



**LED** SOLARIS **NEXT  
GEN**

TANKLAMPE

**BENUTZERHANDBUCH**



## Übersicht

Dieses Handbuch soll Sie mit einigen der einzigartigen Eigenschaften der Tanklampe LED SOLARIS NextGen von Ammonite System vertraut machen. Haben Sie Ihre Tauchlampe mit Li-Ionen-Akku (AMMONITE SYSTEM ACCU, ACCU THERMO) gekauft, lesen Sie die Bedienungsanleitung von Ammonite System, um sich mit diesen Akkus und Gehäusen vertraut zu machen.

Vielen Dank dafür, dass Sie sich für die LED SOLARIS NextGen-Hauptlampe von Ammonite System® entschieden haben.

Wir hoffen, dass Sie mit den Produkten von Ammonite System® nur gute Erfahrungen machen werden. Lesen Sie hierzu dieses Handbuch sorgfältig durch, und beachten Sie die darin enthaltenen Anweisungen.

Wenn Sie Fragen haben, besuchen Sie einfach unsere Website: [www.ammonitesystem.eu](http://www.ammonitesystem.eu). Schreiben Sie uns eine E-Mail, oder abonnieren Sie unsere Fan-Seite auf facebook

## Zweck der Lampe

Die LED SOLARIS NextGen von Ammonite System® ist eine Universal-Tanklampe, die bei Sport- und Tec-Tauchgängen, sowie bei Unterwasserarbeiten als Hauptlampe eingesetzt werden kann.

Die LED SOLARIS NextGen von Ammonite System® ist für den Unterwassereinsatz konzipiert. In den Modi LOW und OPERATIONAL kann die Lampe jedoch für einen begrenzten Zeitraum auch über Wasser verwendet werden.

Vermeiden Sie stets ein abruptes Abkühlen der LED SOLARIS NextGen von Ammonite System®. Tauchen Sie einen aufgeheizten Lampenkopf nicht in Wasser, da er dadurch beschädigt werden kann.

Prüfen Sie vor der Verwendung der Ammonite System® LED SOLARIS NextGen die Dichtigkeit der Lampe. Stellen Sie dazu sicher, dass alle mit O-Ringen gedichteten Teile korrekt verschraubt sind und dass das Verbindungskabel festgezogen wurde.

Die O-Ringe müssen frei von Verschmutzungen sein, denn Schäden wie Kratzer, Risse und Schnitte können zu Undichtigkeiten und damit zu Schäden an der Lampe führen.

Das Gehäuse der Ammonite System® LED SOLARIS NextGen besteht aus Aluminium und Polymer (Delrin®). Außerdem kommen gehärtetes Glas, PVC und NBR-Gummi zum Einsatz.

Die elektrischen und elektronischen Komponenten im Innern der Lampe können eine Gefahr für die Umwelt darstellen. Das Symbol auf dem Produkt oder auf seiner Verpackung zeigt an, dass dieses Produkt nicht als Hausmüll entsorgt werden kann. Es muss stattdessen bei einer zugelassenen Sammelstelle für Elektro- und Elektronikmüll abgegeben werden.

Durch korrekte Lagerung können Sie gefährliche Konsequenzen für die Umwelt und für die menschliche Gesundheit vermeiden. Recycling trägt zur Erhaltung der natürlichen Ressourcen bei.

Informationen zum Recycling dieses Produkts erhalten Sie bei den lokalen Behörden oder bei den für Umweltschutz zuständigen Institutionen, bei Ihrem Abfallentsorger oder bei dem Händler, von dem Sie das Produkt gekauft haben.

Am Ende des Nutzungszeitraums muss der Akku in einem speziellen Behälter gelagert oder zu einer Sammelstelle für die Entsorgung von Elektro- und Elektronikabfall gebracht werden. Beachten Sie hierbei die geltenden Umweltschutzbestimmungen.



## Helligkeitssteuerung

Die LED SOLARIS NextGen von Ammonite System® verfügt über einen Schalter zur Regulierung der Helligkeit und damit der Betriebsdauer. Außerdem weist die Lampe ein System zur Warnung vor übermäßiger Entladung des Akkus auf. Dieses System ermöglicht das Management der jeweils optimalen Lichtleistung und Betriebsdauer je nach Sichtbedingungen und geplanter Tauchgangsdauer. Außerdem verlängert es bei geringer Akkuladung die Betriebsdauer, was wiederum die Sicherheit des Tauchers erhöht.

Verbinden Sie den Akku zunächst mit dem Lampenkopf, und drehen Sie dann den Hauptschalter. Beim Ändern der Schalterposition ist ein „Einrasten“ zu spüren. Sie können die Lampe auf die gleiche Weise ausschalten. Der Hauptschalter lässt sich in beide Richtungen drehen.

Die Ammonite System® LED SOLARIS NextGen bietet die folgenden drei Helligkeitsstufen:

### NIEDRIG (LOW)

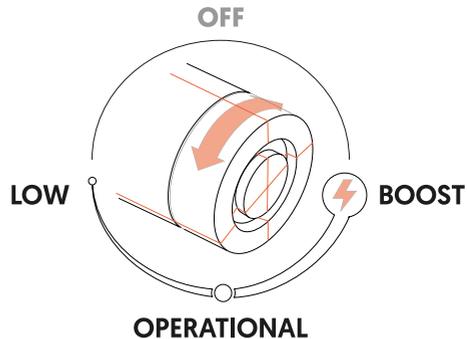
20 % der vollen Leistung, geringster Energieverbrauch, längste Betriebsdauer

### BETRIEB (OPERATIONAL)

60 % der vollen Leistung, optimaler Energieverbrauch und optimale Betriebsdauer

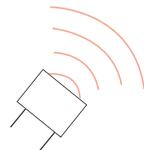
### BOOST

Maximale Helligkeit, maximaler Energieverbrauch, kürzeste Betriebsdauer



## System zur Warnung vor Akkuentladung

Wird der Akku auf 10 % entladen, blinkt die Lampe einige Male und wechselt dann (unabhängig von der Schalterstellung) in den Modus GERING (LOW). In diesem Fall muss der Akku ausgetauscht oder aufgeladen werden. Die Verwendung der Ammonite System® LED SOLARIS NextGen im Modus GERING (LOW) ist möglich, bis der Akku vollständig entladen ist.





## Befestigen des Lampenkopfs

Die Ammonite System® LED SOLARIS NextGen kann mit oder ohne Goodman Handle in der Hand gehalten werden.

Bei Verwendung des Goodman Handle können während des Tauchgangs beide Hände genutzt werden. Je nach Vorlieben des Tauchers stehen jedoch auch andere Befestigungsarten zur Verfügung.

Sie können einen Wirbelkarabiner (engl. „Bolt Snap“) an einer dafür vorgesehenen Aussparung des Goodman Handle oder an der Nut des Kabelsteckers befestigen.

Der Ammonite System® Akkutank wird standardmäßig am Bauchgurt auf der rechten Seite des Harness befestigt.

Details zu den verschiedenen Befestigungsarten und zu weiteren Griffen finden Sie auf: [www.ammonitesystem.eu](http://www.ammonitesystem.eu)

## Transport

Für den Transport von Ammonite System® Tanklampen sollten Lampenkopf und Akku voneinander getrennt werden. Auf diese Weise wird die Brandgefahr minimiert.

Es wird empfohlen, für den Transport einen speziellen Koffer zu verwenden, der für den Transport mit speziellen Schaumstoffteilen ausgekleidet ist.

Bei Flugreisen sollte die Lampe im Handgepäck transportiert werden.

Der Transport elektrischer Geräte mit aufladbaren Akkus unterliegt separaten Bestimmungen. Machen Sie sich vor einer Flugreise mit diesen Bestimmungen vertraut, oder wenden Sie sich an einen autorisierten Vertreter der Fluggesellschaft.

## Aufladen

Verwenden Sie zum Aufladen der Ammonite System® Akkus nur Ladegeräte, die von Ammonite System® bereitgestellt wurden.

Die Verwendung anderer Ladegeräte führt zum Erlöschen der Akku-Gewährleistung.

Die von Ammonite System® gelieferten Ladegeräte wurden für spezielle Akkuzellen mit einer ganz bestimmten Kapazität, Spannung und Bauweise entwickelt. Die Verwendung eines Ladegeräts, das nicht auf den jeweiligen Akku abgestimmt ist, kann zur Beschädigung des Akkus und zum Erlöschen der Gewährleistung führen.

Zum Aufladen des Akkus müssen Sie den Kabelstecker vom Akkutank lösen.

Verbinden Sie das Netzkabel des Ladegeräts mit einer Netzsteckdose, und stecken Sie den Chinch-Stecker des Ladegeräts in den Akku ein.

Im Ladegerät-Handbuch finden Sie Informationen zu den Netzanforderungen, sowie zur Art/Kapazität der Akkus, für die das Ladegerät entwickelt wurde.



## Sicherheitshinweise

- Die Lampe ist eine sehr starke Lichtquelle! Vermeiden Sie den direkten Blick in den Lichtstrahl.
- Die Intensität des Lichtstrahls kann die Netzhaut schädigen. Die Lampe ist außerdem eine UV-Lichtquelle. Vermeiden Sie daher längeren Hautkontakt mit dem Licht.
- Diese Lampe ist kein Spielzeug! Halten Sie sie von Kindern fern!
- Ammonite System® garantiert die Wasserdichtigkeit der LED SOLARIS NextGen bis zu einem Druck von 236 PSI/16 bar, was einer Wassertiefe von 492,12 ft/150 m entspricht.
- Die Dichtigkeit der Akkus vom Typ 10 und 14 wird bis zu einem Druck von ca. 236 PSI/16 bar gewährleistet, was einer Wassertiefe von 492,12 ft/150 m entspricht.
- Die Dichtigkeit der Akkus vom Typ 24 wird bis zu einem Druck von ca. 160 PSI/11 bar gewährleistet, was einer Wassertiefe von 328,08 ft/100 m entspricht.
- Wahren Sie die Sicherheit beim Tauchen, indem Sie die Tiefengrenzen beachten und nicht über jene Tiefen hinausgehen, für die Sie ausgebildet wurden.
- Während des Betriebs kann die Lampe sehr heiß werden.
- Wenn Sie die Lampe (wohlgemerkt nur für sehr kurze Zeit) außerhalb des Wassers einschalten, berühren Sie nach dem Ausschalten nicht das Lampenglas, und kühlen Sie die Lampe nicht abrupt ab. Wenn Sie die Lampe unbeaufsichtigt eingeschaltet lassen oder sie versehentlich einschalten, besteht Brandgefahr.
- Verwenden Sie die Lampe nicht, wenn Schäden an folgenden Komponenten erkennbar sind: O-Ringe zur Abdichtung des Gehäuses und des Verbindungskabels, Verbindungskabel, Lampenglas. Dies gilt auch für andere Schäden.
- Überprüfen Sie regelmäßig den Zustand der O-Ring-Dichtungen des Lampenkopfs und des Akkutanks. Die O-Ringe des Lampenkopfs, des Verbindungskabels und des Akkutanks müssen vor jedem Tauchgang überprüft werden, sofern das Kabel nicht vom Tank gelöst wurde (z. B. beim Aufladen).
- Es ist nicht erforderlich, das Verbindungskabel vom Lampenkopf zu lösen, sofern das Kabel/der Lampenkopf nicht ausgetauscht werden muss. Schmieren Sie die O-Ringe des Verbindungskabels jeweils nach einigen Tauchgängen mit Silikonfett.
- Die O-Ringe sorgen für Dichtigkeit, sofern sie sauber und unbeschädigt (d. h. frei von Kratzern, Rissen und Austrocknung) sind. Ammonite System® gewährleistet die Dichtigkeit der Lampe nur dann, wenn O-Ringe mit den vom Hersteller vorgegebenen Abmessungen für die jeweilige Lampe verwendet werden.
- Teile der Elektronik sind durch eine spezielle Vergussmasse geschützt und für den Benutzer nicht zugänglich. Dies bedeutet, dass eine Reparatur nur durch das von Ammonite System® autorisierte Service-Personal erfolgen kann. Verwenden Sie die Lampe nicht, wenn Wasser in den Lampenkopf oder in den Akkutank eindringt.
- Wasser im Lampenkopf weist darauf hin, dass die O-Ringe verschmutzt oder beschädigt sind.
- Das Verbindungskabel zwischen Lampenkopf und Akku könnte ebenfalls beschädigt sein. Wenden Sie sich in diesem Fall an den Ammonite System® Service.
- Schützen Sie den Akku vor Temperaturen über 104 °F/40 °C.
- Laden Sie den Akku nicht im direkten Sonnenlicht oder in der Nähe einer Wärmequelle auf. Lassen Sie den Akku nicht einfrieren, und legen Sie diesen nicht ins Feuer.
- Ammonite System® haftet nicht für Schäden oder Defekte, die aus der nicht bestimmungsgemäßen Verwendung der Lampe entstehen.



## Allgemeine Regeln für die Verwendung

### Vorbereitung:

- Prüfen Sie vor dem Tauchgang den Ladezustand des Akkus.
- Prüfen Sie die O-Ringe des Lampenkopfs auf Verschmutzung und Schäden.
- Prüfen Sie außerdem die Anschlussbuchsen des Akkutanks.
- Verbinden Sie das Kabel korrekt mit dem Lampenkopf und dem Akkutank.
- Prüfen Sie die Funktion des Lampenkopfs, indem Sie diesen ein- und ausschalten.
- Halten Sie während des Tauchgangs stets eine Reservelampe (Backup-Lampe) bereit.

### Pflege nach dem Tauchen:

- Spülen Sie den Lampenkopf und den Akkutank mit sauberem Süßwasser ab, ohne die beiden Komponenten voneinander zu trennen.
- Trocknen Sie die Lampe.
- Lampenkopf und Akku müssen während der Lagerung und während des Transports vollständig voneinander getrennt sein, um versehentliches Einschalten zu verhindern.
- Lösen Sie hierzu den Kabelstecker vom Akkutank, und lassen Sie die Verbindung zwischen Kabel und Lampenkopf intakt.
- Reinigen Sie die Ausrüstung regelmäßig.
- Wischen Sie das Glas des Lampenkopfs mit einem weichen, angefeuchteten Tuch ab.

## Achtung!

Lesen Sie die weiteren Sicherheitsinformationen, sowie die Angaben zur Verwendung von Ammonite System® Tauchlampen. Beachten Sie auch die Regeln für sicheres Tauchen mit Zusatzlampen auf: [www.ammonitesystem.eu](http://www.ammonitesystem.eu)



## LED SOLARIS NextGen – Betriebsdauer

LED SOLARIS NextGen  
+ ACCU TYPE 10



LED SOLARIS NextGen  
+ ACCU TYPE 14



LED SOLARIS NextGen  
+ ACCU TYPE 24



- Ermittelt im Modus OPERATIONAL
- Ermittelt im Modus BOOST

## Technische Daten

Lichtleistung	bis zu 4500	Schalterart	Magnetschalter
Abstrahlwinkel	6 °		Lichtintensität in drei Stufen
Optik	5 x Reflektor		Warnung vor Entladung
Gesamtleistung	50 W	max. Länge	117 mm
Lichtquelle	5 x LED CREE® XPL	max. Durchmesser	61 mm
Farbtemperatur	Kaltweiß	Lampenglas	6 mm, gehärtet
Stromversorgung	externer aufladbarer Akku	Gewicht	340 g
Material	harteloxiertes Aluminium/DELRIN®	Gewicht im Wasser	130 g
		max. Tauchtiefe	200 m

