

# NITECORE®

## KEEP INNOVATING

### EC30 Extreme Performance Ultra Compact Flashlight

- Maximum Output of 1,800 Lumens**
- 2 Zoom Modes Available**
- Power Indicator**



- The head of EC30 will generate heat in Turbo mode soon, so it is not recommended to use Turbo mode for a long time in case of scalding.**



#### Technical Data

FL STANDARDS	TURBO	HIGH	MID	LOW	ULTRALOW	STROBE	BEACON	SOS
	1800 Lumens	810 Lumens	300 Lumens	80 Lumens	1 Lumen	1800 Lumens	1800 Lumens	1800 Lumens
	*30min	*1h 45min	5h 30min	18h	310h	—	—	—
	220m	153m	84m	40m	5m	—	—	—
	12100cd	5850cd	1780cd	400cd	6.5cd	—	—	—
	1m (Impact Resistance)							
	IPX8, 2m (Waterproof and Submersible)							

**Note:** The stated data is measured in accordance with the international flashlight testing standards ANSI/NEMA FL1, using a 1 x 18650 Li-ion battery (3.6V 3,500mAh) under laboratory conditions. The data may vary in real-world use due to different battery usage or environmental conditions.

- The runtime for TURBO and HIGH mode is tested without the temperature regulation.
- TURBO Availability:** The TURBO level is only accessible when using an 18650 rechargeable Li-ion battery of an output over 8A or an IMR 18650 high-drain rechargeable Li-ion battery. It is inaccessible, or the light will go out suddenly when using an 18650 rechargeable Li-ion battery of an output lower than 8A. It is inaccessible when using CR123/RCR123 batteries.

### (English) EC30 User Manual

#### Features

- Utilizes a CREE XPB35 HD LED with a max output of up to 1,800 lumens
- Max beam intensity of up to 12,100cd and max distance of up to 220 meters
- An optical system combined with crystal coating and "Precision Digital Optics Technology" (PDOT)
- Max runtime of up to 310 hours
- Side switch controls 5 brightness levels and 3 special modes
- A power indicator beneath the side switch indicates the remaining battery power (Patent No. ZL201220057767.4)
- The power indicator can also display the battery voltage (<±0.1V)
- High efficient constant current circuit board provides constant illumination
- Inverted Advanced Temperature Regulation (ATR) module (Patent No. ZL201510534543.6)
- Reversed polarity protection
- Optical lens with double-sided scratch resistant coating
- Magnetic tail cap with stand capability
- Constructed from aero grade aluminum alloy with HAIII military grade hard-anodized finish
- Waterproof in accordance with IPX8 (two meters submersible)
- Impact resistant to 1 meter

#### Dimensions

Length: 111.5mm (4.39")
Head Diameter: 24.5mm (0.96")
Tail Diameter: 23.8mm (0.94")
Weight: 65.5g (2.31oz)

#### Battery Options

	Type	Nominal Voltage	Compatibility
NITECORE NL1835HP (3500mAh)	18650	3.6V	Y (Recommended)
IMR 18650 High-Drain Rechargeable Li-ion Battery	IMR 18650	3.6V	Y (Recommended)
18650 Rechargeable Li-Ion Battery (Output over 8A)	18650	3.7V	Y (Compatible)
Primary Lithium Battery	CR123	3V	Y (Compatible)
Rechargeable Li-Ion Battery	RCR123	3.7V	Y (Compatible)
18650 Rechargeable Li-Ion Battery (Output below 8A)	18650	3.7V	N (Incompatible)

#### Operating Instructions

##### Battery Installation

Insert the battery(s) as illustrated and screw to tighten the tail cap.

**Note:** After the battery insertion, the power indicator will flash to indicate the remaining battery power.

Please refer to the "Power Indication" section of this manual for more details.

##### Warnings:

- Ensure the battery(s) is/are inserted with the positive end towards the head. The product will not work if the battery(s) is/are incorrectly inserted.
- The TURBO mode will produce massive heat rapidly. To avoid overheating, DO NOT activate TURBO for an prolonged time if the light becomes too hot to handle.
- DO NOT direct the beam to the naked eyes.
- When the power level is low using an IMR 18650 Li-Ion battery, please stop using the product and remove the battery to prevent damage to the battery.
- When the product is kept in use for prolonged time, please remove all batteries to prevent accidental activation or battery leakage.
- DO NOT submerge the light into any liquid when it is hot. Doing so may cause irreparable damage to the light due to the difference of air pressure inside and outside of the tube.

#### Mode Selection

The EC30 has two operating modes:

- Daily Mode:** offering direct access to the TURBO brightness from the standby status
  - Tactical Mode:** offering direct access to the TURBO from the standby status
- To switch between the Daily Mode and the Tactical Mode, please follow the steps below.
- Turn off the light. Loosen the tail cap for half a turn.
  - Push the tail cap while pressing and holding the Side Switch simultaneously.
  - The LED will flash to indicate which mode has been selected. One flash indicates Daily Mode, and two flashes indicates Tactical Mode. After that, the power indicator will flash to indicate the battery voltage before the flashlight accesses the standby status.

#### On/Off Operation

##### Standby Status

Upon battery installation, EC30 will enter the standby status.

**NOTE:** When the product is not in use, it is advised to loosen the tail cap to prevent accidental activation.

##### Turn on

When the light is in the standby status:

- Press and hold the Side Switch to access the memorized brightness level until the flashlight is turned on, or continue to hold the Side Switch to access Brightness Selection.
- Double press the Side Switch to access ULTRALOW.
- Triple press the Side Switch to access TURBO in Daily Mode or access STROBE in Tactical mode

##### Turn off

With the light on, press the Side Switch once to turn it off and return to the standby status.

##### Quick Access to Turbo

When the light is on in any mode, press and hold the Side Switch to access TURBO. Release to return to the memorized brightness.

##### Brightness Selection

EC30 has 5 brightness levels available. Press and hold the Side Switch to access the memorized brightness level. Rotate the tail cap while releasing the Side Switch to cycle through ULTRALOW-Low-MID-HIGH-TURBO. Then release the switch to select and memorize the current brightness level. To reset/brighten/brightest level, short press the Side Switch to turn off the light and hold the switch to re-enter the brightness selection.

#### Special Mode (STROBE / BEACON / SOS)

To enter the STROBE mode:

- triple press the Side Switch when in the standby status of Tactical mode.
- triple press the Side Switch when the light is on in any mode.
- In the STROBE mode, press and hold the Side Switch for over 1 second and release to access SOS. Repeat the same operation to cycle through "STROBE-SOS-BEACON". To exit the special mode, short press the Side Switch to turn off the light and return to the standby status.

#### ATR (Advanced Temperature Regulation)

Integrated ATR technology regulates the output of EC30 according to the working condition and ambient environment, thus maintaining the optimal performance.
**Note:** TURBO is not available when EC30 is overheated.

#### Power Indication

When the battery is inserted or short press the Side Switch in the standby status, the power indicator beneath the side switch will flash to show the battery voltage (<±0.1V). For example, when the battery voltage is at 4.2V, the power indicator will flash 4 times followed by 1.5 seconds pause and 2 more flashes. Different volages represent the corresponding remaining battery power levels:

<b>1×18650 battery</b>	Low power	3.8V	3.7V	3.6V	4.2V	Full power
<b>2×CR123 batteries</b>	Low power	4.8V	5.6V	6.0V	6.4V	Full power

**Notes** when using two CR123/RCR123 in series, the indicator will show the average voltage between the two batteries.

#### Changing Batteries

The batteries should be replaced when the output is automatically changed to ULTRALOW due to low power.

#### 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. Any DOA / defective product can be exchanged for a replacement through a local distributor/dealer within 15 days of purchase. After that, all defective / malfunctioning NITECORE® products can be repaired free of charge within 60 months from the date of purchase. Beyond 60 months, a limited warranty applies, covering the cost of labor and maintenance, but not the cost of accessories or replacement parts.

The warranty will be nullified if

- the product(s) is/are broken down, reconstructed and/or modified by unauthorized parties;
- the product(s) is/are damaged due to improper use, (e.g. reversed polarity installation)
- the product(s) is/are damaged due to battery leakage.

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

✉ All images, text and statements specified herein this user manual are for reference purpose only. Should any discrepancy occur between this manual and information specified on www.nitecore.com, Sysmax Innovations Co., Ltd. reserves the rights to interpret and amend the content of this document at any time without prior notice.



Thanks for purchasing NITECORE!

Please find us on facebook : NITECORE Flashlight

### (Español) EC30 Manual de usuario

#### Características

- Ultra alta intensidad en una pequeña linterna
- Utiliza un LED CREE XPB35 HD con una potencia máxima de hasta 1800 lúmenes
- Intensidad máxima del haz de hasta 12,100cd y distancia máxima de hasta 220 metros
- Tecnología de recubrimiento del cristal combinada con "Tecnología Óptica de precisión digital" para un rendimiento extremo del reflector
- Duración máxima de batería de hasta 310 horas
- El botón lateral controla los 5 niveles de intensidad y 3 modos especiales
- El indicador de energía está debajo del interruptor lateral, lo cual indica la carga restante de la batería (Patente No. ZL201220057767.4)
- Un eficiente circuito constante corriente garantiza un brillo constante
- El indicador de energía también puede mostrar el voltaje de la batería (< 0.1 V)
- Función de memoria inteligente (excepto para SOS y balta de localización)
- Circuito de regulación de temperatura avanzada, provee una salida constante
- Módulo incorporado de regulación avanzada de temperatura (ATR) (Patente No. ZL201510534543.6)
- Protección contra polaridad invertida
- Cristal mineral endurecido ultra claro con recubrimiento anti-reflejante
- Tapas trasera magnética con capacidad para sostenerse sobre la misma
- Construida con aleación de aluminio de grado aeronáutico con anodizado de grado militar HAIII
- Resistente al agua de acuerdo con IPX8 (sumergible 2 metros)
- Resistente a impactos desde 1 metro

#### Dimensiones

Largo: 111.5mm (4.39")
Diámetro de la cabeza: 24.5mm (0.96")
Diámetro trasero: 23.8mm (0.94")
Peso: 65.5g (2.31oz)

#### Accesorios

Funda para cinturón, clip, Correa, O-ring de repuesto

#### Opciones de batería

	Tamaño	Voltaje nominal	Compatible
NITECORE NL1835HP (3500mAh)	18650	3.6V	SI (Recomendado)
Batería recargable IMR18650 Li-Ion	IMR 18650	3.6V	SI (Recomendado)
Batería Li-Ion recargable 18650 (corriente de salida superior a 8A)	18650	3.7V	SI
Batería primaria de litio	CR123	3V	SI
Batería recargable Li-Ion	RCR123	3.7V	SI
batería recargable 18650 Li-Ion (corriente de salida inferior a 8A)	18650	3.7V	NO (Incompatible)

#### Instalación de la(s) batería(s)

Inserte la(s) batería(s) como se muestra en la imagen. Después de la instalación de la(s) batería(s), la laparadora seguirá para reportar el voltaje de la(s) batería(s) (consulte la sección Consejos de carga para más detalles). El producto no funcionará si la(s) batería(s) está(n) insertada(s) incorrectamente.

##### Advertencia

- Asegúrese que la(s) batería(s) está(n) insertada(s) con el polo positivo hacia la cabeza de la linterna. El producto no funcionará si la(s) batería(s) está(n) insertada(s) incorrectamente.
- Al usar el modo Turbo, la cabeza de la EC30 se calentará. No se recomienda usar el modo Turbo por un tiempo prolongado para evitar quemaduras.
- NO apunte el haz directo a los ojos.
- Cuando el nivel de batería es bajo usando una batería Li-Ion IMR 18650, por favor detenga el uso del producto y remueva la batería para prevenir daño a la batería.
- Cuando deje el producto sin usar por períodos prolongados de tiempo, por favor remueva todas las baterías para prevenir activación accidental o fugas de las baterías.
- NO sumerja la linterna en cualquier líquido cuando está caliente. Hacerlo puede causar daños irreparables a la linterna debido a la diferencia de presión de aire entre el interior y el exterior del tubo.

#### Selección de modos

- Modo general:** ofrece acceso directo del modo de espera al modo Turbo
  - Modo táctico:** ofrece acceso directo del modo de espera al modo Estrobo
- Para cambiar entre el modo General y el modo Táctico, siga los pasos mencionados a continuación:
- Apague la linterna. Afloje la tapa trasera girándola media vuelta.
  - Apriete la tapa trasera mientras presiona y mantiene presionado el botón lateral simultáneamente.
  - La luz parpadeará para indicar cuál modo fue seleccionado. Un solo parpadeo indica el modo General, y dos parpadeos indican el modo Táctico.Después de eso, el indicador de energía parpadeará para indicar el voltaje de la batería antes de que la linterna acceda al estado de espera.

#### Operación On/Off

**Modo de espera**

Después de instalar la(s) batería(s), la EC30 entrará en modo de espera.
**NOTE:** Cuando deje el producto en una mochila o almacenado por largos periodos de tiempo, por favor afloje la tapa trasera para evitar activación accidental.

##### Encendido

Cuando la linterna está en modo de espera:

- Presione y mantenga presionado el botón lateral hasta que la linterna encienda en la intensidad memorizada
- Pulse el botón lateral rápidamente dos veces para activar la intensidad en ultra bajo
- Pulse el botón lateral rápidamente tres veces para entrar a Turbo en el Modo General o entrar a Estrobo en Modo Táctico

##### Apagado

Con la linterna encendida, pulse el botón lateral una vez para apagar y regresar al modo de espera.

##### Acceso rápido a Turbo

En cualquier modo de iluminación, presione y mantenga presionado el botón lateral para entrar a Turbo. Simplemente suelte para regresar a la intensidad memorizada.

##### Niveles de intensidad

Hay 5 niveles de intensidad disponibles. Cuando la linterna está en modo de espera, mantenga presionado el botón lateral hasta que la linterna entre al nivel de intensidad memorizado de la última vez. Continúe presionando el botón lateral para cambiar entre "ULTRALOW-Low-MID-HIGH-TURBO" zu schalten. Lassen Sie den Schalter los, um die aktuelle Helligkeitsstufe zu wählen und zu speichern. Um das Licht mit der gewählten Helligkeit einzuschalten, tippen Sie einmal kurz auf den Schalter. Ebenso, um das Licht auszuschalten. Halten Sie den Schalter gedrückt, um einzuldrücken, bis die Helligkeitsstufe zu schalten.

#### Modo especial (STROBE / BEACON / SOS)

Para entrar en el modo STROBE:

- Presione tres veces el Interruptor lateral cuando se encuentre en el estado de espera del modo Táctico.
- Presione tres veces el Interruptor lateral cuando la luz está encendida en cualquier modo.
- En el modo STROBE, mantenga presionado el interruptor lateral durante más de 1 segundo y suéltelo para acceder a SOS. Repita la misma operación para pasar por "STROBE-SOS-BEACON". Para salir del modo especial, presione brevemente el interruptor lateral para apagar la luz y volver al estado de espera.

#### Tecnología ATR (Advanced Temperature Regulation)

Con el módulo avanzado de regulación de temperatura, la EC30 regula su intensidad y se adapta al medio ambiente, manteniéndolo así a un rendimiento óptimo.

**Note:** Cuando la EC30 se sobrecaliente, Turbo no puede ser accedido.

#### Consejos de carga

Cuando se inserta la batería o se presiona brevemente el Interruptor lateral en el estado de espera, el indicador de energía debajo del interruptor lateral parpadeará para mostrar el voltaje de la batería (< 0.1 V). Por ejemplo, cuando el voltaje de la batería está al máximo de 4.2 V, el indicador de batería parpadeará 4 veces, seguido por una pausa de 1.5 segundos y dará 2 parpadeos más antes de entrar en el modo de espera. Diferentes voltages representan los niveles de carga de batería restantes correspondientes:

<b>1×18650 battery</b>	Low power	3.8V	3.7V	3.6V	4.2V	Full power
<b>2×CR123 batteries</b>	Low power	4.8V	5.6V	6.0V	6.4V	Full power

**Notes:** al usar dos baterías CR123/RCR123 en serie, la linterna solo reportará el voltaje promedio entre las dos baterías.

#### Cambio de baterías

Las baterías deben ser recargadas o reemplazadas si ocurre alguna de las siguientes situaciones: la intensidad se tene o la linterna no responde.

#### Mantenimiento

Cada 6 meses se deberán limpiar los empaques con un paño limpio, seguido a esto, debe aplicarse una fina capa de lubricante a base de silicona.

#### Servicio de garantía

Al igual que 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:

- El(los) product(o) está(n) descompuesto(s), reconstruido(s) o modificado(s) por partes no autorizadas.
- El(los) product(o) está(n) dañado(s) por fugas de las baterías.
- El(los) product(o) está(n) dañado(s) por fugas de las baterías.

Para la información más reciente 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 preverá el caso de cambios en los datos del producto.

### (Deutsch) EC30 Benutzerhandbuch

## Eigenschaften

- Verwendet eine CREE XPB35 HD LED mit einer maximalen Leistung von bis zu 1800 Lumen
- Maximale Spotintensität von bis zu 12.100 cd mit einem Leuchtweg von bis zu 220 Meter
- Crystal Coating Technologie kombiniert mit "Precision Digital Optics Technology" für extreme Reflektivleistung
- Maximale Leuchtzeit von bis zu 310 Stunden
- Selbstschalter steuert 5 Helligkeitsstufen und 3 Sondermodi
- Hochleistungsreflektor neben dem Seitenbetriebs zeigt verstellbare Akkuleistung an (Patent No. ZL201220057767.4)
- Die Leistungsanzeige zeigt auch die Batteriespannung an (auf 4, 0,1V genau)
- Hocheffiziente Regelelektronik sorgt für eine konstante Leistung
- Einigebautele ATR-Modul zur Temperaturregelung (Patent No. ZL201510534543.6)
- Verschlussgehäuse
- Doppelseitig gehärtetes, ultra-klares Mineralglas
- Magnatische Heck-Kappe mit Zentralanfahrähigkeit
- Aus Lufttrot-Aluminium-LEG-Steuer. Hart anodisiert nach Militär-Standard HA III
- Wasserdicht nach IPX8 (zwei Meter tauchfähig)
- Bruchresiste nach 1m (aus 2m Höhe)
- Bestmeste Fallhöhe bis 1 Meter

#### Maße

Länge: 111,5 mm
Kopfdurchmesser: 24,5 mm
Gehäusehohmesser: 23,8 mm
Gewicht: 65,5 g (ohne Akku)

#### Zubehör

Holster, Clip, Handschlaufe, Ersatzschichting

#### Batterie Optionen

NITECORE NL1835HP (3500mAh)	18650	3.6V	Ja (empfohlen)
wiederaufladbarer IMR 18650 Hochleistungs-Li-Ionen Akku	IMR 18650	3.6V	Ja (empfohlen)
wiederaufladbarer 18650 Li-Ionen Akku (> 8A)	18650	3.7V	Ja
Standard Lithium Batterie	CR123	3V	Ja
wiederaufladbarer Li-Ionen Akku	RCR123	3.7V	Ja
wiederaufladbarer 18650 Li-Ionen Akku (< 8A)	18650	3.7V	NEIN

### Bedienungsanleitung

#### Einsetzen der Batterien

Legen Sie die Batterien ein - wie in der Abbildung dargestellt - und schrauben Sie die Heckkappe fest.
**HINWEIS:** Nach dem Einsetzen der Batterien blinkt die Anzeige, um die Batteriespannung anzuzeigen (siehe dazu Details im Abschnitt "Power-Tipp").

##### WARNING:

- Stellen Sie sicher, dass die Batterien korrekt installiert sind (mit dem positiven Pol Richtung Lampenkopf). Mit falsch eingetragenen Batterien wird die EC30 nicht funktionieren.
- Der "Turbo"-Modus erzeugt schnell enorme Hitze! Vermeiden Sie ein Überhitzen. Nutzen Sie den Turbo-Modus nicht für eine lange Zeitdauer. Die EC30 könnte zu heiß werden, um sie in der Hand zu halten!
- Bilden Sie nicht direkt in den Lichtstrahl. Dies kann zu Augenschäden führen.
- Bei Verwendung eines IMR 18650 Akkus stoppen Sie die Nutzung der Lampe, wenn die Akkuleistung gering wird. Der Akku könnte sonst beschädigt werden.
- Wenn die Lampe in einem Rückstrahltransport oder für längere Zeit nicht verwendet wird, entfernen Sie alle Turbo-Batterien, um eine unbeabsichtigte Aktivierung oder das Auslaufen der Batterien zu vermeiden.
- Tauschen Sie die Lampe zur Kühlung nicht in kalte Flüssigkeiten. Dies kann zu irreparablen Schäden führen, da im Gehäuse ein unterschiedlicher Luftdruck herrscht.

#### Mode Auswahl

**Die EC30 hat zwei Arbeits-Modi:**

- Normal Mode:** Bietet aus dem Standby-Mode direkten Zugriff auf den Turbo-Mode
  - Tactical Mode:** Bietet aus dem Standby-Mode direkten Zugriff auf den Strobo-Mode
- Um zwischen dem Normal-Mode und dem taktischen Mode zu wechseln, führen Sie folgende Schritte aus:
- Schalten Sie das Licht aus, lösen Sie die Heck-Kappe für eine halbe Umdrehung.
  - Ziehen Sie die Heck-Kappe fest, während Sie gleichzeitig den Seitenschalter drücken und halten.
  - Das Licht blinkt, um anzuzeigen, welcher Mode ausgewählt wurde. Ein einzelnes Blinken zeigt den Normal-Mode an und zwei Blinkfahrten zeigen den taktischen-Modus an. Danach zeigt die Leistungsanzeige durch Blinken die Spannung des Akkus an. Danach wechselt die EC30 in den Standby-Mod.

#### Ein-/ Ausschalten

**Standby-Modus**

Nach dem Einsetzen der Batterien schaltet die EC30 in den Standby-Modus.

**HINWEIS:** Wenn die EC30 nicht benutzt wird, ist es ratsam, die Heck-Kappe zu lösen, um eine versehentliche Aktivierung zu vermeiden.

##### Ein-switchen

Wenn sich die EC30 im Standby-Mode befindet:

- Halten Sie den Seitenschalter gedrückt, um das Licht mit der gespeicherten Helligkeitsstufe einzuschalten oder halten Sie den Seitenschalter weiterhin gedrückt, um zur Helligkeitsauswahl zu gelangen.
- Drücken Sie den Seitenschalter zweimal kurz, um in den "Ultra-low"-Mode zu aktivieren
- Drücken Sie den Seitenschalter dreimal kurz, um in den "Normal-Mode" des Turbo-Mode aufzurufen oder im Taktischen-Mode den Strobo-Mode einzuschalten.

##### Ab-schalten

Drücken Sie bei eingeschaltetem Licht den Seitenschalter kurz, um das Licht auszuschalten und den Standby-Mode zu aktivieren.

