

HC33 User Manual



English
Español
Deutsch
Français
Русский
日本語
한국어
Română
简体中文

Technical parameters

FL1 STANDARD	Turbo	High	Mid	Low	Ultralow	Strobe	SOS	Beacon
1800 lumens	780 lumens	240 lumens	70 lumens	1 lumen	1800 lumens	1800 lumens	1800 lumens	1800 lumens
~ *30min	*1h30min	5h15min	15h	300h	—	—	—	—
187m	117m	63m	35m	4m	—	—	—	—
8750cd	3400cd	1000cd	300cd	4.5cd	—	—	—	—
1m (Impact Resistant)								
IP68, 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.

FL1 STANDARD	Turbo	High	Mid	Low	Ultralow	Strobe	SOS	Beacon
1800 lumens	780 lumens	240 lumens	70 lumens	1 lumen	1800 lumens	1800 lumens	1800 lumens	1800 lumens
~ *30min	*1h45min	5h45min	16h30min	330h	—	—	—	—
187m	117m	63m	35m	4m	—	—	—	—
8750cd	3400cd	1000cd	300cd	4.5cd	—	—	—	—
1m (Impact Resistant)								
IP68, 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.

(English) HC33 User Manual

FEATURES

- A versatile high performance L-shaped headlamp
- Utilizes a CREE XHP35 HD LED to emit maximum output of 1800 lumens
- Integrated "Precision Digital Optics Technology" provides extreme reflector performance
- Boasts a peak beam intensity of 8,750cd and a throw distance of up to 187 meters
- A single button offers access to 5 brightness levels and 3 special modes
- High efficiency constant current circuit board provides maximum runtime of 330 hours
- The light indicates remaining battery power by flashing (to the nearest ±0.1V)
- Flood lighting system produces a wide 100° beam angle
- Advanced temperature regulation (ATR) technology
- Confortable headband of elastic nylon
- Reverse polarity protection prevents damage from incorrectly inserted batteries
- Toughened ultra-clear mineral glass with anti-reflective coating
- Constructed from evo grade aluminum alloy with HAIII military grade hard-anodized finish
- IP68 waterproof (two meters submersible)
- Impact resistant to 1 meter
- Magnetic base and tall stand capability

Dimensions

Length: 4.15" (105.3mm)
Head diameter: 1"×0.95" (25.5mm×24.2mm)
Tail diameter: 0.94" (23.8mm)
Weight: 1.81oz (51.2g) (battery excluded)

Accessories

Spore O ring, button cover, clip, headband, holder, diffuser

Battery options

	Type	Nominal voltage	Compatible
NITECORE NL1835HP (3500mAh)	18650	3.6V	S (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

As illustrated, insert batteries with the positive (+) end facing towards the head.

Warning

- Ensure batteries are inserted with the positive (+) end pointing to the head. The HC33 will not operate with incorrectly inserted batteries.
- CAUTION! Possible dangerous radiation! Don't look into the light. Maybe the beam is too bright for your eyes.
- When the power level of IMR18650 Li-ion battery is low, please stop using and recharge the battery.
- When the HC33 is kept in a backpack, please loosen the tailcap to prevent accidental activation of the flashlight. When the HC33 is left unused for extended periods of time, please remove all batteries to prevent battery leakage.
- 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.
- The product contains strong magnetic components. DO NOT put it close to objects that tend to suffer from magnetic interference (e.g. bank cards, watches and medical equipment).

ON/OFF

Turn on: When the light is off, press the switch for 0.6 seconds to turn on the light.

Turn off: When the light is on, press the switch for 0.6 seconds to turn off the light.

Instant Ultra-low: With the HC33 is switched off, tap the switch to enter ultra-low mode.

Instant Turbo: With the HC33 is switched off, press the switch for about 1.5 seconds to enter turbo mode.

Adjusting Brightness Levels

With the HC33 is switched on, press the switch repeatedly to cycle through brightness levels of Ultralow-Middle-High-Turbo. (Brightness levels can be memorized)

Special modes (Strobe/SOS/Beacon)

When the light is off, quickly tap the headlamp switch twice to enter Strobe. After Strobe is turned on, tap the switch repeatedly to cycle through SOS-Beacon-Strobe. Turn off the light to exit. (Special modes can not be memorized)

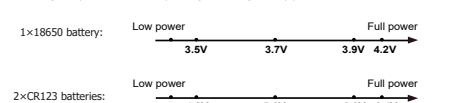
ATR (Advanced Temperature Regulation)

With Advanced Temperature Regulation module, the HC33 regulates its output and adapts to the ambient environment, maintaining optimal performance.

Power Tips

When power is off, every time the battery is installed, tighten the head and tail cap, the light 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 power levels:



Note:

1. When using two CR123/RCR123 in series, the flashlight only reports the average voltage of the two batteries.
2. If it can not report the voltage normally, please loosen the tail cap first, then press the switch for 1 second to ensure the HC33 is power off thoroughly and then tighten the tail cap.

Changing Batteries

Recharge the batteries when the output appears to be dim or the brightness levels can not be selected normally.

Maintenance

Every 6 months, wipe the threads of the battery case with a clean cloth followed by applying 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/non-defective 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 (e.g. reverse polarity installation).
3. The product(s) is/are damaged by leakage of batteries.

* For the latest information about 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.

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 prevalecerá en caso de cambios en los datos del producto.

SYSMAX Innovations Co., Ltd.

TEL: +86-20-83862000

FAX: +86-20-8388223

E-mail: info@nitecore.com

Web: www.nitecore.com

Address: Unit 6355, 5/F, No. 1021 Gaopu Road,

Tianhe District, Guangzhou, 510653, Guangdong, China

(Español) HC33 Manual de usuario

CARACTERÍSTICAS

- Versatil linterna frontal de alto rendimiento en forma de L
- Utiliza una LED CREE XHP35 HD que emite una salida máxima de 1800 lúmenes
- "Tecnología Óptica de Precisión Digital" integrada, provee un rendimiento extremo del reflector
- Intensidad pico del haz de 8,750cd y distancia hasta 187 metros
- Botón único que ofrece acceso a 5 niveles de intensidad y 3 modos especiales
- Círculo de corriente constante de alta eficiencia, provee una duración máxima de 330 horas
- La linterna indica la potencia restante de la batería mediante parpadeos (cerca de ±0.1V)
- Alta intensidad de luz con un ángulo de iluminación de 100°
- Tecnología Avanzada de Regulación de Temperatura (ATR)
- Confortable banda de nailon, compatible con nailon elástico
- Protección contra polaridad incorrecta para evitar daños de las baterías instaladas incorrectamente
- Construcción con aleación de aluminio de grado aeronáutico con anodizado de grado militar HAIII
- IP68 resistente (dos metros sumergible)
- Resistente a impactos de 1 metro
- Base magnética con capacidad para sostenerse sobre el extremo trasero

Dimensiones

Largo: 4.15" (105.3mm)
Diámetro de la cabeza: 1"×0.95" (25.5mm×24.2mm)
Diámetro trasero: 0.94" (23.8mm)
Peso: 1.81oz (51.2g) (sin batería)

Opciones de batería

	Tipo	Voltaje nominal	Compatible
NITECORE NL1835HP (3500mAh)	18650	3.6V	S (Recomendado)
Batería Li-Ion IMR18650 recargable	IMR18650	3.6V/3.7V	S (Recomendado)
Batería Li-Ion 18650 (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-Ion 18650 (salida < 8A)	18650	3.6V/3.7V	N

Instrucciones de operación

Instalación de baterías

Como se muestra, inserte la(s) batería(s) con el polo positivo (+) apuntando hacia la cabeza de la linterna.

Advertencia

1. Asegúrese de que las baterías están insertadas con el polo positivo (+) apuntando hacia la cabeza de la linterna. La HC33 no operará con las baterías insertadas incorrectamente.
2. Evite la exposición directa a los ojos.
3. Cuando el nivel de carga de las baterías IMR18650 es bajo, por favor deje de usarlas y recargue las baterías.
4. Cuando la HC33 sea almacenada en una mochila, por favor afloje la tapa trasera para prevenir activación accidental de la linterna; cuando la HC33 quede almacenada por

(Русский) HC33 инструкции

ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Универсальный высокодефективный L-образный налобный фонарь
- Использует светодиодную лампу XHP35 HD с максимальной мощностью 1800 люмен
- Технология точной цифровой оптики (PDT) обеспечивает исключительную эффективность работы отражателя
- Обладает пиковой интенсивностью луча 8 750 кандел и расстоянием проекции до 187 метров.
- Высокодефективная плата питания постоянного тока обеспечивает максимальное время работы до 330 часов
- Встроенный индикатор питания обнаруживает оставшуюся зарядку аккумулятора (с точностью до $\pm 0,1$ В)
- Система запирания света обес печивает широкий угол луча 100°
- Усовершенствованная технология регулирования температуры (ATR)
- Удобное налобное крепление, изготовленное из высококачественного эластичного нейлона
- Защита от обратной полярности предотвращает повреждение при неправильном установлении батареи
- 3 режима
- Изготовлен из авиационного алюминия со специальным покрытием
- Водонепроницаемость в соответствии с IP68 (погружение до 2 метров)
- Ударопрочность при падении с высоты до 1 метра
- Магнитное основание и возможность установки на торцевую часть

Размеры

Длина: 415мм (105.3 см)
Диаметр головной части: 19мм×9.5мм (25.5 мм × 24.2 мм)
Диаметр концевой части: 0.94мм (23.8 мм)
Масса: 51.2 г (1.81 унций) (без батареи)

Применяемые батареи

	тип	номинальное напряжение	совместимость
NITECORE NL1835HP (3500 мАч)	18650	3,6 В	да (рекомендовано)
Литий-ионный аккумулятор IMR18650	IMR18650	3,6 В / 3,7 В	да (рекомендовано)
Литий-ионная батарея 18650 (сила тока ≥ 8 А)	18650	3,6 В / 3,7 В	да
Основная литиевая батарея CR123	CR123	3 В	да
Литий-ионный аккумулятор RCR123	RCR123	3,6 В / 3,7 В	да
Литий-ионная батарея 18650 (сила тока < 8 А)	18650	3,6 В / 3,7 В	н

Инструкция по эксплуатации

Установка батареи

- Вставьте батареи с положительными полюсами, направленными вперед, как показано на рисунке.
-
1. Убедитесь в том, что положительный полюс батареи (+), направлен в сторону головной части фонаря. Фонарь HC33 не будет работать, если батареи установлены неправильно.
2. Избегайте чрезмерного давления на голову в глаза.
3. Когда уровень мощности литий-ионного аккумулятора IMR18650 станет низким, прекратите использование и перезарядите аккумулятор.
4. Если функция HC33 хранится в рюкзаке, просьба ослабить крышку головной части для предотвращения случайного открытия. Если фонарь HC33 не используется в течение продолжительного периода времени, выньте все батареи, чтобы предотвратить утечку электролита.
5. Не погружайте изделие в воду или в контактирующую с водой, когда она слишком нагрев, так как это приведет к перепаду давления и значительному увеличению риска повреждения при воздействии воды.
6. В этом предмете, содержащие сильные магнитные элементы, не приближайтесь к предметам, которые могут быть подвержены воздействию магнитного поля (например, в картах, часах, медицинских инструментах и т.д.), чтобы избежать последствий.

Включение/Выключение

- Включение: Если свет выключен, нажмите кнопку переключателя на 0,6 секунды, чтобы включить свет. Выключение: Если свет выключен, нажмите выключатель на 0,6 секунды, чтобы выключить свет. Мгновенное включение: Светодиод «Свежий» режим: Когда HC33 выключен, нажмите переключатель, чтобы перейти в свежий режим.

- Мгновенное включение режима «Турбо»: Когда HC33 выключен, нажмите переключатель в течение примерно 1,5 секунд, чтобы перейти в режим «Турбо».

Регулировка уровней яркости

- Когда HC33 включен, нажмите переключатель несколько раз, чтобы переключить уровни яркости.

Свежий: Низкий / Средний: Высокий / Турбо. (Уровни яркости можно ввести в память)

Специальные режимы (Стробоскоп/SOS/Маяк)

- Когда свет включен, быстро нажмите кнопку переключателя два раза, чтобы войти в режим стробоскопа. После окончания стробоскопа, нажмите кнопку несколько раз, чтобы переключиться на SOS-Маяк-Стробоскоп. Выключите фонарь для выхода из режима. (Специальные режимы нельзя ввести в память)

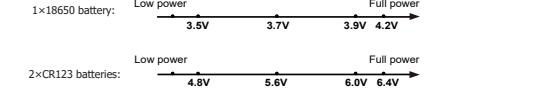
ATR (усовершенствованное регулирование по температуре)

- Благодаря модулю усовершенствованного регулирования по температуре фонаря HC33 регулирует собственную мощность и подстраивается к условиям окружающей среды, поддерживая оптимальные эксплуатационные показатели.

Сведения о заряде батареи

- При выключении питания при каждой установке батареи после закручивания головной части и концевой крышки, индикатор сообщает о величине напряжения батареи (с точностью до $\pm 0,1$ В). Например, при максимальном уровне батареи, когда напряжение составляет 4,2 В, индикатор питания мигнет 4 раза, затем паузу в 1,5 секунды и мигнет еще 2 раза перед входом в режим ожидания.

- Резонное напряжение указывается на разных уровнях заряда батареи:



- Примечание: При использовании двух установленных в ряд батарей CR123/RCR123 фонарь указывает только среднее значение напряжения двух батарей.

2. Если он не может нормально указать напряжение, сначала открутите концевую крышку, затем нажмите выключатель на 1 секунду, чтобы убедиться, что HC33 полностью отключен, а затем закрутите концевую крышку.

Замена батареи

- Заряжайте аккумуляторы, когда яркость становится низкой или уровни яркости, не могут быть выбраны в обычном режиме.

Обслуживание

- Каждые 6 месяцев разъемные соединения необходимо протирать чистой тканью и обрабатывать смазкой на силиконовой основе.

Гарантийное обслуживание

- Вся продукция компании NITECORE® имеет гарантию качества. Любую полученную в нерабочем состоянии/брекованную продукцию можно заменить при обращении к местному торговому представителю/дилеру в течение 15 дней после приобретения. По истечении 15 дней с момента покупки/неисправной продукции NITECORE® может бесплатно ремонтировать в течение 60 месяцев с даты приобретения. После 60 месяцев действует в силу ограниченной гарантии, распространяющейся на стоимость работ и технического обслуживания, без учета стоимости запасных частей и принадлежностей.

- Гарантия аннулируется в следующих случаях:

1. Изделие(-а) не соответствует заявленным техническим характеристикам, либо его(их) конструкцию внесены изменения лицами, не имеющими соответствующих полномочий.

2. Продукция повреждена в результате неправильной эксплуатации.

3. Продукция повреждена в результате саморазрыва батареи.

- * За обновленной информацией об изделиях и услугах NITECORE® обращайтесь к местному дистрибутору NITECORE® или отправляйте сообщение по электронному адресу service@nitechore.com. Информация, размещенная на официальном сайте компании Nitecore, имеет преимущественную силу в случае внесения любых изменений в данные об изделии.

(日本語) HC33 説明書

製品特徴

- 多目的の利用できるL字型ヘッドライト
- CREE XHP35 HD LED を使用し、明るさは最大 1800 ルーメンを達成
- PSOT 反射鏡技術により最高のリフレクションパフォーマンスを発揮
- 最大光量は 8,750cd で、最長照射距離は 187 m
- A5つの明るさレベルと3つのスペシャルモードにスイッチ1つでアクセス可能
- 高効率の電源回路により連続使用時間は最大で 330 時間
- 点滅により電池の残量をお知らせする機能を搭載（誤差 $\pm 0,1$ V）
- 内蔵センサーが電池の充放電状況を監視する
- 高輝度のLED 明るさを実現する
- 高能性温調節機能（ATR）を搭載
- 高品質なイリジウムを使用し、快適な使い心地を追求したヘッドバンド
- 電池の逆さ防止機能を搭載
- 反射防止フィルターをほどこした強化透明ミネラルレンズを使用
- HAIII 密閉アルミニウムヘッドランプを採用
- IP68 に準拠した防水・防塵機能（潜水 2mまで）
- 1メートルまでの耐衝撃性
- 1m 内 増殖性
- 自立可能なマグネットベース 및 테일 스тен드 기능

寸法

長さ: 105.3mm
ヘッド部直径: 25.5mm×24.2mm
テール部直径: 23.8mm
重量: 51.2g (電池を除く)

アクセサリ

スペア O リング、ボトルカバー、クリップ、ヘッドバンド、ホルダー、ディフューザー

バッテリーの種類

	種類	電圧	互換性
NITECORE NL1835HP (3500 mAh)	18650	3,6 V	Da (Recommended)
リチウム-イオンバッテリー IMR18650	IMR18650	3,6 V / 3,7 V	Da (Recommended)
リチウム-イオンバッテリー 18650 (電流 ≥ 8 A)	18650	3,6 V / 3,7 V	Da
основнаяリチウムバッテリー CR123	CR123	3 V	Da
リチウム-イオンバッテリー RCR123	RCR123	3,6 V / 3,7 V	Da
リチウム-イオンバッテリー 18650 (電流 < 8 A)	18650	3,6 V / 3,7 V	N

操作方法

電池の入れ方

電池のプラス極がライトのヘッド側にくるよう入れてください。間違った向きに電池を入れると動かしません。

注意

- 電池のプラス側がライトのヘッド側にくるよう入れてください。間違った向きに電池を入れると動かしません。
- 光源を直接見ないでください
- IMR18650 充電池の残量が減ってきた場合は、ライトの使用によって電池を充電してください。
- HC33をカバンなどに包んで持ち運ぶときは、意図しない点滅を防ぐためテールキャップをゆるめてください。長期間使用しないときは、液漏れを防ぐため電池を取り外してください。
- HC33をカバンなどに包んで持ち運ぶときは、意図しない点滅を防ぐためテールキャップをゆるめてください。長期間使用しないときは、液漏れを防ぐため電池を取り外してください。
5. 本品が熱を持っているときは、变形やダメージにつながる恐れがありますので水や液体に沈めないでください。
6. 本品には強力な磁石が含まれています。他の金属製品との干渉を避けるために、手袋や靴下等の衣服から離れてください。

ON / OFF

オン: 電源スイッチを 0.6 秒押すと点灯します。

オフ: ライト点灯時に電源スイッチを 0.6 秒押すと消灯します。

ウルトラローでの点灯: ライト点灯時に、電源スイッチを短く押すとウルトラローで点灯します。

ターボでの点灯: ライト消灯時に、電源スイッチを約 1.5 秒押すとターボモードで点灯します。

明るさレベルの切り替え

HC33 に キャビン スイッチを 反復して 振る ことで 明るさレベルを 切り替わります。(明るさレベルの切り替えはレジューム機能があります)。

スペシャルモード (ストロボ / SOS / ビーコン)

表示燈に キャビン ヘッドランプスイッチを 約 1.2 秒 長押し すると HC33 が 明るさレベルを 切り替わります (スペシャルモードに レジューム機能はありません)。

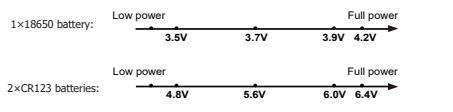
ATR (Advanced Temperature Regulation)

HC33 は 高性能 温度調節機能 (ATR) を搭載しており、最適な性能が発揮できるよう状況に応じて出力を調節します。

電池残量

電源オフの状態で電池を入れヘッドとテールキャップをしめるたびに、電池の残量をお知らせします（誤差 $\pm 0,1$ V）。例えば電池の残量がフル充電状態で 4.2V だった場合、パワーアンプケーターが 4 回点滅し、1.5 秒後に 2 回点滅したあとスタンバイ状態となります。

点滅は実際の電圧ではなく、最大電圧 4.2V を基準として行われますので、電池の最大容量が違うときは下図のように読み替えてください。



- ノート: 1. CR123 または RCR123 を 2 本 使用しているときは、2 本 の電池 の平均電圧を 示す。2. もし点滅で示された電圧がおかしいときは、HC33 の電源を完全に切るためテールキャップをゆるめてから電源スイッチを 1 秒押して、その後テールキャップを締めてください。

電池の充電

光源が暗くなったり明るさレベルが通常通り切り替わらなくなったら、電池を充電してください。

メンテナンス

6ヶ月ごとに、ねじ山をきれいな布で拭いてからシリコンベースの潤滑剤を薄く塗ってください。

メンテナンス

毎月마다 배터리 케이스의 실을 깨끗한 천으로 닦은 후 실리콘 기반 윤활제를 알맞게 코팅하십시오.

保証サービス