

Apache

PROLED



NL - Apache PROLED Ultra Series - RGB P. 03
INSTALLATIEHANDLEIDING

V1.0 EU

www.shop.marine-offshore.center



Inhoudsopgave:

1. Beschrijving	P.04
2. Specificaties	P.04
- 2.1 Specificaties type specifiek	P.04
3. Inbegrepen in de doos	P.05
4. Aanbevolen gereedschap (niet meegeleverd)	P.05
5. Waarschuwing voor installatie	P.05
6. Stap voor stap installatie	P.05
- 6.1 Bepaal de gewenste montageplaats op de spiegel van de boot.	P.06
- 6.2 Boren	P.06
- 6.3 Schuren	P.06
- 6.4 Breng afdichtmiddel aan	P.06
- 6.5 Monteren	P.06
- 6.6 Maak een volledige afdichting rond de buitenrand van de LED	P.06
- 6.7 Aansluiten	P.06
- 6.8 Uitharden en Testen	P.06
7. Aansluitschema	P.07
8. Veiligheidsvoorschriften	P.07

1. Beschrijving

De Apache PROLED Ultra serie RGB High End onderwater LED verlichting kenmerkt zich door het robuuste ontwerp en is gemaakt van High Grade gepolijst 316L roestvrijstaal. Door het speciale design met 1, 2 of 3 hoogwaardige CREE LED bundels geeft de Apache Ultra series een enorme lichtopbrengst onder water.

2. Specificaties

Voeding	12 VDC
Bedrijfstemperatuur	-30 C ~ 50 C (-22 F ~ 122 F)
Gebruik	Onderwater
LED levensduur	+40,000 Hours
LED merk	CREE
Garantie	3 Years
IP Rating	IP68
Afmetingen (LxBxH)	123 x 44 x 12.5 mm (4.84 x 1.73 x 0.49 in)
Gewicht	1.57kg

2.1 Specificaties kleur specifiek

Single RGB SKU: 113050206 (APU-60-S-RGB):

Stroomverbruik	4.22 A @ 12 VDC
Total Power Consumption	50.6 W @ 12 VDC
Lichtgevend Flux (Lm)	725-2867
Golflengte (nm)	380-780

Duo RGB SKU: 113050212 (APU-120-D-RGB):

Current Draw	8.1 A @ 12 VDC
Total Power Consumption	97.2 W @ 12 VDC
Lichtgevend Flux (Lm)	2197-8796
Golflengte (nm)	1459-5834

Triple RGB SKU: 113050218 (APU-180-T-RGB):

Current Draw	9.40 A @ 12 VDC
Total Power Consumption	112.8 W @ 12 VDC
Lichtgevend Flux (Lm)	2197-8796
Golflengte (nm)	380-780

3. Inbegrepen in de doos

1x Apache PROLED Slim Series - Single onderwater LED Light
 2x M5 Machineschroeven
 2x M5 Sluitringen
 2x M5 Borgmoeren
 2x M5 Zelftappende schroeven
 2x neopreen sluitringen

4. Aanbevolen gereedschap (niet meegeleverd)

Boormachine en boren
 #2 kruiskopschroevendraaier
 Grof schuurpapier
 Potlood (waxpotlood aanbevolen voor glasvezel)
 Isopropyl/gedenatureerde alcohol Plusvrije doeken
 Afplakband
 Marine Sealant

5. Waarschuwing voor installatie

Let op!

De Apache PROLED Ultra Series LEDS dienen volledig onderwater gemonteerd te worden om oververhitting te voorkomen.

Bij gebruik buiten water zal de levensduur van de LEDS verminderen en veroorzaakt eerder storingen.

De Apache PROLED Slim Series LEDS zijn voorzien van een oververhittingsbescherming (voor het testen) en zal de LEDS alleen uitschakelen wanneer de maximale temperatuur van 90 graden (194 F) is bereikt.

Test de lampen niet langer dan 2 minuten boven water. pas op de LEDS zullen warm worden.

Installatie van de LEDS dient te worden gedaan wanneer de boot uit het water en droog is.

De Leverancier is niet aansprakelijk voor letsel of schade aan eigendommen door onjuiste installatie.

6. Stap voor stap installatie

Tip 1: Ken uw romp; meest voorkomende type is glasvezel.

Hout, metaal en koolstofvezel zijn andere minder voorkomende romptypes. Voor metalen of koolstofvezel rompen, zorg er eerst voor dat u een isolatiemateriaal monteert tussen metaal of koolstofvezel oppervlakken en lampen om galvanische corrosie te voorkomen.

Als de romp van uw boot van metaal of koolstofvezel is, kunt u de plastic platte ringen tussen de romp en de achterkant van de LEDs gebruiken.

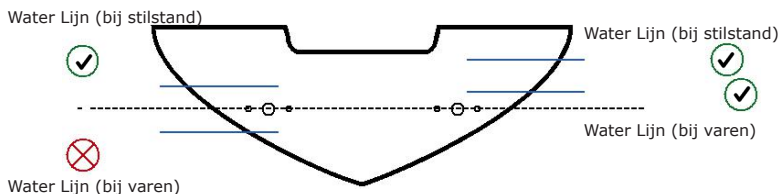
Neem bij twijfel over het type romp contact op met de fabrikant van de boot.

Tip 2: Test verlichting de verlichting voor montage

1. Bepaal de gewenste montageplaats op de spiegel van de boot.

Zorg ervoor dat u de LED verlichting plaats op een plaats die ook onder de waterlijn ligt als u met de boot op snelheid vaart. (Zie diagram hieronder)

Aanbevolen montage diepte: tussen 15-20 cm (6-8") onder de waterlijn voor het beste effect. Zorg ervoor dat de montage locatie vrij is van obstakels voordat u het gat boort. Markeer het centrum van de gewenste locatie.



2. Boren

Boor een gat van 6-8 mm (1/4") in het midden van de gewenste locatie en voer de stroomdraad door het gat in de boot. Houd de lamp vlak tegen de spiegel, markeer de locatie voor de montageschroeven en verwijder vervolgens de lamp. Boor geleidegaten voor bevestigingsschroeven om scheuren in glasvezelrompen te voorkomen.

3. Schuren

Gebruik grof schuurpapier om het oppervlak op te ruwen en vuil van het boren te verwijderen. Reinig het gebied met alcohol en een pluisvrije doek.

4. Breng afdichtmiddel aan

Breng een gelijkmatige laag watervaste kit aan op de achterkant van de lamp, vooral rond de montagegaten en de draadverbinding. Breng ook watervaste kit aan op het spiegeloppervlak rond de piloot en doorgaande gaten.

5. Monteren

Voer de stroomdraad weer door het 6-8 mm (1/4") gat in de boot. Druk de lamp met gelijkmatige druk tegen de spiegel. Installeer montageschroeven met de meegeleverde neopreen ringen en draai de lamp vast aan de spiegel.

6. Maak een volledige afdichting rond de buitenrand van de LED

Gebruik afdichtmiddel dat onder het LED uit is geperst om een volledige afdichting rond de buitenrand van het licht te creëren. Verwijder overtollige kit.

7. Aansluiten

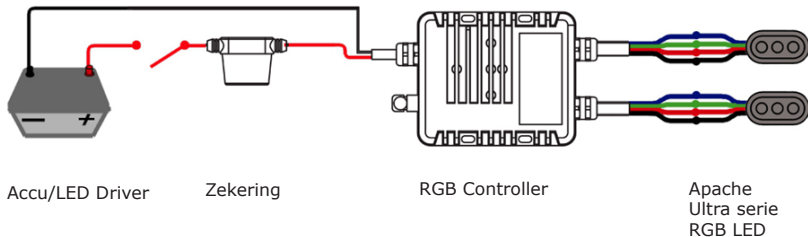
Sluit de zwarte (positieve) draad van de Apache Ultra series RGB LED aan op V+ op de controller. Sluit de resterende negatieve draden van de lamp aan op de controller. Verbind rood met rood, groen met groen en blauw met blauw.

Sluit de + (RODE) draad van de controller aan op de + accupool via de zekering naar de schakelaar (zie onderstaande afbeelding). Sluit de - (ZWARTE) draad aan op de - accupool. Krimpkousen en ringklemmen van maritieme kwaliteit worden aanbevolen.

8. Uitharden en Testen

Zorg ervoor dat de lamp stevig aan de romp is bevestigd en dat de kit volledig is uitgehard voordat de boot in het water wordt gelaten. Lichten kunnen kort worden getest terwijl ze zich buiten het water bevinden. De lichten zullen oververhit raken en uitschakelen als ze langer dan alleen testen buiten het water worden gebruikt.

7. Aansluitschema



Accu/LED Driver

Zekering

RGB Controller

Apache
Ultra serie
RGB LED

8. Veiligheidsvoorschriften

LEES ZORGVULDIG DOOR

Het is de verantwoordelijkheid van de gebruiker om zowel de landelijke regelgeving als de lokale regelgeving te handhaven. Demonteer het product niet; elk spoor van manipulatie zal de geldigheid van de garantie in opspraak brengen. We raden aan om de instructies wat betreft de bedrading te volgen zoals die staan beschreven in de hardware gebruikersgids. Het product moet voorzien worden van een stabiele spanningstoevoer en de bedrading moet voldoen aan de veiligheid- en brandpreventieregelgeving. Het product moet zorgvuldig behandeld worden en contact met de pins kan het product zelf beschadigen door elektrostatiche ontladingen.

Het gebruik van dit product kan gevaarlijk zijn en zou eventueel moeten worden vermeden in de volgende gebieden: Waar het kan storen met andere elektronische apparaten en waar er een risico is op ontploffing, zoals benzinstations, olierafnaderijen enz.

Als er enige twijfel is, wend u dan tot de technische documentatie en de geldende voorschriften.

