

HC65/HC65M User Manual

- Triple Light Sources
- USB Rechargeable
- ATR Technology



Technical Data

FL1 STANDARD	Turbo	High	Mid	Low	Ultralow	Auxiliary white light	Red light illumination	Red caution light	Strobe	SOS	Beacon
	1000 LUMENS	550 LUMENS	280 LUMENS	80 LUMENS	1 LUMEN	26 LUMENS	11 LUMENS	11 LUMENS	1000 LUMENS	1000 LUMENS	1000 LUMENS
	*1h	2h45min	4h45min	16h	800h	25h	20h	32h	—	—	—
	110m	78m	56m	29m	3.6m	6.6m	4m	—	—	—	—
	3000cd	1530cd	780cd	210cd	3.3cd	11cd	4.5cd	—	—	—	—
1m (Impact Resistance)											
IPX8, 2m (waterproof and submersible)											

NOTICE: The above data has been measured in accordance with the international flashlight testing standards ANSI/NEMA FL1 using one 18650 battery (3.7V 3400mAh) under laboratory conditions. The data may vary slightly during real-world use due to battery type, individual usage habits and environmental factors.

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

Features

- Multi-output full metal rechargeable headlamp
- Specifically designed for outdoor activities such as hiking, trekking and camping
- Utilizes a CREE XM-L2 LED to emit maximum output of 1000 lumens
- Equipped with a high CRI auxiliary white light (CRI≥90) and a red light
- Integrated Precision Digital Optics Technology for extreme reflector performance
- A maximum beam intensity up to 3000cd and a maximum beam distance up to 110 meters
- High efficient constant circuit runs for maximum 800 hours
- 7 brightness levels and 4 special modes
- Intelligent memory function (special modes can not be memorized)
- Intelligent Li-ion battery charging circuit (via Micro-USB charging port)
- A flood lighting system provides 100° beam angle
- Integrated advanced temperature regulation (ATR) technology
- Tilting mechanism allows for 180° adjustment
- Power indicator displays battery voltage (accurate to 0.1V)
- Reverse polarity protection
- Constructed from rugged aero-grade aluminum alloy
- Rugged HAlI military grade hard-anodized aluminum alloy
- IPX8 waterproof (2 meters submersible)
- Impact resistant to 1 meter

Dimensions

HC65

Size: 3.26"×1.31"×1.05" (82.7mm×33.3mm×26.7mm)
Head Diameter: 0.72" (18.3mm)
Weight: 2.11oz (62.7g)
(Bracket, Headband and Battery Not Included)

HC65M

Size: 3.26"×1.97"×1.81" (82.7mm×50mm×46mm) (NVG Mount Included)
Head Diameter: 0.72" (18.3mm)
Weight: 3.12oz (88.5g)
(NVG Mount Included, Battery Not Included)

Accessories

HC65

NITECORE 18650 Li-ion battery NL1834 (3400mAh), spare O ring, USB cable, headband, holder

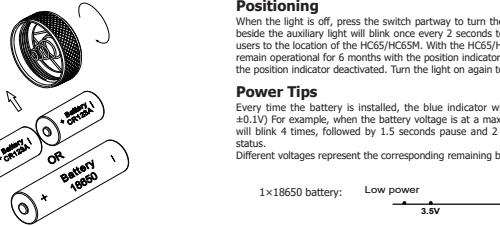
HC65M

NITECORE 18650 Li-ion battery NL1834 (3400mAh), spare O ring, USB cable

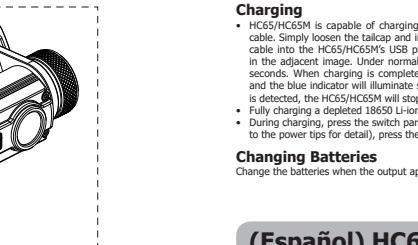
Battery Options

	Size	Nominal voltage	Compatible
18650 Rechargeable Li-ion battery	18650	3.7V	Yes (Recommended and can be recharged)
Primary Lithium battery	CR123	3V	Yes (Compatible but can NOT be recharged)
Rechargeable Li-ion battery	RCR123	3.7V	Yes (Compatible but can NOT be recharged)

Battery Installation



Charging



(English) HC65/HC65M

Operating Instruction

Battery Installation:

Install batteries as shown below:

NOTE:

1. Ensure batteries are inserted properly by observing the positive and negative marks indicated in the diagram. The HC65/HC65M will not operate with incorrectly inserted batteries.
2. CAUTION! Possible dangerous radiation! Don't look into the light! Maybe dangerous for your eyes.

Main Light

ON/OFF

This product uses a two-stage power switch (similar to camera shutter). Access to its various functions depends on how hard the switch is pressed.
Turn on: When the light is off, press the power switch all the way down to turn the main light on and enter the previous used mode.
Turn off: When the light is on, press the power switch all the way down to turn the main light off.

Changing Brightness Level
When the main light is on, press the switch partway to cycle through "Ultralow-Low-Mid-High-Turbo". (The HC65/HC65M memorizes its previously used brightness level and returns to it the next time it is turned on.)

Luz principal

ON/OFF

Este producto utiliza un botón de encendido de dos etapas (similar al disparador de una cámara). El acceso a las funciones individuales depende de que tan fuerte presione el botón.

Encendido: Cuando la luz está apagada, presione el botón de encendido hasta el fondo para encender la luz principal y entrar al modo usado previamente.

Apagado: Cuando la luz está encendida, presione el botón hasta el fondo para apagar la luz principal.

Cambio de niveles de intensidad

Cuando la luz principal está encendida, presione el botón ligeramente para cambiar entre los modos "Ultra bajo-Bajo-Medio-Alto-Turbo". (La HC65/HC65M memoriza el nivel de intensidad utilizado previamente y regresará a él la próxima vez que sea encendida).

Luces auxiliares

Luz auxiliar blanca
Encendido: Cuando la luz está apagada, presione el botón de encendido ligeramente por más de 0.6 segundos para encender la luz auxiliar blanca.
Apagado: Cuando la luz está encendida, presione el botón hasta el fondo para apagarla.

Auxiliary Lights

Auxiliary White Light

Turn on: When the light is off, press the switch partway down for over 0.6 second to turn on the auxiliary white light.
Apagado: Cuando la luz roja está encendida, presione el botón de encendido hasta el fondo para apagarla.
Cuando la luz roja está encendida, presione el botón ligeramente para cambiar entre luz roja de advertencia y luz roja.

Auxiliary Red Light and Red Caution Light

Turn on: When the light is off, press the switch all the way down for over 0.6 second to turn the red light on.
Turn off: When the red light is switched on, press the switch all the way down to turn it off.
When the red light is on, press the switch partway to alternate between Red Caution Light and Red Light.

Direct Access to Turbo

- When the main light is off, press the switch all the way down twice in quick succession to enter Turbo.
- When the main light is on, press the switch partway for over 0.6 seconds to enter Turbo; press the switch partway to return the previously used mode.

Acceso directo a Turbo

Turn on: Cuando la luz principal esté apagada, presione el botón hasta el fondo rápidamente dos veces para entrar al modo Turbo.

Turn off: Cuando la luz principal esté encendida, presione el botón ligeramente por más de 0.6 segundos para entrar al modo Turbo.

Um zwischen dem roten Licht und dem roten Warnlicht zu wechseln, drücken Sie den Schalter nur halb durch.

Accesso a modos especiales (Estrobo/SOS/Baliza)

Turn on: Cuando la luz principal o las luces auxiliares están encendidas, presione el botón hasta el fondo por más de 0.6 segundos para encender el Estrobo. Una vez que el Estrobo está encendido, toque el botón rápidamente para cambiar entre "SOS-Baliza-Estrobo". Presione y mantenga presionado el botón hasta el fondo para salir.

Accessing Special modes (Strobe/SOS/Beacon)

Turn on: Cuando las luces principales y auxiliares estén encendidas, presione el botón hasta el fondo por más de 0.6 segundos para encender el Estrobo. Una vez que el Estrobo esté encendido, toque el botón rápidamente para cambiar entre "SOS-Baliza-Estrobo". Presione y mantenga presionado el botón hasta el fondo para salir.

ATR (Regulación Avanzada de Temperatura)

With Advanced Temperature Regulation module, the HC65/HC65M regulates its output and adapts to the ambient environment, maintaining optimal performance.

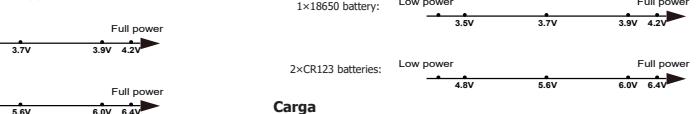
Positioning

When the light is off, press the switch partway to turn the position indicator on. The blue indicator beside the auxiliary light will blink once every 2 seconds to indicate its location. This serves to alert users to the location of the HC65/HC65M. With the HC65/HC65M fully charged, the HC65/HC65M will remain operational for 6 months with the position indicator activated, and 12 months in standby with the position indicator deactivated. Turn the light on again to exit the positioning function.

Consejos de carga

Cada vez que la batería es instalada, el indicador azul reportará el voltaje de la batería (cerca a ±0.1V). Por ejemplo, cuando el voltaje de la batería está al máximo de carga de 4.2V, el indicador parpadeará 4 veces, seguido de una pausa de 1.5 segundos y parpadeará 2 veces más antes de entrar al modo de espera.

Diferentes voltajes representan las correspondientes restantes de batería:



Charging

Every time the battery is installed, the blue indicator will report battery voltage (to the nearest ±0.1V). For example, when the battery voltage is at a maximum charge of 4.2V, the power indicator will blink 4 times, followed by 1.5 seconds pause and 2 more blinks before entering the standby status. Different voltages represent the corresponding remaining battery levels:

1x18650 battery: Low power 3.5V 3.7V 3.9V 4.2V Full power

2xCR123 batteries: Low power 4.8V 5.6V 6.0V 6.4V Full power

Carga

• La HC65/HC65M es capaz de cargar una batería protegida Li-ion 18650 usando el cable USB incluido. Simplemente afloje la tapa trasera e instale una celda Li-ion 18650 protegida, conecte un extremo del cable USB al puerto de la HC65/HC65M y el otro extremo a un puerto universal USB. La batería se encenderá automáticamente. Dado que la HC65/HC65M tiene un circuito de carga, el indicador azul parpadeará cada 1.5 segundos. Cuando la carga esté completa, la HC65/HC65M terminará la carga automáticamente y el indicador azul permanecerá iluminado. Si un problema (daño en la batería, polaridad invertida, etc.) es detectado, la HC65/HC65M detendrá la carga y el indicador azul parpadeará rápidamente.

• La carga completa de una batería Li-ion 18650 agotada toma aproximadamente 7 horas.

• Durante la carga, presione el botón ligeramente, y el indicador parpadeará para reportar el voltaje (refiérase a la sección consejos de carga para más detalles), presione el botón ligeramente otra vez para detener el reporte.

Changing Batteries

Cambie las baterías cuando la intensidad sea débil o no tenga respuesta.

Charging Batteries

Cambie las baterías cuando la intensidad sea débil o no tenga respuesta.

Changing Batteries

Cambie las baterías cuando la intensidad sea débil o no tenga respuesta.

Changing Batteries

Cambie las baterías cuando la intensidad sea débil o no tenga respuesta.

Changing Batteries

Cambie las baterías cuando la intensidad sea débil o no tenga respuesta.

Changing Batteries

Cambie las baterías cuando la intensidad sea débil o no tenga respuesta.

Changing Batteries

Cambie las baterías cuando la intensidad sea débil o no tenga respuesta.

Changing Batteries

Cambie las baterías cuando la intensidad sea débil o no tenga respuesta.

Changing Batteries

Cambie las baterías cuando la intensidad sea débil o no tenga respuesta.

Changing Batteries

Cambie las baterías cuando la intensidad sea débil o no tenga respuesta.

Changing Batteries

Cambie las baterías cuando la intensidad sea débil o no tenga respuesta.

Changing Batteries

Cambie las baterías cuando la intensidad sea débil o no tenga respuesta.

Changing Batteries

Cambie las baterías cuando la intensidad sea débil o no tenga respuesta.

Changing Batteries

Cambie las baterías cuando la intensidad sea débil o no tenga respuesta.

Changing Batteries

Cambie las baterías cuando la intensidad sea débil o no tenga respuesta.

Changing Batteries

Cambie las baterías cuando la intensidad sea débil o no tenga respuesta.

Changing Batteries

Cambie las baterías cuando la intensidad sea débil o no tenga respuesta.

Changing Batteries

Cambie las baterías cuando la intensidad sea débil o no tenga respuesta.

Changing Batteries

Cambie las baterías cuando la intensidad sea débil o no tenga respuesta.

Changing Batteries

Cambie las baterías cuando la intensidad sea débil o no tenga respuesta.

Changing Batteries

Cambie las baterías cuando la intensidad sea débil o no tenga respuesta.

Changing Batteries

Cambie las baterías cuando la intensidad sea débil o no tenga respuesta.

Changing Batteries

Cambie las baterías cuando la intensidad sea débil o no tenga respuesta.

Changing Batteries

Cambie las baterías cuando la intensidad sea débil o no tenga respuesta.

Changing Batteries

Cambie las baterías cuando la intensidad sea débil o no tenga respuesta.

Changing Batteries

Cambie las baterías cuando la intensidad sea débil o no tenga respuesta.

Changing Batter

