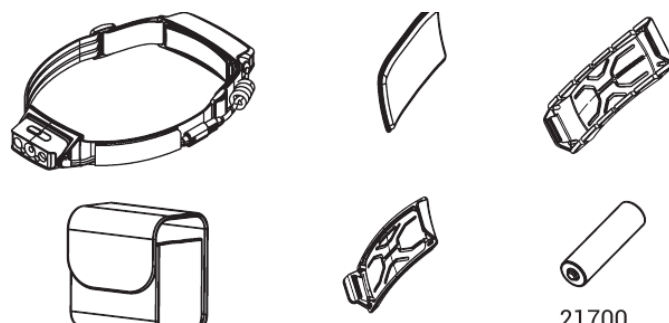


Zweibrüder **ZB9H** Stirnlampe

Detaillierte Anleitung · Deutsch



Vielen Dank, dass Sie sich für eine Stirnlampe von Zweibrüder entschieden haben. Diese Anleitung erklärt Schritt für Schritt, wie Sie Ihre **ZB9H** einrichten, bedienen, pflegen und sicher verwenden. Die ZB9H ist das leistungsstärkste Modell der Stirnlampen-Familie mit bis zu **2000 Lumen** und der **Auto-Focus-Funktion**, die den Lichtkegel automatisch zwischen Spot und Flood überblendet. Bitte lesen Sie diese Anleitung vor der ersten Benutzung vollständig durch und bewahren Sie sie zum späteren Nachschlagen auf.

Modell	ZB9H
Lumen	30 – 2000 lm
Reichweite	10 – 260 m
Laufzeit	3 – 50 h
Akku	Li-Ion 21700, 3,6 V, 5000 mAh (wechselbar)
Ladezeit	ca. 3,5 h
Schutzart / Schlagfestigkeit	IP67 / IK07
Gewicht	252 g (inkl. Akku)

Inhalt

- | | |
|--|--|
| 1. Lieferumfang | 11. Laden des Akkus |
| 2. Sicherheitshinweise (inkl. Laserklasse 1) | 12. Helmhalterung, Comfort Pad und Brustgurt-Befestigung |
| 3. Vor der ersten Benutzung | 13. Überhitzungsschutz |
| 4. Akku einsetzen und wechseln | 14. Reinigung und Pflege |
| 5. Bedienung – Power Switch und Fokus Switch | 15. Lagerung und Transport |
| 6. Lichtmodi (Rotlicht, Fernlicht, Flutlicht, Leselicht) | 16. Fehlerbehebung |
| 7. Auto-Focus-Funktion | 17. Technische Daten |
| 8. Rotlicht: Light- und Blink-Modus | 18. Entsorgung |
| 9. Tastensperre | 19. Garantie und Kontakt |
| 10. Akkustand und Warnungen | |

1. Lieferumfang

Bitte prüfen Sie nach dem Auspacken die Vollständigkeit der Lieferung. Sollte ein Teil fehlen oder beschädigt sein, wenden Sie sich bitte an Ihren Händler oder direkt an Zweibrüder.

- **ZB9H Stirnlampe** (mit Auto Focus)
- **Li-Ion-Akku 21700** (3,6 V / 5000 mAh) mit Isolierplättchen
- **Kopfband** (verstellbar)
- **Helmhalterung** mit 3M-Klebeband für Schutzhelme
- **Comfort Pad** – weiches Stirnpolster
- **USB-C-Ladekabel** (Multi-Anschluss)
- **Aufbewahrungstasche**
- **Gedruckte Kurzanleitung**



2. Sicherheitshinweise

Bitte lesen Sie diese Hinweise sorgfältig, bevor Sie die Lampe verwenden. Nichtbeachtung kann zu Verletzungen, Sachschäden oder zum Verlust der Garantie führen.

Nicht in die Augen leuchten – Laserklasse 1

Die ZB9H ist eine sehr leistungsstarke LED-Stirnleuchte mit bis zu 2000 Lumen und ist als **CLASS 1 LASER PRODUCT** nach IEC 60825-1 klassifiziert. Bei bestimmungsgemäßer Verwendung ist sie ungefährlich; richten Sie den Lichtstrahl trotzdem niemals direkt in die Augen von Personen oder Tieren. Vermeiden Sie längere Blicke in den eingeschalteten Lichtkegel – auch nicht über reflektierende Flächen.

Umgang mit dem Li-Ion-Akku 21700

Akku nicht öffnen, kurzschließen, ins Feuer werfen oder hohen Temperaturen aussetzen. Beschädigte oder aufgeblähte Akkus dürfen nicht weiter verwendet werden. Verwenden Sie ausschließlich den mitgelieferten oder einen originalen Zweibrüder-Ersatzakku des Typs 21700.

Laden nur im zulässigen Temperaturbereich

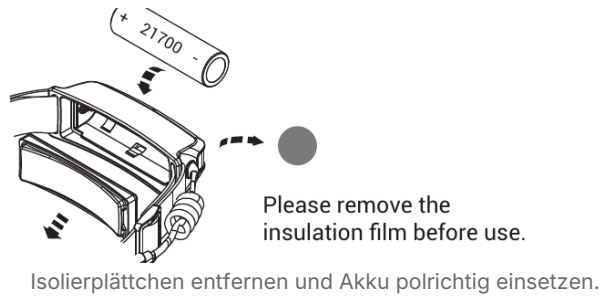
Laden Sie den Akku ausschließlich bei 0 °C bis 40 °C. Verwenden Sie ein USB-Netzteil mit 5 V, mind. 2 A. Lassen Sie die Lampe während des Ladens nicht unbeaufsichtigt.

- Betriebstemperaturbereich: **-20 °C bis +40 °C**.
- Schutzart **IP67**: kurzzeitiges Eintauchen bis 1 m für max. 30 Minuten – kein Tauchgerät.
- Das Gehäuse kann sich bei hohen Helligkeitsstufen stark erwärmen. Lampe nicht in direktem Kontakt mit empfindlichen Materialien betreiben (siehe Abschnitt 13).
- Lampe und Zubehör außerhalb der Reichweite von Kindern unter 3 Jahren aufbewahren (Kleinteile, Akku).
- Bauen Sie die Lampe nicht eigenmächtig um. Reparaturen nur durch Zweibrüder oder einen autorisierten Servicepartner.

3. Vor der ersten Benutzung

Der Akku ist ab Werk mit einem **Isolierplättchen** gegen ungewollte Entladung geschützt. Vor der ersten Benutzung müssen Sie es entfernen:

- Akkufach-Klappe an der Lampe öffnen.
- Akku herausnehmen und das **Isolierplättchen vollständig entfernen**.
- Akku polrichtig wieder einsetzen (Pluspol nach vorne, Richtung Lampenkopf).
- Klappe wieder fest schließen, bis die Dichtung sauber anliegt.
- Wir empfehlen vor der ersten Benutzung eine vollständige Ladung des Akkus (ca. 3,5 h).

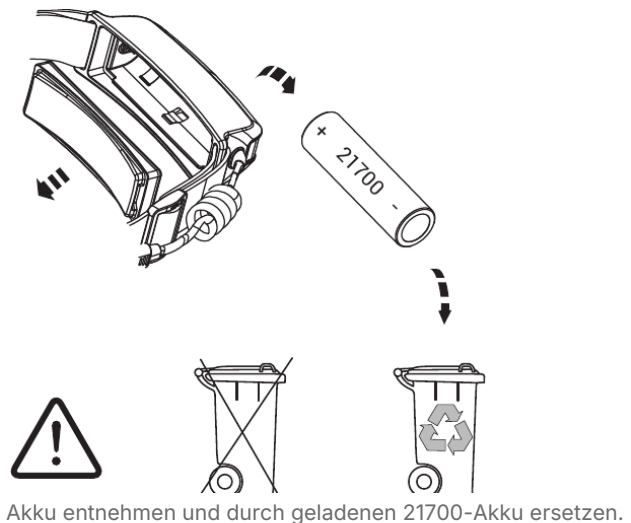


4. Akku einsetzen und wechseln

Die ZB9H wird mit einem auswechselbaren **Li-Ion-Akku 21700** betrieben. Der Akku kann sowohl in der Lampe als auch separat geladen werden (siehe Abschnitt 11).

So wechseln oder entnehmen Sie den Akku:

- Lampe **ausschalten** und ggf. abkühlen lassen.
- Akkufach-Klappe an der Stirnlampe öffnen.
- Verbrauchten Akku herausnehmen (auf Polarität achten – + zeigt zum Lampenkopf).
- Neuen 21700-Akku polrichtig einsetzen.
- Klappe wieder fest schließen, bis die Dichtung sauber anliegt – nur so bleibt die IP67-Schutzart erhalten.



Nur originale 21700-Zellen verwenden

Verwenden Sie ausschließlich Li-Ion-21700-Akkus mit integriertem Schutzschaltkreis (PCB) und einer Nennspannung von 3,6 – 3,7 V. Andere Zelltypen (z. B. ungeschützte Industriezellen) können die Elektronik der Lampe beschädigen oder einen Brand verursachen.

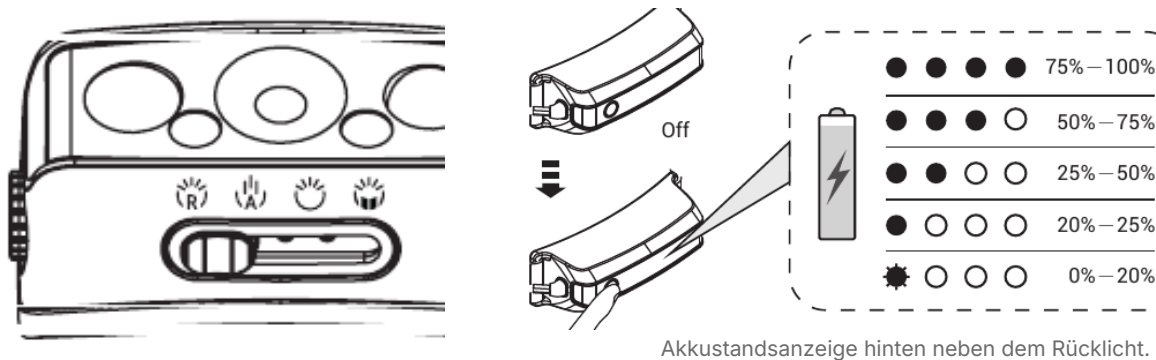
5. Bedienung – Power Switch und Fokus Switch

Die ZB9H wird über **zwei Schalter am Lampenkopf** und einen **separaten Rücklicht-Schalter an der Batteriebox** bedient. So lassen sich alle Funktionen schnell und intuitiv mit einer Hand erreichen.

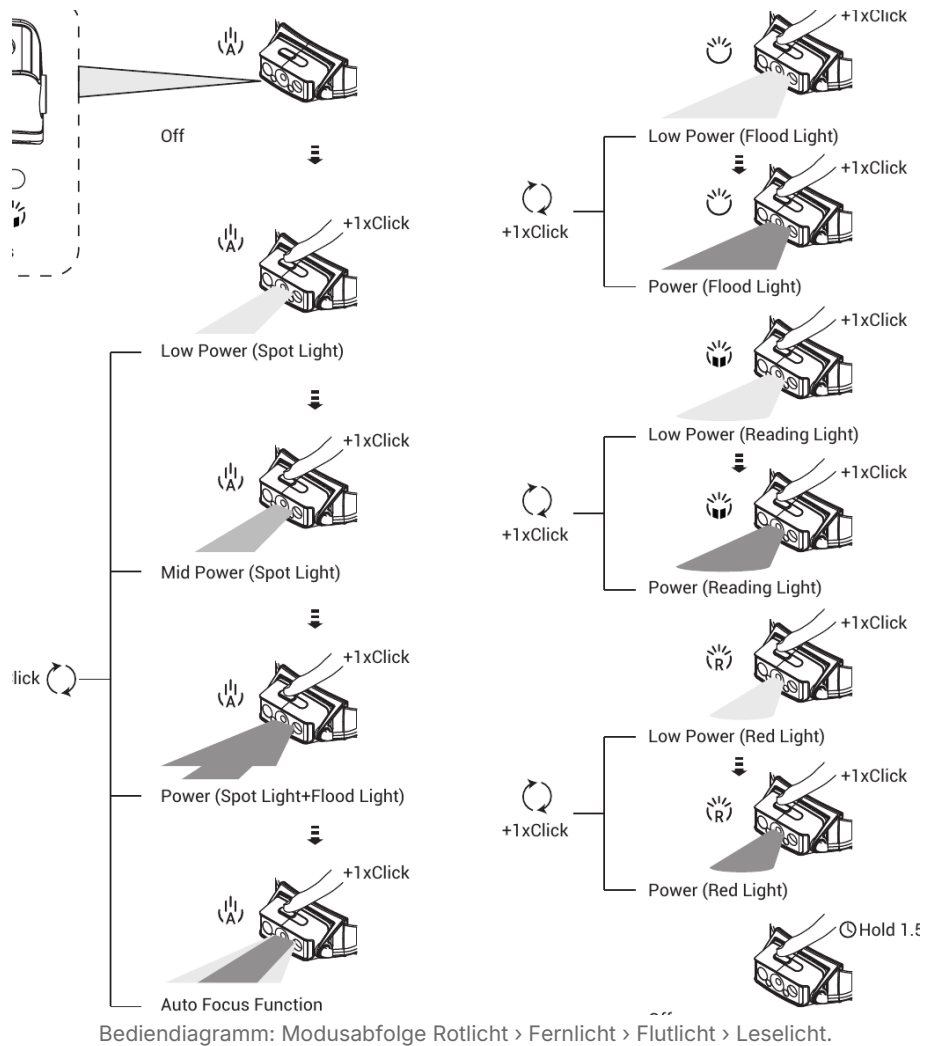
- **Power Switch** – Drucktaste zentral **oben** auf der Lampe: Ein/Aus sowie Wechsel der Helligkeitsstufen innerhalb des gewählten Modus.
- **Fokus Switch** – **Schiebeschalter unten** am Lampengehäuse: Vorauswahl des Lichtmodus durch Schieben zwischen **Rotlicht**, **Fernlicht**, **Flutlicht** und **Leselicht**.
- **Rücklicht-Schalter** – **hinten an der Batteriebox**: schaltet das Rücklicht unabhängig von der Hauptlampe ein und aus.

Grundbedienung

- **Modus vorwählen:** Fokus Switch (unten) auf das gewünschte Symbol schieben – **Rotlicht**, **Fernlicht**, **Flutlicht** oder **Leselicht**.
- **Einschalten:** Power Switch 1× kurz drücken – die Lampe startet im vorgewählten Modus auf **Niedrig**.
- **Helligkeit wechseln:** Power Switch erneut kurz drücken (Niedrig > Mittel > Hoch > ggf. Auto-Focus > Niedrig ...) innerhalb desselben Modus.
- **Modus wechseln (im Betrieb):** Fokus Switch direkt auf ein anderes Symbol schieben – die Lampe wechselt sofort in den neuen Modus.
- **Ausschalten:** Power Switch ca. **1 s** gedrückt halten.
- **Akkustandsanzeige:** hinten neben dem Rücklicht – wird beim Einschalten ca. 5 s eingeblendet (siehe Abschnitt 10).



Power Switch (oben), Fokus Switch (unten),
Rücklicht-Schalter (Batteriebox).



Drehbarer Lampenkopf

Der Lampenkopf der ZB9H lässt sich in der Halterung **nach oben und unten neigen**. So richten Sie den Lichtkegel präzise auf den Weg, das Buch oder das Werkstück aus.

- Mit Daumen und Zeigefinger den Lampenkopf in der Halterung leicht nach oben oder unten kippen.
- Das Rastergelenk hält die gewählte Position auch bei Bewegung sicher.
- Reinigen Sie das Gelenk gelegentlich von Sand oder Staub, damit die Rastpunkte sauber einrasten.



6. Lichtmodi

Die **Multiple Optic Technology (MOT)** der ZB9H erzeugt vier verschiedene Lichtbilder – ohne bewegliche Teile, rein elektronisch über die LED-Ansteuerung. Der Modus wird über den **Fokus Switch (Schiebeschalter unten)** vorgewählt. Im **Fernlicht** stehen vier Helligkeitsstufen zur Verfügung, in den übrigen Modi zwei (siehe Abschnitt 7 zur Auto-Focus-Stufe).

Modus	Lichtbild	Helligkeitsstufen	Typische Anwendung
Rotlicht	Rotes Licht (Light/Blink)	Niedrig / Hoch	Nachtsicht, Sicherung
Fernlicht	Schmal gebündelter Spot	Niedrig / Mittel / Hoch / Auto-Focus	Wegsuche, Fernorientierung
Flutlicht	Breit, gleichmäßig	Niedrig / Hoch	Camp, Nahbereich, Werkstatt
Leselicht	Blendfrei, weich	Niedrig / Hoch	Karten, Bücher, Reparaturen

Modus wechseln

- **Fokus Switch schieben** wählt den Modus: **Rotlicht** > **Fernlicht** > **Flutlicht** > **Leselicht**.
- **Kurze Drücke** auf den Power Switch wechseln innerhalb eines Modus die Helligkeitsstufe.
- Zum Ausschalten halten Sie den Power Switch **ca. 1 s** gedrückt.
- Die Lampe startet beim nächsten Einschalten im am Fokus Switch eingestellten Modus auf Niedrig.

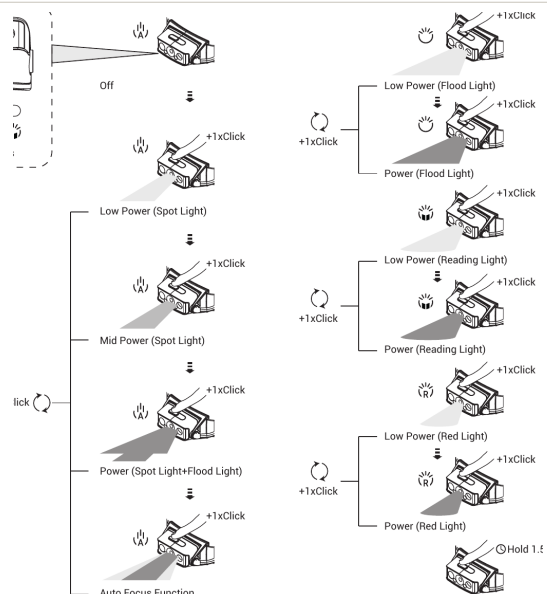
Tipp: Modus vor dem Einschalten festlegen

Schieben Sie den Fokus Switch im ausgeschalteten Zustand z. B. auf **Rotlicht**. So leuchtet die Lampe beim ersten Druck auf den Power Switch direkt mit Rotlicht – die Nachtsicht bleibt geschont.

7. Auto-Focus-Funktion

Die **Auto-Focus-Funktion** ist eine Besonderheit der ZB9H. Sie ist **kein eigener Modus**, sondern die **vierte Helligkeitsstufe im Fernlicht**. Wird sie aktiviert, passt die Lampe das Lichtbild elektronisch und automatisch an die jeweilige Situation an – ohne bewegliche Teile, ohne manuelles Umschalten:

- Beim Aktivieren startet die Lampe mit **Fernlicht** für die Ferne.
- Erkennt der Sensor an der Lampenfront ein Objekt im **Nahbereich (< 3 cm)**, überblendet die Lampe weich auf **Flutlicht**.
- Bei längeren Distanzen wechselt sie automatisch wieder zu Spot zurück.
- Besonders praktisch beim Trailrunning, Mountainbiken oder bei der Werkstattarbeit, wo sich Distanzen schnell ändern.



Auto-Focus ist die 4. Helligkeitsstufe innerhalb des Fernlichts.

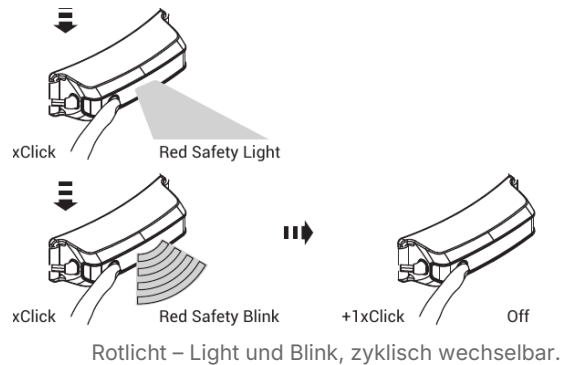
Sensorfeld an der Lampenfront freihalten

Der Auto-Focus-Sensor sitzt an der **Lampenfront** und reagiert auf Objekte unter **3 cm** Abstand. Halten Sie das Sensorfeld frei von Klebeband, Schmutz oder Fingerabdrücken, damit der Auto-Focus zuverlässig arbeitet. Bei Helmmontage darauf achten, dass kein Helmschirm in den Erfassungsbereich ragt.

8. Rotlicht: Light- und Blink-Modus

Das Rotlicht der ZB9H bietet zwei Untermodi:

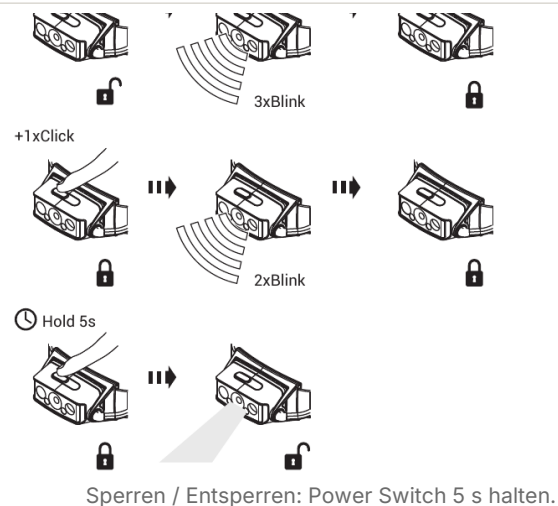
- **Rotlicht** – konstantes Rotlicht für Nahbereich und Karte.
- **Rotlicht Blink** – pulsierendes Rotlicht zur Markierung der eigenen Position (z. B. am Brustgurt).
- Innerhalb des Rotlichts schalten Sie mit kurzem Tastendruck zwischen Light und Blink um.
- Über den Fokus Switch verlassen Sie das Rotlicht und wechseln in einen anderen Modus.



9. Tastensperre

Um ein versehentliches Einschalten in Tasche oder Rucksack zu verhindern, verfügt die ZB9H über eine elektronische **Tastensperre**.

- **Sperren:** bei *ausgeschalteter* Lampe Power Switch ca. **5 s** gedrückt halten – die LED blinkt **3x** als Bestätigung, das Schloss-Symbol erscheint.
- **Entsperren:** Power Switch erneut **5 s** gedrückt halten – die LED blinkt **2x**, das Schloss wird aufgehoben.
- Im gesperrten Zustand reagiert nur die kurze **Niedrig-Notbeleuchtung** auf den Power Switch.



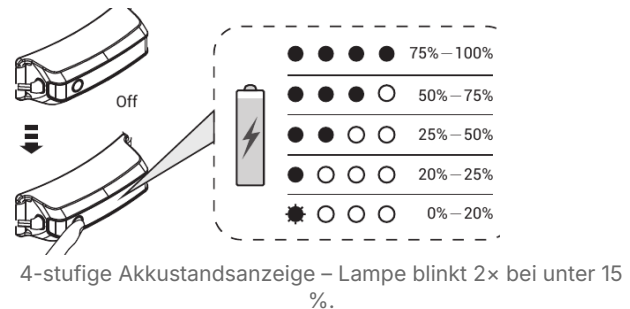
Empfehlung

Sperren Sie die Lampe immer, bevor Sie sie in den Rucksack oder die Jackentasche stecken. Das schont den Akku und verhindert ungewollte Erwärmung – besonders wichtig bei einer 2000-Lumen-Lampe.

10. Akkustand und Warnungen

Nach jedem Einschalten zeigt die LED-Anzeige **hinten neben dem Rücklicht** ca. 5 Sekunden den aktuellen Ladezustand an:

- **75 – 100 %:** 4 Punkte leuchten
- **50 – 75 %:** 3 Punkte leuchten
- **25 – 50 %:** 2 Punkte leuchten
- **20 – 25 %:** 1 Punkt leuchtet konstant
- **0 – 20 %:** 1 Punkt blinkt
- **unter 15 %:** die Lampe **blinkt 2×** als Warnung und schaltet automatisch in den **Backup-Modus** mit reduzierter Helligkeit, um eine Tiefentladung zu vermeiden.

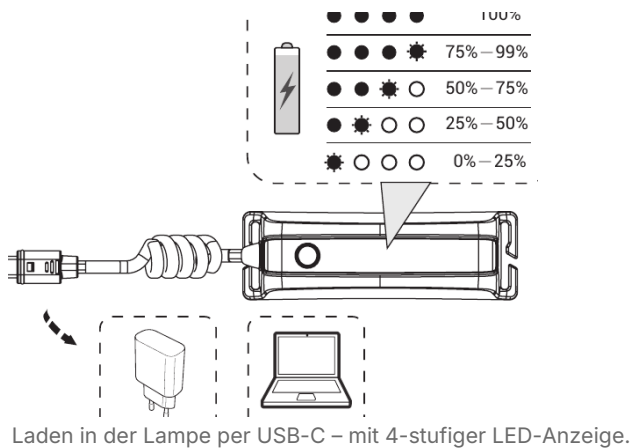


11. Laden des Akkus

Der Li-Ion-21700-Akku der ZB9H lässt sich auf zwei Arten laden: **direkt in der Lampe** über die USB-C-Buchse oder **separat** mit dem mitgelieferten Multi-Anschluss-Kabel. Eine vollständige Ladung dauert ca. **3,5 Stunden**.

Laden in der Lampe

- Das mitgelieferte **USB-C-Kabel auseinanderziehen**, um den USB-C-Stecker freizulegen.
- USB-C-Stecker in die Buchse am Lampengehäuse stecken (Dichtkappe öffnen).
- Anderes Ende an ein **USB-Netzteil (5 V, mind. 2 A)** oder einen Computer / Laptop anschließen.
- Die LED-Anzeige zeigt den Fortschritt in **4 Stufen** an, ein blinkender Punkt markiert die laufende Ladung.
- Nach dem Laden Dichtkappe wieder vollständig schließen – nur so bleibt IP67 erhalten.



Akku separat laden

- Akkufach öffnen und Akku entnehmen.
- Akku in ein für 21700-Zellen geeignetes Ladegerät einsetzen – oder das mitgelieferte Multi-Anschluss-Kabel direkt am Akku ansetzen.
- Die LED-Anzeige am Akku zeigt während des Ladens den Fortschritt in 4 Stufen an.

Ladetemperatur beachten

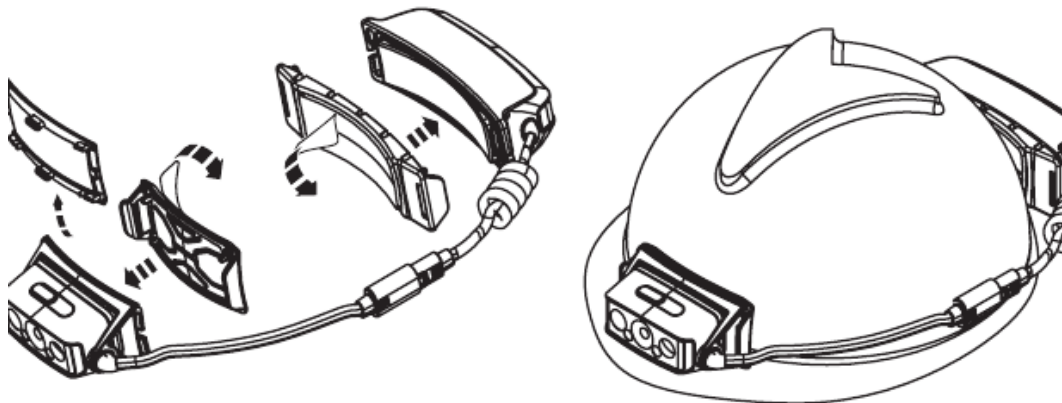
Akku nur bei 0 °C bis 40 °C laden. Bei sehr kalten oder sehr warmen Temperaturen kann der Ladevorgang verlangsamt oder vom Schutzschaltkreis abgebrochen werden.

12. Helmhalterung, Comfort Pad und Brustgurt-Befestigung

12.1 Helmhalterung mit 3M-Klebeband montieren

Die mitgelieferte **Helmhalterung** wird mit einem hochwertigen **3M-Klebeband** direkt auf dem Helm befestigt – einmal aufgeklebt, hält sie dauerhaft und sicher.

- **Position wählen:** mittig oben auf dem Helm, dort wo die Lampe später ausgerichtet sein soll.
- **Fläche vorbereiten:** Helmoberfläche gründlich reinigen und mit Isopropanol oder einem fettfreien Reiniger entfetten. Vollständig trocknen lassen.
- **Schutzfolie abziehen** vom 3M-Klebeband an der Unterseite der Helmhalterung.
- Halterung **mittig auf den Helm aufsetzen und ca. 30 Sekunden fest andrücken**.
- **24 Stunden aushärten lassen**, bevor die Lampe das erste Mal eingesetzt wird – erst dann erreicht der Kleber seine volle Haftkraft.
- Lampe vom Stirnband abnehmen und in die Aufnahme der Helmhalterung einsetzen.
- Festen Sitz vor jedem Einsatz prüfen.

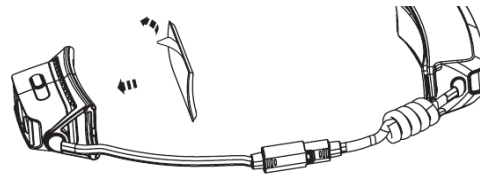


Helmhalterung dauerhaft per 3M-Klebeband am Helm fixieren.

12.2 Comfort Pad

Das beigelegte **Comfort Pad** ist ein weiches Stirnpolster, das bei längerer Nutzung den Tragekomfort verbessert und Druckstellen verhindert.

- Pad mit den Klett-Punkten an der Innenseite der Lampe befestigen.
- Position so wählen, dass das Pad direkt auf der Stirn aufliegt.
- Pad ist abnehmbar und kann bei Bedarf mit Handwäsche gereinigt werden.

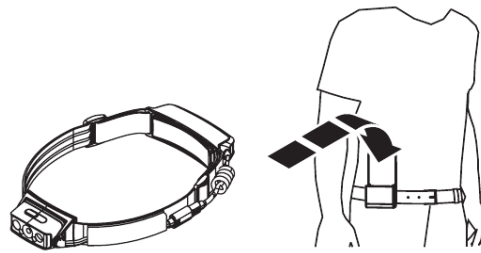


Comfort Pad als weiches Stirnpolster.

12.3 Brustgurt-Befestigung (Strap)

Die ZB9H kann zusätzlich an einem **Brust- oder Schultergurt** als Signal- und Markierungslicht befestigt werden (z. B. mit Rotlicht-Blink für Sichtbarkeit bei Nacht). Der Gurt ist nicht im Lieferumfang enthalten.

- Stirnband ablegen und die Halterung mit dem Klett-Trägerteil des Gurts verbinden.
- Lampe so positionieren, dass die Lichtkegel- oder Blinkrichtung zum Sichtwinkel passt.
- Tastensperre aktivieren, wenn Sie die Lampe längere Zeit am Gurt tragen, ohne sie aktiv zu benutzen.



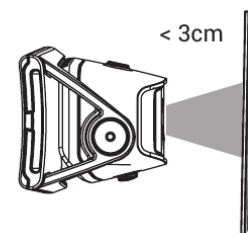
Befestigung am Brust- bzw. Schultergurt (Strap not included).

13. Überhitzungsschutz

Mit 2000 Lumen entwickelt die ZB9H im **Power-Modus** spürbar Wärme am Lampenkopf. Damit weder Lampe noch Träger gefährdet werden, ist ein **aktiver Überhitzungsschutz** verbaut:

- Bei zu engem Kontakt zu einer Oberfläche (z. B. Lampe brennt auf Stoff oder Hand) **schaltet die Lampe nach ca. 5 Sekunden automatisch ab**.
- Achten Sie auf einen Mindestabstand von **mind. 3 cm** zwischen Lampenkopf und Oberflächen, wenn die Lampe längere Zeit auf höchster Stufe läuft.
- Nach dem Abschalten Lampe kurz abkühlen lassen – sie schaltet sich nicht von selbst wieder ein.
- Bei sehr hoher Umgebungstemperatur reduziert die Elektronik außerdem schrittweise die Helligkeit, um die LED zu schützen.

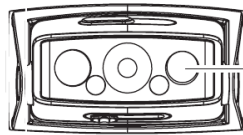
Overheat Protection automatically turning off in 5 seconds.



Überhitzungsschutz: schaltet bei Kontakt nach 5 s automatisch ab.

14. Reinigung und Pflege

- Lampe vor der Reinigung **ausschalten** und ggf. Akku entnehmen.
- Mit einem **weichen, leicht feuchten Tuch** abwischen. Keine scharfen Reiniger, kein Aceton, kein Hochdruck.
- Optikfenster nur mit einem weichen Mikrofasertuch reinigen – keine Kratzer riskieren.
- Dichtkappe der USB-C-Buchse und Akkufachklappe von Sand oder Salz freihalten. Nach Einsätzen in salzhaltiger Umgebung gut mit Süßwasser abspülen und gründlich abtrocknen.
- Kopfband und Comfort Pad bei Bedarf von der Lampe abnehmen und mit Handwäsche reinigen.



Clean with a soft cloth.

Optikfenster mit weichem Tuch reinigen.

15. Lagerung und Transport

- Bei längerer Lagerung (über 1 Monat) den Akku auf **ca. 50 %** laden und an einem trockenen, kühlen Ort (10 – 25 °C) aufbewahren.
- Akku alle 3 – 6 Monate kurz prüfen und ggf. nachladen, um eine Tiefentladung zu verhindern.
- Bei sehr langer Lagerung (über 6 Monate) empfehlen wir, den Akku aus der Lampe zu entnehmen.
- Auf Reisen empfehlen wir die mitgelieferte **Aufbewahrungstasche**. Aktivieren Sie zusätzlich die **Tastensperre**, damit die Lampe nicht ungewollt eingeschaltet wird.
- Lithium-Akkus unterliegen Transportvorschriften – im **Flugzeug** stets im Handgepäck, nicht im aufgegebenen Gepäck.

16. Fehlerbehebung

Beobachtung	Mögliche Ursache	Abhilfe
Lampe reagiert nicht auf Tastendruck	Tastensperre aktiv	Power Switch 5 s gedrückt halten – 2× Blink bestätigt das Entsperren.
Lampe lässt sich nicht einschalten	Akku leer, falsch eingesetzt oder Isolierplättchen noch drauf	Plättchen entfernen, Akku polrichtig einsetzen, ggf. 30 min laden.
Helligkeit fällt nach kurzer Zeit ab	Akkustand unter 15 % oder Überhitzungsschutz aktiv	Akku laden bzw. Lampe abkühlen lassen, Mindestabstand 3 cm einhalten.
Lampe schaltet plötzlich ab	Überhitzungsschutz hat ausgelöst (zu enger Kontakt)	Lampe abkühlen lassen und mit Abstand zu Oberflächen erneut einschalten.
Lampe blinkt 2× und dimmt herunter	Akku unter 15 % (Backup-Modus)	Akku zeitnah laden oder gegen geladenen Reserveakku tauschen.
Auto-Focus reagiert nicht	Sensorfeld an der Lampenfront verdeckt oder verschmutzt	Sensorfeld vorsichtig reinigen und freihalten.

Modus wechselt nicht	Tastensperre aktiv oder Fokus Switch klemmt	Lampe entsperren, Fokus Switch prüfen und sauber auf das gewünschte Symbol schieben.
Akkuladung dauert ungewöhnlich lange	Niedrige Umgebungstemperatur, schwaches Netzteil	Bei 0 – 40 °C laden, Netzteil mit mind. 2 A verwenden.
Rotlicht blinkt statt zu leuchten	Rotlicht Blink aktiv	Innerhalb des Rotlichts kurz drücken, um zwischen Light und Blink zu wechseln.

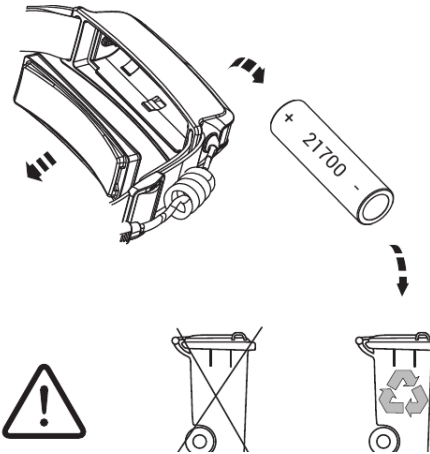
17. Technische Daten

Modell	ZB9H
Lumen	30 – 2000 lm
Reichweite	10 – 260 m
Laufzeit	3 – 50 h (ANSI FL1)
Farbtemperatur	5700 K
Farbwiedergabeindex (CRI)	70 / 80
Lichtmodi	Rotlicht, Fernlicht, Flutlicht, Leselicht
Helligkeitsstufen	Fernlicht: Niedrig / Mittel / Hoch / Auto-Focus · sonst Niedrig / Hoch
Bedienelemente	Power Switch (oben, zentral), Fokus Switch (unten, Schiebeschalter), Rücklicht-Schalter
Akku	Li-Ion 21700, 3,6 V, 5000 mAh (wechselbar)
Ladeanschluss	USB-C (5 V, mind. 2 A empfohlen)
Ladezeit	ca. 3,5 h
Schutzart	IP67
Schlagfestigkeit	IK07
Laserklassifizierung	Class 1 Laser Product (IEC 60825-1)
Betriebstemperatur	-20 °C bis +40 °C
Ladetemperatur	0 °C bis 40 °C
Material	Aluminium (eloxiert), Glas, Kunststoff
Gewicht	252 g (inkl. Akku)

18. Entsorgung

Helfen Sie mit, die Umwelt zu schützen, und entsorgen Sie Lampe und Akku getrennt vom Hausmüll.

- **Li-Ion-21700-Akku:** bei kommunalen Sammelstellen oder im Handel als Altbatterie abgeben. Vor der Abgabe Pole abkleben, um Kurzschlüsse zu verhindern.
- **Lampe / Elektronik:** über kommunale Sammelstellen oder Wertstoffhöfe als Elektroaltgerät (WEEE) entsorgen – nicht in den Hausmüll werfen.
- **Verpackung:** Pappe, Papier und Kunststoff getrennt der Wiederverwertung zuführen.



Akku entnehmen und über die Batteriesammlung entsorgen.

19. Garantie und Kontakt

Zweibrüder gewährt auf die ZB9H die **gesetzliche Gewährleistung**. Schäden durch unsachgemäßen Gebrauch, Sturz aus größerer Höhe, Eingriffe in das Gehäuse oder Benutzung mit nicht freigegebenen Akkus sind ausgeschlossen. Im Garantiefall wenden Sie sich bitte mit Kaufbeleg an Ihren Händler oder direkt an unseren Service.

Hersteller	Zweibrüder GmbH, Solingen, Deutschland
Web	www.zweibruder.de
Service / Support	service@zweibruder.de
Artikelnummer	ZB-7409

© Zweibrüder GmbH. Technische Änderungen, Druckfehler und Irrtümer vorbehalten. Entwickelt in Germany.