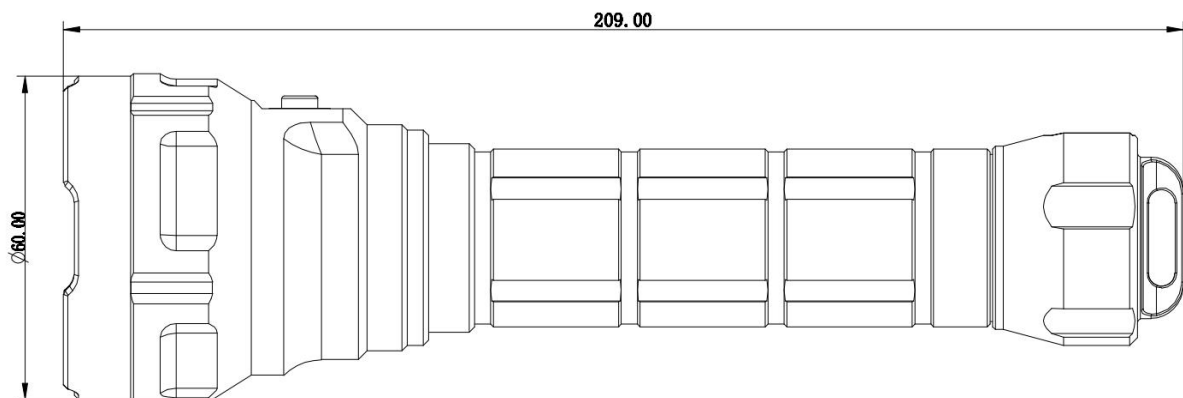
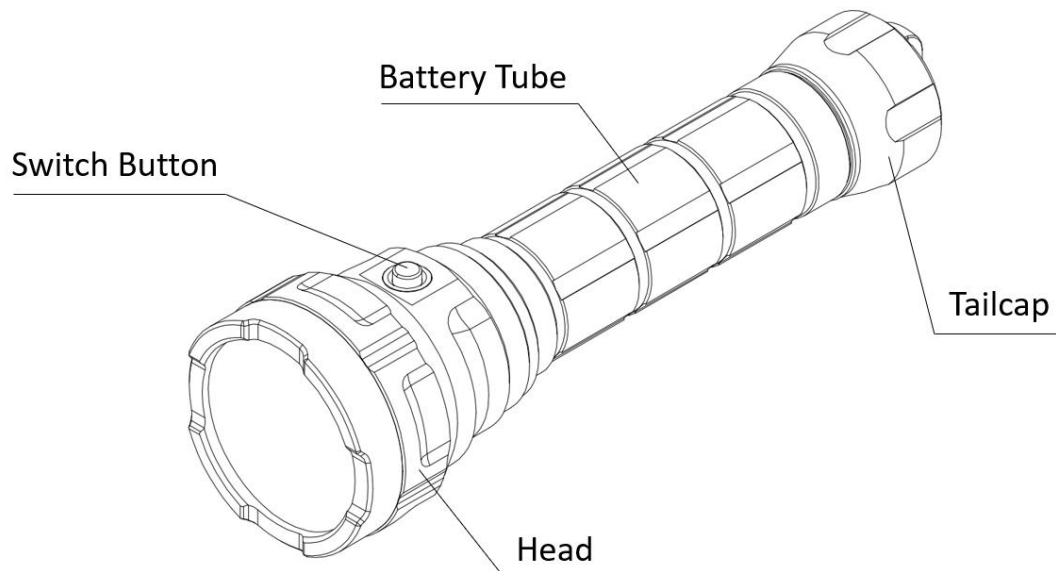


Wurkkos[®] DL70



Wurkkos Limited:

www.wurkkos.com

Tel: +86-137-28792565

E-mail: wurkkos@foxmail.com

Address: No.1 Qinglin Industrial Center, Guanlan Street, Longhua New District, Shenzhen 518000, China

Wurkkos DL70 User Manual

Wurkkos DL70 is a professional, super-bright diving flashlight, both powerful and IPX-8 water resistant. It is powered by two 26650 li-ion rechargeable batteries and comes with a simplified user interface for safe and convenient operation both above and below the waterline.

Using four XHP50.2 (3V) LEDs, DL70 delivers a maximum output of up 13000 lumens with a maximum range of 505 meters. Its magnetic side switch controls all functions, i.e. turning on/off and cycling modes.

ANSI/NEMA FL1 Chart

Mode	Low	Medium	High	Turbo
Luminous Flux [lm]	450	1300	4000	13000
Runtime	18h 09min	5h 24min	2h 33min	2h 05min
Beam Distance [m]	92	152	278	505
Peak Intensity [cd]	1841	5791	19266	63750
Impact Resistance	1m / 3.28 ft.			
Water Resistance	IPX-8 (up to 100m under water)			
Notes	The above mentioned parameters are based on tests according to international flashlight testing standards (ANSI/NEMA FL1) using two 5000mAh 26650 li-ion batteries in our laboratory. Results may vary with different battery or under different environmental conditions. Parameters measured above waterline. Runtimes may be lower when submerged in water due to less output reduction on Turbo mode.			

Specifications

- ❖ Emitter: 4x Cree XHP50.2 (3V)
- ❖ Reflector: Quad smooth reflector
- ❖ Driver: Buckdriver
- ❖ Low standby drain: 60µA
- ❖ Operating voltage: 5.6V – 8.4V
- ❖ Battery options: 2x 26650 li-ion battery (not compatible with 18650/21700 batteries)
- ❖ Dimension: 209mm (length) x 60mm (head diameter)
- ❖ Weight: 395 grams (without batteries)
- ❖ 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
- ❖ Double spring with gold plating for optimum electrical conductivity and low resistance
- ❖ Water resistance i.a.w. IPX-8 (up to 100m under water)
- ❖ Mode Memory: memorizes the last brightness level
- ❖ Reverse polarity protection to protect against improper battery installation
- ❖ Low voltage warning: When the battery voltage is low, the LEDs will start to flash quickly twice every minute as a reminder to replace batteries
- ❖ Advanced Temperature Regulation (ATR) technology: ATR will reduce the brightness level automatically when the driver temperature reaches 55°C to prevent overheating.

Getting started

Before using the flashlight, unscrew the tail cap, remove the batteries, remove the insulating plates on the battery's poles and charge the batteries in a suitable li-ion charger, e.g. the one supplied with DL70. Once fully charged, insert both batteries with their anode side (+) towards the head, then screw the tailcap back

on. Do not use 21700 or 18650 batteries as these are not compatible. Always use two batteries of the same type and never mix batteries with different voltages or different capacities.

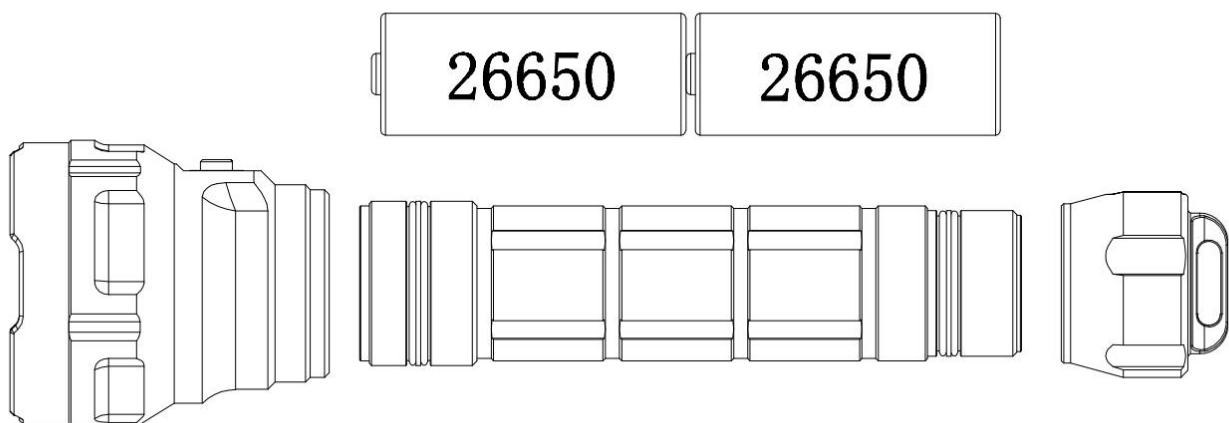
Battery specifications

Battery Type	Dimension & Quantity	Nominal Voltage	Compatible
Rechargeable li-ion battery	26650 x 2	3.7V	Yes
Rechargeable Li-ion battery	21700 x 2	3.7V	No
Rechargeable Li-ion battery	18650 x 2	3.7V	No

The total length for both batteries needs to be between 132.5mm and 135mm.

Recharging batteries

DL70 comes with two 26650 rechargeable li-ion batteries and a dual-bay USB charger. Insert both batteries with their anode side (+) towards the anode side (+) in the charger. Always make sure to fully charge both batteries at a time. While charging the LED power indicator flashes red. Once finished the indicator will turn green to indicate full batteries.



Operation instructions

DL70 uses a magnetic side switch. Click the switch to turn on. Consecutive clicks will cycle brightness modes between low – medium – high – turbo. Long press to turn off the flashlight.

In order to reduce corrosion from saltwater, please rinse off any residual saltwater from the flashlight after use.

Caution

- Do not stare directly into the beam or point it directly into anyone's face.
- Operating the DL70 for a long time on high brightness modes will significantly warm the flashlight up, especially when used outside of water. This is normal.
- Once the batteries cannot supply enough power, e.g. due to low voltage, the light will get dimmer.
- Always use two batteries of the same make and model. Make sure to charge both batteries before usage.

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 void the warranty.
- ❖ Remove batteries 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 batteries.
- ❖ 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: Batteries need replacement (Battery voltage is below 2.7V).

Solution: Replace batteries with an approved type of fully charged batteries.

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 stickers from the batteries on first use.

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.

DL70 Bedienungsanleitung

Die Wurkkos DL70 ist eine professionelle, ultrahelle Tauchlampe – leistungsstark und wasserfest gemäß IPX-8. Sie wird mit zwei 26650 Lithium-Ionen Akkus betrieben und bietet ein vereinfachtes User Interface für den sicheren und bequemen Einsatz über und unter Wasser.

Mit vier XHP50.2 (3V) LEDs ausgestattet leistet die DL70 bis zu 13.000 Lumen mit einer maximalen Reichweite von bis zu 505 Metern. Die einhändige Bedienung erfolgt bequem und nutzerfreundlich über den Seitenschalter: An/Aus sowie das Einstellen der Leuchtstufen.

ANSI/NEMA FL1 Tabelle

Leuchtstufen	Low	Medium	High	Turbo
Lichtstrom [lm]	450	1.300	4.000	13.000
Laufzeit	18h 09min	5h 24min	2h 33min	2h 05min
Leuchtweite [m]	92	152	278	505
Lichtintensität [cd]	1.841	5.791	19.266	63.750
Maximale Falltiefe	1m / 3.28 ft.			
Wasserfestigkeit	IPX-8 (bis zu 100m unter Wasser)			
Hinweis	Die oben genannten Parameter basieren auf Tests gemäß den internationalen Test-Standards für Taschenlampen (ANSI/NEMA FL1). Dabei wurden zwei 4.800mAh 26650 Lithium-Ionen Akkus unter Laborbedingungen verwendet. Die Ergebnisse sind daher abhängig vom eingesetzten Akku und den Umgebungsbedingungen. Die Messwerte wurden an der Luft ermittelt. Laufzeiten unter Wasser können aufgrund der besseren Kühlwirkung auf hohen Leistungsstufen kürzer ausfallen			

Spezifikation

- ❖ Emitter: 4x Cree XHP50.2 (3V)
- ❖ Reflektor: Quad SMO Reflektor
- ❖ Treiber: Buck Treiber
- ❖ Niedriger Ruhestrom: 60µA
- ❖ Betriebsspannung: 5.6V – 8.4V
- ❖ Stromversorgung: 2x 26650 Li-Ionen Akku (nicht kompatibel mit 18650/21700 Akkus)
- ❖ Abmessungen: 209mm (Länge) x 60mm (Kopfdurchmesser)
- ❖ Gewicht: 395 Gramm (ohne Akkus)
- ❖ Gehäuse: 6061 Flugzeug-Aluminiumlegierung, HA III Hartanodisierung mit abriebfestem Finish für einen soliden Lampenkörper mit sturzfestem Aufbau und besserer Wärmeverteilung
- ❖ gehärtete Mineralglaslinse
- ❖ Doppelfedern mit Goldlegierung für optimale elektrische Leitfähigkeit und Kontaktwiderstände
- ❖ Wasserfestigkeit gemäß IPX-8 (bis zu 100m unter Wasser)
- ❖ Mode Memory: Die Lampe speichert die letzte benutzte Leuchtstufe
- ❖ Verpolungsschutz gegen falsch herum eingelegte Akkus
- ❖ Akkuanzeige: Wird die Spannung der Akkus zu niedrig, blinken die LEDs schnell zweimal pro Minute, um zu signalisieren, dass die Akkus ersetzt bzw. wieder aufgeladen werden müssen. Bitte denken rechtzeitig an den Wechsel der Akkus, um Gefahren beim Tauchen zu vermeiden.
- ❖ Advanced Temperature Regulation (ATR) Technologie: ATR reduziert automatisch die Helligkeit, sobald die Temperatur am Treiber 55°C erreicht. So wird ein Überhitzen der Lampe effektiv vermieden.

Inbetriebnahme

Bevor Sie die Taschenlampe in Betrieb nehmen, schrauben Sie die hintere Kappe ab, entfernen die Papier-Isolierscheiben von den Polen der Akkus und laden die Akkus in einem geeigneten Ladegerät wie z.B. in

dem der DL70 beiliegenden Ladegerät. Sobald beide Akkus vollständig geladen wurden, legen Sie diese mit dem Pluspol (+) zum Kopf der Taschenlampe hin ein und schrauben die hintere Kappe wieder fest zu. Verwenden Sie keine 21700 oder 18650 Akkus, da diese nicht kompatibel sind. Nutzen Sie stets zwei Akkus desselben Typs und mischen Sie niemals Akkus mit unterschiedlichen Ladezuständen oder Kapazitäten.

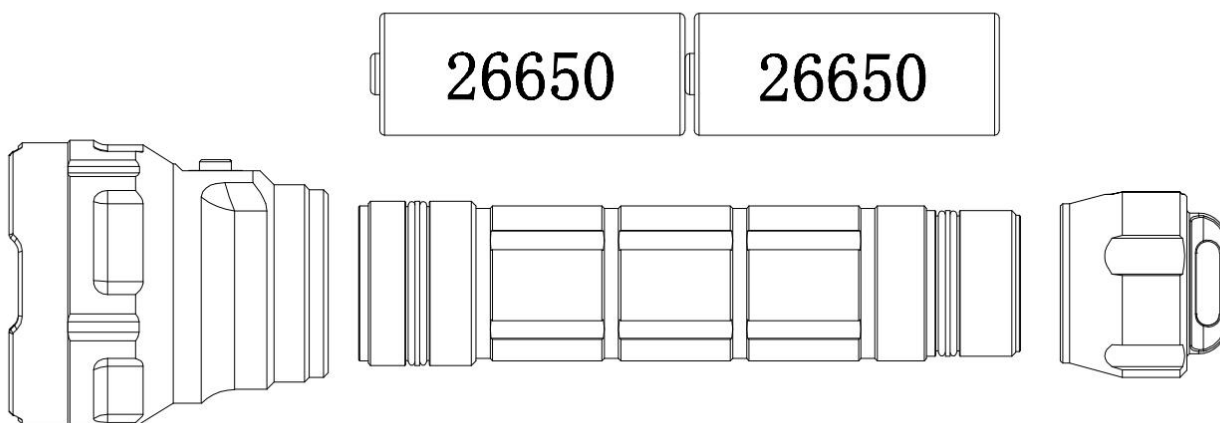
Akku Spezifikation

Akku Typ	Größe und Menge	Nennspannung	Verwendung möglich?
Wiederaufladbarer Li-Ion Akku	26650 x 2	3.7V	Ja
Wiederaufladbarer Li-Ion Akku	21700 x 2	3.7V	Nein
Wiederaufladbarer Li-Ion Akku	18650 x 2	3.7V	Nein

Die Gesamtlänge für beide Akkus muss zwischen 132,5mm und 135mm liegen.

Laden der Akkus

Die DL70 wird mit zwei wiederaufladbaren 26650 Lithium-Ionen Akkus und einem Zweischacht-Ladegerät geliefert. Legen Sie die Akkus mit ihrem Pluspol (+) ausgerichtet zum Pluspol (+) des Ladegeräts in das Ladegerät ein. Stellen Sie immer sicher, dass beide Akkus vollständig geladen werden. Während des Ladens blinkt die Ladeanzeige rot. Sobald der Ladevorgang beendet ist, leuchtet die Ladeanzeige grün.



Bedienung

Die DL70 nutzt einen magnetischen Seitenschalter. Ein Klick schaltet die Lampe ein. Weitere Folgeklicks schalten durch die Leuchtstufen Low – Medium – High – Turbo. Ein langer Druck auf den Schalter schaltet die Lampe wieder aus.

Um Korrosion durch Salzwasser zu reduzieren, spülen Sie bitte die Taschenlampe mit Süßwasser nach dem Tauchgang kurz ab.

Vorsicht

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

Menschen.

- Der Betrieb auf hoher Leistung führt zu einer deutlichen Erwärmung der Taschenlampe, insbesondere bei Nutzung außerhalb von Wasser. Dies ist normal.
- Wenn die Akkus keine ausreichende Leistung mehr haben, z.B. aufgrund zu niedriger Spannung, wird die Lichtleistung der Lampe schwächer.
- Nutzen Sie immer zwei Akkus derselben Marke und desselben Modells. Stellen Sie sicher, dass beide Akkus vor der Verwendung der Lampe vollständig geladen sind.

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 die Akkus. Schäden durch defekte Akkus führen zum Erlöschen der Garantie.
- ❖ Bitte lösen Sie die hintere Kappe um eine halbe Umdrehung oder nehmen Sie die Akkus 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: Die Akkus müssen ersetzt werden. (Akkuspannung beträgt weniger als 2,7V).

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 die Papier-Isolierscheibe von den Akkus zu entfernen.

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 DL70 User Manual

Wurkkos DL70 est une lampe de plongée professionnelle, elle comporte une imperméabilisation IPX-8. Elle est alimentée par deux batteries LI-ion 26650 . Livrée avec un lanière ajustable pour utilisation pratique.

La lampe de plongée DL70 présente 4 émetteurs Cree XHP50.2 pour une émission maximum de 13000 lumens à une portée maximale de 505 mètres.

ANSI/NAME FL1 Chart

Mode	Faible	Moyen	Fort	Turbo
Flux lumineux(lm)	450	1300	4000	13000
Temps d'utilisation	18h 09min	5h 24min	2h 33min	2h 05min
Portée	92m	152m	278m	505m
Intensité	1841cd	5791cd	19266cd	63750cd
Résistance Impact	1meter			
Étanchéité	IPX-8(jusqu'à 100 mètres)			
Note	Les paramètres mentionnés ci-dessus sont basés sur des tests en accord avec les standards(ANSI/NEMA FL1) utilisant deux batteries Li-ion 26650 des 5000mAh. Les résultats peuvent varier avec des batteries ou environnement différents.			

Spécifications:

Emetteurs: 4* Cree XHP50.2(3V)

Réflecteur: Lisse

Tension d'utilisation : 5.6-8.4V

Batteries compatibles : 2* batteries 26650 Li-Ion

Dimension: 60(tête)*209(longueur)mm

Poids : 395g

Corps de la lampe : Alliage aluminium 6061 de qualité aérospatiale, Fabriquée par anodisation dure suivant les spécification militaire de type III, finitions anti-abrasive pour un corps solide, résistant aux chutes et dissipateur de chaleur.

Lentille en verre minéral durci.

Etanchéité : IPX-8

Mode mémoire : Enregistre le dernier niveau de brillance utilisé.

Protégé contre la polarisation inverse pour éviter les dommages dus à la mauvaise installation des batteries.

Technologie de Régulation de Température Avancée (RTA) : La RTA ajustera le niveau de brillance automatiquement si la température dépasse les 55°C pour prévenir la surchauffe.

Avertissement de basse tension: lorsque la tension de la batterie est faible, le voyant clignote automatiquement deux fois par minute pour rappeler à l'utilisateur que la batterie est faible, veuillez remplacer la batterie à temps pour éviter tout danger sous l'eau.

Avant la première utilisation:

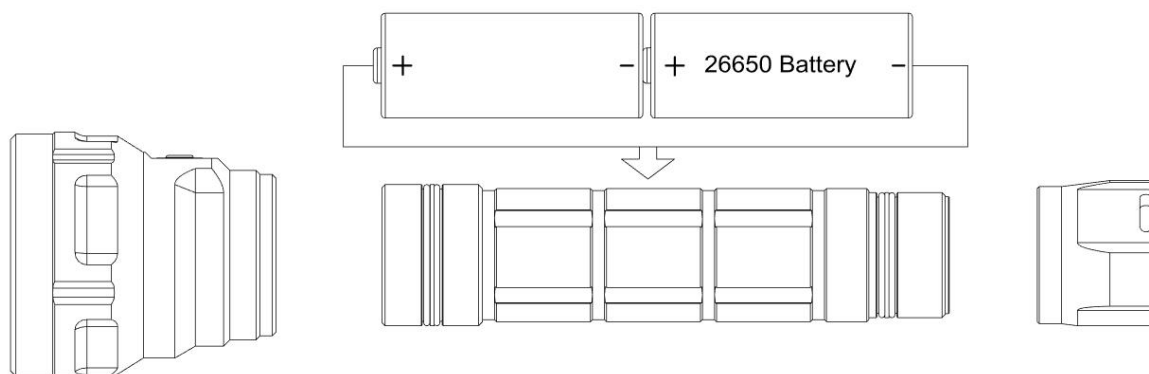
Après avoir dévissé le capuchon arrière, retirez les deux piles 26650, retirez les plaques isolantes sur les pôles et chargez-les dans un chargeur approprié. Insérez ensuite les batteries chargées avec le pôle positif en direction de la tête de lampe dans la lampe et vissez le capuchon de queue.

Spécifications de la batterie

Type de batterie	Dimension et quantité	Tension nominale	Compatible
Batterie Li-ion rechargeable	26650 x 2	3.7V	Yes
Batterie Li-ion rechargeable	21700 x 2	3.7V	No
Batterie Li-ion rechargeable	18650 x 2	3.7V	No

Installation de la batterie

Dévissez le capuchon et insérez deux batteries 26650 dans le double emplacement du chargeur avec l'anode(+) vers le côté (+) du chargeur..



Recharge

La DL70 est livrée avec deux batteries rechargeables 26650 ainsi qu'un double chargeur USB.

Pendant la charge l'indicateur de puissance LED clignote rouge et virera au vert pour indiquer une batterie pleine.

Instructions d'utilisation :

Activez l'interrupteur pour allumer la lampe, un simple appui alterne entre les modes d'éclairages. Un appui long éteint la lampe.

Dépannage et Entretien

Désassembler la tête scellée peut endommager la lampe et annule la garantie.

Wurkkos Ltd. Recommande l'utilisation de batteries de marques de haute qualité. Des dégâts causés par une batterie défective annule la garantie.

Retirez la batterie si la lampe reste inutilisée pour une période de temps prolongée.

Pour empêcher la décharge ou l'activation accidentelle durant le stockage ou le transport, dévissez le capuchon d'un demi-tour, ou retirez la batterie.

Tous les six mois, les pas de vis doivent être nettoyés avec un chiffon propre et graissés avec de la graisse de silicone.

Pour maintenir un bon niveau d'étanchéité, remplacez les joints usés par des pièces détachées approuvées. (2 joints de rechange sont inclus dans la commande).

Dépannage : Nettoyez les contacts des batteries régulièrement, des contacts sales peuvent affecter les performances de la lampe. Si des problèmes apparaissent (Clignotement, variation d'intensité ou échec d'allumage.) Les solutions peuvent être essayées :

Raison A : La batterie doit être remplacée (La tension est trop basse).

Solution: Remplacer la batterie par une batterie adéquate chargée.

Raison B: Le pas de vis, les contacts du circuits intégrés, ou d'autres contacts sont sales.

Solutions: Nettoyez les contacts avec un coton-tige imprégné d'alcool ménager.

Si les méthodes mentionnées ci-dessus ne fonctionnent pas, consulter la garantie avec de contacter le distributeur.

N'hésitez pas à nous contacter en cas de questions. Si votre produit est défectueux, contactez nous pour remboursement ou remplacement durant la période de garantie.

Ne pas oublier de retirer les autocollants du tube la batterie qui sert d'isolation durant le transport.

Wurkkos DL70 Manual de Usuario

Wurkkos DL70 es una linterna de buceo profesional, implementando una proteccion IPX-8. Se alimenta con dos baterias 26650 recargables de Litio-Ion Incluye una correa ajustable y flexible.

La linterna de buceo DL70 incluye 4 emisores LED Cree XHP50.2, Que permiten una salida maxima de luz de 13000 lumens y un alcance maximo de 505 metros.

ANSI/NAME FL1 Tabla

Modo	Bajo	Medio	Alto	Turbo
Potencia (lumens)	450	1300	4000	13000
Duracion bateria	18h 09min	5h 24min	2h 33min	2h 05min
Distancia(m)	92	152	278	505
Intensidad	1841cd	5791cd	19266cd	63750cd
Resistencia a impactos	1metro/3.28ft			
Resistencia al agua	IPX-8(Hasta 100m de profundidad)			
Nota	Los datos mencionados estan basados en tests estandar aplicados a la linterna (ANSI/NEMA FL1) usando dos baterias 26650 de 5000mAh en nuestro laboratorio. Los resultados pueden variar con otras baterias o en condiciones de temperatura distintas.			

Specificaciones:

Emisores: 4* Cree XHP50.2 3V

Tipo de Reflector: Reflector liso

Tension de trabajo: 5.6-8.4V

Baterias: 2*26650

Dimensiones: 60(diametro cabeza)*209(longitud)mm

Peso: 395g

Material del cuerpo: Aluminio aerospacial de grado 6061. Fabricado en CNC con un anodizado de grado militar tipo III. Acabado anti abrasivo para conseguir un cuerpo solido y una mejor disipacion del calor. Lente de cristal mineral endurecido.

Resistencia al agua: IPX-8

Memoria de Modo: Memoriza el ultimo nivel de brillo usado en los modos generales.

Proteccion anti polaridad invertida en la bateria.

Advanced Temperature Regulation – Regulacion Avanzada de Temperatura (ATR) technology: ATR ajustara el nivel de brillo automaticamente si la temperatura del modulo de control alcanza los 55° centigrados para prevenir un sobrecalentamiento

Advertencia de bajo voltaje: cuando el voltaje de la batería es bajo, la luz parpadeará dos veces por minuto automáticamente para recordarle al usuario que la batería está baja, reemplácela a tiempo para evitar peligros bajo el agua.

Antes del primer uso:

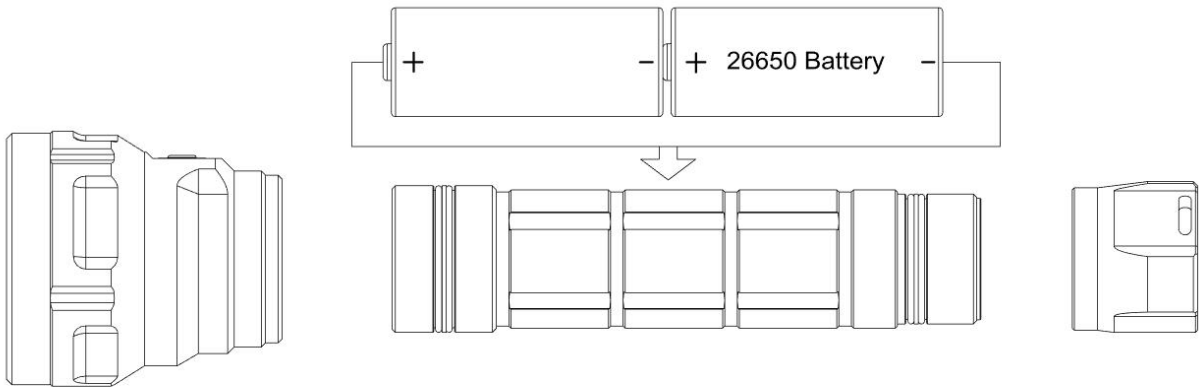
Después de desenroscar la tapa posterior, retire las dos baterías 26650, retire las placas aislantes en los postes y cárguelas en un cargador adecuado. Luego inserte las baterías cargadas con el polo positivo en la dirección del cabezal de la lámpara en la lámpara y atornille la tapa posterior.

Especificaciones de la baterías

Tipo de Batería	Dimensión y cantidad	Voltaje nominal	Compatible
Batería de iones de litio recargable	26650 x 2	3.7V	Yes
Batería de iones de litio recargable	21700 x 2	3.7V	No
Batería de iones de litio recargable	18650 x 2	3.7V	No

Instalacion de la Bateria

Debe desenrosacar el tapon de cola de la linterna y sacar las dos baterias 26650, despues inserte las baterias en el cargador de doble ranura haciendo coincidir el simbolo (+) de la bateria con el del cargador.



Recarga

La linterna DL40 incluye 2 baterias recargables 26650 de Litio-Ion y un cargador doble. Mientras carga el led indicador parpadeara en rojo. Cuando las baterias esten cargadas del todo el led cambiara a verde.

Instrucciones de funcionamiento:

Interruptor lateral magnetico. Presione el interruptor para encender la linterna, y siga haciendo pulsaciones para cambiar el modo entre bajo-medio-alto-turbo. Para apagar la linterna mantenga pulsado el interruptor.

Mantenimiento y solucion de problemas.

Desmontar la cabeza sellada puede dañar la linterna y anula la garantia.

Wurkkos Ltd. Recomendamos el uso de baterias de alta calidad. Los daños ocasionados por baterias en mal estado anulan la garantia

Mantenga las baterias fuera de la linterna si esta no va a ser usada por un largo periodo de tiempo.

Para prevenir una descarga accidental de las baterias durante el transporte o almacenamiento, desenrosque media vuelta el tapon de cola o extraiga las baterias.

Se aconseja lubricar las roscas con un trapo limpio que contenga una fina capa de aceite o grasa de silicona cada 6 meses.

Para mantener un buen nivel de estanqueidad, replase las juntas de goma periodicamente utilizando recambios verificados. (2 juntas se incluyen con la linterna inicialmente).

Limpie los contactos de las baterias regularmente. La suciedad en los contactos puede reducir las capacidades de la linterna.

Si experimenta problemas con la linterna del tipo parpadeos o fallos al encender las principales causas y soluciones que puede probar son las siguientes:

Razon A: Las baterias deben ser reemplazadas o estan bajas de voltaje.

Solucion: Reemplace las baterias por unas compatibles y cargadas.

Razon B: Las roscas, los contactos de la placa u otros contactos estan sucios.

Soluciones: Por favor limpie los puntos de contacto con un algodón empapado en alcohol.

Si los metodos anteriores no funcionan, por favor informese la politica de garantias antes de acudir a un distribuidor autorizado.

Por favor contactenos si tiene cualquier pregunta. Si el producto es defectuoso por favor contactenos para una devolucion o cambio dentro del periodo de garantia.

Por favor no olvide quitar las pegatinas de aislamiento para el envio en el tubo de las baterias antes de encender la linterna.

Manuale utente DL70

Wurkkos DL70 è una torcia subacquea professionale e super luminosa, potente e resistente all'acqua, IPX-8. È alimentata da due batterie ricaricabili agli ioni di litio tipo 26650 e viene fornita con un'interfaccia utente semplificata per un funzionamento sicuro e conveniente sia sopra che sotto la linea di galleggiamento.

Utilizzando quattro LED XHP50.2 (3V), DL70 offre una potenza massima di 13.000 lumen con una portata massima di 505 metri. Il suo interruttore laterale magnetico controlla tutte le funzioni, accensione / spegnimento e cambio di modalità.

Grafico ANSI / NEMA FL1

Modalità	Basso	medio	Alto	Turbo
Flusso luminoso [lm]	450	1300	4000	13000
Durata	18h 09min	5h 24min	2h 33min	2h 05min
Distanza del raggio [m]	92	152	278	505
Intensità di picco [cd]	1841	5791	19266	63750
Impatto R esistance	1 m / 3,28 piedi			
W ater R esistenza	IPX- 8 (fino a 100m sott'acqua)			
Appunti	I suddetti parametri sono basati su test secondo gli standard test internazionali (ANSI / NEMA FL1) utilizzando due 5000 mAh 26650 0 I i-ion nel nostro laboratorio. I risultati possono variare a seconda della batteria o in diverse condizioni ambientali. Parametri misurati sopra la linea di galleggiamento. I tempi di funzionamento possono essere inferiori se immersi in acqua a causa di una minore riduzione della potenza in modalità Turbo.			

Specifiche

- ❖ Emettitore: 4x Cree XHP50.2 (3V)
- ❖ Riflettore: riflettore liscio quadruplo
- ❖ Driver: Buckdriver
- ❖ Tensione di esercizio: 5,6 V - 8,4 V.
- ❖ Opzioni Batterie: 2x batterie agli ioni di litio 26650 (non compatibile con batterie 18650/21700)
- ❖ Dimensioni: 209 mm (lunghezza) x 60 mm (diametro della testa)
- ❖ Peso: 395 grammi (senza batterie)
- ❖ Corpo Torcia : grado aerospaziale 6061 lega di alluminio, CNC anodizzato secondo specifiche militari di tipo III, rivestimento anti-abrasivo, geometria anti-crash solido e migliore scambio termico.
- ❖ Lente in vetro minerale temperato
- ❖ Doppia molla con placcatura in oro per una conducibilità elettrica ottimale e bassa resistenza
- ❖ Impermeabilità iaw IPX-8 (fino a 100 m sott'acqua)
- ❖ Modalità Memoria: memorizza l'ultimo livello di luminosità
- ❖ Protezione elettronica sulla polarità per proteggere dall'installazione impropria della batteria
- ❖ Avviso di bassa tensione: quando la tensione della batteria è bassa, i LED inizieranno a lampeggiare rapidamente due volte al minuto come promemoria per sostituire le batterie

❖Tecnologia Advanced Temperature Regulation (ATR): ATR riduce automaticamente il livello di luminosità quando la temperatura dell'emettitore raggiunge i 55 ° C per evitare il surriscaldamento.

Iniziare

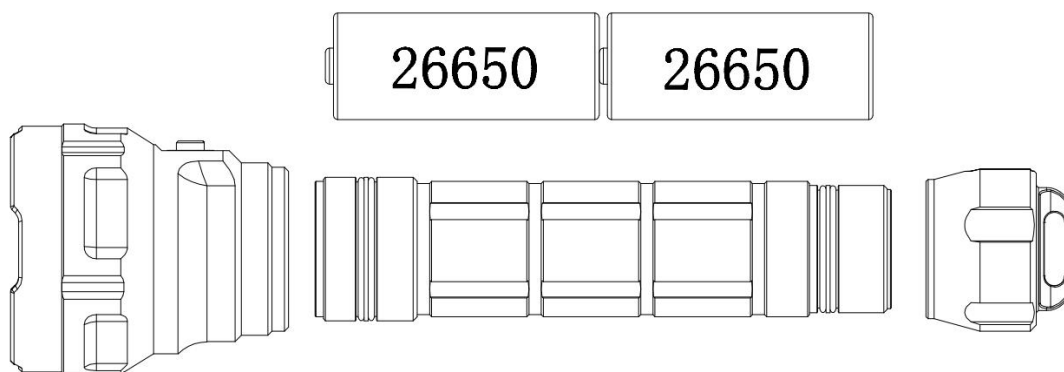
Prima di utilizzare la torcia, svitare il tappo di coda, rimuovere le batterie, rimuovere le piastre isolanti sui poli della batteria e caricare le batterie in un apposito caricabatterie agli ioni di litio, ad esempio quello fornito con DL70. Una volta caricate completamente, inserire entrambe le batterie con il lato dell'anodo (+) rivolto verso la testa, quindi riavvitare il tailcap. Non utilizzare batterie 21700 o 18650 in quanto non compatibili. Utilizzare sempre due batterie dello stesso tipo e non mischiare mai batterie con voltaggi o capacità differenti.

Battery specifications

Tipo di batteria	Dimensione e quantità	Voltaggio nominale	Compatible
Batteria ricaricabile agli ioni di litio	26650 x 2	3.7V	Yes
Batteria ricaricabile agli ioni di litio	21700 x 2	3.7V	No
Batteria ricaricabile agli ioni di litio	18650 x 2	3.7V	No

Ricarica delle batterie

DL70 viene fornita con due batterie ricaricabili agli ioni di litio 26650 e un caricatore USB a doppio alloggiamento. Inserire entrambe le batterie con il lato dell'anodo (+) rivolto verso il lato dell'anodo (+) nel caricatore. Assicurati sempre di caricare completamente entrambe le batterie contemporaneamente. Durante la ricarica, l'indicatore di alimentazione LED lampeggia in rosso. Una volta terminato, l'indicatore diventerà verde per indicare che le batterie sono cariche.



Istruzioni per l'uso

DL70 utilizza un interruttore laterale magnetico. Fare clic sull'interruttore per attivare. I clic consecutivi cambieranno le modalità di luminosità tra basso - medio - alto - turbo. Tenere premuto per spegnere la torcia.

Al fine di ridurre la corrosione da acqua salata, sciacquare via l'acqua salata residua dalla torcia dopo l'uso.

Attenzione

- Non fissare direttamente il raggio o puntarlo direttamente in faccia a nessuno.
- Il funzionamento prolungato del DL70 in modalità ad alta luminosità riscalda notevolmente la torcia, specialmente se utilizzata fuori dall'acqua. E' normale.
- Quando le batterie non sono in grado di fornire energia sufficiente, ad esempio a causa della bassa tensione, la luce si attenuerà.
- Utilizzare sempre due batterie della stessa marca e modello. Assicurati di caricare entrambe le batterie prima dell'uso.

Risoluzione dei problemi e manutenzione

- ❖ Lo smontaggio della testina sigillata può danneggiare la torcia e invalidare la garanzia.
- ❖ Wurkkos Ltd. consiglia di utilizzare batterie di marca di alta qualità. I danni causati da batterie difettose annullano la garanzia.
- ❖ Rimuovere le batterie se la torcia non verrà utilizzata per un periodo di tempo prolungato.
- ❖ Per prevenire l'autoscarica o l'attivazione accidentale durante lo stoccaggio o il trasporto, svitare il tappo posteriore da mezzo giro o rimuovere le batterie.
- ❖ Ogni 6 mesi le filettature devono essere pulite con un panno pulito seguito da un sottile strato di grasso al silicone.
- ❖ Per mantenere un livello adeguato di impermeabilità, sostituire gli o-ring usurati con un ricambio approvato (2 pezzi vengono spediti con l'ordine iniziale).

Risoluzione dei problemi: pulire regolarmente i contatti della batteria poiché i contatti sporchi possono compromettere le prestazioni della torcia. In caso di problemi (sfarfallio, luce intermittente o mancata accensione) è necessario provare le seguenti cause e soluzioni:

Motivo A: le batterie devono essere sostituite (la tensione della batteria è inferiore a 2,7 V).

Soluzione: sostituire le batterie con un tipo approvato di batterie completamente cariche.

Motivo B: le filettature, il contatto della scheda PCB o altri contatti sono sporchi.

Soluzioni: pulire i punti di contatto con un batuffolo di cotone imbevuto di alcol denaturato.

Motivo C: la torcia non si accende al primo utilizzo.

Soluzione: non dimenticare di rimuovere gli adesivi isolanti dalle batterie al primo utilizzo.

Se i metodi sopra indicati non funzionano, fare riferimento alla politica di garanzia prima di contattare il distributore autorizzato.

Si prega di contattarci se avete qualsiasi domanda. Se il tuo prodotto è difettoso, contattaci per il rimborso o la sostituzione entro il periodo di garanzia.

Wurkkos DL70 取扱説明書

Wurkkos DL70 はプロ仕様のダイビングライトで、強烈な明るさと 100 メートルの防水（IPX-8）を備えています。このダイビングライトは 2 本の 26650 リチウムイオンバッテリーで駆動します。また、ダイビングに最適な調整可能なストラップが付属しています。

DL70 ダイビングライトは 4 個の Cree XHP50.2 エミッタを搭載し、最大照射距離は 505 メートル、最大出力は 13000 ルーメンを実現しています。

ANSI / NEMA FL1 チャート

モード	ロー	ミディアム	ハイ	ターボ
出力	450 ルーメン	1300 ルーメン	4000 ルーメン	13000 ルーメン
ランタイム	18 時間 09 分	5 時間 24 分	2 時間 33 分	2 時間 05 分
照射距離	92 メートル	152 メートル	278 メートル	505 メートル
光度	1841 カンデラ	5791 カンデラ	19266 カンデラ	63750 カンデラ
対衝撃性能	1 メートル			
防水性能	IPX-8（100 メートル防水）			
注 意	上記結果は、フラッシュライト試験規格（ANSI / NEMA FL1）に基づき当社研究室で 26650 リチウムイオン電池 2 本 (5000mAh) を使用して行いました。 使用環境やバッテリーの状態等により結果が異なる場合があります。			

仕様:

搭載 LED：Cree XHP50.2 × 4

リフレクター：スムーズリフレクター

作動電圧：5.6V-8.4V

使用バッテリー：26650 リチウムイオン電池 × 2 本（18650 × 2 本でも使用可能）

寸法：ヘッド直径 60mm 全長 209mm

重量：395g

本体材質：CNC 加工された航空宇宙グレードの A6061 アルミ合金

表面処理：軍用グレードの HA TYPE-III 処理による耐摩耗性と対衝突性を実現

レンズ：強化ミネラルガラス

防水性能：IPX-8（100 メートル防水）

モードメモリー：消灯時に直前に使用した照度モードを記憶します。

逆極性保護：バッテリーの極性を逆に挿入した場合でも安全回路により保護されます。

Advanced Temperature Regulation（ATR 技術）：フラッシュライト内部基盤の温度が 55℃に達すると ATR は自動的に明るさを調整してオーバーヒートを防ぎます。

低電圧警告：バッテリーの電圧が低くなるとフラッシュライトは自動的に 30 秒ごとに点滅してユーザーにバッテリーの残量が少なくなっていることを知らせます。ダイビング中に消灯してしまう等の危険を避けるために、バッテリーが完全に無くなる前に交換してください。

最初に使用する前に：

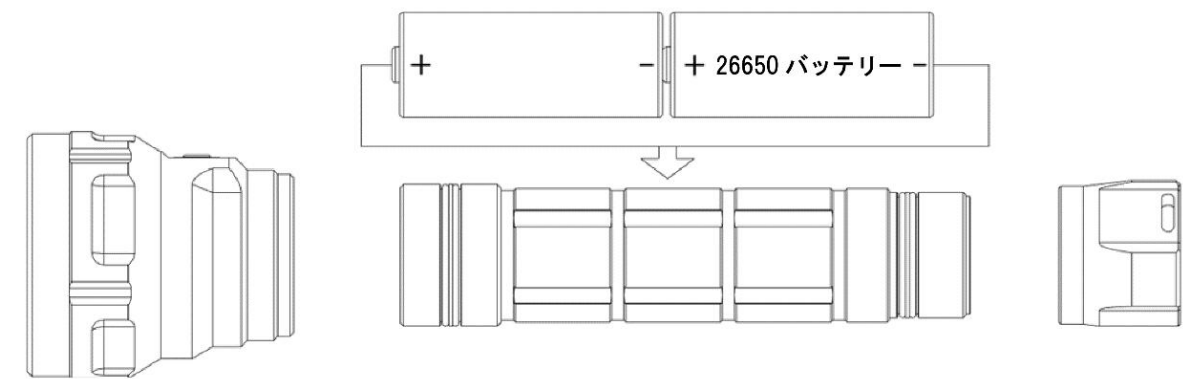
テールキャップを外した後、2 つの 26650 バッテリーを取り外し、ポールの絶縁プレートを取り外して、適切な充電器で充電します。次に、充電済みバッテリーの正極をランプヘッドの方向に向けてランプに挿入し、テールキャップを締めます。

バッテリー仕様

電池のタイプ	寸法と数量	公称電圧	互換性があります
充電式リチウムイオン電池	26650 x 2	3.7V	はい
充電式リチウムイオン電池	21700 x 2	3.7V	No
充電式リチウムイオン電池	18650 x 2	3.7V	No

バッテリーの取り外しと充電

テールキャップを緩めて取り外し、2 本の 26650 バッテリーを取り出します。バッテリーのプラス側を充電器のプラス側に合わせてダブルスロット USB 充電器に挿入して下さい。



バッテリー充電器

DL70 には 26650 リチウムイオンバッテリーが 2 本と、ダブルスロット USB バッテリー充電器が付属しています。充電器は充電中に LED インジケータが赤く点滅します。充電が完了すると LED インジケータは緑色に変わり、バッテリー充電が完了になったことを示します。

フラッシュライト操作方法

点灯するにはサイドスイッチをクリックします。点灯後はシングルクリックする度に、ロー、ミディアム、ハイ、ターボ、ローと照度モードが切り替わります

消灯するにはサイドスイッチを長押しします。

メンテナンスとトラブルシューティング

ヘッド部分は密閉されています。ヘッド部分を分解するとライトが損傷し保証が無効になる場合がございます。

Wurkkos は高品質のバッテリーを使用することをお勧めします。低品質なバッテリーを使用したことによる損傷は保証の対象外になります。

フラッシュライトを長期間使用しない場合はバッテリーを取り外してください。

テールキャップを半回転緩めることで通電しなくなりロックアップします。保管するときや持ち歩く際には誤作動を避けるためにロックアップしておくか、バッテリーを取り出して下さい。ネジ部分がスムーズに作動するために6ヶ月に1回はクリーニングクロスを使い清掃して下さい。ネジ部分のグリスアップにはシリコングリスを使用することをお勧めします。長期間使用するとOリングが摩耗する可能性があります。摩耗しますと防水性能を維持することができなくなりますので、純正のスペアOリングと交換して下さい。純正のスペアOリングは2本付属しています。

トラブルシューティング：

定期的にバッテリーの接点を清掃するとフラッシュライトの性能を維持できます。接点が汚れているとフラッシュライトがちらついたり間欠的に光ったり点灯しなくなることがあります。ちらつきや断続的に点灯、点灯しない等のトラブルが発生した場合は以下の解決策を試してください。

症状A：点灯しなくなった。

解決策：バッテリーのプラスとマイナスの向きを確認して下さい。高品質なバッテリーを使用しているか確認して下さい。充電されている新しい電池と交換して下さい。

症状B：ちらつく、間欠的に点灯する。

解決策：ネジ部分（銀色のアルミ地肌部分）、PCB ボード接点（バッテリーのプラス部分が当たる箇所）、バッテリーのプラスとマイナスの部分、または他の接点が汚れている可能性があります。消毒用アルコールに浸した綿棒で接点を清掃して下さい。

上記の方法でも改善しなかった場合はお手数ですが保証規定をご確認の上、正規販売店にご連絡をお願い致します。

ご質問がございましたらお気軽にお問い合わせください。 また、製品に問題がございましたら保証期間内の場合、返金または交換の対応をさせていただきますのでご連絡下さい。

本フラッシュライトはバッテリーを挿入した状態で輸送していますので、バッテリーチューブに絶縁シートを取付けています。絶縁シートが付いたままですと点灯しませんので、ご使用になる前に必ず絶縁シートを取り外して下さい。