

## Bedienungsanleitung Maxi uni / Mini uni



### Sicherheitsvorkehrungen / Warnhinweise

- 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 interne 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 einem 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 führen und schwere Verletzungen verursachen.
- 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) oder Kleidungsstücke, die mit Substanzen aus dem Inneren eines Energiespeicher ( 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 Energiespeicher. 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 Auto 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 Grad )
- Nach dem Ladevorgang die Energiespeicher abkühlen lassen.
- Die Produkte sind ausschließlich zu vorgesehenen Zwecken beim ausüben des Tauchsportes zu verwenden. Die Nutzung der Produkte oder der Einzelteile zu anderen Zwecken ist nicht erlaubt.

# Maxi uni

## 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 zuviel 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 je nach LED Modul eine gewisse Zeit Überwasser gebraucht werden. 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.
- Mit dem LED Lampen niemals direkt in die eigenen Augen oder Augen anderer Personen leuchten ( Zerstörung der Netzhaut möglich ).
- Beim Transport der Lampe ist darauf zu achten, dass der erste O-Ring am Akkurohr sichtbar ist. Den Lampenkopf dann zum Transport soweit heraus drehen.

**BITTE BEACHTEN SIE DIE VIDEOS ZUM FETTEN DER O-RINGE AUF DER TILLYTEC HOMEPAGE ODER AUF UNSEREM YOUTUBE KANAL !**

## Verwendung von Batterien / Akkus

- Mögliche Bestückung :
  - 3 x AAA Alkaline Batterie im Batteriehalter (Batteriehalter optional\*)
  - 3 x AAA NiMH Akku im Batteriehalter (Batteriehalter optional\*)
  - 1 x 18650 Akku mit Abstandshalter (Abstandshalter optional\*)
  - 1 x 26650 Akku
  - 1 x 21700 Akku
  - 3 x 21700 Akku mit Akkurohr kurz kompakt ( Akkurohr kurz kompakt optional\*)

**Wir empfehlen wegen möglicher Explosionsgefahr der Lithium Akkus bei der Verwendung der Zelle 18650 / 26650 / 21700 ausschließlich LiCoMn / LiCoNi Akkus (Lithium – Cobalt – Mangan Akkus / Lithium – Cobalt - Nickel).**

\* nur bei TillyTec erhältlich

**ALLE AUFGEFÜHRTEN AKKUS, SOWIE GEEIGNETE LADEGERÄTE SIND BEI IM ZUBEHÖRSHOP BEI [www.TillyTec.de](http://www.TillyTec.de) ERHÄLTlich !!!**

# Maxi uni

## Hinweise zum Gebrauch der mechanischen Dimmung

Die mechanische Dimmung funktioniert nicht über eine Elektronik, sondern über eine Feder. Einschalten der Dimmung wie folgt:

- Akkurohr ganz hinein drehen = Licht 100 %
- Akkurohr wenige Millimeter in Richtung „Aus“ drehen = Licht gedimmt
- Akkurohr weiter in Richtung „Aus“ drehen = Licht aus

Solange das Akkurohr gedreht wird, ist ein Flackern des Lichtes zu sehen. Das ist normal und der Mechanik geschuldet.

Ist das Akkurohr in Ruhestellung, wird also nicht gedreht, flackert das Licht nicht mehr.

Sollte auch in Ruhestellung das Licht flackern, ist zunächst der silberne Rand des Akkurohres zu säubern. Hier können sich mit der Zeit Ablagerungen ( Fettrückstände usw. ) bilden, die entfernt werden müssen. Bitte auch beachten, dass die Kontakte auf dem LED Modul sauber gehalten werden.

## Welches LED Modul wird genutzt ?

Eine optische Erkennung, welches LED Modul verbaut ist, gibt es auf den ersten Blick meistens nicht.

Deshalb dazu folgende Hinweise :

Das LED Modul ist auf der Rückseite der LED Platine gekennzeichnet.

Dazu das Akkurohr kurz, das Akkurohr kurz kompakt oder das Kabel vom Lampenkopf abschrauben.

Anschließend von hinten in den geöffneten Lampenkopf hinein schauen.

Dort sind 4 Farbpunkte zu erkennen, immer beginnend mit weiß.

Also erster weißer Punkt plus zusätzlich 3 anders farbige Punkte.

Darauf ergibt sich ein Farbcode.

Den Farbcode finden Sie unter [www.TillyTec.de](http://www.TillyTec.de) im Downloadbereich unter

	INFORMATIONEN
—	BEDIENUNGSANLEITUNGEN / BESTÜCKUNGEN
→	MÖGLICHE BESTÜCKUNGEN ANSEHEN / HERUNTERLADEN
→	

Suchen Sie sich den entsprechenden Farbcode aus der Tabelle heraus. Sie sehen dann den Namen des LED Moduls, sowie die möglichen Bestückungen mit Batterien und Akkus, sowie die entsprechenden Brennzeiten.

# Maxi uni

## Hinweise zum Gebrauch des Laderechners

- Es sind die Ausführungen der beigelegten Bedienungsanleitung des Herstellers zu beachten  
Der Lader hat verschiedene LED Anzeigen, die den Fortschritt der Akkuladung anzeigen
- **Der Laderechner kann in jedem Zustand an den Akku angeschlossen werden. Eine vorherige Entladung ist nicht erforderlich.**

**WICHTIG: alle Ladegeräte sind nur für den Innenbereich in trockenen Räumen zu verwenden. Die Spannungsgaben und Einstellungen müssen beachtet werden.**

## Brenndauer und Helligkeit

- Die Brenndauer und Helligkeit der Lampe ist abhängig von
  - dem eingesetzten / verwendeten LED Modul
  - der eingesetzten / verwendeten Batterie oder Akkutyp**TIPP : Wenn das LED Modul der MAXI uni nicht hell genug ist, senden wir zum testen kostenlos ein stärkeres LED Modul zu.**
- Nähere Angaben zu Brenndauer und Helligkeit sind auf unserer Homepage [www.TillyTec.de](http://www.TillyTec.de) unter Informationen zu finden.

## Inbetriebnahme / Wechsel der LED Module

- Das Ein- und Ausschalten erfolgt durch Drehen des Lampenkopfes. 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.
- Der Wechsel der LED erfolgt wie im Video auf [www.TillyTec.de](http://www.TillyTec.de) oder auf dem TillyTec Youtube Kanal gezeigt. **Bitte unbedingt anschauen !**

**WICHTIG : Der Abstandshalter darf niemals lose sitzen, sonst ist die Kühlung des LED Moduls nicht ausreichend. Dies führt zur sofortigen Zerstörung des LED Moduls !**

- Der Abstandshalter wird handfest angezogen, um das LED Modul gegen die Scheibe zu pressen. Dies ist erforderlich, damit das LED Modul gut gekühlt werden kann. **Ohne Kühlung wird das LED Modul zerstört.** Der Abstandshalter sollte auf der flachen Seite, dort wo das LED Modul zur Kühlung aufliegt, sauber und fettfrei sein. (Kühlpaste kann verwendet werden). Besitzen Sie die Version, bei der das LED – Modul mittels Imbusschrauben am Abstandshalter angeschraubt wird, dann bitte vor dem Einsetzen des LED – Moduls dieses am Abstandshalter anschrauben.

**Sehr anschauliche Videos , die das Wechseln der LED Module erklären, finden Sie auf der Homepage von TillyTec ([www.TillyTec.de](http://www.TillyTec.de)) oder aber auf unseren eigenen Youtube – Kanal. DIESE VIDEOS UNBEDINGT BEACHTEN UND ANSCHAUEN !!!**

# Maxi uni

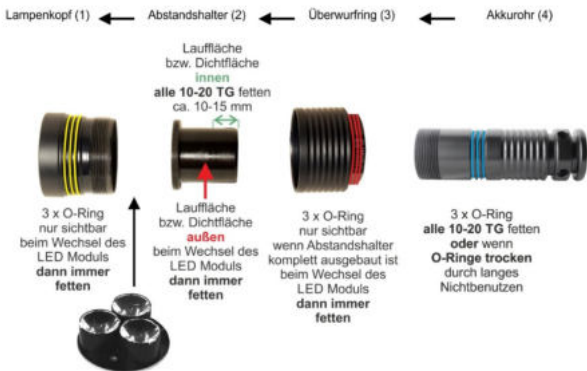
- Wenn der Abstandshalter handfest eingeschraubt ist, dann wird das Akkurohr mit dem Akku in den Lampenkopf eingeschraubt, um zu prüfen, ob die Lampe leuchtet. **Das Akkurohr nur leicht ! anschrauben, nicht fest.** Nur so viel, bis die Lampe leuchtet. Das An- und Ausschalten mehrfach wiederholen und dabei von vorne das LED Modul beobachten. **Aber niemals direkt hinein schauen !** Beim An- und Ausschalten sollte sich das LED Modul nicht oder nur sehr wenig/einige Millimeter mitdrehen. Dreht sich das LED Modul zu sehr stark mit, ist der Abstandshalter nicht genug angezogen.
- **Der Abstandshalter sollte ca. alle 15-20 TG geprüft werden und falls erforderlich, etwas nachgeschraubt werden.**

## **WICHTIG :**

**Um die Dichtigkeit der Lampe zu gewährleisten unbedingt folgende Teile regelmäßig fetten :**

- Die drei O-Ringe am Lampenkopf (1) sind erst sichtbar, wenn die Lampe zum Wechsel des LED Modules geöffnet wird. **Dann bitte unbedingt diese O-Ringe fetten !**
- Die Lauffläche des Abstandshalters (2) **innen** alle 10 – 20 TG einfetten. Das nur im Bereich von
- ca. 10 – 15 mm ab Beginn des Sechskants. Die Lauffläche des Abstandshalters (2) **außen immer** einfetten, wenn das LED Modul gewechselt wird.
- Die drei O-Ringe im Überwurfring (3) sind nur sichtbar, wenn der Abstandshalter (2) komplett ausgebaut ist. Wenn das LED Modul gewechselt wird, dann **immer** einfetten.
- Die drei O-Ringe am Akkurohr (4) sind immer sichtbar, wenn das Akkurohr abgeschraubt wird. Diese müssen regelmäßig **mindestens alle 10-20 TG** gefettet werden oder immer dann, wenn die Lampe über einen längeren Zeitpunkt nicht benutzt wurde (ca. 3 Monate).

**FETTEN HEISST : Es ist ein leichter glänzender Film zu sehen – es soll nichts im Fett schwimmen ! Auch hier wieder der Hinweis auf unsere Videos unter [www.TillyTec.de](http://www.TillyTec.de) oder auf unserem Youtube Kanal !**



# Maxi uni

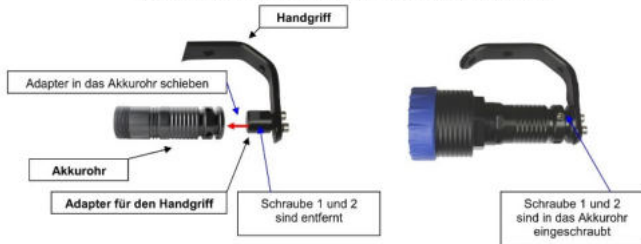
## Montage des Handgriffes



**1. Schritt :** Schraube 3 und 4 vom Adapter entfernen und am Handgriff anschrauben

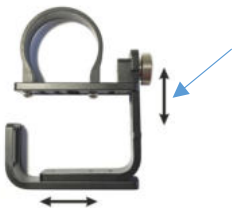


**2. Schritt :** Schraube 1 und 2 vom Adapter entfernen, den Adapter in das Akkurohr einführen, anschließend Schraube 1 und 2 in die Löcher des Akkurohres einschrauben



# Maxi uni / Mini uni

## Goodman hard heavy duty



das Goodman lässt sich hier in sehr schnell der Höhe verstellen und auf die Handgröße einstellen, dazu die Stellschraube lösen und Platte des Goodman verschieben. Hier kann es auch komplett für den Transport und Schutz des Lampenkopfes gedreht werden.

das Goodman kann auch in der Größe verstellt werden, hierzu die Imbusschraube lösen und schieben



Der mitgelieferte Schlauch kann um den Lampenkopf / Akkurohr kurz kompakt der Maxi uni montiert werden. Damit sitzt die Klammer des Goodman fester am Lampenkopf / Akkurohr kurz kompakt und der Lampenkopf / Akkurohr kurz kompakt dreht nicht durch, wenn die Lampe eingeschaltet wird.



# Maxi uni / Mini uni

## Goodman hard heavy duty - Adapter



Das Goodman hard heavy duty, bietet die Möglichkeit, verschiedene Kombinationen der Maxi uni und Mini uni auf gleichzeitig zu nutzen. Auch das Akkurohr kurz kompakt ist statt der Maxi uni zu nutzen.

Folgende Kombinationen sind möglich:

- 1 x Maxi uni / Akkurohr kurz kompakt
- 1 x Maxi uni / Akkurohr kurz kompakt + 1 x Mini uni
- 1 x Mini uni
- 2 x Mini uni
- 3 x Mini uni



Für die Nutzung der Mini uni S3 muss **IMMER** der rote Adapterring montiert werden. Wir empfehlen vor der Montage auf dem Goodman hard heavy duty zunächst den Adapterring auf den Mini uni S3 zu montieren.



# Maxi uni

## Goodman hard heavy duty – besonderen Hinweis für die Nuzung des Akkurohr kurz kompakt



### WICHTIG !!!

Die Klammer des Goodman hard heavy duty **MUSS** bündig am Akkurohr kurz kompakt abschließen.

Ist die Klammer nicht auf diese Weise montiert, ist das Akkurohr kurz kompakt **UNDICHT !!!!**

Das gleiche gilt für eigene Befestigungen, die um das Akkurohr kurz kompakt montiert werden (z.B. eigene Klammern, Edelstahlschellen etc.)

**Auch Befestigungen im hinteren Bereich des Akkurohres sind nicht zulässig und führen zur Undichtigkeit !**

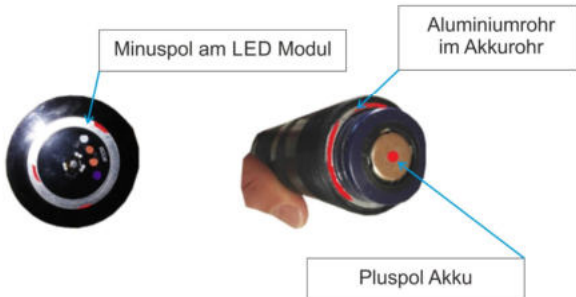
bündig montieren !

hier **NICHTS** befestigen !



# Maxi uni

## Ablagerungen



### ● mögliche Ablagerungen

Bei Nutzung der Lampe entstehen mit der Zeit Ablagerungen auf :

- dem Minuspol am LED Modul
- dem Pluspol am Akku
- auf dem oberen Rand des Aluminiumrohrs, welches im Akkurohr verbaut ist

**Es ist erforderlich, in regelmäßigen Abständen (ca. alle 10 - 20 TG), die entsprechenden Stellen zu reinigen.**

**Es wird empfohlen, die Reinigung mit einem fusselfreien Tuch und z.B. Glasreiniger (oder ähnlichem) durchzuführen.**

**Sonst kann es zu Kontaktverlust und Ausfällen der Lampe kommen !**

# Maxi uni

## Wichtige Hinweise zum Gebrauch der Akkus

- LiCoMn ( Lithium Cobalt Mangan ) oder LiCoNi ( Lithium Cobalt Nickel ) Akku haben keine Selbstentladung.
- Aufgeladene Akkus müssen nach 12 Monaten Lagerung nachgeladen werden.
- Für eine Aufladung nach einer Lagerzeit, kann das Ladegerät ohne vorheriges Entladen an den Akku angeschlossen werden. Das Ladegerät berechnet die noch vorhandene Kapazität und lädt den Akku auf.
- **Nach jeder Nutzung sollte der Akku geladen werden, unabhängig von der Brenndauer.**
- **Um die Lebensdauer des Akkus zu erhöhen, wird empfohlen, ca. 30-80 % der Kapazität zu entnehmen.**
- **Entladungen bis zum Akkuende (100 % entladen) verringern die Lebensdauer der Akkus.**
- Die Lebensdauer der Akkus hängt von folgenden Faktoren ab :
  - wie viel Zeit vergeht zwischen der Nutzung und dem Wiederaufladen des Akkus ? *Akkus sollten umgehend nach Gebrauch wieder geladen werden.*
  - wie tief wird der Akku beim jeweiligen Gebrauch entladen ? *Ist der Akku nur zu 30 % entladen, ist die Lebensdauer um ein Vielfaches höher, als wenn der Akku zu 80 % entladen wird.*
  - wie oft wird der Akku genutzt ? *Bei einer täglichen Verwendung des Akkus ist die Lebensdauer um ein Vielfaches besser, als bei wenigen Verwendungen im Jahr.*
- Insgesamt hängt die Lebensdauer der Akkus sehr stark vom Nutzer ab.
- **Die Lebensdauer der Akkus beträgt zwischen 7 Tagen und 7 Jahren !**
- Wird der Akku fast täglich verwendet sind 500 bis 1000 Ladezyklen möglich.
- Wird der Akku nur wenige Male im Jahr verwendet, kann das Lebensende bereits nach sehr wenigen Ladezyklen erreicht sein.
- **Um die Sicherheit in der TillyTec Tauchlampe zu garantieren, empfehlen wir nur den Einsatz von LiCoMn oder LiCoNi Akkus. Die Verwendung von anderen Li-Ion Akkus, mit einer anderen Chemie, erfolgt auf eigene Gefahr. Li-Ion Akkus können explodieren.**

# Maxi uni

## Bedienungsanleitung Maxi uni

**Wichtige Hinweise bei der Verwendung**  
**MAXI uni Akkurohr KOMPAKT**  
(kurzen Akkutank mit 3 Stück 21700 im Akkuhalter)



Die 21700 Akkus müssen vorsichtig in den Akkuhalter eingebaut werden.

- Zuerst wird der Minuspol vom Akku auf die Feder gedrückt.  
ACHTUNG darauf achten, dass der schräg eingeführte Akku nicht an der Alu Kante beschädigt wird.
- Akku vorsichtig weiter herunter drücken, bis die Feder voll eingedrückt ist.
- Den Plus Pol vom Akku unter die obere Kontaktplatte einschieben.  
**ACHTUNG** : Der Plus Pol an der oberen Kontaktplatte ist deutlich zu sehen und erhöht. Der Akku kann nur dann in die obere Kontaktplatte eingeschoben werden, wenn der Akku weit genug auf die Feder gedrückt wird.

**Auf keinen Fall den Akku mit Gewalt ( oder viel Kraft ) in die obere Kontaktplatte einschieben ! Sonst wird der Akku sofort zerstört !**

**WICHTIG** : Die 21700 Akkus nur dann in den Akkuhalter einlegen, wenn die Lampe anschließend im Gebrauch ist. Nach Ende der Lampennutzung umgehend die Akkus aus dem Akkuhalter entfernen, wieder aufladen und voll lagern.

**Die Akkus dürfen NICHT im Akkuhalter verbleiben oder dort gelagert werden !**

Das heißt also :

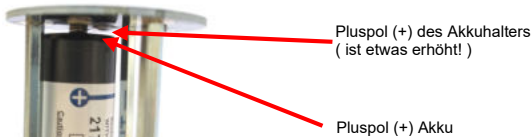
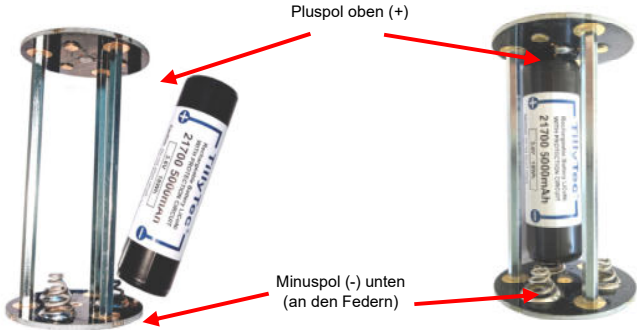
- **Akkus vor dem Tauchgang einlegen**
- **Akkus nach dem Tauchgang sofort entfernen und aufladen.**
- **Akkus unbedingt in der Akkubox lagern**

Um die Lebensdauer der Akkus zu erhöhen, sollten folgende Punkte beachtet werden :

- alle eingesetzten Akkus sind vom selben Hersteller
- alle eingesetzten Akkus haben die gleiche Kapazität
- alle eingesetzten Akkus haben die gleiche Anzahl von Ladezyklen
- alle eingesetzten Akkus haben das gleiche Alter
- der Akkuhalter sollte immer mit der Anzahl von Akkus bestückt werden, wofür er vorgesehen ist ( hier 3 Stück Akkus )

# Maxi uni

Wichtige Hinweise bei der Verwendung  
**MAXI uni Akkurohr kurz KOMPAKT**  
(kurzes Akkurohr mit 3 Stück 21700 im Akkualter)



## WICHTIG !

Den Akku beim Einbau unbedingt vollständig auf die Feder (Minus Pol) herunter drücken, damit der Plus Pol des Akkus unter den Plus Pol des Akkualter leicht hineinzuschieben geht.

**Nie mit Gewalt hinein drücken !**

Eine Bestückung des Akkualters ist mit 1 ODER 2 ODER 3 Akkus 21700 möglich ! Jedoch sind in diesem Falle Blindzellen vorzusehen, damit der / die eingebaute/-n Akku/-s nicht heraus rutschen.

**In diesem Falle bitte TillyTec kontaktieren !**

# Maxi uni

## Wichtige Hinweise bei der Verwendung

### MAXI uni Akkurohr kurz KOMPAKT

(kurzes Akkurohr mit 3 Stück 21700 im Akkuhalter)

- Das Akkurohr darf mit eingebauten 21700 Akkus **NICHT** mit offenen Kontakten transportiert werden.
- **Es besteht Kurzschluss und Brandgefahr an den offenen Kontakten !**
- Es ist zwingend erforderlich, immer einen Maxi uni Lampenkopf auf das Akkurohr zu montieren, damit die Kontakte geschützt werden.



**NICHT OFFEN BZW. OHNE  
LAMPENKOPF  
TRANSPORTIEREN !  
ES BESTEHT SONST  
BRANDGEFAHR INFOLGE  
EINES KURZSCHLUSSES !**



# Maxi uni

## Wichtige Hinweise bei der Verwendung MAXI uni Akkutank mit Kabel



**WICHTIG** : Die 21700 Akkus nur dann in den Akkuhalter einlegen, wenn die Lampe anschließend im Gebrauch ist. Nach Ender der Lampennutzung umgehend die Akkus aus dem Akkuhalter entfernen, wieder aufladen und voll lagern.

**Die Akkus dürfen NICHT im Akkuhalter verbleiben oder dort gelagert werden !**

Das heißt also :

- **Akkus vor dem Tauchgang einlegen**
- **Akkus nach dem Tauchgang sofort entfernen und aufladen.**
- **Akkus unbedingt in der Akkubox lagern**

Um die Lebensdauer der Akkus zu erhöhen, sollten folgende Punkte beachtet werden :

- alle eingesetzten Akkus sind vom selben Hersteller
- alle eingesetzten Akkus haben die gleiche Kapazität
- alle eingesetzten Akkus haben die gleiche Anzahl von Ladezyklen
- alle eingesetzten Akkus haben das gleiche Alter
- der Akkuhalter sollte immer mit der Anzahl von Akkus bestückt werden, wofür er vorgesehen ist ( hier 3 Stück Akkus )

# Maxi uni

## Wichtige Hinweise bei der Verwendung MAXI uni Akkutank mit Kabel

- Das Kabelende am Lampenkopf darf mit eingebauten 21700 Akkus **NICHT** mit offenen Kontakten transportiert werden.
- **Es besteht Kurzschluss und Brandgefahr an den offenen Kontakten !**
- Es ist zwingend erforderlich, immer einen Maxi uni Lampenkopf auf das Kabel zu montieren, damit die Kontakte geschützt werden.



**NICHT OFFEN BZW. OHNE  
LAMPENKOPF  
TRANSPORTIEREN !  
ES BESTEHT SONST  
BRANDGEFAHR INFOLGE  
EINES KURZSCHLUSSES !**





# Mini uni



## 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 zuviel 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 je nach LED Modul eine gewisse Zeit Überwasser gebraucht werden. 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.
- Mit dem LED Lampen niemals direkt in die eigenen Augen oder Augen anderer Personen leuchten ( Zerstörung der Netzhaut möglich ).
- Beim Transport der Lampe ist darauf zu achten, dass der erste O-Ring am Akkurrohr sichtbar ist. Den Lampenkopf dann zum Transport soweit heraus drehen.

## Verwendung von Batterien / Akkus

- Mögliche Bestückung :
  - - 1 x 18650 Akku
  - - 1 x 21700 Akku
  - - 3 x AAA Alkaline Batterien (je 1,5 V) oder NiMh Akkus (1,2 V) im Batteriehalter
- **Wir empfehlen wegen möglicher Explosionsgefahr der Lithium Akkus bei der Verwendung der Zelle 18650 / 21700 ausschließlich LiCoMn Akkus (Lithium – Cobalt – Mangan Akkus).**
- **Bei Nutzung des Akkus 18650 und 21700 ist die Lichtstärke ca. 2 mal so hell, im Vergleich zu den standardmäßig eingebauten 3 x AAA Alkaline Batterien !**

\* nur bei TillyTec erhältlich

# Mini uni

## Verwendung von LED Modulen

- Es gibt sehr viele unterschiedliche Möglichkeiten von „P60 Drop in“ LED Modulen, nicht nur die eigenen von TillyTec.
- Zum Ein- und Ausbau der LED Module sind Videos auf der Seite [www.TillyTec.de](http://www.TillyTec.de) oder auf dem TillyTec youtube Kanal zu sehen !

## Hinweise zum Gebrauch des Laderechners

- Es sind die Ausführungen der beigelegten Bedienungsanleitung des Herstellers zu beachten
- Der Lader hat verschiedene LED Anzeigen, die den Fortschritt der Akkuladung anzeigen
- **Der Laderechner kann in jedem Zustand an den Akku angeschlossen werden. Eine vorherige Entladung ist nicht erforderlich.**  
**WICHTIG: alle Ladegeräte sind nur für den Innenbereich in trockenen Räumen zu verwenden. Die Spannungsangaben und Einstellungen müssen beachtet werden.**

## Brenndauer und Helligkeit

- Die Brenndauer und Helligkeit der Lampe ist abhängig von
  - dem eingesetzten / verwendeten LED Modul
  - der eingesetzten / verwendeten Batterie oder Akkutyp**TIPP : Es können verschiedene LED Module von TillyTec erworben werden. Gleichfalls können eine Vielzahl von P60 Drop In LED Modulen (im Handel erhältlich) bei der Mini uni zum Einsatz kommen. Einfach nach „P60 drop in“ Modulen suchen !**

## Inbetriebnahme / Wechsel der LED Module

- Hinteren Teil der Mini uni abschrauben (hat eine Feder).
- Akku 18650 / 21700 oder Batterien AAA mit dem Plus - Pol nach oben in Richtung des Kopfes einbauen.
- Hinteres Teil (mit Feder) aufschrauben.
- Das Ein- und Ausschalten erfolgt durch Drehen des hinteren Teiles am Akkurohr (**NICHT VORN AM FRONTAUFSATZ !**). Eine halbe Umdrehung reicht aus, um den Vorgang auszulösen. Ein versehentliches mehrfaches Drehen beim Ausschalten schadet nicht, da die Abdichtung mit drei O-Ringen erfolgt. Jedoch sollte mit dem Drehen aufgehört werden, wenn der letzte O-Ring sichtbar ist.
- Der Wechsel der LED Module erfolgt laut Anleitung auf [www.TillyTec.de](http://www.TillyTec.de) oder auf dem TillyTec youtube Kanal. **Bitte unbedingt anschauen !**



# Mini uni

