



Inhaltsverzeichnis

1. Allgemeines zum Produkt	4
1.1 Produktbeschreibung	4
1.2 Artikel	4
1.3 Lieferumfang	4
1.4 Einsatzbereich	4
1.5 Produkteigenschaften	5
2. Wichtige Hinweise für den sicheren Gebrauch	6
2.1 Angaben zur Identifikation der Lampe	6
2.2 Angaben zur Identifikation der Gebrauchsanweisung	6
2.3 Gewährleistung	6
2.4 Vollständigkeit	6
2.5 Beschädigungen	6
2.6 Zweckbestimmung des Systems	6
2.6.1 Normen und Richtlinien	6
2.6.2 Bestimmungsgemäßer Gebrauch	7
2.6.3 Zielgruppe	7
2.7 Entsorgung	7
3. Sicherheitshinweise	8
3.1 Struktur der Sicherheitshinweise	8
3.1.1 Kennzeichnung von Verletzungsgefahren	8
3.1.2 Kennzeichnung von Sachschäden	8
3.1.3 Kennzeichnung von zusätzlichen Informationen	8
3.2 Ergänzende Bildzeichen zu den Sicherheitshinweisen	8
3.3 Bildzeichen an der Lampe	8
3.4 Bildzeichen auf der Verpackung	8
3.5 Übersicht der wichtigsten Sicherheitshinweise	9
4. Übersicht der Abkürzungen und Begriffe	12
5. Bedienung	13
5.1 Lampe ein- bzw. ausschalten	13
5.2 Lichtfunktionen nutzen	13
5.3 Lichtprogramme aktivieren	14
5.4 Wechsel des Akkus / der Batterien	15
5.5 Akku aufladen	15
5.6 Frontring tauschen	16
5.7 Befestigungsclip abnehmen	16
5.8 Handschlaufe anbringen	17
5.9 Automatische Funktionen	17
5.9.1 Temperaturüberwachung	17
5.9.2 Batteriezustands-Warnung	17
5.10 Reinigung	17
5.11 Prüfungen	18
5.12 Gewährleistung	18
6. Technische Daten	19

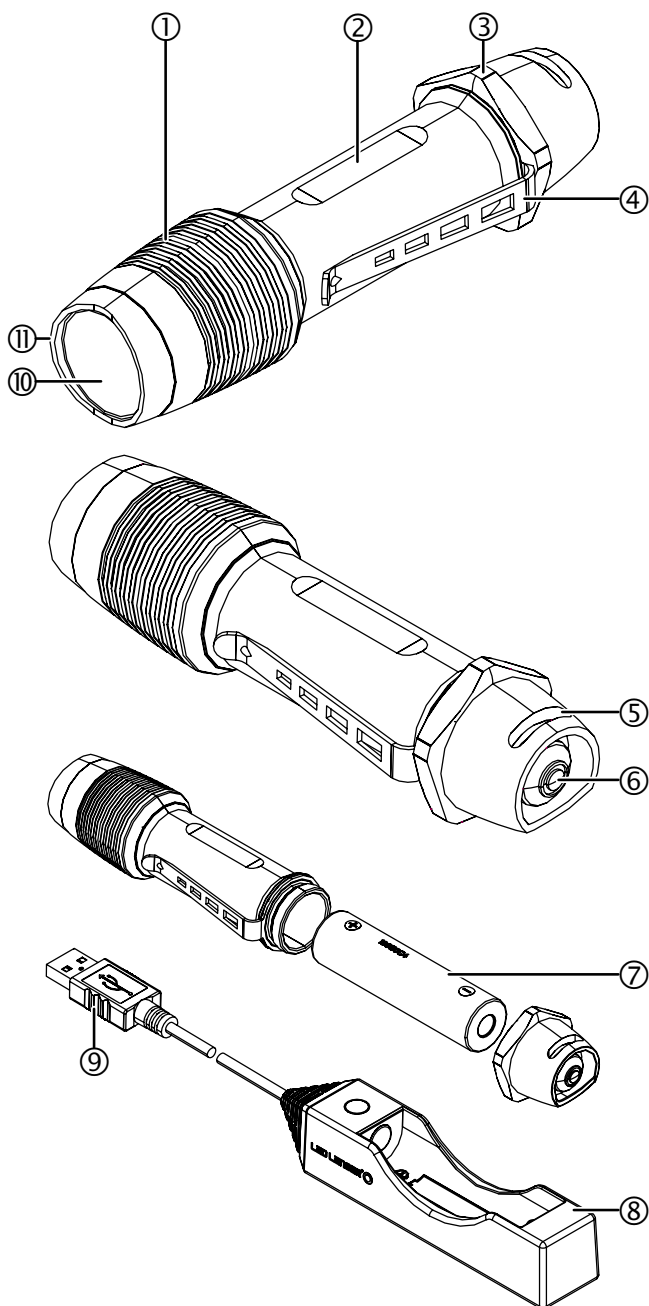
Vielen Dank

Wir freuen uns, dass Sie sich für ein Produkt aus unserem Hause entschieden haben. Um sich mit Ihrem neuen Produkt vertraut zu machen, finden Sie in dieser Gebrauchsanleitung Hinweise zur Sicherheit und Bedienung.

Diese Gebrauchsanleitung ist vor der Benutzung des Produktes aufmerksam zu lesen. Sie muss aufbewahrt und bei der Weitergabe des Produktes an Dritte ausgehändigt werden.

Dies dient auch dazu, dass Sie den maximalen Nutzen aus Ihrem Produkt ziehen, Antworten auf Ihre Fragen erhalten und Fehlbedienungen vermeiden. Beachten Sie deshalb besonders die Warn- und Sicherheitshinweise und entsorgen Sie Lampe, Batterien/Akkus und Verpackungsmaterial ordnungsgemäß.

1. Allgemeines zum Produkt



1.1 Produktbeschreibung

- ① Lampenkopf
- ② Batterieschacht
- ③ abschraubbare Endkappe
- ④ abnehmbarer Befestigungsclip
- ⑤ Befestigungsöffnung für Handschlaufe
- ⑥ Ein-/Aus-Drucktaster
- ⑦ Akkumulator (wieder aufladbar)
- ⑧ Ladegerät
- ⑨ USB-Stecker
- ⑩ Linse
- ⑪ Frontring (austauschbar)

1.2 Artikel

Bezeichnung	Artikel-Nr.
F1R-Box	8701-R
F1R-Bliester	8901-R

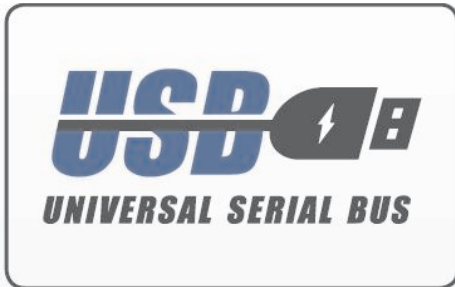
1.3 Lieferumfang

- F1R Taschenlampe,
- Verpackung,
- Allgemeine Sicherheits- und Warnhinweise,
- Kurzanleitung Inbetriebnahme F1R,
- Ladegerät mit USB-Anschluss,
- 1 x geschützter LED LENSER® ICR18650 Lithium-Ion Akkumulator, 3,7V, 2200mAh,
- glasbrechender Edelstahlring,
- Handschlaufe.

1.4 Einsatzbereich

Für den Gebrauch im Freien geeignet. Wasserdicht nach IPX8.

1. Allgemeines zum Produkt



1.5 Produkteigenschaften

- Pocket-Format (115 mm),
- extrem leistungsstark (bis zu 1000 lm),
- Smart Light Technologie (SLT) mit
 - 3 verschiedenen Lichtfunktionen (High Power / Power / Low Power),
 - 2 Lichtprogrammen,
- elektronische Regelung mit Temperatursensor (Überhitzungsschutz),
- umweltbewusst, da mit wiederaufladbarem Akku betrieben,
- Ladegerät mit universellem USB-Anschluss,
- standfähige Endkappe,
- integrierter Rollschutz,
- austauschbarer glasbrechender Edelstahlring,
- wasserdicht nach IPX8 (Schutz gegen dauerndes Untertauchen),
- abnehmbarer Clip,
- abriebfeste, belastbare Beschichtung (HA III Anodisierung nach Militärstandard).

2. Wichtige Hinweise für den sicheren Gebrauch

Identifikation	<p>2.1 Angaben zur Identifikation der Lampe</p> <p>Diese Gebrauchsanweisung ist ausschließlich für die Lampen und Zubehörteile bestimmt, die durch folgende Angaben ausgewiesen sind:</p> <p>– Typenbezeichnung: F1R</p>
Kennzeichnung	<p>2.2 Angaben zur Identifikation der Gebrauchsanweisung</p> <p>Zum Nachweis der Aktualität der Gebrauchsanweisung sind sämtliche Seiten durch die Typenbezeichnung mit der 2-stelligen Versionsnummer, dem Stand der Ausgabe und der/den Länderkurzbezeichnung(en) gekennzeichnet:</p> <p>– Ausgabe: F1R_V.01</p> <p>– Stand: 31.07.2014</p> <p>Diese Kennzeichnung ist bindend für die Gültigkeit der Gebrauchsanweisung und darf nicht entfernt werden, unabhängig von der Art der Veröffentlichung (in gedruckter Form, in Datenform oder in Auszügen).</p>
Gewährleistung	<p>2.3 Gewährleistung</p> <p>LED LENSER gewährleistet die Sicherheit und Funktionstüchtigkeit der Lampe nur unter der Bedingung, dass:</p> <ul style="list-style-type: none"> • die Lampe ausschließlich für den bestimmungsgemäßen Gebrauch eingesetzt und gemäß den Angaben dieser Gebrauchsanweisung bedient und instand gehalten wird, • nur originale und von LED LENSER zugelassene Ersatz- bzw. Zubehörteile verwendet werden, • keine Veränderungen an der Lampe vorgenommen werden.
	<p>2.4 Vollständigkeit</p> <p>Die Lampe vor der Installation auf Vollständigkeit und eventuelle Schäden überprüfen.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Zur Prüfung sämtliche Komponenten auspacken und Sichtkontrolle durchführen. • Die Komponenten können anhand dieser Gebrauchsanweisung identifiziert werden.
	<p>2.5 Beschädigungen</p> <p>Bei Beschädigung oder Fehlbeständen bitte an den Verkäufer / Händler wenden.</p>
	<p>2.6 Zweckbestimmung des Systems</p> <p>2.6.1 Normen und Richtlinien</p> <p>Lampe, Zubehör und Gebrauchsanleitung entsprechen den Anforderungen folgender Normen und Richtlinien:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Allgemeine Produktsicherheitsrichtlinie 2001/95/EG / Produktsicherheitsgesetz (ProdSG), • Richtlinie 2014/30/EU des Europäischen Parlaments und des Rates zur

2. Wichtige Hinweise für den sicheren Gebrauch

Harmonisierung der Rechtsvorschriften der Mitgliedstaaten über die elektromagnetische Verträglichkeit,

- Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 des Europäischen Parlaments und des Rates zur Registrierung, Bewertung, Zulassung und Beschränkung chemischer Stoffe (REACH),
- DIN EN 62471:2009 Photobiologische Sicherheit,
- Richtlinie 2011/65/EU (RoHS) des Europäischen Parlaments und des Rates zur Beschränkung der Verwendung bestimmter gefährlicher Stoffe in Elektro- und Elektronikgeräten,
- IEC 82079-1:2012 - Erstellen von Gebrauchsanleitungen - Gliederung, Inhalt und Darstellung - Teil 1: Allgemeine Grundsätze und ausführliche Anforderungen.

2.6.2 Bestimmungsgemäßer Gebrauch

Die F1R ist eine extrem leistungsstarke Taschenlampe mit einem Lichtkegel und wiederaufladbarem Akku. Sie dient dazu, in der Dunkelheit sehen zu können.

- Die Lampe ist für den Dauerbetrieb geeignet.
- Die Lampe ist für den Außenbereich geeignet.
- Jeder über die oben angegebenen Bedingungen hinausgehende Gebrauch gilt als bestimmungswidrig. Für daraus entstehende Schäden haftet ausschließlich der Anwender.

2.6.3 Zielgruppe

Die Lampe ist für Personen ohne Einschränkungen geeignet, die älter als 16 Jahre sind. Personen mit Einschränkungen und Kinder im Alter zwischen 6 und 15 Jahren dürfen die Lampe nur in Begleitung bzw. unter Aufsicht eines Erziehungsberechtigten oder Betreuers benutzen.

2.7 Entsorgung



- Die Lampe muss gemäß den länderspezifischen Vorschriften an einem geeigneten Entsorgungspunkt zum Recyceln von Elektro- und Elektronikgeräten entsorgt werden.
- Verbrauchte Batterien / Akkus müssen gemäß der länderspezifischen Vorschriften bei den örtlichen Batteriesammelstellen oder überall dort, wo Batterien und Akkus verkauft werden, abgegeben werden.

3. Sicherheitshinweise

 **GEFAHR**

 **WARNUNG**

 **VORSICHT**

ACHTUNG

HINWEIS



3.1 Struktur der Sicherheitshinweise

In dieser Gebrauchsanweisung sind wichtige Hinweise mit Bildzeichen und Signalwörtern gekennzeichnet.

3.1.1 Kennzeichnung von Verletzungsgefahren

Signalwörter wie GEFAHR, WARNUNG oder VORSICHT bezeichnen die Abstufung einer möglichen Verletzungsgefahr. Die unterschiedlichen Dreiecksymbole unterstreichen den Gefährdungsgrad optisch.

GEFAHR zeigt eine unmittelbar gefährliche Situation an, die, wenn nicht vermieden, zum Tod oder ernster Verletzung führt.

WARNUNG zeigt eine potenziell gefährliche Situation an, die, wenn nicht vermieden, zum Tod oder ernster Verletzung führen kann.

VORSICHT zeigt eine potenziell gefährliche Situation an, die, wenn nicht vermieden, zu geringfügiger oder leichter Verletzung führen kann.

3.1.2 Kennzeichnung von Sachschäden

ACHTUNG zeigt eine potenziell gefährliche Situation an, die, wenn nicht vermieden, zu Sachschäden führen kann.

3.1.3 Kennzeichnung von zusätzlichen Informationen

HINWEIS gibt Ihnen zusätzliche Informationen und hilfreiche Tipps für die sichere und effiziente Nutzung der Lampe.

3.2 Ergänzende Bildzeichen zu den Sicherheitshinweisen

Explosionsgefahr: warnt vor der Explosion der Batterien durch starke Erhitzung.

Blendgefahr: warnt vor Blendung durch einen Lichtstrahl mit hoher Leuchtkraft.

Gebrauchsanweisung befolgen: verweist auf die Einhaltung dieser Gebrauchsanweisung.

3.3 Bildzeichen an der Lampe

Optische Strahlung: warnt vor einer möglichen Schädigung der Netzhaut durch photobiologische Strahlung.

3.4 Bildzeichen auf der Verpackung

CE-Kennzeichnung: bestätigt die Konformität mit den geltenden Normen und Rechtsvorschriften.

3. Sicherheitshinweise



3.5 Übersicht der wichtigsten Sicherheitshinweise

- Die folgenden Sicherheitshinweise müssen vor der Benutzung der Lampe sorgfältig gelesen werden!
- Wird die Lampe an andere Personen weitergegeben, muss die Gebrauchsanweisung mit ausgehändigt werden.
- Sind Warnhinweise bzw. -symbole auf dem Artikel angebracht, dürfen diese nicht entfernt werden.

Gesundheitsgefährdung

WARNUNG

UNFALL- / VERLETZUNGSGEFAHR FÜR KINDER

Lampe nicht in die Hände von Kindern oder durch Medikamente, Drogen, körperliche / geistige Einschränkungen bzw. Krankheiten beeinträchtigte Personen geben, da die Gefahr einer Verletzung der Augen sowie Unfallgefahr besteht.

Deshalb:

- Kinder nicht mit der Lampe spielen lassen.
- Personen mit Einschränkungen sollten die Lampe nur unter Aufsicht oder Anleitung durch eine verantwortliche Person benutzen.

WARNUNG



BLENDGEFAHR

Die starke Blendwirkung der Lampe kann temporär eingeschränktes Sehvermögen und Nachbilder hervorrufen, die zu Irritationen, Beeinträchtigungen oder Unfällen führen können.

Deshalb:

- Niemals direkt in den Lichtstrahl blicken oder anderen Personen in die Augen leuchten, keinen Pupillentest durchführen.
- Lichtstrahl nicht auf Menschen oder Tiere richten, da diese geblendet werden können.
- Keine optisch stark bündelnden Instrumente zur Betrachtung des Lichtstrahls verwenden.
- Nicht mehrere Lampen gleichzeitig benutzen, da dies die optische Strahlung und somit die Gefahr der Netzhautschädigung erhöht.
- Gewerbliche Nutzer bzw. Nutzer im Bereich der öffentlichen Hand in den anzuwendenden Gesetzen und Vorschriften unterweisen.

Was ist zu tun:

- Trifft ein Lichtstrahl die Augen, diese bewusst schließen und den Kopf aus dem Lichtstrahl bewegen.

VORSICHT

VERLETZUNGSGEFAHR

Lampe oder Zubehör nicht benutzen, wenn diese beschädigt sind, da Verletzungsgefahr besteht.

Deshalb:

- Beschädigte Teile außer Betrieb nehmen und ersetzen oder fachgerecht reparieren lassen.

3. Sicherheitshinweise

⚠ VORSICHT



PHOTOBIOLOGISCHE SICHERHEIT (AUGENSICHERHEIT)

Die Lampe ist gemäß der Norm IEC 62471 in die Risikogruppe 2 (mittleres Risiko) eingestuft und geht somit über die „Freie Gruppe“ hinaus. Die Gefahr der Netzhautschädigung durch optische Strahlung (Blaulicht 400 nm bis 780 nm) besteht, wobei die Grenzwerte deutlich unterschritten werden.

HINWEIS

ELEKTROMAGNETISCHE VERTRÄGLICHKEIT

Die Lampe entspricht den Anforderungen der Richtlinie 2014/30/EU hinsichtlich der elektromagnetischen Verträglichkeit.

Veränderungen / Reparaturen

⚠ VORSICHT

KEINE VERÄNDERUNGEN / REPARATUREN VORNEHMEN

Reparaturen, Zusätze oder Veränderungen der Lampe sind nicht erlaubt, da dies zu Beschädigungen der Lampe oder der Gefährdung von Personen führen kann.

Deshalb:

- LEDs können nicht getauscht werden.
- Lampe nicht öffnen, außer dies ist ausdrücklich erlaubt.
- Reparaturen nie selbst ausführen, Lampe zum Verkäufer / Händler bringen.

Batterien und Akkus

⚠ WARNUNG



EXPLOSIONS- BZW. VERÄTZUNGSGEFAHR

Durch starke Erhitzung können Batterien / Akkus explodieren. Austretende Batteriesäure kann Verätzungen verursachen.

Deshalb:

Akkus und Batterien ...

- nicht längerer Zeit direkter Sonnenbestrahlung oder großer Hitze aussetzen,
- nicht erwärmen oder ins Feuer werfen und Wärmestau in der Lampe durch z.B. Abdecken vermeiden,
- nicht ins Wasser werfen oder im Regen liegen lassen,
- nicht verschlucken,
- nicht öffnen, beschädigen oder kurzschließen,
- nur aufladen, wenn sie entsprechend gekennzeichnet sind,
- nicht in Reichweite von Kindern aufbewahren,
- nur entsprechend der angezeigten Kennzeichnungen (+/-) in den Batteriebehälter einlegen,
- bei längerem Nichtgebrauch der Lampe bzw. wenn die Batterien verbraucht sind, diese aus der Lampe entnehmen.

3. Sicherheitshinweise

ACHTUNG

BATTERIE- / AKKUWECHSEL

- Batterien / Akku an einem sauberen, trockenen Ort zwischen -10°C und +25 °C aufbewahren.
- Batterien / Akku nur entsprechend der Kennzeichnung (+/-) einsetzen.
- Batterien- / Akku- bzw. Lampenkontakte ggf. vor dem Einlegen reinigen.
- Nie neue und gebrauchte Batterien zusammen verwenden.
- Nur hochwertige Batterien desselben Typs verwenden.
- Batterien immer alle auf einmal wechseln.

ACHTUNG

GEFAHR EINES KURZSCHLUSSES

Um die Gefahr eines Kurzschlusses beim Aufladen zu vermeiden, folgendermaßen vorgehen:

- Ladekontakte nicht mit feuchten oder metallischen Gegenständen berühren.
- Ladekontakte ggf. säubern.
- Lampe / Akku nur in trockenen Räumen aufladen.

ACHTUNG

FEHLFUNKTIONEN DER LAMPE

Lampe vor dem Gebrauch stets auf Funktion überprüfen und zur Sicherheit eine Ersatzlampe und ausreichend Ersatzbatterien bzw. Akku mitnehmen. Sollte die Lampe nicht oder nicht richtig funktionieren, folgendermaßen vorgehen:

- Kontrollieren, ob Batterien / Akku polrichtig (+/-) eingelegt und voll aufgeladen sind.
- Lampen- bzw. Batterie- / Akkukontakte prüfen und ggf. reinigen.

Was ist zu tun:

- Um wieder alle Funktionen nutzen zu können, neue Batterien einsetzen bzw. Akku aufladen.

Entsorgung / Umweltschutz

ACHTUNG

ENTSORGUNG / RECYCLING

Lampen und verbrauchte Batterien / Akkus dürfen nicht in den Haus- bzw. Restmüll gelangen. Sie müssen gemäß der nationalen Gesetzgebung entsorgt werden.

Die Werkstoffe sind gemäß ihrer Kennzeichnung wiederverwertbar. Die Wiederverwendung der Werkstoffe leistet einen wichtigen Beitrag zum Schutz der Umwelt.

Deshalb:

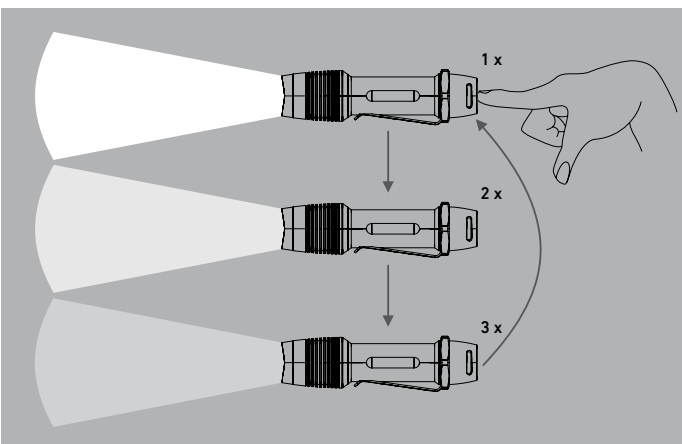
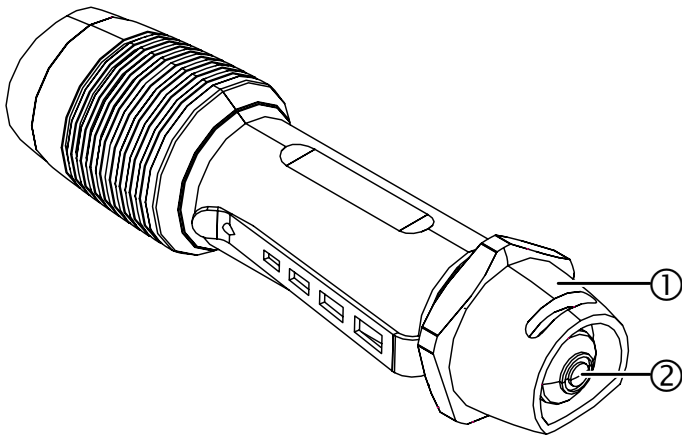
- Lampen bei einer örtlichen Sammelstelle für das Recycling elektrischer und elektronischer Geräte abgeben.
- Verbrauchte Batterien / Akkus bei der örtlichen Batteriesammelstelle oder überall dort, wo Batterien und Akkus verkauft werden, abgeben.
- Batterien / Akkus nur im entladenen Zustand entsorgen.
- Verpackungsmaterial trennen und ordnungsgemäß entsorgen.

4. Übersicht der Abkürzungen und Begriffe

In dieser Gebrauchsanweisung werden folgende Fachbegriffe / Abkürzungen benutzt:

SLT	Smart Light Technology
LED	Kurzform von light-emitting diode, im Deutschen lichtemittierende Diode
Akku	Kurzform von Akkumulator, d.h. wiederaufladbare Energiequelle

5. Bedienung



5.1 Lampe ein- bzw. ausschalten

Durch das Betätigen des Drucktasters an der Endkappe lässt sich die Lampe bedienen.

Der Drucktaster kann für konstante Lichtausstrahlung eingerichtet werden; eine nur leichte Betätigung kann für die Erzeugung von Lichtblitzen, z.B. zur Signalausendung oder als Warnsignal, verwendet werden.

1. Zum Einschalten der Lampe Ein-/Aus-Drucktaster ② in der Endkappe ① fest drücken und einrasten.
 - Der Drucktaster rastet mit hörbarem „Klick“ ein.
 - Die Lampe leuchtet konstant.
2. Zum Ausschalten der Lampe den Ein-/Aus-Drucktaster ② in der Endkappe ① erneut fest drücken und loslassen.
 - Der Ein-/Aus-Drucktaster entriegelt mit hörbarem „Klick“.
 - Die Lampe leuchtet nicht mehr.
3. Um Lichtsignale zu erzeugen, Ein-/Aus-Drucktaster ② in der Endkappe ① leicht drücken und ggf. halten.

5.2 Lichtfunktionen nutzen

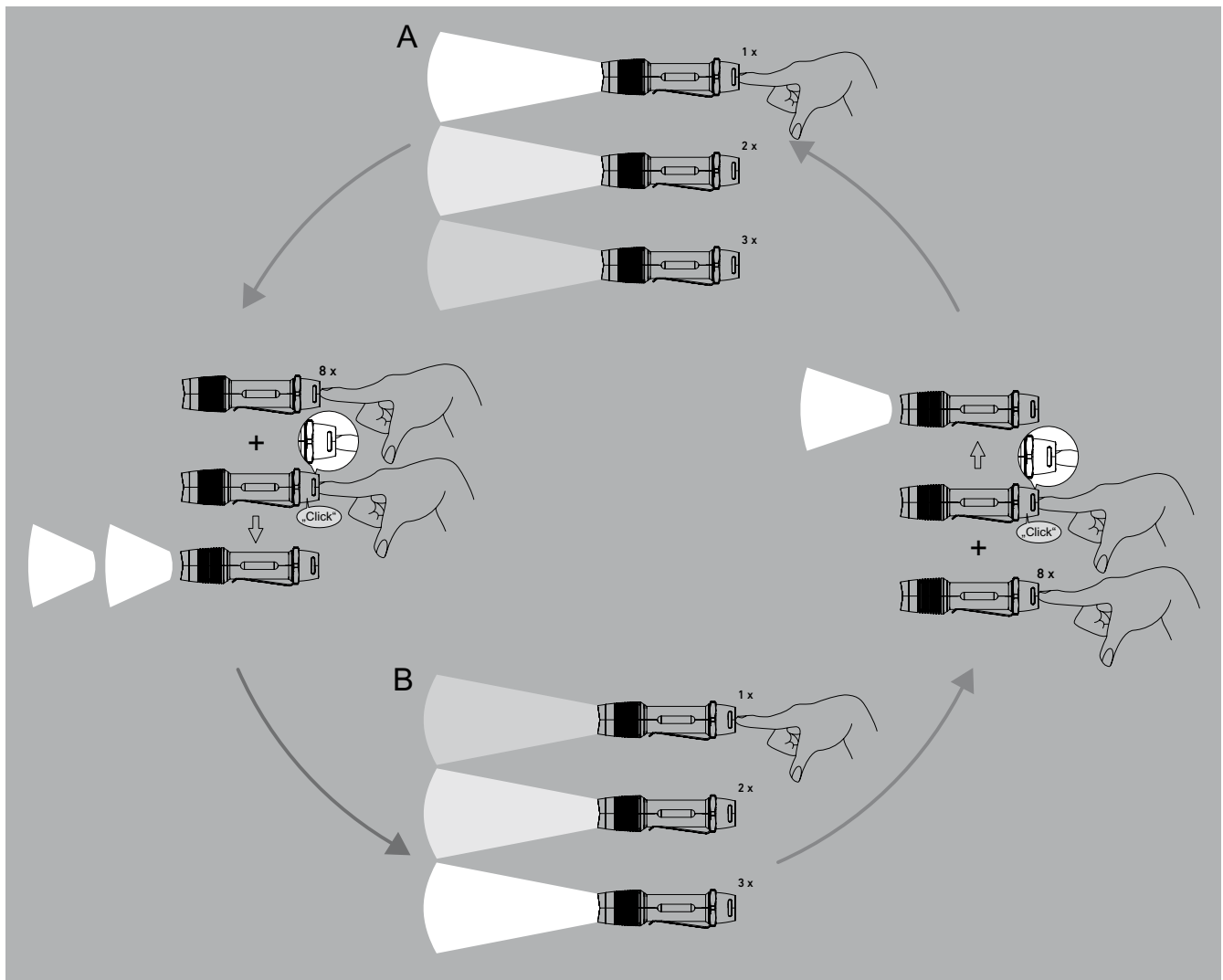
Die Lampe bietet 3 Lichtfunktionen:

- 1 = Starklicht (High Power),
- 2 = Normallicht (Power) und
- 3 = gedimmtes Licht (Low Power).

1. Um die Lichtfunktionen zu benutzen, Ein-/Aus-Drucktaster ② entweder
 - mehrfach ein- und wieder entrasten oder
 - mehrfach leicht drücken und nach dem gewünschten Programm fest drücken und einrasten.
- Mit jedem Drücken wird die nächste Lichtfunktion aktiviert.
- Nach mehr als 3 leichten Tastendrücken beginnt der Zyklus wieder von vorne.

Drucktaster drücken	Lichtfunktion
1 x	Starklicht
2 x	Normallicht
3 x	gedimmtes Licht

5. Bedienung



5.3 Lichtprogramme aktivieren

Die Lampe verfügt über 2 Lichtprogramme, mit denen die Reihenfolge der Lichtfunktionen bestimmt werden kann. Im Auslieferungszustand ist Programm A aktiviert. Es kann zwischen folgenden Programmen gewählt werden:

Programm A

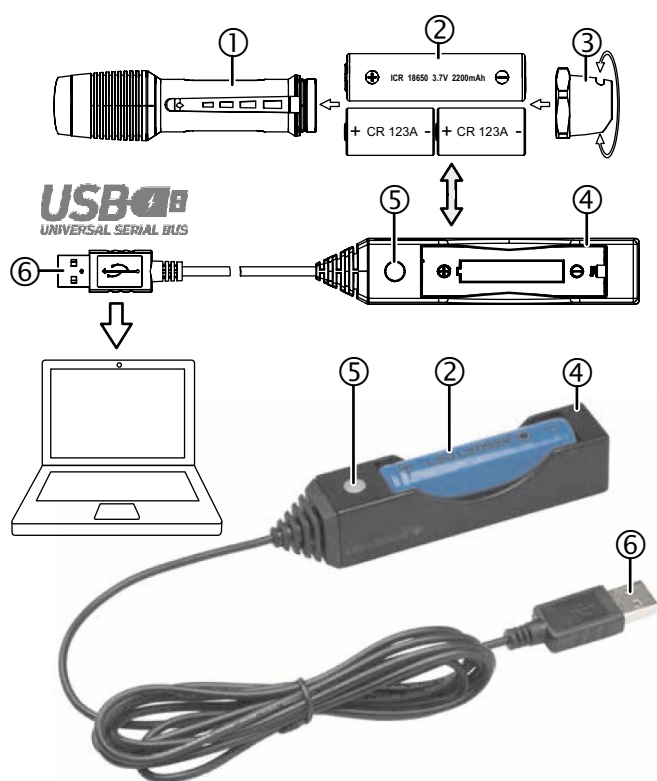
Drucktaster drücken	Lichtfunktion
1 x	Starklicht
2 x	Normallicht
3 x	gedimmtes Licht

Programm B

Drucktaster drücken	Lichtfunktion
1 x	gedimmtes Licht
2 x	Normallicht
3 x	Starklicht

1. Lampe ausschalten.
2. Um das Lichtprogramm zu ändern, Ein-/Aus-Drucktaster erst 8 Mal (oder häufiger) betätigen und dann einrasten.

5. Bedienung



- Die Lampe wechselt das Lichtprogramm und zeigt dies durch zweimaliges kurzes Aufblinken an.
- Nach dem Blinken wird die für das jeweilige Programm erste Lichtfunktion angewählt, d.h. entweder wird Starklicht oder gedimmtes Licht abgegeben.
- Die Wiederholung des Vorganges schaltet wieder in das andere Lichtprogramm zurück.

5.4 Wechsel des Akkus / der Batterien

1. Um den Akku / die Batterien ② zu entnehmen, Endkappe ③ abschrauben.
2. Akku / Batterien ② entnehmen und Akku aufladen.

⚠ VORSICHT



EXPLOSIONSGEFAHR

Akku / Batterien immer entsprechend der (+/-)-Markierungen einsetzen, da sonst die Gefahr besteht, dass der Akku / die Batterien beschädigt werden oder gar explodieren.

3. Aufgeladenen Akku / neue Batterien ② mit dem Pluspol (+) voran in das Batteriefach ① einführen.
4. Endkappe ③ wieder aufschrauben.

ACHTUNG

VERWENDUNG VON AKKUS / BATTERIEN

In die Lampe dürfen nur 1 x geschützter LED LENSER® ICR18650 Li-Ion Akku oder 2 x CR 123A Lithium-Batterien eingesetzt werden.

5.5 Akku aufladen

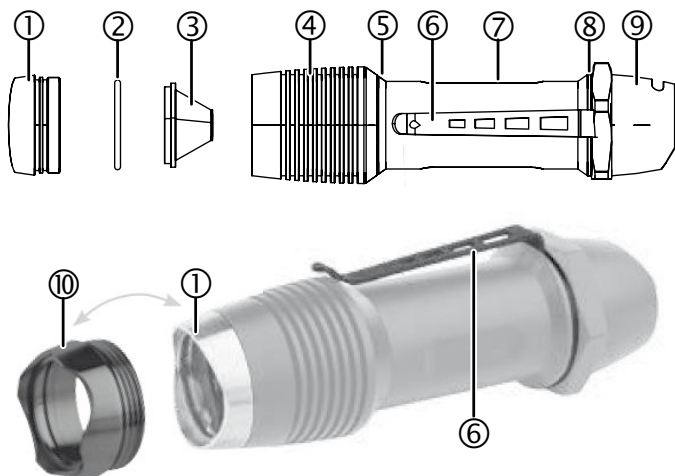
ACHTUNG

AUFLADEN DES AKKUS

Nur der wiederaufladbare Akkumulator LED LENSER® ICR18650 Li-Ion kann im mitgelieferten Ladegerät geladen werden.

1. Akku ② entnehmen, dazu die Endkappe ③ der Lampe ① abschrauben.
2. Akku ② entsprechend der (+/-)-Kennzeichnung in das Ladegerät ④ einlegen.
3. USB-Stecker ⑥ des Ladegeräts ④ mit einem handelsüblichen USB-Netzadapter oder dem USB-Ausgang eines PCs / Notebooks verbinden.
4. Ladeanzeige ⑤ beachten:
 - Das rote Licht zeigt an, dass der Akku momentan geladen wird.
 - Das grüne Licht zeigt an, dass der Ladevorgang abgeschlossen ist.
5. Aufgeladenen Akku ② entnehmen und gemäß Kap. 5.4 in die Lampe einsetzen.

5. Bedienung



5.6 Frontring tauschen

Der im Auslieferungszustand aufgeschraubte Frontring ① kann gegen den beiliegenden schwarz beschichteten, glasbrechenden Edelstahlring ⑩ ausgetauscht werden.

1. Frontring ① abschrauben.
 - Die Linse ③ steckt im Frontring ① und wird mit dem Frontring ① zusammen abgenommen.
2. Linse ③ vorsichtig aus dem Frontring ① drücken.
3. Gummiring ② vorsichtig vom Frontring ① abziehen.
4. Gummiring ② auf den Edelstahlring ⑩ aufziehen.
5. Linse ③ gerade bis zum Anschlag in den Edelstahlring ⑩ einsetzen.
6. Edelstahlring ⑩ in den Lampenkopf ④ einschrauben.

HINWEIS

FRONTRING EINSCHRAUBEN

Wurde die Linse nicht gerade eingesetzt bzw. nicht ganz nach vorne geschoben, kann diese verkanten und der Edelstahlring nicht bis zum Anschlag an den Lampenkopf angeschraubt werden.

Was ist zu tun:

→ Linse erneut einsetzen bzw. ausrichten.

HINWEIS

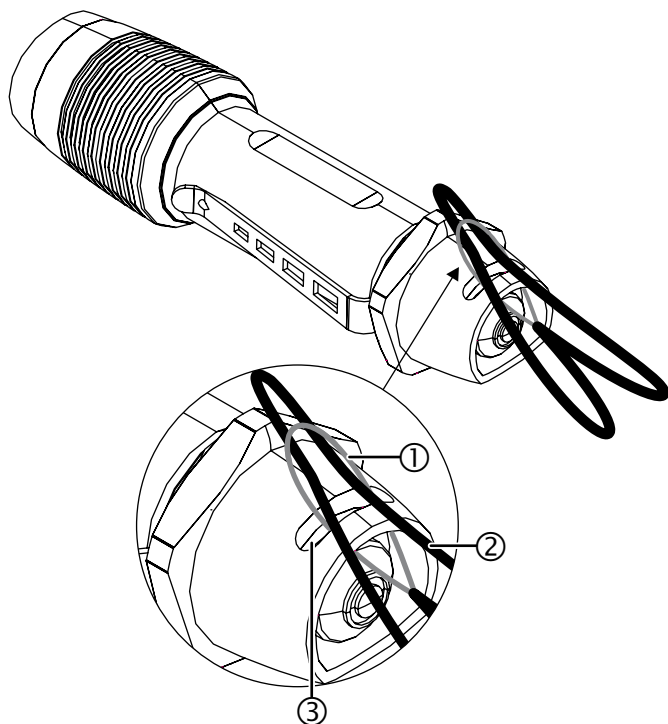
ERSATZ-O-RING

Der Frontring ist mit einem O-Ring als Dichtung versehen. Wird der O-Ring beschädigt, liegt der Lampe ein O-Ring als Ersatz bei.

5.7 Befestigungsclip abnehmen

1. Endkappe ⑨ abschrauben.
2. Gummiring ⑧ vom Lampenkörper ⑦ abziehen.
3. Befestigungsclip ⑥ vom Lampenkörper ⑦ abnehmen.
4. Gummiring ⑧ auf den Lampenkörper ⑦ aufziehen.
5. Endkappe ⑨ festschrauben.

5. Bedienung



5.8 Handschlaufe anbringen

Um die beiliegende Handschlaufe an der Endkappe zu befestigen:

1. Dünne Schlaufe ① der Handschlaufe von Innen aus der Befestigungsöffnung ③ der Endkappe der Lampe herausschieben.
2. Dicke Schlaufe ② durch die Dünne Schlaufe ① schieben und an der dicken Schlaufe ② ziehen, bis sich die Dünne Schlaufe ① um die Befestigungsöffnung ③ zugezogen hat.

5.9 Automatische Funktionen

5.9.1 Temperaturüberwachung

Die F1R ist mit einer Temperaturüberwachung (elektronische Regelung mit Temperatursensor) ausgestattet. Diese verhindert ein Überhitzen der Lampe im Betrieb. Dabei kann es zu einer Reduzierung der Helligkeit kommen, sobald sich die Funktion aktiviert hat.

→ Lampe ggf. ausschalten und abkühlen lassen.

5.9.2 Batteriezustands-Warnung

Ein niedriger Ladezustand des Akkus wird durch 3-maliges kurzes Blinken der LED angezeigt. Das Blinken wird alle 15 Sekunden wiederholt, bis sich die Lampe nach 10 Minuten automatisch abschaltet.

→ Akku gemäß Kap. 5.4 und 5.5 entnehmen, laden und wieder einsetzen.

5.10 Reinigung

Bei der Reinigung ist Folgendes zu beachten:

- Reinigen Sie die Lampe und das Zubehör ausschließlich trocken mit einem nicht fuselnden Tuch.
- Kommt die Lampe mit Salzwasser in Kontakt, das Salzwasser umgehend komplett mit einem nicht fuselnden Tuch entfernen.

ACHTUNG

SCHÄDEN AN OBERFLÄCHEN

Lösungsmittel können Oberflächen beschädigen oder Material zersetzen!

Deshalb:

- Keine Reinigungs- oder Desinfektionsmittel verwenden.
- Keine Scheuermittel verwenden.
- Kein Benzin, keine Lackverdünner, o. ä. verwenden.

5. Bedienung

ACHTUNG

GEWÄHRLEISTUNGS AUSSCHLUSS

Für Schäden, die durch die Verwendung ungeeigneter Reinigungs- bzw. / Desinfektionsmittel entstehen, wird keine Gewährleistung übernommen.

5.11 Prüfungen

Jedes Produkt unterliegt einem zeitlich bedingten Verschleiß. Jährlich bzw. vor jeder Benutzung die Sicherheit und Funktion der Lampe sowie der Batterien/ Akkus überprüfen.

ACHTUNG

Beschädigte bzw. alte Batterien / Akkus ersetzen und entsorgen

Defekte Lampe bzw. Zubehörteile nicht benutzen und Verkäufer / Händler kontaktieren

5.12 Gewährleistung

Unsere Produkte unterliegen einer strengen Qualitätsendkontrolle. Sollte diese Lampe wider Erwarten nicht einwandfrei funktionieren, bitte an den Verkäufer/ Händler wenden.

ACHTUNG

UNSACHGEMÄSSE REPARATUREN

Das Gerät darf nur von einem autorisierten Servicebetrieb repariert werden, ansonsten erlischt die gesetzliche Gewährleistung.

6. Technische Daten

F1R

Parameter Wert	Wert		
LED	1 x Xtreme Power LED		
Länge	115 mm		
Gewicht	120 g		
Batterien	1 x Lithium-Ion Akkumulator ICR18650, 3,7V, 2200 mAh oder 2 x CR 123A Lithium-Batterien		
Energietank***	3,9 Wh		
Leuchtmodi	High Power	Power	Low Power
Lichtstrom*	1000 lm	250 lm	10 lm
Leuchtdauer**	3 h	6 h	60 h
Leuchtweite*	160 m	80 m	20 m
Wasserdichtigkeit	IPX8		

* Lichtstrom (Lumen) bzw. maximale Leuchtweite (Meter) gemessen in der jeweiligen, in der Tabelle angegebenen Einstellung beim Einschalten mit einem vollständig aufgeladenen Akku. Es handelt sich um durchschnittliche Werte, welche im Einzelfall je nach Chip und Akku um +/- 15 % abweichen können.

** Durchschnittliche Leuchtdauer bis zu einem Lichtstrom von 1 Lumen.

*** Rechnerischer Wert der Kapazität in Wattstunden (Wh). Dieser gilt für die im Auslieferungszustand des jeweiligen Artikels enthaltene(n) Batterien bzw. vollständig aufgeladenem Akku.



