

Mounting & Installation instructions

Montage & Installatie instructies

Montage & Installationsanweisungen

Downlight Classic, Leda, Mini and Lemi

EVA



EN Important safety instruction, read carefully. Follow instructions.

NL Belangrijke veiligheidsinstructies, lees zorgvuldig. Volg instructies.

DE Wichtige Sicherheitshinweise, bitte sorgfältig durchlesen. Anweisungen befolgen.



EVA-DL(A)-25V-XXX



EVA-DL(A)-25V-LEDA-XXX



EVA-DL(A)-25V-MINI-XXX



EVA-DL(A)-25V-LEMI-XXX

Warnings | Waarschuwingen | Warnhinweise



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 elektricien in overeenstemming met geldende lokale regels en verordeningen. Onjuiste installatie kan elektrische gevaren opleveren.

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 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 LEUCHTE 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.

Instructions Instructies <i>Hinweise</i>	3
Electrical installation instructions Elektrische installatie instructies <i>Elektrische Installationsanweisungen</i>	5
RGBW downlights RGBW downlights <i>RGBW downlights</i>	7
Wiring diagram EVO controller EVA-AA-78	8

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.

EN 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 elektriciën 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.

NL Gebruik van materialen

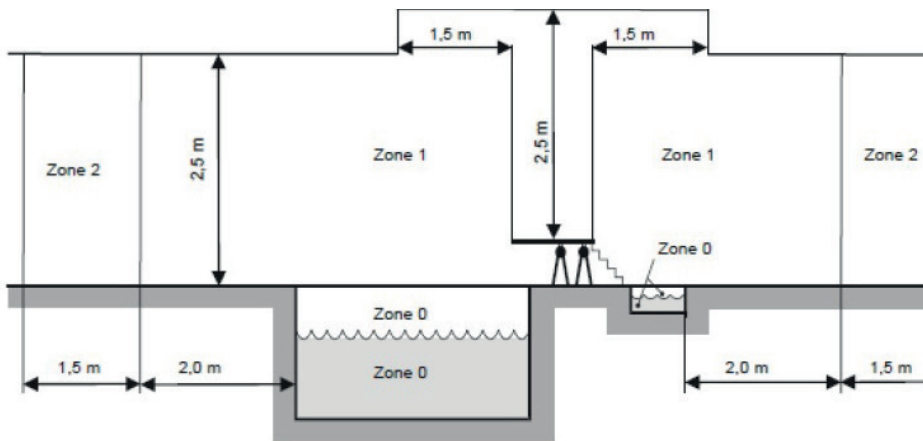
1. Let op dat de gebruikte bevestigingsmaterialen voldoen aan de eisen en richtlijnen die gelden voor uw specifieke toepassing.
2. Gebruik alleen de meegeleverde EVA Optic accessoires/bouten/schroeven/moeren.
3. Gebruik enkel de originele EVA Optic montage accessoires. Garantie vervalt onherroepelijk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

DE 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.



EN This lighting system should be installed by zones specified in the international safety standard IEC 60364-7-702. Mount downlights in swimming pools in zone 1 or 2, power supply outside of zone 2.

NL Dit verlichtingssysteem moet worden geïnstalleerd volgens de zone omschrijving zoals gespecificeerd in de internationale standaard IEC 60364-7-702. Monteer downlights in zwembaden in zone 1 of 2, voeding buiten zone 2.

DE Dieses Beleuchtungssystem sollte in Zonen installiert werden, die nach dem internationalen Sicherheitsstandard IEC 60364-7-702 festgelegt sind. Leuchten in ZSchwimmbädern in Zone 1 oder 2 einbauen, PSU außerhalb von Zone 2.

Application specifications - Specificaties voor gebruik - *Anwendungsspezifikationen:*

	Downlight Classic, Leda, Mini and Lemi
Type luminaire Type armatuur <i>Leuchtentyp</i>	IP65
Cooling Koeling <i>Kühlung</i>	Air cooling Luchtkoeling <i>Luftkühlung</i>
Max. ambient temperature Max. omgevingstemperatuur <i>Max. Umgebungstemperatur</i>	45°C
Light beam angle Stralingshoek lichtbundel <i>Strahlungswinkel Lichtbündel</i>	80°
Max. Cable length Max. kabellengte <i>Max. Kabellänge</i>	Max. 100m (2x4mm²) Max. 100m (2x4mm ²) <i>Max. 100m (2x4mm²)</i>

! 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.*

				EVA-AA-73	Dimming pack (only for mono colour luminaires)
EVA-AA-73	EVA-AA-74	EVA-AA-75	EVA-AA-78	EVA-AA-74	Remote control Multicolour
				EVA-AA-75	DMX Control unit ArchiTech
				EVA-AA-78	DMX Control unit ArchiTech EVO
				EVA-AA-79	EVA Audio synchronization
				EVA-AA-96	EVA DMX cable
				EVA-AA-98-7	EVA Aquacable RGBW 7-wired

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

1. Note that the used mounting materials always comply with the requirements and guidelines that apply to your application. In pools RVS is prohibited!
2. The heatsink of the fixture may not be covered i.c.w. efficient cooling. Allow at least 5 cm of space around the luminaire for efficient thermal management. Provide the top of the fixture of at least 15 cm of free space. This space is intended for efficient air circulation (cooling) of the system.

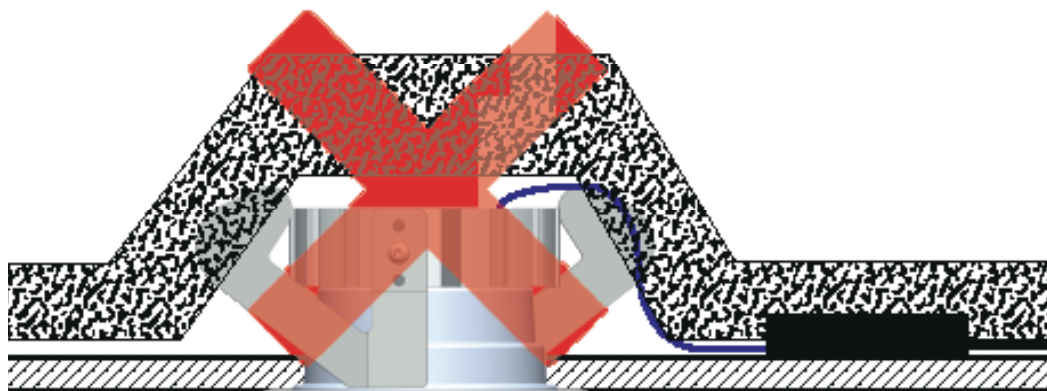


NL LET OP! Schakel alle relevante spanningsvoerende bekabeling uit alvorens met de installatie te starten.

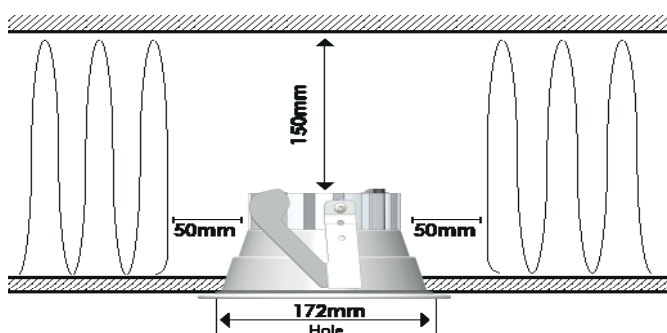
1. Let op dat de gebruikte bevestigingsmaterialen voldoen aan de eisen en richtlijnen die gelden voor uw toepassing. In zwembaden is RVS niet toegestaan!
2. Het koellichaam van het armatuur mag niet worden afgedekt i.v.m. efficiënte koeling. Zorg voor minimaal 5 cm ruimte rondom het armatuur voor een efficiënte warmtehuishouding. Voorzie de bovenkant van het armatuur van minimaal 15 cm vrije ruimte. Deze ruimte dient voor efficiënte lucht circulatie (koeling) van het systeem.

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

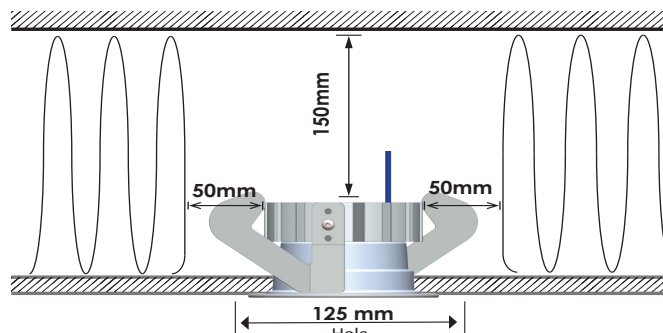
1. Achten Sie darauf, dass die verwendeten Befestigungsmaterialien den Anforderungen und Richtlinien für die gewünschte Anwendung entsprechen. In Schwimmbädern ist kein Edelstahl zugelassen!
2. Für effiziente Kühlung darf der Kühkörper der Leuchte nicht abgedeckt werden. Sorgen Sie für mindestens 5 cm Freiraum um die Leuchte für einen effizienten Wärmehaushalt. Oberhalb der Leuchte sollte mindestens 15 cm Platz sein. Dieser Platz dient der effizienten Luftzirkulation (Kühlung) des Systems.



EVA-DL(A)-25V-XXX / EVA-DL(A)-25V-LEDA-XXX:



EVA-DL(A)-25V-MINI-XXX / EVA-DL(A)-25V-LEMI-XXX:



EN IMPORTANT! First connect the fixture with the driver. After that, you can connect the fixture with the live wiring. Switch off all relevant live wiring before starting the installation!

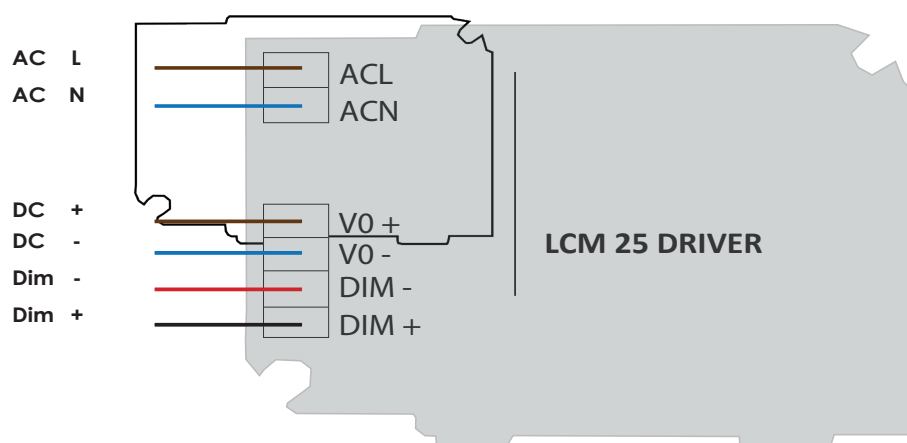
1. Connect Vo+ and Vo- with the fixture.
2. Optionally dimming can be connected if Dim+ and Dim- are connected to the fixture.
3. Connect AC-L and AC-N with mains voltage.

NL LET OP! Verbind eerst het armatuur met de driver. Sluit daarna pas aan op netspanning. Schakel alle relevante spanningsvoerende bekabeling uit alvorens met de installatie te starten!

1. Verbind Vo+ en Vo- met het armatuur.
2. Eventueel kan dimming door middel van Dim+ en Dim- worden aangesloten.
3. Verbind AC-L en AC-N met de netspanning.

DE ACHTUNG! Verbinden Sie erst die Leuchte mit dem Treiber. Schließen Sie sie erst danach an den Strom an. Schalten Sie alle relevante spannungsführende Verkabelung aus, bevor Sie mit der Installation beginnen!

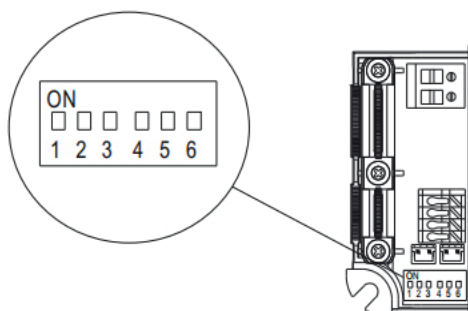
1. Verbinden Sie Vo+ und Vo- mit der Leuchte.
2. Eventuell kan die Dimmung mit Hilfe von Dim+ und Dim- angeschlossen werden.
3. Verbinden Sie AC-L und AC-N mit der Netzspannung.



EN Through dip-switches the power settings can be changed by the driver. By turning a dip-switch up, you will put in ON. Choose from the diagram below the correct wattage for the fixture.

NL Door middel van dip-switches kunnen de stroominstellingen op de driver gewijzigd worden. Door een dip-switch omhoog te plaatsen wordt deze op ON gezet. Kies uit het schema hieronder het juiste wattage voor het armatuur.

DE Mit Hilfe von DIP-Schaltern können die Stromeinstellungen auf dem Treiber geändert werden. Wenn Sie einen DIP-Schalter nach oben stellen, wird dieser auf ON gestellt. Wählen Sie aus dem folgenden Schema die passende Leistung für die Leuchte.



	1	2	3	4	5	6
8 Watt	-	-	-	-	-	-
11 Watt	ON	-	-	-	-	-
14 Watt	ON	ON	-	-	-	-
17 Watt	ON	ON	ON	-	-	ON
22 Watt	ON	ON	ON	ON	-	ON
25 Watt	ON	ON	ON	ON	ON	ON

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

LET OP! Schakel alle relevante spanningsvoerende bekabeling uit alvorens met de installatie te starten.

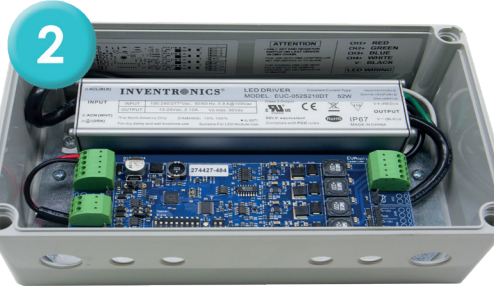
ACHTUNG! Schalten Sie jegliche relevante spannungsführende Verkabelung aus, bevor Sie mit der Installation beginnen.



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.

NL Open de voedingskast en monteer de bijgeleverde wartels in de vorgeboorde gaten. Dicht vervolgens de niet gebruikte gaten af met een rubberen ring en wartel stop.

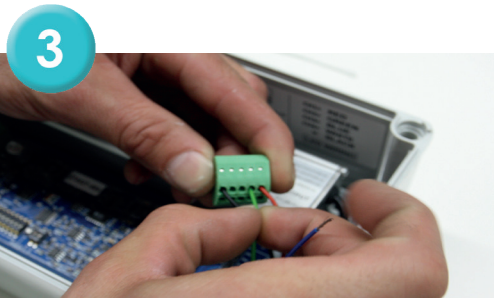
DE Öffnen Sie den Anschlusskasten und montieren Sie die mitgelieferte Kabelverschraubung in den vorgebohrten Löchern. Verschiessen Sie anschließend die nicht genutzten Löcher.



EN Connect AC with the input cable of the driver by using a Wago connector.

NL Verbind de voedingskabel (AC) met de input kabel van de driver door middel van een Wago connector.

DE Verbinden Sie das Netzkabel (AC) mit dem Inputkabel des Treibers mit einer Wago-Klemme.



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

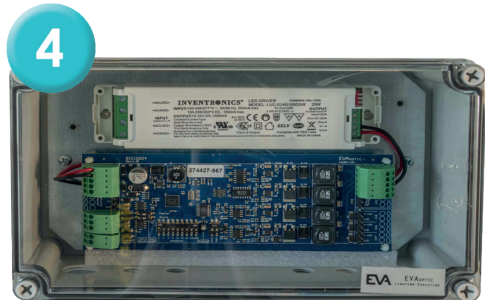
NL Verbind de kabel van de lamp met de groene connector op de blauwe printplaat in de correcte volgorde, zie onder. Plaats dan de aangesloten connector terug op de printplaat.

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
CH2 = Green
CH3 = Blue

CH4 = White
CH5 = Black

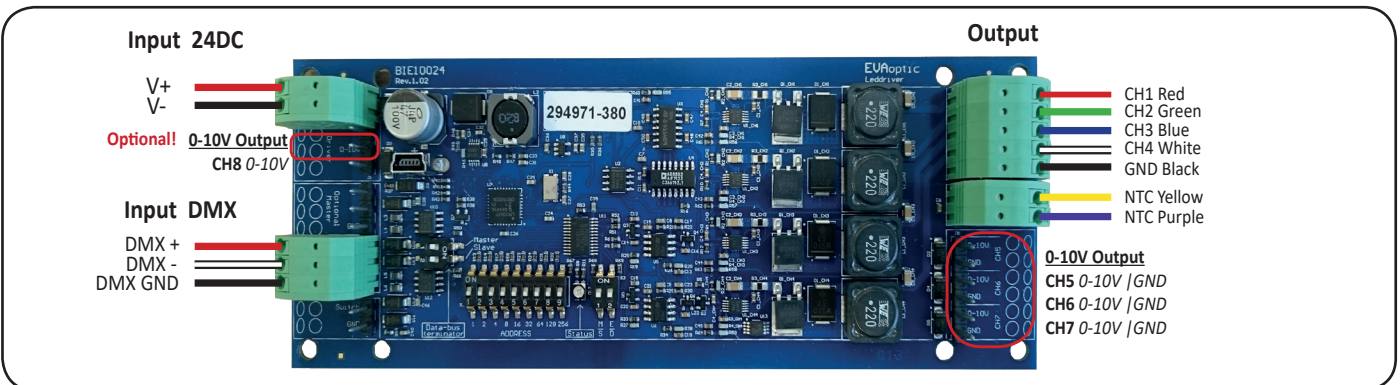
NTC = Yellow
NTC = Purple



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

NL Na het verbinden van de kabels, sluit de PSU door middel van het plaatsen van de deksel. Draai deze handvast.

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



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.

NL Blauwe printplaat. De linkerzijde is input, de rechterzijde is output. De kleuren van de kabels kunnen verschillen. Zorg voor de correcte kabel. Voor CH8 is een aparte programmering vereist. Informeer EVA Optic als u deze optie wilt gebruiken.

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 EVA Optic, wenn Sie diese Option nutzen wollen.

Wiring diagram | EVO controller EVA-AA-78



EN Important! For addressing the lights use binary DMX count or use a DIP switch calculator.
NL Belangrijk! Voor het adresseren van de lampen gebruik binaire DMX telling of gebruik een DIP switch calculator.

DE Wichtig! Für die Adressierung der Lampen verwenden Sie binäre DMX Zählung oder verwenden Sie einen DIP Switch Kalkulator.

Power 24VDC or PoE!
(Power over Ethernet)

Use EVA Optic DMX cable (green) EVA-AA-96

Do not connect DMX shield to ground of power supply!



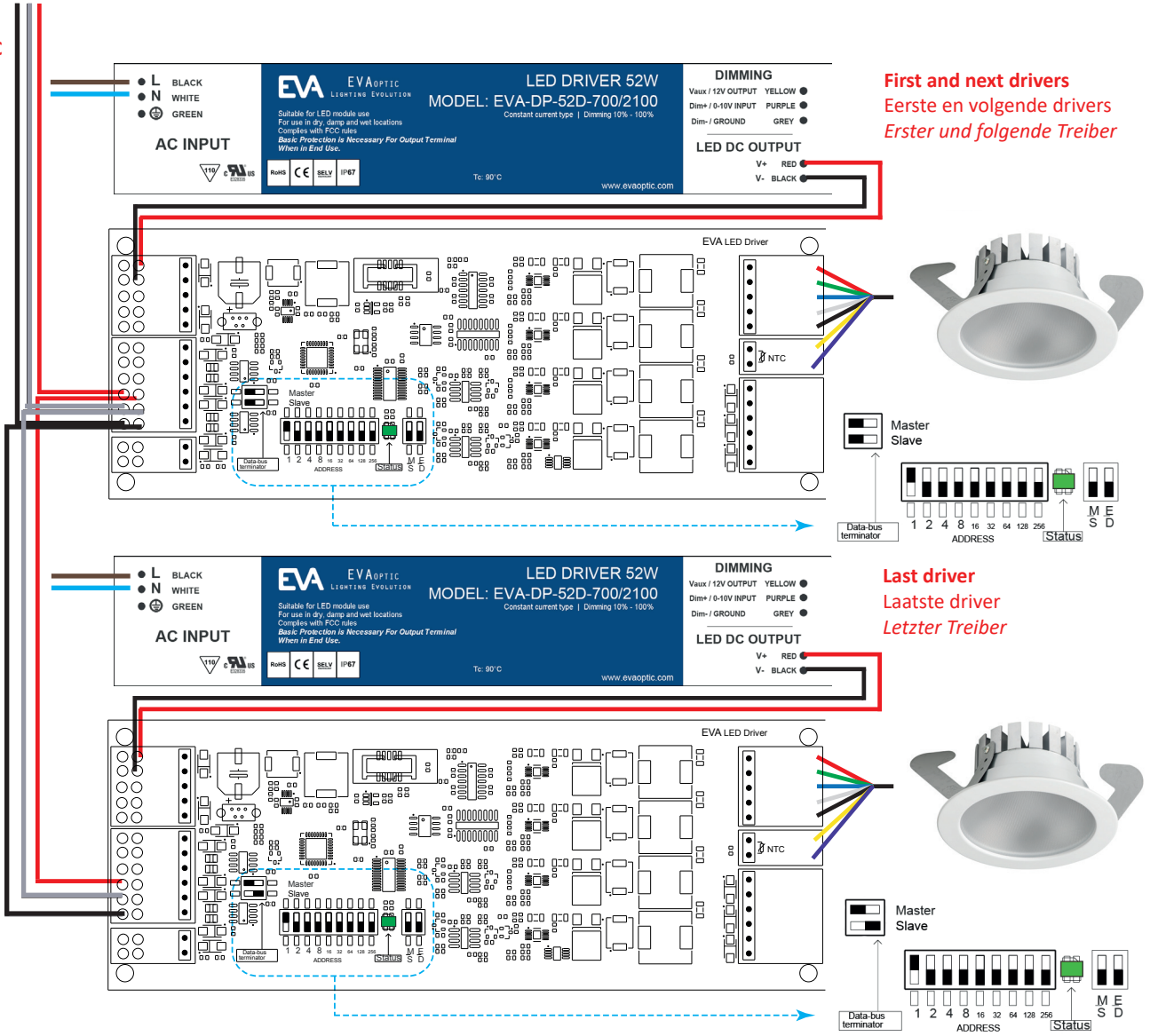
Gebruik EVA Optic DMX kabel (groen) EVA-AA-96

Sluit DMX mantel niet aan op de aarde van de voeding!



Verwenden Sie EVA Optic DMX Kabel (grün) EVA-AA-96

DMX-Mantel nicht an die Erde des Netzanschlusses anschließen!



First and next drivers
 Eerste en volgende drivers
 Erster und folgende Treiber

Last driver
 Laatste driver
 Letzter Treiber

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



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.