

NITECORE®
KEEP INNOVATING

NU50 User Manual



IMPORTANT

- Thanks for purchasing NITECORE! Please read this manual carefully before using the product and follow the instructions.
- This manual contains important safety information and operating instructions. Please keep it for future reference.
- In case of updates, please refer to the latest version available on the official website.

Warning

- This product is intended for use by adults aged 18 and over. Please keep this product out of the reach of children. CAUTION! Possible dangerous radiation! DO NOT stare directly into the light beam or shine the light directly into the eyes of anyone.
- The product will generate massive heat during prolonged operation. Please exercise caution during use. It is recommended not to use high brightness levels for extended periods to prevent burns and product damage.
- DO NOT cover the product or put it close to other objects, as this may cause damage to the product or accidents due to high temperatures.
- DO NOT use the product to illuminate flammable or explosive materials, as the high heat may lead to combustion or explosion.
- Please use the product in a standard manner to avoid accidents in the event of product failure.
- DO NOT submerge the product 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.
- When the product is placed in an enclosed or flammable environment such as a pocket or backpack, or when it is left unused for an extended period, please turn off the product and activate the Lockout Mode to avoid accidental activation and dangers caused by excessive heat.
- DO NOT expose the product to temperatures above 60°C (140°F) for prolonged time, as this poses a risk of battery explosion or combustion.
- Please recharge the product with the original charging cable to avoid shortening the lifespan of the battery.
- Recharge the product every 6 months when left unused for a prolonged time.
- DO NOT disassemble or modify this product as doing so will cause damage to it and render the product warranty invalid. Please refer to the warranty section in the manual for complete warranty information.

- Specifications**
- Dimensions:** 83.4mm x 48.5mm x 43.9mm (3.28" x 1.91" x 1.73") (Bracket Included)
- Weight:** 146g (5.15 oz) (Bracket and Headband Included) 122g (4.30 oz) (Bracket Included)

Features

- Superior performance high capacity USB-C rechargeable headlamp
- Max output of 1,400 lumens
- Red light illumination designed for preserving the night vision
- Utilizes a unibody optical lens system with various facets for reflecting a uniform and soft light
- Built-in 5,000mAh Li-ion battery
- Built-in intelligent Li-ion battery charging circuit with a USB-C charging port (5V-2A)
- Designed with two buttons different in shape and touch, offering easy one-handed operation
- 5 brightness levels, 2 light sources, and 3 special modes available
- Designed with 4 power indicators to inform the remaining battery power
- Made from durable PC material with an aluminum alloy front housing
- Compact and lightweight
- Impact resistant to 2 meters
- Waterproof and dustproof rating in accordance with IP68

Specifications

Dimensions: 83.4mm x 48.5mm x 43.9mm (3.28" x 1.91" x 1.73") (Bracket Included)

Weight: 146g (5.15 oz) (Bracket and Headband Included) 122g (4.30 oz) (Bracket Included)

Accessories

USB-C Charging Cable, Headband

Technical Data

Water Resistance	Impact Resistance	Beam Distance	Beam Diameter	Brightness	Runtime
IP68, 2m (Waterproof and Submersible)	3,000CJ	130m	77mm	1,400 Lumens	13h 20h
	1,500CJ	70m	50mm	600 Lumens	30h
	750CJ	30m	20mm	300 Lumens	8m
	375CJ	12m	8mm	150 Lumens	5m
	187CJ	5m	3mm	75 Lumens	2.5m

Note: The stated data is measured by using the built-in Li-ion battery (3.6V 5,000mAh) under laboratory conditions. The data may vary in real world use due to different environmental conditions.

Battery Safety

Improper use of devices with built-in Li-ion batteries may result in severe battery damage or safety hazards such as combustion or explosion. DO NOT use the device if it is damaged. DO NOT disassemble, puncture, cut, crush, or incinerate the device. If any leakage or abnormal odor is noticed, stop using the device immediately. Dispose of the device/batteries in accordance with applicable local laws and regulations.

SYSMAX Innovations Co., Ltd.

TEL: +86-20-83862000
 FAX: +86-10-83827223
 E-mail: info@nitecore.com
 Web: www.nitecore.com
 Address: Unit 6355, 5/F, No. 1021 Gaopu Road, Tianhe District, Guangzhou, 510653, Guangdong, China

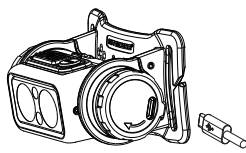


Made in China

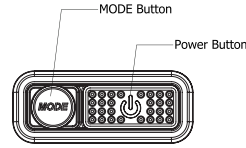
Please find us on facebook : NITECORE Flashlight

NU11035024

Charging Function



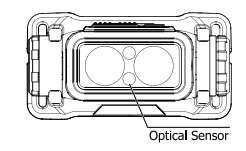
Power Button / MODE Button



Power Indication

Status of Indicators	Power Level
4 Constant-on	75% – 100%
3 Constant-on	50% – 75%
2 Constant-on	25% – 50%
1 Constant-on	0% – 25% (Please recharge or replace the battery as soon as possible)

Sensor Protection Function



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 24 months from the date of purchase. Beyond 24 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 1. the product(s) is/are broken down, reconstructed and/or modified by unauthorized parties; 2. the product(s) is/are damaged due to improper use.

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, texts and statements specified herein this user manual are for reference purposes 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.

(English)

Charging Function

The NU50 is equipped with an intelligent charging system. Please charge the headlamp before first use.

Power Connection: As illustrated, rotate the USB protection cover clockwise and use the USB cable to connect an external power supply (e.g. a USB adapter or other USB charging devices) to the charging port to begin the charging process. The charging time is approx. 2.5h (charged via the 5V/2A adapter). When fully charged, the standby time is approx. 12 months.

Charging Indication: During the charging process, 4 power indicators on the bottom will flash to inform the user. When the battery is fully charged, 4 power indicators will become steadily turned on.

Power Button / MODE Button

- The Power Button is used for turning on / off the light and adjusting brightness levels.
- The MODE Button is designed for switching light sources.

On / Off

- When the light is off, long press the Power Button for 1 second to access LOW.
- When the light is on, long press the Power Button or MODE Button for 1 second to turn it off.

White Light

- When the light is off, long press the Power Button for 1 second to access LOW.
- When the light is off, double press the Power Button to access ULTRALOW.
- When the light is on, short press the Power Button to cycle through the following brightness levels: LOW – MID – HIGH.
- When the light is on, double press the Power Button to access TURBO. Short press the Power Button again to return to the previous status, or it will automatically return to the previous status if there is no operation in 30 seconds.

Red Light

- When the light is off, long press the MODE Button for 1 second to turn on the red light.
- When the red light is on, short press the Power Button to switch between CONSTANT-ON and SLOW FLASHING.

Light Sources Switching

When the light is on, short press the MODE Button to switch between white light and red light.

Special Modes (SOS / BEACON)

- When the headlamp is in any status, double press the MODE Button to access SOS.
- When either special mode is on, short press the Power Button to switch between SOS and BEACON. Double press the MODE Button again to return to the previous status.

Lockout / Unlock

- When the headlamp is off, long press both buttons for 2 seconds until the light flashes 3 times to indicate access to the Lockout Mode. In the Lockout Mode, any brightness levels or special modes are unavailable, and the light will flash once to indicate this status when pressing either button.
- When in the Lockout Mode, long press both buttons for 2 seconds again until the ULTRALOW is on to indicate the unlock status.

Note: The headlamp will be automatically unlocked when charging in the Lockout Mode.

Power Indication

When the light is off, short press the MODE Button, the corresponding power indicators on the bottom will light up in turn and go off after 2 seconds.

Note: The battery should be recharged when the light appears to be dim, or the headlamp becomes unresponsive due to low power.

Sensor Protection Function

When the built-in optical sensor detects an obstruction ahead, the brightness will automatically lower to the Low Level (100 Lumens). The headlamp will return to its previous brightness level once the obstruction has been removed. The sensitivity of the sensor may vary due to different colors and materials of obstructions. **Note:** This function is not available when the red light, SOS, or BEACON is on.

(Español)

Advertencia

- Este producto está destinado a adultos mayores de 18 años. Por favor, mantenga este producto fuera del alcance de los niños.
- PRECAUCIÓN! Posible radiación peligrosa! NO mire directamente al haz de luz ni dirija la luz directamente a los ojos de nadie!
- El producto generará mucho calor durante periodos prolongados de operación. Por favor tenga cuidado durante su uso. Es recomendable no utilizar niveles de intensidad altos por periodos prolongados para evitar quemaduras o daños en el producto.
- NO cobra el producto ni lo coloque cerca de otros objetos, ya que podría dañarlo o provocar accidentes debido a las altas temperaturas.
- NO utilice el producto para iluminar materiales explosivos o inflamables, ya que las altas temperaturas pueden provocar combustión o explosión.
- Por favor utilice el producto de forma estándar para evitar accidentes en caso de fallo del producto.
- NO sumerja el producto en ningún líquido cuando esté caliente. Si lo hace, puede causar daños irreparables a la linterna debido a la diferencia de presión de aire dentro y fuera del tubo.
- Cuando el producto se coloque en un entorno cerrado o inflamable como un botellito o una mochila o cuando se use utilice por un periodo prolongado de tiempo, apáguelo y active el modo de bloqueo para evitar activación accidental y los peligros causados por el calor excesivo.
- NO exponga el producto a temperaturas superiores a los 60°C (140°F) durante un periodo prolongado de tiempo, ya que existe riesgo de explosión o combustión de la batería.
- Por favor recargue el producto con el cable de carga original para evitar acortar la vida útil de la batería.
- Por favor recargue el producto cada 6 meses si no lo va a utilizar durante un tiempo prolongado.
- NO desarme o modifique este producto, hacerlo causará daño al mismo e invalidará la garantía. Por favor consulte la sección de garantía en el manual para información completa de la misma.

When the light is off, long press the Power Button for 1 second to access LOW.

When the light is on, long press the Power Button or MODE Button for 1 second to turn it off.

White Light

- Quando a luz está apagada, mantenga pressionado el Botón de encendido por 1 segundo para acceder al modo BAJO.
- Quando a luz está encendida, mantenga presionado el Botón de encendido 2 veces para acceder al modo TURBO. Presione ligeramente el Botón de encendido nuevamente para regresar al estado anterior, o automáticamente regresará al estado anterior si no hay ninguna operación en 30 segundos.

Red Light

- Quando a luz está apagada, mantenga pressionado el Botón de encendido por 1 segundo para encender la luz roja.
- Quando a luz roja está encendida, presione ligeramente el Botón de encendido para cambiar entre ENCENDIDO CONSTANTE y PARPADEO LENTO.

Modos especiales (SOS / BALIZA)

- Quando a linterna está en cualquier estado, presione dos veces el Botón de encendido para acceder al modo SOS.
- Quando cualquiera de los modos especiales está activado, presione ligeramente el Botón de encendido para cambiar entre SOS y BALIZA. Presione dos veces el Botón de encendido nuevamente para regresar al estado anterior.

Bloqueo / Desbloqueo

- Quando a linterna está apagada, mantenga presionados ambos botones por 2 segundos hasta que la luz parpadee 3 veces para indicar el acceso al Modo de Bloqueo. En el Modo de Bloqueo, no estarán disponibles ninguna intensidad o modo especial, y la luz parpadeará una vez para indicar este estado al presionar cualquier botón.
- Quando está en el Modo de Bloqueo, mantenga presionados ambos botones por 2 segundos nuevamente hasta que la luz ULTRALOW encienda para indicar el estado de desbloqueo.

Función de carga

La NU50 está equipada con un sistema de carga inteligente. Por favor cargue la linterna antes del primer uso.

Conexión a la fuente de carga: Como se muestra en la imagen, gire la cubierta de protección del puerto USB en sentido de las manecillas del reloj y utilice el cable USB para conectar a una fuente de alimentación externa (Por ejemplo, un adaptador USB, u otros dispositivos de carga USB) al puerto para iniciar el proceso de carga. El tiempo aproximado de carga es de aproximadamente 2,5 horas. (cargando con un adaptador 5V/2A). Cuando está completamente cargada, el tiempo en espera es de aproximadamente 12 meses.

Indicador de carga: Durante el proceso de carga, 4 indicadores en la parte inferior parpadearán para informar al usuario. Cuando la batería esté completamente cargada, los 4 indicadores permanecerán encendidos

Botón de encendido / Botón MODE

- El botón de encendido es utilizado para encender / apagar la luz y ajustar los niveles de intensidad.
- El botón MODE está diseñado para cambiar las fuentes de iluminación.

Encendido / Apagado

- Quando a luz está apagada, mantenga presionado el Botón de encendido por 1 segundo para acceder al modo BAJO.
- Quando a luz está encendida, mantenga presionado el Botón de encendido o el Botón MODE por 1 segundo para apagar.

Luz blanca

- Quando a luz está apagada, mantenga presionado el Botón de encendido por 1 segundo para acceder al modo BAJO.
- Quando a luz está apagada, presione el Botón de encendido 2 veces para acceder al modo ULTRABAJO.
- Quando a luz está encendida, presione ligeramente el Botón de encendido para cambiar entre los siguientes niveles de intensidad: BAJO – MEDIO – ALTO.
- Quando a luz está encendida, presione el Botón de encendido 2 veces para acceder al modo TURBO. Presione ligeramente el Botón de encendido nuevamente para regresar al estado anterior, o automáticamente regresará al estado anterior si no hay ninguna operación en 30 segundos.

Luz roja

- Quando a luz está apagada, mantenga presionado el Botón MODE por 1 segundo para encender la luz roja.
- Quando a luz roja está encendida, presione ligeramente el Botón de encendido para cambiar entre ENCENDIDO CONSTANTE y PARPADEO LENTO.

Cambio de fuente de iluminación

Cuando la luz está encendida, presione ligeramente el Botón MODE para cambiar entre luz blanca y luz roja.

Modos especiales (SOS / BALIZA)

- Quando a linterna está en cualquier estado, presione dos veces el Botón de encendido para acceder al modo SOS.
- Quando cualquiera de los modos especiales está activado, presione ligeramente el Botón de encendido para cambiar entre SOS y BALIZA. Presione dos veces el Botón de encendido nuevamente para regresar al estado anterior.

Bloqueo / Desbloqueo

- Quando a linterna está apagada, mantenga presionados ambos botones por 2 segundos hasta que la luz parpadee 3 veces para indicar el acceso al Modo de Bloqueo. En el Modo de Bloqueo, no estarán disponibles ninguna intensidad o modo especial, y la luz parpadeará una vez para indicar este estado al presionar cualquier botón.
- Quando está en el Modo de Bloqueo, mantenga presionados ambos botones por 2 segundos nuevamente hasta que la luz ULTRALOW encienda para indicar el estado de desbloqueo.

Nota: La linterna se desbloqueará automáticamente al cargarla en el Modo de Bloqueo.

Indicador de batería

Cuando la luz está apagada, presione ligeramente el Botón MODE para mostrar los indicadores de carga correspondientes en la parte inferior encendrán sucesivamente y se apagarán después de 2 segundos.

Nota: La batería debe ser recargada cuando la intensidad luzca débil o la linterna no responde debido a la baja potencia.

Función de protección por sensor

Cuando el sensor óptico integrado detecta un obstáculo enfrente, la intensidad se reducirá al nivel BAJO (100 lúmenes). La linterna automáticamente regresará a su intensidad anterior una vez que la obstrucción sea removida. La sensibilidad del sensor puede variar dependiendo de los diferentes colores y materiales de los obstáculos.

Nota: Esta función no está disponible cuando la luz roja, SOS o BALIZA están encendidos.

(Français)

Avertissements :

- Ce produit est destiné à être utilisé par des adultes âgés de 18 ans et plus. Veuillez tenir ce produit hors de portée des enfants.
- ATTENTION ! Risque de radiation dangereuse ! NE fixez PAS directement le faisceau lumineux ou n'éclairez pas directement les yeux de quelqu'un !
- Le produit génère une chaleur importante en cas d'utilisation prolongée. Il convient de faire preuve de prudence lors de son utilisation. Il est recommandé de ne pas utiliser des niveaux de luminosité élevés pendant des périodes prolongées afin d'éviter les brûlures et d'endommager le produit.
- NE PAS couvrir le produit ou le placer à proximité d'autres objets, car cela pourrait endommager le produit ou provoquer des accidents dus à des températures élevées.
- NE PAS utiliser le produit pour défaire des matériaux inflammables ou explosifs, car la chaleur élevée peut entraîner une combustion ou une explosion.
- Veillez utiliser le produit de manière standard afin d'éviter tout accident en cas de défaillance du produit.
- NE PAS immerger le produit dans un liquide lorsqu'il est chaud. La différence de pression de l'air à l'intérieur et à l'extérieur du tube risque d'endommager irrémédiablement la lampe.
- Lorsque le produit est placé dans un environnement chaud ou inflammable, tel qu'une poche ou un sac à dos, ou lorsqu'il n'est pas utilisé pendant une période prolongée, veuillez éteindre le produit et activer le mode verrouillage afin d'éviter une activation accidentelle et les dangers causés par une chaleur excessive.
- N'exposez PAS le produit à des températures supérieures à 60°C (140°F) pendant une période prolongée, car cela pose un risque d'explosion ou de combustion de la batterie.
- Veillez recharger le produit avec le câble de chargement d'origine pour éviter de réduire la durée de vie de la batterie.
- Veillez recharger le produit tous les 6 mois s'il n'est pas utilisé pendant une période prolongée.
- NE PAS démonter ou modifier ce produit, car l'endommagerait et rendrait la garantie du produit invalide. Veuillez vous référer à la section garantie du manuel pour des informations complètes sur la garantie.

et utiliser le câble USB pour connecter une alimentation externe (par exemple, un adaptateur USB ou d'autres dispositifs de charge USB) au port de charge pour commencer le processus de charge. Le temps de charge est d'environ 2,5 heures (charge via l'adaptateur 5V/2A). Lorsqu'elle est entièrement chargée, l'autonomie en veille est d'environ 12 mois.

Indication de charge : Pendant le processus de charge, 4 indicateurs de puissance sur le dessous de la lampe s'allument tour à tour et s'éteignent après 2 secondes.

Bouton ON/OFF / Bouton MODE

- Lorsque la lumière est éteinte, appuyez longuement sur le bouton d'alimentation pendant 1 seconde pour accéder au mode LOW.
- Lorsque la lumière est allumée, appuyez longuement sur le bouton d'alimentation ou le bouton MODE pendant 1 seconde pour l'éteindre.

On / Off

- Lorsque la lumière est éteinte, appuyez longuement sur le bouton d'alimentation pendant 1 seconde pour accéder au mode LOW.
- Lorsque la lumière est allumée, appuyez longuement sur le bouton d'alimentation ou le bouton MODE pendant 1 seconde pour l'éteindre.

Lumière Blanche

- Lorsque la lumière est éteinte, appuyez longuement sur le bouton d'alimentation pendant 1 seconde pour accéder au mode LOW.
- Lorsque la lumière est allumée, appuyez brièvement sur le bouton Marche/Arrêt pour accéder au mode ULTRALOW.
- Lorsque la lumière est allumée, appuyez brièvement sur le bouton Marche/Arrêt pour faire défiler les niveaux de luminosité suivants : LOW – MID – HIGH.
- Lorsque la lumière est allumée, appuyez deux fois sur le bouton Marche/Arrêt pour accéder au mode TURBO. Appuyez brièvement sur le bouton Marche/Arrêt pour revenir à l'état précédent.
- La lampe reviendra automatiquement à l'état précédent si aucune opération n'est effectuée dans 30 secondes.

Lumière rouge

- Lorsque la lumière est éteinte, appuyez longuement sur le bouton MODE pendant 1 seconde pour allumer la lumière rouge.
- Lorsque la lumière rouge est allumée, appuyez brièvement sur le bouton Marche/Arrêt pour basculer entre la lumière constante et le clignotement lent.

Changement de source lumineuse

Lorsque la lumière est allumée, appuyez brièvement sur le bouton MODE pour passer de la lumière blanche à la lumière rouge.

Modes spéciaux (SOS / BALISE)

- Lorsque la lampe frontale est dans n'importe quel état, appuyez deux fois sur le bouton MODE pour accéder au mode SOS.
- Lorsque l'un des deux modes spéciaux est activé, appuyez brièvement sur le bouton d'alimentation pour passer de SOS à BALISE. Appuyez à nouveau deux fois sur le bouton MODE pour revenir à l'état précédent.

Verrouillage/Déverrouillage

- Lorsque la lampe frontale est éteinte, appuyez longuement sur les deux boutons pendant 2 secondes jusqu'à ce que le voyant clignote 3 fois pour indiquer l'accès au mode verrouillage. En mode verrouillage, aucun niveau de luminosité ou mode spécial n'est disponible, et le voyant clignote une fois pour indiquer cet état lorsque vous appuyez sur l'un des boutons.
- En mode de verrouillage, appuyez longuement sur les deux boutons pendant 2 secondes jusqu'à ce que le voyant ULTRALOW soit activé pour indiquer l'état de déverrouillage.

Note: La lampe frontale sera automatiquement déverrouillée lors de la charge en mode verrouillage.

Indication de puissance

Quando la lumière est éteinte, appuyez brièvement sur le bouton MODE. Les indicateurs d'alimentation correspondants sur le dessous de la lampe s'allument tour à tour et s'éteignent après 2 secondes.

Note: La batterie doit être rechargée lorsque la sortie semble faible ou que la lampe frontale ne répond plus en raison d'une faible puissance.

Fonction de protection du capteur

Lorsque le capteur optique intégré détecte un obstacle devant vous, la luminosité baisse automatiquement au niveau LOW (100 Lumens). La lampe frontale revient à son niveau de luminosité précédent dès que l'obstacle est écarté. La sensibilité du capteur peut varier en fonction de la couleur et du matériau des obstacles.

Note: Cette fonction n'est pas disponible lorsque la lumière rouge, le mode SOS ou BALISE est allumé.

(Italiano)

Avvertenza

- Questo prodotto è destinato all'uso da parte di adulti di età superiore ai 18 anni. Si prega di tenere il prodotto fuori dalla portata dei bambini.
- ATTENZIONE! Possibili radiazioni pericolose! NON fissare direttamente il fascio di luce e non puntare la luce direttamente negli occhi di nessuno!
- Il prodotto genera un forte calore durante il funzionamento prolungato. Si consiglia di prestare attenzione durante l'uso. Si raccomanda di non utilizzare livelli di luminosità elevati per periodi prolungati, per evitare ustioni e danni al prodotto.
- NON coprire il prodotto o metterlo vicino ad altri oggetti, perché ciò potrebbe causare danni al prodotto o incidenti dovuti alle alte temperature.
- NON utilizzare il prodotto per illuminare materiali infiammabili o esplosivi, poiché l'elevato calore può provocare combustione o esplosione.
- Si prega di utilizzare il prodotto in modo standard per evitare incidenti in caso di guasto del prodotto.
- NON immergere il prodotto in alcun liquido quando è caldo. Ciò potrebbe causare danni irreparabili alla lampada a causa della differenza di pressione dell'aria all'interno e all'esterno del tubo.
- Quando il prodotto viene collocato in un ambiente chiuso o infiammabile, come una tasca o uno zaino, o quando viene lasciato inutilizzato per un periodo prolungato, spegnerlo e attivare la modalità

