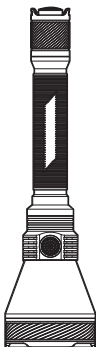


GERMAN

**TrustFire®**

## GEBRAUCHSANLEITUNG



**SHP90**

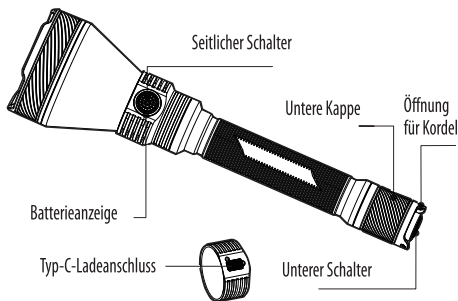
**Taktische Taschenlampe**

**IM LIEFERUMFANG ENTHALTEN:**

**SHP90 Taschenlampe, TrustFire-T90R Lithium-Ionen-Batterie,  
Verpackungsbox, USB-Ladekabel Typ-C, Kordel, O-Ring, Handbuch**

Die SHP90 ist eine wiederaufladbare taktische Taschenlampe mit extrem hoher Helligkeit und einem leistungsstarken, weitreichenden Lichtstrahl. Sie verwendet eine LMNS SBT-90 LED, besitzt eine maximale Helligkeit von 5000 Lumen und eine maximale Reichweite von 1.800 Metern. Die SHP90 bezieht ihre Energie von einer angepassten 21700X2-Batterie, die direkt über ein Typ-C-Ladekabel geladen werden kann, ohne das Gehäuse der Taschenlampe dabei abschrauben zu müssen. Außerdem verfügt die Taschenlampe über eine Stroboskop- und Batterieanzeigefunktion. Die SHP90 eignet sich bestens für eine Vielzahl von Beleuchtungsanwendungen im Freien, wie z. B. für militärische und polizeiliche Aktionen, Suchoperationen im Freien, für die Jagd oder Expeditionen.

## PRODUKTKOMPONENTEN



# ANWEISUNGEN

## → Ein/Aus

Wenn das Licht ausgeschaltet ist, halten Sie den unteren taktischen Schalter gedrückt, um die Taschenlampe einzuschalten. Das Batterieanzeigelicht leuchtet auf. Es schaltet sich nach 5 Sekunden automatisch wieder ab.

→ Wenn das Licht ausgeschaltet ist, drücken Sie zum Einschalten leicht auf den unteren Schalter. Wenn er losgelassen wird, schaltet sich das Licht aus.

## → Modus ändern

Wenn das Licht eingeschaltet ist, klicken Sie auf den Schalter an der Seite, um die Modi in der folgenden Reihenfolge zu ändern: niedriger Modus → mittlerer Modus → hoher Modus → extrem hoher Modus.

## → Stroboskop-Modus

Wenn das Licht eingeschaltet ist, halten Sie den Schalter an der Seite 1,5 Sekunden lang gedrückt, um in den Stroboskop-Modus zu wechseln. Die Lampe leuchtet alle 2 Sekunden auf. Drücken Sie den Schalter an der Seite und lassen Sie ihn los, um in den Modus „konstant hell“ zurückzukehren.

## → Memory-Modus

Egal in welchem Modus sich die Taschenlampe befindet, der aktuelle Betriebsmodus wird automatisch gespeichert. Schalten Sie die Lampe aus und wieder ein, sie wird weiterhin im aktuellen Memory-Modus arbeiten.

## BATTERIEANZEIGE

An der Seite der Taschenlampe befindet sich ein Batterieanzeigelicht. Das Batterieanzeigelicht leuchtet auf, wenn die Taschenlampe eingeschaltet wird. Unterschiedliche Farben zeigen unterschiedliche Batteriestände an. Die Bedeutung ist wie folgt:

| Farbe der Anzeige | Verbleibende Akkuleistung      | Gebrauchs-anleitung   |
|-------------------|--------------------------------|-----------------------|
| Grün              | Sehr ausreichend (50%-100%)    | Sichere Verwendung    |
| Gelb              | Ausreichend adequate (20%-50%) | Normale Verwendung    |
| Rot               | Wenig (5%-20%)                 | Akkuleistung beachten |
| Rotes Blinken     | Akku fast leer (1%-5%)         | Bitte aufladen        |

### Beschreibung Niederspannungswarnung:

Wenn die Arbeitsspannung der Batterie im eingeschalteten Zustand unter 6 V fällt, wechselt die Taschenlampe automatisch schrittweise vom aktuellen Betriebsmodus in den Energiesparmodus. Das Anzeigelicht am hinteren Schalter leuchtet auf und blinkt rot, wenn die Batteriespannung im Energiesparmodus auf unter 3 V sinkt. Das Blinken soll Sie daran erinnern, die Batterie rechtzeitig wieder aufzuladen, um die Lebensdauer der Batterie nicht zu verkürzen und sie nicht zu beschädigen. Um eine normale Nutzung zu ermöglichen, wird die Taschenlampe dabei nicht automatisch abgeschaltet. Sie können die Lampe solange nutzen, bis die Batterie vollständig entladen ist oder die Schutzplatine in Aktion tritt.

**Hinweis :** Die Unterspannungswarnung gilt nur für Lithium-Ionen-Batterien der TrustFire-Serie. Um die Sicherheit zu gewährleisten, verwenden Sie bitte eine hochwertige Lithium-Ionen-Batterie mit Schutzplatine.

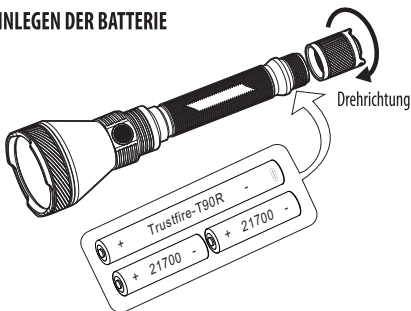
## BATTERIEAUSWAHL

| Akku Typ                                                                                                                               | Spez.   | Spannung  | Verfügbarkeit          | Diagramm |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|-----------|------------------------|----------|
| Wiederaufladbare Lithium-Ionen-Batterie mit Schutzplatine (TrustFire-T90R Lithium-Ionen-Batterie-Serie etc./im Lieferumfang enthalten) | 21700X2 | 7.4V      | Empfehlung             | ✓        |
| Wiederaufladbare Lithium-Ionen-Batterie mit Schutzplatine (TrustFire-21700 Lithium-Ionen-Batterie X-Serie etc.)                        | 21700   | 3.6V/3.7V | verwendbar             | ✓        |
| Wiederaufladbare Lithium-Ionen-Batterie mit Knopfverschluss                                                                            | 21700   | 3.6V/3.7V | mit Vorsicht verwenden | !        |
| Nicht wiederaufladbare Batterie                                                                                                        | CR123A  | 3V        | verboten               | x        |
| Wiederaufladbare Lithium-Ionen-Batterie                                                                                                | 18650   | 3.6V/3.7V | verboten               | x        |
| Wiederaufladbare Lithium-Eisenphosphat-Batterie                                                                                        | 18650   | 3.2V      | verboten               | x        |

### Vorsicht:

Es wird empfohlen, eine Lithium-Ionen-Batterie der TrustFire-Serie 21700 zu verwenden. Bitte verwenden Sie keine anderen als die empfohlenen Batterietypen, um Schäden an der Batterie oder der Taschenlampe zu vermeiden. Es ist verboten, Lithium-Batterien ohne Schutzplatine zu verwenden.

## EINLEGEN DER BATTERIE



Schrauben Sie den Boden ab, um die Batterie einzulegen. Achten Sie darauf, dass der positiven Pol der Batterie zur Lampenfassung weist. Schrauben Sie den Boden wieder an.

## LADLEANLEITUNG:

Bitte führen Sie beim Laden die folgenden Schritte durch:

**1.** Schalten Sie die Taschenlampe aus, stecken Sie den USB-Anschluss Typ C des Ladekabels in den USB-Ladeanschluss Typ C der Taschenlampe - rotes Licht bedeutet Laden aktiv, grünes Licht bedeutet vollständig geladen; **2.** Das Ladekabel muss nach Abschluss des Ladevorgangs herausgezogen werden; **3.** Da sich die Batterie langsam selbst entlädt, wird empfohlen, sie alle sechs Monate aufzuladen, um eine Beschädigung der Batterie zu vermeiden, wenn die Taschenlampe über einen längeren Zeitraum nicht benutzt wird. **Hinweis:** Der Batterie besteht aus zwei 21700-5000mAh-Batterien und unterstützt das Laden über eine USB-Schnittstelle vom Typ C, das Laden mit maximal 15 V / 2 A und 5 V, 9 V, 15 V und andere Typ-C-Adapter; Batterieanzeigelicht: rotes Licht bedeutet Laden aktiv, grünes Licht bedeutet, dass der Ladevorgang abgeschlossen ist; Kompatibel mit PD-Schnellladeprotokoll.

## TECHNISCHE DATEN

| ANSI/<br>FSC                                                                      | Modes                                                                                                                                                                                  |            |             |                |            |
|-----------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|-------------|----------------|------------|
|                                                                                   | niedrig                                                                                                                                                                                | mittel     | hoch        | extrem<br>hell | Stroboskop |
|   | 35 lm                                                                                                                                                                                  | 350 lm     | 1200 lm     | 5000 lm        | 5000 lm    |
|  | 112 Stunden                                                                                                                                                                            | 26 Stunden | 4.2 Stunden | 1.5 Stunden    | /          |
|  | 140 m                                                                                                                                                                                  | 429 m      | 736 m       | 1800 m         | /          |
|  | 4900 cd                                                                                                                                                                                | 46010 cd   | 135424 cd   | 640000 cd      | /          |
|  | 1m                                                                                                                                                                                     |            |             |                |            |
|   | IP68                                                                                                                                                                                   |            |             |                |            |
| Zusätzliche<br>Funktion                                                           | Intelligente Temperatursteuerung, Unterspannungswarnung,<br>verpolungssicheres Anschlussdesign, Schalter an der Seite,<br>taktischer Schalter an der Unterseite, Batteriestandsanzeige |            |             |                |            |

**Hinweis:** Die oben genannten Parameter sind nur Näherungswerte.  
Der Test wird mit 2 Stück 21700-5000mAh wiederaufladbaren  
Lithium-Ionen-Batterien in Laborumgebung durchgeführt.  
Der Wert kann sich je nach Einsatzumgebung und Batterie ändern.

## PRODUKTMERKMALE

- ➔ Maximale Helligkeit von 5000 Lumen und maximale Leuchtweite von 1.800 Metern
- ➔ Verwendung von international patentierten LEDs der neuesten Generation, Lebensdauer von 50.000 Stunden
- ➔ Verwendung des TrustFire-T90R-Lithium-Ionen-Batteriepacks oder 2 Stück 3,6 V / 3,7 V TrustFire-21700 wiederaufladbare Lithium-Ionen-Batterien mit PCB
- ➔ Typ-C-Ladetechnik mit Ladeanzeigefunktion
- ➔ Eingebautes intelligentes Temperatursteuerungssystem, um eine Überhitzung während des Gebrauchs der Taschenlampe zu verhindern und den Benutzerkomfort zu verbessern
- ➔ Konstanter Stromkreis, konstante Helligkeit, Modus-Speicher
- ➔ Mit der seitlichen Taste kann die Helligkeit eingestellt werden. Im Inneren befindet sich eine Unterspannungsanzeige
- ➔ Verpolungssichere Konstruktion, die verhindert, dass die Batterie in die falsche Richtung eingelegt wird und den Stromkreis beschädigt
- ➔ Griffiges Taschenlampendesign
- ➔ Hergestellt aus speziellem Aluminium für die Luft- und Raumfahrt. Die Oberfläche ist mit einer Military Grade III Harteloxalbehandlung gegen Verschleiß beschichtet
- ➔ Verwenden Sie die doppelseitig entspiegelte Linse aus gehärtetem Glas, um den Lichtverlust effektiv zu reduzieren. 99 % Lichtdurchlässigkeit
- ➔ Maße: 265 mm (Röhrenlänge) × 70,2 mm (Kopfdurchmesser) × 29,5 mm (Gehäusedurchmesser)
- ➔ Nettogewicht: 345,8 g (ohne Batterie)



# ACHTUNG



★ Die Lichtintensität ist extrem hoch.

Bitte blicken Sie nicht direkt in das Licht, um Schäden an den Augen zu vermeiden.

★ Wenn die Taschenlampe im höchsten Modus verwendet wird, erzeugt sie viel Wärme. Deshalb haben wir eine intelligente Temperaturregelung eingebaut. So werden hohe Temperaturen am Außengehäuse vermieden und ein guter Bedienkomfort sichergestellt. Wenn der eingebaute Chip erkennt, dass die Temperatur zu hoch ist, wird die Arbeitsleistung schrittweise reduziert, um eine schnelle Überhitzung der Taschenlampe zu vermeiden. Nachdem die Temperatur gesunken ist, nimmt die Lampe automatisch und allmählich wieder den Betrieb mit voller Leistung im aktuellen Modus auf.

★ Bitte entfernen Sie nicht die Dichtungsteile der Lampe. Andernfalls erlischt die Garantie und die Lampe kann beschädigt werden.

★ Bitte verwenden Sie hochwertige Batterien. Wenn die Taschenlampe längere Zeit nicht benutzt wird, entfernen Sie bitte die Batterien. Minderwertige Batterien können auslaufen oder explodieren und die Taschenlampe beschädigen. Es wird empfohlen, die Lithium-Ionen-Batterien der Serie TrustFire-T90R zu verwenden.

★ Lithium-Batterien sollten geladen werden, bevor sie vollständig entladen sind. Lithium-Batterien besitzen keine Memory-Funktion. Lithium-Batterien können bei längerer Lagerung beschädigt werden, wenn die verbleibende Batterieleistung gering ist.

★ Wenn der O-Ring der Taschenlampe nach längerem Gebrauch verschlissen ist, bitte rechtzeitig ersetzen, um die Wasserdichtigkeit der Taschenlampe zu gewährleisten.

★ Wenn die Taschenlampe nicht benutzt wird, bitte mit Verpackung an einem trockenen Ort aufbewahren.

★ Wenn Sie die Lampe in der Hosentasche oder in einer Tasche mit sich führen, kann es geschehen, dass Sie den unteren taktischen Schalter versehentlich betätigen und die Lampe aufleuchtet. Um dieses Problem zu vermeiden, können Sie den Boden der Röhre abschrauben oder die Batterie entfernen, bevor Sie die Taschenlampe in die Hosentasche oder in eine Tasche stecken.

★ Bitte reinigen Sie die leitenden Kontaktflächen der Taschenlampe regelmäßig, um einen normalen Betrieb der Taschenlampe zu gewährleisten, insbesondere wenn die Taschenlampe abnormal blinkt oder nicht leuchtet. Aus folgenden Gründen kann es zu einem abnormalen Blinken oder einen Ausfall des Lichts kommen:

**Grund 1:** Die Batterieleistung ist schwach und die Batterie muss ausgetauscht werden.

**Lösung:** Tauschen Sie die Batterie aus (bitte achten Sie beim Einsetzen einer neuen Batterie auf die Richtung des positiven und negativen Pols, der positive Pol muss in Richtung des Lampenkopfes zeigen).

**Grund 2:** Die leitende Kontaktfläche des Gewindes oder der Leiterplatte oder andere Kontaktflächen sind verschmutzt.

**Lösung:** Reinigen Sie die leitende Kontaktfläche und die Kontaktstellen mit einem Alkoholtupfer.

Wenn die oben genannten Lösungen keine Wirkung zeigen, wenden Sie sich bitte an den Händler und nehmen Sie Ihre Garantie in Anspruch gemäß den Bedingungen des Kundendienstes.

# GARANTIE

## Innerhalb von 3 Jahren nach dem Kauf:

Senden Sie das Produkt zur Reparatur oder zum Austausch an den Händler zurück, bei dem Sie es gekauft haben.

Diese Garantie gilt nicht für normalen Verschleiß, Modifikationen, Missbrauch, Fahrlässigkeit beim Auseinanderschrauben, Unfälle, unsachgemäße Wartung oder Reparatur durch andere Personen als einen autorisierten Einzelhändler.

Die Garantie gilt nicht bei Verwendung von Batterien die nicht in der Bedienungsanleitung empfohlen werden.



Made in China



DE 19863741

Artikelnummer: 233-420

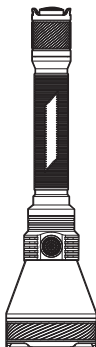
## Importeur:

SHP International Trading GmbH  
Rathausstraße 5, D-96342 Stockheim  
[www.shp-company.com](http://www.shp-company.com)

ENGLISH

# TrustFire®

## USER MANUAL



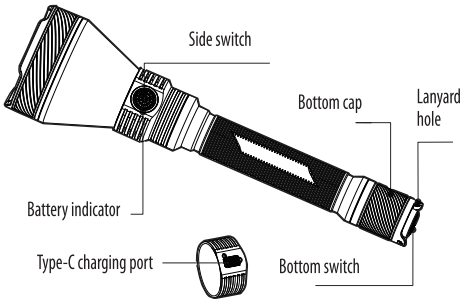
**TF** SHP90  
**Tactical Flashlight**

### PACKAGE INCLUDES:

SHP90 flashlight, TrustFire-T90R Lithium-ion battery pack,  
Packaging box, USB TYPE-C charging cable, Lanyard, O-ring, Manual

SHP90 is a rechargeable tactical flashlight with extremely high brightness and a high-powered, long-range beam. It uses one LMNS SBT-90 LED, has a maximum brightness of 5000 lumens, and a maximum range of 1800 meters. SHP90 is powered by a customized 21700X2 battery pack which can be charged directly via a TYPE-C charging cable without unscrewing the flashlight's body. It also comes with a strobe and battery power indicator function. SHP90 is very suitable for a variety of outdoor lighting activities such as military and police tactics, outdoor searches, hunting, and expeditions.

## PRODUCT COMPONENTS



# INSTRUCTIONS

## → On/Off

When the light is off, hold down the bottom tactical switch to turn on the flashlight. The battery indicator light will turn on. It will turn off automatically after 5 seconds.

→ When the light is off, press the bottom switch lightly to turn it on. When the button is released, the light will turn off.

## → Change mode

When the light is on, click the neck side switch to change modes in the following sequence: low mode → middle mode → high mode → extreme high mode.

## → Strobe Mode

When the light is on, hold the neck side switch for 1.5 seconds to enter strobe mode. The flashing frequency switches every 2 seconds. Press and release the neck side switch to return to the constant bright mode.

## → Memory Mode

When the flashlight is in any mode, it will automatically memorize the current working mode. Turn it off and turn it on again, it will still start working with the current memory mode.

# BATTERY INDICATOR

There is a battery indicator light on the side of the flashlight. The battery indicator light will turn on when the flashlight is turned on. Different colors indicate different battery power levels. The corresponding relationship is as follows:

| Indicator status | Remaining battery power          | Recommend operation                      |
|------------------|----------------------------------|------------------------------------------|
| Green            | Very adequate (50%-100%)         | Safe to use                              |
| Yellow           | Comparatively adequate (20%-50%) | Normal use                               |
| Red              | Less (5%-20%)                    | Pay attention to remaining battery power |
| Flashing red     | Running out soon (1%-5%)         | Please charge                            |

## Low-voltage warning description:

When the battery working voltage is lower than 6V in the power-on state, the flashlight will automatically lower the current working mode gradually to the energy-saving mode. The indicator light in the neck side switch will light up and flash red if the battery voltage is still lower than 3V in the energy-saving mode, reminding you that you should charge it in good time to avoid shortening or damaging the battery life. At the same time, to ensure normal use for the user, the flashlight will not shut down automatically. Continue to work until the battery is completely exhausted or the protection board protects.

**Note:** The low-voltage warning is valid only for TrustFire series lithium-ion batteries. To ensure battery safety, please use high-quality lithium-ion batteries with a protection board.

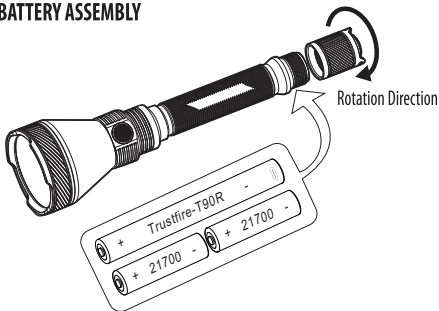
## BATTERY SELECTION

| Battery Type                                                                                                                         | Spec    | Voltage   | Availability     | Diagram |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|-----------|------------------|---------|
| Rechargeable Lithium-ion battery with protection board (TrustFire-T90R lithium ion battery series and so on/ included with delivery) | 21700X2 | 7.4V      | Recommend        | ✓       |
| Rechargeable Lithium-ion battery with protection board (TrustFire-21700 lithium ion battery X series and so on)                      | 21700   | 3.6V/3.7V | Usable           | ✓       |
| Rechargeable Lithium-ion Battery with button top                                                                                     | 21700   | 3.6V/3.7V | Use with caution | !       |
| Non-rechargeable battery                                                                                                             | CR123A  | 3V        | Forbid           | x       |
| Rechargeable lithium-ion battery                                                                                                     | 18650   | 3.6V/3.7V | Forbid           | x       |
| Rechargeable lithium iron phosphate battery                                                                                          | 18650   | 3.2V      | Forbid           | x       |

### Caution:

It is recommended to use the TrustFire series 21700 lithium-ion battery. Please do not use batteries other than the recommended types to avoid damage to the battery or flashlight. It is forbidden to use lithium batteries without a protection board.

## BATTERY ASSEMBLY



Unscrew the bottom to install the nominal battery. Pay attention to the positive direction of the battery to the lamp cap. Tighten the bottom to work.

## CHARGING INSTRUCTIONS:

Please carry out the following steps when charging:

1. Turn off the flashlight, insert the USB TYPE-C port of the charging cable into the USB TYPE-C charging port of the flashlight – red light means charging, green light means fully charged;
2. The charging cable should be unplugged after charging is complete;
3. Since the battery will self-discharge slowly, it is recommended that users charge it once every six months to avoid damage to the battery when the flashlight has not been in use for a long time. **Note:** The battery pack consists of two 21700-5000mAh batteries, supports USB TYPE-C interface charging, supports maximum 15V/2A charging, and supports 5V, 9V, 15V and other TYPE-C adapters; Battery indicator light: red light means charging, green light means charging is complete; Compatible with PD fast charge protocol.



## SPECIFICATIONS

| ANSI/<br>FSC                                                                      | Modes                                                                                                                                                   |             |           |                |         |
|-----------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|-----------|----------------|---------|
|                                                                                   | low mode                                                                                                                                                | medium mode | high mode | extreme bright | strobe  |
|   | 35 lm                                                                                                                                                   | 350 lm      | 1200 lm   | 5000 lm        | 5000 lm |
|  | 112 hours                                                                                                                                               | 26 hours    | 4.2 hours | 1.5 hours      | /       |
|  | 140 m                                                                                                                                                   | 429 m       | 736 m     | 1800 m         | /       |
|  | 4900 cd                                                                                                                                                 | 46010 cd    | 135424 cd | 640000 cd      | /       |
|  | 1m                                                                                                                                                      |             |           |                |         |
|   | IP68                                                                                                                                                    |             |           |                |         |
| Additional Function                                                               | Intelligent temperature control, low voltage warning, anti-reverse connection design, neck side switch, bottom tactical switch, battery power indicator |             |           |                |         |

**Note:** The above parameters are approximate values only. Testing is performed with 2pcs of 21700 5000mAh rechargeable lithium ion battery laboratory environment. The value may change with the use environment and battery.

## PRODUCT FEATURES

- ➔ Maximum brightness of 5000 lumens and longest beam distance of 1800 meters
- ➔ Using the international patent latest generation LED, service life of 50000 hours
- ➔ Using TrustFire-T90R lithium-ion battery pack or 2pcs of 3.6V/3.7V TrustFire-21700 rechargeable lithium ion battery with PCB
- ➔ Type-C charging technology with charging indication function
- ➔ Built-in intelligent temperature control system to prevent overheating during the use of the flashlight and to improve the user comfort level
- ➔ Constant current circuit, constant brightness, mode memory
- ➔ The side button can adjust the brightness level, and there is a low voltage indicator inside
- ➔ Anti-reverse connection design to prevent the battery from being installed in the wrong direction and causing harm to the circuit
- ➔ Non-slip flashlight body design
- ➔ Made of aerospace aluminum material, and the surface is coated with a military grade III hard anodizing anti-wear treatment
- ➔ Use double-sided anti-reflection coating tempered glass lens to effectively reduce light loss. 99% light transmittance
- ➔ Size: 265mm (tube length) × 70.2mm (head diameter) × 29.5mm (body diameter)
- ➔ Net weight: 345.8g (excluding battery)

# ATTENTION



★ The brightness of this flashlight is extremely powerful.

Please do not look directly at the light to avoid damage to the eyes.

★ When the flashlight is running in the extreme high mode, it will generate a great amount of heat. We have therefore put an intelligent temperature control inside to avoid the high temperature of the outer case so as to ensure comfort of use. When the built-in chip detects that the temperature is high, it will gradually reduce the working power to avoid rapid overheating of the flashlight. After the temperature drops, it will automatically and gradually resume the full power operation of the current mode.

★ Please do not disassemble the sealing parts of the lamp. Otherwise, the warranty will become invalid and the lamp may be damaged.

★ Please use high-quality batteries. If the flashlight is not used for a long time, please remove the battery from the flashlight. Otherwise, some poor-quality batteries may leak or explode and damage the flashlight. It is recommended to use the TrustFire-T90R lithium-ion battery series.

★ Lithium batteries should be charged immediately before they are exhausted. Lithium batteries have no memory. Lithium batteries can be easily damaged when stored for a long time when the remaining battery power is low.

★ If the O ring of the flashlight is damaged after long-term use, please replace the O ring in good time so as to maintain the waterproof performance of the flashlight.

★ If the flashlight is not used, please pack it and keep it in a dry location.

★ Due to the use of the bottom tactical switch, the flashlight may light up by mistake if it is accidentally pressed when in a pocket or bag. To avoid this problem, you can unscrew the bottom of the tube or remove the battery before putting the flashlight into a pocket or bag.

★ Please clean the conductive contact surface of the flashlight frequently to ensure the normal operation of the flashlight, especially when the flashlight flashes abnormally or does not light up. The following points may be the reasons for abnormal flashing or failure to light up:

**Reason 1:** The battery power is low and the battery needs to be replaced.

**Solution:** Replace the battery (please pay attention to the direction of the positive and negative electrode when installing a new battery, the positive electrode should face the direction of the lamp head).

**Reason 2:** The conductive contact surface of the thread or PCB board or other contact surfaces are dirty.

**Solution:** Clean the conductive contact surface and contact points with an alcohol swab.

If the above solutions do not work, please contact the dealer and apply for guarantee according to the terms of after-sales service.

## WARRANTY

**Within 3 years of purchase:** return the product to the retailer from whom you purchased it for repair or replacement.

This warranty does not cover normal wear and tear, modifications, misuse, disintegration negligence, accidents, improper maintenance, or repair by anyone other than an Authorized Retailer.

The guarantee does not apply to the use of batteries that are not recommended in the operating instructions.



Made in China



DE 19863741

Item number: 233-420

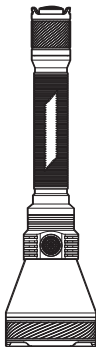
### Importer:

SHP International Trading GmbH  
Rathausstraße 5, D-96342 Stockheim  
[www.shp-company.com](http://www.shp-company.com)

FRENCH

**TrustFire®**

## MANUEL DE L'UTILISATEUR



**SHP90**

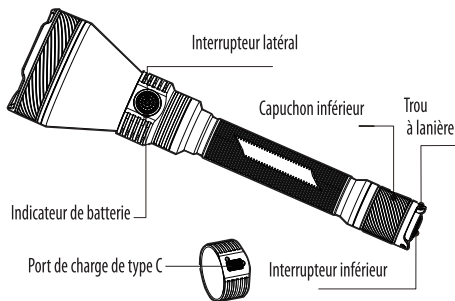
**Lampe torche tactique**

**CET EMBALLAGE COMPREND :**

**Lampe torche SHP90, bloc-batterie au lithium-ion TrustFire-T90R,  
boîte d'emballage, câble de charge USB TYPE-C, lanière, joint torique, notice**

SHP90 est une lampe torche tactique rechargeable offrant une luminosité extrêmement élevée et un faisceau à longue portée de haute puissance. Elle utilise une LED LMNS SBT-90, a une luminosité maximale de 5 000 lumens et une portée maximale de 1 800 mètres. La SHP90 est alimentée par un bloc-batterie 21700X2 personnalisé qui peut être chargé directement via un câble de charge TYPE-C sans dévisser le corps de la lampe torche. Elle est également équipée d'une fonction stroboscopique et d'un indicateur de puissance de la batterie. La SHP90 convient très bien à une variété d'activités d'éclairage extérieur telles que les tactiques militaires et policières, les fouilles en plein air, la chasse et les expéditions.

## COMPOSANTS DU PRODUIT



# INSTRUCTIONS

## → On/Off

Lorsque la lumière est éteinte, maintenez enfoncé l'interrupteur tactique inférieur pour allumer la lampe torche. Le voyant de la batterie s'allumera, puis s'éteindra automatiquement au bout de 5 secondes.

→ Lorsque la lumière est éteinte, appuyez légèrement sur l'interrupteur inférieur pour l'allumer. Lorsque vous relâchez le bouton, la lumière s'éteint.

## → Changer de mode

Lorsque la lumière est allumée, cliquez sur l'interrupteur latéral du col pour changer de mode dans l'ordre suivant : mode faible → mode moyen → mode élevé → mode extrêmement élevé.

## → Mode stroboscopique

Lorsque la lumière est allumée, maintenez l'interrupteur latéral du col pendant 1,5 seconde pour passer en mode stroboscopique. La fréquence de clignotement change toutes les 2 secondes. Appuyez sur l'interrupteur latéral du col et relâchez-le pour revenir au mode de luminosité constante.

## → Mode Mémoire

Lorsque la lampe torche est réglée sur un quelconque mode, elle mémorisera automatiquement le mode de fonctionnement actuel. Eteignez-la et allumez-la à nouveau. Elle commencera toujours à fonctionner avec le mode de mémoire actuel.

# INDICATEUR DE BATTERIE

Il y a un voyant de batterie sur le côté de la lampe torche. Le voyant de la batterie s'allume lorsque la lampe torche est allumée. Les différentes couleurs indiquent différents niveaux de puissance de la batterie.

La relation correspondante est la suivante :

| Couleur d'affichage | Puissance restante de la batterie | Mode d'emploi                     |
|---------------------|-----------------------------------|-----------------------------------|
| Vert                | Très suffisant (50%-100%)         | Utilisation sûre                  |
| Jaune               | Suffisant adequate (20%-50%)      | Utilisation normale               |
| Rouge               | Peu (5%-20%)                      | Notez la puissance de la batterie |
| Rouge clignotant    | Batterie presque vide (1%-5%)     | Pour charger la batterie          |

## Description de l'avertissement de basse tension :

Lorsque la tension de fonctionnement de la batterie est inférieure à 6 V à l'état de mise sous tension, la lampe torche abaissera automatiquement le mode de fonctionnement actuel progressivement au mode d'économie d'énergie. Le voyant de l'interrupteur latéral du col s'allumera et clignotera en rouge si la tension de la batterie est toujours inférieure à 3 V en mode d'économie d'énergie, vous rappelant que vous devez la charger à temps pour éviter de raccourcir ou d'endommager la durée de vie de la batterie. Dans le même temps, pour assurer une utilisation normale à l'utilisateur, la lampe torche ne s'éteindra pas automatiquement. Continuez à faire fonctionner jusqu'à ce que la batterie soit complètement épuisée ou que le panneau de protection entre en action.

**Remarque :** l'avertissement de basse tension n'est valable que pour les batteries lithium-ion de la série TrustFire. Pour assurer la sécurité de la batterie, veuillez utiliser des batteries lithium-ion de haute qualité munies d'un panneau de protection.



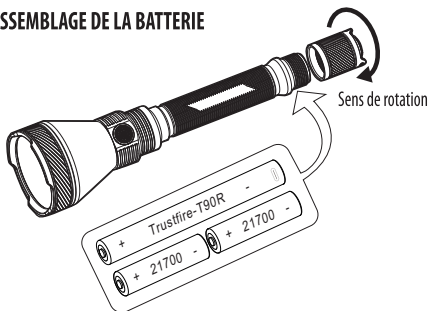
## SELECTION DE LA BATTERIE

| Type de batterie                                                                                                                                   | Carac   | Tension   | Disponibilité  | Diagramme |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|-----------|----------------|-----------|
| Batterie au lithium-ion rechargeable avec panneau de protection (série de batteries au lithium-ion TrustFire-T90R, etc./ inclus dans la livraison) | 21700X2 | 7.4V      | Recommandation | ✓         |
| Batterie au lithium-ion rechargeable avec panneau de protection (série de batteries X au lithium-ion TrustFire-21700, etc.)                        | 21700   | 3.6V/3.7V | utilisable     | ✓         |
| Batterie au lithium-ion rechargeable avec bouton sur le dessus                                                                                     | 21700   | 3.6V/3.7V | Attention      | !         |
| Batterie non-rechargeable                                                                                                                          | CR123A  | 3V        | Interdit       | x         |
| Batterie au lithium-ion rechargeable                                                                                                               | 18650   | 3.6V/3.7V | Interdit       | x         |
| Batterie rechargeable au lithium-phosphate de fer                                                                                                  | 18650   | 3.2V      | Interdit       | x         |

### Mise en garde :

Il est recommandé d'utiliser la batterie au lithium-ion TrustFire série 21700. Veuillez ne pas utiliser de batteries autres que les types recommandés pour éviter d'endommager la pile ou la lampe torche. Il est interdit d'utiliser des batteries au lithium sans panneau de protection..

## ASSEMBLAGE DE LA BATTERIE



Dévissez le fond pour installer la batterie nominale. Faites attention au sens positif de la batterie vers le culot de la lampe. Serrez le bas pour faire fonctionner.

## INSTRUCTIONS DE RECHARGE :

Veuillez suivre les étapes suivantes lors du chargement :

**1.** Eteignez la lampe torche, insérez le port USB TYPE-C du câble de charge dans le port de charge USB TYPE-C de la lampe torche – le voyant rouge indique la charge, le voyant vert indique la charge complète ; **2.** Le câble de charge doit être débranché une fois le chargement terminé ; **3.** Etant donné que la batterie se décharge lentement, il est recommandé que les utilisateurs la rechargent une fois tous les six mois pour éviter d'endommager la batterie lorsque la lampe torche n'a pas été utilisée pendant une longue période. **Remarque :** le bloc-batterie se compose de deux batteries 21700-5000mAh, prend en charge le chargement de l'interface USB TYPE-C, prend en charge la charge maximale de 15V/2A, et prend en charge 5V, 9V, 15V et autres adaptateurs TYPE-C ; Voyant de la batterie : le voyant rouge signifie que la charge est en cours, le voyant vert signifie que la charge est terminée ; Compatible avec le protocole de charge rapide PD.

## SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES

| ANSI/<br>FSC                                                                      | Les modes                                                                                                                                                                                                      |           |            |                     |             |
|-----------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|------------|---------------------|-------------|
|                                                                                   | Mode aux<br>chandelles                                                                                                                                                                                         | moyen     | haute      | très<br>intelligent | Stroboscope |
|   | 35 lm                                                                                                                                                                                                          | 350 lm    | 1200 lm    | 5000 lm             | 5000 lm     |
|  | 112 heures                                                                                                                                                                                                     | 26 heures | 4.2 heures | 1.5 heures          | /           |
|   | 140 m                                                                                                                                                                                                          | 429 m     | 736 m      | 1800 m              | /           |
|  | 4900 cd                                                                                                                                                                                                        | 46010 cd  | 135424 cd  | 640000 cd           | /           |
|   | 1m                                                                                                                                                                                                             |           |            |                     |             |
|   | IP68                                                                                                                                                                                                           |           |            |                     |             |
| Fonction<br>supplé-<br>mentaire                                                   | Contrôle intelligent de la température, avertissement de basse tension, conception de connexion anti-retour, interrupteur latéral du col, interrupteur tactique du bas, indicateur de puissance de la batterie |           |            |                     |             |

**Remarque :** les paramètres ci-dessus ne sont que des valeurs approximatives. Les tests sont effectués avec 2 pcs d'environnement de laboratoire de batterie au lithium-ion rechargeable 21700 5000mAh. La valeur peut changer avec l'environnement d'utilisation et la batterie.

## CARACTERISTIQUES DU PRODUIT

- Luminosité maximale de 5 000 lumens et distance de faisceau la plus longue de 1 800 mètres
- Utilisation du brevet international LED de dernière génération, durée de vie de 50 000 heures
- Utilisation d'un bloc-batterie lithium-ion TrustFire-T90R ou de 2 pcs de 3,6 V/3,7 V Batterie lithium-ion rechargeable TrustFire-21700 avec circuit imprimé
- Technologie de charge de type C avec fonction d'indication de charge
- Système de contrôle de température intelligent intégré pour prévenir la surchauffe pendant l'utilisation de la lampe torche et pour améliorer le niveau de confort de l'utilisateur
- Circuit à courant constant, luminosité constante, mémoire de mode
- La luminosité peut être réglée avec le bouton sur le côté. Il y a un indicateur de sous-tension à l'intérieur
- Conception de connexion anti-inversion pour empêcher d'installer la batterie dans le mauvais sens et d'endommager le circuit
- Conception antidérapante du corps de la lampe torche
- Fabriqué en aluminium aérospatial, et la surface est recouverte d'un traitement anti-usure d'anodisation dure de qualité militaire III
- Utiliser une lentille en verre trempé à revêtement antireflet double face pour réduire efficacement la perte de lumière. Transmission de la lumière à 99 %
- Taille : 265 mm (longueur du tube) × 70,2 mm (diamètre de la tête) × 29,5 mm (diamètre du corps)
- Poids net : 345,8 g (hors batterie)

# ATTENTION



★ La luminosité de cette lampe torche est extrêmement puissante. Veuillez ne pas regarder directement la lumière pour éviter d'endommager les yeux.

★ Lorsque la lampe torche fonctionne en mode extrêmement élevé, elle génère une grande quantité de chaleur. Nous avons donc ajouté un contrôle de température intelligent à l'intérieur pour éviter la température élevée du boîtier extérieur afin d'assurer un confort d'utilisation. Lorsque la puce intégrée détecte que la température est élevée, elle réduira progressivement la puissance de travail pour éviter une surchauffe rapide de la lampe torche. Une fois la température descendue, elle reprendra automatiquement et graduellement le fonctionnement à pleine puissance du mode actuel.

★ Veuillez ne pas démonter les pièces d'étanchéité de la lampe. Sinon, la garantie deviendra invalide et la lampe pourrait être endommagée.

★ Veuillez utiliser des piles de haute qualité. Si la lampe torche n'est pas utilisée pendant une longue période, veuillez retirer la batterie de l'appareil. Sinon, certaines piles de mauvaise qualité peuvent fuir ou exploser et endommager la lampe torche. Il est recommandé d'utiliser la série de batteries lithium-ion TrustFire-T90R.

★ Les batteries au lithium doivent être chargées immédiatement avant d'être épuisées. Les batteries au lithium n'ont pas de mémoire. Les batteries au lithium peuvent être facilement endommagées lorsqu'elles sont stockées pendant une longue période quand la puissance restante de la batterie est faible.

★ Si le joint torique de la lampe torche est endommagé après une utilisation prolongée, veuillez remplacer ce joint en temps utile afin de maintenir les performances d'étanchéité de la lampe torche.

★ Si la lampe torche n'est pas utilisée, veuillez l'emballer et la conserver dans un endroit sec.

★ Lorsque la lampe torche se trouve dans une poche ou un sac, elle peut s'allumer par erreur si vous actionnez et enfoncez l'interrupteur tactique du bas accidentellement. Pour éviter ce problème, vous pouvez dévisser le fond du tube ou retirer la batterie avant de mettre la lampe torche dans une poche ou un sac.

★ Veuillez nettoyer fréquemment la surface de contact conductrice de la lampe torche pour assurer le fonctionnement correct de l'appareil, en particulier lorsque la lampe torche clignote d'une manière anormale ou ne s'allume pas. Les points suivants peuvent être à l'origine d'un clignotement anormal ou d'un défaut d'allumage ;

**Raison 1 :** La puissance de la batterie est faible et il faut remplacer la batterie.

**Solution :** Remplacez la batterie (veuillez faire attention à la direction de l'électrode positive et négative lors de l'installation d'une nouvelle batterie, l'électrode positive doit faire face à la direction de la tête de la lampe).

**Raison 2 :** La surface de contact conductrice du filetage ou de la carte PCB ou d'autres surfaces de contact sont sales.

**Solution :** Nettoyez la surface de contact conductrice et les points de contact à l'aide d'un tampon imbibé d'alcool.

Si les solutions ci-dessus ne fonctionnent pas, veuillez contacter le revendeur et demander une garantie conformément aux conditions du service après-vente.

# GARANTIE

## Dans les 3 ans suivant l'achat:

Renvoyez le produit au revendeur chez qui vous l'avez acheté pour réparation ou remplacement.

Cette garantie ne couvre pas l'usure normale, les modifications, les abus, la négligence lors du dévissage, les accidents, l'entretien inapproprié ou les réparations par quiconque autre qu'un revendeur agréé.

La garantie ne s'applique pas à l'utilisation de piles non recommandées dans le mode d'emploi.



Made in China



DE 19863741

Numéro d'article: 233-420

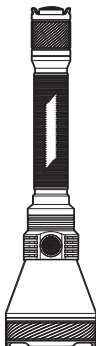
### Importateur:

SHP International Trading GmbH  
Rathausstraße 5, D-96342 Stockheim  
[www.shp-company.com](http://www.shp-company.com)

DUTCH

# TrustFire®

## GEBRUIKSAANWIJZING



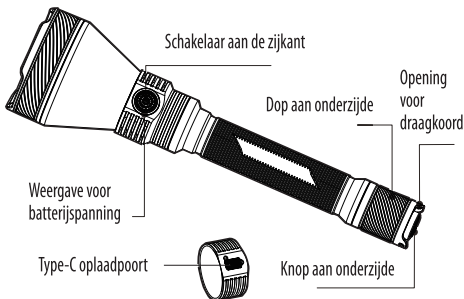
**TF SHP90**  
**Tactische zaklamp**

**DE VERPAKKING BEVAT:**

**SHP90 zaklamp, TrustFire T90R lithium-ion batterijset, verpakkingsdoos,  
USB-oplaadkabel TYPE-C, draagkoord, O-ring, handleiding**

De SHP90 is een oplaadbare, tactische zaklamp met een sterke lichtbundel voor extreem helder licht over een grote afstand. De zaklamp is voorzien van een LMNS SBT-90 Ledlamp met een maximale lichtopbrengst van 5000 lumen en een bereik van 1.800 meter. De voeding voor de SHP90 is afkomstig van een speciale 21700X2 batterijset die rechtstreeks kan worden opgeladen via een TYPE-C oplaadkabel. Het is niet nodig de behuizing van de lamp te openen. De zaklamp heeft ook een strobe-functie en een weergave voor de batterijspanning. De SHP90 is zeer geschikt om licht te leveren bij een aantal activiteiten buiten, zoals bij militaire acties of politieoptredens, tijdens zoektochten, de jacht en op expedities.

## COMPONENTEN VAN HET PRODUCT





# GEBRUIKSAANWIJZING

## → Aan/uit

Houd de tactische knop aan de onderzijde ingedrukt om de zaklamp in te schakelen. De weergave voor de batterijspanning licht nu op. Deze schakelt na 5 seconden automatisch uit.

→ Druk de knop aan de onderzijde licht in om de zaklamp in te schakelen. Als u de knop loslaat, gaat de lamp uit.

## → Veranderen van functie

Als de zaklamp aan is, kunt u via de knop bij de nek van de lamp wisselen tussen de functies in de volgorde: zwakke lichtbundel → gemiddelde lichtbundel → krachtige lichtbundel → extreem krachtige lichtbundel.

## → Strobe-functie

Houd de knop bij de nek van de lamp 1,5 seconden ingedrukt als de lamp brandt om naar de strobe-functie te gaan. De frequentie waarmee de lamp knippert, verandert om de 2 seconden. Door de knop opnieuw in te drukken en weer los te laten, keert u terug naar constant licht.

## → Geheugen-functie

Iedere functie waarin de lamp wordt gebruikt, wordt automatisch opgeslagen. Als de lamp wordt uitgeschakeld en vervolgens weer wordt ingeschakeld, zal zij terugkeren naar de laatst opgeslagen functie.

# WEERGAVE VOOR DE BATTERIJSpanning

Aan de zijkant van de zaklamp zit een waarschuwingslampje voor de batterijspanning. Dit lampje licht op als de zaklamp wordt ingeschakeld. De verschillende kleuren geven de niveaus van batterijspanning aan. De werking is als volgt.

| Kleur weergegeven | Resterende batterijladin    | Gebruiks-aanwijzing         |
|-------------------|-----------------------------|-----------------------------|
| Groen             | Zeer voldoende (50%-100%)   | Veilig in gebruik           |
| Geel              | Voldoende (20%-50%)         | Normaal gebruik             |
| Rood              | Weinig (5%-20%)             | Let op het batterijvermogen |
| Knipperend rood   | batterij bijna leeg (1%-5%) | Reserve batterij            |

## Waarschuwing voor een lage spanning:

Als de batterijspanning lager is dan 6 V als de lamp in gebruik is, wordt de lichtopbrengst automatisch beperkt en de lamp gaat geleidelijk naar de energiebesparende modus. Het waarschuwingslampje in de schakelaar bij de nek van de lamp licht op en knippert rood als de batterijspanning lager is dan 3 V in de energiebesparende modus. Dit is een herinnering de batterij tijdig op te laden om verkorting van de levensduur of beschadiging van de batterij te voorkomen. De zaklamp gaat echter niet automatisch uit zodat u zeker kunt zijn van licht. U kunt de lamp blijven gebruiken totdat de batterij helemaal leeg is of totdat de beveiliging door de beschermende printplaat wordt geactiveerd.

**NB:** De waarschuwing voor lage batterijspanning werkt alleen met TrustFire lithium-ion batterijen. Om de veiligheid van de batterijen te verzekeren, moet u hoogwaardige lithium-ion batterijen met beschermende printplaat gebruiken.

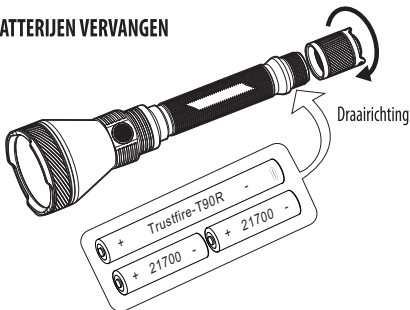
## BATTERIJKEUZE

| Baterij type                                                                                                                                            | Spez.   | Voltage   | Beschikbaarheid  | Diagram |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|-----------|------------------|---------|
| Oplaadbare lithium-ion batterij met beschermende printplaat (batterijen uit de TrustFire T90R lithium-ion batterijserie, etc./ bij levering inbegrepen) | 21700X2 | 7.4V      | Aanbeveling      | ✓       |
| Oplaadbare lithium-ion batterij met beschermende printplaat (batterijen uit de TrustFire 21700 lithium-ion X-serie, etc.)                               | 21700   | 3.6V/3.7V | Bruikbaar        | ✓       |
| Rechargeable Lithium-ion Battery with button top                                                                                                        | 21700   | 3.6V/3.7V | Wees voorzichtig | !       |
| Niet-oplaadbare batterij                                                                                                                                | CR123A  | 3V        | Verboden         | x       |
| Oplaadbare lithium-ion batterij                                                                                                                         | 18650   | 3.6V/3.7V | Verboden         | x       |
| Oplaadbare lithium-ijzer-fosfaat batterij                                                                                                               | 18650   | 3.2V      | Verboden         | x       |

### Waarschuwing:

Wij adviseren TrustFire lithium-ion batterijen uit de 21700 serie te gebruiken. Gebruik geen andere batterijen dan de aanbevolen types om beschadigingen van batterij of zaklamp te voorkomen. Het is niet toegestaan lithium-ion batterijen zonder beschermende printplaat te gebruiken.

## BATTERIJEN VERVANGEN



Schroef de dop aan de onderzijde los om de batterij te vervangen. Let erop dat de pluspool van de batterij in de richting van de kap van de lamp wijst. Schroef de dop weer vast om de lamp te gebruiken.

## INSTRUCTIES VOOR HET OPLADEN:

Voer de volgende stappen uit om de zaklamp op te laden.

**1.** Schakel de lamp uit, steek het uiteinde van de TYPE-C USB-oplaadkabel in de TYPE-C USB-oplaadpoort van de lamp, een rood lampje geeft aan dat de batterij wordt opgeladen, een groen lampje meldt wanneer de batterij volledig is opgeladen. **2.** De oplaadkabel weer uit de lamp trekken als de batterij is opgeladen. **3.** De batterij loopt langzaam leeg en wij adviseren gebruikers ze ieder half jaar op te laden om beschadiging van de batterij te voorkomen als de lamp gedurende langere tijd niet in gebruik is. **NB:** De batterijset bestaat uit twee 21700-5000 mAh batterijen, de TYPE-C USB-interface ondersteunt een maximale 15v/2A oplading en ondersteunt ook andere 5V, 9V, 15V en TYPE-C adapters. Waarschuwinglampjes voor de batterijen: rood betekent opladen; groen geeft aan dat de batterijen volledig zijn opgeladen. Compatibel met het PD protocol voor snel opladen.

## TECHNISCHE SPECIFICATIES

| ANSI/<br>FSC                                                                     | Modi                                                                                                                                                                                                              |          |           |                   |             |
|----------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|-----------|-------------------|-------------|
|                                                                                  | wenig                                                                                                                                                                                                             | medium   | hoog      | extreem<br>helder | Stroboscoop |
|  | 35 lm                                                                                                                                                                                                             | 350 lm   | 1200 lm   | 5000 lm           | 5000 lm     |
|  | 112 jaar                                                                                                                                                                                                          | 26 jaar  | 4,2 jaar  | 1,5 jaar          | /           |
|  | 140 m                                                                                                                                                                                                             | 429 m    | 736 m     | 1800 m            | /           |
|  | 4900 cd                                                                                                                                                                                                           | 46010 cd | 135424 cd | 640000 cd         | /           |
|  | 1m                                                                                                                                                                                                                |          |           |                   |             |
|  | IP68                                                                                                                                                                                                              |          |           |                   |             |
| Extra<br>functie                                                                 | Intelligente temperatuurbewaking, waarschuwing voor te lage spanning, met beveiliging tegen omgekeerde aansluiting, knop bij de nek van de lamp, tactische knop aan de onderzijde, weergave voor batterijspanning |          |           |                   |             |

**NB:** De bovengenoemde parameters zijn uitsluitend waarden bij benadering. Beproevingen zijn uitgevoerd in een laboratoriumomgeving met twee 21700 5000 mAh oplaadbare lithium-ion batterijen. De waarden kunnen variëren afhankelijk van de gebruiksomgeving en het type batterij.

## PRODUCTEIGENSCHAPPEN

- Maximale lichtopbrengst van 5000 lumen en maximale lichtbundel over een afstand van 1.800 meter
- Toepassing van de nieuwste, internationaal gepatenteerde Ledlampen met een levensduur van 50.000 uur
- Toepassing van TrustFire T90R lithium-ion batterijset of twee 3.6V/3.7V batterijen TrustFire 21700 oplaadbare lithium-ion batterij met beschermende printplaat
- Type-C oplaadtechnologie met weergavefunctie voor het opladen
- Ingebouwd intelligent systeem voor temperatuurbewaking om oververhitting te voorkomen als de zaklamp in gebruik is en voor meer comfort voor de gebruiker
- Constante spanning en constante lichtopbrengst, geheugenfunctie
- De zijknop kan het helderheidsniveau aanpassen en er is een aagspanningsindicator aan de binnenkant
- De beveiliging tegen omgekeerde aansluiting voorkomt dat de batterijen in de verkeerde richting worden ingelegd en het stroomcircuit beschadigen
- Antislip uitvoering van de behuizing van de lamp
- De lamp wordt gemaakt van een aluminiumsoort die ook wordt toegepast in de lucht- en ruimtevaart. Het materiaal wordt afgewerkt met een slijtvaste geanodiseerde coating van legerkwaliteit.
- Om lichtverlies tegen te gaan is het geharde glas van de lens aan beide kanten voorzien van een anti-reflectiecoating. lichtdoorlatendheid van 99%
- Afmetingen: 265 mm (lengte van behuizing) x 70,2 mm (diameter van de kop) x 29,5 mm (diameter van de behuizing)
- Nettogewicht: 345,8 (zonder batterijen)

## NB



★ De zaklamp heeft een buitengewoon sterke lichtopbrengst. Niet rechtstreeks in de lichtbundel kijken om oogletsel te voorkomen.

★ Bij het gebruik van de extreem krachtige lichtbundel wordt de zaklamp zeer warm. De zaklamp is derhalve voorzien van een intelligente temperatuurbewaking die hoge temperaturen aan de buitenkant voorkomt voor meer gebruikscomfort. Als de ingebouwde chip een hoge temperatuur detecteert, zal deze het vermogen temperen om oververhitting van de zaklamp tegen te gaan. Als de temperatuur daalt, zal de chip geleidelijk terugkeren naar het hogere vermogen voor de gekozen modus.

★ De verzegelde onderdelen van de lamp niet uit elkaar nemen. Dit om beschadiging van de lamp en verlies van garantie te voorkomen.

★ Gebruik batterijen van een goede kwaliteit. Haal de batterijen uit de zaklamp als deze gedurende langere tijd niet in gebruik is. Batterijen van een mindere kwaliteit kunnen gaan lekken of exploderen en daardoor de lamp beschadigen. Aanbevolen wordt het gebruik van TrustFire T90R lithium-ion batterijen.

★ Lithium-ion batterijen moeten tijdig worden opgeladen voor ze leeg raken. Lithium-ion batterijen hebben geen geheugen. Lithium-ion batterijen kunnen gemakkelijk worden beschadigd als ze voor langere tijd worden bewaard bij een lage spanning.

★ Als na veelvuldig gebruik de O-ring van de zaklamp beschadigd is, moet u deze vervangen zodat de lamp waterdicht blijft.

★ Leg de lamp in de doos als de lamp niet in gebruik is en bewaar deze op een droge plek.

★ De lamp kan aan gaan als de knop aan de onderzijde in een zak of tas per ongeluk wordt ingedrukt. Dit kunt u voorkomen door de batterijen uit de lamp te halen voordat u ze in een zak of tas steekt.

★ Reinig de contactvlakken van de lamp regelmatig om een goede werking te verzekeren, met name als de lamp overmatig knippert of niet aan gaat. De volgende oorzaken kunnen leiden tot overmatig knipperen of niet aan gaan:

**Oorzaak 1:** De batterijspanning is te laag, batterijen opladen.

**Oplossing:** Batterijen vervangen (let op de richting van plus- en minpolen bij het inleggen van de nieuwe batterijen; de pluspool moet in de richting van de Ledlamp wijzen).

**Oorzaak 2:** Het contactvlak van de schroefdraad of het PCB-bord of andere contactvlakken zijn niet schoon.

**Oplossing:** Contactvlakken en -punten schoonmaken met een wattenstaafje gedrenkt in alcohol.

Als de bovenstaande oplossingen niet werken, moet u contact opnemen met de verkoper en een beroep doen op de garantie volgens de service na verkoop.

# GARANTIE

## Binnen 3 jaar na aankoop:

Retourneer het product voor reparatie of vervanging naar de winkel waar u het heeft gekocht.

Deze garantie dekt geen normale slijtage, wijzigingen, misbruik, nalatigheid bij het losschroeven, ongelukken, onjuist onderhoud of reparatie door iemand anders dan een geautoriseerde detailhandelaar.

De garantie is niet van toepassing op het gebruik van batterijen die niet worden aanbevolen in de gebruiksaanwijzing.



Made in China



DE 19863741

Artikelnummer: 233-420

## Importeur:

SHP International Trading GmbH  
Rathausstraße 5, D-96342 Stockheim  
[www.shp-company.com](http://www.shp-company.com)