



**LUPINE**<sup>®</sup>  
LIGHTING SYSTEMS



2100 lm **BLIKA**



BEDIENUNGSANLEITUNG / OWNERS MANUAL

*Blika*



## Deutsch

<b>Erst lesen, dann leuchten!</b>	<b>3</b>
Bedienung	4-5
Bedeutung LED Farben	6
Leuchtstufen & Leuchtzeiten	7
Programmierung	8-9
Montage	10-11
Bedienung SmartCore Akkus	12-13
Zubehör	14-15
Pflege, Lagerung, Laden	16
Fehlerbehebung	17
Technische Daten	18
Letzte Hinweise	35

## English

<b>Read this manual before using</b>	<b>19</b>
Operation	20-21
Meaning LED Colours	22
Dim Levels & Runtimes	23
Programming	24-25
Mounting	26-27
Operation SmartCore Batteries	28-29
Accessories	30-31
Care, Storage and Charging	32
Troubleshooting	33
Technical data	34
Miscellaneous	35

## Sicherheitshinweise:



### 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.

### Akku vor der ersten Benutzung (nach)laden.

**Dieser Scheinwerfer könnte jederzeit ausfallen.** Deshalb ist es hilfreich, immer eine kleine Notlampe bereitzuhalten.

Im Falle einer äußeren Beschädigung des Akkus, oder eines internen Defektes, nicht selbst reparieren!

### Wärmeentwicklung:

Das Gehäuse der Blika kann heiß werden, achten Sie deshalb immer auf ausreichenden Abstand zu brennbaren Materialien. Der ruhende Betrieb (also ohne Kühlung durch z. B. Fahrtwind) ist jederzeit möglich, er schadet dem Scheinwerfer nicht. Beim Betrieb im Stillstand wird das Licht nach einigen Minuten gedrosselt. Dies ist normal und reduziert die Temperatur der Lampe. Der dauerhafte Betrieb mit 22 W ist nur bei Luftbewegung möglich!

### Akku und Lampenkopf beim Transport immer voneinander trennen.

### Wasserdicht?

Alle Komponenten der Blika sind wasserfest und können auch unter den widrigsten Umständen eingesetzt werden. Die Lampe erfüllt die IP Schutzklasse 68, ist jedoch keine Taucherlampe und für die Benutzung unter Wasser NICHT geeignet.



## Initialisierung & Spannungsanzeige:

Nach dem Anstecken des Scheinwerfers an den Akku durchläuft die Software einen Selbsttest, der Scheinwerfer sowie die rote, grüne und blaue LED im Schalter leuchten **einmal** kurz auf. Anschließend wird die **Akku-Spannung** über die blaue und rote LED angezeigt. Dies geschieht wie folgt:

Zuerst blinkt die → blaue LED 1-mal pro Volt,  
dann blinkt die → rote LED 1-mal pro 1/10 Volt.

**Beispiel:** Der Taster blinkt 7-mal blau und 5-mal rot  
= die gemessene Spannung unter Last liegt bei 7.5 V.

## Spannungslage des Akkus

Über 8.0 V → Akku voll  
Zwischen 7.1 und 7.9 V → Akku nachladen  
Zwischen 6.5 und 7 V → Akku nicht einsatzbereit

## Bedienung über die Taster des Lampenkopfes:

Oberer Taster: Bedienung der Hauptprogramme (siehe S. 9)

Unterer Taster: Bedienung der Spezial-LEDs (Rotlicht, Grünlicht, Spotlicht, Diffuslicht)



## Einschalten:

Durch den ersten Tastendruck startet der Scheinwerfer mit maximaler Leistung, die blaue LED leuchtet.

## Umschalten / Abblendlicht:

Mit einem kurzen Tastendruck werden die verschiedenen Helligkeitsstufen durchgeschaltet.

## Ausschalten:





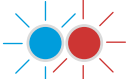
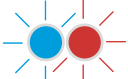
Durch einen langen Tastendruck schalten Sie die Lampe aus.

**Hinweis:** Abhängig von der Außentemperatur wird die Maximalleistung nur bei entsprechendem Fahrtwind realisiert. Ohne Kühlung wird die Leistung **stufenlos reduziert**.



Der Taster am Lampenkopf ist mit einer RGB-LED ausgestattet um Informationen zur aktuellen Leuchtstufe und Restkapazität des Akkus anzuzeigen.



	Blaue LED leuchtet:	Lampe leuchtet mit Maximalleistung.
	Grüne LED leuchtet:	Lampe leuchtet in einer Dimmstufe.
	Rote LED leuchtet:	<b>1. Akkuwarnung</b> , geringe Restkapazität. Der Taster leuchtet rot. <b>Hinweis:</b> Der Zeitpunkt der Akkuwarnung kann über die Programmierung beeinflusst werden (Akku-Leer-Warnung).
	Rote LED blinkt + Scheinwerfer blinkt 1x:	<b>2. Akkuwarnung</b> , sehr geringe Restkapazität. Taster blinkt rot, der Scheinwerfer blinkt 1x auf.
	Rote und blaue LED blinken abwechselnd + Scheinwerfer blinkt:	<b>Warnung!</b> Wenn der Akku leer ist, die rote LED blinkt seit einigen Minuten, beginnt die rote und blaue LED abwechselnd zu blinken, zudem leuchtet auch der Scheinwerfer mehrere Male auf. <b>Sofort anhalten! Die Lampe wird abgeschaltet!</b>
	Blaue + rote LED leuchten abwechselnd:	Nach erneutem Anschalten steht der <b>Reservetank</b> (nur niedrige Stufe) abhängig vom Alter des Akkus noch einige Minuten zur Verfügung. Bei dann vollständig entleertem Akku wird der Scheinwerfer zwangsweise abgeschaltet, deshalb: Vorsicht! <b>Hinweis:</b> Bei der ausschließlichen Nutzung mit 2W oder weniger, steht kein Reservetank zur Verfügung.

	Leistung		Leuchtdauer Blika 4/X 4		Leuchtdauer Blika 7/X 7	
<b>2-Stufen</b> →	22 W 1.5 W	2100 lm 180 lm	1:05 h 15 h	2:10 h 32 h		
<b>3-Stufen</b> →	22 W 0.3 W 3 W	2100 lm 55 lm 300 lm	1:05 h 80 h 8 h	2:10 h 160 h 16 h		
<b>3-Stufen</b> →	22 W 10 W 1.5 W	2100 lm 1100 lm 180 lm	1:05 h 2:15 h 15 h	2:10 h 4:30 h 32 h		
<b>4-Stufen</b> →	22 W 10 W 1.5 W 3 W	2100 lm 1100 lm 180 lm 300 lm	1:05 h 2:15 h 15 h 8 h	2:10 h 4:30 h 32 h 16 h		
<b>3-Stufen</b> →	22 W 1.5 W rot	2100 lm 180 lm 50 lm	1:05 h 15 h 80 h	2:10 h 32 h 160 h		

Die Leuchtzeiten können abhängig von Alter, Pflegezustand und Temperatur des Akkus Schwankungen unterliegen.

Deutsch



## Programmieren über die Taster am Lampenkopf:

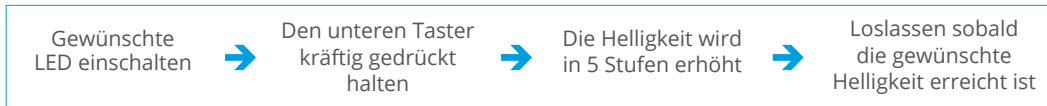
Hierzu wird einfach der Taster so lange gedrückt gehalten, bis der Taster des Lampenkopfes entsprechend der Tabelle rechts erst blau, rot bzw. grün aufleuchtet. Wird der Finger vom Taster genommen, ist die gewählte Einstellung gespeichert.

### Beispiel:

Um in den **4-Stufen Modus** zu gelangen, den Taster solange gedrückt halten bis die blaue LED viermal aufleuchtet, dann den Taster loslassen.

### Helligkeit der LEDs des unteren Tasters anpassen:

Die Helligkeit des Spot-, Diffus-, Rot-, und Grünlichts kann über den unteren Taster in 5 Stufen eingestellt werden.



	Taster gedrückt halten bis dieser...	Verfügbare Einstellungen	Werkseinstellung
Programme	1x rot leuchtet	Taster loslassen, SOS leuchtet	
	1x blau leuchtet	2 - stufig	
	2x blau leuchtet	3 - stufig	
	3x blau leuchtet	3 - stufig	
	4x blau leuchtet	4 - stufig	
	5x blau leuchtet	3 - stufig	
Zusatzfunktionen	1x rot leuchtet	Rot	an / aus
	2x rot leuchtet	Grün	an / aus
	3x rot leuchtet	Weiß	an / aus
	4x rot leuchtet	Diffus	an / aus
	5x rot leuchtet	Start mit höchster Stufe (Werk) / niedrigste Stufe	
	6x rot leuchtet	Frühe Akkuwarnung (Werk)	
	7x rot leuchtet	Späte Akkuwarnung	
	8x rot leuchtet	Alpines SOS / SOS (Werk)	
	9x rot leuchtet	Doppelklick an / aus (Werk)	
	10x rot leuchtet	Stealth an / aus (Werk)	
	11x rot leuchtet	Die LEDs des unteren Tasters werden denen des oberen Tasters zugeschaltet / Die LEDs der beiden Taster werden unabhängig voneinander bedient. (Werk)	
	12x rot leuchtet	Reset	



Zur Befestigung dieser Lampe ist keinerlei Werkzeug notwendig. Die Helmlampe ist an allen Helmen mit Lüftungsschlitzen montierbar. Alternative Befestigung: siehe Seite 7.



Das schmale Klettband mit der Seite des Lupine Schriftzuges ca. 4 cm durch die linke Seite des Lampenhalters fädeln, umschlagen und festkletten.



Dann das andere Ende durch die Lüftungsschlitze des Helms führen und durch die zweite Öffnung des Lampenhalters fädeln. Das Klettband so weit wie möglich spannen und festkletten.

Die Lampe kann nun in das FrontClick System eingeklickt werden. (Anleitung siehe YouTube "LupineLights")



Dank der beigelegten Verlängerung kann der Akku entweder im Trikot oder Rucksack getragen werden. Mit Hilfe des flexiblen Klettbandes kann der Akku auch direkt am Helm montiert werden.



Die Lampe in das FrontClick System des Stirnbandes einklicken. (Anleitung siehe YouTube "LupineLights")



Der FastClick Akku wird mit dem Kabel nach unten in den FastClick Akkuhalter am Stirnband geschoben bis dieser einklickt.

Geeignete Akkus:  
Art.Nr. 884 2.0 Ah  
Art.Nr. 881 2.0 Ah Smartcore  
Art.Nr. 835 3.3 Ah  
Art.Nr. 842 3.3 Ah Smartcore

## Kabel Umlenkung

Mit einem Verlängerungskabel ist es möglich den Akku im Rucksack oder einer Jackentasche zu transportieren.

Die entsprechende Kabelführung kann gegen den FastClick Akkuhalter am Stirnband ausgetauscht werden.





## Akkumontage:

Je nach Rohrumfang ist zur Montage entweder das kurze oder das lange Klettband geeignet. Das Klettband so um das Rohr legen, dass die Antirutschbeschichtung auf der Innenseite für zusätzlichen Halt sorgt.



## Akkutypen:

Der reguläre Lupine Akku verfügt auf seiner Rückseite über eine Lasche und wird mit einem Klettband befestigt.

Darüber hinaus verfügen so genannte Smartcore Akkus über eine Kapazitätsanzeige.



13.2Ah 6.6Ah 3.3Ah 3.3Ah

FastClick-Akkus können nicht mit Klettband montiert werden. Allerdings lassen sie sich direkt in das Akkuklick-System schieben oder auch mit dem 3M System befestigen.



3.3Ah 3.3Ah 2.0Ah 2.0Ah

## Kapazitätsanzeige

### Akustisch:

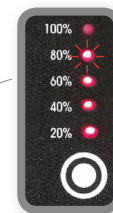
Zum Ablesen der Kapazität genügt ein kurzer Druck auf das Tastfeld. Zunächst erfolgt ein akustisches Signal, welches bei der Verwendung am Helm- oder Stirnband eine schnelle, in 20%-Stufen genaue Überprüfung der Restkapazität ermöglicht.

5 x	🔊	= 100 %
4 x	🔊	= 80 %
3 x	🔊	= 60 %
2 x	🔊	= 40 %
1 x	🔊	= 20 %

### 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**  
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.

**Hinweis:** Die Kapazitätsanzeige erlischt nach wenigen Sekunden wieder von alleine. Ist dies nicht der Fall, wurde eventuell das Rücklicht aktiviert.



## FrontClick mit 3M Halterung:

Die ultra-flache Aufnahmeplatte wird mit einem speziellen 3M-Klebeband auf deinem Helm fixiert, die Lampe einfach eingeklickt.



Lampenkopf wie im Bild mittig in die Halterung einsetzen und anschließend in Pfeilrichtung einschieben, bis dieser einrastet.



## GoPro-Halter:

Unsere Blika kann mit einem speziell von uns gefertigten CNC Halter, an der Standardaufnahme von GoPro montiert werden.



## USB One

Der USB One verwandelt deinen Lupine-Akku in eine mobile Powerbank. Nahezu jedes USB-Gerät lässt sich damit innerhalb kürzester Zeit aufladen. (Artikel Nr. 444)

Lupine Akku	Smartphone	Tablet	GPS-Navigation
3.3 Ah	3 - 4 x	0,5 x	4 - 6 x
6.6 Ah	6 - 8 x	1 x	8 - 12 x
13.2 Ah	12 - 16 x	2 x	16 - 24 x



## USB Charger

Mit dem USB Charger lädst du deine Lupine-Akkus ganz einfach über ein Handy-Netzteil, Solar Panel oder den USB-Port deines PCs. (Artikel Nr. 1444)







## Pflege und Lagerung

### Lampe:

Bei Verschmutzung, reinigen Sie den Scheinwerfer und den Kabelbaum äußerlich mit warmen Wasser und etwas Spülmittel.

**Achtung!** Der Blika Lampenkopf darf nicht geöffnet werden, da die Wasserdichtigkeit und jeglicher Garantieanspruch verloren geht. Bevor sie einen Fehler selbst beheben nehmen sie Kontakt mit unserem Service auf.

### Akku:

Vor längerem Nichtgebrauch laden Sie den Akku voll und lagern Sie diesen an einem möglichst kühlen, trockenen Ort, wie z.B. Keller etc.

### Laden des Akkus:

1. Stecken Sie das beiliegende Ladegerät Wiesel in Ihre Steckdose
2. Verbinden Sie das Ladegerät mit dem Akku
3. Der Ladevorgang startet automatisch - die LED leuchtet rot
4. Ist der Ladevorgang beendet und der Akku voll leuchtet die LED grün



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

## Fehler

## Ursache

## Behebung

Lampe lässt sich nicht einschalten und die LEDs des Schalters blinken beim Anstecken nicht auf.	<ul style="list-style-type: none"> <li>→ Tiefentladener Akku</li> <li>→ Akku nicht oder fehlerhaft am Scheinwerfer angesteckt</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>→ Akku laden</li> <li>→ Alle Steckerkontakte überprüfen</li> </ul>
Power LEDs leuchten nicht, LEDs am Schalter blinken beim Anstecken auf.	<ul style="list-style-type: none"> <li>→ LED-Einsatz ist defekt</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>→ Austauschen bzw. Lupine kontaktieren</li> </ul>
Die Leuchtzeiten sind zu gering.	<ul style="list-style-type: none"> <li>→ Der Akku ist leer</li> <li>→ Der Akku ist alt</li> <li>→ Sehr tiefe Temperaturen</li> <li>→ Das Ladegerät ist defekt</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>→ Laden</li> <li>→ Austauschen</li> <li>→ Akku warm halten</li> <li>→ Ladegerät austauschen</li> </ul>
Der Smartcore Akku zeigt auch nach dem Laden nur 20% an.	<ul style="list-style-type: none"> <li>→ Der Anzeige wurde zurück gesetzt</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>→ Akku mit der Lampe vollständig entleeren und wieder aufladen</li> </ul>



### Lichtleistung: (Haupt LEDs + Spotlicht)

22 W	2100 Lumen
10 W	1100 Lumen
6 W	690 Lumen
3 W	350 Lumen
1.5 W	180 Lumen
0.3 W	55 Lumen

### Leuchtzeiten:

#### Blika 4 / X 4:

1 Std 05 Min
2 Std 15 Min
4 Std
8 Std
15 Std
80 Std

#### Blika 7 / X 7:

2 Std 10 Min
4 Std 30 Min
8 Std
16 Std
32 Std
160 Std

### Gewicht:

Blika Lampenkopf:	85 g	Blika X 4 komplett mit Akku:	250 g
Blika 4 komplett mit Akku:	220 g	Blika X 7 komplett mit Akku:	370 g
Blika 7 komplett mit Akku:	335 g		

### Ladezeiten:

Blika 4/X 4:	3 Stunden
Blika 7/X 7:	5 h 30 Min

### Abstrahlwinkel des Linseneinsatzes:

22° / 12° / 180°

### Ladegerät Wiesel:

Eingangsspannung:	100 – 240 V~, 50 – 60 Hz
Ladestrom:	1.2 A max.
Geeignete Akkus:	Li-Ion 7.2 V

### Akku-Kapazität/Nennspannung:

Blika 4/X 4:	3.3 Ah / 7.2 V Li-Ion
Blika 7/X 7:	6.6 Ah / 7.2 V Li-Ion

### Einsatzbereich:

-25 °C bis +70 °C

### Schutzklasse:

IP68



Mehr Informationen unter [www.lupine.de](http://www.lupine.de)  
EC Konformitätserklärung: [www.lupine.de/ce/](http://www.lupine.de/ce/)



### Warning!

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.

### Re-charge you battery before you using the light.

**Carry a spare light with you at all times, as the product can potentially fail unexpectedly at any time.**

In the event of any physical or internal battery failure, do not attempt to repair.  
No user-servicable parts!

### Heat generation:

The housing of Blika may heat up; so make sure that you always keep the light at a safe distance to any combustible or flammable materials. Could cause fire or death!

However, quiescent operation (without cooling the light housing via airflow or the like) is possible at any time and will not damage the product.

When the light is being used in a stationary state, the light will be dimmed after a few minutes to reduce the light's temperature. Continuous operation at 22 watts is only possible with air flowing over the housing!

### Important! Always disconnect the battery from the light at transport or storage!

Otherwise the small amount of power used by the electronics will discharge the battery, and the lamp may be switched on accidentally.

### Water resistance:

All Blika components are waterproof and can of course be used under extremely severe conditions. The lamp complies with IP protection class 68 but is NOT a diving lamp and is NOT suitable for use under water.



## Initialization & voltage display:

After connecting the lamp to the battery, the software runs a selftest; the lamp itself as well as the red and blue LEDs in the switch light up once. The **battery voltage** is indicated by the blue and red LEDs, as follows:

- The blue LED flashes once for each volt; and then
- The red LED flashes once for each 1/10 of a volt.

**Example:** The LED flashes seven times blue and five times red = battery voltage is 7.5 V.

### Interpreting the voltage display:

- |                 |                                |
|-----------------|--------------------------------|
| more than 8.0 V | → battery is fully charged     |
| 7.1 to 7.8 V    | → battery needs charging       |
| 6.5 to 7 V      | → battery is not ready for use |



## Control concept:

### Operation via the buttons of the lamphead:

Top button: Operation of the main programs (see page 9)

Lower button: Operation of the special LEDs (Redlight, Greenlight, Spotlight, Diffuselight)



## Turn on:

The first press of the button switches on the light with maximum power. The blue LED is illuminated.

## Switching:

Each quick push of the button switches through the dim levels.

## Turn off:





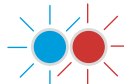
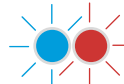
To turn off the lamp, keep the button pressed.

**Note:** The light outputs the maximum amount of light only if airflow lowers the temperature of the light sufficiently. If the light is not cooled by airflow, its power is reduced **incrementally** to prevent the LEDs and electronic elements from overheating.



The switch on the lamphead is equipped with a RGB-LED to show informations about the dim level and the remaining battery capacity.



	blue LED lighting:	Lamp is on high beam.
	green LED lighting:	Lamp is on a lower beam.
	red LED lighting:	<b>1. Battery Warning</b> , low capacity remaining. The red LED is lighting. <a href="#">You can adjust the timing of the battery warning, see programming on next page.</a>
	red LED flashing + light flashing once:	<b>2. Battery Warning</b> , very low capacity remaining. The red LED is flashing and Blika flashing once, too.
	blue + red LED flashing in turn + light flashing 5 times:	<b>Warning!</b> The red and blue LED flashing in turn, the lamp flashes 30 times. <b>Stop immediately! The light will be switched off.</b>
	blue + red LED flashing in turn:	After switching the light on again, reserve power at a low beam is available. Depending on the age of the battery, some more minutes of light are provided. <a href="#">When reserve power is completely discharged, the light will be switched off automatically. So slow down!</a>  <b>Note:</b> The burn time remaining after the red LED is illuminated depends on the total battery capacity, the ambient temperature and the battery's age.

	Output	Runtime Blika R 4/X 4	Runtime Blika R 7/X 7
2-Step →	22 W 2100 lm 1.5 W 180 lm	1:05 h 15 h	2:10 h 32 h
3-Step →	22 W 2100 lm 0.3 W 55 lm 3 W 300 lm	1:05 h 80 h 8 h	2:10 h 160 h 16 h
3-Step →	22 W 2100 lm 10 W 1100 lm 1.5 W 180 lm	1:05 h 2:15 h 15 h	2:10 h 4:30 h 32 h
4-Step →	22 W 2100 lm 10 W 1100 lm 1.5 W 180 lm 3 W 300 lm	1:05 h 2:15 h 15 h 8 h	2:10 h 4:30 h 32 h 16 h
3-Step →	22 W 2100 lm 1.5 W 180 lm rot 50 lm	1:05 h 15 h 80 h	2:10 h 32 h 160 h

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



## Programming:

For this purpose, simply press and hold the lampheads button until it turns blue, red or green as shown in the table on the right side. If the finger is removed from the button, the mode is selected.

### Example:

To get into **4-step mode**, hold the button until the blue LED flashed 4 times, then release the button.


### Adjusting the brightness of the lower button LEDs:






The brightness of the spot, diffuse, red and green light can be adjusted in 5 steps through the lower button.



Press the top button until it lights

Available adjustments

 Default setting

	Press the top button until it lights	Available adjustments
	1x red	Release the button, SOS activated
Light Settings	1x blue	2 - step 
	2x blue	3 - step 
	3x blue	3 - step 
	4x blue	4 - step 
	5x blue	3 - step 
Extra Settings	1x red	Red on / off
	2x red	Green on / off
	3x red	White on / off
	4x red	Diffus on / off
	5x red	Start with highest beam (Default) / lowest beam
	6x red	Early "battery low warning" (Default)
	7x red	Late "battery low warning"
	8x red	Alpine SOS / SOS (Default)
	9x red	Doubleclick on / off (Default)
	10x red	Stealth on / off (Default)
	11x red	The LEDs of the lower button get cut in the top button / The LEDs of both buttons work independently (Default)
	12x red	Reset

English



# Helmet Mount

No tools are required for mounting this lamp. The helmet mount is already mounted to the lighthouse. You can attach this helmet light to almost any kind of helmet with ventilation openings.



First attach the thin velcro with the Lupine logo to one side of the helmet mount.



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 helmetmount. Tighten the velcro to avoid slipping of the lamphead during use.

Insert the lamphead into the FrontClick mount. *(Video support YouTube channel "LupineLights")*



With the provided extension, the battery may be carried in your jersey or backpack. The velcro strap also provides the possibility to mount the battery directly on the helmet.



# Headband Mount

Insert the lamphead into the FrontClick mount of the headband.

*(Video support YouTube channel "LupineLights")*



The FastClick battery have to be attached to the FastClick mount on the headband with the cable looking downwards.

Matching Batteries:

- Art.No. 884 2.0 Ah
- Art.No. 881 2.0 Ah Smartcore
- Art.No. 835 3.3 Ah
- Art.No. 842 3.3 Ah Smartcore



With the provided extension, the battery may be carried in your backpack, a pocket etc.

The FastClick backpart of Blika X 4 can be replaced by a cable guide backpart.





## Battery mounting:

Your battery is supplied with a velcro strap, coated with an anti-slip material to ensure a secure mount. Use the strap which most closely matches your tube size.



## Battery type:

The regular battery is mounted with a velcro as shown here and on page 24. So called Smartcore batteries also come with a capacity indicator as explained on the next page.



FastClick batteries don't have a loop for a velcro. However they can be directly put into the clicksystem of the FastClick headbelt or 3M clicksystem.



## 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.

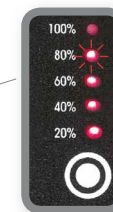
5 x		= 100 %
4 x		= 80 %
3 x		= 60 %
2 x		= 40 %
1 x		= 20 %



### 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 % remaining 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.



## FrontClick with 3M mount:

The ultra-flat mounting plate is fixed to your helmet with a special 3M adhesive pad, the lamp simply clicks into place.



Insert the lamp head as shown in the figure and move it in the direction of the arrow until it locks into place.



## GoPro mount:

By help of our CNC machined mount, you can put the Blika on the standard mount for GoPro.



## USB One

The USB One turns your Lupine battery into a mobile power bank. Nearly every USB device can be recharged within a very short time. (Art. No. 444)

Lupine battery	Smartphone	Tablet	GPS-Navigation
3.3 Ah	3 - 4 x	0.5 x	4 - 6 x
6.6 Ah	6 - 8 x	1 x	8 - 12 x
13.2 Ah	12 - 16 x	2 x	16 - 24 x



## USB Charger

With the USB Charger, you can charge your Lupine batteries easily via a mobile phone power supply, solar panel, or the USB port of your PC. (Art. No. 1444)





## Product Care and Storage

### Light:

After use in dirty areas clean the lamp and the cables externally with warm water and some mild detergent.

### Important!


Because of the delicate sealings, we do not recommend to open the lamp. A leakage in consequence of opening the light is excluded from warranty! Before you try to repair something on your own get in touch with our helpful Service Team.

### Battery:

If you intend not to use the lamp for a longer period of time, fully charge and store it at a cold and dry place. When kept in a cool place, the annual self-discharging rate for such batteries is 15 %.

## Charging Batteries

1. Plug the included Wiesel charger into an outlet.
2. Connect the charger to the battery, charging starts automatically the LED turns red.
3. The battery can be left plugged into the charger for an indefinite period. Although this will not damage the battery, it is not advisable for Li-Ion batteries since they do not require conservation charging.
4. When the battery is fully charged the LED on Charger turns green.



→ **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!

Problem	Cause	Solution
The light does not come on and the power LEDs do not flash when the battery is plugged into the lamp.	<ul style="list-style-type: none"> <li>→ Extremely discharged battery</li> <li>→ Battery not plugged into the light or not plugged in properly</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>→ Charge the battery</li> <li>→ Check all plug contacts</li> </ul>
With the battery plugged in, the power LEDs do not come on, but the PCS LEDs flash.	<ul style="list-style-type: none"> <li>→ Faulty LED unit</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>→ LED unit needs replacement.</li> <li>→ Get in touch with Lupine</li> </ul>
The runtime is too short.	<ul style="list-style-type: none"> <li>→ Discharged battery</li> <li>→ Old battery</li> <li>→ Very low ambient temperature</li> <li>→ Faulty charger</li> <li>→ Unsuitable battery</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>→ Charge battery</li> <li>→ Replace battery</li> <li>→ Keep battery warm</li> <li>→ Replace charger</li> <li>→ Use original Lupine battery</li> </ul>
Even after charging only the 20% LED will light up at the Smartcore battery.	<ul style="list-style-type: none"> <li>→ The indicator was reseted</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>→ Discharge the battery with your light and fully charge it afterwards</li> </ul>



<b>Light Output: (Mainlight + Spotlight)</b>			<b>Runtime:</b>		
			<b>Blika 4 / X 4:</b>	<b>Blika 7 / X 7:</b>	
22 W	2100	Lumen	1 h 05 min	2 h 10 min	
10 W	1100	Lumen	2 h 15 min	4 h 30 min	
6 W	690	Lumen	4 h	8 h	
3 W	350	Lumen	8 h	16 h	
1.5 W	180	Lumen	15 h	32 h	
0.3 W	55	Lumen	80 h	160 h	

<b>Weight:</b>			
Blika lamp:	55 g	Blika X 4 with battery:	210 g
Blika 4 with battery:	180 g	Blika X 7 with battery:	330 g
Blika 7 with battery:	300 g		

<b>Charging time:</b>	
Blika 4/X 4:	3 hours
Blika 7/X 7:	5 h 30 min

<b>Battery capacity/nominal voltage:</b>	
Blika 4/X 4:	3.3 Ah / 7.2 V Li-Ion
Blika 7/X 7:	6.6 Ah / 7.2 V Li-Ion

<b>Lens beam angle:</b>
22° / 12° / 180°

<b>Operating temperature:</b>
-25 °C to +70 °C

<b>Charger Wiesel:</b>	
Input voltage:	100 – 240 V~, 50 – 60 Hz
Charging current:	up to 1.2 A
Compatible batteries:	Li-Ion 7.2 V

<b>Protection class:</b>
IP68



More informations at [www.lupine.de](http://www.lupine.de)  
 EC Declaration of Conformity: [www.lupine.de/ce/](http://www.lupine.de/ce/)

### 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 unserer 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.



*www.lupine.de*

**Lupine Lighting Systems GmbH**

Winnberger Weg 11  
92318 Neumarkt  
Germany

Phone: +49 (0) 91 81 - 50 94 90

Fax: +49 (0) 91 81 - 50 94 915

E-mail: [info@lupine.de](mailto:info@lupine.de)