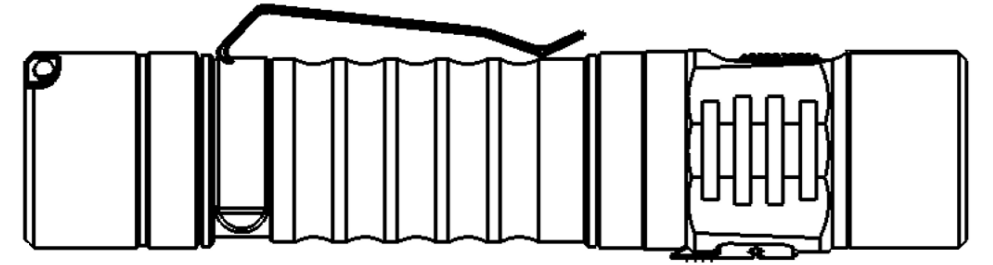


Wurkkos

FC11 Bedienungsanleitung



Die Wurkkos FC11 ist eine starke, vielseitige EDC / Outdoor Taschenlampe für den Gebrauch daheim als auch als täglicher Begleiter für Aktivitäten wie z.B. zum Camping, Wandern, Angeln oder zur Jagd. Sie wird mit einem 18650 Li-Ionen Akku betrieben, ist wiederaufladbar über einen USB-C Anschluss und mit einer magn-tischen Kappe flexibel einsetzbar. Die FC11 bietet Ihnen zwei Leuchtgruppen: Gruppe 1 mit 6 festen Leucht-stufen und Gruppe 2 mit stufenloser Helligkeitsregelung („Ramping“).

Die Taschenlampe liefert bis zu 1.300 Lumen bei einer Reichweite von bis zu 144 Metern (157 Yards). Die einhändige Bedienung erfolgt bequem und nutzerfreundlich über den Seitenschalter: An/Aus, Akkustands-anzeige sowie das Einstellen der Leuchtstufen.

ANSI/NEMA FL1 Tabelle

Gruppe 1 Leuchtstufen Modus	Leuchtstufen	Eco	Low	Mid	High	Turbo	Strobe
Lichtstrom [lm]	2	50	300	700	1.300	1.300	1.300
Laufzeit	275h	45h	9h	2h	45min	20min	-
Leuchtweite [m]	-	28	67	104	144	-	-
Lichtintensität [cd]	-	200	1.125	2.692	5.183	-	-
Gruppe 2 Leuchtstufen Ramping Modus	Leuchtstufen	Stufenlose Helligkeitsregelung: Eco bis Turbo					Strobe
Lichtstrom [lm]		2 – 1.300					1.300
Laufzeit		abhängig vom eingestellten Lichtstrom					n/v
Maximale Falltiefe	1 Meter / 3.28 Fuß						
Wasserfestigkeit	IPX-7 (bis zu 1 Meter unter Wasser)						
Spezifikation zum Laden	USB-C Anschluss, Eingang DC 5V 1A						
Hinweis	Die oben genannten Parameter basieren auf Tests gemäß den internationalen Test-Standards für Taschenlampen (ANSI/NEMA FL1). Dabei wurde ein 3.500mAh 18650 Lithium-Ionen Akku unter Laborbedingungen verwendet. Die Ergebnisse sind daher abhängig vom eingesetzten Akku und den Umgebungsbedingungen.						

Spezifikation

- ❖ Emitter: 1x Samsung LH351D 90CRI
- ❖ Reflektor: strukturierter (Orange Peel) Reflektor
- ❖ Treiber: FET-Treiber
- ❖ Betriebsspannung: 2.7V – 4.2V
- ❖ Stromversorgung: 1x 18650 Li-Ionen Akku
- ❖ Abmessungen: 116.23mm (Länge) x 27mm (Kopfdurchmesser)
- ❖ Gewicht: 65 ±1 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
- ❖ Wasserfestigkeit gemäß IPX-7 (tauchfest bis zu 1m für bis zu 30 Minuten)
- ❖ Mode Memory: Die Lampe speichert die letzte benutzte Leuchtstufe (außer Strobe)
- ❖ Verpolungsschutz gegen falsch herum eingelegte Akkus
- ❖ Automatisches Herunterschalten: Nach 90 Sekunden im "Turbo" Modus regelt die FC11 die Helligkeit herunter, um ein Überhitzen zu vermeiden. Zum Reaktivieren des Turbo Modus führen Sie einen erneuten Doppelklick aus.

Akkustandsanzeige

Die LED im Schalter der Lampe zeigt den Akkustand für 5 Sekunden nach Einschalten der FC11 an.

- Grün = Die Akkuleistung ist noch ausreichend (mehr als 30%).
- Rot = Die Akkuleistung ist schwach (weniger als 30%).
- Rotes Blinken = Kritischer Akkustand, der Akku sollte baldmöglichst ersetzt bzw. geladen werden.

Tiefentladungsschutz: Um eine Tiefentladung des Akkus zu verhindern, schaltet sich die FC11 automatisch ab sobald die Spannung des Akkus unter 2.7V fällt.

Akku Spezifikation

Akku Typ	Größe und Menge	Nennspannung	Verwendung möglich?
Wiederaufladbarer Li-Ion Akku	18650 x 1	3.7V	Ja

Inbetriebnahme

Schrauben Sie die hintere Kappe der Lampe ab und legen Sie einen 18650 Li-Ionen Akku mit der Plus-Seite (+) in Richtung des Lampenkopfes ein. Schrauben Sie danach die hintere Kappe wieder fest auf das Akkuröhr. Sowohl Flat Top als auch Button Top 18650 Akkus werden unterstützt.

Laden des Akkus

Der Akku der FC11 kann bequem über den USB-C Anschluss geladen werden. Verbinden Sie die Lampe mit einem hochwertigen USB-C Kabel und einem USB-Ladegerät mit einer 5V 1A Spezifikation. Während dieser Zeit blinkt die LED im Schalter rot - nach Abschluss des Ladevorgangs leuchtet diese konstant grün.

edienung

Gruppe 1: Leuchtstufen-Modus (Standard)

Diese Gruppe bietet definierte Helligkeitsstufen, aus denen man wählen kann: **Eco – Low – Mid – High – Turbo**.

Ein kurzer Klick schaltet die Lampe ein oder auszuschalten. Halten Sie den Schalter bei eingeschalteter Lampe gedrückt, um durch die Leuchtstufen zu wechseln:(Eco – Low – Mid – High)

Ein Doppelklick aktiviert die **Turbo** Leuchtstufe. Ein weiterer Einzelklick führt zurück zur zuletzt genutzten Leuchtstufe.

Von „AUS“, drücken Sie den Schalter 1 Sekunde für den Eco-Modus. Weiteres drücken und halten des Schalters schaltet durch die einzelnen Leuchtstufen.

Gruppe 2: Ramping Modus

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

Ein kurzer Klick schaltet die Lampe ein bzw. aus. Drücken und halten Sie den Schalter, um die Helligkeit rauf- bzw. runterzuregeln. 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 die Turbo Leuchtstufe. Ein weiterer Einzelklick führt zurück zur zuletzt genutzten Helligkeitseinstellung.

Von „AUS“, drücken Sie den Schalter 1 Sekunde für den Eco-Modus.

Wechsel zwischen Gruppe 1 und Gruppe 2

Drücken und halten Sie den Schalter für 3 Sekunden bei **ausgeschalteter** Lampe, um zwischen den beiden Leuchtgruppen zu wechseln. Zweimaliges Aufblinken der Lampe zeigt den erfolgten Wechsel an.

Strobe Modus

Ein Dreifachklick aktiviert den Strobe Modus. Ein Einzelklick führt zurück zur zuletzt genutzten Standard-Leuchtstufe.

Lockout (elektronische Einschaltsperr)

Nutzen Sie diese Funktion, um die FC11 gegen unbeabsichtigtes Einschalten (z.B. beim Transport) zu schützen. Ein Vierfachklick bei **ausgeschalteter** Lampe aktiviert den Lockout bzw. deaktiviert diesen wieder. Wenn der Lock-Out aktiv ist, blinkt die LED bei Betätigung des Schalters nur zweimal kurz auf, um auf die Einschaltsperr hinzuweisen.

Überhitzungsschutz

Die Lampe erzeugt bei längerem Betrieb auf höheren Leuchtstufen viel Abwärme. Zum Schutz der elektro-nischen Komponenten und der LED vor möglichen Schäden regelt die FC11 im Turbo Modus automatisch nach 90 Sekunden die Helligkeit herunter. Zum Reaktivieren des Turbo Modus führen Sie einen erneuten Doppelklick aus.

➤ Schauen Sie niemals direkt in den Lichtstrahl der Lampe oder richten ihn auf das Gesicht

anderer Menschen.

➤ Der Strobe Modus kann bei Personen mit lichtempfindlicher Epilepsie einen Anfall verursachen.

➤ Der Betrieb auf hoher Leistung führt zu einer deutlichen Erwärmung der Taschenlampe. Dies ist normal.

Fehlersuche und Wartung

❖ Das Öffnen des versiegelten Lampenkopfes kann zur Beschädigung der Lampe und zum Erlöschen der Garantie führen.

❖ Wurkkos 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 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 (2 Stück sind im Lieferumfang enthalten).

❖ 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 2.6V).

Lösung: Bitte ersetzen Sie den Akku 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.

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

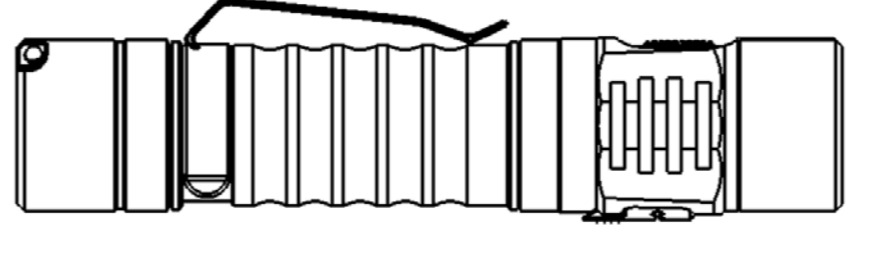
Bitte kontaktieren Sie uns, wenn Sie Fragen zur Garantie haben. Wenn Ihr Produkt defekt ist, kontaktieren Sie uns bitte für einen Ersatz innerhalb der Garantiezeit.

Wurkkos Limited:

Tel: +86-137-28792565
E-mail: wurkkos@foxmail.com
Adresse: No.1 Qinglin Industrial Center, Guanlan Street, Longhua New District, Shenzhen 518000, China

Wurkkos

FC11 User Manual



Wurkkos FC11 is a powerful, versatile EDC / outdoor flashlight, designed for home, EDC or outdoor activities like camping, hiking, fishing or hunting. It is powered by a single 18650 Li-ion rechargeable battery, is rechargeable via USB-C and comes with a magnetic tailcap for flexible and convenient use. The flashlight features two mode groups: Group 1 with 6 stepped modes and Group 2 with ramping mode.

FC11 delivers a maximum output of 1.300 lumens with a maximum range of 144 meters (157 yards). Its side switch controls all functions: power on/off, battery indicator, output level and change of mode groups. It also provides an improved, user friendly interface and simple one-hand operation.

ANSI/NEMA FL1 Chart

Group 1 Stepped Modes	Mode	Eco	Low	Mid	High	Turbo	Strobe
	Luminous Flux [lm]	2	50	300	700	1.300	1.300
Runtime	275h	45h	9h	2h	45min	20min	-
Beam Distance [m]	-	28	67	104	144	-	-
Peak Intensity [cd]	-	200	1.125	2.692	5.183	-	-
Group 2 Ramping Mode	Mode	Ramping: Eco to Turbo					Strobe
Luminous Flux [lm]		2 – 1.300					1.300
Runtime		depending on ramping level					n/a
Impact Resistance	1m / 3.28 ft.						
Water Resistance	IPX-7 (up to 1 meter under water)						
Charging Specification	USB-C port, input DC 5V 1A						
Notes	The above mentioned parameters are based on tests according to international flashlight testing standards (ANSI/NEMA FL1) using one 3.500 mAh 18650 Li-ion battery in our laboratory. Results may vary with different battery or under different environmental conditions.						

Specifications

- ❖ Emitter: 1x Samsung LH351D 90CRI
- ❖ Reflector: Orange Peel reflector
- ❖ Driver: FET circuit
- ❖ Operating voltage: 2.7V – 4.2V
- ❖ Battery options: 1x 18650 Li-Ion battery
- ❖ Dimension: 116.23mm (length) x 27mm (head diameter)
- ❖ Weight: 65 ±1 gram (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-7
- ❖ Mode Memory: memorizes the last brightness level used in the general modes (except Strobe)
- ❖ Reverse polarity protection to protect against improper battery installation.
- ❖ Automatic stepdown: Turbo mode steps down after 90 seconds of operation to prevent overheating. To reactivate Turbo mode, doubleclick the side switch once again.

Power Indicator

The LED indicator in the side switch shows the power status for 5 seconds after turning the FC11 on.

- Green = remaining battery power is good (more than 30%).
- Red = remaining battery power is poor (less than 30%).
- Flashing Red = critical power, replace or recharge battery as soon as possible.

Low Voltage Protection: If the battery's voltage is lower than 2.7V, FC11 turns off automatically to avoid battery damage by overdischarge.

Battery Specifications

Battery Type	Dimension & Quantity	Nominal Voltage	Compatible
Rechargeable Li-ion battery	18650 x 1	3.7V	Yes

Battery Installation

Unscrew the tailcap to insert one 18650 battery with the anode side (+) towards the head, then screw the tailcap back on. Both flat top and button top 18650 batteries are supported.

Recharging

The FC11 has a USB-C port for convenient recharging of its battery. Please connect it with a quality USB-C cable and use a USB power adapter with 5V 1A. 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 modes (default)

Stepped modes give you fixed brightness levels to choose from: **Eco – Low – Mid – High – Turbo**.

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

Double click to activate **Turbo** mode. While in Turbo mode, single click to return to the previously used mode.

From OFF, press 1 second to **Eco**, then keep press and hold to cycle through stepped modes.

Group 2: Ramping mode

Ramping mode gives you full flexibility to adjust brightness steplessly from **Eco** 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, **triple** click to activate Strobe mode. Another single click to return to the previously used brightness level.

From OFF, press 1 second to **Eco**, then keep press will adjust brightness steplessly

Toggle between Group 1 and Group 2

From OFF press and hold the side switch for 3 seconds to switch between both mode groups. Two flashes will confirm the mode group change.

Strobe Mode

Triple click to activate **Strobe mode**. While in Strobe mode, single click to return to the previously used standard mode.

Electronic Lockout

FC11 comes with a lockout function to prevent accidental activation, e.g. in one's pocket or backpack.

From OFF quadruple click to **active lockout**. Another quadruple click 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.

Overheat Protection

The flashlight produces a significant amount of heat in high brightness modes. To reduce potential damage to the electronics components and the LED emitter FC11 will automatically step down to a lower brightness mode after 90 seconds of operation in Turbo mode. If you still need Turbo mode double click the side switch once.

Caution

- Do not stare directly into the beam or point it directly into anyone's face.
- Strobe mode may cause seizure in persons with photosensitive epilepsies.
- Operating the FC11 for a long time on high brightness modes will warm the flashlight up.

This is normal.

Troubleshooting and Maintenance

- ❖ Disassembling the sealed head can damage the flashlight and voids the warranty.
- ❖ Wurkkos Ltd. recommends using high-quality brand batteries. Damage by defective batteries 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 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 (2 pieces are shipped with initial order).

Troubleshooting: Clean battery contacts regularly as dirty contacts may impair the performance of the flashlight. If you experience problems (flicker, shine intermittently or failure to turn on) the following root causes and solutions should be tried:

Reason A: The battery needs replacement (Battery voltage is below 2.6V).
Solution: Replace battery with an approved type of 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.

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

Please contact us if you have any questions. If your product is defective please contact us for refund or replacement within warranty period.

Wurkkos Limited:

Tel: +86-137-28792565
E-mail: wurkkos@foxmail.com
Address: No.1 Qinglin Industrial Center, Guanlan Street, Longhua New District, Shenzhen 518000, China