



**LUPINE**  
LIGHTING SYSTEMS

[www.lupine.de](http://www.lupine.de)



# NEO

Bedienungsanleitung / User Manual



## Warnung!

- 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 geeignet.

# Wie befestige ich die Lampe und den Akku?



## Helmlampe Neo 2:

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 Lüftungsschlitze des Helms führen und durch 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 X2:

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

## Weitere Optionen:

GoPro Halter (Art.Nr. 146) 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.



## 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!

# Wie kann ich die 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.



**Stufen:**

**Erläuterung:**

 Werkseinstellung

	1	0.6W + 7W	75 + 700 Lumen
Leuchtstufen	2	0.3W + 2.5W + 7W	35 + 270 + 700 Lumen
	3	0.3W + 1.2W + 3.5W + 7W	35 + 140 + 400 + 700 Lumen
	4	rot + 0.3W + 3.5W + 7W	Schwachtes Rotlicht. In Verbindung mit Diffusor zum lesen von Karten
	5	rot + 0.6W + 3.5W	
	Zusatzfunktionen	6	Low Start an
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



## 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.



Leistung:	Lumen:	Laufzeit:
7W	700	2:15h
3.5W	400	4:30h
2.5W	270	6:30h
1.2W	140	14h
0.6W	75	27h
0.3W	35	50h
Rote LEDs	-	50h

## Werkseinstellungen

\*Leuchtzeiten können abhängig von Alter, Pflegezustand und Temperatur abweichen.

## Gewicht:

Neo Lampenkopf:	50g
Neo 2:	175g
Neo X2:	195g

## Ladegerät Wiesel:

Eingangsspannung: 100 – 240V~, 50-60Hz  
Ladestrom: 1.2A

## Akku:

2.2 Ah / 7.2V Li-Ionen

**Registriere deine Neo:**  
[registrierung.lupine.de](http://registrierung.lupine.de)

Schutzklasse: IP68

Einsatzbereich: -25°C bis +70°C



# Safety Instructions:



## Attention!

- 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.

# How to mount the light and battery?



## Helmetlight Neo 2:

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 lighthouse 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 X2:

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. 146) 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.



## 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

### Version 2:

LED green on: charging

LED off: 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!

# How to adjust the lightlevels?



The dimmlevels and a couple of other useful functions can be adjusted. To do so, 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.



**Dim levels:**

**Explanation:**

 Factory settings

	Dim Levels		
	1	0.6W + 7W	75 + 700 Lumens
	2	0.3W + 2.5W + 7W	35 + 270 + 700 Lumens
	3	0.3W + 1.2W + 3.5W + 7W	35 + 140 + 400 + 700 Lumens
	4	Red + 0.3W + 3.5W + 7W	Low redlight, in combination with the diffuser. Good for reading maps.
	5	Red + 0.6W + 3.5W	
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

# 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.

# Technical Data:



Power:	Lumens:	Runtime:
7W	700	2:15h
3.5W	400	4:30h
2.5W	270	6:30h
1.2W	140	14h
0.6W	75	27h
0.3W	35	50h
Red LEDs	-	50h

■ Factory settings

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

## Weight:

Neo Lamphead:	50g
Neo 2:	175g
Neo X2:	195g

## Wiesel Charger:

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

## Battery:

2.2 Ah / 7.2V Li-Ion

Protection Class: IP68

Operating temperature: -25°C  
to +70°C

**Register your Neo:**  
[registrier.lupine.de](http://registrier.lupine.de)





## 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.





Abb.4  
Fig.4