

Istruzioni per l'uso



FIR

## Indice

<b>1. Informazioni generali sul prodotto</b>	<b>4</b>
1.1 Descrizione del prodotto	4
1.2 Articoli	4
1.3 Fornitura	4
1.4 Campo applicativo	4
1.5 Caratteristiche del prodotto	5
<b>2. Indicazioni importanti per un utilizzo sicuro</b>	<b>6</b>
2.1 Indicazioni per l'identificazione della torcia	6
2.2 Indicazioni per l'identificazione delle istruzioni per l'uso	6
2.3 Garanzia	6
2.4 Completezza	6
2.5 Danni	6
2.6 Destinazione d'uso del sistema	6
2.6.1 Norme e direttive	6
2.6.2 Uso appropriato	7
2.6.3 A chi è destinata	7
2.7 Smaltimento	7
<b>3. Avvertenze di sicurezza</b>	<b>8</b>
3.1 Struttura delle avvertenze di sicurezza	8
3.1.1 Identificazione dei pericoli di lesioni	8
3.1.2 Identificazione dei danni materiali	8
3.1.3 Identificazione delle informazioni supplementari	8
3.2 Simboli supplementari delle avvertenze di sicurezza	8
3.3 Simboli applicati sulla torcia	8
3.4 Simboli applicati sulla confezione	8
3.5 Panoramica delle avvertenze di sicurezza più importanti	9
<b>4. Panoramica delle abbreviazioni e dei termini usati</b>	<b>12</b>
<b>5. Impiego</b>	<b>13</b>
5.1 Accensione e spegnimento della torcia	13
5.2 Uso delle Lighting Functions	13
5.3 Attivazione dei programmi di illuminazione	14
5.4 Sostituzione della batteria ricaricabile / delle batterie	15
5.5 Ricarica della batteria ricaricabile	15
5.6 Sostituzione dell'anello frontale	16
5.7 Rimozione della clip di fissaggio	16
5.8 Applicazione del laccio da polso	17
5.9 Funzioni automatiche	17
5.9.1 Monitoraggio della temperatura	17
5.9.2 Avviso carica batteria	17
5.10 Pulizia	17
5.11 Controlli	18
5.12 Garanzia	18
<b>6. Dati tecnici</b>	<b>19</b>

## Grazie

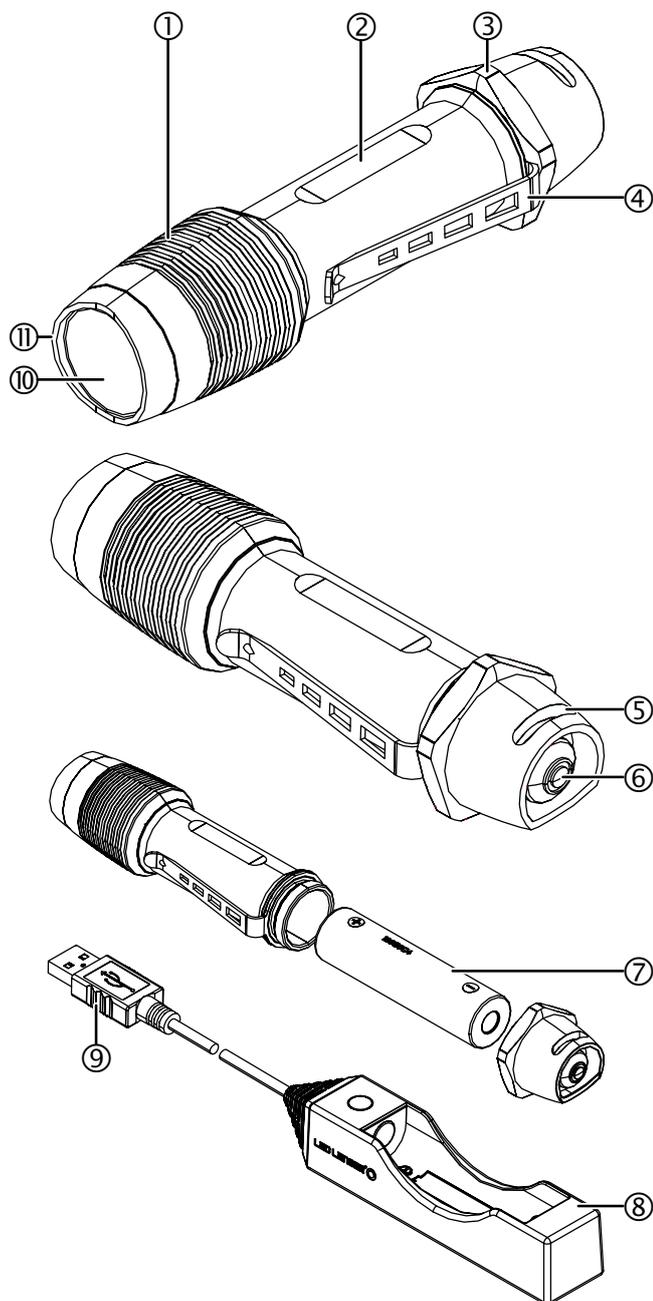
Complimenti per aver acquistato uno dei nostri prodotti. Per aiutarvi a familiarizzare con il vostro nuovo prodotto, il presente manuale contiene indicazioni sulla sicurezza e sul suo impiego.

**Prima di utilizzare il prodotto si deve leggere attentamente il presente manuale. Lo si deve conservare con cura e, quando si consegna il prodotto a terzi, lo si deve allegare.**

Questo per assicurare il massimo vantaggio dall'utilizzo del prodotto, trovare le risposte alle vostre domande ed evitare errori.

Osservare in particolare le avvertenze e le norme di sicurezza, oltre a smaltire la torcia, le batterie alcaline/ricaricabili e il materiale di imballaggio secondo le norme del caso.

## 1. Informazioni generali sul prodotto



### 1.1 Descrizione del prodotto

- ① testa della torcia
- ② vano batterie
- ③ cappuccio terminale svitabile
- ④ clip di fissaggio rimovibile
- ⑤ apertura per laccio da polso
- ⑥ interruttore On/Off
- ⑦ batteria ricaricabile
- ⑧ caricabatterie
- ⑨ connettore USB
- ⑩ lente
- ⑪ anello frontale (intercambiabile)

### 1.2 Articoli

Definizione	Codice
F1R-Box	8701-R
F1R-Blister	8901-R

### 1.3 Fornitura

- torcia F1R,
- confezione,
- avvertenze e indicazioni generali sulla sicurezza,
- guida rapida sulla messa in funzione F1R,
- caricabatterie con attacco USB,
- 1 batteria ricaricabile protetta agli ioni di litio LED LENSER® ICR18650, 3,7V, 2200mAh,
- anello d'acciaio inossidabile con vetro frangibile,
- laccio da polso.

### 1.4 Campo applicativo

Adatta per l'impiego all'aperto. Impermeabile all'acqua secondo IPX8.

## 1. Informazioni generali sul prodotto



### 1.5 Caratteristiche del prodotto

- formato tascabile (115 mm),
- estremamente potente (fino a 1000 lm),
- Smart Light Technology (SLT) con
  - 3 diverse Lighting Functions (High Power / Power / Low Power),
  - 2 programmi di illuminazione,
- regolazione elettronica con termosonda (protezione da surriscaldamento),
- ecologica perché a batteria ricaricabile,
- caricabatterie con attacco USB universale,
- cappuccio terminale piatto,
- protezione antirotolamento integrata,
- anello d'acciaio inossidabile con vetro frangibile, intercambiabile
- impermeabile all'acqua secondo IPX8 (protezione durante lunghe immersioni),
- clip rimovibile,
- rivestimento robusto e resistente all'abrasione (anodizzazione HA III secondo lo standard militare).

## 2. Indicazioni importanti per un utilizzo sicuro

Identificazione	<p><b>2.1 Indicazioni per l'identificazione della torcia</b></p> <p>Le presenti istruzioni per l'uso riguardano esclusivamente le torce e gli accessori identificati dalle seguenti indicazioni:</p> <p>– denominazione del modello: F1R</p>
Indicazione	<p><b>2.2 Indicazioni per l'identificazione delle istruzioni per l'uso</b></p> <p>Per consentire il controllo del livello di aggiornamento delle istruzioni per l'uso, in tutte le pagine sono riportati il modello e il numero di versione a 2 cifre, l'edizione e la(e) sigla(e) nazionale(i):</p> <p>– edizione: F1R_V.01</p> <p>– aggiorn. al: 31.07.2014</p> <p>Questa indicazione è vincolante per la validità delle istruzioni per l'uso e non si deve rimuovere, qualunque sia il tipo di pubblicazione (in formato cartaceo o elettronico o in versione ridotta).</p>
Garanzia	<p><b>2.3 Garanzia</b></p> <p>LED LENSER garantisce la sicurezza e la funzionalità della torcia solo a condizione che:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• la torcia sia utilizzata esclusivamente per l'uso appropriato previsto e venga usata e riparata in conformità alle indicazioni riportate nelle presenti istruzioni per l'uso,</li> <li>• vengano usati solo ricambi o accessori originali e approvati da LED LENSER,</li> <li>• la torcia non venga modificata.</li> </ul>
	<p><b>2.4 Completezza</b></p> <p>Prima dell'installazione si deve verificare la completezza della torcia e la presenza di eventuali danni.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Disimballare tutti i componenti e sottoporli a un controllo visivo.</li> <li>• Per identificare i componenti fare riferimento alle presenti istruzioni per l'uso.</li> </ul>
	<p><b>2.5 Danni</b></p> <p>Se si riscontrano danni o componenti mancanti, rivolgersi al venditore / rivenditore.</p>
	<p><b>2.6 Destinazione d'uso del sistema</b></p> <p><b>2.6.1 Norme e direttive</b></p> <p>La torcia, gli accessori e le istruzioni per l'uso sono conformi ai requisiti delle seguenti norme e direttive:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• direttiva generale sulla sicurezza dei prodotti 2001/95/CE / legge sulla sicurezza dei prodotti (ProdSG),</li> <li>• direttiva 2014/30/UE del Parlamento e del Consiglio Europeo sull'armonizzazione delle disposizioni di legge degli Stati membri sulla compatibilità</li> </ul>

## 2. Indicazioni importanti per un utilizzo sicuro

elettromagnetica,

- decreto (CE) N. 1907/2006 del Parlamento e del Consiglio Europeo sulla registrazione, valutazione, omologazione e limitazione delle sostanze chimiche (REACH),
- DIN EN 62471:2009 sicurezza fotobiologica,
- direttiva 2011/65/UE (RoHS) del Parlamento e del Consiglio Europeo sulla limitazione dell'uso di determinate sostanze pericolose negli apparecchi elettrici ed elettronici,
- IEC 82079-1:2012 - stesura delle istruzioni per l'uso - strutturazione, contenuto e rappresentazione - parte 1: principi generali e requisiti dettagliati.

### 2.6.2 Uso appropriato

La F1R è una torcia estremamente potente con un cono luminoso e una batteria ricaricabile. Essa serve per poter vedere al buio.

- La torcia è destinata all'impiego in continuo.
- La torcia è destinata all'impiego all'aperto.
- Qualsiasi utilizzo che esuli dalle condizioni indicate è da considerarsi improprio. L'utente risponde di qualsiasi danno provocato da tale impiego.

### 2.6.3 A chi è destinata

La torcia è destinata a persone non affette da disabilità e di età superiore ai 16 anni. Le persone affette da disabilità e i bambini di età compresa tra 6 e 15 anni possono utilizzare la torcia solo se accompagnati o sorvegliati da chi esercita la patria potestà o da un assistente.

### 2.7 Smaltimento



- La torcia deve essere smaltita in conformità alle disposizioni nazionali consegnandola presso un punto di raccolta per il riciclaggio di apparecchi elettrici ed elettronici.
- Consegnare le batterie alcaline / ricaricabili esauste in conformità alle disposizioni nazionali presso un punto di raccolta locale per batterie o in qualsiasi punto vendita di batterie alcaline e ricaricabili.

## 3. Avvertenze di sicurezza

 **PERICOLO**

 **AVVISO**

 **ATTENZIONE**

**ATTENZIONE**

**NOTA**



### 3.1 Struttura delle avvertenze di sicurezza

Nelle presenti istruzioni per l'uso, le indicazioni importanti sono evidenziate tramite simboli e testi di avviso.

#### 3.1.1 Identificazione dei pericoli di lesioni

I testi come PERICOLO, AVVISO o ATTENZIONE indicano i vari livelli del rischio di subire lesioni. I vari simboli a triangolo sottolineano otticamente il livello di rischio.

**PERICOLO** indica una situazione di imminente pericolo che, ove non evitata, può causare la morte o lesioni gravi.

**AVVISO** indica una situazione potenzialmente pericolosa che, ove non evitata, può causare la morte o lesioni gravi.

**ATTENZIONE** indica una situazione potenzialmente pericolosa che, ove non evitata, può causare lesioni leggere o lievi.

#### 3.1.2 Identificazione dei danni materiali

**ATTENZIONE** indica una situazione potenzialmente pericolosa che, ove non evitata, può causare danni materiali.

#### 3.1.3 Identificazione delle informazioni supplementari

**NOTA** indica informazioni supplementari e suggerimenti utili per un utilizzo sicuro ed efficiente della torcia.

### 3.2 Simboli supplementari delle avvertenze di sicurezza

**Pericolo di esplosione:** avvisa che le batterie potrebbero esplodere in caso di surriscaldamento.

**Pericolo di abbagliamento:** avvisa che si potrebbe rimanere abbagliati da un fascio luminoso di elevata intensità.

**Si prega di osservare le istruzioni per l'uso:** indica che si devono osservare le presenti istruzioni per l'uso.

### 3.3 Simboli applicati sulla torcia

**Radiazione ottica:** avvisa sui possibili danni alla retina causati dalla radiazione fotobiologica.

### 3.4 Simboli applicati sulla confezione

**Contrassegno CE:** conferma la conformità alle norme e alle disposizioni di legge in vigore.

### 3. Avvertenze di sicurezza



#### 3.5 Panoramica delle avvertenze di sicurezza più importanti

- Le seguenti avvertenze di sicurezza devono essere lette attentamente prima dell'impiego della torcia!
- Qualora la torcia venga ceduta ad altre persone, le istruzioni per l'uso dovranno essere a loro volta cedute.
- Le avvertenze e i simboli applicati sull'articolo non devono essere rimossi.

Rischio di danni per la salute

#### AVVISO

##### PERICOLO DI INCIDENTI / LESIONI PER I BAMBINI

**Non lasciare la torcia nelle mani di bambini o di persone sotto l'effetto di medicinali, sostanze stupefacenti o affette da disabilità fisica / mentale o malattia, in quanto rischiano di subire lesioni oculari e incidenti.**

*Quindi:*

- Non lasciare giocare i bambini con la torcia.
- Le persone affette da disabilità dovrebbero utilizzare la torcia solo sotto la sorveglianza o la guida di una persona responsabile.

#### AVVISO



##### PERICOLO DI ABBAGLIAMENTO

**Il forte effetto abbagliante della torcia può causare un'imperfezione visiva temporanea e visioni postume, che possono portare a irritazioni, disturbi o incidenti.**

*Quindi:*

- Non fissare mai direttamente il fascio luminoso o puntarlo negli occhi di altre persone; non eseguire il test pupillare.
- Non puntare il fascio luminoso contro persone o animali, che potrebbero esserne abbagliati.
- Non utilizzare strumenti di ingrandimento ottico per l'osservazione del fascio luminoso.
- Non utilizzare più torce contemporaneamente, in quanto questo aumenta la radiazione ottica e, quindi, il pericolo di danni alla retina.
- Istruire gli utilizzatori commerciali ovvero gli utilizzatori nel settore pubblico rispetto alle leggi e alle norme da applicare.

*Cosa fare:*

- Qualora il fascio luminoso investa gli occhi, chiuderli intenzionalmente e voltare il capo lontano dal fascio luminoso.

#### ATTENZIONE

##### PERICOLO DI LESIONI

**Non utilizzare la torcia o gli accessori qualora questi siano danneggiati, onde evitare il pericolo di lesioni.**

*Quindi:*

- Porre fuori servizio le parti danneggiate e sostituirle o farle riparare adeguatamente.

### 3. Avvertenze di sicurezza

#### ⚠ ATTENZIONE



#### SICUREZZA FOTOBIOLOGICA (SICUREZZA OCULARE)

La torcia è classificata nel gruppo di rischio 2 (rischio medio) ai sensi della norma IEC 62471, pertanto non rientra quindi nel “gruppo libero”. Sussiste il pericolo di danneggiamento della retina a causa della radiazione ottica (luce azzurra lampeggiante da 400 nm a 780 nm), per quanto i valori limite siano nettamente superati per difetto.

#### NOTA

#### COMPATIBILITÀ ELETTROMAGNETICA

La torcia soddisfa i requisiti della direttiva 2014/30/UE in materia di compatibilità elettromagnetica.

Modifiche / riparazioni

#### ⚠ ATTENZIONE

#### NON ESEGUIRE MODIFICHE / RIPARAZIONI

Riparazioni, aggiunte o modifiche della torcia non sono ammesse, in quanto possono causare danni alla torcia o pericoli per le persone.

Quindi:

- I LED non possono essere sostituiti.
- Non aprire la torcia, a meno che questo non sia espressamente indicato.
- Non eseguire riparazioni di proprio pugno ma consegnare la torcia al venditore / rivenditore.

Batterie alcaline e ricaricabili

#### ⚠ AVVISO



#### PERICOLO DI ESPLOSIONE O USTIONE CHIMICA

Le batterie alcaline / ricaricabili possono esplodere in caso di surriscaldamento.

L'acido fuoriuscito dalla batteria può causare ustioni chimiche.

Quindi:

le batterie ricaricabili e alcaline non si devono ...

- esporre a lungo alla luce solare diretta o a calore intenso,
- riscaldare né gettare nel fuoco, evitare l'accumulo di calore nella torcia ad es. coprendola,
- gettare in acqua o esporre alla pioggia,
- ingerire,
- aprire, danneggiare o cortocircuitare,
- si devono caricare solo in presenza di contrassegni corrispondenti,
- conservare alla portata dei bambini,
- si devono inserire nel vano batterie solo nel rispetto dei simboli (+)/(-) contrassegnati,
- si devono rimuovere dalla torcia in caso di inutilizzo prolungato della torcia o se sono esauste.

### 3. Avvertenze di sicurezza

#### ATTENZIONE

##### SOSTITUZIONE DELLE BATTERIE RICARICABILI/ALCALINE

- Conservare le batterie alcaline / ricaricabili in un luogo pulito e asciutto a una temperatura compresa tra -10°C e +25 °C.
- Inserire le batterie rispettando i simboli (+/-).
- Pulire all'occorrenza i contatti delle batterie e della torcia prima dell'inserimento.
- Non impiegare mai assieme batterie nuove e usate.
- Utilizzare solo batterie di qualità dello stesso tipo.
- Sostituire sempre le batterie tutte assieme.

#### ATTENZIONE

##### PERICOLO DI CORTOCIRCUITO

**Al fine di evitare il pericolo di cortocircuito al momento della carica, procedere come segue:**

- Non toccare i contatti di carica con oggetti umidi o metallici.
- Se necessario, pulire i contatti di carica.
- Caricare la torcia / la batteria solo in locali asciutti.

#### ATTENZIONE

##### PROBLEMI DI FUNZIONAMENTO DELLA TORCIA

**Controllare sempre il funzionamento della torcia prima dell'uso; per sicurezza, portare sempre con sé una lampada di ricambio e batterie di ricambio in sufficiente quantità. In caso di guasto o malfunzionamento della torcia, procedere come segue:**

- Controllare che le batterie alcaline / ricaricabili siano inserite con la corretta polarità (+/-) e siano completamente cariche.
- Controllare ed eventualmente pulire i contatti della torcia ovvero delle batterie alcaline / ricaricabili.

*Cosa fare:*

- al fine di poter utilizzare nuovamente tutte le funzioni, inserire delle nuove batterie alcaline ovvero caricare la batteria ricaricabile.

Smaltimento / tutela ambientale

#### ATTENZIONE

##### SMALTIMENTO / RICICLAGGIO

**Le torce e le batterie alcaline / ricaricabili esauste non si devono gettare fra i rifiuti domestici. Occorre smaltirle nel rispetto delle leggi nazionali.**

**I materiali sono riciclabili in base ai loro contrassegni.**

**Il riciclaggio dei materiali apporta un importante contributo alla tutela dell'ambiente.**

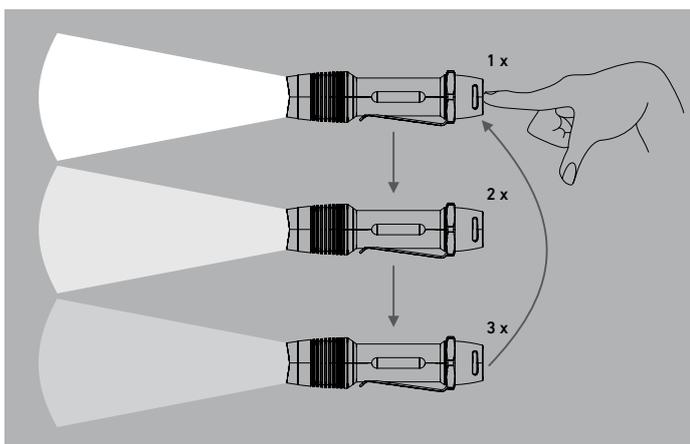
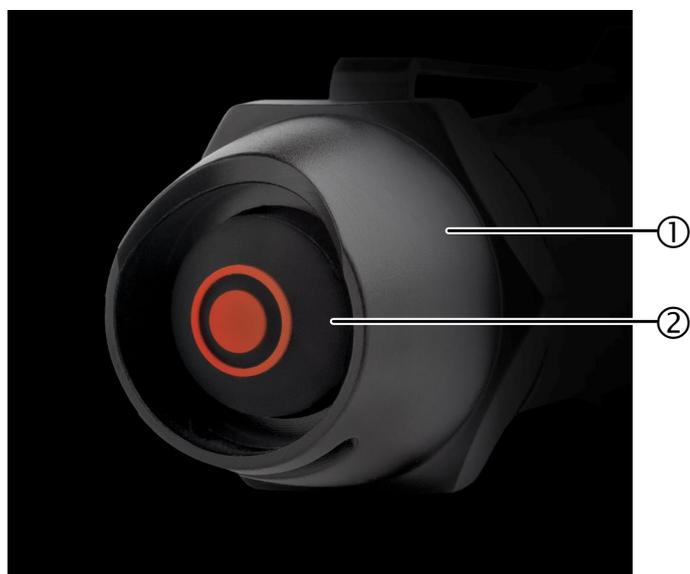
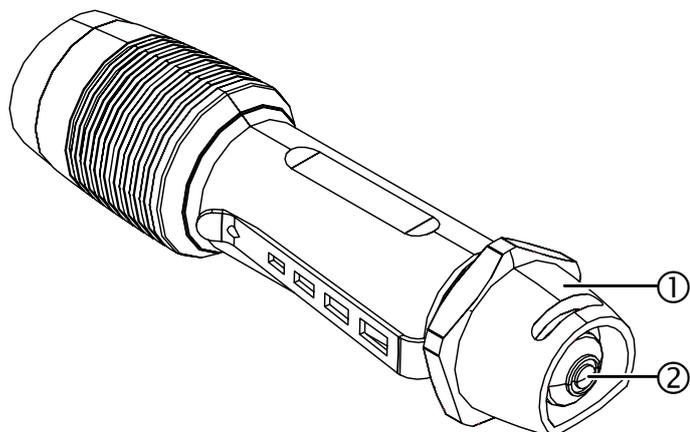
*Quindi:*

- Consegnare le torce a un punto di raccolta locale per il riciclaggio degli apparecchi elettrici ed elettronici.
- Consegnare le batterie alcaline / ricaricabili esauste al punto di raccolta delle batterie o in qualsiasi punto vendita di batterie alcaline e ricaricabili.
- Smaltire le batterie alcaline / ricaricabili solo se scariche.
- Separare il materiale della confezione e smaltirlo adeguatamente.

## 4. Panoramica delle abbreviazioni e dei termini usati

	Nelle presenti istruzioni per l'uso vengono usati i seguenti termini e le seguenti abbreviazioni:
SLT	Smart Light Technology
LED	abbreviazione di light emitting diode, in italiano diodo luminoso
Batteria ricaricabile	abbreviazione di batteria ricaricabile, cioè di una fonte di energia ricaricabile

## 5. Impiego



### 5.1 Accensione e spegnimento della torcia

La torcia si comanda con il pulsante sul cappuccio terminale. Questo pulsante si può bloccare per la luce costante; premendolo invece leggermente si emettono flash luminosi, ad es. per l'emissione di segnali o come segnale di avviso.

1. Accendere la torcia premendo e bloccando il pulsante On/Off ② sul cappuccio terminale ①.
  - Il pulsante si blocca con un clic udibile.
  - La torcia emette una luce costante.
2. Per spegnere la torcia, premere di nuovo e rilasciare il pulsante On/Off ② sul cappuccio terminale ①.
  - Il pulsante On/Off si sblocca con un clic udibile.
  - La torcia si spegne.
3. Per emettere segnali luminosi, premere leggermente il pulsante On/Off ② sul cappuccio terminale ① e tenerlo eventualmente premuto.

### 5.2 Uso delle Lighting Functions

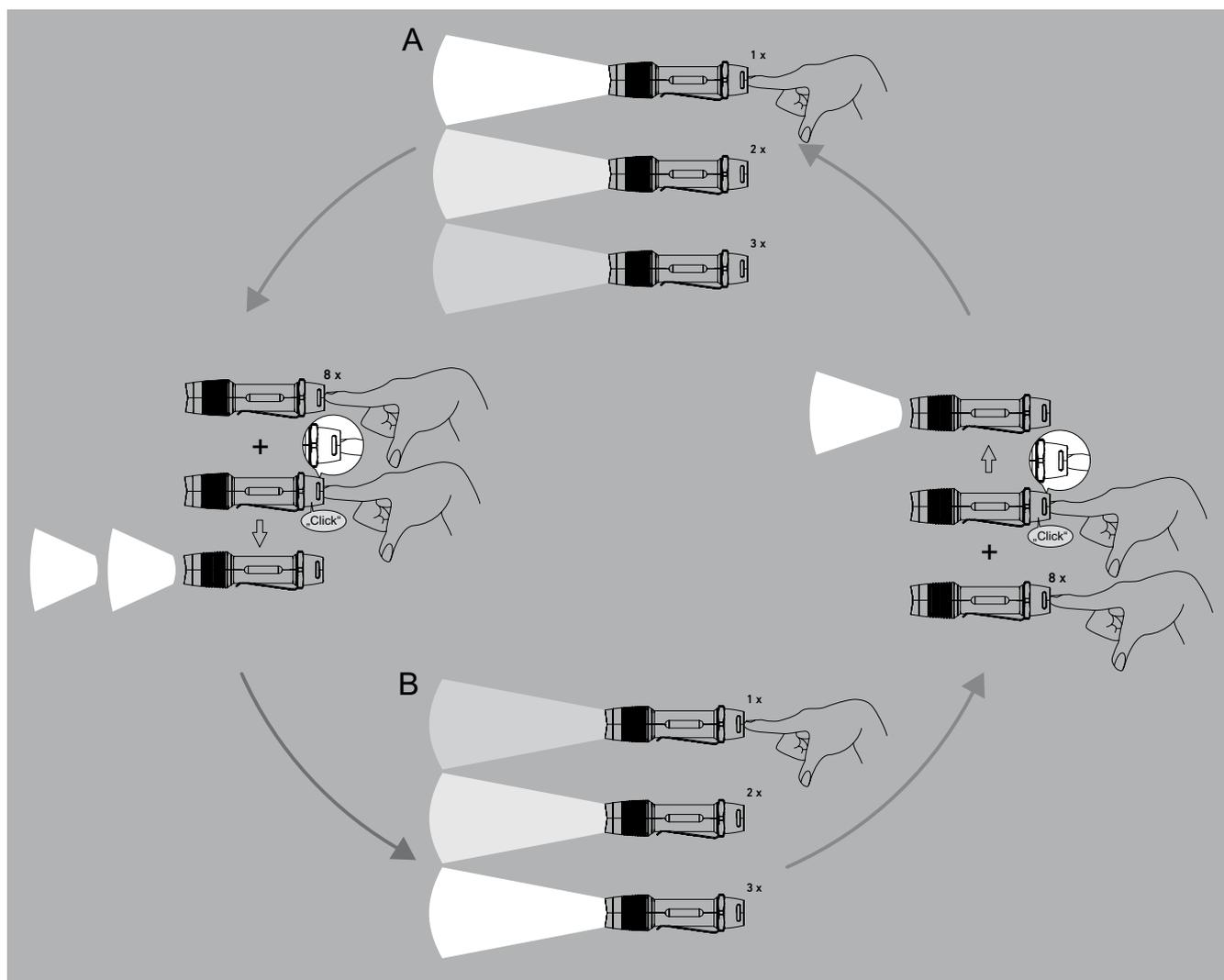
La torcia dispone di 3 Lighting Functions:

- 1 = luce intensa (High Power),
- 2 = luce normale (Power) e
- 3 = luce attenuata (Low Power).

1. Per usare le Lighting Functions, il pulsante On/Off ② si deve
  - bloccare e sbloccare ripetutamente o
  - premere leggermente diverse volte e premere con più forza e bloccare sul programma desiderato.
- Ad ogni pressione viene attivata la Lighting Function successiva.
- Dopo più di 3 pressioni leggere, il ciclo inizia daccapo.

Pressioni pulsante	Lighting Function
1 volta	luce intensa
2 volte	luce normale
3 volte	luce attenuata

## 5. Impiego



### 5.3 Attivazione dei programmi di illuminazione

La torcia dispone di 2 programmi di illuminazione, con i quali si può stabilire l'ordine delle Lighting Functions. Allo stato di consegna è attivato il programma A. I programmi disponibili sono i seguenti:

#### Programma A

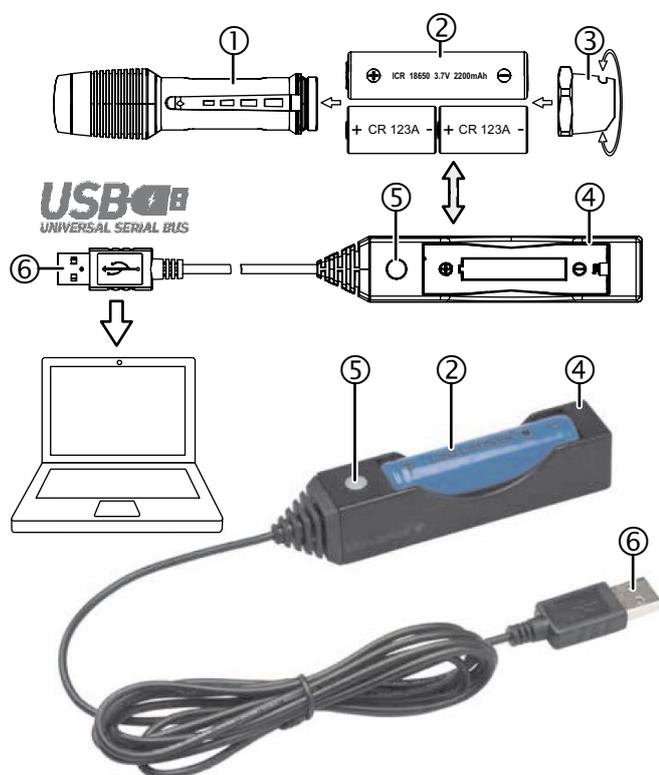
Pressioni pulsante	Lighting Function
1 volta	luce intensa
2 volte	luce normale
3 volte	luce attenuata

#### Programma B

Pressioni pulsante	Lighting Function
1 volta	luce attenuata
2 volte	luce normale
3 volte	luce intensa

1. Spegner la torcia.
2. Per cambiare il programma di illuminazione, premere il pulsante On/Off per 8 volte (o più), quindi bloccarlo.

## 5. Impiego



- Così facendo, la torcia cambia il programma indicando con due brevi lampeggi.
- Dopo il lampeggio viene selezionata la prima Lighting Function del relativo programma, ovvero viene emessa o la luce intensa o la luce attenuata.
- Ripetendo il procedimento si ritorna all'altro programma di illuminazione.

### 5.4 Sostituzione della batteria ricaricabile / delle batterie

1. Per rimuovere la batteria ricaricabile / le batterie ②, svitare il cappuccio terminale ③.
2. Rimuovere la batteria ricaricabile / le batterie ② e ricaricare la batteria ricaricabile.

#### ⚠ ATTENZIONE



#### PERICOLO DI ESPLOSIONE

Inserire la batteria ricaricabile / le batterie sempre rispettando la polarità (+/-), altrimenti la batteria ricaricabile / le batterie rischiano di danneggiarsi o addirittura esplodere.

3. Introdurre la batteria ricaricata / le nuove batterie ② nel vano batterie ① con il polo positivo (+) davanti.
4. Riavvitare il cappuccio terminale ③.

#### ATTENZIONE

#### UTILIZZO DELLE BATTERIE RICARICABILI / ALCALINE

In questa torcia si deve utilizzare esclusivamente 1 batteria ricaricabile protetta agli ioni di litio LED LENSER® ICR18650 oppure 2 batterie al litio CR 123A.

### 5.5 Ricarica della batteria ricaricabile

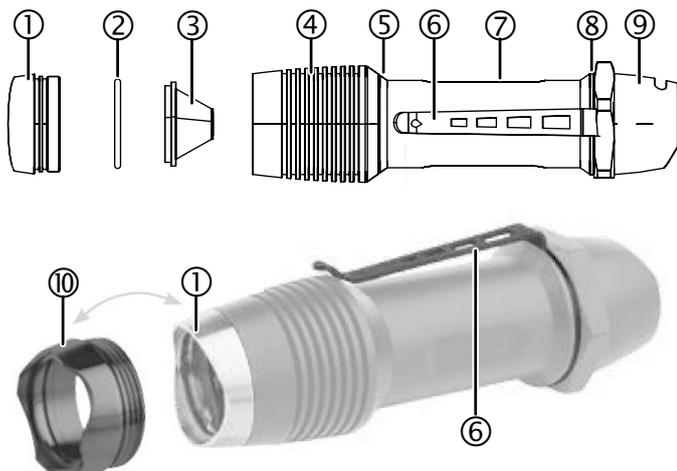
#### ATTENZIONE

#### RICARICA DELLA BATTERIA RICARICABILE

Con il caricabatterie fornito in dotazione si deve ricaricare soltanto la batteria ricaricabile agli ioni di litio LED LENSER® ICR18650.

1. Rimuovere la batteria ricaricabile ② svitando prima il cappuccio terminale ③ della torcia ①.
2. Inserire la batteria ② nel caricabatterie ④ rispettando la polarità (+/-).
3. Collegare il connettore USB ⑥ del caricabatterie ④ a un comune adattatore USB o all'uscita USB di un PC o notebook.
4. Osservare l'indicatore di carica ⑤:
  - La luce rossa indica la carica in corso.
  - La luce verde indica che la carica è terminata.
5. Rimuovere la batteria ricaricata ② e inserirla nella torcia come descritto nel capitolo 5.4.

## 5. Impiego



### 5.6 Sostituzione dell'anello frontale

L'anello frontale avvitato allo stato di consegna ① può essere sostituito con l'accluso anello d'acciaio inossidabile con vetro frangibile ⑩ rivestito di colore nero.

1. Svitare l'anello frontale ①.
  - La lente ③ è inserita nell'anello frontale ① e si estrae insieme all'anello ①.
2. Premere sulla lente ③ staccandola delicatamente dall'anello ①.
3. Staccare l'anello di gomma ② delicatamente dall'anello ①.
4. Applicare l'anello di gomma ② sull'anello d'acciaio inossidabile ⑩.
5. Inserire la lente ③ nell'anello d'acciaio ⑩ fino alla battuta senza inclinarla.
6. Avvitare l'anello d'acciaio ⑩ nella testa della torcia ④.

#### NOTA

#### AVVITAMENTO DELL'ANELLO FRONTALE

**Se la lente non viene inserita dritta o non fino in fondo, essa può inclinarsi e l'anello d'acciaio non si può avvitare alla testa della torcia fino alla battuta.**

*Cosa fare:*

→ inserire di nuovo e/o orientare la lente.

#### NOTA

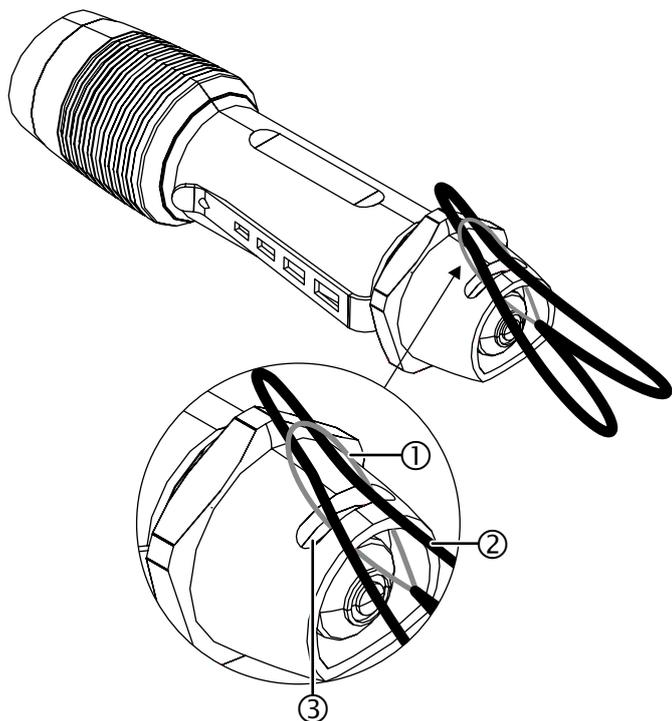
#### ANELLO TORICO DI RICAMBIO

**L'anello frontale è dotato di un anello torico come guarnizione. La torcia dispone di un anello torico di ricambio per sostituire eventualmente l'anello danneggiato.**

### 5.7 Rimozione della clip di fissaggio

1. Svitare il cappuccio terminale ⑨.
2. Staccare l'anello di gomma ⑧ dal corpo della torcia ⑦.
3. Rimuovere la clip di fissaggio ⑥ dal corpo della torcia ⑦.
4. Applicare l'anello di gomma ⑧ sul corpo della torcia ⑦.
5. Avvitare a fondo il cappuccio terminale ⑨.

## 5. Impiego



### 5.8 Applicazione del laccio da polso

Come fissare il laccio da polso fornito in dotazione al cappuccio terminale:

1. Estrarre il passante ① del laccio da polso internamente dall'apertura di fissaggio ③ del cappuccio terminale della torcia.
2. Introdurre il passante grosso ② tra il passante sottile ① e tirare il passante grosso ② fino a quando quello sottile ① non si stringe intorno all'apertura ③.

### 5.9 Funzioni automatiche

#### 5.9.1 Monitoraggio della temperatura

La torcia F1R è dotata della funzione di monitoraggio della temperatura (regolazione elettronica con termosonda) che impedisce il surriscaldamento della torcia durante il funzionamento. Attivandosi questa funzione, la luminosità può ridursi.

- Eventualmente spegnere la torcia e lasciarla raffreddare.

#### 5.9.2 Avviso carica batteria

Il basso livello di carica della batteria ricaricabile viene indicato da 3 brevi lampeggi del LED. Il lampeggio si ripete ogni 15 secondi fino a quando la torcia non si spegne automaticamente dopo 10 minuti.

- Rimuovere, ricaricare e reinsertire la batteria ricaricabile come descritto nei capitoli 5.4 e 5.5.

### 5.10 Pulizia

La pulizia si deve eseguire tenendo conto di quanto segue:

- Pulire la torcia e gli accessori usando esclusivamente un panno asciutto non filaccioso.
- Se la torcia viene a contatto con acqua salina, rimuoverla immediatamente con un panno non filaccioso.

### ATTENZIONE

#### DANNI ALLE SUPERFICI

**I solventi possono danneggiare le superfici o decomporre i materiali!**

*Quindi:*

- Non utilizzare detersivi o disinfettanti.
- Non utilizzare detersivi abrasivi.
- Non utilizzare benzina, diluenti per vernici o simili.

## 5. Impiego

### ATTENZIONE

#### ESCLUSIONE DELLA GARANZIA

**Non ci assumiamo alcuna garanzia per eventuali danni scaturenti dall'impiego di detergenti o disinfettanti inadeguati.**

### 5.11 Controlli

Ogni prodotto è soggetto col tempo a regolare usura. Controllare ogni anno o prima di ogni impiego la sicurezza e il funzionamento della torcia e delle batterie alcaline / ricaricabili.

### ATTENZIONE

#### Sostituire e smaltire le batterie alcaline / ricaricabili esauste

-----  
**Non utilizzare la torcia o gli accessori guasti; contattare il venditore / rivenditore**

### 5.12 Garanzia

I nostri prodotti vengono sottoposti a severi controlli finali di qualità. Se la torcia non dovesse più funzionare correttamente, rivolgersi al venditore / rivenditore.

### ATTENZIONE

#### RIPARAZIONI INADEGUATE

**L'apparecchio deve essere riparato esclusivamente da un centro di assistenza autorizzato per non invalidare la garanzia prevista dalle norme di legge.**

## 6. Dati tecnici

### F1R

Valore dei parametri	Valore		
LED	1 Xtreme Power LED		
Lunghezza	115 mm		
Peso	120 g		
Batterie	1 batteria ricaricabile agli ioni di litio ICR18650, 3,7V, 2200 mAh o 2 batterie al litio CR 123A		
Riserva di energia***	3,9 Wh		
Modalità luce	High Power	Power	Low Power
Flusso luminoso*	1000 lm	250 lm	10 lm
Autonomia**	3 h	6 h	60 h
Distanza di illuminazione*	160 m	80 m	20 m
Impermeabilità all'acqua	IPX8		

\* Flusso luminoso (lumen) ovvero massima portata luminosa (in metri) misurati con l'impostazione indicata in tabella all'accensione con una batteria completamente carica. Si tratta di valori medi, che possono deviare in casi singoli di circa il +/- 15 % a seconda del chip e della batteria.

\*\* Autonomia media fino ad un flusso luminoso di 1 lumen.

\*\*\* Valore matematico della capacità in wattora (Wh). Questo vale per le batterie alcaline contenute nel rispettivo articolo allo stato di consegna oppure per batterie ricaricabili completamente caricate.



