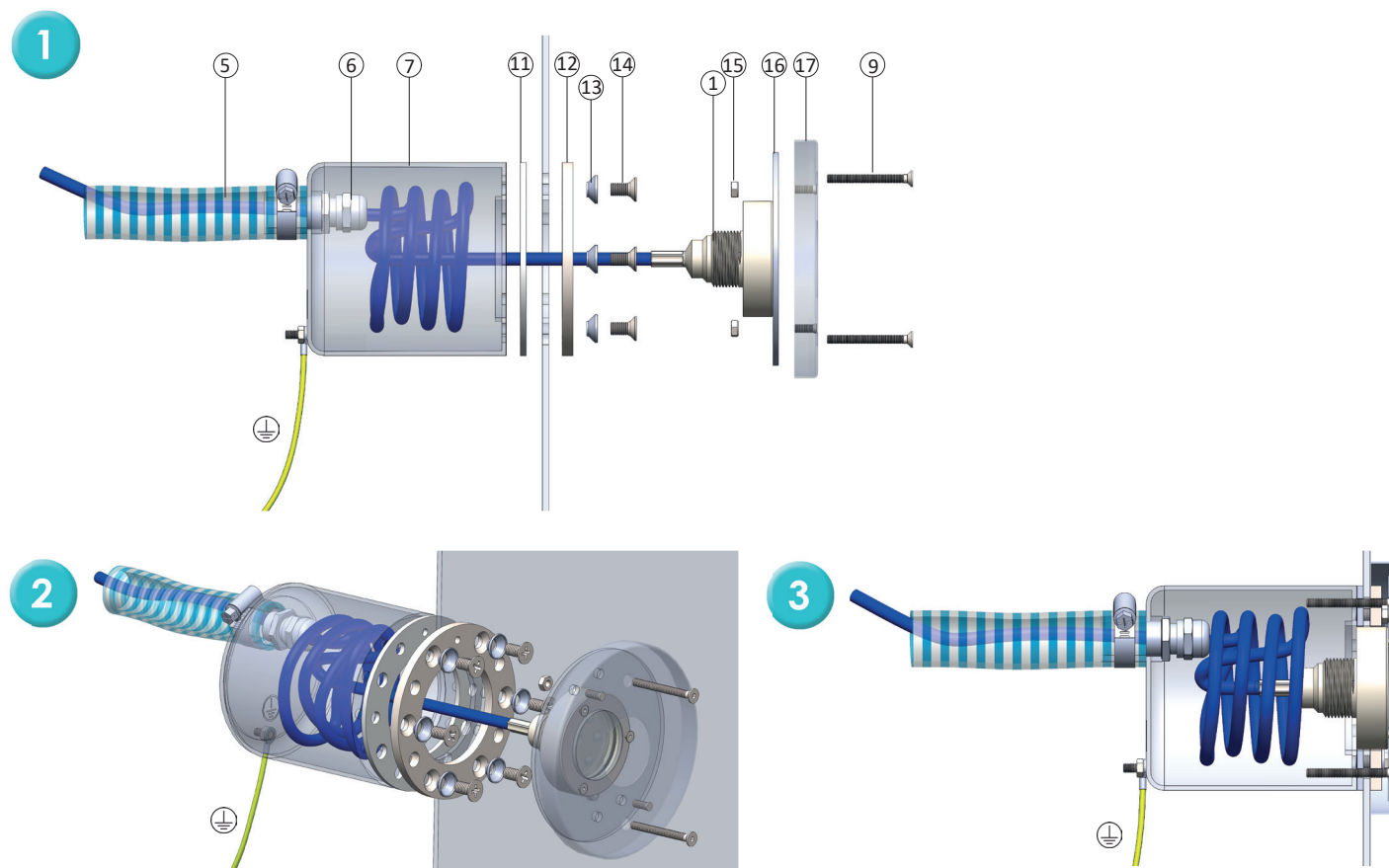
Surface mounting Q2 | Opbouw montage Q2 | Aufbaumontage Q2

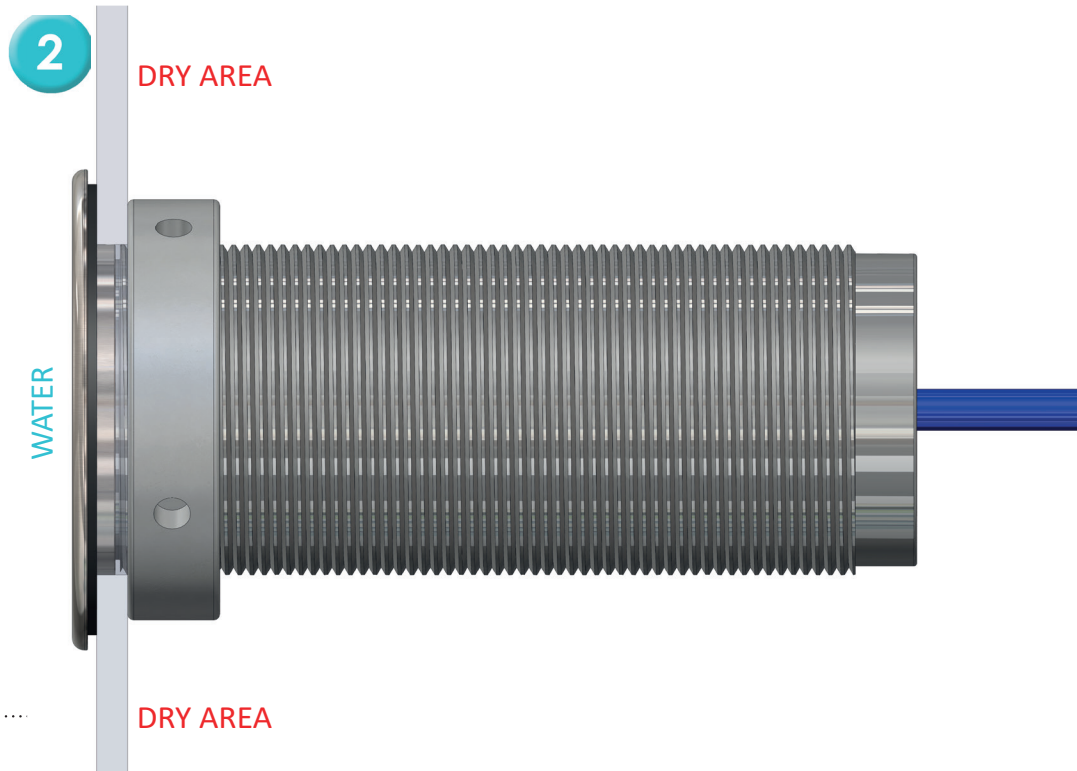
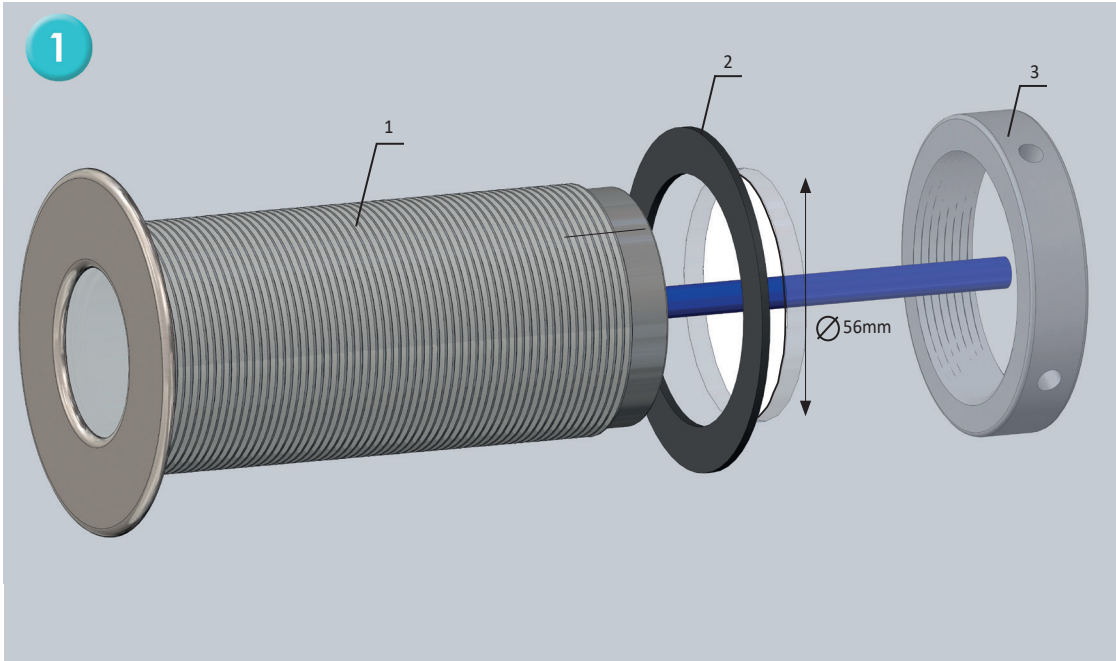


Recessed in concrete Q2 | Inbouw in beton Q2 | Einbau in Beton Q2



Recessed in Polyester/ Liner Q2 | Inbouw in Polyester/ Liner Q2 | Einbau in Polyester/ Liner Q2





EN For product information, software for DMX controllers and warranty, visit our website: www.evaoptic.com
NL Voor productinformatie, software voor DMX controllers en garantie voorwaarden, bezoek onze website: www.evaoptic.nl
DE Produktinformationen, DMX-Software und Garantiebedingungen finden Sie auf unserer Webseite: www.evaoptic.de



EVA Optic B.V.
De Velde 1
8064 PH
ZWARTSLUIS
The Netherlands
+31 (0)38 - 337 5067
info@evaoptic.com
www.evaoptic.com

Technical additions and/or changes and printing errors do not constitute grounds for compensation claims.
Technische aanvulling en/of wijzigingen en drukfouten geven geen aanspraak op een schadevergoeding.
Technische Ergänzungen und/oder Änderungen sowie Druckfehler führen nicht zu Schadensersatzansprüchen.