

QUICK GUIDE

NITECORE® KEEP INNOVATING

NU45 User Manual



- **IMPORTANT**
- Thanks for purchasing NITECORE! Please read this manual carefully before using the product and follow the instructions.
- If manual or 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

1. This product is intended for use by adults aged 18 and over. Please keep this product out of the reach of children.
2. CAUTION! Possible dangerous radiation! DO NOT stare directly into the light beam or shine the light directly into the eyes of anyone!
3. The product will generate massive heat during prolonged operation. Please exercise caution during use. It is recommended to use high brightness levels for extended periods to prevent burns and product damage.
4. 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.
5. DO NOT use the product to illuminate flammable or explosive materials, as the high heat may lead to combustion or explosion.
6. Please use the product in a standard manner to avoid accidents in the home. Do not use the product to illuminate 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.
7. 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 to avoid accidental activation and dangers caused by excessive heat.
8. 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.
9. Please recharge the product with the original charging cable to avoid shortening the lifespan of the battery.
10. Please recharge the product every 6 months when left unused for a long time.
11. Please recharge the product every 6 months when left unused for a long time.
12. 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.

Battery Safety

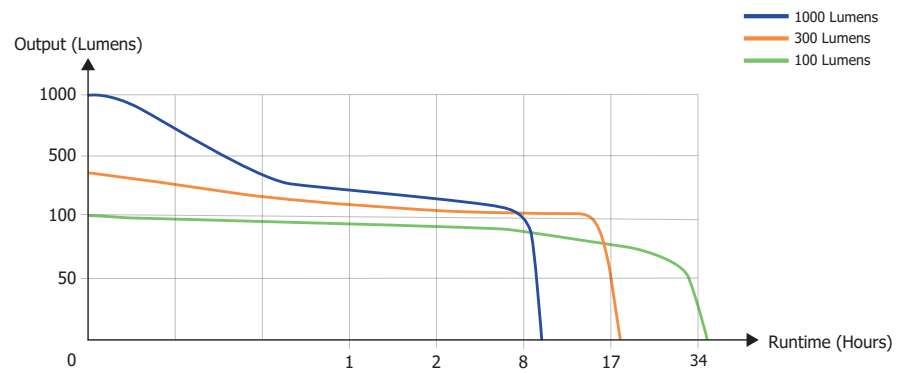
Improper use of devices with built-in Li-ion batteries may result in severe battery damage or safety hazards such as combustion or explosion. DO NOT use the device if it is damaged. DO NOT disassemble, puncture, cut, crush, or incinerate the device. If any leakage or abnormal odor is noticed, stop using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

Technical Data

| | Primary White Light | | | | Auxiliary White Light | | | | Auxiliary Red Light | | | | SOS | | BEACON | |
|---------------------|---------------------------------------|--------------|------------|------------|-----------------------|----------|----------|-----------|---------------------|---------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--|
| | TURBO | HIGH | MID | LOW | FLOOD LOW | ULTRALOW | LOW | HIGH | 10 | SLOW FLASHING | LOW | HIGH | 10 | 1,000 Lumens | 1,000 Lumens | |
| Brightness | 1,700 Lumens | 1,000 Lumens | 300 Lumens | 100 Lumens | 25 Lumens | 8 Lumens | 5 Lumens | 10 Lumens | 10 Lumens | 1,000 Lumens | 1,000 Lumens | 1,000 Lumens | 1,000 Lumens | 1,000 Lumens | 1,000 Lumens | |
| Runtime | ~ | 8h | 17h | 34h | 55h | 86h | 84h | 50h | ~ | ~ | ~ | ~ | ~ | ~ | ~ | |
| Beam Distance | 172m | 132m | 71m | 41m | 7m | 4m | 3m | 4m | ~ | ~ | ~ | ~ | ~ | ~ | ~ | |
| Peak Beam Intensity | 7,426cd | 4,327cd | 1,261cd | 413cd | 13cd | 5cd | 2cd | 4cd | ~ | ~ | ~ | ~ | ~ | ~ | ~ | |
| Impact Resistance | 2m | | | | | | | | | | | | | | | |
| IP Rating | IP68, 2m (Waterproof and Submersible) | | | | | | | | | | | | | | | |

Note: The stated data is measured using the built-in Li-ion battery (3.6V 4,000mAh) under laboratory conditions. The data may vary in real world use due to different environmental conditions.

Runtime Figure for Primary White Light



Features

- Max output of 1,700 lumens
- Equipped with a primary white light (Color Temperature: 6,000K), a high CRI auxiliary white light (CRI≥90, Color Temperature: 4,500K), and an auxiliary red light
- Utilizes a unibody optical lens system to avoid accidental activation and dangers caused by excessive heat.
- Built-in 4,000mAh Li-ion battery
- Intelligent Li-ion battery charging circuit with a USB-C charging port
- Designed with two buttons different in shape and touch, offering easy one-handed operation
- 6 brightness levels available
- 3 special modes available
- Designed with 4 power indicators to indicate the remaining battery power
- Made from durable PC material with an anti-scratch lens
- Removable bracket for quick headband replacement
- Impact resistant to 2 meters
- Waterproof and dustproof rating in accordance with IP68 (2 meters submersible)

Specifications

Dimensions:
79.0mm x 39.5mm x 49.8mm
Weight: 126g (4.44 oz) (Bracket and Headband Included)
102g (3.60 oz) (Bracket Included)

Accessories

USB-C to USB-C Charging Cable, Headband, Diffusing Softy Sack

(English)

Charging Function

The NU45 is equipped with an intelligent charging system. Please charge the battery before first use. The charging time is approximately 2 hours. When fully charged, the standby time is approx. 12 months.

Power Connection

The NU45 automatically switches between Standard and QC Fast Charging Modes based on the connected power source. As illustrated, rotate the USB protective cover clockwise to open it, then connect one end of the USB charging cable to the charging port and the other end to a power source (e.g. a USB Adapter or other USB charging devices) to begin the charging process.

Charging Indication

During the charging process, the power indicators will transition gradually from flashing to a steady light, one by one, displaying the battery level. When the battery is fully charged, the 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.

Primary White Light

When the light is off, long press the Power Button for 1 second to access LOW. When the primary white light is on, short press the Power Button to cycle through the following brightness levels: LOW – MID – HIGH. When the white 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 23 seconds.

Sensor Protection Function

Note: The TURBO Level will step down to prevent overheating and prolong battery life when it runs for a prolonged period.

Auxiliary White Light

When the light is off, double press the Power Button to access ULTRALOW. When the auxiliary white light is on, short press the Power Button to switch between ULTRALOW and FLOOD LOW.

Auxiliary Red Light

When the light is off, long press the MODE Button for 1 second to turn on the auxiliary red light. When the auxiliary red light is on, short press the Power Button to cycle through the following sequence: Red LOW, Red HIGH, and SLOW FLASHING.

Light Sources Switching

When the light is on, short press the MODE Button to cycle through the following light sources: Primary White Light – Auxiliary White Light – Auxiliary 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 primary white light flashes 3 times to indicate access to the Lockout Mode. In Lockout Mode, any brightness levels or special modes are unavailable, and the primary white light will flash once to indicate this status when pressing either button.

White's Zusatzlicht

When the light is on, drücken Sie zweimal auf die EIN-/AUS-Taste, um auf „LOW“ zuzugreifen. Wenn das Licht eingeschaltet ist, drücken Sie die Power-Taste, um es auszuschalten.

Note: The product will automatically unlock when charging in the Lockout Mode.

Power Indication

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

Note: The product should be recharged when the output appears to be dim or the headlamp becomes unresponsive due to low power.

Connecting to an External Power Supply

The NU45 can be directly powered by an external power supply. When connected to an external power supply, the headlamp will automatically start charging and prioritize using the external power supply.

Connect: When the headlamp is on, connect one end of the USB cable to the headlamp and the other end to a power supply. The headlamp will flash once to inform the user.

Disconnect: When the headlamp is on, disconnect the USB cable. The headlamp will flash twice (3 times each) and stop charging. At this point, the headlamp will automatically switch to being powered by its built-in battery.

Sensor Protection Function

When the headlamp is in MID, HIGH, or TURBO, if the built-in optical sensor detects an obstruction ahead, the brightness will automatically decrease to LOW (100 lumens) to prevent overheating and prolong the lifespan of the headlamp.

Stromanschluss: Die NU45 schaltet je nach angeschlossener Stromquelle automatisch zwischen Standard- und QC-Schnelllademodus um. Drehen Sie die USB-Ladeabdeckung im Uhrzeigersinn und verwenden Sie das USB-Kabel, um eine externe Stromversorgung (z. B. einen USB-Adapter, einen Computer oder einen Netzadapter) anzuschließen.

White's Zusatzlicht

Wenn das Licht aus ist, lang drücken Sie die Power-Taste für 1 Sekunde, um auf „LOW“ zuzugreifen. Wenn das Licht eingeschaltet ist, lang drücken Sie die Power-Taste, um es auszuschalten.

Primary White Light

Wenn das Licht aus ist, lang drücken Sie die Power-Taste für 1 Sekunde, um auf „LOW“ zuzugreifen. Wenn das Licht eingeschaltet ist, lang drücken Sie die Power-Taste, um es auszuschalten.

Sensor Protection Function

Note: The TURBO Level will step down to prevent overheating and prolong battery life when it runs for a prolonged period.

Auxiliary White Light

Wenn das Licht aus ist, lang drücken Sie die Power-Taste für 1 Sekunde, um auf „LOW“ zuzugreifen. Wenn das Licht eingeschaltet ist, lang drücken Sie die Power-Taste, um es auszuschalten.

Auxiliary Red Light

Wenn das Licht aus ist, lang drücken Sie die Power-Taste für 1 Sekunde, um auf „LOW“ zuzugreifen. Wenn das Licht eingeschaltet ist, lang drücken Sie die Power-Taste, um es auszuschalten.

Light Sources Switching

Wenn das Licht eingeschaltet ist, drücken Sie zweimal auf die Power-Taste, um zwischen ULTRALOW und FLOOD LOW zu wechseln. „LOW“, „MID“ – „HIGH“.

Special Modes (SOS / BEACON)

Wenn das Licht eingeschaltet ist, drücken Sie zweimal auf die Power-Taste, um zwischen SOS und BEACON zu wechseln. „LOW“, „MID“ – „HIGH“.

Lockout / Unlock

Wenn das Licht eingeschaltet ist, lang drücken Sie beide Tasten für 2 Sekunden, um auf den Lockout-Modus zuzugreifen. In Lockout-Modus sind alle Helligkeitsstufen oder Spezialmodi nicht verfügbar, und das primäre weiße Licht blinkt einmal, um diesen Status anzuzeigen.

White's Zusatzlicht

Wenn das Licht eingeschaltet ist, drücken Sie zweimal auf die EIN-/AUS-Taste, um auf „LOW“ zuzugreifen. Wenn das Licht eingeschaltet ist, drücken Sie die Power-Taste, um es auszuschalten.

Note: The product will automatically unlock when charging in the Lockout Mode.

Power Indication

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

Note: The product should be recharged when the output appears to be dim or the headlamp becomes unresponsive due to low power.

Connecting to an External Power Supply

The NU45 can be directly powered by an external power supply. When connected to an external power supply, the headlamp will automatically start charging and prioritize using the external power supply.

Connect: When the headlamp is on, connect one end of the USB cable to the headlamp and the other end to a power supply. The headlamp will flash once to inform the user.

Disconnect: When the headlamp is on, disconnect the USB cable. The headlamp will flash twice (3 times each) and stop charging. At this point, the headlamp will automatically switch to being powered by its built-in battery.

Sensor Protection Function

When the headlamp is in MID, HIGH, or TURBO, if the built-in optical sensor detects an obstruction ahead, the brightness will automatically decrease to LOW (100 lumens) to prevent overheating and prolong the lifespan of the headlamp.

Stromanschluss: Die NU45 schaltet je nach angeschlossener Stromquelle automatisch zwischen Standard- und QC-Schnelllademodus um. Drehen Sie die USB-Ladeabdeckung im Uhrzeigersinn und verwenden Sie das USB-Kabel, um eine externe Stromversorgung (z. B. einen USB-Adapter, einen Computer oder einen Netzadapter) anzuschließen.

White's Zusatzlicht

Wenn das Licht aus ist, lang drücken Sie die Power-Taste für 1 Sekunde, um auf „LOW“ zuzugreifen. Wenn das Licht eingeschaltet ist, lang drücken Sie die Power-Taste, um es auszuschalten.

Primary White Light

Wenn das Licht aus ist, lang drücken Sie die Power-Taste für 1 Sekunde, um auf „LOW“ zuzugreifen. Wenn das Licht eingeschaltet ist, lang drücken Sie die Power-Taste, um es auszuschalten.

Sensor Protection Function

Note: The TURBO Level will step down to prevent overheating and prolong battery life when it runs for a prolonged period.

Auxiliary White Light

Wenn das Licht aus ist, lang drücken Sie die Power-Taste für 1 Sekunde, um auf „LOW“ zuzugreifen. Wenn das Licht eingeschaltet ist, lang drücken Sie die Power-Taste, um es auszuschalten.

Auxiliary Red Light

Wenn das Licht aus ist, lang drücken Sie die Power-Taste für 1 Sekunde, um auf „LOW“ zuzugreifen. Wenn das Licht eingeschaltet ist, lang drücken Sie die Power-Taste, um es auszuschalten.

Light Sources Switching

Wenn das Licht eingeschaltet ist, drücken Sie zweimal auf die Power-Taste, um zwischen ULTRALOW und FLOOD LOW zu wechseln. „LOW“, „MID“ – „HIGH“.

Special Modes (SOS / BEACON)

Wenn das Licht eingeschaltet ist, drücken Sie zweimal auf die Power-Taste, um zwischen SOS und BEACON zu wechseln. „LOW“, „MID“ – „HIGH“.

Lockout / Unlock

Wenn das Licht eingeschaltet ist, lang drücken Sie beide Tasten für 2 Sekunden, um auf den Lockout-Modus zuzugreifen. In Lockout-Modus sind alle Helligkeitsstufen oder Spezialmodi nicht verfügbar, und das primäre weiße Licht blinkt einmal, um diesen Status anzuzeigen.

White's Zusatzlicht

Wenn das Licht eingeschaltet ist, drücken Sie zweimal auf die EIN-/AUS-Taste, um auf „LOW“ zuzugreifen. Wenn das Licht eingeschaltet ist, drücken Sie die Power-Taste, um es auszuschalten.

Note: The product will automatically unlock when charging in the Lockout Mode.

Power Indication

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

Note: The product should be recharged when the output appears to be dim or the headlamp becomes unresponsive due to low power.

Connecting to an External Power Supply

The NU45 can be directly powered by an external power supply. When connected to an external power supply, the headlamp will automatically start charging and prioritize using the external power supply.

Connect: When the headlamp is on, connect one end of the USB cable to the headlamp and the other end to a power supply. The headlamp will flash once to inform the user.

Disconnect: When the headlamp is on, disconnect the USB cable. The headlamp will flash twice (3 times each) and stop charging. At this point, the headlamp will automatically switch to being powered by its built-in battery.

Sensor Protection Function

When the headlamp is in MID, HIGH, or TURBO, if the built-in optical sensor detects an obstruction ahead, the brightness will automatically decrease to LOW (100 lumens) to prevent overheating and prolong the lifespan of the headlamp.

Stromanschluss: Die NU45 schaltet je nach angeschlossener Stromquelle automatisch zwischen Standard- und QC-Schnelllademodus um. Drehen Sie die USB-Ladeabdeckung im Uhrzeigersinn und verwenden Sie das USB-Kabel, um eine externe Stromversorgung (z. B. einen USB-Adapter, einen Computer oder einen Netzadapter) anzuschließen.

White's Zusatzlicht

Wenn das Licht aus ist, lang drücken Sie die Power-Taste für 1 Sekunde, um auf „LOW“ zuzugreifen. Wenn das Licht eingeschaltet ist, lang drücken Sie die Power-Taste, um es auszuschalten.

Primary White Light

Wenn das Licht aus ist, lang drücken Sie die Power-Taste für 1 Sekunde, um auf „LOW“ zuzugreifen. Wenn das Licht eingeschaltet ist, lang drücken Sie die Power-Taste, um es auszuschalten.

Sensor Protection Function

Note: The TURBO Level will step down to prevent overheating and prolong battery life when it runs for a prolonged period.

Auxiliary White Light

Wenn das Licht aus ist, lang drücken Sie die Power-Taste für 1 Sekunde, um auf „LOW“ zuzugreifen. Wenn das Licht eingeschaltet ist, lang drücken Sie die Power-Taste, um es auszuschalten.

Auxiliary Red Light

Wenn das Licht aus ist, lang drücken Sie die Power-Taste für 1 Sekunde, um auf „LOW“ zuzugreifen. Wenn das Licht eingeschaltet ist, lang drücken Sie die Power-Taste, um es auszuschalten.

Light Sources Switching

Wenn das Licht eingeschaltet ist, drücken Sie zweimal auf die Power-Taste, um zwischen ULTRALOW und FLOOD LOW zu wechseln. „LOW“, „MID“ – „HIGH“.

Special Modes (SOS / BEACON)

Wenn das Licht eingeschaltet ist, drücken Sie zweimal auf die Power-Taste, um zwischen SOS und BEACON zu wechseln. „LOW“, „MID“ – „HIGH“.

Lockout / Unlock

Wenn das Licht eingeschaltet ist, lang drücken Sie beide Tasten für 2 Sekunden, um auf den Lockout-Modus zuzugreifen. In Lockout-Modus sind alle Helligkeitsstufen oder Spezialmodi nicht verfügbar, und das primäre weiße Licht blinkt einmal, um diesen Status anzuzeigen.

White's Zusatzlicht

Wenn das Licht eingeschaltet ist, drücken Sie zweimal auf die EIN-/AUS-Taste, um auf „LOW“ zuzugreifen. Wenn das Licht eingeschaltet ist, drücken Sie die Power-Taste, um es auszuschalten.

Note: The product will automatically unlock when charging in the Lockout Mode.

Power Indication

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

Note: The product should be recharged when the output appears to be dim or the headlamp becomes unresponsive due to low power.

Connecting to an External Power Supply

The NU45 can be directly powered by an external power supply. When connected to an external power supply, the headlamp will automatically start charging and prioritize using the external power supply.

Connect: When the headlamp is on, connect one end of the USB cable to the headlamp and the other end to a power supply. The headlamp will flash once to inform the user.

Disconnect: When the headlamp is on, disconnect the USB cable. The headlamp will flash twice (3 times each) and stop charging. At this point, the headlamp will automatically switch to being powered by its built-in battery.

Sensor Protection Function

When the headlamp is in MID, HIGH, or TURBO, if the built-in optical sensor detects an obstruction ahead, the brightness will automatically decrease to LOW (100 lumens) to prevent overheating and prolong the lifespan of the headlamp.

Stromanschluss: Die NU45 schaltet je nach angeschlossener Stromquelle automatisch zwischen Standard- und QC-Schnelllademodus um. Drehen Sie die USB-Ladeabdeckung im Uhrzeigersinn und verwenden Sie das USB-Kabel, um eine externe Stromversorgung (z. B. einen USB-Adapter, einen Computer oder einen Netzadapter) anzuschließen.

White's Zusatzlicht

Wenn das Licht aus ist, lang drücken Sie die Power-Taste für 1 Sekunde, um auf „LOW“ zuzugreifen. Wenn das Licht eingeschaltet ist, lang drücken Sie die Power-Taste, um es auszuschalten.

Primary White Light

Wenn das Licht aus ist, lang drücken Sie die Power-Taste für 1 Sekunde, um auf „LOW“ zuzugreifen. Wenn das Licht eingeschaltet ist, lang drücken Sie die Power-Taste, um es auszuschalten.

Sensor Protection Function

Note: The TURBO Level will step down to prevent overheating and prolong battery life when it runs for a prolonged period.

Auxiliary White Light

Wenn das Licht aus ist, lang drücken Sie die Power-Taste für 1 Sekunde, um auf „LOW“ zuzugreifen. Wenn das Licht eingeschaltet ist, lang drücken Sie die Power-Taste, um es auszuschalten.

Auxiliary Red Light

Wenn das Licht aus ist, lang drücken Sie die Power-Taste für 1 Sekunde, um auf „LOW“ zuzugreifen. Wenn das Licht eingeschaltet ist, lang drücken Sie die Power-Taste, um es auszuschalten.

Light Sources Switching

Wenn das Licht eingeschaltet ist, drücken Sie zweimal auf die Power-Taste, um zwischen ULTRALOW und FLOOD LOW zu wechseln. „LOW“, „MID“ – „HIGH“.

Special Modes (SOS / BEACON)

Wenn das Licht eingeschaltet ist, drücken Sie zweimal auf die Power-Taste, um zwischen SOS und BEACON zu wechseln. „LOW“, „MID“ – „HIGH“.

Lockout / Unlock

Wenn das Licht eingeschaltet ist, lang drücken Sie beide Tasten für 2 Sekunden, um auf den Lockout-Modus zuzugreifen. In Lockout-Modus sind alle Helligkeitsstufen oder Spezialmodi nicht verfügbar, und das primäre weiße Licht blinkt einmal, um diesen Status anzuzeigen.

White's Zusatzlicht

Wenn das Licht eingeschaltet ist, drücken Sie zweimal auf die EIN-/AUS-Taste, um auf „LOW“ zuzugreifen. Wenn das Licht eingeschaltet ist, drücken Sie die Power-Taste, um es auszuschalten.

Note: The product will automatically unlock when charging in the Lockout Mode.

Power Indication

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

Note: The product should be recharged when the output appears to be dim or the headlamp becomes unresponsive due to low power.

Connecting to an External Power Supply

The NU45 can be directly powered by an external power supply. When connected to an external power supply, the headlamp will automatically start charging and prioritize using the external power supply.

Connect: When the headlamp is on, connect one end of the USB cable to the headlamp and the other end to a power supply. The headlamp will flash once to inform the user.

Disconnect: When the headlamp is on, disconnect the USB cable. The headlamp will flash twice (3 times each) and stop charging. At this point, the headlamp will automatically switch to being powered by its built-in battery.

Sensor Protection Function

When the headlamp is in MID, HIGH, or TURBO, if the built-in optical sensor detects an obstruction ahead, the brightness will automatically decrease to LOW (100 lumens) to prevent overheating and prolong the lifespan of the headlamp.

Stromanschluss: Die NU45 schaltet je nach angeschlossener Stromquelle automatisch zwischen Standard- und QC-Schnelllademodus um. Drehen Sie die USB-Ladeabdeckung im Uhrzeigersinn und verwenden Sie das USB-Kabel, um eine externe Stromversorgung (z. B. einen USB-Adapter, einen Computer oder einen Netzadapter) anzuschließen.

White's Zusatzlicht

Wenn das Licht aus ist, lang drücken Sie die Power-Taste für 1 Sekunde, um auf „LOW“ zuzugreifen. Wenn das Licht eingeschaltet ist, lang drücken Sie die Power-Taste, um es auszuschalten.

