

# NITECORE®

## KEEP INNOVATING

## (English) GEM8/GEM10/GEM8UV/GEM10UV User Manual

### Features

- Professional gemstone identification flashlights
- GEM8: CREE XP-L HI V3 LED emits a max output of 500 lumens
- GEM10: CREE XP-L HI V3 LED emits a max output of 800 lumens
- GEM8UV: UV light output of 3000mW, wavelength of 365nm
- GEM10UV: UV light output of 3000mW, wavelength of 365nm
- Rotary switch allows infinite variable brightness adjustment
- GEM8/GEM8UV: The LED is attached to lens directly to ensure zero light loss
- (Patent No.: ZL201620486311.8)
- GEM10/GEM10UV: Crystal Coating Technology combined with "Precision Digital Optics Technology" for unparalleled reflector performance
- GEM8/GEM8UV: Design patent No.: ZL20183001830.7
- GEM10/GEM10UV: Design patent No.: ZL201830018136.4
- High efficiency constant circuit provides unwavering output with a max runtime of 500 hours
- Advanced Temperature Regulation module
- Integrated measurement scale
- Toughened ultra-clear mineral glass with anti-reflejtive coating
- Constructed from zero grade aluminum alloy with HAIII military grade hard-anodized finish
- Waterproof in accordance with IPX8 (2 meters submersible)
- 1m impact resistance
- Tail stand capability

### Dimensions

**GEM8**  
Head Diameter: 0.35" (9mm)  
Tube Diameter: 0.85" (21.5mm)  
Length: 5.47" (139mm)  
Weight: 2.04oz (57.7g)

**GEM10**  
Head Diameter: 0.63" (16mm)  
Tube Diameter: 0.85" (21.5mm)  
Length: 5.31" (135mm)  
Weight: 2.35oz (66.5g)

**GEM8UV**  
Head Diameter: 0.35" (9mm)  
Tube Diameter: 0.85" (21.5mm)  
Length: 5.47" (139mm)  
Weight: 2.04oz (57.7g)

**GEM10UV**  
Head Diameter: 0.63" (16mm)  
Tube Diameter: 0.85" (21.5mm)  
Length: 5.31" (135mm)  
Weight: 2.35oz (66.5g)

### Accessories

2×spare O-rings, lanyard, holster

### Battery Options

	SIZE	Nominal Voltage	Compatible
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

### Technical Parameter

GEM8			GEM10		
FLI STANDARD	Turbo	Ultralow	FLI STANDARD	Turbo	Ultralow
<span><span>☞</span></span>	500 LUMENS	1 LUMEN	<span><span>☞</span></span>	800 LUMENS	1 LUMEN
<span><span>⌚</span></span>	*1h	500h	<span><span>⌚</span></span>	*1h	500h
<span><span>⚡</span></span>	39m	1m	<span><span>⚡</span></span>	186m	7m
<span><span>⚡</span></span>	380cd	0.4cd	<span><span>⚡</span></span>	8650cd	14cd
<span><span>✓</span></span>	1m (Impact Resistance)		<span><span>✓</span></span>	1m (Impact Resistance)	
<span><span>👉</span></span>	IPX8, 2m (Waterproof AND Submersible)		<span><span>👉</span></span>	IPX8, 2m (Waterproof AND Submersible)	

**NOTICE:** The above data has been measured in accordance with the international flashlight testing standards ANSI/NEMA FL1 using 1×18650 Li-Ion battery (3500mAh). The data may vary slightly during real-world use due to battery type, individual usage habits and environmental factors.
\* The brightness levels from ultralow to turbo is infinitely variable, with corresponding runtime ranging from 4 hours to 500 hours. (The runtime for Turbo mode is the testing result before starting temperature regulation.)

GEM8UV			GEM10UV		
Output	UV(Turbo)	UV(Ultralow)	Output	UV(Turbo)	UV(Ultralow)
	3000mW	5mW		3000mW	5mW
Runtime	*4h15min	500h	Runtime	*4h15min	500h
Impact Resistance	1m		Impact Resistance	1m	
Waterproof	IPX8, 2m submersible		Waterproof	IPX8, 2m submersible	

**NOTICE:** The above data has been measured by using 1×18650 Li-Ion battery (3500mAh). The data may vary slightly during real-world use due to battery type, individual usage habits and environmental factors.
\* The brightness levels from ultralow to turbo is infinitely variable, with corresponding runtime ranging from 4 hours 15 minutes to 500 hours. (The runtime for Turbo mode is the testing result before starting temperature regulation.)

### Operating Instructions

**Battery Installation**  
Battery installation is the same for all models in the GEM series. Insert the battery from its tail as illustrated in the diagram. (The model shown in diagram is GEM8)

- NOTE:**
- Ensure the batteries are inserted correctly. The light will not operate if batteries are incorrectly inserted.
  - Avoid direct eye exposure.
  - When the flashlight is kept in a backpack or left unused for extended periods of time, please remove all batteries to prevent accidental activation and battery leakage.

### On/Off

To switch ON: Rotate the switch in clockwise direction as shown in the diagram until a "click" sound is heard.
To switch OFF: Rotate the switch in counter-clockwise direction as shown in the diagram until a "click" sound is heard.

### Adjusting brightness levels

**GEM8/GEM10**  
The brightness levels from ultralow to turbo are infinitely variable. When the light is on, rotate the switch in a clockwise direction as shown in the diagram, and the brightness level will increase from 1 lumen up to 500/800 lumens. Brightness is adjusted in reverse by rotating the switch in a counter-clockwise direction.

**GEM8UV/GEM10UV**  
The brightness levels from UV(ultralow) to UV(Turbo) are infinity variable. When the light is on, rotate the switch in a clockwise direction as shown in the diagram, and the brightness level will be changed from 5mW to 3000mW. Brightness is adjusted in reverse by rotating the switch in a counter-clockwise direction.

### ATR (Advanced Temperature Regulation)

With Advanced Temperature Regulation module, the lights regulate its output and adapt to the ambient environment, maintaining optimal performance.

### Charging batteries

Batteries should be recharged or replaced if any of the followings occurs: output appears to be dim or the flashlight becomes unresponsive.

### Maintenance

Every 6 months, threads should be wiped with a clean cloth followed by 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 if
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. (i.e. reverse polarity installation)
3. The product(s) is/are damaged by leakage of batteries.

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, text and statements specified herein this user manual are for reference purpose only. Should any discrepancy occurs between this manual and information specified on www.nitecore.com, information on our official website shall prevail. SYSMAX Innovations Co., Ltd. reserves the rights to interpret and amend the content of this document at any time without prior notice.

## (Español) GEM8/GEM10/GEM8UV/GEM10UV Manual de usuario

### Características

- Linterna profesional para identificación de gemas
- GEM8: CREE XP-L HI V3 LED emite una potencia máxima de 500 lúmenes
- GEM10: CREE XP-L HI V3 LED emite una potencia máxima de 800 lúmenes
- GEM8UV: Luz UV potencia de 3000mW, longitud de onda de 365nm
- GEM10UV: Luz UV potencia de 3000mW, longitud de onda de 365nm
- El interruptor rotatorio permite un ajuste variable de intensidad
- GEM8/GEM8UV: El LED está unido directamente al lente para asegurar que no haya pérdida de luz (Patente No.: ZL201620486311.8)
- GEM10/GEM10UV: Tecnología de recubrimiento de cristal combinado con "Tecnología Óptica de Precisión Digital" para un rendimiento sin paralelos del reflector
- GEM8/GEM8UV: Patente de diseño número: ZL20183001830.7
- GEM10/GEM10UV: Patente de diseño número: ZL201830018136.4
- Circuito de corriente constante de alta eficiencia, provee una salida del haz sin variaciones con duración máxima de 500 horas
- Módulo Avanzado de Regulación de Temperatura
- Escala de medición integrada
- Cristal mineral endurecido con recubrimiento anti reflejante
- Construida con aleación de aluminio de grado aeronáutico y anodización de grado militar HAIII
- Resistente al agua de acuerdo con IPX8 (sumergible 2 metros)
- 1m resistente a impactos
- Capacidad para sostenerse sobre el extremo trasero

### Dimensiones

**GEM8**  
Diámetro de la cabeza: 0.35" (9mm)  
Diámetro del tubo: 0.85" (21.5mm)  
Largo: 5.47" (139mm)  
Peso: 2.04oz (57.7g)

**GEM10**  
Diámetro de la cabeza: 0.63" (16mm)  
Diámetro del tubo: 0.85" (21.5mm)  
Largo: 5.31" (135mm)  
Peso: 2.35oz (66.5g)

**GEM8UV**  
Diámetro de la cabeza: 0.35" (9mm)  
Diámetro del tubo: 0.85" (21.5mm)  
Largo: 5.47" (139mm)  
Peso: 2.04oz (57.7g)

**GEM10UV**  
Diámetro de la cabeza: 0.63" (16mm)  
Diámetro del tubo: 0.85" (21.5mm)  
Largo: 5.31" (135mm)  
Peso: 2.35oz (66.5g)

### Accesorios

2× O-rings de repuesto, correa, funda

### Opciones de batería

	TAMAÑO	Voltaje nominal	Compatible
Batería Li-Ion 18650 recargable	18650	3.6V/3.7V	S (Recomendado)
Batería primaria de litio	CR123	3V	S (Recomendado)
Batería Li-Ion recargable	RCR123	3.6V/3.7V	S

### Parámetros técnicos

GEM8			GEM10		
FLI STANDARD	Turbo	Ultra bajo	FLI STANDARD	Turbo	Ultra bajo
<span><span>☞</span></span>	500 LUMENES	1 LUMEN	<span><span>☞</span></span>	800 LUMENS	1 LUMEN
<span><span>⌚</span></span>	*1h	500h	<span><span>⌚</span></span>	*1h	500h
<span><span>⚡</span></span>	39m	1m	<span><span>⚡</span></span>	186m	7m
<span><span>⚡</span></span>	380cd	0.4cd	<span><span>⚡</span></span>	8650cd	14cd
<span><span>✓</span></span>	1m (Resistente a impactos)		<span><span>✓</span></span>	1m (Resistente a impactos)	
<span><span>👉</span></span>	IPX8, 2m (Resistente al agua Y sumergible)		<span><span>👉</span></span>	IPX8, 2m(Resistente al agua Y sumergible)	

**AVISO:** Los datos aquí mencionados han sido medidos de acuerdo con los estándares internacionales de pruebas de linternas ANSI/NEMA FL1 usando 1 batería Li-Ion 18650 (3500mAh). Los datos pueden variar ligeramente durante el uso real debido a tipo de batería, hábitos individuales de uso y factores ambientales.
\* El nivel de intensidad de Ultra bajo a Turbo es infinitamente variable, con un tiempo de duración de batería correspondiente que varía entre 1 hora hasta 500 horas (el tiempo de duración para el modo Turbo es el resultado de las pruebas antes de comenzar la regulación de temperatura).

\* El nivel de intensidad de Ultra bajo a Turbo es infinitamente variable, con un tiempo de duración de batería correspondiente que varía entre 4 horas 15 minutos hasta 500 horas (el tiempo de duración para el modo Turbo es el resultado de las pruebas antes de comenzar la regulación de temperatura).

GEM8UV			GEM10UV		
Intensidad	UV(Turbo)	UV(Ultra bajo)	Intensidad	UV(Turbo)	UV(Ultra bajo)
	3000mW	5mW		3000mW	5mW
Duración	*4h15min	500h	Duración	*4h15min	500h
Resistente a impactos	1m		Resistente a impactos	1m	
Resistente al agua	IPX8, 2m sumergible		Resistente al agua	IPX8, 2m sumergible	

**AVISO:** Los datos aquí mencionados han sido medidos usando 1 batería Li-Ion 18650 (3500mAh). Los datos pueden variar ligeramente durante el uso real debido a tipo de batería, hábitos individuales de uso y factores ambientales.
\* El nivel de intensidad de Ultra bajo a Turbo es infinitamente variable, con un tiempo de duración de batería correspondiente que varía entre 4 horas 15 minutos hasta 500 horas (el tiempo de duración para el modo Turbo es el resultado de las pruebas antes de comenzar la regulación de temperatura).

### Instrucciones de operación

**Instalación de baterías**  
La instalación de baterías es la misma para todos los modelos de la serie GEM. Inserte la batería por la parte trasera como se muestra en la imagen. (El modelo mostrado en la imagen es GEM8)

- NOTA:**
- Asegúrese que las baterías están insertadas correctamente. La luz no encenderá si las baterías están insertadas de manera incorrecta.
  - Evite apuntar el haz directamente a los ojos.
  - Cuando guardes la linterna en una mochila o se deje en desuso por largos periodos de tiempo, por favor remueva todas las baterías para prevenir activación accidental y fugas en las baterías.

### On/Off

Encendido: girar el interruptor trasero en sentido de las manecillas del reloj como se muestra en la imagen hasta escuchar un "clic".
Apagado: girar el interruptor trasero en sentido contrario a las manecillas del reloj como se muestra en la imagen hasta escuchar un "clic".

### Ajuste del nivel de intensidad

**GEM8/GEM10**  
El nivel de intensidad de ultra bajo a turbo es infinitamente variable. Cuando la luz está encendida, gira el interruptor en sentido de las manecillas del reloj como se muestra en la imagen, y el nivel de intensidad aumentará de 1 lumen hasta 500/800 lúmenes. La intensidad es ajustada en reversa rotando el interruptor en sentido contrario a las manecillas del reloj.

**GEM8UV/GEM10UV**  
Los niveles de intensidad de UV (ultra bajo) a UV (Turbo) son infinitamente variables. Cuando la luz está encendida, gira el interruptor en sentido de las manecillas del reloj como se muestra en la imagen, y el nivel de intensidad cambiará de 5mW a 3000mW. La intensidad es ajustada en reversa rotando el interruptor en sentido contrario a las manecillas del reloj.

**ATR (Regulación Avanzada de Temperatura)**  
Con módulo de Regulación Avanzada de Temperatura, las linternas regulan su potencia y se adapta al medio ambiente, manteniendo así un rendimiento óptimo

### Cambio de baterías

Las baterías deben ser reemplazadas o reemplazadas si ocurre cualquiera de las siguientes situaciones: La intensidad del haz es tenue o la linterna no responde

### Mantenimiento

Cada 6 meses se deberá limpiar las juntas con un paño limpio, seguido a esto, debe aplicarse una fina capa de lubricante a base de silicona.

### 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 reemplazo de piezas.

La garantía se cancelará en cualquiera de las siguientes situaciones:
1. El(los) product(o) est(á)n descompuesto(s), reconstruido(s) o modificado(s) por partes no autorizadas.
2. El(los) product(o) est(á)n dañado(s) por uso inapropiado (por ejemplo: instalación de las baterías con la polaridad invertida)
3. El(los) product(o) est(á)n dañado(s) por fugas de las baterías.

Para la información más reciente sobre productos y servicios de NITECORE®, favor de ponerse en contacto con el distribuidor local de NITECORE® o envíe un correo electrónico a service@nitecore.com

※ Todas las imágenes, textos y declaraciones que se especifican en este manual de usuario sólo sirven para fines de referencia. En caso de que ocurra cualquier discrepancia entre este manual y la información especificada en www.nitecore.com, la información en nuestro sitio web oficial prevalecerá. SYSMAX Innovations Co., Ltd. se reserva el derecho de interpretar y complementar el contenido de este documento en cualquier momento sin previa notificación.

## (Deutsch) GEM8/GEM10/GEM8UV/GEM10UV Benutzerhandbuch

### Funktionen und Eigenschaften

- Professionelle Edelstein-Identifikations-Taschenlampen
- GEM8: CREE XP-L HI V3 LED emittiert eine maximale Leistung von 500 Lumen
- GEM10: CREE XP-L HI V3 LED emittiert eine maximale Leistung von 800 Lumen
- GEM8UV: UV-Lichtleistung von 3000mW, Wellenlänge von 365nm
- GEM10UV: UV-Lichtleistung von 3000mW, Wellenlänge von 365nm
- Der LED ist direkt an der Linse angebracht, um zu gewährleisten, dass kein Verlust entsteht (Patent Nr.: ZL201620486311.8)
- Geschmacksmuster Nr.: ZL20183001830.7
- GEM10: CREE XP-L HI V3 LED emittiert eine maximale Leistung von 800 Lumen
- GEM8UV: UV-Lichtleistung von 3000mW, Wellenlänge von 365nm
- GEM10 / GEM10UV: "Crystal Coating Technology" kombiniert mit "Precision Digital Optics Technology" für extreme Reflexleistung
- Geschmacksmuster Nr.: ZL201830018136.4
- Drehsteller ermöglicht stufenlose Helligkeitseinstellung
- Hocheffizienter Konstantstrom-Schaltkreis für eine max. Laufzeit von 500 Stunden
- Erweitertes Temperaturregulierungs-Modul (ATR)
- Integrierte Mess-Skala
- Gehärtetes ultra-klares Mineralglas mit Antireflexbeschichtung
- Gehärtetes ultra-klares Mineralglas mit Antireflexbeschichtung
- Hergestellt aus einer Aluminium-Legierung, harteloxiert nach HAIII Mil-Standard
- Wasserdicht nach dem IPX8 (2 Meter Tauchtiefe)
- 1mbruchfeste Fallhöhe
- Kerzenstandfähigkeit

### Maße

**GEM8**  
Kopfdurchmesser: 9 mm  
Gehäusedurchmesser: 21,5 mm  
Länge: 139 mm  
Gewicht: 57,7 g

**GEM10**  
Kopfdurchmesser: 16 mm  
Gehäusedurchmesser: 21,5 mm  
Länge: 135 mm  
Gewicht: 66,5 g

**GEM8UV**  
Kopfdurchmesser: 9 mm  
Gehäusedurchmesser: 21,5 mm  
Länge: 139 mm  
Gewicht: 57,7 g

**GEM10UV**  
Kopfdurchmesser: 16 mm  
Gehäusedurchmesser: 21,5 mm  
Länge: 135 mm  
Gewicht: 66,5 g

### Zubehör

Holster, Handschlaufe, 2 Ersatz-Dichtinge

### Batterieoptionen

	Art	Spannung	Kompatibel
wiederaufladbar	18650 Li-Ionen Akku	18650 3,6V/3,7V	Ja (empfohlen)
	Standard Lithium Batterie	CR123 3V	Ja (empfohlen)
wiederaufladbar	Li-Ionen Akku	RCR123 3,6V/3,7V	Ja

### Leistung & Leuchtdauer

GEM8			GEM10		
FLI STANDARD	Turbo	Ultralow	FLI STANDARD	Turbo	Ultralow
<span><span>☞</span></span>	500 LUMEN	1 LUMEN	<span><span>☞</span></span>	800 LUMEN	1 LUMEN
<span><span>⌚</span></span>	*1h	500h	<span><span>⌚</span></span>	*1h	500h
<span><span>⚡</span></span>	39 m	1 m	<span><span>⚡</span></span>	186 m	7 m
<span><span>⚡</span></span>	380 cd	0,4 cd	<span><span>⚡</span></span>	8650 cd	14 cd
<span><span>✓</span></span>	1 m (bruchfeste Fallhöhe)		<span><span>✓</span></span>	1 m (bruchfeste Fallhöhe)	
<span><span>👉</span></span>	IPX8, 2 m (wasserdicht und tauchfähig)		<span><span>👉</span></span>	IPX8, 2 m (wasserdicht und tauchfähig)	

**HIWETIS:** Die angegebenen Werte wurden nach internationalem ANSI/NEMA FL1 Standard unter Verwendung von 1 x 18650 Akku (3500mAh) im Testlabor ermittelt. Die Werte können im Alltag, je nach Batteriezustand, -typ, individuellen Nutzungsgewohnheiten und Umwelteinflüssen, abweichen.
\* Die stufenlose Helligkeitseinstellung variiert zwischen Ultralow und Turbo. Dadurch variiert die Leuchtzzeit zwischen 4h15min und 500 Stunden, in Abhängigkeit von der gewählten Helligkeitsstufe. (Die Laufzeit für den Turbo-Mode wurde ermittelt, bevor die Temperaturregulierung (ATR) aktiviert wurde.)

GEM8UV			GEM10UV		
Heiligkeitsstufen	UV(Turbo)	UV(Ultralow)	Heiligkeitsstufen	UV(Turbo)	UV(Ultralow)
	3000 mW	5 mW		3000 mW	5 mW
Leuchzeit	*4h15min	500h	Leuchzeit	*4h15min	500h
Bruchfeste Fallhöhe	1 m (bruchfeste Fallhöhe)		Bruchfeste Fallhöhe	1 m (bruchfeste Fallhöhe)	
Wasserdicht nach	IPX8, 2 m (wasserdicht und tauchfähig)		Wasserdicht nach	IPX8, 2 m (wasserdicht und tauchfähig)	

**HIWETIS:** Die angegebenen Daten wurden unter Verwendung von 1 x 18650 Akku (3500mAh) im Testlabor ermittelt. Die Werte können im Alltag, je nach Batteriezustand, -typ, individuellen Nutzungsgewohnheiten und Umwelteinflüssen, abweichen.
\* Die stufenlose Helligkeitseinstellung variiert zwischen Ultralow und Turbo. Dadurch variiert die Leuchtzzeit zwischen 4h15min und 500 Stunden, in Abhängigkeit von der gewählten Helligkeitsstufe. (Die Laufzeit für den Turbo-Mode wurde ermittelt, bevor die Temperaturregulierung (ATR) aktiviert wurde.)

### Bedienungsanleitung

**Einsetzen der Batterien/Akkus**
Das Einsetzen der Batterien/Akkus ist für alle Modelle der GEM-Serie gleich. Setzen Sie die Batterien/Akkus ein, wie in der Abbildung dargestellt. (Das im Diagramm gezeigte Modell ist die GEM8.)

- HIWETIS:**
- Stellen Sie sicher, dass die Batterien korrekt installiert sind. Mit falsch eingesteckten Batterien/Akkus wird die Lampe nicht funktionieren.
  - Blicken Sie nicht direkt in den Lichtstrahl. Dies kann zu Augenschäden führen.
  - Wenn die Taschenlampe in einen Rucksack aufbewahrt oder für längere Zeit nicht benutzt wird, entfernen Sie bitte alle Batterien/Akkus, um ein versehentliches Einschalten der Lampe oder das Auslaufen der Batterien/Akkus zu vermeiden.

### Ein-/Ausschalten

Einschalten: Wenn das Licht aus ist, drehen Sie den Drehschalter im Uhrzeigersinn, wie in der Abbildung gezeigt, bis ein "Klick" zu hören ist.
Ausschalten: Wenn das Licht an ist, drehen Sie den Drehschalter gegen den Uhrzeigersinn, bis ein "Klick" zu hören ist.

### Helligkeitsauswahl

**GEM8 / GEM10**  
Die Helligkeitsstufen von Ultralow bis Turbo sind stufenlos einstellbar. Wenn das Licht eingeschaltet ist, drehen Sie den Schalter im Uhrzeigersinn, wie in der Abbildung gezeigt, und die Helligkeit wird von 1 Lumen bis auf 500/800 Lumen erhöht. Umgekehrt wird die Helligkeit durch Drehen des Schalters gegen den Uhrzeigersinn reduziert.

## (日本語) GEM8/GEM10/GEM8UV/GEM10UV 説明書

### 商品特徴

- 宝石鑑定用のプロフェッショナルフラッシュライト
- GEM8、CREE XP-L HI V3 LEDを搭載。最大光束:500ルーメン
- GEM10、CREE XP-L HI V3 LEDを搭載。最大光束は800ルーメン
- GEM8UV:3000mW、365nmのUVライトを搭載
- GEM10UV:3000mW、365nmのUVライトを搭載
- ロータリースイッチにより光量をシームレスに調節可能
- GEM8/GEM8UV:LEDをレンズに直接取り付ける技術により光のロスを最小限に(特許番号:ZL201620486311.8)
- GEM10/GEM10UV:精密デジタル光学テクノロジー (PDOT) によるクリスタルコーティングで理想的なフラッシュ光性能を実現
- GEM8/GEM8UV:テザリング特許 No.: ZL201830018307
- GEM10/GEM10UV:テザリング特許 No.: ZL201830018136.4
- 高効率の定電流回路により、安定した光源で連続使用最長 500 時間を達成
- 高性能温度調節機能 (ATR) を搭載
- 測定用のメジャメントスケールを搭載
- 反射防止コーティングをほどこした強化透明ミネラルレンズを使用
- HAIII 硬質アルマイト処理をほどこした航空宇宙用アルミニウム合金を使用
- IPX8 に準拠した防水性能 (水中で 2 メートルまで)
- 耐衝撃性 1m
- テールキャップでの自立が可能

<b>GEM8</b>		<b>GEM8UV</b>	
ヘッド部直径:	9mm	ヘッド部直径:	9mm
本体直径:	21.5mm	本体直径:	21.5mm
長さ:	139mm	長さ:	139mm
重量:	57.7g	重量:	57.7g

ヘッド部直径:	16mm	ヘッド部直径:	16mm
本体直径:	21.5mm	本体直径:	21.5mm
長さ:	135mm	長さ:	135mm
重量:	66.5g	重量:	66.5g

<p>スピアオリング2個、ストラップ、ホルスター</p>
------------------------------

### 電池の種類

	サイズ	電圧	互換性
18650 リチウムイオン充電電池	18650	3.6V/3.7V	Y (奨励)
リチウム乾電池	CR123	3V	Y (奨励)
リチウム電池	RCR123	3.6V/3.7V	Y

<b>GEM8</b>		<b>GEM10</b>			
FL1 STANDARD	ターボ	ウルトラロー	FL1 STANDARD	ターボ	ウルトラロー
☼	500 LUMEN	1 LUMEN	☼	800 LUMEN	1 LUMEN
⊙	*1h	500h	⊙	*1h	500h
☒	39m	1m	☒	186m	7m
✳	380cd	0.4cd	✳	8650cd	14cd
✓	1m (耐衝撃性)		✓	1m (耐衝撃性)	
✓	IPX8, 2m(防水、潜水)		✓	IPX8, 2m(防水、潜水)	

**注意:** 上記データは、フラッシュライトの国際規格 ANSI/NEMA FL1 に準じ、18650 リチウムイオン充電電池 (3500mAh) 1本を使用し実験室で測定したものです。実際の使用にさいしては、バッテリーや使用環境の違いによりばらつきが出ることもあります。
\*明るさレベルはウルトラローからターボの間でシームレスに変更可能ですので、ご使用の明るさレベルにより使用時間も500時間から4時間15分の間で変化します (ターボモードの使用時間は、温度調節機能により明るさレベルが下がるまでの時間を計ったテスト結果に基づきます)。

<b>GEM8UV</b>		<b>GEM10UV</b>			
UV (ターボ)	UV (ウルトラロー)	UV (ターボ)	UV (ウルトラロー)		
Output	3000mW	5mW	Output	3000mW	5mW
Runtime	*4h15min	500h	Runtime	*4h15min	500h
Impact Resistance	1m		Impact Resistance	1m	
Waterproof	IPX8, 2m 潜水		Waterproof	IPX8, 2m 潜水	

**注意:** 上記データは 18650 リチウムイオン充電電池 (3500mAh) 1本を使用し実験室で測定したものです。実際の使用にさいしては、バッテリーや使用環境の違いによりばらつきがあることがあります。
\*明るさレベルはウルトラローからターボの間でシームレスに変更可能ですので、ご使用の明るさレベルにより使用時間も500時間から4時間15分の間で変化します (ターボモードの使用時間は、温度調節機能により明るさレベルが下がるまでの時間を計ったテスト結果に基づきます)。

### 操作方法

### 電池の入れ方

電池の入れ方はどの GEM シリーズでも同じです。ライトの底部より図のように電池をいれてください。(図のモデルは GEM8 です)。

- メモ:
  - 電池を正しく入れてください。間違った向きにされると動きません。
  - 光源を直接覗いてください。間違った向きにされると目に悪影響があります。
  - ライトをカバンなどに入れて持ち運んだり長期使用しない時は、意図しない点灯や電池の液漏れを防ぐために電池を抜いてください。

### オン/オフ

オン: ロータリースイッチを右の方向にカチッと音がするまで回してください。
オフ: ロータリースイッチを左と反対の方向にカチッと音がするまで回してください。

### 明るさレベルの調整

**GEM8/GEM10**
明るさレベルはウルトラローからターボの間でシームレスに変更可能です。ライトを点灯してロータリースイッチを右のように時計回りに回していくと、明るさレベルが1ルーメンから500/800ルーメンまで上がっていきます。ロータリースイッチを逆向きに回すと明るさは低くなっていきます。

**GEM8UV/GEM10UV**
UV レベルはウルトラローからターボの間でシームレスに変更可能です。ライトを点灯してロータリースイッチを右のように時計回りに回していくと、UV レベルが5mWから3000mWまで上がっていきます。ロータリースイッチを逆向きに回すと UV レベルは低くなっていきます。

**高性能温度調節機能 (ATR)**
本器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レベルを調節します。

### 電池の交換

電池の状態になったバッテリーを交換してください: 光源が暗くなるまたはライトが反応しなくなる。

### 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ペースの潤滑剤を薄く塗ってください。

### 保証サービス

すべての NITECORE® 製品には品質保証がきます。NITECORE® 製品は、すべての初期不良/不良品について、購入後 15 日以内であれば現地代理店/販売店を通じて交換いたします。15 日を超えて不良/故障が発生した場合、購入日から 60 ヶ月は無料で修理いたします。60 ヶ月を超えた場合は有限保証が適用され、人件費およびメンテナンス費用はかかりませんが、付属品または交換部品の場合はご購入させていただきます。

以下の場合は保証が適用されません。
1. 製品が許可なく分解、再組み立てまたは改造された場合。
2. 正しくない使用方法によって、製品が壊れた場合 (電池の入れれなど) 。
3. 電池の液漏れにより製品が壊れた場合。

NITECORE® 製品およびサービスに関する最新情報については、現地 NITECORE® 代理店/販売店にお問い合わせいただくか、もしくは service@niterecore.com までメールでお問い合わせください。

※ 本書に記載されている全ての画像・文庫・文は参考資料です。このマニュアルと www.niterecore.com で指定された情報が異なる場合は、公式サイト上の情報が優先されます。SYSMAX Innovations Co., Ltd. は、予告なしにいつでも本書の内容を変更、修正する権利を留保します。

## ( 한국어 ) GEM8/GEM10/GEM8UV/GEM10UV 사용자 설명서

### 특징

- 원석 석별 전문 전문등
- GEM8: CREE XP-L HI V3 LED 는 최대 500 루멘의 출력을 내 보냅니다 .
- GEM10: CREE XP-L HI V3 LED 는 최대 800 루멘의 출력을 내 보냅니다 .
- GEM8UV: UV 출력 3000mW, 파장 365nm
- GEM10UV: UV 출력 3000mW, 파장 365nm
- 무한 밝기 조정을 가능하게 하는 회전 스위치
- GEM8 / GEM8UV: LED 가 렌즈에 직접 부착되어 재료 및 손실을 보장합니다 (특허 번호: ZL201620486311.8)
- GEM10 / GEM10UV: 미끄럽지 않을 수 있는 반사체 성능을 위한 "정밀 디지털 광학 기술" 과 결합된 크리스탈 코팅 기술
- GEM8 / GEM10UV: 테자링 특허 번호: ZL201830018307
- GEM10 / GEM10UV: 테자링 특허 번호: ZL201830018136.4
- 고효율 상수 회로는 최대 500 시시간의 실용 시간을 제공합니다 .
- 고급 온도 조절 모듈
- 충돌 충격 방지
- 무반사 코팅으로 강화 된 투명 유리
- HAIII 경질 알루미늄 처리를 호도 한 항공 우주용 알루미늄 합금 사용
- IPX8 에 준拠 한 방수 성능 (2 미터)
- IPX8 에 따른 방수 (2 미터)
- 1m 충격 저항
- 테일 스탠드 기능

### 치수

<b>GEM8</b>		<b>GEM8UV</b>	
헤드지름:	0.35" (9mm)	헤드지름:	0.35" (9mm)
바디지름:	0.85" (21.5mm)	바디지름:	0.85" (21.5mm)
길이:	5.47" (139mm)	길이:	5.47" (139mm)
무게:	2.04oz (57.7g)	무게:	2.04oz (57.7g)

<b>GEM10</b>		<b>GEM10UV</b>	
헤드지름:	0.63" (16mm)	헤드지름:	0.63" (16mm)
바디지름:	0.85" (21.5mm)	바디지름:	0.85" (21.5mm)
길이:	5.31" (135mm)	길이:	5.31" (135mm)
무게:	2.35oz (66.5g)	무게:	2.35oz (66.5g)

<b>악세서리</b>	
스피어 오리 링 x 2, 끈, 홀스터	

### 배터리 옵션

	SIZE	Nominal Voltage	Compatible
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

### 기술 분석표

<b>GEM8</b>		<b>GEM10</b>			
FL1 STANDARD	Turbo	Ultralow	FL1 STANDARD	Turbo	Ultralow
☼	500 LUMENS	1 LUMEN	☼	800 LUMENS	1 LUMEN
⊙	*1h	500h	⊙	*1h	500h
☒	39m	1m	☒	186m	7m
✳	380cd	0.4cd	✳	8650cd	14cd
✓	1m (Resistencia all'impatto)		✓	1m (Resistencia all'impatto)	
✓	IPX8, 2m (Waterproof e impermeabile)		✓	IPX8, 2m (Waterproof AND Submersibile)	

**주요:** 위의 데이터는 1 x 18650 리튬 이온 배터리 (3500mAh) 를 사용하는 국제 순전등 테스트 표준 ANSI / NEMA FL1 에 따라 측정되었습니다. 배터리 유형, 개별 사용 습관 및 환경 요인으로 인해 실제 사용되는 동안 데이터가 약간 다를 수 있습니다.
\* ultralow 에서 turbo 까지의 밝기 레벨은 무한히 다양합니다. 사용시간은 1 시간에서 500 시간까지입니다. (turbo 모드의 사용시간은 온도 조절을 시작하기 전에 테스트 결과입니다.)

<b>GEM8UV</b>		<b>GEM10UV</b>			
UV(Turbo)	UV(Ultralow)	UV(Turbo)	UV(Ultralow)		
Output	3000mW	5mW	Output	3000mW	5mW
Runtime	*4h15min	500h	Runtime	*4h15min	500h
Impact Resistance	1m		Impact Resistance	1m	
Waterproof	IPX8, 2m submersible		Waterproof	IPX8, 2m submersible	

**주요:** 위의 데이터는 1 x 18650 리튬 이온 배터리 (3500mAh) 를 사용하는 측정되었습니다.
다. 배터리 유형, 개별 사용 습관 및 환경 요인으로 인해 실제 사용되는 동안 데이터가 약간 다를 수 있습니다.
\* ultralow 에서 turbo 까지의 밝기 레벨은 무한히 다양합니다. 사용시간은 15 분에서 500 시간까지입니다. (turbo 모드의 사용시간은 온도 조절을 시작하기 전에 테스트 결과입니다.)

### 사용설명

**배터리 설치**
배터리 설치 는 GEM 시리즈의 모든 모델에 동일합니다. 그림과 같이 꼬리 부분에 배터리를 넣으십시오 . (그림의 모델은 GEM8 입니다.)

- 주의:**
  - 배터리가 올바르게 삽입되었는지 확인하십시오. 배터리를 잘못 삽입하면 표시등이 작동하지 않습니다.
  - 눈을 향한 직접적인 노출은 피하십시오.
  - 순전등 배터리에 보관하거나 장시간 사용하지 않을 경우 우발적인 화재 및 배터리 누출을 방지하기 위해 모든 배터리를 제거하십시오.

### On/Off

스위치 On: "딸깍" 하는 소리가 들릴 때까지 그림과 같이 시계 방향으로 스위치를 돌립니다.

스위치 Off: "딸깍" 하는 소리가 들릴 때까지 그림과 같이 반 시계방향으로 스위치를 돌립니다.

### 밝기 레벨 조정

**GEM8/GEM10**
ultralow 에서 turbo 까지의 밝기 레벨은 무한히 다양합니다. 표시등이 켜지면 그림과 같이 시계 방향으로 스위치를 돌리면 밝기가 1 루멘에서 500/800 루멘까지 증가합니다. 밝기는 반 시계 방향으로 스위치를 돌려 반대로 조절 할 수 있습니다.

**GEM8UV/GEM10UV**
UV (ultralow) 에서 UV (터보) 까지 밝기 레벨은 무한히 다양합니다. 전원이 켜지면 그림과 같이 시계 방향으로 스위치를 돌리면 밝기가 5mW 에서 3000mW 로 증가합니다. 밝기는 반 시계 방향으로 스위치를 돌려 반대로 조절 할 수 있습니다.

### 고급 온도 조절 모듈

고급 온도 조절 모듈을 통해 제품은 출력을 조절하고 주변 환경에 적응하여 최적의 성능을 유지합니다.

### 배터리 교체

다음 중 하나가 발생하면 배터리를 재충전하거나 교체해 줍니다. 출력이 희미하거나 순전등이 응답하지 않은 경우 .

### 정비

6 개월마다 나사를 깨끗한 천으로 닦고 실리 콘 기 윤활제를 얇게 코팅해야 합니다 .

### 품질보증

모든 NITECORE® 제품은 품질 보증됩니다. 초기 불량 / 결함 있는 제품은 구매 후 15 일 이내에 현지 대리점 / 판매자를 통해 교체 할 수 있습니다. 15 일 후에 결함이 있거나 고장 난 NITECORE® 제품은 구매 일로부터 60 개월 동안 무료로 수리됩니다. 60 개월이 지난 후에는 안전 및 유지 보수 비용을 포함한 제한 보증이 적용되지만 액세서리 또는 교체 부품 비용은 적용되지 않습니다.

품질보증은 다음과 같은 상황에서 무효입니다.
1. 사용자가 무단으로 개조하거나 제품을 분해, 개조 수정 및 / 또는 개조 한 경우.
2. 부적절한 사용으로 제품이 손상되었을 경우. (즉, 역 극성 설치)

3. 배터리 누액에 의해 제품이 손상되었을 경우.

NITECORE® 제품 서비스에 대한 최신 정보는 현지 NITECORE® 대리점에 문의하거나 service@niterecore.com 으로 이메일을 보내십시오.

※ 본 사용자 설명서에 기재된 모든 이미지, 텍스트 및 설명은 참고 용입니다. 본 설명서와 www.niterecore.com 에 게시된 정보에 불일치가 발생하면 공식 웹사이트 정보가 우선합니다. SYSMAX Innovations Co., Ltd. 는 사전 통지없이 언제든지 이 문서의 내용을 해석하고 수정할 수 있는 권리를 보유합니다.

## (Italiano) GEM8/GEM10/GEM8UV/GEM10UV MANUALE UTENTE

### Caratteristiche

- Torcia professionale per l'identificazione delle gemme
- GEM8: CREE XP-L HI V3 LED potenza d'uscita massima di 500 lumen
- GEM10: CREE XP-L HI V3 LED potenza d'uscita massima di 800 lumen
- GEM8UV: luce UV da 3000mW, lunghezza d'onda 365nm
- GEM10UV: luce UV da 3000mW, lunghezza d'onda 365nm
- Selettore rotante che permette infinite regolazioni del livello di luminosità
- GEM8/GEM8UV: il LED è attaccato direttamente alle lenti per assicurare una perdita di luminosità nulla (Patent No.: ZL201620486311.8)
- GEM10/GEM10UV: "Crystal Coating Technology" combinata con "Precision Digital Optics Technology" per una parabola con prestazioni senza eguali
- GEM8/GEM8UV: Design patent no.: ZL201830018307
- GEM10/GEM10UV: Design patent no.: ZL201830018136.4
- Circuito ad alta efficienza, garantisce una potenza costante e una durata fino a 500 ore
- Tecnologia Advanced Temperature Regulation (ATR)
- Scala di misurazione integrata
- Torço minerale temperato ultra trasparente, con rivestimento antiriflesso
- Costruita in lega d'alluminio aeronautica con anodizzazione dura HAIII a specifiche militari
- Waterproof secondo lo standard IPX8 ( può essere immersa fino a 2 metri )
- Resistente a impatti fino a 1 metro d'altezza
- Possibilità di stare in appoggio sul tappo posteriore

<b>GEM8</b>		<b>GEM8UV</b>	
Diametro testa:	0.35" (9mm)	Diametro testa:	0.35" (9mm)
Diametro corpo:	0.85" (21.5mm)	Diametro corpo:	0.85" (21.5mm)
Lunghezza:	5.47" (139mm)	Lunghezza:	5.47" (139mm)
Peso:	2.04oz (57.7g)	Peso:	2.04oz (57.7g)

<b>GEM10</b>		<b>GEM10UV</b>	
Diametro testa:	0.63" (16mm)	Diametro testa:	0.63" (16mm)
Diametro corpo:	0.85" (21.5mm)	Diametro corpo:	0.85" (21.5mm)
Lunghezza:	5.31" (135mm)	Lunghezza:	5.31" (135mm)
Peso:	2.35oz (66.5g)	Peso:	2.35oz (66.5g)

### Accessori inclusi nella confezione:

2 O-ring di ricambio, laccio, fodero

### Batterie compatibili

Batteria ricaricabile 18650 Li-ion	Tipo	Vtaggio	Compatibilità
Batteria al litio usa e getta	CR123	3V	SI (Raccomandata)
Batterie Li-ion ricaricabili	RCR123	3.6V/3.7V	SI

### Specifiche tecniche

<b>GEM8</b>		<b>GEM10</b>			
FL1 STANDARD	Turbo	Ultralow	FL1 STANDARD	Turbo	Ultralow
☼	500 LUMENS	1 LUMEN	☼	800 LUMENS	1 LUMEN
⊙	*1h	500h	⊙	*1h	500h
☒	39m	1m	☒	186m	7m
✳	380cd	0.4cd	✳	8650cd	14cd
✓	1m (Resistenza all'impatto)		✓	1m (Resistenza all'impatto)	
✓	IPX8, 2m (Waterproof e impermeabile)		✓	IPX8, 2m (Waterproof SI Submersibile)	

**ATTENZIONE:** I dati riportati sono stati misurati in accordo con lo standard internazionale ANSI/NEMA FL1 usando 1 batteria 18650 Li-ion (3500mAh). I valori potrebbero variare leggermente in condizioni d'uso reale a causa del tipo di batterie, delle abitudini d'impiego e dei fattori ambientali.
\* Il livello di luminosità può essere regolato all'infinito fra Ultralow e Turbo, con autonomie corrispondenti comprese fra 1h a 500h. (L'autonomia in modalità Turbo è quella risultante prima dell'intervento del sistema di regolazione della temperatura.)

<b>GEM8UV</b>		<b>GEM10UV</b>			
UV(Turbo)	UV(Ultralow)	UV(Turbo)	UV(Ultralow)		
Potenza	3000mW	5mW	Potenza	3000mW	5mW
Autonomia	*4h15min	500h	Autonomia	*4h15min	500h
Resistenza all'impatto	1m		Resistenza all'impatto	1m	
Waterproof	IPX8, impermeabile a 2m		Waterproof	IPX8, impermeabile a 2m	

**ATTENZIONE:** I dati riportati sono stati misurati usando 1 batteria 18650 Li-ion (3500mAh). I dati potrebbero variare leggermente in condizioni d'uso reale a causa del tipo di batterie, delle abitudini d'impiego e dei fattori ambientali.
\* Il livello di luminosità può essere regolato all'infinito fra Ultralow e Turbo, con autonomie corrispondenti comprese fra 1h15min a 500h. (L'autonomia in modalità Turbo è quella risultante prima dell'intervento del sistema di regolazione della temperatura.)

### Istruzioni per l'uso

**Installazione delle batterie**
Le batterie vanno inserite nella stessa maniera in tutti i modelli della serie GEM.
Introdurre le batterie dalla parte posteriore, come mostrato nell'immagine.
(Il modello nello schema è la GEM8)

- ATTENZIONE:**
  - Assicurarsi che le batterie siano inserite correttamente. La torcia non funzionerà in caso di installazione errata.
  - Non puntare direttamente negli occhi.
  - Quando la torcia viene tenuta in uno zaino o non si prevede di utilizzarla per un lungo periodo di tempo, rimuovere le batterie per scongiurare possibili fuoriuscite di liquido.

### Accensione/Spegnimento

Accensione: a luce spenta, ruotare in senso orario il comando rotante come mostrato qui in immagine, fino a sentire un suono di "click".
Spegnimento: a luce accesa, ruotare in senso antiorario il comando rotante, fino a sentire un suono di "click".

**Regolazione del livello di luminosità**
**GEM8/GEM10**
Il livello di luminosità può essere regolato all'infinito fra Ultralow e Turbo.
A torcia accesa, ruotare il selettore in senso orario come mostrato nel disegno, e il livello di luminosità aumenterà da 1 lumene fino a 500/800 lumene. La luminosità diminuirà se si ruota il selettore in senso antiorario.

**GEM8UV/GEM10UV**
Il livello di luminosità può essere regolato all'infinito fra UV(Ultralow) e UV(Turbo).
A torcia accesa, ruotare il selettore in senso orario come mostrato nel disegno, e il livello di luminosità varierà da 5mW a 3000mW. La luminosità diminuirà se si ruota il selettore in senso antiorario.

### ATR (Advanced Temperature Regulation)

Grazie al sistema Advanced Temperature Regulation, la torcia regolerà la propria potenza d'uscita adattandosi all'ambiente circostante, mantenendo prestazioni ottimali.

### Sostituzione delle batterie

Le batterie vanno ricaricate o sostituite quando si verifica una delle seguenti situazioni: l'illuminazione appare affievolita o la torcia non risponde.

### Manutenzione

Ogni 6 mesi, le filetture vanno passate con un panno pulito, applicando poi un sottile strato di lubrificante a base di silicicio.

### Garanzia

La