

NITECORE®

KEEP INNOVATING

MH12 Pro

Superior Performance

USB-C Rechargeable Compact Flashlight

- Utilizes UHI 40 LED**
- 3,300 Lumens Max Output**
- 505 Meters Max Throw**



Features

- Utilizes a UHI 40 LED with a max output of 3,300 lumens
- Max peak beam intensity of 63,500cd and max throw of 505 meters
- An optical system combined with crystal coating and "Precision Digital Optics Technology" (PDOT)
- Powered by a 21700 high capacity Li-ion battery while compatible with 18650 and CR123 batteries, to provide a runtime up to 650 hours
- Tactical Mode and Daily Mode available
- The tactical tail switch and the mode button control 5 brightness levels and 3 special modes
- STROBE Mode uses randomly changing frequencies for stronger dizzying effects
- Power indicators beside the mode button indicate the remaining battery power
- Level indicators beside the mode button indicate the current brightness level
- Intelligent Li-ion battery charging circuit with a USB-C charging port
- NITECORE 21700 Li-ion battery included (NL2153HP 5,300mAh)
- Highly efficient constant current circuit provides a stable output
- Incorporated Advanced Temperature Regulation (ATR) module (Patent No. ZL201510534543.6)
- Electronic reverse polarity protection
- Optical lenses with double-sided scratch resistant coating
- Constructed from aero grade aluminum alloy
- HA III military grade hard-anodized finish
- Waterproof and dustproof rating in accordance with IP68 (2 meters submersible)
- Impact resistant to 1 meter

Specifications

Length:	138.5mm (5.45")
Head Diameter:	26.8mm (1.06")
Tube Diameter:	26.0mm (1.02")
Tail Diameter:	27.0mm (1.06")
Weight:	82g (2.89 oz) (Battery Not Included)

Accessories






NITECORE 21700 Rechargeable Li-ion Battery (NL2153HP 5,300mAh), USB-C Charging Cable, Clip, Lanyard, Spare O-ring, Holster

Battery Options

	Type	Nominal Voltage	Compatibility
21700 Rechargeable Li-ion Battery (Discharge Current Over 15A)	21700	3.6V/3.7V	Y (Recommended)
18650 Rechargeable Li-ion Battery (Discharge Current Over 15A)	18650	3.6V/3.7V	Y (Compatible)
Primary Lithium Battery*	CR123	3V	Y (Compatible)
Rechargeable Li-ion Battery*	RCR123	3.6V/3.7V	Y (Compatible)
21700 Rechargeable Li-ion Battery (Discharge Current Below 15A)	21700	3.6V/3.7V	N (Incompatible)
18650 Rechargeable Li-ion Battery (Discharge Current Below 15A)	18650	3.6V/3.7V	N (Incompatible)

Note: DO NOT attempt to use the MH12 Pro to charge CR123/RCR123 batteries.

Technical Data

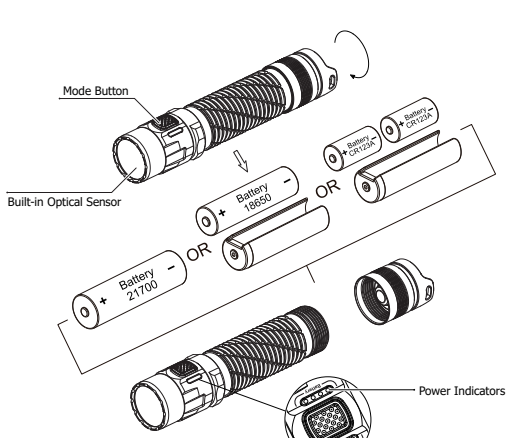
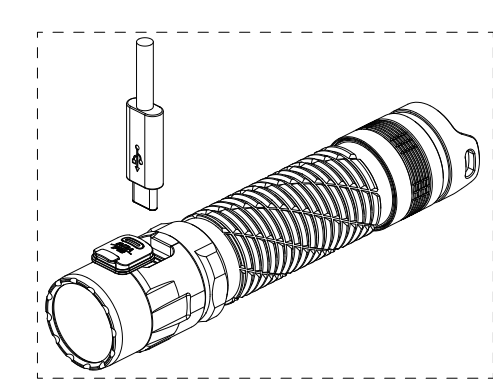
FL1 STANDARD	TURBO	HIGH	MID	LOW	ULTRALOW	STROBE	BEACON	SOS
	3,300 Lumens	1,200 Lumens	300 Lumens	50 Lumens	1 Lumen	3,300 Lumens	3,300 Lumens	3,300 Lumens
	*30min	4h 30min	8h 30min	50h	650h	—	—	—
	505m	323m	170m	73m	8m	—	—	—
	63,500cd	26,100cd	7,280cd	1,340cd	16cd	—	—	—
	1m (Impact Resistance)							
	IP68, 2m (Waterproof and Submersible)							

Note: The stated data is measured in accordance with the international flashlight testing standards ANSI/PLATO FL 1-2019, using 1 x 21700 Li-ion battery (5,300mAh) under laboratory conditions. The data may vary in real world use due to different battery usage or environmental conditions.

* The runtime of TURBO is tested without the temperature regulation.

* TURBO Availability: The TURBO Level is only accessible when using a 21700/18650 rechargeable Li-ion battery with a discharge current over 15A. It is inaccessible when using CR123/RCR123 batteries.

Charging Function



*The battery magazine is sold separately.

(English) MH12 Pro

Charging Function

The MH12 Pro is equipped with an intelligent charging system. As illustrated, after inserting the battery and tightening the tail cap, 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.

- During the charging process, the four green indicator lights will gradually transition from flashing to a steady light to display the battery level.
- When the battery is fully charged, the MH12 Pro will cease the charging process and the power indicators will become steadily turned on to inform the user.
- When the light is on, connecting to a power source will automatically turn the light off. The flashlight will automatically access LOW when it is disconnected from the power source.
- The charging time for a 21700 Li-ion battery (5,300mAh) is approx. 3 hours 30 minutes. (Charged via the 5V/2A adapter)

Operating Instructions

Battery Installation / Removal

As illustrated, after unscrewing the battery cap, insert / remove the battery(s) and screw to tighten the tail cap.

Warnings:

- Make sure the battery(s) are inserted with the positive end facing towards the head. The product will not work if the battery(s) are incorrectly inserted.
- Please use the battery magazine when using 1 x 18650 / 2 x CR123 batteries to avoid battery rattling and ensure a stable contact.
- When the power level is low, please stop using the product and replace or recharge the battery to prevent damage.
- If the product is stored in a backpack or left unused for an extended period of time, please remove all batteries to prevent accidental activation or battery leakage.

Tactical Momentary Illumination

Half press and hold the Tail Switch to turn on the light momentarily. Release to turn it off.

On / Off

On: When the light is off, press the Tail Switch until a click sound is heard to turn it on.
Off: When the light is on, press the Tail Switch until a click sound is heard to turn it off.

User Mode Selection

The MH12 Pro provides 2 user modes for different users and situations.

- Daily Mode (Default Setting):** In this user mode, there are 5 brightness levels and 3 special modes (STROBE, BEACON and SOS) available. The MH12 Pro will memorize and re-access 4 brightness levels or STROBE Mode (ULTRALOW, BEACON, and SOS excluded) when reactivated, unless it has been switched to the other user mode.
- Tactical Mode:** In this user mode, there are only 5 brightness levels and STROBE Mode available. The MH12 Pro will only memorize and re-access the TURBO Level or STROBE Mode when reactivated, unless it has been switched to the other user mode.

ULTRALOW Activation

When the light is off, press and hold the Mode Button, then click the Tail Switch to access ULTRALOW.

To select a desired user mode:

- When the light is off, press and hold the Mode Button, then click the Tail Switch to access ULTRALOW.
- Keep holding the Mode Button for approximately 5 seconds. The flashlight will indicate the selected user mode by flashing once for Daily Mode and flashing twice for Tactical Mode.

Brightness Levels

- Daily Mode:** When the light is on, short press the Mode Button to cycle through the following brightness levels: LOW - MID - HIGH - TURBO.
- Tactical Mode:** When the light is on, short press the Mode Button to cycle through the following brightness levels: TURBO - HIGH - MID - LOW.

Special Modes (STROBE / BEACON / SOS)

- Daily Mode:** When the light is on, keep holding the Mode Button to cycle through the following special modes: STROBE – BEACON - SOS. Release to select the desired special mode.
- Tactical Mode:** When the light is on, long press the Mode Button to access the STROBE Mode.
- When one of the special modes is on, short/long press the Mode Button to exit special modes and return to the previous brightness level; or click the Tail Switch to turn off the light.

Power Indication

When the light is on, the green power indicators will become steadily turned on to indicate the remaining battery power.

Note: The battery should be replaced or recharged when the output appears to be dim or the flashlight becomes unresponsive due to low power.

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 charge the product as soon as possible)

Sensor Protection Functon

When the built-in optical sensor detects an obstruction ahead, the flashlight brightness will automatically decrease to prevent overheating and prolong the lifespan of the flashlight. The sensitivity of the sensor may differ due to variations in the color and material of obstructions.

- When the flashlight is in HIGH or TURBO, if the built-in optical sensor detects an obstruction ahead, the brightness will automatically decrease to 300 lumens. Once the obstruction is removed, the flashlight will return to the previous brightness level.
- When the flashlight is in STROBE Mode, if the built-in optical sensor detects an obstruction ahead, the brightness will automatically decrease to 1,200 lumens. To restore the previous brightness, simply reactivate the STROBE function.

Note:

- This feature is only available when the flashlight is in HIGH, TURBO, and STROBE Mode.
- It is important to keep the front lens clean to ensure that the built-in sensor functions properly to its optimal sensor performance.

ATR (Advanced Temperature Regulation)

The integrated ATR technology regulates the output of the MH12 Pro according to the working condition and ambient environment to maintain the optimal performance.

Warnings:

- When using TURBO Mode (3,300 lumens), the head of the flashlight will generate massive amount of heat. It is not recommended for users to use TURBO Mode for an extended period to avoid burns.
- CAUTION! Possible dangerous radiation! Don't look into the light! May be dangerous for your eyes.
- DO NOT cover or place objects near the head of the product to prevent accidents.
- The product will generate massive heat during prolonged operation. Please exercise caution when using it to avoid potential burns.
- Dispose of the device/batteries in accordance with applicable local laws and regulations.

Maintenance

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

(Español) MH12 Pro

Función de carga

- La MH12 Pro está equipada con un Sistema de carga inteligente. Como se muestra en la imagen, después de insertar la batería y enroscar la tapa trasera, 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 de carga para iniciar el proceso de carga.
- Durante el proceso de carga, los cuatro indicadores verdes luminosos gradualmente pasarán de estar parpadeando a permanecer encendidos para mostrar el nivel de batería.
 - Cuando la batería está completamente cargada, la MH12 Pro detendrá el proceso de carga y los indicadores de carga permanecerán encendidos para informar al usuario.
 - El tiempo de carga para un 21700 Li-ion battery (5,300mAh) es de aprox. 3 horas 30 minutos. (Cargado mediante un adaptador de 5V/2A)

Instrucciones de operación

Instalación/extracción de las baterías

Como se muestra en la imagen, después de desenroscar la tapa de la(s) batería(s), inserte/retire la(s) batería(s) y enrosque para apretar la tapa trasera.

- Asegúrese que la(s) batería(s) está(n) insertada(s) con el polo positivo hacia la cabeza de la linterna. El producto no funcionará si la(s) batería(s) está(n) incorrectamente insertada(s).
- Por favor utilice el adaptador de baterías cuando utilice una batería 18650 o dos CR123 para evitar vibración de las mismas y asegurar un contacto estable.
- Cuando la carga está baja, por favor deje de utilizar el producto y reemplace o recargue la batería para evitar daños.
- Cuando deje el producto en una mochila o se deje de usar por períodos prolongados de tiempo, por favor remueva todas las baterías para prevenir activación accidental o fugas en las baterías.

Illuminación táctica momentánea

Mantenga presionado el botón trasero hasta la mitad para encender la luz momentáneamente. Suelte para apagar.

Encendido / Apagado

Encendido: Cuando la luz está apagada, presione el botón trasero hasta escuchar un click para encender.

Apagado: Cuando la luz está encendida, presione el botón trasero hasta escuchar un click para apagar.

Selección del modo de usuario

- La MH12 Pro provee 2 modos de usuario para diferentes usuarios y situaciones.
- Modo diario (Configuración predeterminada):** En este modo de usuario, hay 5 niveles de intensidad y 3 modos especiales disponibles (ESTROBO, BALIZA y SOS). La MH12 Pro memorizará y se accederá a 4 niveles de intensidad o modo ESTROBO (ULTRABAJO, BALZA, y SOS excluidos) cuando es reactivada, a menos que haya sido cambiada a otro modo de usuarios.
 - Modo táctico:** En este modo de usuario, hay sólo 5 niveles de intensidad y modo ESTROBO disponibles. La MH12 Pro sólo memorizará y se accederá al nivel TURBO o modo ESTROBO cuando sea reactivada, a menos que haya sido cambiada a otro modo de usuario.

Activación de ULTRABAJO

Cuando la luz está apagada, presione y mantenga presionado el botón Mode, a continuación, presione el botón trasero para acceder a ULTRABAJO.

Selección del modo de usuario deseado:

- Cuando la luz está apagada, presione y mantenga presionado el botón Mode, a continuación, presione el botón trasero para acceder a ULTRABAJO.
- Mantenga presionado el botón Mode por aproximadamente 5 segundos. La linterna indicará el modo de usuario seleccionado parpadeando una vez para el modo Diario y dos veces para el modo Táctico.

Niveles de intensidad

- Modo diario:** Cuando la luz está encendida, presione brevemente el botón Mode para cambiar entre los siguientes niveles de intensidad: BAJO - MEDIO - ALTO - TURBO.
- Modo táctico:** Cuando la luz está encendida, presione brevemente el botón Mode para cambiar entre los siguientes niveles de intensidad: TURBO - ALTO - MEDIO - BAJO.

Modos especiales (ESTROBO / BALIZA / SOS)

- Modo diario:** Cuando la luz está encendida, mantenga presionado el botón Mode para cambiar entre los siguientes modos especiales: ESTROBO – BALIZA - SOS. Suelte para seleccionar el modo especial deseado.
- Modo táctico:** Cuando la luz está encendida, mantenga presionado el botón Mode para acceder al modo ESTROBO.
- Cuando alguno de los modos especiales está encendido, presione brevemente/ mantenga presionado el botón Mode para salir de los modos especiales y regresar al nivel de intensidad anterior; o presione el botón trasero para apagar la luz.

Indicador de batería

Cuando la luz está encendida, los indicadores verdes permanecerán encendidos para indicar el nivel de batería restante.

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

Estado de los indicadores	Nivel de carga
4 Encendido constante	75%–100%
3 Encendido constante	50%–75%
2 Encendido constante	25%–50%
1 Encendido constante	0%–25%
	(Por favor cargue el producto lo antes posible)

Función de sensor de protección

Cuando el sensor óptico integrado detecta una obstrucción adelante, la intensidad de la linterna automáticamente disminuye para prevenir sobrecalentamiento y prolongar la vida útil de la linterna. La sensibilidad del sensor puede variar según el color y material de los obstáculos.

- Cuando la linterna está en ALTO o TURBO, si el sensor óptico integrado detecta un obstáculo adelante, la intensidad disminuirá automáticamente a 300 lúmenes. Una vez que el obstáculo sea removido, la linterna regresará al nivel de intensidad previo.
- Cuando la linterna está en modo ESTROBO, si el sensor óptico integrado detecta un obstáculo adelante, la intensidad disminuirá automáticamente a 1,200 lúmenes. Para regresar al nivel de intensidad anterior, simplemente reactive la función ESTROBO.

Note:

- Esta función sólo está disponible cuando la linterna está en modos ALTO, TURBO y ESTROBO.
- Es importante mantener limpio el lente frontal para asegurar que el sensor integrado funcione adecuadamente en su rendimiento óptimo.

ATR (Regulación Avanzada de Temperatura)

La tecnología ATR integrada regula la intensidad de la MH12 Pro de acuerdo a las condiciones de trabajo y medio ambiente para mantener un rendimiento óptimo.

Advertencias:

- Cuando se utiliza el modo TURBO (3.300 lúmenes), la cabeza de la linterna generará gran cantidad de calor. No se recomienda a los usuarios utilizar el modo TURBO por períodos prolongados de tiempo para evitar quemaduras.
- ¡PRECAUCIÓN! Posible radiación peligrosa, NO mire directo a la luz, puede ser peligroso para sus ojos.
- NO cubra o coloque objetos cerca de la cabeza del producto para evitar accidentes.
- El producto generará gran cantidad de calor durante una operación prolongada. Por favor tenga cuidado cuando lo utilice para evitar posibles quemaduras.
- Elimine el dispositivo/baterías de acuerdo con las leyes y normativas locales aplicables.

Mantenimiento

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

(Deutsch) MH12 Pro

Ladefunktion

Die MH12 Pro ist mit einem intelligenten Ladestystem ausgestattet. Schrauben Sie die Endkappe nach dem Einlegen der Akkus fest und schließen Sie dann - wie abgebildet - ein externes Netzteil (z. B. einen USB-Adapter, einen Computer oder andere USB-Ladegeräte) über das USB-Kabel am USB-C-Anschluss an, um den Ladevorgang zu beginnen.

- Während des Ladevorgangs gehen die vier grünen Anzeigel-EDs allmählich von Blinken zu Dauerlicht über, um den Akkustand anzuzeigen.
- Wenn der Akku vollständig aufgeladen ist, beendet die MH12 Pro den Ladevorgang und die LED-Anzeigen leuchten dauerhaft.
- Wenn das Licht eingeschaltet ist, schaltet sich die Lampe automatisch aus, wenn sie an eine Stromquelle angeschlossen wird. Die Taschenlampe geht automatisch auf „LOW“, wenn sie von der Stromquelle getrennt wird.
- Die Ladezeit für einen 21700 Li-Ion-Akku (5300mAh) beträgt ca. 3 Stunden 30 Minuten (Aufladung über den 5V/2A-Adapter)

Bedienungsanleitung

Einsetzen / Entnehmen der Akkus

Installieren Sie / Entfernen Sie die Akkus - wie dargestellt - und drehen Sie die Heckkappe fest.

HINWEIS:

Vor dem Einlegen der Batterien bitte den Silikat-Beutel entnehmen!

WARNUNG:

- Legen Sie die Batterien mit dem positiven (+) Ende in Richtung des Lampenkopfes ein. Mit falsch eingesetzten Batterien/Akkus wird die MH12 Pro nicht funktionieren!
- Verwenden Sie das Batterie-Magazin wenn Sie 1 x 18650 oder 2 x CR123 Batterien/ Akkus verwenden wollen. Dies verhindert ein Klappern im Gehäuse und gewährleistet eine stabile Energieversorgung.
- Wenn der Ladestand niedrig ist, verwenden Sie bitte die Taschenlampe nicht mehr und entfernen Sie den Akku, um eine Beschädigung des Akkus zu vermeiden.
- Wenn Sie die Taschenlampe in einem Rucksack aufbewahren oder für längere Zeit nicht benutzen, entfernen Sie bitte alle Akkus, um eine versehentliche Aktivierung der Lampe oder ein Auslaufen der Akkus zu vermeiden.

Momentlicht

Drücken Sie den Schalter der Heckkappe halb durch, um das Licht einzuschalten. Zum Ausschalten die Taste einfach loslassen.

Ein- /Ausschalten

Ein schalten: Drücken Sie den Heckschalter ganz durch, bis Sie ein "Click" hören.
Ausschalten: Drücken Sie den Heckschalter erneut ganz durch, bis Sie den "Click" hören.

Auswahl eines Benutzer-Mode

Die MH12 Pro bietet 2 Benutzer-Modi.

- Daily-Mode (Standard-einstellung):** In diesem Benutzer-Mode stehen 5 Helligkeitsstufen und 3 Spezial-Modi (STROBE, BEACON und SOS) zur Verfügung. Die MH12 Pro speichert 4 Helligkeitsstufen und den „STROBE“-Mode (ausgenommen: „ULTRALOW“, „BEACON“ und „SOS“-Mode) und greift wieder darauf zu, wenn sie erneut aktiviert wird, es sei denn, sie wurde in den anderen Benutzer-Mode geschaltet.
- Taktik-Mode:** In diesem Benutzer-Mode stehen nur 5 Helligkeitsstufen und der „STROBE“-Mode zur Verfügung. Die MH12 Pro speichert nur den „TURBO“- oder den „STROBE“-Mode und greift darauf wieder zu, wenn sie reaktiviert wird, es sei denn, sie wurde in den anderen Benutzer-Mode geschaltet.

Zugriff auf ULTRALOW

Wenn das Licht aus ist, halten Sie die Mode-Taste gedrückt und klicken Sie dann auf den Heckschalter, um auf ULTRALOW zuzugreifen.

Auswahl eines gewünschten Benutzer-Mode

- Wenn das Licht ausgeschaltet ist, halten Sie die Mode-Taste gedrückt und klicken Sie dann auf den Heckschalter, um auf ULTRALOW zuzugreifen.
- Halten Sie die Mode-Taste etwa 5 Sekunden lang gedrückt. Die Taschenlampe zeigt den ausgewählten Benutzermodus durch einmaliges Blinken für den Daily-Mode und zweimaliges Blinken für den Taktik-Mode an.

Helligkeitsstufen

- Daily-Mode:** Wenn das Licht eingeschaltet ist, drücken Sie kurz auf die Mode-Taste, um fortlaufend durch die folgenden Helligkeitsstufen zu schalten: "LOW" - "MID" - "HIGH" - "TURBO".
- Taktik Mode:** Wenn das Licht eingeschaltet ist, drücken Sie kurz auf die Mode-Taste, um fortlaufend durch die folgenden Helligkeitsstufen zu schalten: "TURBO" - "HIGH" - "MID" - "LOW".

Spezial-Modi (STROBE / BEACON / SOS)

- Daily-Mode:** Wenn das Licht eingeschaltet ist, halten Sie die Mode-Taste gedrückt, um fortlaufend durch die folgenden Spezial-Modi zu schalten: "STROBE" - "BEACON" - "SOS". Lassen Sie los, um den gewünschten Spezial-Mode auszuwählen.
- Taktik-Mode:** Wenn das Licht eingeschaltet ist, drücken Sie die Mode-Taste lang, um den STROBE-Mode aufzurufen.
- Wenn einer der Spezial-Modi eingeschaltet ist, drücken Sie die Mode-Taste kurz/lang, um die Spezial-Modi zu verlassen und Zur vorherigen Helligkeitsstufe zurückzukehren oder klicken Sie auf den Heckschalter, um das Licht auszuschalten.

Restenergie-Anzeige

Wenn die Lampe eingeschaltet ist, leuchten die grünen LED-Anzeigen kontinuierlich auf, um die verbleibende Akkuleistung anzuzeigen.

Hinweis: Die Batterien sollten ausgetauscht oder die Akkus aufgeladen werden, wenn die Leistung nachlässt oder die Taschenlampe aufgrund der geringen Leistung nicht mehr reagiert.

Anzeige-LEDs	Power Level
4 Konstant an	75%–100%
3 Konstant an	50%–75%
2 Konstant an	25%–50%
1 Konstant an	0% – 25% (Bitte laden Sie die Akkus so schnell wie möglich auf)

Sensor-Schutzfunktion

Wenn der eingebaute optische Sensor ein Hindernis erkennt, wird die Helligkeit der Taschenlampe automatisch verringert, um eine Überhitzung zu vermeiden und die Lebensdauer der Taschenlampe zu verlängern. Die Empfindlichkeit des Sensors kann aufgrund von Farb- und Materialunterschieden bei Hindernissen variieren.

- Wenn die Taschenlampe auf „HIGH“ oder „TURBO“ steht und der eingebaute optische Sensor ein Hindernis vor sich erkennt, wird die Helligkeit automatisch auf 300 Lumens reduziert. Sobald das Hindernis beseitigt ist, kehrt die Taschenlampe auf die vorherige Helligkeitsstufe zurück.
- Wenn sich die Taschenlampe im „STROBE“-Mode befindet und der eingebaute optische Sensor ein Hindernis erkennt, wird die Helligkeit automatisch auf 1200 Lumens verringert. Um die vorherige Helligkeit wiederherzustellen, aktivieren Sie einfach wieder den „STROBE“-Mode.

Hinweis:

- Diese Funktion ist nur verfügbar, wenn sich die Taschenlampe im „HIGH“- , „TURBO“- oder „STROBE“-Mode befindet.
- Es ist wichtig, die Frontlinse sauber zu halten, um sicherzustellen, dass der eingebaute Sensor ordnungsgemäß funktioniert und seine optimale Sensorleistung erreicht.

ATR

Die automatische Temperaturregulierung (ATR) steuert die Ausgangsleistung der MH12 Pro entsprechend den Bedingungen der Umgebung, um eine optimale Leistung zu gewährleisten.

