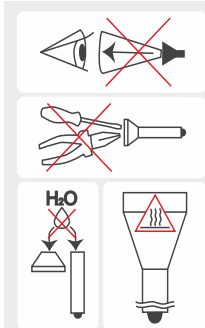


## Vorsichtsmaßnahmen



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, entladenen, 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 Metallgegenständen 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, Bedientknöpfe 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 (30) 279-983-25 | www.armytekstore.de | service@armytekstore.de



Die Spezifizierung kann ohne vorherige Ankündigung geändert werden.

# Elf Micro-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 leistungsstarke Mehrzweckleuchte mit einer Helligkeit von bis zu 1.050 LED-Lumen mit nur einem Akkumulator.
- Auflademöglichkeit mittels Micro-USB-Kabel.
- TIR-Optik mit Lichtkegel 70°:120° für eine große ausgeleuchtete Fläche ohne «Tunnelblick-Effekt».
- Zuverlässige Halterung zur sicheren Befestigung der Leuchte am Kopf.
- Einfache Steuerung und 6 komfortable Helligkeitsmodi.
- Über den Seitenknopf kann die Leuchte komfortabel mit einer Hand bedient werden, ohne dabei die Leuchte seitlich zu verschieben.
- Magnet im Rückdeckel, abnehmbarer Clip und Option der senkrechten Halterung für viele unterschiedliche Anwendungszwecke.
- Kompakt und leicht, gleichzeitig jedoch zuverlässig und multifunktional - die Lampe mit den vielen Funktionen.
- Funktionsdauer mit Rekordzeit – bis zu 200 Tagen mit einem Stromelement.
- Zuverlässiger Schutz gegen das Eindringen von Wasser, Schmutz oder Staub – Leuchte funktioniert selbst in 10 m Wassertiefe noch.
- Solides Gehäuse ohne lange Drähte, unsichere Gummibänder oder überflüssige Blocks.
- Farbindikator für den Batteriezustand mit ultraniedrigem Stromverbrauch – funktioniert über 25 Jahre.

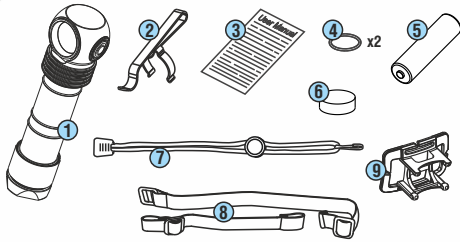
Modellbezeichnung	Elf C1 Micro-USB	Elf C2 Micro-USB	
LED / Optik	Cree XP-L / TIR		
Helligkeitsstabilisierung	DIGITALE (prozessorgesteuerte) Helligkeitskontrolle		
Lichtstrom, LED / OTF Lumen*	1050 / 900		
Spitzenlichtstärke, Candela	2830		
Zentrales Lichtfeld / Seitliche Streuung	70° / 120°		
Leuchtweite*	106 Meter		
Betriebsarten, Lichtstrom (OTF-Lumen*) und Funktionsdauer (Zeit ermittelt mit 18350 Li-Ion 900 mAh / Armytek 18650 Li-Ion 3400 mAh vor dem Abfall der Helligkeit auf 10% vom ursprünglichen Wert)	Turbo	900 lm / 40 min	900 lm / 2 h
	Basisbetrieb3	340 lm / 1 h	340 lm / 4 h
	Basisbetrieb2	150 lm / 2 h 30 min	150 lm / 10 h 30 min
	Basisbetrieb1	30 lm / 15 h	30 lm / 55 h
	Glühwurm2	2,3 lm / 7 Tage	2,3 lm / 25 Tage
	Glühwurm1	0,4 lm / 54 Tage	0,4 lm / 200 Tage
Stromversorgungselemente	1x18350 Li-Ion	1x18650 Li-Ion	
Abmessungen und Gewicht (ohne Akkus)	Länge 83 mm, Ø Leuchtenkörper 24,5 mm, Ø Leuchtenkopf 29 mm, Gewicht 62 g	Länge 112 mm, Ø Leuchtenkörper 24,5 mm, Ø Leuchtenkopf 29 mm, Gewicht 65 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



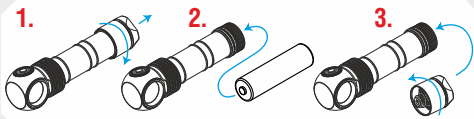
### Elf Micro-USB

Zum Lieferumfang gehören:

- 1 - Die Leuchte
- 2 - Halteclip
- 3 - Bedienanleitung
- 4 - Ersatzdichtringe – 2 Stck.
- 5 - 18650 Li-Ion Akkumulator (Elf C2 Micro-USB)  
18350 Li-Ion Akkumulator (Elf C1 Micro-USB)
- 6 - Magnet
- 7 - Handtrageriemen
- 8 - Stirnbefestigung (2 Stck. für Elf C2 Micro-USB)
- 9 - Kunststoffhalterung

! 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:

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

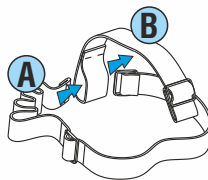
! Es wird DRINGEND EMPFOHLEN, die Spannungsquellen bei längerer Aufbewahrung aus der Leuchte herauszunehmen, weil die Elemente unter gewissen Lagerungsbedingungen auslaufen und so innere Teile der Leuchte beschädigen können. Wenn Sie die Leuchte im einsatzbereiten Zustand mit eingesetzten Spannungsquellen 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.

Einsatz der Leuchte mit Stirnbefestigung:

1. Band B mit der Silikonhalterung verbinden (für Elf C2 Micro-USB).



2. Band A durch die Schlaufe in Band B und die Silikonhalterung ziehen (für Elf C2 Micro-USB).



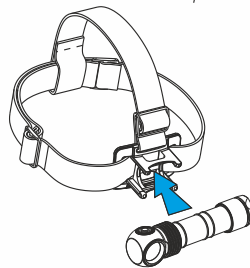
3. Band A in die erste Lasche einsetzen.



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

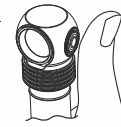


5. Leuchte einsetzen und Bänder an die Kopfgröße anpassen.



## Handhabung

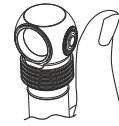
1 Mal klicken



Basisbetrieb

OFF → Basisbetrieb (wenn zuletzt verwendet wurde)

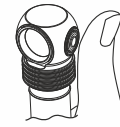
Drücken und halten



Glühwurm

OFF → Glühwurm1 → Glühwurm2

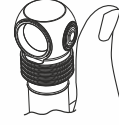
2 Mal klicken



Turbo

ON → Turbo  
Turbo → letzter Modus

Drücken und halten



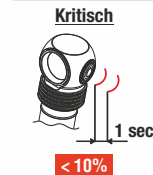
Auswahl der Grundfunktionen

Basisbetrieb1 → Basisbetrieb2  
← Basisbetrieb3

Signallampe



Batterieladeanzeige



Signallampe

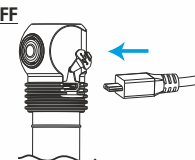


Temperaturanzeige



Aufladen der Leuchte

OFF



**Aufladen der Leuchte.** Zum Anschließen des Ladegeräts Leuchte ausschalten und Kabel anschließen. Der Farbindikator im Bedienknopf zeigt das Ladestadium an: Rot – Ladevorgang läuft, grün – Ladevorgang abgeschlossen. Anzeige bleibt inaktiv – kein Akkumulator installiert oder Polarität nicht eingehalten. Ungefähre Dauer des Aufladevorgangs bei komplett entladener Akku: 6-8 Stunden. Wir empfehlen die Verwendung von Adaptern mit einem Strom über 1 A.

**Betriebsarten der Lampe.** Die Leuchte funktioniert als Lampe ohne Akkumulator in den Betriebsarten Glühwurm1 und Glühwurm2, Grundfunktion1 und Grundfunktion2. Zu diesem Zweck Kabel anschließen und Akkumulator entfernen. In dieser Betriebsart funktioniert die Auswahl des Helligkeitsmodus durch Halten des Bedienknopfes. Ein- und Ausschalten mit Klick. Im Lampenmodus gibt es keine Farbanzeige.

Leuchte ausgeschaltet (OFF):

1 Klick: Einschalten der zuletzt gewählten Betriebsart.  
Drücken und halten: Einschalten des Glühwurm-Modus. Wenn der Knopf weiter gehalten wird, schalten die Grundfunktionen zyklisch ein.

Leuchte eingeschaltet (ON):

1 Klick: Leuchte ausschalten.  
Drücken und halten: Übergang zur zyklischen Auswahl der Grundfunktionen.  
Doppelklick: Turbo-Modus einschalten. Erneuter Doppelklick: Rückkehr in den zuletzt gewählten Modus.

Für die komfortable Handhabung gibt es einen Momentanzugang zu den folgenden Betriebsarten:

**Basisbetrieb.** Ein kurzer Klick aus dem ausgeschalteten Zustand schaltet die Grundfunktion ein, wenn sie die Funktion war, die zuletzt gewählt worden ist.

**Glühwurm-Modus.** Wenn die Leuchte ausgeschaltet ist, Bedienknopf drücken und halten, bis sich einer der 2 Glühwurm-Modi einstellt, nach Auswahl Knopf sofort wieder loslassen. Wenn der Knopf weiter gehalten wird, schalten die Grundfunktionen zyklisch ein.

**Turbo.** Einschalten mit Doppelklick aus einer beliebigen Betriebsart heraus. Um in den zuletzt gewählten Modus zurückzukehren, erneuter Doppelklick.

**Auswahl der Grundfunktionen.** Wenn bei eingeschalteter Leuchte der Bedienknopf aus einem beliebigen Modus heraus gedrückt und gehalten wird, wird die zyklische Auswahl der 3 Grundfunktionen aktiviert. Bedienknopf zur Auswahl loslassen. Im Turbo-Modus startet die Auswahl der Grundfunktionen.

**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.

**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.