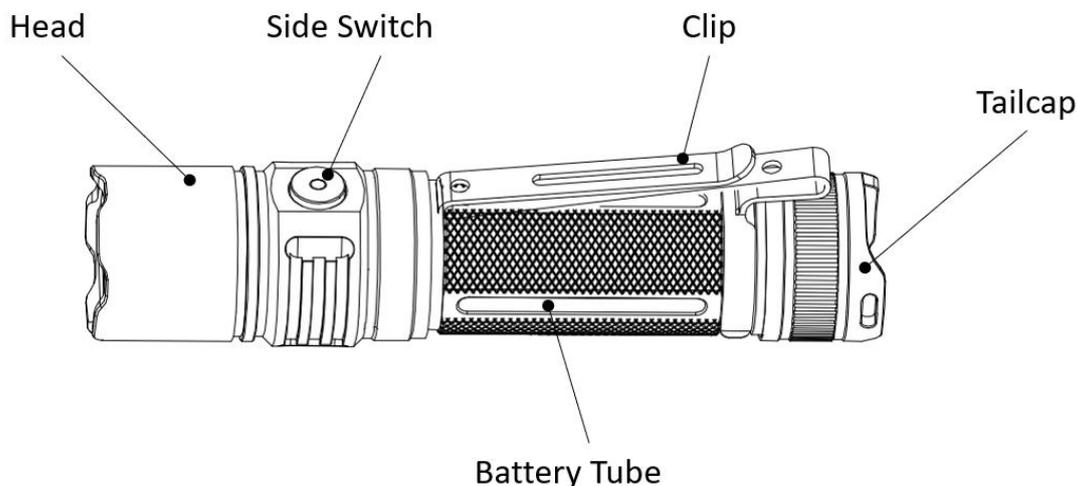


# Sofirn SP35 Manual



Thank you for purchasing Sofirn products.

Contact us@sofirnlight.com or eu@sofirnlight.com if you need assistance.

Sofirn SP35 is a powerful, versatile EDC flashlight for indoor use and various outdoor activities like camping, hiking, fishing or hunting. It uses the new 21700 format and features a USB-C port for convenient recharging, a high efficiency DTP MCPCB board, a super bright SST40 LED with up to 2000 lumens, constant current regulation as well as an improved, more stable design. Furthermore, it uses a sophisticated user interface with both stepped modes and stepless ramping as well as a more advanced temperature regulation (ATR) with smart heat control.

## ANSI/NEMA FL1 Chart

	Mode	Moon	Eco	Low	Medium	High	Turbo	Strobe	SOS
Group 1 Stepped Modes	Luminous Flux [lm]	1	7	120	400	950	2000	2000	120
	Runtime	31day	160h	17h 36min	5h 35min	3h 40min	1h 53min	-	-
	Beam Distance [m]	2	16	55	120	215	332	-	-
	Peak Intensity [cd]	2	65	737	3.600	11.534	27.520	-	-
Group 2 Ramping Mode	Mode	Ramping: Eco to Turbo					Strobe	SOS	
	Luminous Flux [lm]	1 – 2000					2000	120	
	Runtime	depending on ramping level					-	-	
Impact Resistance		1m / 3.28 ft.							
Water Resistance		IPX-8 (up to 2 meter under water, not for diving)							
Charging Specification		USB-C port, input DC 5V 2A							
Notes		The above mentioned parameters are based on tests according to international flashlight testing standards (ANSI/NEMA FL1) using one <b>protected</b> 4.000mAh 21700 Li-ion battery in our laboratory. Results may vary with different battery or under different environmental conditions. Operation temperature is 0°C - 40°C.							

## Specifications

- ❖ Emitter: 1x Luminus SST-40 with a lifespan of 50,000 hours
- ❖ Operating voltage: 3.0V – 4.2V
- ❖ Driver: Constant current buck driver
- ❖ Battery options: 1x 21700 rechargeable lithium-ion battery
- ❖ Dimension: 126mm (length) × 28mm (head diameter)
- ❖ Weight: 73 grams (without battery)
- ❖ Flashlight body: Aerospace grade 6061 grade aluminum alloy, CNC manufactured to hard-anodized to military grade specification type III, anti-abrasive finish to get solid built body, anti-crash geometry and better heat exchange.
- ❖ Toughened mineral glass lens
- ❖ Water resistance i.a.w. IPX-8 (up to 2 meter under water, not for diving)
- ❖ Mode Memory: memorizes the last brightness level used in the general modes (Eco/Low/Med/High)
- ❖ Reverse polarity protection from improper battery installation
- ❖ Low voltage warning: When the battery voltage is too low, the LED indicator in the side switch will start to flash rapidly. Please recharge the battery.
- ❖ Low voltage protection: The flashlight steps down automatically when the voltage is lower than 3.0V. It also turns off automatically if the voltage gets too low. Please recharge the battery.
- ❖ Advanced Temperature Regulation (ATR) technology: As the temperature rises, SP35 is programmed to automatically step down and step up the brightness. These thresholds are set at 45°C, 55°C and 65°C. The higher the temperature gets, the more the brightness will drop. Once temperature decreases, brightness will be increased again according to your selected mode.

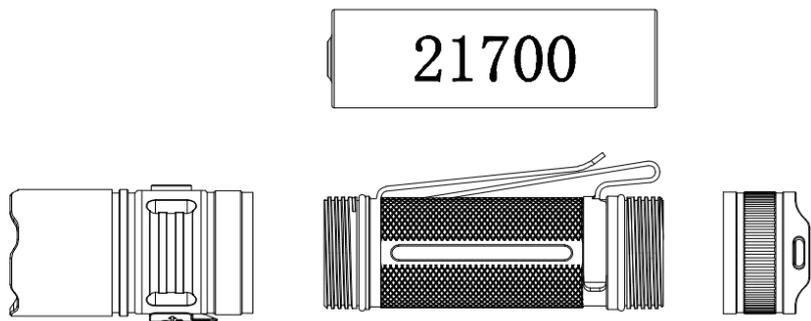
## Battery Specifications

Battery Type	Dimension & Quantity	Nominal Voltage	Compatibility
Rechargeable li-ion battery	21700 x 1	3.7V	Yes, recommended

## Battery Installation

Unscrew the tailcap to insert one 21700 battery with the anode side (+) towards the head, then screw the tailcap back on.

**Important advice:** If you purchased SP35 with a battery included, please make sure to remove the insulating paper on the negative battery pole and charge the battery before first use.



## Power Indicator

The LED indicator in the side switch shows the power status for 5 seconds after turning SP35 on.

**Green** = remaining battery power is good.

**Red** = remaining battery power is poor (less than 30%).

**Flashing Red** = critical power, replace or recharge battery as soon as possible.

## Recharging

SP35 offers a USB-C port for convenient recharging of its battery. Please connect it with the included USB-A to USB-C cable and use a USB power adapter (not included) with 5V 2A. While charging the LED power indicator flashes red. Once finished the indicator will turn green to indicate a full battery.

## Operation Instructions

### Group 1: Stepped mode group (default)

Stepped modes give you fixed brightness levels to choose from: **Eco – Low – Medium – High, hidden Moonlight and Turbo.**

From OFF single click to **turn ON**. Press and hold to **cycle through stepped modes** (Eco – Low – Medium – High). Single click to **turn OFF**.

Double click to activate **Turbo** mode from **OFF** or **ON**. While in Turbo mode, single click to return to the previously used mode, double click again to activate Moonlight mode.

From OFF, hold 1 second to turn on with **Moonlight** mode, another hold to **Eco**

### Group 2: Ramping group

Ramping mode gives you full flexibility to adjust brightness steplessly from **Moon** to **Turbo** level.

From OFF single click to **turn ON**. Press and hold to **change brightness steplessly (“ramp”)**. Ramping changes its direction when the button is being pressed again within 1.5 seconds. The light flashes once when it reaches the lower or upper end of the ramp. From ON single click to **turn OFF** again.

Double click to activate **Turbo** level from **OFF** or **ON**. Another single click to return to the previously used brightness level, double click again to activate Moonlight level.

From OFF, hold 1 second to turn on with **Moonlight** level.

### Toggle between Group 1 and Group 2

From **ON** 4 fast clicks to cycle between both mode groups.

### Strobe Modes

Triple click to activate **Strobe** mode from **OFF** or **ON**. While in Strobe mode, single click to return to the previously used standard mode, double click again to cycle through **SOS - Beacon - Strobe**.

### Electronic Lockout

SP35 comes with a **lockout** function to prevent accidental activation, e.g. in one’s pocket or backpack.

From OFF 4 fast clicks to **activate lockout**. Another 4 fast clicks to **deactive lockout** again and return to the previous mode setting. When the light is locked, the main LED only blinks two times to show the status of being locked. While in lockout mode, hold the side switch to use Moonlight mode.

## Safety Instructions

- ❖ SP35 is a powerful flashlight. Never point it directly at a person, animal or moving vehicles. Doing so could cause retinal damage. Please do not allow children to play with it. Strobe mode may cause seizure in persons with photosensitive epilepsy.
- ❖ Operating SP35 for a long time in high powered modes will quickly heat up the flashlight. This is normal.
- ❖ Pay close attention to the proper installation of the battery. Always check that the negative end of the battery is visible at the tube's end before screwing the tailcap back on.
- ❖ Please unscrew the tailcap half a turn to avoid unwanted activation during transport. It also prevents the battery from draining while the flashlight is in standby.
- ❖ Avoid hitting or dropping the flashlight.

## Troubleshooting and Maintenance

- ❖ Disassembling the sealed head can damage the flashlight and voids the warranty.
- ❖ Sofirn, Ltd. recommends using high-quality brand batteries. Damage by battery leakage voids the warranty.
- ❖ Remove the battery if the flashlight will not be used for an extended period of time.
- ❖ To prevent self-discharge or accidental activation during storage or transportation, unscrew the tailcap by half a turn or remove the battery.
- ❖ Every 6 months threads should be wiped with a clean cloth followed by a thin layer of silicone grease.
- ❖ To maintain a proper level of waterproofness, replace worn-out o-rings with an approved spare.
- ❖ Troubleshooting: Clean battery contacts regularly as dirty contacts may impair the performance of the flashlight. If you experience problems (flicker, shine intermittently or failure turn on) the following root causes and solutions should be tried:

Reason A: The battery needs a replacement (battery voltage is below 2.8V).

Solution: Replace the battery with an approved type of a fully charged battery.

Reason B: Threads, PCB board contact or other contacts are dirty.

Solutions: Please clean the contact points with a cotton swab soaked in rubbing alcohol.

Reason C: The flashlight will not turn on upon first use.

Solution: Please do not forget to remove the insulation sticker from the battery on first use.

If the above methods do not work please refer to the warranty policy before contacting your authorized distributor.

### Sofirn Limited:

Tel: +86-755-23440047 Fax: +86-755-23440141

Web: [www.sofirnlight.com](http://www.sofirnlight.com)

E-mail: [us@sofirnlight.com](mailto:us@sofirnlight.com) [eu@sofirnlight.com](mailto:eu@sofirnlight.com)

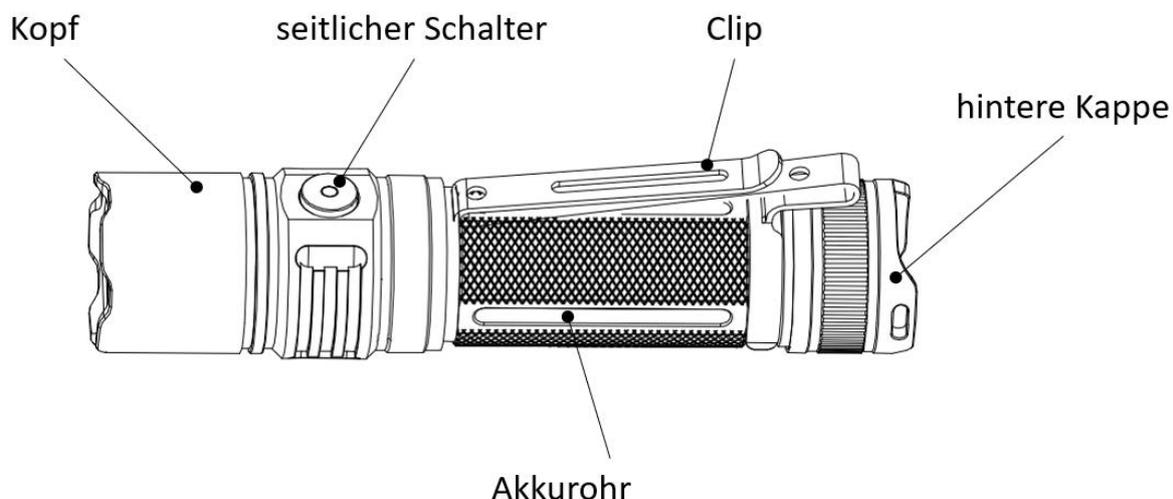
**Please contact us if you have any questions.**

**If your product is defective please contact us for replacement within warranty period.**

Manufacturer: Shenzhenshi Jinba Technology Co.,Ltd

Address: 1/F to 9/F, 1st Building, NO.110 Tenglong Industrial Center, Guanlan Street, Longhua New District, Shenzhen 518000, China

# Sofirn SP35 Anleitung



Vielen Dank, dass Sie sich für Sofirn entschieden haben!

Kontaktieren Sie uns über [eu@sofirnlight.com](mailto:eu@sofirnlight.com), wenn Sie Hilfe benötigen.

Die Sofirn SP35 ist eine leistungsstarke und vielseitige EDC Taschenlampe für den Gebrauch daheim, im Beruf sowie auch als täglicher Begleiter für Aktivitäten wie z.B. zum Camping, Wandern, Angeln oder zur Jagd. Sie verwendet das neue 21700 Format und zeichnet sich aus durch einen USB-C Ladeanschluss, ein effizientes DTP MCPCB Board, eine leuchtstarke SST40 LED mit bis zu 2.000 Lumen, Konstantstromregelung sowie ein verbessertes, stabileres Design. Weiterhin verfügt die SP35 über ein ausgeklügeltes User Interface sowohl mit Leuchtstufen als auch stufenlosem Ramping sowie eine optimierte Temperatursteuerung (ATR).

## ANSI/NEMA FL1 Tabelle

Gruppe 1	Leuchtstufen	Moon	Eco	Low	Medium	High	Turbo	Strobe	SOS
	Leuchtstufen	Lichtstrom [lm]	1	7	120	400	950	2.000	2.000
	Laufzeit	31Tage	160h	17h 36min	5h 35min	3h 40min	1h 53min	-	-
	Leuchtweite [m]	2	16	55	120	215	332	-	-
	Lichtintensität [cd]	2	65	737	3.600	11.534	27.520	-	-
Gruppe 2	Mode	Ramping: Eco bis Turbo					Strobe	SOS	
	Ramping	Lichtstrom [lm]	1 – 2.000					2.000	120
	Laufzeit	abhängig vom eingestellten Lichtstrom					-	-	
Maximale Falltiefe		1m / 3.28 ft.							
Wasserfestigkeit		IPX-8 (bis zu 2 Meter unter Wasser, nicht für Tauchen geeignet)							
Spezifikation zum Laden		USB-C Anschluss, Eingang DC 5V 2A							
Hinweis		Die oben genannten Parameter basieren auf Tests gemäß den internationalen Test-Standards für Taschenlampen (ANSI/NEMA FL1). Dabei wurde ein <b>geschützter</b> 4.000mAh 21700 Lithium-Ionen Akku unter Laborbedingungen verwendet. Die Ergebnisse sind daher abhängig vom eingesetzten Akku und den Umgebungsbedingungen. Betriebstemperatur zwischen 0°C und 40°C.							

## Spezifikation

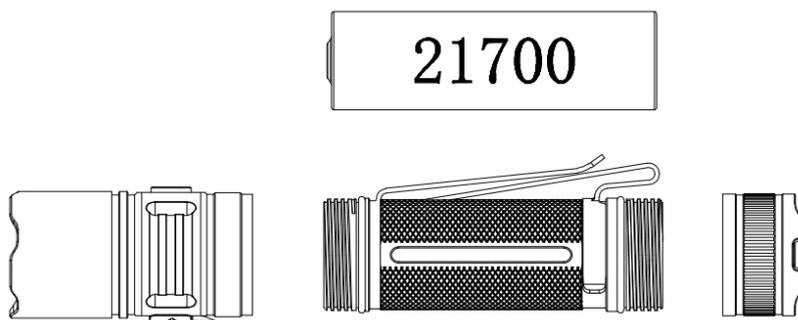
- ❖ Emitter: 1x Luminus SST-40 mit einer Lebensdauer von bis zu 50.000 Stunden
- ❖ Betriebsspannung: 3,0V – 4,2V
- ❖ Treiber: Konstantstrom Buck Treiber
- ❖ Stromversorgung: 1x 21700 wiederaufladbarer Li-Ionen Akku
- ❖ Abmessungen: 126mm (Länge) x 28mm (Kopfdurchmesser)
- ❖ Gewicht: 73 Gramm (ohne Akku)
- ❖ Gehäuse: 6061 Flugzeug-Aluminiumlegierung, HA III Hartanodisierung mit abriebfestem Finish für einen soliden Lampenkörper mit sturzfestem Aufbau und besserer Wärmeverteilung
- ❖ gehärtete Mineralglaslinse mit violetter AR-Beschichtung
- ❖ Wasserfestigkeit gemäß IPX-8 (bis zu 2 Meter unter Wasser, nicht für Tauchen geeignet)
- ❖ Mode Memory: Die Lampe speichert die letzte benutzte Leuchtstufe (Eco-Low-Med-High)
- ❖ Verpolungsschutz gegen falsch herum eingelegte Akkus
- ❖ Tiefentladungswarnung: Sobald die Spannung des Akkus sehr niedrig ist, blinkt die Akkustandsanzeige rot. Bitte laden Sie den Akku wieder auf.
- ❖ Tiefentladungsschutz: Fällt die Spannung des Akkus unter 3,0V, regelt die SP35 ihre Helligkeit deutlich herunter bzw. schaltet bei zu niedriger Spannung letztendlich automatisch ab. Bitte laden Sie den Akku wieder auf.
- ❖ Advanced Temperature Regulation (ATR) Technologie: Mit zunehmender Temperatur regelt die SP35 automatisch die Helligkeit herunter bzw. wieder herauf, um ein Überhitzen wirksam zu unterbinden. Die Schwellenwerte der Regelung sind bei 45°C, 55°C und 65°C gesetzt. Je höher die Temperatur steigt, umso stärker wird die Helligkeit heruntergeregelt. Mit abnehmender Temperatur wird die Helligkeit wieder entsprechend der zuvor gewählten Leuchtstufe automatisch hochgeregelt.

## Akku Spezifikation

Akku Typ	Größe und Menge	Nennspannung	Verwendung möglich?
Wiederaufladbarer Li-Ion Akku	21700 x 1	3.7V	Ja, empfohlen

## Inbetriebnahme

Schrauben Sie die hintere Kappe der Lampe ab und legen Sie einen 21700 Li-Ionen Akku mit der Plus-Seite (+) in Richtung des Lampenkopfes ein. Schrauben Sie danach die hintere Kappe wieder fest auf das Akkurohr.



**Wichtiger Hinweis:** Wenn Sie die SP35 inklusive Akku erworben haben, entfernen Sie bitte vor der ersten Inbetriebnahme das Isolierplättchen am Minuspol des Akkus und laden den Akku vollständig auf.

## Akkustandsanzeige

Die LED im Schalter der Lampe zeigt den Akkustand für 5 Sekunden nach Einschalten der SP35 an.

**Grün** = Die Akkuleistung ist noch ausreichend.

**Rot** = Die Akkuleistung ist schwach (weniger als 30%).

**Rotes Blinken** = Kritischer Akkustand, der Akku sollte baldmöglichst ersetzt bzw. geladen werden.

## Laden des Akkus

Der Akku der SP35 kann bequem über den USB-C Anschluss geladen werden. Verbinden Sie die Lampe mit dem USB-A-C Kabel und einem USB-Ladegerät (nicht enthalten) mit 5V 2A Spezifikation. Während dieser Zeit blinkt die LED im Schalter rot - nach Abschluss des Ladevorgangs leuchtet diese konstant grün.

## Bedienung

### Gruppe 1: Leuchtstufen-Modus (Standard)

Diese Gruppe bietet definierte Helligkeitsstufen, aus denen man wählen kann:

**Eco – Low – Medium – High, versteckt Moon, Turbo.**

Ein kurzer Klick schaltet die Lampe **AN** bzw. **AUS**. Halten Sie den Schalter bei eingeschalteter Lampe gedrückt, um durch die Leuchtstufen zu wechseln: (Eco – Low – Medium – High).

Ein Doppelklick aktiviert die **Turbo** Leuchtstufe von **AN** oder **AUS**. Ein weiterer Einzelklick führt zurück zur zuletzt genutzten Leuchtstufe bzw. ein weiterer Doppelklick zur **Moon** Leuchtstufe.

Von **AUS**, drücken Sie den Schalter 1 Sekunde für den **Moon**-Modus.

### Gruppe 2: Ramping Modus

Der Ramping Modus bietet eine stufenlose Helligkeitsregelung von **Moon** bis **Turbo**.

Ein kurzer Klick schaltet die Lampe **AN** bzw. **AUS**. Drücken und halten Sie den Schalter, um die Helligkeit rauf- bzw. runterzuregulieren. Die Richtung ändert sich, wenn der Schalter innerhalb von 1,5 Sekunden erneut gehalten wird. Die Lampe blinkt einmal kurz auf, wenn sie die niedrigste bzw. höchste Helligkeit erreicht.

Ein Doppelklick aktiviert den **Turbo** Level von **AN** oder **AUS**. Ein weiterer Einzelklick führt zurück zur zuletzt genutzten Helligkeitseinstellung bzw. ein weiterer Doppelklick zum **Moon** Level.

Von **AUS**, drücken Sie den Schalter 1 Sekunde für den **Moon** Level.

### Wechsel zwischen Gruppe 1 und Gruppe 2

Von **AN**, führen Sie vier schnelle Klicks aus, um zwischen beiden Gruppen zu wechseln.

### Strobe Modus

Drei schnelle Klicks von **AN** oder **AUS** aktivieren den Strobe Modus. Ein Einzelklick führt zurück zur zuletzt genutzten Standard-Leuchtstufe, weitere Doppelklicks wechseln durch die Modi **SOS - Beacon - Strobe**.

### Lockout (elektronische Einschaltsperr)

Nutzen Sie diese Funktion, um die SP35 gegen unbeabsichtigtes Einschalten (z.B. beim Transport) zu schützen. Vier schnelle Klicks von **AUS** aktivieren den Lockout bzw. deaktivieren diesen wieder. Wenn der Lockout aktiv ist, blinkt die LED bei Betätigung des Schalters nur zweimal kurz auf, um auf die Einschaltsperr hinzuweisen. Durch Gedrückthalten des Schalters können Sie im Lockout den Eco-Modus nutzen.

## Sicherheitshinweise

- ❖ Die SP35 ist eine Hochleistungslampe. Richten Sie diese niemals direkt auf Personen, Tiere oder fahrende Autos. Anderenfalls drohen schwere Augenschäden. Lassen Sie Kinder nicht mit der Lampe spielen. Strobe Modi können bei Personen mit lichtempfindlicher Epilepsie einen Anfall verursachen.
- ❖ Der Betrieb auf hoher Leistung führt zu einer deutlichen Erwärmung der Taschenlampe. Dies ist normal.
- ❖ Achten Sie auf die korrekte Installation des Akkus. Prüfen Sie gewissenhaft, dass der Minuspol des Akkus hinten aus dem offenen Akkurohr zeigt bevor Sie die hintere Kappe wieder festschrauben.
- ❖ Bitte lösen Sie die hintere Kappe um eine halbe Umdrehung, um ein versehentliches Einschalten während des Transports zu verhindern. Dies unterbindet auch die höhere Entladung im Standby.
- ❖ Vermeiden Sie es, die Lampe fallen zu lassen oder starken Stößen auszusetzen.

## Fehlersuche und Wartung

- ❖ Das Öffnen des versiegelten Lampenkopfes kann zur Beschädigung der Lampe und zum Erlöschen der Garantie führen.
- ❖ Sofirn, Ltd. empfiehlt die Verwendung hochwertiger Akkus. Wenn die Taschenlampe über einen längeren Zeitraum nicht benutzt wird, entfernen Sie bitte den Akku. Schäden durch defekte Akkus führen zum Erlöschen der Garantie.
- ❖ Bitte lösen Sie die hintere Kappe der Lampe um eine halbe Umdrehung oder nehmen Sie den Akku heraus, um ein versehentliches Einschalten während der Lagerung oder des Transports zu verhindern.
- ❖ Benutzen Sie ein Reinigungstuch, um das Gewinde alle 6 Monate zu reinigen. Anschließend fetten Sie dieses am besten mit Silikonfett ein.
- ❖ Langfristiger Einsatz kann zum Verschleiß der O-Ringe führen. Um eine einwandfreie Wasserabdichtung zu gewährleisten, ersetzen Sie den Ring durch ein zugelassenes Ersatzteil.
- ❖ Die regelmäßige Reinigung der Akku-Kontakte verbessert die Leistung der Taschenlampe, da verschmutzte Kontakte zu Flackern, unterbrochenem Leuchten oder sogar zur völligen Fehlfunktion der Taschenlampe führen können. Gründe hierfür könnten sein:

A: Der Akku muss ersetzt werden. (Akkuspannung beträgt weniger als 2.8V).

Lösung: Bitte ersetzen Sie die Akkus und prüfen Sie die korrekte Installation.

B: Die Gewinde, der Leiterplattenkontakt oder andere Kontakte sind verschmutzt.

Lösung: Bitte reinigen Sie die Kontaktstellen mit einem Alkohol getränkten Wattestäbchen.

C: Die Taschenlampe lässt sich bei der ersten Inbetriebnahme nicht einschalten.

Lösung: Vergessen Sie bitte nicht, vor Inbetriebnahme der Lampe das Papier-Isolierplättchen vom Akku zu entfernen.

Wenn die oben genannten Methoden nicht funktionieren, lesen Sie bitte die Garantiebestimmungen, bevor Sie sich an Ihren autorisierten Händler wenden.

### **Sofirn Limited:**

Tel: +86-755-23440047 Fax: +86-755-23440141

Web: [www.sofirnlight.com](http://www.sofirnlight.com)

E-mail: [eu@sofirnlight.com](mailto:eu@sofirnlight.com)

**Bitte kontaktieren Sie uns, wenn Sie Fragen zur Garantie haben. Wenn Ihr Produkt defekt ist, kontaktieren Sie uns bitte für einen Ersatz innerhalb der Garantiezeit.**

Hersteller: Shenzhenshi Jinba Technology Co.,Ltd

Adresse: 1/F to 9/F, 1st Building, NO.110 Tenglong Industrial Center, Guanlan Street, Longhua New

District, Shenzhen 518000, China