

NITECORE®

KEEP INNOVATING

HC33 User Manual

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



Technical parameters

FLI 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
	*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 1x1MR 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 1MR18650 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	780 lumens	240 lumens	70 lumens	1 lumen	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 1MR18650 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
- Comfortable headband constructed from quality elastic nylon
- Reverse polarity protection prevents damage from incorrectly inserted batteries
- Toughened ultra-clear mineral glass with anti-reflective coating
- Constructed from aero grade aluminum alloy with HAIII military grade hard-anodized finish
- IP68 waterproof (two meters submersible)
- Impact resistant to 1 meter
- Magnetic base and 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

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

Battery options

	TYPE	Nominal voltage	Compatible
NITECORE NL1835HP (3500mAh)	18650	3.6V	Y (Recommended)
Rechargeable 1MR18650 Li-ion Battery	1MR18650	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 dangerous for your eyes.
- When the power level of 1MR18650 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 Ultralow: With the HC33 is switched off, tap the switch to enter ultralow 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)

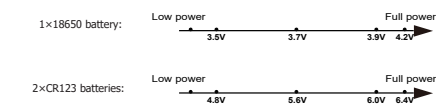
ATR (Advanced Temperature Regulation)

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:

- when using two CR123/RCR123 in series, the flashlight only reports the average voltage of the two batteries.
- 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 / 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:

- The product(s) is/are broken down, reconstructed and/or modified by unauthorized parties.
- The product(s) is/are damaged through improper use(i.e. reverse polarity installation).
- 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) HC33 Manual de usuario

CARACTERÍSTICAS

- Versátil linterna frontal de alto rendimiento en forma de L.
- Utiliza un 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 de hasta 187 metros
- Botón único que ofrece acceso a 5 niveles de intensidad y 3 modos especiales
- Circuito de corriente constante de alta eficiencia, provee una duración máxima de 330 horas
- La linterna indica la potencia restante de la batería mediante parpadeos (cercano a ±0.1V)
- Amplio haz de luz con un ángulo de iluminación de 100°
- Tecnología Avanzada de Regulación de Temperatura (ATR)
- Confortable banda de calidad, construida con nylon elástico
- Protección contra polaridad invertida, previene daños por baterías instaladas incorrectamente
- Cristal mineral endurecido con recubrimiento anti-reflejaente
- Construida con aleación de aluminio de grado aeronáutico, con anodizado de grado militar HAIII
- IP68 resistente al agua (sumergible 2 metros)
- Resistente a impactos de 1 metros
- 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 1MR18650 recargable	1MR18650	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 baterías

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

Advertencia

- Asegúrese 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.
- Evite la exposición directa a los ojos.
- Cuando el nivel de carga de las baterías Li-ion 1MR18650 sea bajo, por favor deje de usarlas y recargue las baterías.
- 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 desactivada por periodos prolongados de tiempo, por favor retievee todas las baterías para prevenir fugas en las baterías.
- 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 sufire.
- El producto contiene componentes magnéticos fuertes. NO lo coloque cerca de objetos que puedan sufrir interferencias magnéticas (por ejemplo, tarjetas bancarias, relojes y equipos médicos).

ON/OFF

Encendido: Cuando la luz está apagada, presione el botón por 0.6 segundos para encender la luz.
Apagado: Cuando la luz está encendida, presione el botón por 0.6 segundos para apagar la luz.
Ultra-bajo instantáneo: Con la HC33 apagada, toque el botón para entrar al modo ultra-bajo.
Turbo instantáneo: Con la HC33 apagada, presione el botón por aproximadamente 1.5 segundos para entrar al modo turbo.

Ajuste de niveles de intensidad

Con la HC33 encendida, presione el botón repetidamente para cambiar entre los niveles de intensidad: Ultrabajo-Bajo-Medio-Alto-Turbo. (Los niveles de intensidad pueden ser memorizados)

Modos especiales (Estrobo/SOS/Baliza)

Con la linterna apagada, toque el botón de encendido rápidamente dos veces para entrar al modo Estrobo. Al estar en el modo Estrobo, toque el botón repetidamente para cambiar entre SOS-Baliza-Estrobo. Apague la linterna para salir. (Los modos especiales no pueden ser memorizados)

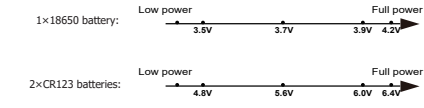
ATR (Regulación Avanzada de Temperatura)

Con módulo de Regulación Avanzada de Temperatura, la HC33 regula su potencia y se adapta al medio ambiente, manteniendlo un rendimiento óptimo.

Consejos de carga

Cuando no hay energía, cada vez que la batería es instalada, apriete la cabeza y la tapa trasera de la linterna, la luz reportará 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 de voltaje parpadeará 4 veces, seguido de una pausa de 1.5 segundos luego dará 2 parpadeos más antes de entrar al modo de espera.

Diferentes voltajes representan los niveles correspondientes de batería restantes:



NOTE:

- Al usar dos baterías CR123/RCR123 en serie, la linterna solo reportará el voltaje promedio de las dos baterías.
- Si no puede reportar el voltaje nominalmente, por favor afloje la tapa trasera primero, después presione el botón por 1 segundo para asegurarse que la HC33 está apagada completamente y luego apriete la tapa trasera.

Cambio de baterías

Recargue las baterías cuando la luz sea tenue, o los niveles de intensidad no puedan ser seleccionados normalmente.

Mantenimiento

Cada 6 meses, limpie los sellos del porta baterías con un paño limpio, seguido a esto, aplique una fina capa de lubricante a base de silicón.

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:

- El(los) producto(s) está(n) descompuesto(s), reconstruido(s) o modificado(s) por partes no autorizadas.
- El(los) producto(s) está(n) dañado(s) por uso inapropiado (P. ej. Instalación de baterías con la polaridad invertida).
- 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) HC33 Benutzerhandbuch

Funktionen und Eigenschaften

- Vielseitige Winkel-Kopflampe
- Verwendet eine CREE XHP35 HD LED
- Maximale Leistung von 1800 Lumen
- Integrierte "Precision Digital Optics Technology" für hervorragende Reflektorleistung
- Spitzenintensität von 8750cd, Leuchtwerte bis zu 187 Meter
- Ein Schalter für 5 Helligkeitsstufen und 3 Spezial-Modi
- Hochleistungsschaltkreis für bis zu 330 Stunden Laufzeit
- Anzeige der verbleibenden Batterieleistung durch Blinken (auf ± 0,1 V genau)
- 100° breiter Strahlwinkel
- Erweiterte Temperaturregulierung (ATR)-Technologie
- Bequemes Kopfband aus hochwertigem, elastischem Nylon
- Verpolungsschutz
- Gehärtetes ultra-klares Mineralglas mit Antireflexbeschichtung
- Hergestellt aus Luftfahrt-Aluminium-Legierung und hart eloxiert nach HAIII-Militär-Standard
- Wasserdicht nach IP68 (2m tauchfähig)
- Bruchfeste Fallhöhe bis 1 Meter
- Magnetfuß und Kerzenstandfähigkeit

Technische Daten

Länge: 105,3 mm
Kopfdurchmesser: 25,5 mm x 24,2 mm
Gehäusedurchmesser: 23,8 mm
Gewicht: 51,2 g (ohne Batterie)

Zubehör

Kopfband, Clip, Schalterabdeckung, Halter
Ersatz-Dichtring, Diffusor

Zugelassene Batterien und Akkus

	Art	Spannung	Kompatibilität
NITECORE NL1835HP (3500mAh)	18650	3,6V	Ja (empfohlen)
wiederaufladbarer 1MR18650 Li-Ionen Akku	1MR18650	3,6V/3,7V	Ja (empfohlen)
18650 Li-Ionen Akku (Output ≥ 8A)	18650	3,6V/3,7V	Ja
Standard Lithium Batterie	CR123	3V	Ja
wiederaufladbarer Li-Ionen Akku	RCR 123	3,6V/3,7V	Ja
18650 Li-Ionen Akku (Output < 8A)	18650	3,6V/3,7V	Nein

Bedienungsanleitung

Einsetzen der Batterien

Legen Sie Batterien mit dem positiven Pol (+) zum Kopfende ein

- wie auf dem Bild dargestellt.

WARNUNG:

- Stellen Sie sicher, dass die Batterien/Akkus mit dem positiven Pol (+) zum Lampenkopf zeigen. Die HC33 funktioniert mit falsch eingelegten Batterien/Akkus nicht.
- ACHTUNG!** Möglicherweise gefährliche optische Strahlung! Bei Betrieb nicht direkt ins Licht blicken. Kann für die Augen gefährlich sein.
- Wenn der Ladezustand des 1MR18650-Li-Ionen-Akkus niedrig ist, beenden Sie die Nutzung und laden Sie den Akku auf.
- Wenn die HC33 in einem Rucksack aufbewahrt wird, lösen Sie bitte die Endkappe, um ein versehentliches deaktivieren der Taschenlampe zu verhindern. Wenn die HC33 längere Zeit nicht benutzt wird, entfernen Sie bitte alle Batterien/Akkus, um ein Auslaufen der Batterien/Akkus zu verhindern. Legen Sie Batterien/Akkus mit dem positiven Pol (+) in Richtung Lampenkopf ein.
- Tauchen Sie die heiße HC33 nicht in Wasser oder Flüssigkeiten ein. Dies erzeugt Druckschwankungen und birgt das Risiko von Wasserschäden.
- Das Produkt enthält starke magnetische Komponenten. Bringen Sie es NICHT in die Nähe von Gegenständen, die unter magnetischem Einfluss Schaden nehmen können (z.B. Bankkarten, medizinische Geräte und Armbanduhren).

Ein-/Ausschalten

Einuschalten: Wenn das Licht ausgeschaltet ist, drücken Sie den Schalter für 0,6 Sekunden, um das Licht einzuschalten.

Ausschalten: Wenn das Licht eingeschaltet ist, drücken Sie den Schalter für 0,6 Sekunden, um das Licht auszuschalten.

Sofort UltraLow: Tippen Sie bei ausgeschaltetem Licht auf den Schalter, um in den UltraLow-Mode zu schalten. Sofort Turbo:Drücken Sie bei ausgeschaltetem Licht den Schalter für ca. 1,5 Sekunden, um in den Turbo-Modus zu schalten.

Wechsel der Helligkeitsstufen

Wenn das Licht eingeschaltet ist, drücken Sie wiederholt den Schalter, um nacheinander wiederholt durch die Helligkeitsstufen "Ultralow" - "Low" - "Mid" - "High" und "Turbo" zu schalten. (Die HC33 speichert die bisher verwendete Helligkeitsstufe und startet mit dieser, wenn sie erneut eingeschaltet wird.)

Sondermodi (Strobe / SOS / Beacon)

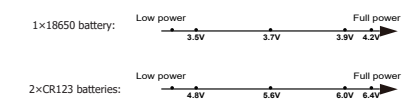
Wenn das Licht ausgeschaltet ist, tippen Sie zweimal kurz nacheinander auf den Schalter, um den Strobe-Mode zu aktivieren. Nachdem der Strobe-Mode eingeschaltet ist, tippen Sie wiederholt auf den Schalter, um durch die Modi "SOS" - "Beacon" und "Strobe" zu schalten. Zum Beenden schalten Sie die Lampe aus. (Die Sondermodi können nicht gespeichert werden.)

ATR (erweiterte Temperaturregulierung)

Mit dem "Advanced Temperature Regulation"-Modul regelt die HC33 ihre Leistung und passt sich der Umgebungstemperatur an, um so die optimale Leistung zu erhalten.

Power Tipps

Ziehen Sie bei jedem Einsetzen der Batterien/Akkus den Lampenkopf und die Endkappe fest. Die LED zeigt die verbleibende-Batteriespannung an (auf ± 0,1 V genau). Wenn die Batteriespannung zum Beispiel bei 4,2 V liegt, blinkt die LED 4-Mal, gefolgt von 1,5 Sekunden Pause und 2 weiteren Blinksignalen, bevor der Standby-Modus aktiviert wird. Unterschiedliche Spannungen stellen die entsprechenden verbleibenden Batterieleistungspegel dar:



- Werden zwei CR123A oder RCR123 Batterien/Akkus verwendet, so zeigt die Batteriestandsanzeige nur die Durchschnittsspannung an
- Wenn die Batteriespannung nicht angezeigt, lösen Sie bitte die Endkappe und drücken anschließend den Hauptschalter für länger als ein Sekunde. So ist sichergestellt, dass die Lampe tatsächlich aus ist, schrauben Sie die Endkappe nun wieder fest auf.

Wechsel der Akkus/Batterien

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

Wartung

Alle 6 Monate sollte das Gewinde mit einem sauberen Tuch abgewischt und anschließend mit einer dünnen Schicht Silikonfett geschmiert werden.

Garantiebedingungen

Alle NITECORE® Produkte genießen einen umfassenden Garantieschutz. Bei einer Fehlfunktion der NITECORE® der HC33 kann das Gerät über einen autorisierten Vertriebshändler/Händler innerhalb von 15 Tagen nach Erwerb - nach Vorlage des Kaufbelegs durch den Endverbraucher - getauscht werden. Nach 15 Tagen können alle defekten oder fehlerhaften NITECORE® Produkte für einen Zeitraum von 60 Monaten (5 Jahre) ab Kaufdatum kostenlos repariert werden. Über 60 Monate (5 Jahre) hinaus deckt die Garantie die Arbeitskosten, jedoch nicht die Kosten für Zubehör- oder Ersatzteile.

Der Garantieanspruch erlischt beim Eintritt folgender Umstände:

- Der Artikel wurde durch konstruktive Veränderungen beschädigt oder modifiziert.
- Der Artikel wurde durch unsachgemäßen Gebrauch beschädigt.
- Der Artikel wurde durch auslaufende Batterien/Akkus beschädigt.

Für weitere Details der NITECORE® Garantie-Bedingungen kontaktieren Sie bitte einen regionalen Vertrieb/Händler oder senden Sie eine E-Mail an service@nitecore.com

Hinweis: Die offizielle Website von NITECORE® gilt im Falle von geänderten Produktdaten als maßgebend. Alle Bilder, Texte und Erklärungen in dieser Bedienungsanleitung dienen lediglich Referenzzwecken. Sollte eine Diskrepanz zwischen dieser Bedienungs-anleitung und den veröffentlichten Informationen auf der NITECORE® Website «www.nitecore.com» auftreten, gelten die Informationen unserer offiziellen Website. SYSMAX Innovations Co., Ltd. behält sich das Recht vor, den Inhalt dieses Dokumentes jederzeit und ohne Vorankündigung zu ändern und zu interpretieren.

Allgemeine Hinweise

Altbatterien gehören nicht in den Hausmüll. Sie können gebrauchte Batterien unentgeltlich an unser Versandlager zurückgeben. Als Verbraucher sind Sie zur Rückgabe von Altbatterien gesetzlich verpflichtet.

(Français) HC33 Mode d'emploi

Caractéristiques

- Corps compact tout métal pour une lampe portable
- LED CREE XHP35 HD pour un éclairage allant jusqu'à 1800 lumens
- Réflecteurs "Precision Digital Optics Technology" haute performance
- Capable d'une intensité de 8750 candélas à une distance de 187m
- Interrupteur glissant de troisième génération (breveté) permettant d'alterner d'une seule main entre les 3 modes et les 5 niveaux de luminosité de façon rapide et précise.
- Circuit haute performance offrant une durée d'utilisation jusqu'à 330 heures
- Indicateur de charge restante (0.1V) breveté
- Système basé "catoptrics" offrant un faisceau extrêmement large de 100°
- Système avancé de régulation de la température (ATR) permettant d'ajuster automatiquement l'éclairage en fonction de la température de la lampe
- Bandeau confortable anti-irritation en nylon respirable
- Protection empêchant tout endommagement de la lampe dû à une insertion incorrecte des batteries
- Lentilles en verre minéral dur traitées antireflets
- Système avancé d'alliage d'aluminium de grade aéronautique et anodisation dure qualité militaire « HAIII »
- Etanche conformément à la norme IP68 (jusqu'à 2 m de profondeur)
- Résiste à des chutes jusqu'à 1 mètres de hauteur
- Base plate magnétique permettant une stabilité verticale (usage type bougie)

Dimensions

Longueur : 105,3 mm
Taille tête : 25,5 x 24,2 mm
Diamètre corps : 23,8 mm
Poids : 51,2g (sans batterie)

Accessoires

Joint torique de rechange, protection de bouton, clip, bandeau, Support, Diffuseur

Options Batterie

