3 // How to mount the light and battery?

Helmetlight Neo:

First attach the thin velcro with the Lupine logo to the helmetmount (see Fig.1), then pull the other end of the velcro through the ventilation openings available on your helmet and fix it on the other side of the helmet mount.
Direct the light into a straight forward position and tighten the velcro to avoid slipping of the lighthead during use (see Fig. 2).

With the provided extension, the battery may be carried in your jersey or backpack. The flexible velcro strap allows to put the battery directly on the helmet (see Fig. 3).

Headlight Neo:

Thanks to the battery FastClick-System you can carry all Lupine FastClick batteries directly on the headband (see Fig. 4).

More Options:

GoPro mount (Art.No. 1070) for the helmet and
Quickrelease mount (Art.No. 225 and 231) for the handlebar.
* To change the lamphead from one mount to another, you have to open the two screws on the lamphead with an 3mm allen key.

4 // Adjust the lightlevels

The dimmlevels and a couple of other useful functions can be adjusted. Keep the button pressed and wait till the main light blinks up once a second.
If you release the button, the particular program as shown below is chosen.

Factory settings

		Dim levels:	Explanation:
Dim Levels	1	0.3W + 10W	35 + 900 Lumens
	2	0.3W + 5W + 10W	35 + 530 + 900 Lumens
	3	0.3W + 1.5W + 5W + 10W	35 + 170 + 530 + 900 Lumens
	4	Red + 0.3W + 5W + 10W	Low redlight, in combination with the diffusor. Good for reading maps.
	5	Red + 0.3W + 5W	
Additional Functions	6	Low Start on	The light starts on lowest beam
	7	Low Start off	The light starts on high beam
	8	Battery high	Warning & Reservepower activated early
	9	Battery low	Warning & Reservepower activated later
	10	Alpine SOS	Blinks till battery is empty or button pushed
	11	SOS	Blinks till battery is empty or button pushed

5 // Additional functions

Voltage test:

After connecting the lamphead to the battery, the upper and lower red LEDs will blink to indicate the battery voltage. The voltage helps to interpret the remaining capacity.

Upper red LEDs blinks: 1 time each volt
Lower red LEDs blinks: 1 time each 1/10 volt

For example:
7x upper red LEDs
+ 3x lower red LEDs
= 7.3V

Hints:
More than 8V = battery fully charged
7.1 to 7.9V = recharge
Below 7V = not or only partly ready for use

Low battery warning:
Once the remaining capacity dropped by a relevant amount, the lampheads red LEDs will turn on. If the battery is empty, the lamphead itself will start to flash a couple of times. Stop immediately! The light will switch off by itself.

Reservepower:
After switching the light on again, reserve power is available for a short while. Slow down since the light will be switched off automatically.

Important: charge the battery in a short while. Deep discharging will harm the battery. An activated reservepower will be shown by the red LEDs flashing.

6 // Smartcore Batteries

Capacity Indicator

Audible:
To check the capacity, simply press the touch-pad once. At first an audible signal will sound, which is especially useful while using the battery mounted on a helmet or headband, to give a quick reading in 20% steps.

Visible:
The visible indicator uses 5 red LEDs. The LEDs can operate in two different operating states: blinking and continuous. LED meanings: A blinking LED is indicating a 10% step and a continuously glowing LED a 20% step.

Example: 3 LEDs steady glow (20 %, 40 %, 60 %) + 1 LED blinking (80 %) = 70% Capacity

Taillight
To run the taillight simply press the touch pad two times and the 5 LEDs will operate continuously. To switch off the taillight, simply press the pad again.

Moving light:
Press the touch pad three times to activate the moving light. To switch it off press the button another time.

Letzte Hinweise / Miscellaneous

Regelungen/Regulations:

Die Verwendung dieses Beleuchtungssystems für bestimmte Zwecke kann in Europa von Land zu Land unterschiedlich geregelt sein. Informieren Sie sich über die in Ihrem Land gültigen Bestimmungen.

The laws governing the allowable application domain for this lighting system may vary from one country to another. We recommend that you inform yourself about the relevant laws in this domain in your country.

Änderungen/ Changes:
Weiterentwicklungen der Produkte und technische Änderungen vorbehalten. Rights for improvements and modifications of our products reserved.

Garantie/Warranty:

Innerhalb der Garantiezeit von 24 Monaten umfasst die Gewährleistung alle Komponenten und deckt fertigungsbedingte Mängel ab. Ausgenommen ist jedoch der Akku. Des Weiteren erlöschen die Garantieansprüche bei nicht bestimmungsgemäßer Benutzung oder Veränderungen jeglicher Art.

The product's two year warranty applies to all components, as well as any manufacturing defect. The warranty does not include the battery, however. In addition, any modification or improper use of the product will void the warranty.

Technical Data:

Power:	Lumens:	Runtime Neo X2	Runtime Neo 4 / X4
10W	900	130h	235h
5W	530	3 h	430h
1.5W	170	9.30h	16h
0.3W	35	48h	80h
Red LEDs	-	48h	80h

Factory settings

*Runtime varies according to the battery age, condition, as well the ambient temperature.

Weight:
Neo Lamphead: 50g
Neo X2: 175g
Neo X2 Smartcore: 175g
Neo X4 Smartcore: 195g
Neo 4: 175g
Neo 4 Smartcore: 175g

Battery:
2.0 Ah / 7.2V Li-Ion
3.3 Ah / 7.2V Li-Ion

Protection Class: IP68
Operating temperature: -25°C to +70°C

Wiesel Charger:
Input Voltage: 100 – 240V~, 50-60Hz
Charging current: 1.2A

Register your Neo:
register.lupine.de

Mehr Informationen unter www.lupine.de
EG-Konformitaserklärung: www.lupine.de/ce/

More informations at www.lupine.de
EC Declaration of Conformity: www.lupine.de/ce/

LUPINE LIGHTING SYSTEMS

900 lm NEO

Bedienungsanleitung / User Manual

1 // Sicherheitshinweise

- Niemals absichtlich den Lichtstrahl in die eigenen oder in die Augen anderer Personen richten.
- Falls ein Lichtstrahl in die Augen trifft, sind die Augen bewusst zu schließen und der Kopf aus dem Lichtstrahl zu bewegen.
- Es dürfen keine optisch stark bündelnden Instrumente zur Betrachtung des Lichtstrahls verwendet werden.
- Bei gewerblicher Nutzung oder bei Nutzung im Bereich der öffentlichen Hand ist der Benutzer entsprechend der Unfallverhütungsvorschrift für Laserstrahlung zu unterweisen.
- Dieser Scheinwerfer könnte jederzeit ausfallen. Deshalb ist es hilfreich, immer eine kleine Notlampe bereitzuhalten.
- Beim Transport z.B. im Rucksack immer Lampenkopf und Akku trennen.
- Das Gehäuse der Neo kann bis zu 65°C heiß werden. Im ruhenden Betrieb (Ohne Kühlung durch Bewegung) dimmt der Lampenkopf selbstständig herunter um nicht zu überhitzen.
- Lampenkopf und Akku sind nach FL1 Standard bis zu 2Meter wasserdicht und stoßfest, jedoch nicht zur dauerhaften Benutzung unter Wasser geeigent.
- Im Falle einer äußeren Beschädigung des Akkus, oder eines internen Defektes, nicht selbst reparieren!

2 // Wie befestige ich die Lampe und den Akku?

Helmlampe Neo:

Das schmale Klettband mit der Seite des Lupine Schriftzuges ca. 4cm durch die linke Seite des Lampenhalters fädeln, umschlagen und festkletten (Siehe Abb. 1). Erst dann das andere Ende durch die Luftungsschlitze des Helms führen und duch die zweite Öffnung im Lampenhalter fädeln. Spannen Sie das Klettband so weit wie möglich, um ein Verrutschen während der Benutzung zu vermeiden (Siehe Abb. 2).
Der Akku kann mit dem flexiblen Klettband entweder direkt am Helm (Siehe Abb. 3), oder mit der beiliegenden Verlängerung z.B. im Trikot oder Rucksack verstaut werden.

Stirnlampe Neo:

Mit dem Akku FastClick-System können alle Lupine FastClick Akkus direkt am Stirnband getragen werden (Siehe Abb. 4).

Weitere Optionen:

GoPro Halter (Art.Nr. 1070) für den Helm
und Schnellspanner (Art.Nr. 225 und 231) für die Stange.
* Zum Wechsel des Lampenkopfes auf einen anderen Halter müssen die seitlichen Halterschrauben der Neo mit einem 3mm Inbus gelöst werden.

3 // Benutzung der Lampe

Einschalten und Ausschalten

Der Scheinwerfer ist im Lieferzustand sofort einsetzbar. Sie müssen nur noch den Akku voll aufladen.
Zum Einschalten den Taster kurz drücken und zum Ausschalten den Taster länger gedrückt halten. Durch kurzen Tastendruck wird zwischen den einzelnen Stufen gewechselt.

Akku laden

Stecken Sie das Ladegerät in die Steckdose und verbinden dann den Akku mit dem Ladegerät. Der Ladevorgang beginnt automatisch und wird über eine Kontroll-LED angezeigt:

LED leuchtet rot: Akku wird geladen
LED leuchtet grün: Akku ist voll

Warnung!
Mit diesem Ladegerät dürfen nur wieder aufladbare Li-Ionen-Akkus geladen werden.
Es ist NICHT zum Laden von Ni-MH-Akkus geeignet!
Keine Trockenbatterien verwenden! – Explosionsgefahr!
Dieses Ladegerät darf NUR vom Hersteller geöffnet werden!

4 // Leuchtstufen anpassen

Zur individuellen Anpassung der Leuchtstufen den Taster gedrückt halten und warten bis der Lampenkopf aufblinkt (ca. jede Sekunde 1x). Lässt man den Taster los, wird das jeweilige Programm wie unten aufgeführt gewählt.

Werkseinstellung

	Stufen:		Erläuterung:
Leuchtstufen	1	0.3W +10W	35 + 900 Lumen
	2	0.3W + 5W + 10W	35 + 530 + 900 Lumen
	3	0.3W + 1.5W + 5W + 10W	35 +170 + 530 + 900 Lumen
	4	rot + 0.3W + 5W + 10W	Schwaches Rotlicht. In Verbindung mit Diffusor zum lesen von Karten
	5	rot + 0.3W + 5W	
Zusatzfunktionen	6	Low Start an	Lampe startet in der niedrigsten Stufe
	7	Low Start aus	Lampe startet in der höchsten Stufe
	8	Battery high	Warnung & Reservetank werden früh aktiviert
	9	Battery low	Warnung & Reservetank werden spät aktiviert
	10	Alpines SOS	Blinkt bis Akku leer ist oder Tastendruck
	11	SOS	Blinkt bis Akku leer ist oder Tastendruck

5 // Weitere Funktionen

Spannungsanzeige:

Beim Anstecken des Akkus an den Lampenkopf beginnen die roten LEDs zu blinken. Die Spannungsanzeige ermöglicht es den Akkuzustand abzuschätzen.

Obere rote LEDs leuchten: 1 mal pro Volt
Untere rote LEDs leuchten: 1 mal pro 1/10 Volt

Anhaltspunkte:
Über 8V: voll
7.1 bis 7.9V: nachladen
unter 7V: nicht oder nur bedingt einsatzbereit

Beispiel:
7x obere rote LEDs
+ 3x untere rote LEDs
= 7.3V

Akkuleerwarnung:

Ist die Akkukapazität zu einem erheblichen Teil verbraucht, leuchten am Lampenkopf zusätzlich die roten LEDs.
Ist der Akku leer blinkt der Lampenkopf einige Mal hintereinander rasch auf. Sofort stoppen! Die Lampe schaltet sich selbstständig aus.

Reservetank:

Im Anschluss steht nach dem wieder Einschalten noch für kurze Zeit ein Reservelicht zur Verfügung.
Wichtig: den Akku unbedingt zeitnah laden. Tiefentladung schadet dem Akku.
Ein aktivierter Reservetank wird durch blinkende rote LEDs angezeigt.

6 // Smartcore Akkus

Kapazitätsanzeige:

Akustisch:
Zum Ablesen der Kapazität genügt ein kurzer Druck auf das Tastfeld. Zunächst erfolgt ein akustisches Signal, welches bei der Verwendung am Helm- oder Stirnband eine schnelle, in 20-%-Stufen genaue Überprüfung der Restkapazität ermöglicht.

Optisch:
Die optische LED-Anzeige erfolgt durch 5 rote Kontroll-LEDs. Die LEDs kennen dabei zwei Betriebszustände: blinkend und dauerhaft leuchtend. Dabei gilt: eine dauerhaft leuchtende LED steht für einen 20-%-Schritt, eine blinkende LED für einen 10-%-Schritt.

Beispiel: 3 LEDs (20%, 40%, 60%) leuchten und 1 LED (80%) blinkt = 70% Restkapazität

Rücklicht-Funktion:

Zum Aktivieren des Rücklichts den Taster 2 Mal kurz hintereinander drücken. Im Anschluss leuchten alle 5 LEDs dauerhaft. Zum Ausschalten des Rücklichts den Taster erneut drücken.

Lauflicht-Funktion:

Durch 3 kurze Tastenklicks wird ein Lauflicht aktiviert, bei dem durchlaufend jeweils eine LED abwechselnd leuchtet. Zum Ausschalten den Taster erneut drücken.

1 // Safety Instructions

- Avoid looking directly into the light emitted by the light or shining the light into your own eyes or the eyes of another person.
- If the light accidentally shines into your eyes, close your eyes and move your head out of the light beam.
- Do not use any strongly focusing optical device to look at the light beam.
- In cases where the light is used in a public or commercial setting, users should be provided with training concerning the safety measures for laser light.
- Carry a spare light with you at all times, as the product can potentially fail unexpectedly at any time.
- If you transport the light, always disconnect the lamphead from the battery.
- The Neo housing can heat up to 65°C/149°F . Without any movement, the lamp will dim down automatically to prevent overheating.
- Lamphead and battery are waterproof and impact resistant according to the FL1 Standard, up to 2 meters. However keep in mind, this light is no diving light.
- In the event of any physical or internal battery failure, do not attempt to repair. No user-serviceable parts!

2 // Usage of the Light

Switching on and off:

The light is ready for use when delivered. All you have to do is charge the battery . Press the button to switch on the light and cycle through the different light modes. Keep the button pressed to switch the light off.

Charging the battery:

Plug the included Wiesel charger into an outlet and then connect the battery to the Wiesel.

Version 1:
LED red on: charging
LED green on: battery is fully charged

Warning!
This charger is to be used to charge rechargeable Li-Ion batteries only.
It is NOT suitable for charging NiMH batteries!
Do NOT use non-rechargeable batteries. – Risk of explosion!
This charger may be opened ONLY by the manufacturer!