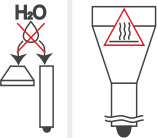
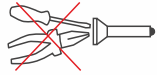
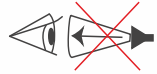


## Vorsichtsmaßnahmen



1. Die vorliegende Bedienanleitung und die Empfehlungen für den Einsatz der Stromversorgungselemente sind stets einzuhalten.
2. Bitte verwenden Sie ausschließlich die empfohlenen Stromversorgungselemente!
3. Beachten Sie die Polung der Anschlüsse!
4. Verwenden Sie nie ungleiche Stromversorgungselemente gleichzeitig, auch keine neuen Akkumulatoren zusammen mit alten, entladene mit geladenen, oder Stromversorgungselemente unterschiedlicher Typen, weil dabei die Akkus mit der geringeren Kapazität beschädigt werden können.
5. Vermeiden Sie Umbau oder Modifizierung der Leuchte oder ihrer Komponenten, weil dadurch der Garantieanspruch erlischt!
6. Vermeiden Sie das Eindringen von Wasser oder sonstiger Flüssigkeiten in das Innere der Leuchte!
7. Richten Sie niemals den Lichtstrahl der Leuchte in die Augen von Menschen oder Tieren – das kann eine kurzzeitige Erblindung hervorrufen.
8. Geben Sie niemals die Leuchten unbeaufsichtigt in Kinderhand!



Der Hersteller haftet nicht für Schäden jedweder Art, die der Nutzer aufgrund falscher Bedienung erleidet.

## Wartung und Aufbewahrung

Es wird empfohlen, das Gewinde und die Dichtringe der Leuchte 1-2 Mal im Jahr von Schmutz und altem Schmiermittel zu reinigen. Bitte beachten Sie, dass verschlissene Dichtringe kein guter Schutz der Leuchte vor Wasser oder Staub sind! Verschmutzung und fehlendes Schmiermittel führen zu einem schnellen Verschleiß des Gewindes und der Dichtungen.

### Reinigen des Gewindes:

1. Rückwärtigen Deckel abschrauben und Dichtring entnehmen, indem er vorsichtig mit einem Zahnstocher o. ä. angehoben wird (die Verwendung von spitzen oder scharfen Metalgegenständen kann den Dichtring beschädigen!).
2. Dichtring sorgfältig mit einem weichen Tuch (Papierserviette) ohne Lösungsmittel zu verwenden abreiben. Sollte der Dichtring verschlissen oder beschädigt sein, muss er gegen einen neuen ausgewechselt werden.
3. Die Metallgewinde werden mit einer Bürste und Äthylspiritus gereinigt. Es ist jedoch darauf zu achten, dass die zum Reinigen des Gewindes verwendete Flüssigkeit (Spiritus) nicht in das Innere der Leuchte oder in den rückwärtigen Deckel gelangt, weil das zu einer Störung der Leuchtenfunktion führen kann.

Sobald das Reinigen des Gewindes abgeschlossen ist, ist der Dichtring, ehe er wieder an Ort und Stelle eingesetzt wird, erneut mit einem Schmiermittel auf Polyalphaolefin-Basis, (zum Beispiel Nyogel 760G) zu versehen. Die Anwendung von Schmiermitteln für Fahrzeuge oder sonstigen ungeeigneten Mitteln kann dazu führen, dass der Dichtring aufquillt und die Dichtungen beschädigt werden. Bei aktivem Einsatz oder bei Einsatz in besonders staubhaltigem Milieu wird empfohlen, Reinigung und Schmierung nach Bedarf vorzunehmen.

## Garantie und Service

Die kostenlose Garantiereparatur wird 10 Jahre ab Kaufdatum gewährt (außer Batterien, Ladegeräte, Bedienelemente und Verbindungselemente, für die eine Garantiefrist von 2 Jahren gilt) bei Vorlage eines Dokuments, das den Kauf bestätigt.

### Die Garantie erstreckt sich nicht auf Schäden, die ihre Ursache haben:

1. in einer nicht vorschriftsmäßigen Verwendung der Leuchte.
2. im Versuch einer Modifizierung oder Reparatur der Leuchte durch eine nicht zertifizierte Hand.
3. in der längeren Verwendung der Leuchten in gechlortem oder anderweitig verschmutztem Milieu.
4. in der Einwirkung von hohen Temperaturen oder chemischen Substanzen, einschließlich austretender Akku-Flüssigkeit.
5. im Einsatz von qualitativ minderwertigen Akkumulatoren.

Repräsentanz in Deutschland:  
10551 Berlin, Jonasstraße 6  
+49 (162) 426-3498

Web: [www.armytekstore.de](http://www.armytekstore.de) E-mail: [service@armytekstore.de](mailto:service@armytekstore.de)

Die Spezifizierung kann ohne vorherige Ankündigung geändert werden.

# Tiara PRO Magnet USB

TECHNOLOGISCH AM MEISTEN AUSGEREIFT

## BEDIENANLEITUNG

Wir danken Ihnen dafür, dass Sie sich für unsere Erzeugnisse entschieden haben!  
Vor Benutzung der Leuchte lesen Sie bitte aufmerksam die vorliegende Bedienanleitung!

## Spezifikation

Armytek Optoelectronics Inc. ist ein kanadischer Hersteller von leistungsstarken und zuverlässigen Leuchten speziell für Ihren Bedarf unter Verwendung von Komponenten aus den USA und aus Japan. **10 Jahre Komplettgarantie.**

- Erstaunlich helles Licht mit 1.050 LED-Lumen dank der leistungsstarken Elektronik.
- Aufladbare Akku-Leuchte mit USB-Magnetladegerät.
- Mehrzweckleuchte "10 in 1" für unterschiedliche Zwecke: Auto, Angeln, Jagd, Heim und Haus, auf Arbeit, in der Stadt, beim Picknick, bei der Fahrradtour, beim Wandern oder auf Reisen.
- Effiziente TIR-Optik ohne «Tunnelblick-Effekt» selbst nach längerem Gebrauch.
- Seitenknopf für die problemlose Bedienung mit einer Hand und zum einfachen Umschalten der Betriebsarten mit erweiterter Steuerung.
- Farbindikator für Batterie-Ladezustand und ultra-niedriger Stromverbrauch im ausgeschalteten Zustand – über 25 Jahre.
- Komfortable Stirnbefestigung für den zuverlässigen Halt der Lampe auch beim Dauerlauf.
- Solides Gehäuse ohne lange Drähte, unsichere Gummibänder oder überflüssige Blocks.
- Magnet im Rückdeckel, abnehmbarer Clip und Option der senkrechten Anbringung.
- Kompletter Schutz gegen das Eindringen von Wasser, Schmutz oder Staub – Leuchte funktioniert selbst in 10 m Wassertiefe noch.

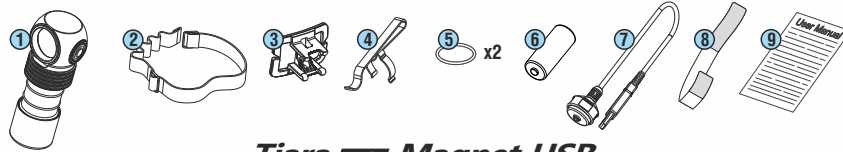
Modellbezeichnung	Tiara C1 Pro Magnet USB	
LED / Optik	Cree XP-L / TIR	
Helligkeitsstabilisierung	VOLLES Licht (Dauerlicht)	
Lichtstrom, LED / OTF Lumen*	1050 / 900	
Spitzenlichtstärke, Candela	2830	
Zentrales Lichtfeld / Seitliche Streuung	70° / 120°	
Leuchtweite*	106 Meter	
Betriebsarten, Lichtstrom (OTF-Lumen*) und Funktionsdauer (Zeit ermittelt mit Armytek 18350 Li-Ion 900 mAh vor dem Abfall der Helligkeit auf 10% vom ursprünglichen Wert)	Turbo2	900 lm / 30 min
	Turbo1	440 lm / 1 h
	Basisbetrieb3	220 lm / 2 h 25 min
	Basisbetrieb2	90 lm / 6 h 30 min
	Basisbetrieb1	34 lm / 15 h
	Glühwurm3	6 lm / 2,5 Tage
	Glühwurm2	2,5 lm / 8 Tage
Strob3	Glühwurm1	0,4 lm / 60 Tage
	Strob3	1 Hz / 90 lm / 90 h
	Strob2	1 Hz / 900 lm / 3 h 20 min
Strob1	10 Hz / 900 lm / 1 h 40 min	
Stromversorgungselemente	1x18350 Li-Ion	
Abmessungen und Gewicht (ohne Akkus)	Länge 79 mm, Ø Leuchtenkörper 24,5 mm, Ø Leuchtenkopf 29 mm, Gewicht 60 g	

\* Der Lichtstrom ist bei Leuchten mit warmem Licht etwa 7% geringer, die Leuchtweite etwa 3%.



Bitte denken Sie daran, dass alte Batterien oder solche von minderwertiger Qualität bei großer Belastung Schaden nehmen oder sogar platzen können.

## Lieferumfang



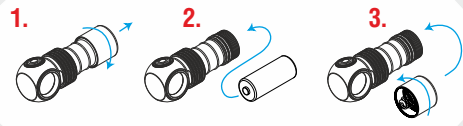
### Tiara PRO Magnet USB

#### Zum Lieferumfang gehören:

- |                         |                                |                     |
|-------------------------|--------------------------------|---------------------|
| 1 - Die Leuchte         | 4 - Halteclip                  | 7 - Magnetladegerät |
| 2 - Stirnbefestigung    | 5 - Ersatzdichtringe – 2 Stck. | 8 - Handbefestigung |
| 3 - Kunststoffhalterung | 6 - Akkumulator                | 9 - Bedienanleitung |

- !** Leuchte und Zubehör können im Design unerheblich von den Abbildungen in der vorliegenden Bedienanleitung abweichen.  
 Der Hersteller behält sich vor, den Lieferumfang nach eigenem Ermessen zu verändern, ohne dass diese Änderungen in die Bedienanleitung eingetragen werden.

## Vorbereitung für den Einsatz



#### Installieren / Wechsel der Akkus:

- Rückwärtigen Deckel der Leuchte abschrauben.
- Stromversorgungselemente mit Plus-Pol (+) in Richtung Kopfteil der Leuchte einsetzen.
- Rückwärtigen Deckel wieder bis zum Anschlag an der Leuchte anschrauben.

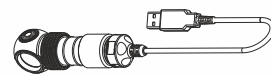
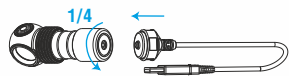
**!** Es wird **DRINGEND EMPFOHLEN**, die Spannungsquellen bei längerer Aufbewahrung aus der Leuchte herauszunehmen, weil die Elemente unter gewissen Lagerungsbedingungen auslaufen und so innere Teile der Leuchte beschädigen können. Wenn Sie die Leuchte im einsatzbereiten Zustand mit eingesetzten Spannungsquellen aufbewahren, sollten Sie vor einer längeren Aufbewahrungsperiode neue und geladene Spannungsquellen in die Leuchte einsetzen, und diese bei einer Temperatur aufbewahren, die für die Stromversorgungselemente zulässig ist. Prüfen Sie den Zustand der Spannungsquellen mindestens einmal im Monat! Sollten Sie Anzeichen feststellen, dass die Spannungsquellen beschädigt sind, nehmen Sie diese unverzüglich aus dem Gerät heraus und sorgen Sie dafür, dass diese nicht weiter verwendet werden! Des Weiteren wird empfohlen, entladene Batterien vor dem Einlagern gegen neue zu ersetzen, weil die Möglichkeit des Auslaufens bei entladenen Batterien höher ist.

#### Anschluss des Magnetladegeräts:

Rückwärtigen Deckel der Leuchte zu 1/4 abschrauben und das Magnetladegerät an den hinteren Teil der Leuchte anschließen. Ungefähre Dauer des Aufladevorgangs bei komplett entladene Akku: 6-8 Stunden. Wir empfehlen die Verwendung von Adaptern mit einem Strom über 1 A.

#### Farbanzeige des Ladegeräts:

- Rote LED brennt ständig – Ladevorgang läuft.
- Grüne LED brennt ständig – Ladevorgang beendet.
- Rote LED blinkt – rückwärtigen Deckel der Leuchte 1/4 lockern, um den Ladevorgang zu starten.

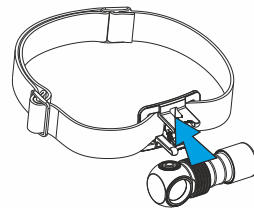


#### Einsatz der Leuchte mit Stirnbefestigung:

- Band A in die erste Lasche einsetzen.



- Ende von Band A durch die zweite Lasche ziehen und befestigen.



## Handhabung

#### 2 Mal klicken

Basisbetrieb → Glühwurm  
 anderer Zustand → Basisbetrieb

#### Basisbetrieb

**Drücken und halten**  
 Basisbetrieb1 → Basisbetrieb2  
 Basisbetrieb3

Die Leuchte verfügt über 4 Sektionen Betriebsarten und zwei Steuerungstypen:

- |                       |                   |
|-----------------------|-------------------|
| [1] – Glühwurm-Modus  | [3] – Turbo-Modi  |
| [2] – Grundfunktionen | [4] – Stroboskope |

#### Ausgeschalteter Zustand (OFF):

1 Klick: Leuchte ausschalten.

Drücken und halten: Einschalten des Glühwurm-Modus 1 in Sektion [1].

#### Eingeschalteter Zustand (ON):

1 Klick: Leuchte einschalten.

Drücken und halten: Zyklische Auswahl der Betriebsarten in der Sektion.

#### Beliebiger Zustand (EIN oder AUS):

Doppelklick: Grundfunktion in Sektion [2] einschalten. Erneuter Doppelklick schaltet zwischen den Betriebsarten in Sektion [1] und Sektion [2] um.

3 Klicks: Einschalten des Turbo-Modus aus Sektion [3].

4 Klicks: Einschalten des Stroboskops aus Sektion [4].

#### Die Leuchte verfügt über zwei Typen der Steuerung:

1. **Konventionelle Steuerung** – Ein-/Ausschalten der Leuchte mit einem Klick.

2. **Taktische Steuerung** – Einschalten des zuletzt gewählten Modus mit einem Klick nur für die Zeit, in der der Knopf gehalten wird. Dieser Steuerungstyp wird für kurzzeitige Beleuchtung und für Signale verwendet.

**Auswahl des taktischen Typs:** rückwärtigen Deckel zu 1/4 lösen, Bedienknopf drücken, gedrückt halten und dabei den Deckel wieder festschrauben. Abbruch: Bedienknopf bei festgezogenem Deckel drücken, halten und den Deckel zu 1/4 lösen.

**Automatische Speicherung.** Nach dem Ausschalten speichert die Leuchte die zuletzt gewählte Betriebsart für den schnellen Zugriff durch 1 Klick beim nächsten Einschalten.

**Blockierfunktion.** Rückwärtigen Deckel als Schutz vor einem versehentlichen Einschalten zu 1/4 lockern.

**Farbige Zustandsanzeige.** Kurzes Aufblitzen alle 5 Sekunden zeigen die Spannung der Stromversorgung an. Die Leuchte hat eine Informationsanzeige im ausgeschalteten Zustand und im Glühwurm-Betrieb.

**Ein-/Abschalten der farbigen Zustandsanzeige.** Die Anzeige ist in der Betriebsart Glühwurm und im ausgeschalteten Zustand standardmäßig aus. Zum Ein-/Ausschalten muss der rückwärtige Deckel zu 1/4 gelöst werden, dann den Knopf drücken, halten und den Deckel abschrauben und Gerät öffnen. Zustand bleibt auch bei Batteriewechsel gespeichert. Der ultraniedrige Stromverbrauch gewährleistet die Funktion der farbigen Zustandsanzeige für über 25 Jahre.

#### 2 Mal klicken

Glühwurm  
 Basisbetrieb

#### Drücken und halten Glühwurm

OFF → Glühwurm1  
 Glühwurm1 → Glühwurm2  
 Glühwurm3

#### 3 Mal klicken

jeder Modus → Turbo

#### Drücken und halten Turbo

Turbo1  
 Turbo2



#### 4 Mal klicken

jeder Modus → Strob

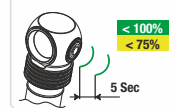
#### Drücken und halten Strob

Strob1 → Strob2  
 Strob3



#### Zustandsanzeige

##### Ladezustand Batterie

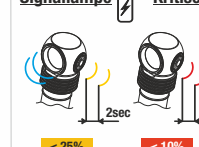


##### Einschalten / Ausschalten



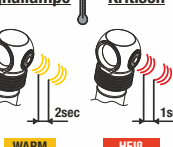
#### Batterieladeanzeige

##### Signallampe Kritisch



#### Temperaturanzeige

##### Signallampe Kritisch



**Dauerlicht.** Die leistungsstarke Elektronik gewährleistet eine konstante Helligkeit des Lichts sogar im Turbo-1-Betrieb, wobei die Energieversorgung komplett verbraucht wird. Betriebsart Turbo 2 ergibt maximale Helligkeit analog zur Overboost-Technologie in Fahrzeugen, aber nur so lange, wie die Temperatur der Leuchte und die von der Batterie abgezogene Stromstärke keine kritischen Werte übersteigen.

**Das System der aktiven Temperaturkontrolle** misst ständig die Temperatur und beugt einem Überhitzen der Leuchte vor, indem Helligkeit und Temperatur auf ein sicheres Niveau reduziert werden. Das Licht wird wieder hergestellt, sobald die Lampe abgekühlt ist. Das erfolgt nicht nach Zeitschaltuhr, sondern anhand von real gemessenen Temperaturwerten. Bei guter Kühlung leuchten die Lampen ohne Helligkeitsverlust.

**Das System für den sicheren Softanlauf und der digitalen Lichtstabilisierung** kontrolliert die Batteriespannung und schaltet die Leuchte auf eine zulässige Helligkeit oder reduziert sie stufenweise, sobald die Spannung unter das zulässige Niveau abfällt. Durch diese Maßnahmen kann die Leuchtdauer verlängert werden, indem die gesamte Energie verbraucht wird, und die Lebensdauer der Akkus wird verlängert, weil deren übermäßige Entladung bzw. Überlastung nicht zugelassen wird.

#### Warnanzeige für Batteriespannung und Temperatur der Leuchte.

**Niedrige Ladespannung.** Sobald die Ladespannung unter 25% fällt, beginnt eine Farbdiode vor einer niedrigen Batteriespannung zu warnen – Farbe orange, 1 Mal alle 2 Sekunden. Bei weiterem Spannungsabfall beginnt eine stufenweise Reduzierung der Helligkeit zur Gewährleistung der Sicherheit von Nutzer und Batterie. Sobald die Helligkeit in der Betriebsart unter 25% des üblichen Niveaus fällt, blinkt die Hauptdiode 2 Mal. Bei kritischer Ladespannung von unter 10% blinkt die LED rot, 1 Mal pro Sekunde.

#### Hohe Temperatur.

Wenn die Temperaturwerte erreicht, die ein Warnsignal auslösen, blinkt die Farb-LED orange 3 Mal alle 2 Sekunden. Bei kritischem Temperaturniveau blinkt die LED 3 Mal in der Sekunde rot, und die Helligkeit wird reduziert. Nach dem Abkühlen steigt die Helligkeit wieder auf das übliche Niveau an.