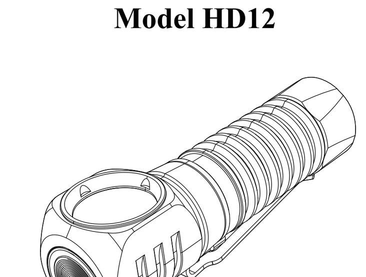
展开：560*188mm
单面：80*94mm

正面

Wurkkos

User manual
Model HD12



Wurkkos HD12 is a powerful mini right angle flashlight for indoor use and outdoor activities like camping, hiking, fishing etc. Power by an AA or 14500 rechargeable Li-ion battery.

ANSI/NEMA FL1 Chart (14500 LI-ION battery)

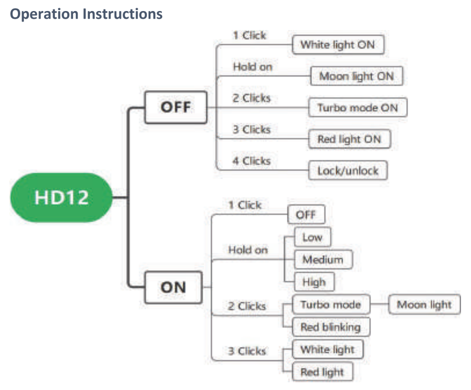
Mode	Emitter	Moon	Low	Medium	High	Turbo	Blinking
Luminous Flux [lm]	White	2lm	10lm	120lm	300lm	850-300lm	-
	Red	-	1lm	10lm	30lm	-	30lm
Runtime [h]	White	80h	19.5h	2.5h	1h	2min+45min	-
	Red	-	53h	7h	1h	-	-
Beam Distance [m]	White	4m	13m	40m	66m	105m	-
	Red	-	-	9m	15m	-	-
Peak Intensity [cd]	White	5cd	43cd	398cd	1100cd	2750cd	-
	Red	-	-	21cd	56cd	-	-

ANSI/NEMA FL1 Chart (AA alkaline battery)

Mode	Emitter	Moon	Low	Medium	High	Turbo	Blinking
Luminous Flux [lm]	White	0.5lm	10lm	30lm	90lm	150-90lm	-
	Red	-	0.3lm	2lm	15lm	-	15lm
Runtime [h]	White	100h	35h	7h	1.25h	1min+48min	-
	Red	-	60h	9.5h	1.5h	-	-
Beam Distance [m]	White	-	9m	19m	34m	44m	-
	Red	-	-	4m	10m	-	-
Peak Intensity [cd]	White	-	21cd	90cd	290cd	487cd	-
	Red	-	-	4cd	25cd	-	-
Impact Resistance	1m / 3.28 ft.						
Water Resistance	IP68						
Charging Specification	USB-C port, input/output 5V 1A						
Note	The above mentioned parameters are based on tests according to international flashlight testing standards (ANSI/NEMA FL1) using a 800mAh 14500 Li-ion battery and AA alkaline battery in our laboratory. Results may vary with different batteries or under different environmental conditions.						

Specifications
- Emitter: High-quality LEDs
- Operating voltage: 1.2V – 4.2V
- Battery options: 1x14500 or 1xAA
- Driver: Boost constant current driver
- Dimension: 84.4mm (length) x24.4mm x23mm
- Weight: 48 grams (without battery)
- Flashlight body: Aerospace grade 6061 grade aluminum alloy
- Water resistance i.a.w. IP68
- Automatic Step down: Turbo mode steps down to High mode automatically to prevent overheating.
- Electronic reverse polarity protection from improper battery
- Advanced Temperature Regulation (ATR) technology

Operation Instructions



Battery Installation
Unscrew the tail cap to insert 1*AA or 1* 14500 battery with the anode side (+) towards the head, then screw the tail cap back on.

Power Indicator
The indicator in the side switch shows the power status for 5 seconds after turning the HD12 on.

Green = remaining battery power is good (more than 30%).
Red = remaining battery power is poor (10% - 30%).
Flashing Red = critical power.

Low Voltage Protection: If the LI-ION battery's voltage is lower than 2.7V, HD12 will turn off automatically to avoid battery damage by over-discharge.

Charging
The HD12 has a USB-C port for convenient recharging of its battery. While charging the LED power indicator flashes red. Once finished the indicator will turn green to indicate a full battery. While Reverse charging, once the indicator flashes red means poor power and stops reverse charging automatically. (If used the AA battery, the LED power indicator will flashing alternately between green and red)

Contact
Please contact us if you have any questions. Please contact us for a refund or replacement, if your flashlight has a problem within the warranty period.

Wurkkos Limited:
Mail: Amazon contact: us@wurkkos.com; eu@wurkkos.com; support@wurkkos.com
Mail Website: wurkkos@foxmail.com
Website: www.wurkkos.com
Tel: +86-13728792565

Wurkkos HD12是一款多功能高性能的手电,不论是家用还是户外使用都能提供良好的照明体验。同时它也兼容两种电池的使用： 14500可充电锂电池或者AA电池。

ANSI/NEMA FL1 参数表 (14500 锂电池)

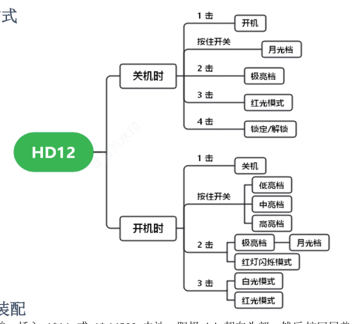
档位	模式	月光档	低亮	中亮	高亮	极亮	闪烁档
亮度 [lm]	白光	2lm	10lm	120lm	300lm	850-300lm	-
	红光	-	1lm	10lm	30lm	-	30lm
续航[h]	白光	80h	19.5h	2.5h	1h	2min+45min	-
	红光	-	53h	7h	1h	-	-
射程 [m]	白光	4m	13m	40m	66m	105m	-
	红光	-	-	9m	15m	-	-
光强 [cd]	白光	5cd	43cd	398cd	1100cd	2750cd	-
	红光	-	-	21cd	56cd	-	-

ANSI/NEMA FL1 参数表 (AA 电池)

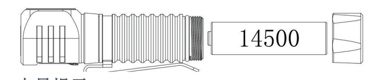
档位	模式	月光档	低亮	中亮	高亮	极亮	闪烁档
亮度 [lm]	白光	0.5lm	10lm	30lm	90lm	150-90lm	-
	红光	-	0.3lm	2lm	15lm	-	15lm
续航[h]	白光	100h	35h	7h	1.25h	1min+48min	-
	红光	-	60h	9.5h	1.5h	-	-
射程 [m]	白光	-	9m	19m	34m	44m	-
	红光	-	-	4m	10m	-	-
光强 [cd]	白光	-	21cd	90cd	290cd	487cd	-
	红光	-	-	4cd	25cd	-	-
跌落高度	1m						
防水等级	IP68						
充电参数	USB-C 充电,最大输入/输出：5V 1A						
提示	测试参数为实验室测试（环境温度：25℃），续航时间在维持温控设计的状态下测试得出，测试采用电池为AA南孚电池，测试会因温度、电池、环境因素的影响产生差异。						

产品规格
- 灯珠：高性能 LED 灯珠
- 工作电压: 1.2V – 4.2V
- 电池型号: 1*14500 锂电池,1*AA 碱性电池,1*AA 镍氢电池
- 产品尺寸: 84.4mm (总长) x24.4mm x23mm
- 产品重量: 48 g (不包含电池)
- 机身材质: 6061 铝合金
- 防水等级：IP68
- 自动降档:极亮模式开启时会产生热量，在温度过高时会自动降低为高亮模式，以防止产品过热
- 先进的温度调节 (ATR) 技术，在产品持续过热时，会降低亮度减少输出，以保护电路与用户。

操作方式



电池装配
拧下尾盖，插入 1*AA 或 1* 14500 电池，阳极 (+) 朝向头部，然后拧回尾盖。



电量提示
开机后，按键灯会提示5秒电量剩余情况。

绿灯= 电量足 (剩余30%以上).
红灯= 电量不足 (剩余10% - 30%).
红灯闪烁 = 电量过低

低电压保护:如果电压持续过低，HD12 将自动关闭，以避免电池因过度放电而损坏。

充电
HD12 有一个 USB-C 充电口，方便为电池充电。充电时，LED 电源指示灯会闪烁红光。充电完成后，指示灯将变绿，表示电池已充满。(如果未装电池或者装入了AA电池，LED 电量指示灯将在绿色和红色之间交替闪烁，无法进行充电操作)

如果您遇到任何问题，请与您的经销商联系

Wurkkos HD12 est une puissante mini lampe de poche à angle droit pour l'intérieur et les activités de plein air comme le camping, la randonnée, la pêche, etc. Alimentée par une batterie AA ou Li-ion rechargeable 14500.

ANSI/NEMA FL1 Graphique (batterie LI-ION 14500)

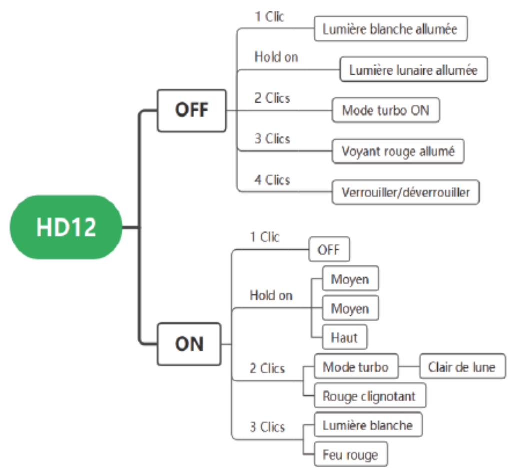
Mode	Émetteur	Lune	LuneFaible	Moyen	Haut	Turbo	Clignotant
Flux lumineux [lm]	Blanc	2lm	10lm	120lm	300lm	850-300lm	-
	Rouge	-	1lm	10lm	30lm	-	30lm
Durée de fonctionnement [h]	Blanc	80h	19.5h	2.5h	1h	2min+45min	-
	Rouge	-	53h	7h	1h	-	-
Distance du faisceau [m]	Blanc	4m	13m	40m	66m	105m	-
	Rouge	-	-	9m	15m	-	-
Intensité maximale [cd]	Blanc	5cd	43cd	398cd	1100cd	2750cd	-
	Rouge	-	-	21cd	56cd	-	-

ANSI/NEMA FL1 Chart (AA alkaline battery)

Mode	Emitter	Moon	Low	Medium	High	Turbo	Blinking
Flux lumineux [lm]	Blanc	0.5lm	10lm	30lm	90lm	150-90lm	-
	Rouge	-	0.3lm	2lm	15lm	-	15lm
Durée de fonctionnement[h]	Blanc	100h	35h	7h	1.25h	1min+48min	-
	Rouge	-	60h	9.5h	1.5h	-	-
Distance du faisceau [m]	Blanc	-	9m	19m	34m	44m	-
	Rouge	-	-	4m	10m	-	-
Intensité maximale [cd]	Blanc	-	21cd	90cd	290cd	487cd	-
	Rouge	-	-	4cd	25cd	-	-
Résistance aux chocs	1m / 3.28 ft.						
Résistance à l'eau	IP68						
Spécifications de charge	Port USB-C, entrée/sortie 5V 1A						
Remarque	Hinweis Les paramètres mentionnés ci-dessus sont basés sur des tests effectués conformément aux normes internationales de test des lampes de poche (ANSI/NEMA FL1) en utilisant une batterie Li-ion 800mAh 14500 et une pile alcaline AA dans notre laboratoire. Les résultats peuvent varier avec d'autres batteries ou dans d'autres conditions environnementales.						

Spécifications
- Emitter : LED de haute qualité
- Operating tension : 1.2V - 4.2V
- Battery options : 1x14500 ou 1xAA
- Driver : Driver Boost à courant constant
- Dimension : 84.4mm (longueur) x24.4mm x23mm
- Weight : 48 grammes (sans batterie)
- Flashlight Corps : Alliage d'aluminium 6061 de qualité aérospatiale
- Water résistance i.a.w. IP68
- Automatic Descente d'intensité : Le mode Turbo passe automatiquement au mode Haut pour éviter la surchauffe.
- Electronic protection contre l'inversion de polarité d'une batterie inappropriée
- Advanced Technologie de régulation de la température (ATR)

Instructions d'utilisation



Installation de la batterie
Dévissez le capuchon arrière pour insérer 1*AA ou 1*14500 batterie avec le côté anode (+) vers la tête, puis revissez le capuchon arrière.

Indicateur d'alimentation
L'indicateur situé sur l'interrupteur latéral indique l'état de l'alimentation pendant 5 secondes après la mise sous tension du HD12.
Vert = la puissance restante de la batterie est bonne (plus de 30%).
Rouge = la puissance restante de la batterie est faible (10 % - 30 %).

Rouge clignotant = alimentation critique.
Protection contre les baisses de tension : Si la tension de la batterie LI-ION est inférieure à 2,7 V, le HD12 s'éteint automatiquement pour éviter que la batterie ne soit endommagée par une décharge excessive.

Chargement
La HD12 dispose d'un port USB-C pour recharger sa batterie en toute simplicité. Pendant la charge, l'indicateur d'alimentation LED clignote en rouge. Une fois la charge terminée, l'indicateur devient vert pour indiquer que la batterie est pleine. Pendant la charge inversée, une fois que l'indicateur clignote en rouge, cela signifie que la puissance est insuffisante et la charge inversée s'arrête automatiquement. (En cas d'utilisation d'une pile AA, l'indicateur LED clignote alternativement en vert et en rouge).

Contact
N'hésitez pas à nous contacter si vous avez des questions. Veuillez nous contacter pour un remboursement ou un remplacement, si votre lampe de poche a un problème pendant la période de garantie.

Wurkkos Limited :

Courrier : Contact Amazon : us@wurkkos.com ; eu@wurkkos.com ; support@wurkkos.com

Mail Site web : wurkkos@foxmail.com

Site web : www.wurkkos.com

Tél : +86-13728792565

Wurkkos HD12 ist eine leistungsstarke Mini-Taschenlampe mit rechtem Winkel für den Innenbereich und Outdoor-Aktivitäten wie Camping, Wandern, Angeln usw. Energie durch eine AA oder 14500 wiederaufladbare Li-Ion-Batterie.

ANSI/NEMA FL1 Tabelle (14500 LI-ION-Akku)

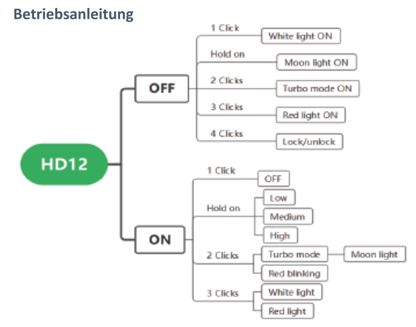
Modus	Sender	Mond	Niedrig	Mittel	Hoch	Turbo	Blinken
Lichtstrom [lm]	Weiß	2lm	10lm	120lm	300lm	850-300lm	-
	Rot	-	1lm	10lm	30lm	-	30lm
Laufzeit[h]	Weiß	80h	19.5h	2.5h	1h	2min+45min	-
	Rot	-	53h	7h	1h	-	-
Strahlabstand [m]	Weiß	4m	13m	40m	66m	105m	-
	Rot	-	-	9m	15m	-	-
Spitzenintensität [cd]	Weiß	5cd	43cd	398cd	1100cd	2750cd	-
	Rot	-	-	21cd	56cd	-	-

ANSI/NEMA FL1 Tabelle (AA-Alkalibatterie)

Mode	Emitter	Moon	Low	Medium	High	Turbo	Blinking
Lichtstrom [lm]	Weiß	0.5lm	10lm	30lm	90lm	150-90lm	-
	Rot	-	0.3lm	2lm	15lm	-	15lm
Laufzeit[h]	Weiß	100h	35h	7h	1.25h	1min+48min	-
	Rot	-	60h	9.5h	1.5h	-	-
Strahlabstand [m]	Weiß	-	9m	19m	34m	44m	-
	Rot	-	-	4m	10m	-	-
Spitzenintensität [cd]	Weiß	-	21cd	90cd	290cd	487cd	-
	Rot	-	-	4cd	25cd	-	-
Schlagzähigkeit	1m / 3.28 ft.						
Wasserbeständigkeit	IP68						
Spezifikation für das Laden	USB-C-Anschluss, Eingang/Ausgang 5V 1A						
Hinweis	Hinweis Die oben genannten Parameter basieren auf Tests gemäß den internationalen Taschenlampen-Teststandards (ANSI/NEMA FL1) unter Verwendung eines 800mAh 14500 Li-Ionen-Akkus und einer AA-Alkalibatterie in unserem Labor. Die Ergebnisse können mit anderen Batterien oder unter anderen Umgebungsbedingungen variieren.						

Spezifikationen
- Emitter: Hochwertige LEDs
- Operating Spannung: 1,2V - 4,2V
- Battery Optionen: 1x14500 oder 1xAA
- Driver: Boost Konstantstromtreiber
- Dimension: 84.4mm (Länge) x24.4mm x23mm
- Weight: 48 Gramm (ohne Batterie)
- Flashlight Gehäuse: Luft- und Raumfahrttaugliche 6061er Aluminiumlegierung
- Water Widerstandsfähigkeit nach IP68
- Automatic Herunterschalten: Der Turbomodus geht automatisch in den High-Modus über, um eine Überhitzung zu vermeiden.
- Electronic Verpolungsschutz bei falscher Batterie
- Advanced Temperaturregelung (ATR) Technologie

Betriebsanleitung



Einsetzen der Batterie
Schrauben Sie die Endkappe ab und legen Sie eine 1*AA- oder 1*14500-Batterie mit der Anodenseite (+) zum Kopf hin ein, dann schrauben Sie die Endkappe wieder auf.

Betriebsanzeige
Die Anzeige im Seitenschalter zeigt nach dem Einschalten des HD12 5 Sekunden lang den Energiestatus an.
Grün = die verbleibende Batterieleistung ist gut (mehr als 30%).
Rot = die verbleibende Batterieleistung ist schlecht (10% - 30%).
Rot blinkend = kritische Leistung.
Schutz vor Unterspannung: Wenn die Spannung des LI-ION-Akkus unter 2,7 V fällt, schaltet sich das HD12 automatisch ab, um eine Beschädigung des Akkus durch Überentladung zu vermeiden.

Aufladen
Der HD12 verfügt über einen USB-C-Anschluss zum bequemen Aufladen des Akkus. Während des Ladevorgangs blinkt die LED-Stromanzeige rot. Sobald der Ladevorgang abgeschlossen ist, leuchtet die Anzeige grün und zeigt damit einen vollen Akku an. Blinkt die Anzeige während des umgekehrten Ladevorgangs rot, bedeutet dies, dass die Leistung zu gering ist und der umgekehrte Ladevorgang automatisch beendet wird. (Bei Verwendung von AA-Batterien blinkt die LED-Stromanzeige abwechselnd grün und rot)

Kontakt
Bitte kontaktieren Sie uns, wenn Sie irgendwelche Fragen haben. Bitte kontaktieren Sie uns für eine Rückerstattung oder Ersatz, wenn Ihre Taschenlampe ein Problem innerhalb der Garantiezeit hat.

Wurkkos Limited:

Mail: Amazon Kontakt: us@wurkkos.com; eu@wurkkos.com; support@wurkkos.com

Mail Website: wurkkos@foxmail.com

Website: www.wurkkos.com

Tel: +86-13728792565

反面

Wurkkos HD12 è una potente mini torcia ad angolo retto per uso interno e per attività all'aperto come il campeggio, l'escursionismo, la pesca ecc. È alimentata da una batteria AA o da una batteria ricaricabile agli ioni di litio 14500.

ANSI/NEMA FL1 Chart (14500 LI-ION battery)

Mode	Emitter	Luna	Basso	Medio	Alto	Turbo	Blinking
Flusso luminoso [lm]	Bianco	2lm	10lm	120lm	300lm	850-300lm	-
	Rosso	-	1lm	10lm	30lm	-	30lm
Tempo di esecuzione[h]	Bianco	80h	19.5h	2.5h	1h	2min+45min	-
	Rosso	-	53h	7h	1h	-	-
Distanza del fascio [m]	Bianco	4m	13m	40m	66m	105m	-
	Rosso	-	-	9m	15m	-	-
Intensità di picco [cd]	Bianco	5cd	43cd	398cd	1100cd	2750cd	-
	Rosso	-	-	21cd	56cd	-	-

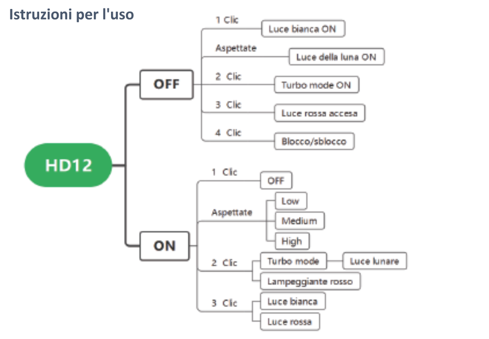
ANSI/NEMA FL1 Chart (Pila alcalina AA)

Mode	Emitter	Luna	Basso	Medio	Alto	Turbo	Blinking
Flusso luminoso [lm]	Bianco	0.5lm	10lm	30lm	90lm	150-90lm	-
	Rosso	-	0.3lm	2lm	15lm	-	15lm
Tempo di funzionamento[h]	Bianco	100h	35h	7h	1.25h	1min+48min	-
	Rosso	-	60h	9.5h	1.5h	-	-
Distanza del raggio [m]	Bianco	-	9m	19m	34m	44m	-
	Rosso	-	-	4m	10m	-	-
Intensità di picco [cd]	Bianco	-	21cd	90cd	290cd	487cd	-
	Rosso	-	-	4cd	25cd	-	-
Resistenza agli urti	1m / 3.28 ft.						
Resistenza all'acqua	IP68						
Specifiche di carica	Porta USB-C, ingresso/uscita 5V 1A						

Nota	I parametri sopra indicati si basano sui test effettuati secondo gli standard internazionali di prova delle torce (ANSI/NEMA FL1) utilizzando una batteria Li-ion 14500 da 800 mAh e una batteria alcalina AA nel nostro laboratorio. I risultati possono variare con batterie diverse o in condizioni ambientali diverse.

Specifiche tecniche
- Emitter: LED di alta qualità
- Tensione di esercizio: 1,2V - 4,2V
- Battery opzioni: 1x14500 o 1xAA
- Driver: Driver a corrente costante Boost
- Dimension: 84,4mm (lunghezza) x24,4mm x23mm
- Peso: 48 grammi (senza batteria)
- Flashlight corpo: Lega di alluminio di grado aerospaziale 6061
- Resistenza all'acqua i.a.w. IP68
- Riduzione automatica: La modalità Turbo passa automaticamente alla modalità Alta per evitare il surriscaldamento.
- Protezione elettronica contro l'inversione di polarità da batterie improprie
- Tecnologia di regolazione avanzata della temperatura (ATR)

Istruzioni per l'uso



Installazione della batteria
Svitare il tappo di coda per inserire 1*AA o 1* batteria 14500 con il lato anodico (+) rivolto verso la testa, quindi riavvitare il tappo di coda.

Indicatore di alimentazione
L'indicatore nell'interruttore laterale mostra lo stato di alimentazione per 5 secondi dopo l'accensione dell'HD12.
Verde = la carica residua della batteria è buona (più del 30%).
Rosso = la carica residua della batteria è scarsa (10% - 30%).
Rosso lampeggiante = potenza critica.
Protezione da bassa tensione: Se la tensione della batteria LI-ION è inferiore a 2,7 V, l'HD12 si spegne automaticamente per evitare che la batteria si danneggi per scarica eccessiva.

Ricarica
L'HD12 è dotato di una porta USB-C per ricaricare comodamente la batteria. Durante la ricarica, l'indicatore di alimentazione a LED lampeggia in rosso. Una volta terminata, l'indicatore diventa verde per indicare una batteria piena. Durante la ricarica inversa, una volta che l'indicatore lampeggia in rosso significa che l'alimentazione è scarsa e la ricarica inversa si interrompe automaticamente. (Se si utilizzano le batterie AA, l'indicatore di alimentazione a LED lampeggia alternativamente tra il verde e il rosso).

Contatto
Contattateci per qualsiasi domanda. Se la torcia presenta un problema durante il periodo di garanzia, contattateci per un rimborso o una sostituzione.

Wurkkos Limited:
Mail: Amazon contact: us@wurkkos.com; eu@wurkkos.com; support@wurkkos.com
Mail Website: wurkkos@foxmail.com
Website: www.wurkkos.com
Tel: +86-13728792565

Wurkkos HD12 es una potente mini linterna de ángulo recto para uso en interiores y actividades al aire libre como camping, senderismo, pesca, etc. Alimentación mediante una batería AA o Li-ion recargable 14500. .

ANSI/NEMA FL1 Chart (Batería LI-ION 14500)

Mode	Emitter	Luna	Bajo	Medio	Alta	Turbo	Parpadeo
Flujo luminoso [lm]	Blanca	2lm	10lm	120lm	300lm	850-300lm	-
	Rojo	-	1lm	10lm	30lm	-	30lm
Funcionamiento [h]	Blanco	80h	19.5h	2.5h	1h	2min+45min	-
	Rojo	-	53h	7h	1h	-	-
Distancia del rayo [m]	Blanca	4m	13m	40m	66m	105m	-
	Rojo	-	-	9m	15m	-	-
Intensidad pico [cd]	Blanca	5cd	43cd	398cd	1100cd	2750cd	-
	Rojo	-	-	21cd	56cd	-	-

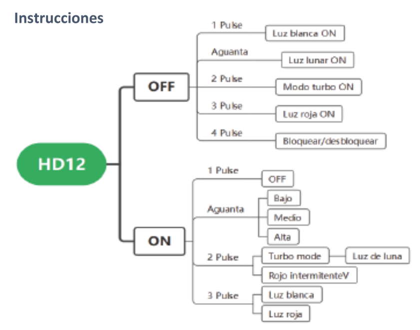
ANSI/NEMA FL1 Chart (Pilas alcalinas AA)

Mode	Emitter	Luna	Bajo	Medio	Alta	Turbo	Parpadeo
Flujo luminoso [lm]	Blanca	0.5lm	10lm	30lm	90lm	150-90lm	-
	Rojo	-	0.3lm	2lm	15lm	-	15lm
Funcionamiento [h]	Blanca	100h	35h	7h	1.25h	1min+48min	-
	Rojo	-	60h	9.5h	1.5h	-	-
Distancia del rayo [m]	Blanca	-	9m	19m	34m	44m	-
	Rojo	-	-	4m	10m	-	-
Intensidad pico[cd]	Blanca	-	21cd	90cd	290cd	487cd	-
	Rojo	-	-	4cd	25cd	-	-
Resistencia al impacto	1m / 3.28 ft.						
Resistente al agua	IP68						
Carga Especificación	Puerto USB-C, entrada/salida 5 V 1 A						

Nota:	Los parámetros mencionados se basan en pruebas realizadas según las normas internacionales de ensayo de linternas (ANSI/NEMA FL1) utilizando una pila Li-ion 800mAh 14500 y una pila alcalina AA en nuestro laboratorio. Los resultados pueden variar con diferentes baterías o bajo diferentes condiciones ambientales.

Especificaciones
- Emitter: LED de alta calidad
- Tensión de funcionamiento: 1,2V - 4,2V
- Battery opciones: 1x14500 /1xAA
- Driver: Controlador Boost de corriente constante
- Dimensión: 84,4 mm (longitud) x24,4 mm x23 mm
- Weight: 48 gramos (sin pila)
- Cuerpo de la linterna: Aleación de aluminio de grado aeroespacial 6061
- Resistencia al agua i.a.w. IP68
- Reducción automática: El modo Turbo pasa automáticamente al modo Alto para evitar el sobrecalentamiento.
- Protección electrónica contra polaridad inversa por batería inadecuada
- Tecnología de regulación avanzada de la temperatura (ATR)

Instrucciones



Instalación de baterías
Desenrosca la tapa de la cola para insertar 1*AA o 1* pila 14500 con el lado del ánodo (+) hacia el cabezal y, a continuación, vuelve a enroscar la tapa de la cola.

Indicador de encendido
El indicador del interruptor lateral muestra el estado de la alimentación durante 5 segundos después de encender el HD12
Verde = la carga restante de la batería es buena (más del 30%).
Rojo = queda poca batería (10% - 30%).
Rojo intermitente = potencia crítica.
Protección de bajo voltaje: Si el voltaje de la batería LI-ION es inferior a 2,7V, el HD12 se apagará automáticamente para evitar daños en la batería por sobredescarga.

Cargando
la HD12 dispone de un puerto USB-C para recargar cómodamente su batería. Durante la carga, el indicador LED de alimentación parpadea en rojo. Una vez finalizada, el indicador se volverá verde para indicar que la batería está llena. Durante la carga inversa, una vez que el indicador parpadea en rojo significa que la energía es insuficiente y se detiene automáticamente la carga inversa. (Si se utiliza la batería AA, el indicador LED de alimentación parpadeará alternativamente entre verde y rojo)

Contacto
Póngase en contacto con nosotros si tiene alguna pregunta. Por favor, póngase en contacto con nosotros para un reembolso o reemplazo, si su linterna tiene un problema dentro del período de garantía.

Wurkkos Limited:
Mail: Amazon contact: us@wurkkos.com; eu@wurkkos.com; support@wurkkos.com
Mail Website: wurkkos@foxmail.com
Website: www.wurkkos.com
Tel: +86-13728792565

Wurkkos HD12は、キャンプ、ハイキング、釣りなどの屋内使用および屋外活動用の強力なミニ直角懐中電灯です。単三または14500充電式リチウムイオン電池で駆動します。

ANSI/NEMA FL1 チャート (14500 LI-ION battery)

Mode	Emitter	Moon	Low	Medium	High	Turbo	Blinking
輝度[lm]	White	2lm	10lm	120lm	300lm	850-300lm	-
	Red	-	1lm	10lm	30lm	-	30lm
稼働時間 [h]	White	80h	19.5h	2.5h	1h	2min+45min	-
	Red	-	53h	7h	1h	-	-
照射距離 [m]	White	4m	13m	40m	66m	105m	-
	Red	-	-	9m	15m	-	-
光の強度 [cd]	White	5cd	43cd	398cd	1100cd	2750cd	-
	Red	-	-	21cd	56cd	-	-

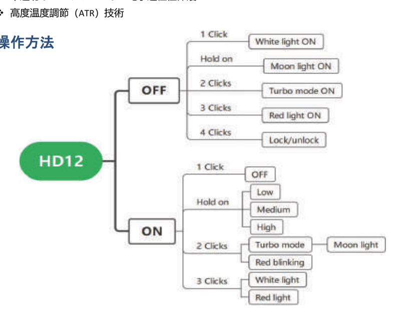
ANSI/NEMA FL1 Chart (AA alkaline battery)

Mode	Emitter	Moon	Low	Medium	High	Turbo	Blinking
輝度 [lm]	White	0.5lm	10lm	30lm	90lm	150-90lm	-
	Red	-	0.3lm	2lm	15lm	-	15lm
稼働時間 [h]	White	100h	35h	7h	1.25h	1min+48min	-
	Red	-	60h	9.5h	1.5h	-	-
照射距離 [m]	White	-	9m	19m	34m	44m	-
	Red	-	-	4m	10m	-	-
光の強度 [cd]	White	-	21cd	90cd	290cd	487cd	-
	Red	-	-	4cd	25cd	-	-
耐衝撃性能	1m / 3.28 ft.						
防水性能	IP68						
充電規格	USB-C port, input/output 5V 1A						

注意	上記のパラメータは、国際懐中電灯試験規格（ANSI/NEMA FL1）に基づき、800mAh 14500リチウムイオン電池と単3形アルカリ電池を使用し、当社研究所で試験したものです。異なるバッテリーや異なる環境条件では結果が異なる場合があります。

仕様
- エミッター：高品質 LED
- 動作電圧: 1.2V – 4.2V
- バッテリーオプション：1x14500 or 1xAA
- Driver: ブースト定電流ドライバー
- 寸法：84.4mm（長さ）×24.4mm×23mm
- 重量：48 グラム（バッテリー含まず）
- 懐中電灯本体：航空宇宙グレード 6061 アルミニウム合金
- 防水性 i.a.w. IP68
- 自動ステップダウン：ターボモードが自動的にハイモードにステップダウンし、オーバーヒートを防止。
- 不適切なバッテリーからの電子逆極性保護
- 高度温度調節（ATR）技術

操作方法



バッテリーの取り付け
テールキャップのネジを緩めて、1*AAまたは1* 14500バッテリーを陽極側（+）をヘッドに向けて挿入し、テールキャップをねじ戻します。

電源インジケーター
サイドスイッチのインジケーターは、HD12の電源を入れてから5秒間、電源の状態を表示します。
緑 = バッテリー残量が良好（30%以上）。
赤 = バッテリー残量が少ない（10%～30%）。
赤の点滅 = 危険な状態です。
低電圧保護： リチウムイオンバッテリーの電圧が2.7V以下になると、HD12は自動的に電源を切り、過放電によるバッテリーへのダメージを防ぎます。

充電
HD12は、バッテリーの充電に便利なUSB-Cポートを備えています。充電中は、LED電源インジケーターが赤く点滅します。充電が完了すると、インジケーターが緑色に点灯し、バッテリーが満充電であることを示します。逆充電中は、インジケーターが赤色に点滅すると、電力不足を意味し、逆充電は自動的に停止します。（単三電池を使用した場合、LEDパワーインジケーターは緑と赤に交互に点滅します。）

連絡先
ご質問がある場合は、お問い合わせください。保証期間内に問題が発生した場合は、返金または交換をさせていただきます。

Wurkkos Limited:
Mail: Amazon contact: us@wurkkos.com; eu@wurkkos.com; support@wurkkos.com
Mail Website: wurkkos@foxmail.com
Website: www.wurkkos.com
Tel: +86-13728792565

Wurkkos HD12 - это мощный мини-фонарик с прямым углом для использования внутри помещений и активного отдыха, например, в кемпинге, походах, на рыбалке и т.д. Питание осуществляется от типа AA или литий-ионного перезаряжаемого 14500 аккумулятора.

ANSI/NEMA FL1 Таблица (14500 LI-ION аккумулятор)

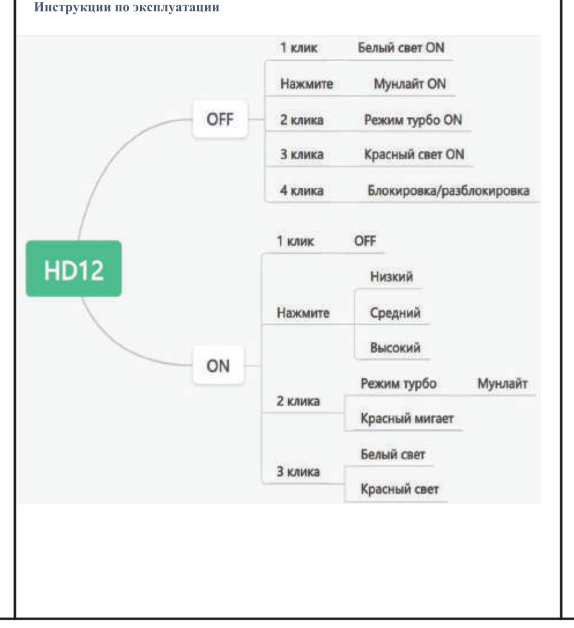
Режим	Светодиод	Мунлайт	Низкий	Средний	Высокий	Турбо	Мигающий
Световой поток[lm]	Белый	2lm	10lm	120lm	300lm	850-300lm	-
	Красный	-	1lm	10lm	30lm	-	30lm
Время работы [h]	Белый	80h	19.5h	2.5h	1h	2min+45min	-
	Красный	-	53h	7h	1h	-	-
Дальность луча [m]	Белый	4m	13m	40m	66m	105m	-
	Красный	-	-	9m	15m	-	-
Пиковая сила света луча [cd]	Белый	5cd	43cd	398cd	1100cd	2750cd	-
	Красный	-	-	21cd	56cd	-	-

ANSI/NEMA FL1 Таблица (AA щелочной аккумулятор)

Режим	Светодиод	Мунлайт	Низкий	Средний	Высокий	Турбо	Мигающий
Световой поток[lm]	Белый	0.5lm	10lm	30lm	90lm	150-90lm	-
	Красный	-	0.3lm	2lm	15lm	-	15lm
Время работы [h]	Белый	100h	35h	7h	1.25h	1min+48min	-
	Красный	-	60h	9.5h	1.5h	-	-
Дальность луча [m]	Белый	-	9m	19m	34m	44m	-
	Красный	-	-	4m	10m	-	-
Пиковая сила света луча [cd]	Белый	-	21cd	90cd	290cd	487cd	-
	Красный	-	-	4cd	25cd	-	-
Ударопрочность	1m / 3.28 ft.						
Степень пылевлагозащиты	IP68						
Техническая характеристика зарядки	USB-C порт для зарядки, вход/выход 5V 1A						
Примечание	Вышеуказанные параметры основаны на результатах испытаний в соответствии с международными стандартами тестирования фонарей (ANSI/NEMA FL1) с использованием литий-ионного аккумулятора емкостью 800 мАч и щелочного аккумулятора типа AA в нашей лаборатории. Результаты могут отличаться в зависимости от типа аккумулятора или условий окружающей среды.						

Технические характеристики
- Светодиоды: Высококачественные светодиоды
- Рабочее напряжение: 1.2V – 4.2V
- Варианты аккумулятора: 1x14500 or 1xAA
- Драйвер: Повышающий драйвер постоянного тока
- Размер: 84.4mm (длинна) x24.4mm x23mm
- Вес: 48 г. (без аккумулятора)
- Корпус фонарика: Аэрокосмический алюминиевый сплав класса 6061
- Степень пылевлагозащиты: IP68
- Автоматическое Уменьшение Мощности: Режим Turbo автоматически переключается в режим высокого для предотвращения перегрева.
- Электронная защита от переполюсовки аккумулятора
- Усовершенствованная технология регулирования температуры (ATR)

Инструкции по эксплуатации



Установка аккумулятора
Отвинтите заднюю крышку, чтобы вставить 1 * AA или 1 * 14500 аккумулятор анодной стороной (+) к головке, затем снова завинтите заднюю крышку.

Индикатор мощности
Индикатор на боковом переключателе показывает состояние питания в течение 5 секунд после включения HD12.
Зелёный = оставшийся заряд аккумулятора хороший (более 30%).
Красный = оставшийся заряд аккумулятора низкий (10% - 30%).
Красный мигает = критическую мощность.
Защита от низкого напряжения: Если напряжение литий-ионного аккумулятора ниже 2,7 В, HD12 автоматически отключится, чтобы избежать повреждения аккумулятора в результате чрезмерного разряда.

Зарядка
HD12 оснащен портом USB-C для удобной подзарядки аккумулятора. Во время зарядки светодиодный индикатор мощности мигает красным.По окончании работы индикатор загорится зеленым, указывая на полный заряд аккумулятора. Во время обратной зарядки мигание красного индикатора означает недостаточное мощности и автоматически прекращает обратную зарядку. (Если используется аккумулятор типа AA, светодиодный индикатор мощности будет мигать попеременно зеленым и красным).

Контакт
Пожалуйста, свяжитесь с нами, если у вас возникнут какие-либо вопросы. Пожалуйста, свяжитесь с нами для возврата денег или замены, если в течение гарантийного срока с вашим фонарем возникнут проблемы.

Wurkkos Limited:
Mail: Amazon contact: us@wurkkos.com; eu@wurkkos.com; support@wurkkos.com
Mail Website: wurkkos@foxmail.com
Website: www.wurkkos.com
Tel: +86-13728792565

Product Name: Flashlight
Model: HD12
Manufacturer: Shenzhen City Wokesida Technology Co.,Ltd
Address: A1106 JIESHUN TECHNOLOGY CENTER, NO.5 GUANSHENG SECOND ROAD, LUHU COMMUNITY,GUANHU STREET, LONGHUA DISTRICT, SHENZHEN 518000, CHINA
www.wurkkos.com

EC REP
CET PRODUCT SERVICE SP. Z O.O.
Ul. Dluga 33 102
Zgierz 95-100 Polen
Tel: +48 791019706
Email: info@cetproduct.com

Made in china