

# NITECORE®

## KEEP INNOVATING

### DL20 Diving Light for Underwater Activities

- Outstanding Waterproof Performance
- White & Red Dual Output
- ATR (Advanced Temperature Regulation)



### Features

- A diving light specially designed for underwater activities
- Utilizes a CREE XP-L HI V3 LED to emit a max output of 1,000 lumens
- Integrated red light serves as an auxiliary light supplement for underwater photography
- Crystal Coating Technology combined with "Precision Digital Optics Technology" for extreme reflector performance
- Max beam intensity up to 12,400cd and beam distance up to 223 meters
- High efficient constant current circuit board provides max runtime of 9 hours
- Reverse polarity protection
- Toughened ultra-clear mineral glass with anti-scratch coating
- Constructed from aero grade aluminum alloy with HAIII military grade hard-anodized finish
- In accordance with IPX8 and 100 meters submersible
- Impact resistance up to 1 meter
- Tail stand capability

### Specifications

Length: 133.1mm (5.24")  
 Head Diameter: 34mm (1.34")  
 Tail Diameter: 25.4mm (1")  
 Weight: 135.5g (4.78oz) (Batteries Not Included)

### Accessories

Lanyard, Spare O Ring x4

### Battery Options

	Type	Nominal Voltage	Compatibility
18650 Rechargeable Li-ion Battery	18650	3.6V/3.7V	Y (Recommended)
Primary Lithium Battery	CR123	3V	Y (Recommended)
Rechargeable Li-ion Battery	RCR123	3.6V/3.7V	Y (Recommended)

### Technical Data

FL1 STANDARD	White Light		Red Light		White Light Strobe
	High	Low	High	Low	
	1000 Lumens	385 Lumens	115 Lumens	55 Lumens	1000 Lumens
	*1h15min	4h	4h15min	9h	/
	223m	148m	25m	18m	/
	12400cd	5500cd	160cd	77cd	/
	1m (Impact Resistance)				
	IPX8, 100m (waterproof and submersible)				

**NOTE:** The above data has been measured in accordance with the international flashlight testing standards ANSI/NEMA FL1, using 1 x 18650 battery (3,400mAh) under laboratory conditions. The data may vary in real-world use due to different battery use or environmental conditions.  
 \* The runtime for High Mode of White Light is the testing result before starting temperature regulation.

### (English) User Manual

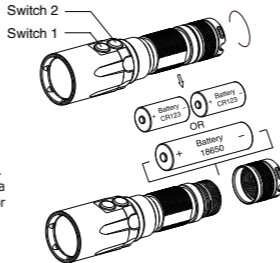
#### Operating Instructions

##### Battery Installation

Insert battery with the positive poles pointing forward as illustrated in the diagram.

##### Warning:

1. Ensure batteries are inserted with the positive (+) end pointing to the head. The DL20 will not operate with incorrectly inserted batteries.
2. Avoid direct eye exposure.
3. When the DL20 is kept in a backpack or left unused for extended periods of time, NITECORE recommends to remove all batteries to prevent accidental activation of the flashlight or battery leakage.



#### ON/OFF

**Turn on:** Long press switch 1 to enter the high mode of the white light. Long press switch 2 to turn on the red light. White light and red light can be turned on simultaneously.  
**Turn off:** When the white light is on, long press switch 1 to turn the white light off; and when the red light is on, long press switch 2 to turn the red light off.

#### Brightness Levels

**White Light:** Two brightness levels selectable. When the white light is on, tapping the switch 1 to change the brightness.  
**Red Light:** Two brightness levels selectable. When the red light is on, tap switch 2 to change the brightness.

#### Special Mode (White Light Strobe)

Whether the DL20 is on or off, long press switch 1 and switch 2 simultaneously to enter strobe mode. Tap any switch to exit and return to the previously used mode.

#### ATR(Advanced Temperature Regulation)

With Advanced Temperature Regulation module, the DL20 regulates its output and adapts to the ambient environment, maintaining optimal performance.

#### Replacing Battery

Batteries should be replaced when the following occurs: The white LED blinks quickly for 2 seconds and automatically lowers its output.  
**NOTE:** Please ensure the surface of the light is dry before taking the battery out for replacement.

#### Maintenance

Every 6 months, threads should be wiped with a clean cloth followed by a thin coating of silicon-based lubricant.

### (Español) Manual de usuario

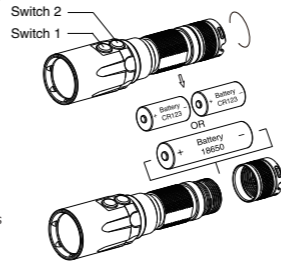
#### Instrucciones de operación

##### Instalación de batería(s)

Inserte la(s) batería(s) con el polo positivo apuntando hacia adelante como se muestra en el diagrama.

##### Advertencia:

1. Asegúrese que las baterías están insertadas con el polo positivo (+) hacia la cabeza de la linterna. La DL20 no operará con las baterías insertadas incorrectamente.
2. Evite la exposición directa a los ojos.
3. Cuando mantenga la DL20 en una mochila o la deje sin uso por largos periodos de tiempo, NITECORE recomienda remover todas las baterías para prevenir activación accidental de la linterna o fugas en las baterías.



#### ON/OFF

**Encendido:** Mantenga presionado el botón 1 para entrar en el modo alto de la luz blanca. Mantenga presionado el botón 2 para encender la luz roja. La luz blanca y la luz roja pueden ser encendidas simultáneamente.  
**Apagado:** Cuando la luz blanca está encendida, mantenga presionado el botón 1 para apagar la luz blanca; y cuando la luz roja está encendida, mantenga presionado el botón 2 para apagar la luz roja.

#### Niveles de intensidad

**Luz blanca:** Dos niveles de intensidad seleccionables. Cuando la luz blanca está encendida, toque el botón 1 para cambiar la intensidad.  
**Luz roja:** Dos niveles de intensidad seleccionables. Cuando la luz roja está encendida, toque el botón 2 para cambiar la intensidad.

#### Modo especial (Estrobo de luz blanca)

Si la DL20 está encendida o apagada, mantenga presionados los botones 1 y 2 simultáneamente para entrar al modo estrobo. Toque cualquier botón para salir y regresar al modo usado previamente.

#### ATR (Regulación Avanzada de Temperatura)

Mit Advanced Temperature Regulation Modul regelt die DL20 ihre Leistung und passt sich der Umgebungsumgebung an, um so einen optimalen Betriebszustand zu halten.

#### Sustitución de la batería

Las baterías deben ser reemplazadas cuando ocurra lo siguiente: El LED blanco parpadea rápidamente por 2 segundos y automáticamente baja su intensidad.  
**NOTA:** Por favor asegúrese que la superficie de la linterna está seca antes de sacar la batería para reemplazarla.

#### Mantenimiento

Cada 6 meses, los sellos deben limpiarse con un paño limpio, seguido a esto, aplique una fina capa de lubricante a base de silicón.

### (Deutsch) Benutzerhandbuch

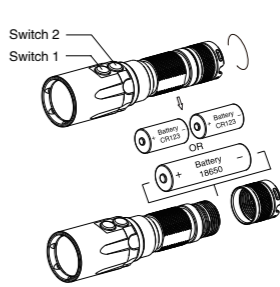
#### Bedienungsanleitung

##### Einsetzen der Batterie

Legen Sie die Akkus/Batterien - wie dargestellt - mit dem positiven Pol (+) in Richtung Lampenkopf ein.

##### HINWEIS:

1. Stellen Sie sicher, dass der positive Pol (+) in Richtung Kopf zeigt. Die DL20 wird andernfalls nicht funktionieren.
2. Stellen Sie beim Einschalten der DL20 sicher, dass der Lichtstrahl nicht direkt in die Augen von Menschen oder Tieren gerichtet ist.
3. Wenn die Taschenlampe im Rucksack transportiert oder lange gelagert wird, entnehmen Sie bitte die Akkus/Batterien, um eine versehentliche Aktivierung oder Leckagen zu vermeiden.



#### Ein-/Ausschalten

**Einschalten:** Um in den "HIGH"-Mode des weißen Lichts zu gelangen, drücken Sie den Schalter 1 länger. Drücken Sie länger auf den Schalter 2, schalten Sie das rote Licht ein. Weißes Licht und rotes Licht können gleichzeitig eingeschaltet werden.  
**Ausschalten:** Wenn das weiße Licht eingeschaltet ist, drücken Sie den Schalter 1 erneut, um das weiße Licht auszuschalten. Wenn das rote Licht eingeschaltet ist, drücken Sie den Schalter 2 länger, um das rote Licht auszuschalten.

#### Helligkeitseinstellungen

**Weißes Licht:** Es sind zwei Helligkeitsstufen wählbar. Wenn das weiße Licht eingeschaltet ist, tippen Sie kurz auf Schalter 1, um die Helligkeit zu ändern.  
**Rotes Licht:** Auch hier sind zwei Helligkeitsstufen wählbar. Wenn das rote Licht eingeschaltet ist, tippen Sie kurz auf Schalter 2, um die Helligkeit zu ändern.

#### Sonder-Modi (Weißlicht Strobe)

Um in den Strobe-Mode zu schalten, drücken Sie gleichzeitig länger auf beide Schalter. Um den Strobe-Mode zu verlassen und in den vorher genutzten Mode zu schalten, tippen Sie kurz auf einen der beiden Schalter.

#### ATR (erweiterte Temperaturregulierung)

Mit Advanced Temperature Regulation Modul regelt die DL20 ihre Leistung und passt sich der Umgebungsumgebung an, um so einen optimalen Betriebszustand zu halten.

#### Wechsel der Akkus/Batterien

Die Akkus sollten aufgeladen oder die Batterien ersetzt werden, wenn der Lichtschein dunkel erscheint oder die Taschenlampe nicht mehr reagiert.  
**HINWEIS:** Bitte stellen Sie sicher, dass die Oberfläche der Lampe trocken ist, bevor Sie den Akku herausnehmen.

#### Wartung

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

#### 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.

### (Francais) Mode d'emploi

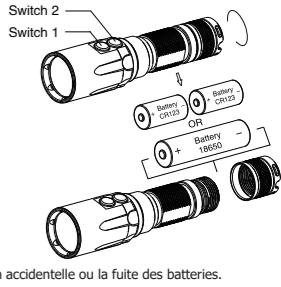
#### Intructions

##### Insertion des batteries/plies

Insérez comme sur l'illustration.

##### Avertissement

1. Assurez-vous que la batterie est insérée avec le pôle positif pointant vers la tête de la lampe. La lampe ne fonctionnera pas si la batterie est installée de façon incorrecte.
2. Evitez de diriger le faisceau de lumière directement dans les yeux.
3. Quand la lampe est mise dans un sac à dos ou n'est pas utilisée pour une période longue, il faut retirer toutes les batteries afin de prévenir l'activation accidentelle ou la fuite des batteries.



#### ON/OFF

**ON :** Appuyer longuement sur l'interrupteur 1 pour entrer dans le mode High de la lumière blanche. Appuyer longuement sur l'interrupteur 2 pour allumer la lumière rouge. La lumière blanche et la lumière rouge peuvent être allumées simultanément.  
**OFF :** Lorsque la lumière blanche est allumée, appuyer longuement sur l'interrupteur 1 pour éteindre la lumière blanche ; Et lorsque la lumière rouge est allumée, appuyer longuement sur l'interrupteur 2 pour éteindre la lumière rouge.

#### Niveaux d'Eclairage

**Lumière Blanche :** Deux luminosités à choisir. Lorsque la lumière blanche est allumée, presser l'interrupteur 1 pour changer la luminosité.  
**Lumière Rouge :** Deux luminosités à choisir. Lorsque la lumière rouge est allumée, presser l'interrupteur 2 pour changer la luminosité.

#### Mode Spécial (Lumière Blanche Strobe)

Maintenir appuyé l'interrupteur 1 et 2 simultanément pour entrer dans le mode Strobe. Presser un bouton pour quitter et retourner au mode précédent.

#### Système ATR

Le système avancé de régulation de la température (ATR) permet à la lampe d'ajuster de façon dynamique son niveau d'éclairage en fonction de sa température interne.

#### Remplacement des batteries

Les batteries doivent être remplacées en cas suivant : LED blanc clignote rapidement pendant 2 secondes et la puissance de sortie est réduite.  
**NOTE :** S'assurer que la surface de la lampe est sèche avant de retirer la batterie pour le remplacement.

#### Maintenance

Tous les 6 mois, le filetage doit être essuyé avec un chiffon propre et recouvert d'un lubrifiant à base de silicone.

### SYSMAX Innovations Co., Ltd.

TEL: +86-20-83862000  
 FAX: +86-20-83882723  
 E-mail: info@nitecore.com  
 www.nitecore.com  
 Web: Rm 2601-06, Central Tower,  
 Address: No.5 Xiancun Road, Tianhe District, Guangzhou, 510623, Guangdong, China



Made in China

Thanks for purchasing NITECORE!

Please find us on facebook : NITECORE Flashlight

DL202082019

