

Materiaal	Aluminium, hard geanodiseerd*
Afmetingen (d x l)	65 mm x 247 mm
Gewicht boven water	1450 gram
Gewicht onder water	600 gram
Druktest	25 Bar
Standaard lampvermogen	50 Watt Halogeen Xenophot
Standaard reflector	Aluminium, stralingshoek 10° (spot)
Optioneel te installeren lampvermogens	20-35 Watt Halogen Xenophot 30 Watt-2100 Lumen LED module 50 Watt-5000 Lumen LED module
Accupack	Sanyo NiMH 13,2 Volt - 4,5 Ah
Branduur bij schakelaarstand op 100% vermogen, (temperatuur 20 graden °C)	50/35 Watt Halogeen Xenophot - ca. 60/75 minuten 30 Watt LED module 2100 Lumen - ca. 100 minuten 50 Watt LED module 5000 Lumen - ca. 60 minuten
Beveiligingen	- thermisch elektronisch 50°C - thermisch mechanisch 50°C - overdrukventiel voor eventueel batterijgas - schakelaar blokkering
Elektronisch circuit	Traploos dimbaar 100% - 0% Diepontladingbeveiliging / Constant power control S.O.S. signaal / LED indicatie resterende brandtijd Temperatuur laadcontroller 42 °C
Lader	MP1100 plug-in (standaard) Extern laden via twee laadpluggen Geschikt voor NiCad/NiMH cellen Voorzien van delta-V laadcontroller Automatische overschakeling naar pulsladen Laadtijd circa 6 uur Levering standaard met Euro-netvoedingskabel Optioneel te verkrijgen netvoedingskabels: AUS/UK/USA

* Hard geanodiseerd volgens Amerikaanse Militaire Norm MIL-A-8625-E type 3 class 2. Tevens is de beschermlaag geïmpregneerd met Teflon, wat een hoge mate van corrosiebestendigheid garandeert.

Garantie

De garantie op de Metalsub duiklamp gaat in op de datum van aankoop.

Mits de duiklamp gebruikt en behandeld is overeenkomstig de bedieningshandleiding en onder overlegging van uw aankoopnota, zullen gedurende 24 maanden na fabricagedatum die delen gratis vervangen of gerepareerd worden waarvan mocht blijken dat zij tengevolge van fabricage- of materiaalfouten defect of in het ongereede zijn geraakt. Uitgesloten van deze garantie zijn de halogeenlamp en o-ringen.

Op het accupack geldt een garantietermijn van 1 jaar na aankoopdatum. Tevens hanteren wij een coulance-regeling tot 36 maanden na aankoopdatum.

Voor reparatie dient de apparatuur voldoende gefrankeerd te worden verzonden aan of ingeleverd worden bij een erkende Metalsub dealer.

Aanspraak op vergoeding vanwege normale slijtage van welke aard dan ook, anders dan hierboven omschreven, valt buiten deze garantie. De garantie komt te vervallen indien door onbevoegden aan het apparaat is gewerkt en tengevolge daarvan, of door inbouw van niet door de fabrikant voorgeschreven delen, schade is ontstaan.



Bedieningshandleiding



METALSUB - HANDLAMP XL13.2 

BELANGRIJKE VEILIGHEIDSRREGELS!

- A. Lees deze handleiding zorgvuldig voor het in gebruik nemen van de duiklamp.
- B. **Neem tijdens het duiken, waarbij het van levensbelang is licht te hebben (bijvoorbeeld bij grot of wrakduiken), altijd een back-uplamp mee.**
- C. **Bij vlieggreizen: zorg dat het accupack volledig ontladen is en verwijder de lampunit om brand of oververhitting te voorkomen bij per ongeluk aanschakelen van de lamp.**
- D. **Verbind de lamp altijd met een koord o.i.d. aan bijvoorbeeld de pols of het jacket om verlies te voorkomen.**
- E. **Gebruik altijd de meegeleverde lader.**
- F. Het opladen van de lamp:
 - altijd in een droge en goed geventileerde ruimte;
 - in een omgevingstemperatuur tussen 0 en 30°C;
 - nooit bij open vuur.

HET GEBRUIK VAN DE DUIKLAMP

Het opladen van de accu

Controleer of beide laadpluggen op de achterkant van de lamp droog en schoon zijn. Steek eerst de laadstekkers van de lader in de laadpluggen (zie foto) de volgorde is niet belangrijk. Steek vervolgens de netspanningstekker in het stopcontact.

Het accupack wordt ongeladen geleverd en dient voor het gebruik opgeladen te worden. Het is belangrijk dat tijdens de eerste laadcyclus de lader zijn programma volledig af kan maken (wacht tot de LED indicatie op de lader groen brandt!), dit komt de levensduur van de cellen ten goede.

De lader is geschikt voor een netspanning van 100 Vac tot 240 Vac en is voorzien van een delta V laadcontroller, het elektronisch circuit in de lamp heeft een temperatuurcontroller. Wanneer een van beide wordt aangesproken, schakelt de lamp automatisch over naar pulsladen. De accu is dan vol.

Wanneer de accu vol is dan eerst de lader van de netspanning halen. Trek daarna de laadstekkers uit de laadpluggen van de lamp.

De LED indicatie op de lader geeft het volgende weer:

- **Batterij test** : de LED indicatie knippert 5 sec. rood.
- **Duurladen** : de LED indicatie brandt rood continue.
- **Pulsladen / accu vol** : de LED indicatie brandt groen continue.

Na het volledig opladen van de accu deze niet binnen een half uur opnieuw laden, in dit geval kan de lamp zichzelf thermisch uitschakelen.

Verwijder nooit tijdens het laden het accupack, de elektronica in de lamp kan door piekspanningen beschadigen.

Waarschuwing:

DE ACCU DIEN ALTIJD MET DE DOOR DE FABRIKANT MEEGELEVERDE OF GEADVISEERDE LADER TE WORDEN OPGELADEN. HET LADEN MET ANDERE APPARATUUR IS GEVAARLIJK EN KAN ONHERSTELBARE SCHADE VEROORZAKEN AAN DE ACCUCELLEN.

Belangrijk: Bij het vervangen van de batterijen dienen deze als KCA te worden behandeld.

Het in- en uitschakelen van de lamp

De lamp wordt ingeschakeld door het blokkeerknopje op de schakelaar in te drukken en tegelijkertijd de schakelaar naar rechts te draaien. Tijdens het rechtsonder draaien van de schakelaar tot de aanslag op 90° varieert het lampvermogen in 3 stappen 50% 75% en 100%. Door de schakelaar 2 maal snel van stand 1 tot stand 3 te draaien (binnen ca. 1 seconde) wordt het S.O.S.-signaal geactiveerd.

Voor het uitschakelen de schakelaar linksom draaien tot de aanslag, dan de blokkeerknop indrukken en de schakelaar doordraaien tot de vergrendelstand.

De LED indicatie op de achterkant van de lamp geeft het volgende weer:

- LED groen: ca. 100 - 50% batterij capaciteit
- LED oranje: ca. 50 - 20% batterij capaciteit
- LED rood: ca. 20 - 10% batterij capaciteit
- LED rood knipperen: ca. 10 - 0% batterij capaciteit (de lamp gaat automatisch op 33% vermogen branden).
- LED groen/oranje/rood knipperen: de lamp is thermisch overbelast (50°C); schakel de lamp uit en wacht tot deze is afgekoeld.



Noot: deze waarden zijn sterk afhankelijk van de watertemperatuur! Bovenstaande waarden zijn gemeten bij een watertemperatuur van 20°C. Bij kouder water (bijv. 10°C) zal de LED-indicatie al na enkele minuten overgaan van groen naar oranje.

Opmerkingen:

- Om oververhitting van de lamp te voorkomen wordt aangeraden de lamp alleen onder water te gebruiken. Indien de lamp ook boven water wordt gebruikt wordt aangeraden een halogeenlamp met een lager Wattage (10 Watt) in de lamp te plaatsen.

- Wanneer de lamp niet wordt gebruikt, de schakelaar geheel linksom draaien (vergrendelstand).

- **De lamp nooit ongeladen voor langere tijd opslaan. Voor langdurige opslag de lamp eerst volledig opladen. De lamp verliest per maand ca. 10% vermogen. Aanbevolen wordt om de lamp om de drie maanden geheel te ontladen en daarna op te laden. Wanneer de lamp voor langere tijd ongeladen is opgeslagen geweest kan diepontlading ontstaan, hierdoor kunnen de accucellen onherstelbaar worden beschadigd.**

Het verwisselen van de lampunit

Voor het verwisselen van de lampunit, schroef de lampring van de lamp en haal de lampunit uit de lamp. Controleer en reinig de O-ring op het lamphuis en vet deze in met siliconenvet. Draai de lampring na het verwisselen weer stevig op het lamphuis.

Het verwisselen van de halogeenlamp

Voor het verwisselen van de lamp, haal de lampunit uit de lamp. Trek het lampje uit de lampvoet. Plaats vervolgens de nieuwe lamp met de aansluitpinnen in de lampvoet.

Let op:

- Plaats altijd het door de fabrikant opgegeven type lamp!
- Raak de lamp nooit met de vingers aan, dit kan vroegtijdig verbranden van de lamp veroorzaken.

Het uitnemen van het accupack

Draai eerst de achterdeksel los, draai hierna het accupack 90° naar links en trek het vervolgens uit de achterdeksel.

Waarschuwing:

Let op dat er met het, uit de lamp gehaalde, accupack geen kortsluiting tussen de contacten gemaakt kan worden met eventueel aanwezige metalen voorwerpen.

Algemeen:

- Na ieder gebruik: spoel eventueel zout of vuilresten weg met schoon zoet water en blaas eventueel met perslucht (bijvoorbeeld met een duikcilinder) de laadpluggen droog en laat de lamp daarna opdrogen.
- Vermijd stoten of het laten vallen van de lamp.
- Laat de lamp niet oververhit raken door het langdurig blootstellen aan direct zonlicht of een andere hittebron.

