

Apache

PROLED



- NL - Apache PROLED Slim Series - Single Color** P. 03
INSTALLATIEHANDLEIDING
- UK - Apache PROLED Slim Series - Single Color** P. 08
INSTALLATION MANUAL
- DE - Apache PROLED Slim Series - Single Color** P. 13
INSTALLATIONSANLEITUNG

V1.00 EU

www.shop.marine-offshore.center



Inhoudsopgave:

1. Beschrijving	P.04
2. Specificaties	P.04
- 2.1 Specificaties kleur 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 Slim Series onderwater LED verlichting kenmerkt zich door het ultra platte ontwerp en is gemaakt van RVS316L roestvrijstaal. Door het uitgekende design met hoogwaardige CREE LED bundels geeft de Apache Slim series een mooie brede lichtbundel onder water.

2. Specificaties

Voeding	12-24 VDC
Bedrijfstemperatuur	-30 C ~ 50 C (-22 F ~ 122 F)
Gebruik	Onderwater
Beschikbare kleuren	Ultra White, Midnight Blue, Sea Green, Granade Red
LED levensduur	+40,000 Hours
LED merk	CREE
Garantie	3 Years
IP Rating	IP68
Afmetingen (LxBxH)	Single: 123 x 44 x 12.5 mm Duo: 216 x 44 x 12.5 mm
Gewicht:	Single: 0,45kg Duo: 0,70kg

2.1 Specificaties kleur specifiek

Single:

Ultra White (APS-30-S-UW):

SKU: 113050237

Stroomverbruik	1.90 A @ 12 VDC
Totaal verbruik	23.5 W @ 12 VDC
Lichtgevend Flux	1410lm
Golflengte (nm)	380-780

Midnight Blue (APS-30-S-MB):

SKU: 113050238

Stroomverbruik	1.90 A @ 12 VDC
Totaal verbruik	23.4 W @ 12 VDC
Lichtgevend Flux	278lm
Golflengte (nm)	460

Sea Green (APS-30-S-SG):

SKU: 113050239

Stroomverbruik	1.90 A @ 12 VDC
Totaal verbruik	23.5 W @ 12 VDC
Lichtgevend Flux	923lm
Golflengte (nm)	520

Granade Red (APS-30-S-GR):

SKU: 113050240

Stroomverbruik	1.60 A @ 12 VDC
Totaal verbruik	19.5 W @ 12 VDC
Lichtgevend Flux	635lm
Golflengte (nm)	630

Duo:

Ultra White (APS-30-S-UW):

SKU: 113050242

Stroomverbruik	3.80 A @ 12 VDC
Totaal verbruik	46.8 W @ 12 VDC
Lichtgevend Flux	2750lm
Golflengte (nm)	380-780

Midnight Blue (APS-30-S-MB):

SKU: 113050243

Stroomverbruik	3.70 A @ 12 VDC
Totaal verbruik	45.8 W @ 12 VDC
Lichtgevend Flux	528lm
Golflengte (nm)	460

Sea Green (APS-30-S-SG):

SKU: 113050244

Stroomverbruik	3.80 A @ 12 VDC
Totaal verbruik	46.5 W @ 12 VDC
Lichtgevend Flux	1780lm
Golflengte (nm)	520

Granade Red (APS-30-S-GR):

SKU: 113050245

Stroomverbruik	3.10 A @ 12 VDC
Totaal verbruik	37.6 W @ 12 VDC
Lichtgevend Flux	1230lm
Golflengte (nm)	630

3. Inbegrepen in de doos

1x Apache PROLED Slim Series - Single color (Single of Duo)
 2x M4 Machineschroeven
 2x M4 Sluitringen
 2x M4 Borgmoeren
 2x M4 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 Slim 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.

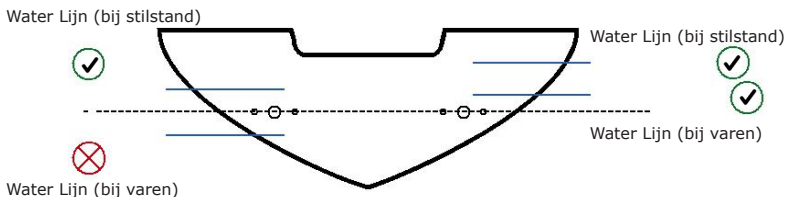
Neem bij twijfel over het type romp contact op met de fabrikant van de boot.

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 overbodige kit.

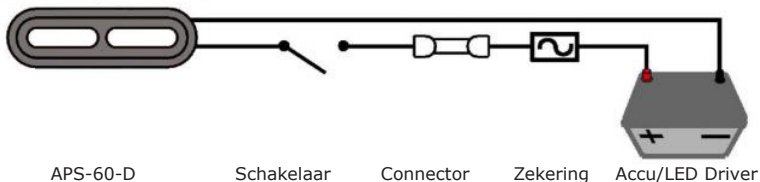
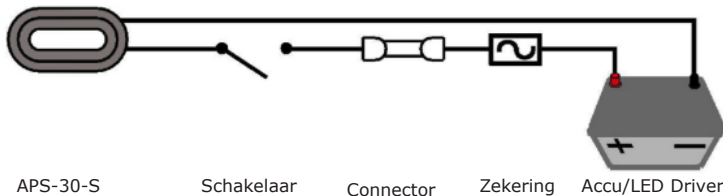
7. Aansluiten

Sluit de positieve draad aan op de positieve accupool via de zekering naar de schakelaar (zie kopje 7. aansluitschema). Sluit de negatieve draad aan op de negatieve 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



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 elektrostatische 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 benzinestations, olierafinaderijen enz.

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

Table of contents:

1. Discription	P.09
2. Specifications	P.09
- 2.1 Specifications color specific	P.09
3. Included in the box	P.10
4. Recommended tools (not included)	P.10
5. Installation warning	P.10
6. Step by step installation	P.10
- 6.1 Determine the desired mounting location on the transom of the boat.	P.11
- 6.2 Drilling	P.11
- 6.3 Sanding	P.11
- 6.4 Apply sealant	P.11
- 6.5 Mounting	P.11
- 6.6 Make a complete seal around the outer edge of the LED	P.11
- 6.7 Connecting	P.11
- 6.8 Curing and Testing	P.11
7. Connection diagram	P.12
8. Safety Precautions	P.12

1. Discription

The Apache PROLED Slim Series underwater LED lighting is characterized by its ultra-flat design and is made of 316L stainless steel. Due to the sophisticated design with high-quality CREE LED beams, the Apache Slim series provides a beautiful wide beam of light under water.

2. Specifications

Power supply	12-24 VDC
Operating Temperature	-30 C~50 C (-22 F~122 F)
Use	Underwater
Available colors	Ultra White, Midnight Blue, Sea Green, Granade Red
LED Life	+40,000 Hours
LED brand	CREE
Warranty	3 Years
IP Rating	IP68
Dimensions (LxWxH)	Single: 123 x 44 x 12.5 mm Duo: 216 x 44 x 12.5 mm
Weight:	Single: 0,45kg Duo: 0,70kg

2.1 Specifications color specific

Single:

Ultra White (APS-30-S-UW):

SKU: 113050237

Power Consumption	1.90 A @ 12 VDC
Total consumption	23.5 W @ 12 VDC
Luminous Flux	1410lm
Wavelength (nm)	380-780

Sea Green (APS-30-S-SG):

SKU: 113050239

Current Draw	1.90 A @ 12 VDC
Total consumption	23.5 W @ 12 VDC
Luminous Flux	923lm
Wavelength (nm)	520

Midnight Blue (APS-30-S-MB):

SKU: 113050238

Power Consumption	1.90 A @ 12 VDC
Total consumption	23.4 W @ 12 VDC
Luminous Flux	278lm
Wavelength (nm)	460

Granade Red (APS-30-S-GR):

SKU: 113050240

Current Draw	1.60 A @ 12 VDC
Total consumption	19.5 W @ 12 VDC
Luminous Flux	635lm
Wavelength (nm)	630

Duo:

Ultra White (APS-30-S-UW):

SKU: 113050242

Power Consumption	3.80 A @ 12 VDC
Total consumption	46.8 W @ 12 VDC
Luminous Flux	2750lm
Wavelength (nm)	380-780

Sea Green (APS-30-S-SG):

SKU: 113050244

Current Draw	3.80 A @ 12 VDC
Total consumption	46.5 W @ 12 VDC
Luminous Flux	1780lm
Wavelength (nm)	520

Midnight Blue (APS-30-S-MB):

SKU: 113050243

Power Consumption	3.70 A @ 12 VDC
Total consumption	45.8 W @ 12 VDC
Luminous Flux	528lm
Wavelength (nm)	460

Granade Red (APS-30-S-GR):

SKU: 113050245

Current Draw	3.10 A @ 12 VDC
Total consumption	37.6 W @ 12 VDC
Luminous Flux	1230lm
Wavelength (nm)	630

3. Included in the box

1x Apache PROLED Slim Series - Single Underwater LED Light
2x M4 Machine Screws
2x M4 Washers
2x M4 Locknuts
2x M4 Self Tapping Screws
2x neoprene washers

4. Recommended tools (not included)

Drill and drills
#2 Phillips screwdriver
Coarse sandpaper
Pencil (wax pencil recommended for fiberglass)
Isopropyl/Denatured Alcohol Lint Free Cloths
masking tape
Marine Sealant

5. Installation warning

Caution!

The Apache PROLED Slim Series LEDs must be mounted completely underwater to prevent overheating.

When used outside of water, the life of the LEDs will be reduced and will be more likely to cause malfunctions.

The Apache PROLED Slim Series LEDs have overheat protection (for testing) and will only turn off the LEDs when the maximum temperature of 90 degrees (194 F) is reached.

Do not test the lamps above water for more than 2 minutes. beware the LEDs will get hot.

Installation of the LEDs should be done when the boat is out of the water and dry.

The Supplier is not liable for injury or damage to property due to incorrect installation.

6. Step by step installation

Tip 1: Know your torso; most common type is fiberglass.

Wood, metal and carbon fiber are other less common hull types. For metal or carbon fiber hulls, first be sure to install an insulating material between metal or carbon fiber surfaces and lamps to prevent galvanic corrosion.

If your boat's hull is metal or carbon fiber, you can use the plastic flat washers between the hull and the back of the LEDs.

If in doubt about the hull type, contact the boat manufacturer.

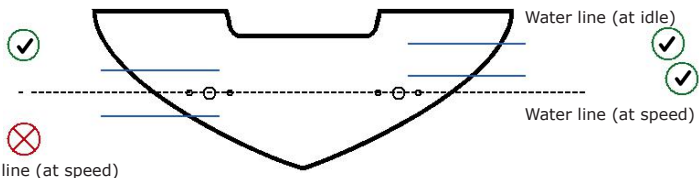
Tip 2: Test lighting before mounting

1. Determine the desired mounting location on the transom of the boat.

Make sure to place the LED lighting in a location that is also below the waterline when you are driving the boat at speed. (See diagram below)

Recommended mounting depth: between 15-20 cm (6-8") below the waterline for best effect. Make sure the mounting location is clear of any obstacles before drilling the hole. Mark the center of the desired location.

Water Line (at idle)

**2. Drilling**

Drill a 6-8mm (1/4") hole in the center of the desired location and feed the power wire through the hole in the boat. Hold the lamp flat against the mirror, mark the location for the mounting screws, and then remove the lamp. Drill pilot holes for mounting screws to prevent cracking in fiberglass hulls.

3. Sanding

Use coarse sandpaper to roughen the surface and remove dirt from drilling. Clean the area with alcohol and a lint-free cloth.

4. Apply sealant

Apply an even coat of waterproof sealant to the back of the lamp, especially around the mounting holes and the wire connection. Also apply waterproofing sealant to the mirror surface around the pilot and through holes.

5. Mounting

Feed the power wire back through the 6-8mm (1/4") hole in the boat. Press the lamp against the mirror with even pressure. Install mounting screws with the supplied neoprene washers and tighten the lamp to the mirror.

6. Make a complete seal around the outer edge of the LED

Use sealant squeezed out from under the LED to create a complete seal around the outside edge of the light. Remove excess sealant.

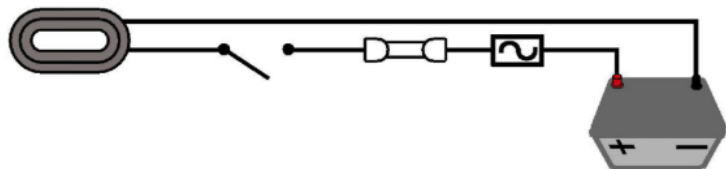
7. Connecting

Connect the positive wire to the positive battery terminal through the fuse to the switch (see heading 7. connection diagram). Connect the negative lead to the negative battery terminal. Marine grade heat shrink tubing and ring clamps are recommended.

8. Curing and Testing

Make sure the lamp is securely attached to the hull and that the sealant has fully cured before putting the boat in the water. Lights can be briefly tested while out of the water. The lights will overheat and turn off if used outside of the water for longer than just testing.

7. Connection diagram



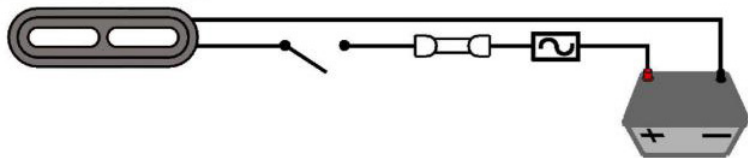
APS-30-S

Switch

Fuse

Connector

Battery/LED Driver



APS-60-D

Switch

Fuse

Connector

Battery/LED Driver

8. Safety Precautions

PLEASE READ CAREFULLY

It is the user's responsibility to comply with both national and local regulations. Do not disassemble the product; any trace of manipulation will compromise the validity of the warranty. We recommend that you follow the wiring instructions as described in the hardware user guide. The product must be supplied with a stable voltage supply and the wiring must comply with safety and fire prevention regulations. The product must be handled with care and contact with the pins may damage the product itself due to electrostatic discharges.

Use of this product may be hazardous and should be avoided in the following areas: Where it may interfere with other electronic devices and where there is a risk of explosion, such as gas stations, oil refineries, etc.

If there is any doubt, please refer to the technical documentation and the regulations in force.

Inhoudsopgave:

1. Beschreibung	S.14
2. Spezifikationen	S.14
- 2.1 Spezifikationen farbspezifisch	S.14
3. Im Lieferumfang enthalten	S.15
4. Empfohlenes Werkzeug (nicht im Lieferumfang enthalten)	S.15
5. Installationswarnung	S.15
6. Schrittweise Installation	S.15
- 6.1 Bestimmen Sie den gewünschten Montageort am Heck des Bootes.	S.16
- 6.2 Bohren	S.16
- 6.3 Schleifen	S.16
- 6.4 Dichtmittel auftragen	S.16
- 6.5 Montage	S.16
- 6.6 Komplette Versiegelung um die Außenkante der LED	S.16
- 6.7 Anschließen	S.16
- 6.8 Aushärten und Testen	S.16
7. Anschlussplan	S.17
8. Sicherheitsvorkehrungen	S.17

1. Beschreibung

Die Unterwasser-LED-Beleuchtung Apache PROLED Slim Series zeichnet sich durch ihr ultraflaches Design aus und ist aus Edelstahl 316L gefertigt. Durch das ausgeklügelte Design mit hochwertigen CREE LED-Beams bietet die Apache Slim Serie einen schönen breiten Lichtstrahl unter Wasser.

2. Spezifikationen

Stromversorgung	12-24 VDC
Betriebstemperatur	-30 C ~ 50 C (-22 F ~ 122 F)
Verwenden Sie	Unterwasser
Verfügbare Farben	Ultra White, Midnight Blue, Sea Green, Granade Red
LED-Lebensdauer	+40.000 Stunden
LED-Marke	CREE
Garantie	3 Jahre
IP-Schutzart	IP68
Abmessungen (LxBxH)	Single: 123 x 44 x 12.5 mm Duo: 216 x 44 x 12.5 mm
Gewicht:	Single: 0,45kg Duo: 0,70kg

2.1 Spezifikationen farbspezifisch

Single:

Ultra White (APS-30-S-UW): SKU: 113050237

Leistungsaufnahme	1.90 A @ 12 VDC
Gesamtnutzung	23.5 W @ 12 VDC
Lichtstrom	1410lm
Wellenlänge (nm)	380-780

Sea Green (APS-30-S-SG): SKU: 113050239

Leistungsaufnahme	1.90 A @ 12 VDC
Gesamtnutzung	23.5 W @ 12 VDC
Lichtstrom	923lm
Wellenlänge (nm)	520

Duo:

Ultra White (APS-30-S-UW): SKU: 113050242

Leistungsaufnahme	3.80 A @ 12 VDC
Gesamtnutzung	46.8 W @ 12 VDC
Lichtstrom	2750lm
Wellenlänge (nm)	380-780

Sea Green (APS-30-S-SG): SKU: 113050244

Leistungsaufnahme	3.80 A @ 12 VDC
Gesamtnutzung	46.5 W @ 12 VDC
Lichtstrom	1780lm
Wellenlänge (nm)	520

Midnight Blue (APS-30-S-MB): SKU: 113050238

Leistungsaufnahme	1.90 A @ 12 VDC
Gesamtnutzung	23.4 W @ 12 VDC
Lichtstrom	278lm
Wellenlänge (nm)	460

Granade Red (APS-30-S-GR): SKU: 113050240

Leistungsaufnahme	1.60 A @ 12 VDC
Gesamtnutzung	19.5 W @ 12 VDC
Lichtstrom	635lm
Wellenlänge (nm)	630

Midnight Blue (APS-30-S-MB): SKU: 113050243

Leistungsaufnahme	3.70 A @ 12 VDC
Gesamtnutzung	45.8 W @ 12 VDC
Lichtstrom	528lm
Wellenlänge (nm)	460

Granade Red (APS-30-S-GR): SKU: 113050245

Leistungsaufnahme	3.10 A @ 12 VDC
Gesamtnutzung	37.6 W @ 12 VDC
Lichtstrom	1230lm
Wellenlänge (nm)	630

3. Im Lieferumfang enthalten

1x Apache PROLED Slim Serie - Einzelnes Unterwasser-LED-Licht
 2x M4 Maschinenschrauben
 2x M4 Unterlegscheiben
 2x M4 Kontermuttern
 2x M4 selbstschneidende Schrauben
 2x Neopren-Unterlegscheiben

4. Empfohlenes Werkzeug (nicht im Lieferumfang enthalten)

Bohrer und Bohrer
 #2 Kreuzschlitzschraubendreher
 Grobes Schleifpapier
 Bleistift (Wachsstift empfohlen für Fiberglas)
 Fusselfreie Tücher mit Isopropylalkohol/denaturiertem Alkohol
 Abdeckband
 Seewasserdichtmittel

5. Installationswarnung

Vorsicht!

Die LEDs der Apache PROLED Slim-Serie müssen vollständig unter Wasser montiert werden, um eine Überhitzung zu vermeiden.

Bei Verwendung außerhalb von Wasser verkürzt sich die Lebensdauer der LEDs und es kommt zu häufigeren Fehlfunktionen.

Die LEDs der Apache PROLED Slim-Serie verfügen über einen Überhitzungsschutz (zum Testen) und schalten die LEDs nur aus, wenn die maximale Temperatur von 90 Grad (194 F) erreicht ist.

Testen Sie die Lampen nicht länger als 2 Minuten über Wasser. Achten Sie darauf, dass die LEDs heiß werden.

Die Installation der LEDs sollte erfolgen, wenn sich das Boot außerhalb des Wassers und trocken befindet.

Der Lieferant haftet nicht für Personen- oder Sachschäden durch unsachgemäße Installation.

6. Schrittweise Installation

Tipp 1: Kennen Sie Ihren Oberkörper; Die häufigste Art ist Glasfaser.

Holz, Metall und Kohlefaser sind andere weniger verbreitete Rumpftypen. Bei Rümpfen aus Metall oder Kohlefaser zuerst ein Isoliermaterial zwischen Metall- oder Kohlefaseroberflächen und Lampen installieren, um galvanische Korrosion zu vermeiden.

Wenn der Rumpf Ihres Bootes aus Metall oder Kohlefaser besteht, können Sie die flachen Unterlegscheiben aus Kunststoff zwischen dem Rumpf und der Rückseite der LEDs verwenden.

Bei Zweifeln bezüglich des Rumpftyps wenden Sie sich an den Bootshersteller.

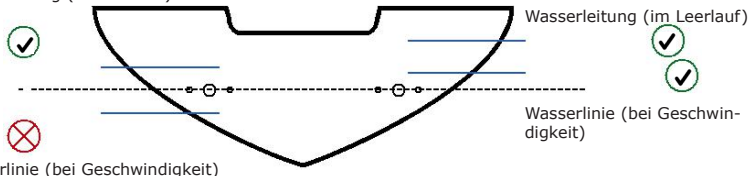
Tipp 2: Beleuchtung vor der Montage testen

1. Bestimmen Sie den gewünschten Montageort am Heck des Bootes.

Stellen Sie sicher, dass die LED-Beleuchtung an einer Stelle platziert wird, die sich auch unterhalb der Wasserlinie befindet, wenn Sie das Boot mit hoher Geschwindigkeit fahren. (Siehe Diagramm unten)

Empfohlene Einbautiefe: zwischen 15-20 cm (6-8") unter der Wasserlinie für beste Wirkung. Stellen Sie sicher, dass der Montageort frei von Hindernissen ist, bevor Sie das Loch bohren. Markieren Sie die Mitte des gewünschten Ortes.

Wasserleitung (im Leerlauf)



Wasserlinie (bei Geschwindigkeit)

2. Bohren

Bohren Sie ein 6-8 mm (1/4") Loch in die Mitte der gewünschten Stelle und führen Sie das Stromkabel durch das Loch im Boot. Halten Sie die Lampe flach gegen den Spiegel, markieren Sie die Position für die Befestigungsschrauben und entfernen Sie dann die Lampe. Bohren Sie Führungslöcher für die Befestigungsschrauben, um Risse in den Glasfaserrümpfen zu vermeiden.

3. Schleifen

Verwenden Sie grobes Schleifpapier, um die Oberfläche aufzurauen und Schmutz vom Bohren zu entfernen. Reinigen Sie den Bereich mit Alkohol und einem fusselfreien Tuch.

4. Dichtmittel auftragen

Tragen Sie eine gleichmäßige Schicht wasserdichtes Dichtmittel auf die Rückseite der Lampe auf, insbesondere um die Montagelöcher und den Kabelanschluss. Tragen Sie auch wasserdichtes Dichtmittel auf die Spiegeloberfläche um den Piloten und die Durchgangslöcher auf.

5. Montage

Führen Sie das Stromkabel wieder durch das 6-8mm (1/4") Loch im Boot. Drücken Sie die Lampe mit gleichmäßigem Druck gegen den Spiegel. Bringen Sie die Befestigungsschrauben mit den mitgelieferten Neopren-Unterlegscheiben an und ziehen Sie die Lampe am Spiegel fest.

6. Komplett Versiegelung um die Außenkante der LED

Verwenden Sie Dichtmittel, das unter der LED herausgedrückt wird, um eine vollständige Abdichtung um den Außenrand der Leuchte zu erzielen. Entfernen Sie überschüssiges Dichtmittel.

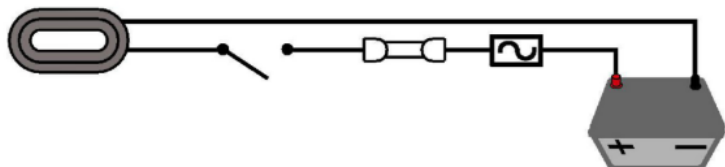
7. Anschließen

Verbinden Sie das Pluskabel über die Sicherung zum Schalter mit dem Pluspol der Batterie (siehe Kapitel 7. Anschlussplan). Verbinden Sie das Minuskabel mit dem Minuspol der Batterie. Es werden Schrumpfschläuche in Marinequalität und Ringklemmen empfohlen

8. Aushärten und Testen

Stellen Sie sicher, dass die Lampe sicher am Rumpf befestigt ist und das Dichtmittel vollständig ausgehärtet ist, bevor Sie das Boot ins Wasser setzen. Lichter können außerhalb des Wassers kurz getestet werden. Die Lichter überhitzen und gehen aus, wenn sie länger als nur zum Testen außerhalb des Wassers verwendet werden.

7. Anschlussplan



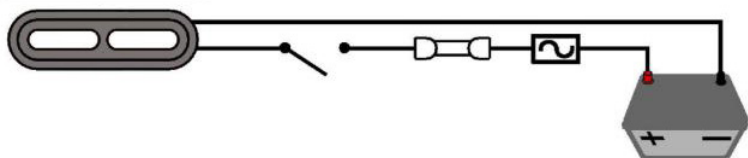
APS-30-S

Wechsels

Verbinder

Sicherung

Batterie/LED-Treiber



APS-60-D

Wechsels

Verbinder

Sicherung

Batterie/LED-Treiber

8. Sicherheitsvorkehrungen

Bitte aufmerksam lesen

Es liegt in der Verantwortung des Benutzers, sowohl die nationalen als auch die lokalen Vorschriften einzuhalten. Zerlegen Sie das Produkt nicht; jede Spur von Manipulation beeinträchtigt die Gültigkeit der Garantie. Wir empfehlen Ihnen, die Verdrahtungsanweisungen wie im Hardware-Benutzerhandbuch beschrieben zu befolgen. Das Produkt muss mit einer stabilen Spannungsversorgung versorgt werden und die Verkabelung muss den Sicherheits- und Brandschutzbestimmungen entsprechen. Das Produkt muss mit Sorgfalt behandelt werden und der Kontakt mit den Stiften kann das Produkt selbst beschädigen aufgrund von elektrostatische Entladungen.

Die Verwendung dieses Produkts kann gefährlich sein und sollte in den folgenden Bereichen vermieden werden: Wo es andere elektronische Geräte stören kann und wo Explosionsgefahr besteht, wie Tankstellen, Ölraffinerien usw.

Im Zweifelsfall ziehen Sie bitte die technische Dokumentation und die geltenden Vorschriften zu Rate.

