

NITECORE®

KEEP INNOVATING

EC23



- English
- Español
- Deutsch
- Francais
- Русский
- 日本語
- 한국어
- Română
- 简体中文

Output & Runtime

FLI STANDARD	Turbo	High	Mid	Low	Ultralow	Strobe	SOS	Beacon
	1800 lumens	980 lumens	300 lumens	55 lumens	1 lumen	1800 lumens	1800 lumens	1800 lumens
	*30min	*1h15min	4h15min	20h	300h	—	—	—
	255m	165m	87m	35m	5m	—	—	—
	16200cd	6800cd	1900cd	300cd	7cd	—	—	—
	1m (Impact Resistant)							
	IPX8, 2m (waterproof AND submersible)							

NOTE: The above data has been measured in accordance with the international flashlight testing standards ANSI/NEMA FL1, using 1xIMR 18650 battery (3100mAh) under laboratory conditions. The data may vary in real-world use due to different battery use or environmental conditions.

* The runtime for Turbo or High mode is the testing result before starting temperature regulation.

* The Turbo 1800 lumens requires the use of rechargeable IMR18650 or 18650 Li-ion batteries with output current higher than 8A. The Turbo is not accessible with CR123A or RCR123A batteries.

FLI STANDARD	Turbo	High	Mid	Low	Ultralow	Strobe	SOS	Beacon
	1800 lumens	980 lumens	300 lumens	55 lumens	1 lumen	1800 lumens	1800 lumens	1800 lumens
	*30min	*1h30min	4h45min	22h	330h	—	—	—
	255m	165m	87m	35m	5m	—	—	—
	16200cd	6800cd	1900cd	300cd	7cd	—	—	—
	1m (Impact Resistant)							
	IPX8, 2m (waterproof AND submersible)							

NOTE: The above data has been measured in accordance with the international flashlight testing standards ANSI/NEMA FL1, using 1x18650 battery (3500mAh) under laboratory conditions. The data may vary in real-world use due to different battery use or environmental conditions.

* The runtime for Turbo or High mode is the testing result before starting temperature regulation.

* The Turbo 1800 lumens requires the use of rechargeable IMR18650 or 18650 Li-ion batteries with output current higher than 8A. The Turbo is not accessible with CR123A or RCR123A batteries.

Warranty Service

All NITECORE® products are warranted for quality. DOA/defective products can be exchanged for replacement through a local distributor/dealer within the 15 days of purchase.

After 15 days, all defective / malfunctioning NITECORE® products will be repaired free of charge for a period of 60 months from the date of purchase. After 60 months, a limited warranty applies, covering the cost of labor and maintenance, but not the cost of accessories or replacement parts.

The warranty is nullified in all of the following situations:

1. The product(s) is/are broken down, reconstructed and/or modified by unauthorized parties.
2. The product(s) is/are damaged through improper use.
3. The product(s) is/are damaged by leakage of batteries.

For the latest information on NITECORE® products and services, please contact your national NITECORE® distributor or send an email to service@nitecore.com

※The Nitecore official website shall prevail in case of any product data changes.

SYSMAX Innovations Co., Ltd.

TEL: +86-20-83862000
FAX: +86-20-83882723
E-mail: info@nitecore.com
Web: www.nitecore.com
Address: Unit 6355, 5/F,
No.1021 Gaopu Road,
Tianhe District, Guangzhou,
510653, Guangdong, China



Made in China

Thanks for purchasing NITECORE!

Please find us on facebook : NITECORE Flashlight

(English)EC23 User Manual

Features

- Utilizes a CREE XHP35 HD E2 LED
- Maximum output of up to 1800 lumens
- Integrated "Precision Digital Optics Technology" provides extreme reflector performance
- Boasts a peak beam intensity of 16,200cd and a throw distance of up to 255 meters
- Innovative single button offers access to 5 brightness levels and 3 modes.
- High efficiency constant current circuit board provides max runtime of 330 hours.
- Integrated power indicator light displays remaining battery power
- Power indicator's secondary function displays battery voltage (accurate to 0.1V)
- Reverse polarity protection prevents damage from incorrectly inserted batteries
- Optics lens with anti-reflective coating
- Constructed from aero grade aluminum alloy with HAIII military grade hard-anodized finish
- Waterproof in accordance to IPX8 (two meters submersible)
- Impact resistant to 1 meter
- Tail stand capability

Dimensions

Length: 128.7mm (5.07")
Head diameter: 25.4mm (1")
Tube diameter: 25.4mm (1")
Weight: 78g (2.75oz) (without battery)

Accessories

Quality lanyard, spare O-ring

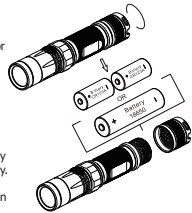
Battery options

	TYPE	Nominal voltage	Compatible
NITECORE NL1835HP (3500mAh)	18650	3.6V	Y (Recommended)
Rechargeable IMR18650 Li-ion Battery	IMR18650	3.6V/3.7V	Y (Recommended)
18650 Li-ion Battery (output ≥ 8A)	18650	3.6V/3.7V	Y
Primary Lithium battery	CR123	3V	Y
Rechargeable Li-ion battery	RCR123	3.6V/3.7V	Y
18650 Li-ion Battery (output < 8A)	18650	3.6V/3.7V	N

Operating Instructions

Battery Installation

- Insert battery with the positive poles pointing forward as illustrated in the diagram.
- Note:** After battery installation, the power indicator beneath the power switch will blink to indicate battery voltage. Please refer to the "Power Tips" section of this manual for details.
1. Ensure batteries are inserted with the positive (+) end pointing to the head. The EC23 will not operate with incorrectly inserted batteries.
 2. Avoid direct eye exposure.
 3. When the power level of IMR18650 Li-ion battery is low, please stop using and recharge the battery.
 4. When the EC23 is kept in a backpack, please loosen the tailcap to prevent accidental activation of the flashlight; When the EC23 is left unused for extended periods of time, please remove all batteries to prevent battery leakage.
 5. Do not submerge the product in water or any liquid when it has generated sufficient heat, doing so will cause pressure inequalities and significantly increase risk of water damages.



ON/OFF

Turn on: press the side switch to turn on the light.

Turn off: press the side switch again to turn off the light.

Instant Ultralow: With the EC23 is switched off, press the switch for 0.5 second until the ultralow mode is displayed (1 lumen), release to maintain constant illumination.

Instant Turbo: With the EC23 switch off, press and hold the switch for 1.5 seconds until the Turbo mode is displayed (1800 lumens), release to maintain constant illumination. If one continuously holding down the switch, the EC23 will enter momentary Turbo.

Adjusting Brightness Levels

Within 3 seconds after the EC23 is switched on, press and hold the switch to cycle through brightness levels of Ultralow-Low-Medium-High-Turbo. To select a desired brightness level, simply release the switch when that level is displayed. This mode provides an intelligent memory function to ensure direct access to the previously used brightness level when the EC23 is reactivated.

Quick access to Turbo: Over 3 seconds after the EC23 being switched on, long press the switch to enter Turbo and release to return to the previously used brightness level.

Special Strobe / SOS mode and Location Beacon

Press the button for three times in quick succession in any state to enter Strobe mode. When in strobe mode, press the switch all the way down and hold for more than one second to cycle through SOS-Location Beacon-Strobe modes. To exit any of these special modes, simply press the button again. The EC23 does not have a memory function for special modes.

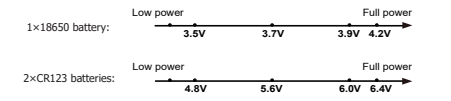
ATR(Advanced Temperature Regulation)

With Advanced Temperature Regulation module, the EC23 regulates its output and adapts to the ambient environment, maintaining optimal performance.

Note: When the EC23 is overheated, the Turbo cannot be turned on.

Power Tips

1. When the light is on, the blue power indicator beneath the switch will blink once every two seconds when power levels reach 50%.
2. When the light is on, the blue power indicator will blink quickly when power levels are low.
3. Each time batteries are inserted, the blue power indicator will blink in varying patterns to indicate battery voltage (accurate to ±0.1V). For example, when battery voltage is at a maximum charge of 4.2V, the power indicator will blink 4 times in quick succession, followed by a one second pause, and then two more blinks, thus indicating the battery voltage detected is 4.2V. Different voltages represent the corresponding remaining battery power levels :



NOTE: When using 2×CR123/RCR123 in series, the EC23 only reports the average voltage.

Replacing Batteries

Batteries should be replaced when any of the followings occurs: The power indicator blinks rapidly, output appears to be dim or the flashlight becomes unresponsive.

Maintenance

Every 6 months, threads should be wiped with a clean cloth followed by a thin coating of silicon-based lubricant.

Warranty Service

All NITECORE® products are warranted for quality. DOA/defective products can be exchanged for replacement through a local distributor/dealer within the 15 days of purchase.

After 15 days, all defective / malfunctioning NITECORE® products will be repaired free of charge for a period of 60 months from the date of purchase. After 60 months, a limited warranty applies, covering the cost of labor and maintenance, but not the cost of accessories or replacement parts.

The warranty is nullified in all of the following situations:

1. The product(s) is/are broken down, reconstructed and/or modified by unauthorized parties.
2. The product(s) is/are damaged through improper use.
3. The product(s) is/are damaged by leakage of batteries.

For the latest information on NITECORE® products and services, please contact your national NITECORE® distributor or send an email to service@nitecore.com

※The Nitecore official website shall prevail in case of any product data changes.

(Español) EC23 Manual de usuario

Características

- Utiliza un LED CREE XHP35 HD E2
- Potencia máxima de hasta 1800 lúmenes.
- "Tecnología Óptica de Precisión Digital" integrada, provee un rendimiento extremo del reflector.
- Intensidad máxima del haz de 16,200cd y distancia máxima del haz de hasta 255 metros.
- Innovador botón único, ofrece acceso a 5 niveles de intensidad y 3 modos.
- Circuito de corriente constante de alta eficiencia, provee una duración máxima de hasta 330 horas.
- Luz indicadora integrada, muestra el nivel de carga restante de la batería
- Función secundaria de la luz indicadora, muestra el voltaje de la batería (precisión 0.1V)
- Protección contra polaridad invertida, previene daños por la instalación incorrecta de las baterías
- Lente óptico con recubrimiento anti-reflejante
- Construida con aleación de aluminio de grado aeronáutico con anodizado militar grado HAIII
- Resistente al agua de acuerdo con IPX8 (sumergible 2 metros)
- Resistente a impactos desde 1 metros
- Capaz de sostenerse sobre el extremo trasero

Dimensiones

Largo: 128.7mm (5.07")
Diámetro de la cabeza: 25.4mm (1")
Diámetro del tubo: 25.4mm (1")
Peso: 78g (2.75oz) (sin batería)

Accesorios

Correa, O-ring de repuesto

Opciones de batería

	TIPO	Voltaje nominal	Compatible
NITECORE NL1835HP (3500mAh)	18650	3.6V	S (Recomendado)
Batería Li-ion IMR recargable 18650	IMR18650	3.6V/3.7V	S (Recomendado)
Batería Li-ion18650 (salida ≥ 8A)	18650	3.6V/3.7V	S
Batería primaria de Litio	CR123	3V	S
Batería Li-ion recargable	RCR123	3.6V/3.7V	S
Batería Li-ion18650 (salida < 8A)	18650	3.6V/3.7V	N

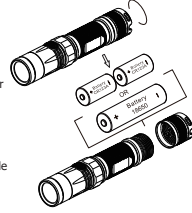
Instrucciones de operación

Instalación de las baterías

Insertar las baterías con los polos positivos apuntando hacia adelante como se muestra en el diagrama.

Nota: Después de instalar las baterías, el indicador de carga al interior del botón de encendido parpadeará para indicar el voltaje de la batería. Por favor diríjase a la sección "Consejos de carga" de este manual para más detalles.

1. Asegúrese que las baterías están insertadas con el polo positivo (+) apuntando hacia la cabeza de la linterna. La EC23 no operará con las baterías insertadas incorrectamente.
2. Evite la exposición directa del haz a los ojos de personas o animales.
3. Cuando el nivel de carga de la batería Li-ion IMR18650 es bajo, por favor deje de usarla y recárguela.
4. Cuando guardde la EC23 en una mochila, por favor afloje la tapa trasera para prevenir activación accidental de la linterna; Cuando deje la EC23 sin usar por largos períodos de tiempo, por favor remueva todas las baterías para prevenir fugas de las baterías.
5. El producto no se debe sumergir en agua u otro líquido cuando haya generado el calor suficiente. Esto causará desigualdades de presión e incremento de manera considerable el peligro de daños por agua.



ON/OFF

Encendido: Presione el botón lateral para encender la luz.

Apagado: Presione el botón lateral nuevamente para apagar la luz

Ultra-bajo inmediato: Con la EC23 apagada, presione el botón por 0.5 segundos hasta que el modo ultra-bajo se encienda (1 lumen), deje de presionar para mantener la iluminación constante.

Turbo inmediato: Con la EC23 apagada, presione y mantenga presionado el botón por 1.5 segundos hasta que el modo turbo encienda (1800 lúmenes), deje de presionar el botón para mantener la iluminación constante. Si uno presiona continuamente el botón, la EC23 entrará en modo Turbo momentáneo.

Ajuste de los niveles de intensidad

Dentro de los 3 segundos después de encender la EC23, mantenga presionado el botón para pasar a través de los niveles de intensidad Ultrabajo-Bajo-Medio-Alto-Turbo. Para seleccionar el nivel de intensidad deseado, simplemente suelte el botón cuando se muestre ese nivel. Este modo proporciona una función de memoria inteligente para garantizar el acceso directo al nivel de intensidad utilizado anteriormente cuando la EC23 se reactive.

Acceso rápido a Turbo: Después de 3 segundos de haber encendido la EC23, mantenga presionado el botón para entrar en el modo Turbo y súeltelo para volver al nivel de intensidad utilizado anteriormente.

Modos especiales Estrobo / SOS y Baliza de localización

Presione el botón 3 veces en sucesión rápida con la linterna en cualquier estado para entrar al modo Estrobo. Cuando esté en modo Estrobo, presione el botón hasta el fondo y manténgalo presionado por más de un segundo para cambiar entre SOS-Baliza de localización-Estrobo. Para salir de cualquiera de los modos especiales, simplemente presione el botón otra vez. La EC23 no tiene función de memoria para los modos especiales.

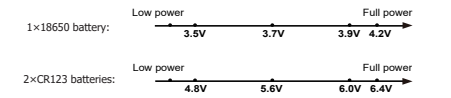
ATR (Regulación de Temperatura Avanzado)

Con el módulo de Regulación de Temperatura Avanzado, la EC23 regula su intensidad y se adapta al medio ambiente, manteniendo un rendimiento óptimo.

Nota: Cuando la EC23 se sobrecalienta, el modo Turbo no puede ser encendido.

Consejos de carga

1. Cuando la luz está encendida, el indicador azul debajo del botón parpadeará una vez cada 2 segundos cuando el nivel de carga alcance el 50%.
2. Cuando la luz está encendida, el indicador azul parpadeará rápidamente cuando el nivel de carga sea bajo.
3. Cada vez que las baterías sean instaladas, el indicador azul parpadeará en patrones variantes para indicar el voltaje de la batería (precisión de ±0.1V). Por ejemplo, cuando el voltaje de la batería está al máximo de carga de 4.2V, el indicador parpadeará 4 veces en sucesión rápida, seguido de una pausa de un segundo, y después dos parpadeos más, indicando así que el voltaje de la batería es de 4.2V. Diferentes voltajes representan el correspondiente nivel de batería restante:



NOTA: Cuando utilice 2×CR123/RCR123 en serie, la EC23 sólo reportará el voltaje promedio.

Cambio de baterías

Las baterías deberán ser cambiadas cuando ocurra alguno de los siguientes casos: El indicador de batería parpadea rápidamente, la intensidad de la luz parece débil o la linterna no responde.

Mantenimiento

Cada 6 meses, los paquetes deberán ser limpiados con un paño limpio, seguido a esto aplique una fina capa de lubricante a base de silicon.

Servicio de garantía

Todos los productos NITECORE® tienen garantía de calidad. Todo producto DOA / defectuoso puede ser reemplazado por medio de un distribuidor local en los primeros 15 días después de la compra. Después de 15 días todos los productos NITECORE® defectuosos / con fallas pueden ser reparados libre de costo por un periodo de 60 meses a partir de la fecha de adquisición. Después de 60 meses, aplicará una garantía limitada, que cubre el costo de mano de obra y mantenimiento, más no el costo de accesorios o recambio de piezas.

La garantía se cancelará en cualquiera de las siguientes situaciones:

1. El(los) producto(s) está(n) descompuesto(s), reconstruido(s) o modificado(s) por partes no autorizadas.
2. El(los) producto(s) está(n) dañado(s) por uso inapropiado.
3. El(los) producto(s) está(n) dañado(s) por fugas de las baterías.

Para la información más recientes sobre productos y servicios de NITECORE®, favor de ponerse en contacto con el distribuidor nacional de NITECORE® o envíe un correo electrónico a service@nitecore.com

※ El sitio web oficial de Nitecore prevalecerá en caso de cambios en los datos del producto.

(Deutsch) EC23 Benutzerhandbuch

Funktionen und Eigenschaften

- Verwendet eine CREE XHP35 HD E2 LED
- Maximale Leistung von 1800 Lumen
- Integrierte "Precision Digital Optics Technology" für hervorragende Reflektorleistung
- Spontintensität von 16200 cd, Leuchtwerte bis zu 255 Meter
- Hochleistungsschaltkreis für bis zu 330 Stunden Laufzeit
- Nur ein Schalter für 5 Helligkeitsstufen und 3 Spezialmodi
- Integrierte Betriebs-LED zeigt die verbleibende Akkuleistung (auf 0,1V genau) an
- Verpolungsschutz
- Gehärtetes ultra-klares Mineralglas mit Antireflexbeschichtung
- Hergestellt aus Luftfahrt-Aluminium-Legierung und hart eloxiert nach HAIII-Militär-Standard
- Wasserdicht nach IPX8 (zwei Meter tauchfähig)
- Bruchfeste Fallhöhe bis 1 Meter
- Kerzenstandfähigkeit

Technische Daten

Länge: 128,7mm
Kopfdurchmesser: 25,4mm
Gehäusedurchmesser: 25,4mm
Gewicht: 78g (ohne Batterie)

Zubehör

Qualitätshandschlaufe, Ersatz-Dichtring

Zugelassene Batterien und Akkus

	Art	Spannung	Kompatibilität
NITECORE NL1835HP (3500mAh)	18650	3,6V	Ja (empfohlen)
wiederaufladbarer IMR18650 Li-Ionen Akku	IMR 18650	3,6V/3,7V	Ja (empfohlen)
18650 Li-Ionen Batterie (output ≥ 8A)	18650	3,6V/3,7V	Ja
Standard Lithium Batterie	CR123	3 V	Ja
wiederaufladbarer Lithium Akku	RCR123	3,6V/3,7V	Ja
18650 Li-Ionen Batterie (output < 8A)	18650	3,6V/3,7V	Nein

Bedenigungsanleitung

Einsetzen der Batterie

Legen Sie die Akkus/Batterien wie dargestellt mit dem positiven Pol (+) in Richtung Lampenkopf ein.

HINWEIS: Nach der Batterieinstallation blinkt die LED im Schalter, um die Batteriespannung anzuzeigen. Weitere Informationen hierzu finden Sie im Abschnitt "Power Tips".

1. Stellen Sie sicher, dass der positive Pol (+) in Richtung Kopf zeigt. Die EC23 wird andernfalls nicht funktionieren.
2. Stellen Sie beim Einschalten der EC23 sicher, dass der Lichtstrahl nicht direkt in die Augen von Menschen oder Tieren gerichtet ist.
3. Wenn der Leistungspegel des IMR18650 Li-Ionen-Akkus niedrig ist, stellen Sie die Verwendung bitte ein und laden Sie den Akku auf.
4. Wenn die Taschenlampe im Rucksack transportiert oder lange gelagert wird, entnehmen Sie bitte die Akkus/Batterien, um eine versehentliche Aktivierung oder Leckagen zu vermeiden.
5. Tauchen Sie die heiße EC23 nicht in Wasser oder Flüssigkeiten ein. Dies erzeugt Druckschwankungen und birgt das Risiko von Wasserschäden.

Ein-/Ausschalten

Ausschalten: Drücken Sie den Seitenschalter um die Taschenlampe einzuschalten.

Ausschalten: Drücken Sie den Seitenschalter erneut um die Taschenlampe auszuschalten.

Direktzugriff auf Ultralow: Wenn die EC23 ausgeschaltet ist, drücken Sie den Schalter für 0,5 Sekunden, um in den Ultralow-Modus zu schalten (1 Lumen). Zum stetigen Leuchten entlasten Sie dann den Schalter.

Direktzugriff auf Turbo: Wenn die EC23 ausgeschaltet ist, halten Sie den Schalter für 1,5 Sekunden gedrückt, um in den Turbo-Modus zu schalten (1800 Lumen). Zum stetigen Leuchten entlasten Sie dann den Schalter. Wenn Sie den Schalter kontinuierlich gedrückt halten gelangen Sie in den momentanen Turbo-Mode.

Helligkeitseinstellungen

Drücken und halten Sie den Schalter innerhalb von 3 Sekunden nach dem Einschalten der EC23, um nacheinander fortlaufend durch die Helligkeitsstufen "Ultralow" - "Low" - "Medium" - "High" - "Turbo" zu schalten. Um eine Helligkeit zu wählen, lassen Sie den Schalter einfach los. Wenn die gewünschte Helligkeitsstufe erreicht ist. Dieser Mode bietet eine intelligente Speicherfunktion, um einen direkten Zugriff auf den zuvor verwendeten Helligkeitspegel zu gewährleisten, wenn die EC23 erneut aktiviert wird.

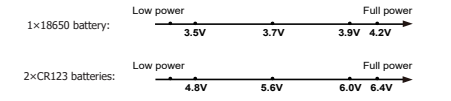
Schneller Zugriff auf den Turbo-Mode: Warten Sie 3 Sekunden nach dem Einschalten der EC23 und halten Sie dann den Schalter gedrückt, um in den Turbo-Mode zu gelangen. Wenn Sie den Schalter entlasten, kehren Sie zur vorherigen Helligkeitsstufe zurück.

Sonder-Modi (Strobe / SOS / Location Beacon)

Drücken Sie den Schalter 3 Mal schnell nacheinander, um in den Strobe-Mode zu schalten. Wenn Sie sich im Strobe-Mode befinden drücken und halten Sie den Schalter länger als 1 Sekunde gedrückt, um nacheinander fortlaufend durch die Mode "SOS" - "Location-Beacon" - "Strobe" zu schalten. Um die Sonder-Modi zu verlassen drücken Sie den Schalter erneut. Die EC23 hat für diese Modi keine Speicherfunktion.

Power-Tips

1. Wenn das Licht eingeschaltet ist, blinkt die blaue LED im Schalter einmal alle zwei Sekunden, wenn die Leistung 50% erreicht.
2. Wenn das Licht eingeschaltet ist, blinkt die blaue LED im Schalter schnell, wenn die Leistung niedrig ist.
3. Nach dem Einlegen der Batterien oder Akkus beginnt die blaue LED zu blinken, um die Batteriespannung anzuzeigen (auf 0,1V genau). Wenn z.B. die Batteriespannung 4.2V beträgt, blinkt die rote LED 4-mal, gefolgt von 2 Sekunden Pause und weiterem 2-maligen Blinken. Verschiedene Spannungen zeigen die entsprechenden verbleibenden Batterieleistungsstufen an:



HINWEIS: Bei der Verwendung von 2 × CR123 / RCR123 zeigt die EC23 nur die durchschnittliche Spannung an.

Wechsel der Akkus/Batterien

Die Akkus sollten aufgeladen oder die Batterien ersetzt werden, wenn der Lichtschein dunkel erscheint oder die Taschenlampe

