



Bedienungsanleitung

TillyTec GmbH

Richard Trunk Strasse 2

97941 Tauberbischofsheim

Tel. +49 9341 8967527

www.foc-tec.de

info@foc-tec.de



Sicherheitsvorkehrungen / Warnhinweise

- Die Nichtbeachtung der nachfolgenden Hinweise in der Betriebsanleitung kann zu Sachschäden, Personenschäden oder Tod führen!
- Stellen Sie sicher, dass Sie vor Nutzung der Tauchlampe die im Folgenden beschriebenen Sicherheitsvorkehrungen gelesen und verstanden haben. Achten Sie stets darauf, dass die Tauchlampe ordnungsgemäß bedient wird.
- Die Tauchlampe ist im Leuchtbetrieb nicht auf die eigenen Augen oder auf die Augen anderer Personen zu richten. Bei bestimmten Leuchtmitteln besteht die Gefahr der Beschädigung oder Zerstörung der Netzhaut.
- Bewahren Sie die Tauchlampe für Kinder unzugänglich auf.
- Versuchen Sie niemals, die Tauchlampe in seine Einzelteile zu zerlegen oder zu verändern, wenn dies nicht ausdrücklich in der Bedienungsanleitung beschrieben wird. Das Zerlegen oder Verändern kann schwere Verletzungen und Stromschläge zur Folge haben. Die Wartung interner Teile, sowie Veränderung und Reparaturen dürfen nur von qualifizierten Fachkräften durchgeführt werden, die durch den Hersteller autorisiert wurden.
- Bei Auftreten von Rauch oder Dämpfen ist der Betrieb sofort einzustellen. In diesem Fall ist sofort der Lampenkopf vom Akkutank zu trennen und das Ladegerät aus der Steckdose zu entfernen.
- Berühren Sie das Netzkabel vom Ladegerät nicht mit feuchten Händen. Es besteht die Gefahr von Stromschlag und Kurzschluss. Das Netzkabel beim Herausziehen nur an dem dafür vorgesehenen Stecker anfassen (nicht am Kabel ziehen).
- Die Verwendung von nicht ausdrücklich für diese Lampen zugelassenen Ladegeräten oder Energiequellen kann zu Überhitzung, Zerstörung, Bränden, Stromschlägen oder anderen Gefahren führen. Verwenden Sie nur die empfohlenen Geräte oder Typen.
- Halten Sie die Tauchlampe von offenen Flammen und Hitze fern. Andernfalls kann es zu Überhitzung, Zerstörung, Bränden, Stromschlägen, Explosionen und schweren Verletzungen kommen.
- Versuchen Sie niemals die Energiespeicher (Akku, Batterie) zu zerlegen, zu verändern oder Hitze auszusetzen. Es besteht Verletzungsgefahr durch Explosion. Spülen Sie alle Körperteile (insbesondere Mund und Augen) und Kleidungsstücke, die mit Substanzen aus dem Inneren eines Energiespeichers (Akku, Batterie) in Berührung gekommen sind, sofort gründlich mit Wasser ab.
- Lassen Sie die Energiespeicher möglichst nicht fallen und schützen Sie diese vor Stößen und Schlägen. Beschädigungen können zum Auslaufen der Energiespeicher führen und Verletzungen herbeiführen.
- Schließen Sie die Kontakte der Energiespeicher niemals mit Metallgegenständen (wie z.B. Schlüsselanhänger, Schraubenzieher, etc.) kurz. Dies könnte zur Überhitzung des Energiespeichers und zu Verbrennungen und anderen Verletzungen führen.
- Trennen Sie das Ladegerät nach dem Laden und bei Nichtbenutzung sowohl von der Tauchlampe als auch von der Steckdose, um Brände und andere Schäden zu vermeiden.
- Das gelieferte Ladegerät für die Tauchlampe wurde zur ausschließlichen Verwendung mit der Tauchlampe entwickelt. Verwenden Sie es nicht mit anderen Produkten oder Energiespeichern. Es besteht Brandgefahr und die Gefahr sonstiger Schäden.
- Verwenden, platzieren und lagern Sie die Tauchlampe und das Ladegerät möglichst nicht an Orten, an denen diese starker Sonneneinstrahlung oder hohen Temperaturen (z. B. Armaturenbrett, Kofferraum eines Autos, etc.) ausgesetzt sind. Intensive Sonneneinstrahlung und Hitze können zu Auslaufen, Überhitzung oder Explosion der Energiespeicher führen, wodurch Brände, Verbrennungen oder andere Verletzungen verursacht werden können.
- Achten Sie beim Laden der Tauchlampe auf ausreichende Lüftung.
- Laden Sie die Tauchlampe bei Zimmertemperatur.
- Wenn die Energiespeicher zu warm werden, ist der Ladevorgang zu stoppen. Die normale Temperatur ist etwas höher als „handwarm“ (+/- 50° C)
- Nach dem Ladevorgang die Energiespeicher abkühlen lassen.
- Die Produkte sind ausschließlich zu vorgesehenen Zwecken beim Ausüben des Tauchsports zu verwenden. Die Nutzung der Produkte oder der Einzelteile zu anderen Zwecken ist nicht erlaubt.
- Zu Rückfragen erreichen Sie unsere **Hotline 24 Stunden, 7 Tage die Woche unter 0049 151 46337735**, oder wenden Sie sich an den entsprechenden Fachhändler.

Hinweise zum Gebrauch des Akkus

Die derzeit eingesetzten Akkus haben nur eine sehr geringe Selbstentladung. Aufgeladene Akkus müssen nach ca. 12 Monaten Lagerung nachgeladen werden. Für eine Aufladung nach einer Lagerzeit kann der Lader ohne vorheriges Entladen an den Akku angeschlossen werden. Der Lader berechnet die noch vorhandene Kapazität und lädt den Akku auf. Nach jeder Nutzung sollte der Akku geladen werden, unabhängig von der Brenndauer. Entladungen bis zu seinem Ende (100 Prozent entladen) verringern die Lebensdauer des Akkus. Diese hängt davon ab, wie viel Zeit vergeht zwischen der Nutzung und dem Wiederaufladen. Sie hängt ebenfalls davon ab, wie tief der Akku beim jeweiligen Gebrauch entladen wird. Beispiel: Der Akku wird nur zu 30 Prozent entladen, daher ist seine Lebensdauer um ein Vielfaches höher, als wenn er zu 70 Prozent entladen wird.

Wird eine Tanklampe genutzt, ist das Laden über das Lampenkabel generell möglich. Wir empfehlen allerdings ausschließlich das Laden der Lampe direkt über den Akkutank (Ladeplug in den Akkutank schrauben, Lampenkabel demontieren). Wird über das Lampenkabel geladen, sollte der Ladevorgang bei Zimmertemperatur erfolgen (20° C).

Wir empfehlen ausschließlich den Betrieb mit den eingebauten Akkus. Beim Einsatz anderer Akkuzellen entfällt der Gewährleistungsanspruch. Wir weisen gleichfalls darauf hin, dass beim Einsatz anderer Akkuzellen die angegebenen Lichtleistungen, Leuchtzeiten und Ladezeiten nicht gültig sind! Der Akku darf niemals beschädigt werden. Wenn Beschädigungen zu erkennen sind, darf dieser nicht mehr verwendet werden.

Akkuwechsel TT System

- Im TT-System werden einzelne Zellen im Tank verwendet. Diese können unter bestimmten Umständen selbst gewechselt werden
- Bitte kontaktieren Sie uns hierzu unter info@foc-tec.de

Batteriewechsel MPL System

- Legen Sie drei AA-Batterien mit dem Pluspol nach oben in den Handgriff/Tank.

Akkuwechsel MPL System

- Der Akku wird mit dem Pluspol nach oben in den Handgriff eingelegt. Der Akku darf niemals beschädigt werden. Wenn Beschädigungen zu erkennen sind, darf dieser nicht mehr verwendet werden

Hinweise zum Gebrauch des Laders im TT System

Immer erst den Lader an den Akku anschließen und dann erst den Lader in die Steckdose stecken! Eingangsspannung des Laders 90 – 240 Volt (automatische Erkennung der Eingangsspannung).

Die genaue Ladeanweisung entnehmen sie bitte der Bedienungsanleitung des Laders Nach Beendigung des Ladevorganges zuerst den Lader aus der Steckdose ziehen. Danach den Stecker vom Akkutank entfernen und dann den Adapter aus dem Akku drehen

Der Laderechner kann in jedem Zustand an den Akku angeschlossen werden. Eine vorherige Entladung oder auch das Leerbrennen der Lampe ist nicht erforderlich.

Zwischenladung z. B. in der Zeit der Oberflächenpause zwischen zwei Tauchgängen ist möglich und bei größeren Akkukapazitäten auch sinnvoll, damit die Ladezeiten nicht überaus lang werden.

WICHTIG: Alle Ladegeräte sind nur für den Innenbereich in trockenen Räumen zu verwenden. Die Spannungsangaben und Einstellungen müssen zwingend beachtet werden.

Hinweise zum Gebrauch des Einzelladers im MPL System

Es sind die Ausführungen der beigelegten Bedienungsanleitung des Herstellers zu beachten. **WICHTIG: Alle Ladegeräte sind nur für den Innenbereich in trockenen Räumen zu verwenden. Die Spannungsangaben und Einstellungen müssen beachtet werden.**

NUR AKKUS DER FORM 18650 UND DES TYPUS LiCoMn mit diesem Lader nutzen!

Bei Verwendung anderer Zellen besteht sofort Explosionsgefahr!

WICHTIG!

Es sind unterschiedliche Lader für verschiedene Akkutypen im Umlauf (NiMH, LiFe, LiCoMn). Diese Lader unterscheiden sich teilweise optisch nicht! Bitte **NIEMALS** die Lader untereinander tauschen. Immer darauf achten, dass der Lader zum Akkutyp passt. Die Lader sind auf der Vorderseite gekennzeichnet. Sollte die Kennzeichnung nicht mehr erkennbar sein, unbedingt Kontakt mit FOC-TEC aufnehmen. **Die Nutzung des falschen Laders führt zur sofortigen Zerstörung des Akkus oder einer Explosion!**

Bedienung und Handhabung TT System MPL System

Das Ein- und Ausschalten erfolgt durch Drehen des Lampenkopfes (beim Nanikinischen Schalter durch Druck auf die Schaltfläche). Eine halbe Umdrehung reicht aus, um den Vorgang auszulösen. Ein versehentliches mehrfaches Drehen beim Ausschalten schadet nicht, da der Lampenkopf mit drei O-Ringen versehen ist. Jedoch sollte mit dem Drehen aufgehört werden, wenn der erste O-Ring sichtbar ist. Transportsicherung: Der Lampenkopf ist grundsätzlich zu entfernen bzw. abzuschrauben. Die Enden von Lampenkopf, Akkutank oder Kabel sind durch die Schutzkappe zu schützen.

Die Schutzkappe passt sowohl in den Akkutank als auch auf das Kabel und den LED-Lampenkopf Bei Gebrauch der Lampenköpfe ist zu beachten, dass diese nur so lange über Wasser betrieben werden dürfen, bis der Lampenkopf „handwarm“ wird. Eine Überhitzung der Lampenköpfe führt zur sofortigen Zerstörung der eingebauten LED. Sobald sich die Lampenköpfe mit bloßen Fingern nicht mehr anfassen lassen, sind diese sofort auszuschalten.

Alle Akkus besitzen einen Tiefentladeschutz. Das Licht der Lampen wird im Laufe der Zeit dunkler, man kann sie jedoch als Notlicht weiterhin benutzen. Im Extremfall wird der Tiefentladeschutz wirksam.

Für alle angebotenen Lampenköpfe ist untereinander im jeweiligen System (MPL System/ TT System) ein Upgrade möglich.

WICHTIG BEI DER NUTZUNG DER UV - LAMPENKÖPFE :

**NIEMALS IN DIE LAMPE HINEINSCHAUEN !
NIEMALS ANDERE DAMIT ANSTRAHLEN !
ES KÖNNTE ZU NETZHAUTVERBRENNUNGEN UND ERBLINDUNG FÜHREN!**

Allgemeine Hinweise zum Gebrauch und zur Pflege

Die O-Ringe (Dichtringe) sind nicht zu demontieren, nur wenn sie getauscht werden müssen. Ein wenig fetten ab und an reicht aus, damit die O-Ringe leicht glänzen. Bitte nicht zu viel Fett auftragen. Kein Spray zum Fetten verwenden! Nur Silikonfett, für O-Ringe geeignet, verwenden. Andere Fette zerstören die O-Ringe. O-Ringe immer auf Verunreinigung und Beschädigungen prüfen, falls erforderlich austauschen. Wir empfehlen die Mitnahme von Ersatz - O - Ringen. Die Lampenköpfe können eine gewisse Zeit Überwasser gebraucht werden. Jedoch werden die Lampenköpfe sehr heiß. Ein Betrieb ist nur solange möglich, wie die Temperatur „handwarm“ nicht übersteigt. Bitte nicht in die „Ecke“ legen und brennen lassen. Die Lampe nach dem Gebrauch im montierten Zustand mit reichlich Süßwasser abspülen. Es dürfen keine anderen Reinigungsmittel verwendet werden. Der Akku ist nach Gebrauch schnellst möglich wieder zu laden. Die Lebensdauer hängt auch davon ab, wie schnell der Akku wieder an den Lader kommt. Zwischenladungen sind durchaus möglich.

Der Akkutank darf nicht geöffnet werden. Dies ist nur der Fall beim Austausch der Akkuzellen. Wenn der Akku im Falle des Austausches der Akkuzellen geöffnet wird, unbedingt die O-Ringe erneuern.

Der Akkutank und / oder das Kabel sind ohne den aufgeschraubten Lampenkopf NICHT wasserdicht. Werden keine Lampenköpfe verwendet, so sind zugelassene Blindstopfen auf die offenen Enden (Gewinde) zu montieren.

Hinweis

Detaillierte Informationen, wie Brenndauer, Helligkeit, Ladezeiten usw. entnehmen sie bitte der Systemübersicht oder den Informationen auf der Homepage.

Warnung

Die Nichtbeachtung der Hinweise in der Betriebsanleitung kann zu Sachschäden, Personenschäden oder Tod führen!