



# BETTY BT

Manual



SHINE ON

*Deutsch*

*English*

*Italiano*

# WELCOME TO LUPINE

Wir freuen uns sehr, dass du dich für unser Produkt entschieden hast und damit auf hochwertige sowie vor allem sichere Outdoor-Beleuchtung setzt, die in unserer Manufaktur in Bayern handgefertigt wird.

Unser Bestreben ist es, dir die bestmögliche Erfahrung und einen herausragenden Service zu bieten. **Viel Spaß mit deiner neuen Lampe!**

## INHALTSVERZEICHNIS

|                                        |    |
|----------------------------------------|----|
| <i>1. Sicherheitshinweise</i>          | 3  |
| <i>2. Technische Daten</i>             | 3  |
| <i>3. Montage</i>                      | 4  |
| 3.1 Helmhalter                         |    |
| 3.2 Stirnband                          |    |
| 3.3 Montage Akkus                      |    |
| <i>4. Bedienung</i>                    | 5  |
| 6.1 Bedienung der Lampe                |    |
| 4.2 Anzeigen am Lampenkopf             |    |
| 4.3 Bedienung Bluetooth Funksender     |    |
| <i>5. Leuchtstufen und -zeiten</i>     | 7  |
| 5.1 Leuchtzeiten                       |    |
| 5.2 Leuchtstufen anpassen              |    |
| 5.3 Zusatzleuchtfunktionen             |    |
| <i>6. Akkukapazität und -warnung</i>   | 9  |
| 6.1 Initialisierung & Spannungsanzeige |    |
| 6.2 Alternative Kapazitätsanzeige      |    |
| 6.3 Akku leer und Reservetank          |    |
| 6.4 Akkuleerwarnung verändern          |    |
| 6.5 Rücksetzen auf Werkseinstellung    |    |
| 6.6 Transport & Lagerung               |    |
| <i>7. Ladegerät Wiesel</i>             | 11 |
| <i>8. Garantie und Service</i>         | 12 |

# 1. SICHERHEITSHINWEISE

**Warnung!** Niemals absichtlich den Lichtstrahl in die eigenen oder in die Augen anderer Personen richten. Falls ein Lichtstrahl in die Augen trifft, sind diese 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 Nutzung im Bereich der öffentlichen Hand ist der Benutzer entsprechend der Unfallverhütungsvorschrift für Laserstrahlung zu unterweisen.

Dieses Gerät kann dann von Kindern ab 8 Jahren, von Personen mit eingeschränkten körperlichen, sensorischen oder geistigen Fähigkeiten sowie von Personen ohne bisherige Erfahrung im Umgang mit solchen Geräten bedient werden, wenn sie dabei von einer Person, die für ihre Sicherheit verantwortlich ist, beaufsichtigt werden. Nicht mehrere Lampen gleichzeitig benutzen, da dies die optische Strahlung und somit die Gefahr der Netzhautschädigung erhöht.



**Achtung! Risikogruppe 2:** Möglicherweise gefährliche optische Strahlung! Bei Betrieb nicht für längere Zeit in die Lampe blicken. Kann für die Augen schädlich sein.

**Blendgefahr:** Die starke Blendwirkung der Lampe kann temporär eingeschränktes Sehvermögen und Nachbilder hervorrufen, die zu Irritationen, Beeinträchtigungen oder Unfällen führen können.

**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!

**Automatische Abschaltung Bluetooth:** Wird der Lampenkopf mit dem Akku verbunden und die Lampe nicht eingeschaltet, schaltet sich das Bluetooth Modul nach zwei Stunden automatisch ab. Die Lampe lässt sich erst nach erneutem Anstecken des Akkus, oder durch Tastendruck am Lampenkopf einschalten, aber nicht über den Bluetooth Funksender.

**Wärmeentwicklung:** Das Gehäuse der Betty 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 45 W ist nur bei Luftbewegung möglich!

Akku und Lampenkopf beim Transport immer voneinander trennen.

**Wasserdicht:** Alle Komponenten der Lampe sind wasserfest und können auch unter den widrigsten Umständen eingesetzt werden. Die Lampe erfüllt die IP Schutzklasse 67, ist jedoch keine Taucherlampe und für die dauerhafte Benutzung unter Wasser NICHT geeignet.



Mehr Informationen unter [www.lupinelights.com](http://www.lupinelights.com)  
EG-Konformitätserklärung  
[www.lupinelights.com/pages/ce-dokumente](http://www.lupinelights.com/pages/ce-dokumente)

# 2. TECHNISCHE DATEN

|                  |                                                                  |  |
|------------------|------------------------------------------------------------------|--|
| MODELL           | Betty BT                                                         |  |
| BEDIENUNG        | Bluetooth-Fernbedienung, Taster am Lampenkopf                    |  |
| LEISTUNG         | 45 W max. / 5.400 Lumen max. / 320 Lux                           |  |
| REICHWEITE       | 360 m                                                            |  |
| AKKUKAPAZITÄT    | 99 Wh / 13.8 Ah SmartCore Akku                                   |  |
| LEUCHTDAUER      | 2:00 h – 310 h (13.8 Ah SmartCore-Akku)                          |  |
| LADEDAUER        | 5:30 h                                                           |  |
| LEUCHTSTUFEN     | 4 beliebig programmierbare Leuchtstufen, Rotlicht                |  |
| SONDERFUNKTIONEN | SOS, RVLr, Alpines SOS, Flash, Center LED                        |  |
| MATERIAL         | Aluminium 6061-T6, CNC gefräst, schwarz eloxiert                 |  |
| GEWICHT          | 150 g Lampenkopf                                                 |  |
| ABMESSUNGEN      | 54 x 54 x 45 mm                                                  |  |
| LEUCHTMITTEL     | 6 x Cree XM-L3 / 1 x Cree XP-E2 (bei roter Center-LED)           |  |
| SCHUTZKLASSE     | IP67 Wasserdichtigkeit, IK09 Stoßfestigkeit                      |  |
| AKKURESERVE      | 3-stufige Akkuwarnung mit Notfall-Reserve, SmartCore-Akkuanzeige |  |
| ARBEITSBEREICH   | -25°C bis +55°C                                                  |  |

# 3. MONTAGE

## 3.1 Helmhalter

Zur Befestigung dieser Lampe ist kein Werkzeug notwendig. Die Helmlampe ist an allen Bike-Helmen mit Lüftungsschlitzen montierbar. Dazu 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. Dank der beigefügten Verlängerung kann der Akku entweder im Trikot oder Rucksack getragen werden.

**Hinweis:** Der Lampenkopf kann in seiner Neigung verstellt werden. Zur immer einwandfreien Funktion müssen die beiden schwarzen Schraubbolzen stets fest angezogen sein.

## 3.2 Stirnband



Die Lampe in das FrontClick-System des Stirnbandes einklicken. Dank der beigefügten Verlängerung kann der Akku entweder im Trikot oder Rucksack getragen werden.

## 3.3 Montage Akkus

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 beiliegende 13.8 Ah Akku verfügt auf der Rückseite über eine Lasche und wird mit dem Klettband befestigt. Darüber hinaus verfügt er mit der Smartcore-Funktion über eine Kapazitätsanzeige.



# 4. BEDIENUNG

## 4.1 Bedienung der Lampe

**Einschalten/Umschalten:** Durch den ersten Tastendruck startet der Scheinwerfer und zwei blaue LEDs leuchten für die 22 W Stufe. Zum Wechsel zwischen den einzelnen Leuchtstufen ist ein kurzer Tastendruck notwendig. Die genaue Bedeutung der LED Anzeige wird anschaulich in Kapitel 5 dargestellt, dort wird auch erklärt wie man den werksseitigen 3-Stufen Modus verändern kann.

**Ausschalten:** Durch anhaltenden Tastendruck schalten Sie die Lampe aus.

**Center-LED:** Die Center-LED leuchtet nur in der schwächsten Stufe, deren Aktivierung wird in Kapitel 5 erklärt. Bei allen anderen Leuchtstufen, leuchten hingegen nur die 6 äußeren LEDs.

**SOS-Funktion:** Wenn Sie 3 Sekunden lang den Schalter gedrückt halten, blitzt die Lampe auf. Lassen Sie jetzt den Schalter los. Solange Sie den Taster nicht wieder drücken, wird der Scheinwerfer bis zur Erschöpfung des Akkus das internationale SOS-Notfallsignal blinken. Durch erneuten Tastendruck schalten Sie die SOS-Funktion wieder aus und können die Lampe wie gewohnt verwenden.

**Hinweis:** Das SOS-Zeichen ist ein Notsignal! Verwenden Sie es entsprechend umsichtig und nur in wirklichen Notfällen. Durch die hohe Lichtleistung des Scheinwerfers ist dieses Signal kilometerweit sichtbar, die Betriebszeit liegt bei vielen Stunden. Die missbräuchliche Verwendung ist strafbar!

## 4.2 Anzeigen am Lampenkopf

Die Restkapazität des Akkus wird an jedem Lupine SmartCore Akku (siehe Kapitel 6) angezeigt. Darüber hinaus leuchtet das Backlight (Hintergrundbeleuchtung) des Lampenkopfes rot wenn die Kapazität des Akkus deutlich gesunken ist. Bei rot blinkendem Backlight ist der Akku leer. Bestimmte Spannungswerte beeinflussen diese Anzeige.



Bei 16W bis 45W  
→ 1 bis 5 **blaue** LEDs  
→ Backlight **blau**



Bei 1W bis 12W  
→ 1 bis 5 **grüne** LEDs  
→ Backlight **grün**



LEDs je nach Stufe  
→ **blau** oder **grün**  
→ Backlight **rot**  
Geringe Restkapazität  
Strom sparen



LEDs je nach Stufe  
→ **blau** oder **grün**  
→ Backlight blinkt **rot**  
Sehr geringe Restkapazität  
Leistung runter!

### 4.3 Bedienung Bluetooth-Fernbedienung

Die Bluetooth-Fernbedienung wird zusammen mit dem Peppi V5 Lenkerhalter (Helm-lampen) oder Handgelenkhalter (Stirnlampen) ausgeliefert. Beim Biken ist der ideale Befestigungsort des Funksenders gleich neben dem Griff, damit hast du die volle Kontrolle und musst die Hand nicht vom Lenker nehmen. Der Handgelenkhalter kann z.B. auch an einen Skistock montiert werden.



Peppi V5



Handgelenkhalter



**Koppeln:** Von Werk aus ist Ihre Lampe bereits mit Ihrem Funksender verbunden.

Zur Anbindung muss der Lampenkopf in den Empfangsmodus gesetzt werden.

Den Taster der Lampe solange gedrückt halten bis fünf  **grüne** LEDs gleichzeitig leuchten, dann loslassen. Die Lampe ist nun für ca. 30 Sekunden im Kopplungsmodus. In diesem Zeitfenster den Taster der Fernbedienung solange gedrückt halten, bis dieser **grün** leuchtet. Dann loslassen.

**Dauerhaftes LED Licht am Taster aktivieren/ deaktivieren:** Zur Aktivierung bzw. Deaktivierung, den Funktaster gedrückt halten: Beide LEDs am Funktaster müssen erst **grün** dann **blau** leuchten. → Funktaster loslassen.

**Akkuwarnung vom Lampenkopf/Funk:** Die LED Anzeige am Funktaster folgt der Anzeige am Lampenkopf.

Die Warnung erfolgt nicht bei leerer Knopfzelle des Senders.

**Batteriewarnung Sender:** Bei voller Knopfzelle leuchten die LEDs am Sender kräftig, mit sinkender Spannung wird das Leuchten schwächer bis der Funksender nicht mehr funktioniert. Auch extreme Kälte kann zu einer Absenkung der Batteriespannung führen.

**Batteriewechsel am Sender:** Zum Batteriewechsel alle 4 Schrauben auf der Unterseite des Senders mit einem T5 Sechsrundschlüssel öffnen. Die neue „CR 2032“-Knopfzelle einlegen und das Gehäuse wieder verschließen. Die Schrauben so fest anziehen, dass die blaue Dichtung sichtbar gepresst wird.

# 5. LEUCHTSTUFEN & -ZEITEN

## 5.1 Leuchtzeiten

| Werkseinstellung         |                             |                              |
|--------------------------|-----------------------------|------------------------------|
| LEISTUNG<br>(Watt/Lumen) | LEUCHTDAUER<br>(6.9Ah Akku) | LEUCHTDAUER<br>(13.8Ah Akku) |
| 45 Watt / 5.400 Lumen    | 1 h                         | 2 h                          |
| 34 Watt / 4.200 Lumen    | 1:25 h                      | 2:45 h                       |
| 28 Watt / 3.600 Lumen    | 1:45 h                      | 3:20 h                       |
| 22 Watt / 3.050 Lumen    | 2:10 h                      | 4:20 h                       |
| 16 Watt / 2.200 Lumen    | 3 h                         | 6 h                          |
| 12 Watt / 1.700 Lumen    | 4 h                         | 7:50 h                       |
| 8 Watt / 1.200 Lumen     | 6 h                         | 12 h                         |
| 4 Watt / 650 Lumen       | 12 h                        | 24 h                         |
| 2 Watt / 330 Lumen       | 24 h                        | 48 h                         |
| 1 Watt / 170 Lumen       | 48 h                        | 96 h                         |
| 0,3 Watt / 50 Lumen      | 150 h                       | 310 h                        |

**ACHTUNG:** Die Leuchtzeiten sind unter anderem abhängig von der Umgebungstemperatur.

## 5.2 Leuchtstufen anpassen

Sie haben die Möglichkeit, bis zu 4 Leuchtstufen in beliebiger Reihenfolge festzulegen.

1. Taste solange gedrückt halten bis eine **grüne** LED leuchtet  
→ Taster loslassen
2. Die Leuchtstufenauswahl wird wie abgebildet automatisch gestartet
3. Bei der gewünschten Leuchtstufe Taster drücken  
→ nun haben Sie die 1. Leuchtstufe festgelegt
4. Nach dem Loslassen startet die Leuchtstufenauswahl wieder automatisch. Nun können sie die 2. Leuchtstufe festlegen. Erfolgt keine Auswahl, so leuchtet die Lampe mit nur einer Stufe. Drückt man zum gewünschten Zeitpunkt, sind 2 Leuchtstufen festgelegt und die Leuchtstufenauswahl beginnt wieder von vorne. Auf diese Weise können Sie bis zu 4 Leuchtstufen festlegen.

| Werkseinstellung   |                                                                    |
|--------------------|--------------------------------------------------------------------|
| LEUCHTSTUFE        | LEDS                                                               |
| 1 Watt             | <div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div> |
| 2 Watt             | <div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div> |
| 4 Watt             | <div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div> |
| 8 Watt             | <div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div> |
| 12 Watt            | <div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div> |
| 16 Watt            | <div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div> |
| 22 Watt            | <div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div> |
| 28 Watt            | <div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div> |
| 34 Watt            | <div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div> |
| 45 Watt            | <div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div> |
| SOS*               | <div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div> |
| RVLR*              | <div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div> |
| Alpines SOS*       | <div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div> |
| Flash*             | <div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div> |
| 0.3 W Center LED** | <div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div> |

\* Wird im Betrieb durch keine LED angezeigt

\*\* Wird im Betrieb durch eine grüne LED angezeigt. Bei roter LED 0.8 W

5.3 Zusatzleuchtfunktionen

Umprogrammierung der werksseitigen SOS-Funktion. Sie haben Sie die Möglichkeit, die werksseitig vorprogrammierte SOS-Funktion mit jeder beliebigen Leuchtstufe bzw. dem RVLR oder dem alpinen SOS Signal neu zu belegen.

- 1. Taste solange gedrückt halten bis zwei   *grüne* LEDs leuchten.  
→ Taster loslassen
- 2. Die Leuchtstufenauswahl wird wie abgebildet automatisch gestartet
- 3. Bei der gewünschten Leuchtstufe Taster drücken  
→ nun haben Sie die 1. Leuchtstufe festgelegt

Wenn Sie 3 Sekunden lang den Schalter gedrückt halten, blitzt die Lampe auf. Lassen Sie jetzt den Schalter los. Die Lampe leuchtet nun bis zur Erschöpfung des Akkus im gewählten Leuchtprogramm.

| Werkseinstellung   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|--------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| LEUCHTSTUFE        | LEDS                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| 1 Watt             |                |
| 2 Watt             |                |
| 4 Watt             |                |
| 8 Watt             |                |
| 12 Watt            |                |
| 16 Watt            |                |
| 22 Watt            |                |
| 28 Watt            |                |
| 34 Watt            |      |
| 45 Watt            |      |
| SOS*               |      |
| RVLR*              |      |
| Alpines SOS*       |      |
| Flash*             |      |
| 0.3 W Center LED** |      |

\* Wird im Betrieb durch keine LED angezeigt

\*\* Wird im Betrieb durch eine grüne LED angezeigt. Bei roter LED 0.8 W

# 6. AKKUKAPAZITÄT & -WARNUNG

## 6.1 Initialisierung & Spannungsanzeige

Nach dem Anstecken des Scheinwerfers an den Akku durchläuft die Software einen Selbsttest, bei dem alle 5 Status-LEDs und die Lampe einmal kurz aufleuchten. Anschließend wird die Akku-Spannung über die blaue und grüne LED angezeigt.

Für eine erneute Abfrage der Akku-Spannung muss der Scheinwerfer vom Akku getrennt und wieder verbunden werden.

### Entnommene Kapazität aus dem Akku:

Nach dem Ausschalten wird die entnommene Kapazität angezeigt. Dies wird durch Blinken der blauen LED und dann der grünen LED angezeigt. Diese Information wird durch das Abstecken des Akkus gelöscht und kann deshalb nur einmal angezeigt werden!

Wenn die blaue LED 4-mal blinkt und anschließend die grüne LED 6-mal blinkt, wurden 4.6 Ah aus dem Akku entnommen.

Zuerst blinkt die  
→ blaue LED 1x pro Volt,  
dann blinkt die  
→ grüne LED 1x 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.

**Optische Kapazitätsanzeige:** Die Kapazität des Akkus wird in 10 %-Schritten über fünf blaue Kontroll-LEDs angezeigt. Diese leuchten bei einem kurzen Druck auf den pinken Knopf für einige Sekunden auf. Eine durchgehend leuchtende LED zeigt eine Kapazität von 20 % an, eine blinkende 10 %.

**Hinweis:** Die Kapazitätsanzeige erlischt nach wenigen Sekunden von alleine.

### Beispiel:

3 LEDs leuchten und 1 LED blinkt:  
= 3 x 20 % + 1x 10 %  
= 70 % Restkapazität

**Akustische Kapazitätsanzeige:** Die Kapazität des Akkus wird zusätzlich akustisch in 20 %-Schritten über ein Piepsen signalisiert. Piepst der Akku nach Drücken des Tasters am Akku fünfmal, ist der Akku voll geladen.

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

6.2 Alternative Kapazitätsanzeige am Lampenkopf

- 1. Vor Aktivierung der alternativen Kapazitätsanzeige den Akku voll aufladen.
- 2. Taste solange gedrückt halten bis drei grüne LEDs leuchten.  
→ Taster loslassen
- 3. Die Leuchtstufenauswahl wird wie abgebildet automatisch gestartet
- 4. Akku-Kapazität grob einstellen z. B. für einen 13.2 Ah Akku 14 Ah wählen.  
→ Tastendruck

Ab sofort zeigt der Lampenkopf näherungsweise nach jedem Tastendruck den Zustand des Akkus mit den roten LEDs an. Das Prinzip gleicht dem unserer SmartCore Akkus.

**Achtung!** Wird der Lampenkopf vom Akku getrennt, funktioniert diese Anzeige nicht mehr richtig bis der Akku erneut voll aufgeladen ist.

| AKKU                                | LEDS                                                               |
|-------------------------------------|--------------------------------------------------------------------|
| 2 Ah                                | <div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div> |
| 3 Ah                                | <div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div> |
| 4 Ah                                | <div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div> |
| 5 Ah                                | <div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div> |
| 6 Ah                                | <div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div> |
| 7 Ah                                | <div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div> |
| 8 Ah                                | <div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div> |
| 9 Ah                                | <div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div> |
| 10 Ah                               | <div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div> |
| 12 Ah                               | <div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div> |
| 14 Ah                               | <div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div> |
| 16 Ah                               | <div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div> |
| 18 Ah                               | <div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div> |
| 20 Ah                               | <div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div> |
| Akku Kapazitätsanzeige deaktivieren | <div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div> |

6.3 Akku leer und Reservetank

Wenn der Akku leer ist (alle 5 roten LEDs blinken bei gleichzeitig rotem Backlight), wird der Scheinwerfer nach mehrmaligem Blinken abgeschaltet!



- Akku leer
- 5 rote LEDs blinken
  - Backlight rot

Nach erneutem Anschalten steht der Reservetank zur Verfügung. Damit der Reservetank so lange wie möglich verfügbar bleibt, steht nur noch schwaches Abblendlicht zu Verfügung. Zur Anzeige des aktivierten Reservetanks blinken die 5 roten LEDs langsam und das Backlight leuchtet rot.

Bei dann vollständig entleertem Akku wird der Scheinwerfer zwangsweise abgeschaltet.

**Hinweis:** Bei der ausschließlichen Nutzung mit 2 W oder weniger steht der Reservetank nicht mehr zur Verfügung!

**Warnung!** Wenn der Akku leer ist (alle 5 roten LEDs blinken abwechselnd bei rotem Backlight bzw. rot blinkendem Funk), wird der Scheinwerfer nach mehrmaligem Blinken abgeschaltet. Sofort anhalten!

**Warnung!** Ein erneutes Anschalten ist nicht mehr möglich bzw. nur durch ein Neu-Anstecken des Akkus zu erzwingen und schädigt immer den Akku! Im entladenen Zustand besteht die Gefahr der Tiefstentladung, laden Sie den Akku deshalb baldmöglichst wieder auf.

6.4 Akkuleerwarnung verändern

Mit diesem Programm kann zusätzlich beeinflusst werden wann die Akkuleer-Warnung erfolgt.

- 1. Taste solange gedrückt halten bis vier  **grüne** LEDs leuchten.  
→ Taster loslassen
- 2. Die Schaltschwellen können wie unten abgebildet durch Tastendruck ausgewählt werden.

| Werkseinstellung |                           |                                                                                     |
|------------------|---------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| BACKLIGHT<br>rot | BACKLIGHT<br>rot blinkend | LEDS                                                                                |
| 6.2 V            | 5.8 V                     |  |
| 6.4 V            | 6.0 V                     |  |
| 6.6 V            | 6.2 V                     |  |
| 6.9 V            | 6.5 V                     |  |
| 7.1 V            | 6.8 V                     |  |

6.5 Rücksetzen auf Werkseinstellung

- 1. Taste solange gedrückt halten bis fünf  **rote** LEDs leuchten.  
→ Taster loslassen
- 2. Im Anschluss müssen Sie den Lampenkopf einmal vom Akku trennen und alle Werkseinstellungen sind wieder aktiviert.

6.6 Transport & Lagerung

**Transport:** **Achtung!** Den Akku immer vom Scheinwerfer trennen! Der geringe Stromverbrauch der Elektronik fördert ansonsten die vorzeitige Entladung des Akkus. Weiterhin besteht die Gefahr, dass die Lampe versehentlich eingeschaltet wird. Die unkontrollierte Erwärmung könnte einen Brand verursachen oder anliegendes Kunststoffmaterial zum Schmelzen bringen.

**Lagerung:** Vor längerem Nichtgebrauch laden Sie den Akku voll und lagern ihn an einem möglichst kühlen, trockenen Ort. Es ist auch in Ordnung, den Akku die ganze Zeit über am Ladegerät angeschlossen zu lassen.

7. LADEGERÄT WIESEL

Stecken Sie das beiliegende Ladegerät Wiesel in Ihre Steckdose und verbinden Sie dieses mit dem Akku.

Der Ladevorgang startet automatisch.

 **Bereit oder voll**       **Ladevorgang**

Sie können den Akku (auch für längere Zeit) am Ladegerät hängen lassen. Das schadet dem Akku nicht, bringt bei Li-Ionen-Akkus jedoch auch keine Vorteile, da keine Erhaltungsladung notwendig ist. Selbstentladung bei kühler Lagerung: 15 % im Jahr!



 **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!

## 8. GARANTIE UND SERVICE

Lupine lighting systems GmbH gewährleistet im Rahmen der gesetzlichen Gewährleistung von zwei (2) Jahren, dass alle Produkte bei normalem Gebrauch im Wesentlichen frei von Material- und Verarbeitungsfehlern sind. Zusätzlich gilt für alle Lampenköpfe eine limitierte Produktgarantie („Lifetime Guarantee“) von zehn (10) Jahren ab Kaufdatum.

Akkus und Batterien sind von der „Lifetime Guarantee“ ausgeschlossen, da es sich hierbei um Verbrauchsmaterialien mit technisch bedingtem Verschleiß handelt.

Die Garantie gilt nicht, wenn das Produkt verändert wurde, nicht gemäß den von Lupine gelieferten Anweisungen installiert, betrieben, repariert oder gewartet wurde, oder wenn es anormalen physischen oder elektrischen Belastungen, Missbrauch, Fahrlässigkeit oder Unfällen ausgesetzt wurde. Außerdem erstreckt sich die Garantie nicht auf normale Abnutzung und Verschleiß.

Lupine ist nicht verantwortlich für direkte oder indirekte Folgen oder Schäden, die sich aus der Verwendung dieses Produkts ergeben. In keinem Fall übersteigt die Haftung von Lupine den Betrag, der für das Produkt bezahlt wurde. Die Haftung von Lupine im Rahmen dieser Garantie ist auf die Reparatur oder den Ersatz des Produkts beschränkt. Diese Garantie gilt ausschließlich für den/die Erstkäufer/in und ist nicht übertragbar.

**Sollte sich das Produkt während der Garantiezeit als defekt erweisen, bitten wir darum, unseren Service schriftlich unter [info@lupinelights.com](mailto:info@lupinelights.com) oder telefonisch unter +49 (0) 9181 509 490 zu kontaktieren.**

Im Falle von Rückfragen durch den Kundenservice ist das Bereithalten des ursprünglichen Kaufbelegs erforderlich.

Darüber hinaus bietet Lupine einen besonderen Service, um für alle Kunden bei Problemen eine adäquate Lösung zu finden – auch über den Garantiezeitraum hinaus.

Bei etwaigen Reparaturen sorgt Lupine für einen besonders schnellen Ablauf: Nach dem Wareneingang erfolgt eine umgehende Fehleranalyse sowie Kundenkommunikation und eine entsprechende Reparatur, sodass das Produkt in der Regel innerhalb eines Werktages (24 Stunden) wieder in den Versand geht.

Weitere Informationen rund um das Produkt, zur Bedienung und zu unserem Service sind auf unserer Website sowie in den FAQs zu finden:

[www.lupinelights.com/pages/faq](http://www.lupinelights.com/pages/faq)

## LUPINE LIGHTING SYSTEMS GMBH

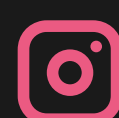
Im Zwiesel 9, 92318 Neumarkt, Germany

Telefon: +49 (0) 9181 509 49-0

E-Mail: [info@lupinelights.com](mailto:info@lupinelights.com)

[www.lupinelights.com](http://www.lupinelights.com)

Weiterentwicklungen unserer Produkte und technische Änderungen vorbehalten.



@lupinelights



@Lupine Lights

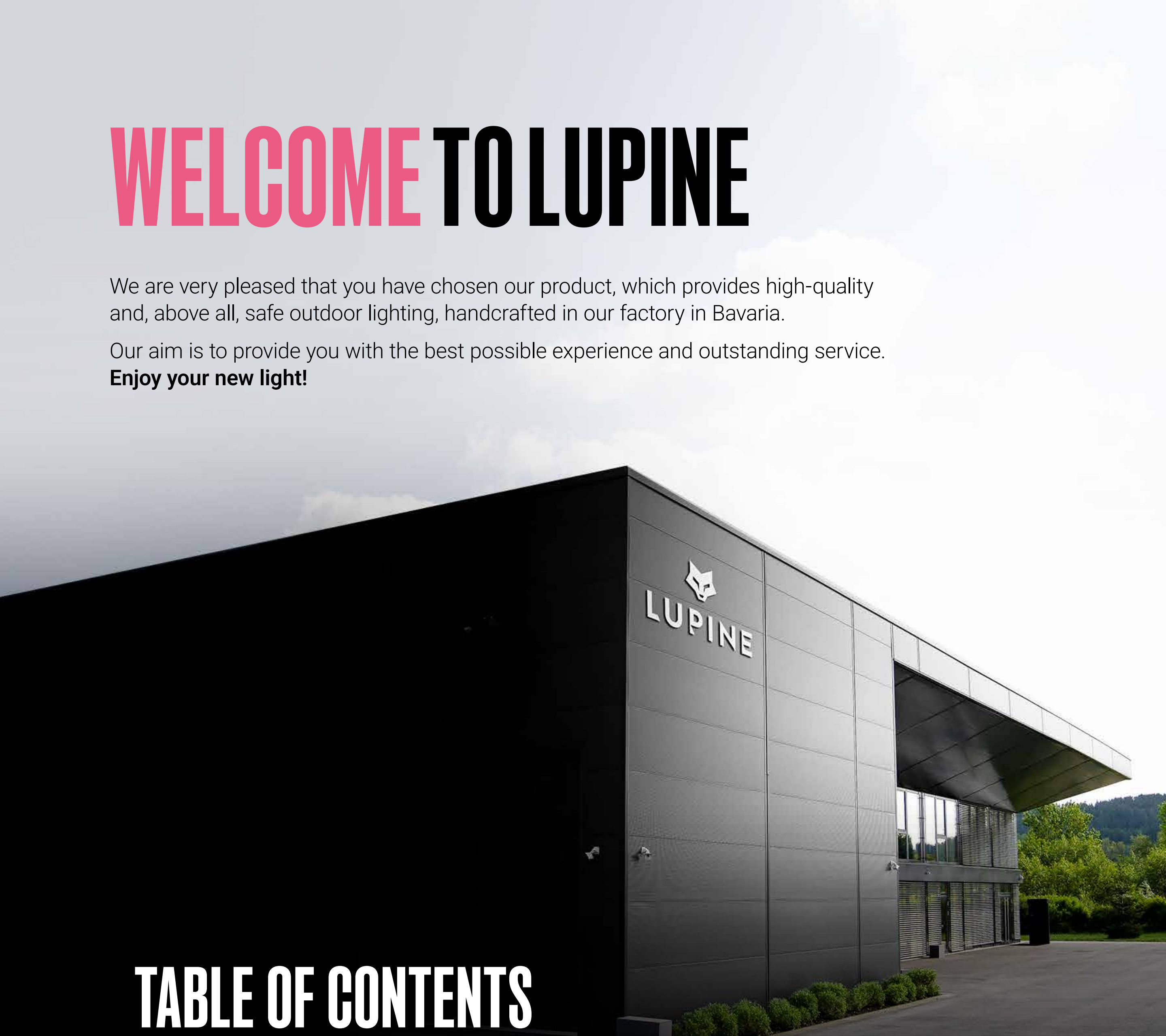


@Lupine Lights

# WELCOME TO LUPINE

We are very pleased that you have chosen our product, which provides high-quality and, above all, safe outdoor lighting, handcrafted in our factory in Bavaria.

Our aim is to provide you with the best possible experience and outstanding service.  
**Enjoy your new light!**



## TABLE OF CONTENTS

|                                               |    |
|-----------------------------------------------|----|
| <i>1. Safety instructions</i>                 | 16 |
| <i>2. Technical data</i>                      | 16 |
| <i>3. Mounting</i>                            | 17 |
| 3.1 Helmet moun                               |    |
| 3.2 Headband                                  |    |
| 3.3 Mounting the battery                      |    |
| <i>4. Operation</i>                           | 18 |
| 4.1 Operating the lamp                        |    |
| 4.2 Lamphead display                          |    |
| 4.3 Bluetooth remote control                  |    |
| <i>5. Dim levels and runtimes</i>             | 20 |
| 5.1 Dim levels                                |    |
| 5.2 Customizing the brightness levels         |    |
| 5.3 Additional beams for special applications |    |
| <i>6. Battery capacity &amp; -warning</i>     | 22 |
| 6.1 Initialization; voltage display           |    |
| 6.2 Alternative Capacity Indicator            |    |
| 6.3 Empty battery and reserve power           |    |
| 6.4 Adjusting the low-battery warning LED     |    |
| 6.5 Recover factory settings                  |    |
| 6.6 Transport & storage                       |    |
| <i>7. Charger Wiesel</i>                      | 24 |
| <i>8. Warranty and Service</i>                | 25 |

# 1. SAFETY INSTRUCTIONS

**WARNING!** Never intentionally direct the light beam into your own eyes or those of others. If a light beam hits the eyes, they should be consciously closed and the head moved out of the beam. No optical instruments that strongly focus the light should be used to view the beam. When used commercially or in public areas, users must be instructed according to accident prevention regulations for laser radiation.

This device can be operated by children from 8 years of age, persons with reduced physical, sensory, or mental capabilities, and persons with no previous experience with such devices, provided they are supervised by a person responsible for their safety. Do not use multiple lamps simultaneously as this increases optical radiation and the risk of retinal damage.



**Caution! Risk group 2:** Possibly hazardous optical radiation! Do not look into the lamp for extended periods during operation, as this can damage the eyes.

**Glare hazard:** The strong glare of the lamp can cause temporarily impaired vision and afterimages, which can lead to irritation, impairments, or accidents.

**(Re)Charge the battery before first use.** This light may fail at any time. Therefore, it is helpful to always have a small emergency lamp ready. Do not attempt to repair the battery if it is externally damaged or has an internal defect!

**Heat development:** The lamp housing can become hot! Always ensure sufficient distance from flammable materials. Stationary operation (without cooling such as airflow) is possible at any time - it does not damage the spotlight. During stationary operation, the light will be dimmed after a few minutes. This is normal and reduces the lamp’s temperature. Continuous operation at full power is recommended only with good cooling, otherwise the maximum brightness will decrease due to temperature regulation. **Always separate the battery and lamp head during transport.**

**Waterproof:** All components of the lamp are waterproof and can be used under the harshest conditions. The lamp meets IP67 protection class but is not a diving lamp and NOT suitable for permanent use underwater.



For more information, visit: [www.lupinelights.com](http://www.lupinelights.com)  
EC Declaration of Conformity:  
<https://www.lupinelights.com/pages/ce-dokumente>

# 2. TECHNICAL DATA

|                       |                                                                    |
|-----------------------|--------------------------------------------------------------------|
| MODEL                 | Betty BT                                                           |
| OPERATION             | Remote control, Button, APP                                        |
| POWER                 | 45 W max. / 5.400 Lumen max. / 320 Lux                             |
| RANGE                 | 360 m                                                              |
| BATTERY CAPACITY      | 99 Wh / 13.8 Ah SmartCore battery                                  |
| RUNTIME               | 2:00 h – 310 h (13.8 Ah SmartCore-Akku)                            |
| CHARGING TIME         | 5:30 h                                                             |
| BRIGHTNESS LEVELS     | 4 freely programmable light levels, red light                      |
| SPECIAL MODES         | SOS, RVLR, Alpines SOS, Flash, Center LED                          |
| MATERIAL              | Aluminium 6061-T6, CNC milled                                      |
| WEIGHT                | 150 g lamphead                                                     |
| DIMENSIONS            | 54 x 54 x 45 mm                                                    |
| ILLUMINANT            | 6 x Cree XM-L3 / 1 x Cree XP-E2 (with red center LED)              |
| PROTECTION CLASS      | IP67 waterproof, IK09 impact strength                              |
| BATTERY RESERVE       | 3-stage battery warning with emergency reserve, SmartCore display, |
| OPERATING TEMPERATURE | -25°C to +55°C                                                     |

# 3. MOUNTING

## 3.1 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.



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. Direct the light into a straight forward position and tighten the velcro to avoid slipping of the lighthouse during use.

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

Note: The adjustability of the lighthouse is defined by the silicone rings at both sides of the lighthouse. To always ensure flawless functionality, both black bolts must be tightened securely.

## 3.2 Headband

Insert the lamphead into the FrontClick mount of the headband. [\(Video on our YouTube channel „LupineLights“\)](#)



With the provided extension, the battery may be carried in your jersey or backpack.

## 3.3 Mounting the battery

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.

**Hardcase-Batteries:** Your battery is supplied with both a short and a long Velcro strap, coated with an anti-gliss material to ensure a secure mount. Use the strap which most closely matches your tube size.



# 4. OPERATION

## 4.1 Operating the lamp

**Switching on/Changing levels:** Press the power switch once to turn the light on; two blue LEDs will glow, indicating the 22W dimming level. Press the button rapidly to cycle through other power levels. Refer to the chart on page 40 for the exact meaning of the five (RGB) monitor LEDs, as well as instructions for programming options additional to the factory-set 3-step mode.

**Switching off:** Hold the button down (for more than one second) to switch off the lamp.

**Center-LED:** The Center-LED will only work in a special mode, otherwise just the outer 6 LEDs will run. How to switch on the Center-LED: See chapter 5.

**SOS function:** To activate the SOS function, hold the button down for three seconds and then release it. If you don't press the button again, the lamp will continue to emit the international SOS signal until the battery is completely discharged. To deactivate the SOS function, press the button again. You can then use the lamp in a normal fashion.

**Note:** Use the SOS signal ONLY in an emergency. Thanks to the light's high luminance, the signal is visible for miles around and will continue flashing for hours if not shut off. Improper use of the SOS signal is punishable by law.!

## 4.2 Lamphead display

The remaining capacity will be shown in detail on any Lupine SmartCore battery (see chapter 6). Additionally, the LEDs on the back of the lamp-head change color to indicate decreasing voltage. When battery voltage drops below a certain level, the Backlight LED changes from blue to green. Near the end of the battery's charge, the light turns red.



- At 16W to 45W
- 1 up 5 blue LEDs
- Backlight blue



- At 1W to 12W
- 1 up 5 green LEDs
- Backlight green



- blue or green
- Backlight red
- Low capacity
- Safe power



- blue or green
- Backlight blinks red
- Very low capacity
- Use low light!
- Reduce speed!

### 4.3 Bluetooth remote control

The Bluetooth Remote comes together with the Peppi V5 barmount (helmet & bi-kelights) or a bracelet (Headlamps). On the bike, the best way to mount the remote is directly next to your grips so you have full control and don't need to take off your hands while riding. The bracelet can be attached to a lot of other things like ski poles, too.



Peppi V5



Bracelet



**Connecting the transmitter to the light:** By default, your lamp has already been connected to the transmitter. For establishing a connection, the receiving mode in the lamp has to be activated.

Keep the lamp's button depressed until five ●●●●● **green** LEDs light up and let the button go. The receiving mode is now active for 30 seconds. During this time, press the remote control's button until the remote does light up **green**. → release the button.

**Enable/Disable the remotes permanent LED light:** Keep the remote button depressed: The LEDs must turn green then blue again. → release the button.

**Low battery warning from lamphead:** The remote mirrors the lamphead's low battery warning. A fully charged or partly discharged battery will be shown by a red LED light. There will be no warning if the remotes button cell itself is empty.

**Low button cell:** With decreasing voltage, the remotes LEDs will also become weaker, to the point the remote does not work anymore. Also cold temperature does reduce the battery voltage.

**Transmitter battery change:** For changing the battery, loosen all 4 screws at the bottom of the transmitter using a T5 star drive key. Insert the new CR 2032 button cell as shown and close the transmitter again. Tighten the screws until the blue sealing is visibly squeezed.

# 5. DIM LEVELS AND RUNTIMES

## 5.1 Dim levels

| Default setting               |                            |                             |
|-------------------------------|----------------------------|-----------------------------|
| LIGHT OUTPUT<br>(watt/lumens) | RUNTIME<br>(6.9Ah battery) | RUNTIME<br>(13.8Ah battery) |
| 45 watt / 5.400 lumens        | 1 h                        | 2 h                         |
| 34 watt / 4.200 lumens        | 1:25 h                     | 2:45 h                      |
| 28 watt / 3.600 lumens        | 1:45 h                     | 3:20 h                      |
| 22 watt / 3.050 lumens        | 2:10 h                     | 4:20 h                      |
| 16 watt / 2.200 lumens        | 3 h                        | 6 h                         |
| 12 watt / 1.700 lumens        | 4 h                        | 7:50 h                      |
| 8 watt / 1.200 lumens         | 6 h                        | 12 h                        |
| 4 watt / 650 lumens           | 12 h                       | 24 h                        |
| 2 watt / 330 lumens           | 24 h                       | 48 h                        |
| 1 watt / 170 lumens           | 48 h                       | 96 h                        |
| 0,3 watt / 50 lumens          | 150 h                      | 310 h                       |

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

## 5.2 Customizing the brightness levels

You have the option to setup to 4 brightness levels, in any sequence

1. Press and hold the button until one **green** LED lights up.  
→ release the button
2. The range of brightness levels you can select will begin automatically to cycle, as shown below.
3. Press the button at the brightness level you want.  
→ the first power-on click is presented
4. Upon releasing the button, the sequence of brightness levels automatically restarts, allowing you to set a second level in the same manner as the first click set-up. This process can be repeated up to four times, but will stop when you quit making further selections, thus allowing your light to operate in 1-step, 2-step, 3-step,-or 4-step modes.

| Default setting    |                                                                    |
|--------------------|--------------------------------------------------------------------|
| DIM LEVELS         | LEDS                                                               |
| 1 watt             | <div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div> |
| 2 watt             | <div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div> |
| 4 watt             | <div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div> |
| 8 watt             | <div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div> |
| 12 watt            | <div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div> |
| 16 watt            | <div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div> |
| 22 watt            | <div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div> |
| 28 watt            | <div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div> |
| 34 watt            | <div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div> |
| 45 watt            | <div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div> |
| SOS*               | <div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div> |
| RVLR*              | <div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div> |
| Alpine SOS*        | <div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div> |
| Flash*             | <div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div> |
| 0.3 W Center LED** | <div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div> |

\* If in use, shown by green LED

\*\* Will not be signalled by status LED  
With red LED 0.8W

5.3 Additional beams for special applications

Changing the factory-set SOS function. It is possible to change the factory-set SOS signal to different brightness levels, or to special-purpose RVLR or Alpine Emergency signals.

- 1. Press and hold the button until 2  **green** LEDs light up.  
→ release the button
- 2. The range of brightness levels you can select will automatically begin to cycle, as shown.
- 3. Press the button when the brightness level you want is presented.

Depressing the button for 3 seconds will initiate the flash mode selected, and the lamp will continue flashing in that mode until the battery is completely discharged.

| Default setting    |                                                                                       |
|--------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
| DIM LEVELS         | LEDS                                                                                  |
| 1 watt             |    |
| 2 watt             |    |
| 4 watt             |    |
| 8 watt             |    |
| 12 watt            |    |
| 16 watt            |    |
| 22 watt            |    |
| 28 watt            |   |
| 34 watt            |  |
| 45 watt            |  |
| SOS*               |  |
| RVLR*              |  |
| Alpine SOS*        |  |
| Flash*             |  |
| 0.3 W Center LED** |  |

\* If in use, shown by green LED

\*\* Will not be signalised by status LED  
With red LED 0.8W

# 6. BATTERY CAPACITY & -WARNING

## 6.1 Initialization; voltage display

When you connect the light to the battery, the software runs a self-test, during which all five status LEDs come on briefly. The battery voltage is then shown via the blue and green LEDs, as follows:

To see the battery voltage again, unplug the light from the battery and then plug it in again.

**Discharged battery capacity:** Nach dem When you shut off the lamp, the discharged battery capacity is shown via flashing of the blue LED and then the green LED. This information can only be displayed once as it is deleted when you unplug the battery.

First blinks the  
→ blue LED 1x for each Ah,  
then blinks the  
→ green LED 1x for each 1/10 Ah.

**For example:**

if the LED blinks  
7 times blue and 5 times red  
= this means that the measured  
voltage under load is 7.5 V

**Visual capacity indicator:** 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.

**Note:** The capacity indicator turns off automatically after a few seconds.

**For example:**  
3 LEDs lights up and 1 LED  
blinks:  
= 3 x 20 % + 1x 10 %  
= 70 % Restkapazität

**Audible capacity indicator:** To check the capacity, simply press the touch-pad once. At first an audible signal will sound to give a quick reading in 20 % steps.

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

6.2 Alternative Capacity Indicator (lamphead)

- 1. Before activating the alternative capacity indicator, your battery must be fully charged.
- 2. Press and hold the button until 3    **green** LEDs light up.  
→ release the button
- 3. The range of battery capacities you can choose from will start automatically.
- 4. You must approximate the correct range for your battery; e.g., for an 13.2Ah you would select 14 Ah (1 red LED)  
→ Similar to our SmartCore batteries the red LEDs on the lamphead will now approximatley show the remaining capacity.

**Achtung!** When the lamp-head is disconnected from a battery, the indicator will not work correctly until the battery is fully recharged.

| BATTERY           | LEDS                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|-------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 2 Ah              |      |
| 3 Ah              |      |
| 4 Ah              |      |
| 5 Ah              |      |
| 6 Ah              |      |
| 7 Ah              |      |
| 8 Ah              |      |
| 9 Ah              |      |
| 10 Ah             |      |
| 12 Ah             |      |
| 14 Ah             |      |
| 16 Ah             |      |
| 18 Ah             |      |
| 20 Ah             |      |
| Disable indicator |      |

Default setting

6.3 Empty battery and reserve power

When the battery is completely discharged (all 5      **red** LEDs blink with a red backlight on), the light will shut down after flashing a few times!



- Battery empty
- 5 **red** LEDs blinking
  - Backlight **red**

To activate the battery’s reserve power, doubleclick the switch. This will give you a few minutes more light, whose exact amount depends on the age of your battery. The light emitted in reserve-power mode is a very low beam so as to conserve power and keep the light going as long as possible. The red 5 LEDs slowly flash when reservepower mode is activated and the back-light will be red. When the reserve power has been completely discharged, the light will shut down – which means that you to slow down.

**Note:** If only 2.0 W or less was used, reserve power is not available!!

**Safety advisory!** Do not switch on the light when the battery is discharged, as this will invariably damage the battery. Recharge the battery as soon as possible to avoid a deep discharged battery.

**Safety advisory!** When the battery is completely discharged ( all 5 red LEDs blink with a red backlight on), the light will shut down after flashing a few times. In such a case, you should stop riding your bicycle immediately.

6.4 Adjusting the low-battery warning LED

Use this program to adjust the onset of the low-battery warning.

- 1. Press and hold the button for until 4 ●●●● *green* LEDs light up.  
→ release the button
- 2. The threshold can be selected as shown below.

| Default setting  |                           |                                                                            |
|------------------|---------------------------|----------------------------------------------------------------------------|
| BACKLIGHT<br>red | BACKLIGHT<br>red blinking | LEDS                                                                       |
| 6.2 V            | 5.8 V                     | <span>●</span> <span>●</span> <span>●</span> <span>●</span> <span>●</span> |
| 6.4 V            | 6.0 V                     | <span>●</span> <span>●</span> <span>●</span> <span>●</span> <span>●</span> |
| 6.6 V            | 6.2 V                     | <span>●</span> <span>●</span> <span>●</span> <span>●</span> <span>●</span> |
| 6.9 V            | 6.5 V                     | <span>●</span> <span>●</span> <span>●</span> <span>●</span> <span>●</span> |
| 7.1 V            | 6.8 V                     | <span>●</span> <span>●</span> <span>●</span> <span>●</span> <span>●</span> |

6.5 Recover factory settings

- 1. Press and hold the button until 5 ●●●●● *red* LEDs turn on.  
→ release the button
- 2. Disconnect the battery, and all factory settings will be restored.

6.6 Transport & storage

**Transport: Important!** Always keep the battery separate from the Betty light, because otherwise the small amount of power used by the electronics will discharge the battery, and the lamp may switch on accidentally. Important! Moreover, the consequent uncontrolled heat buildup could cause a fire or melt the adjacent plastic material. Could cause fire or death!

**Storage:** During lengthy periods of non-use, fully charge the battery and store it in a cool, dry place, basement or the like. The battery can be kept plugged into the charger if desired.

7. CHARGER WIESEL

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

Charging starts automatically.

- **battery is fully charged**
- **charging**

Depanding on the version, the control-LED can go red or only green. 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.



When kept in a cool place, the annual self-discharging rate for such batteries is 15 %.

**! 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!

## 7. WARRANTY AND SERVICE

Lupine lighting systems GmbH warrants that all products are essentially free from defects in material and workmanship under normal use within the scope of the statutory warranty period of two (2) years. In addition, all headlights come with a limited product guarantee ("Lifetime Guarantee") of ten (10) years from the date of purchase.

Rechargeable batteries and batteries are excluded from the "Lifetime Guarantee", as these are consumables subject to technical wear and tear.

The warranty shall be void if the product has been modified, installed, operated, repaired or maintained contrary to the instructions provided by Lupine, or if it has been subjected to abnormal physical or electrical stress, misuse, negligence or accidents. Furthermore, the warranty does not cover normal wear and tear.

Lupine is not responsible for any direct or indirect consequences or damages resulting from the use of this product. In no event shall Lupine's liability exceed the amount paid for the product. Lupine's liability under this warranty is limited to the repair or replacement of the product. This guarantee applies exclusively to the original purchaser and is not transferable.

**If the product proves to be defective during the warranty period, please contact our service department in writing at [info@lupinelights.com](mailto:info@lupinelights.com) or by telephone on +49 (0) 9181 509 490.**

In the event of queries from customer service, the original proof of purchase must be available.

Lupine also offers a special service to find an adequate solution for all customers in the event of problems – even after the warranty period.

Lupine ensures particularly fast turnaround times for any repairs. Once the goods have been received, a fault analysis is carried out without delay, the customer is contacted and the necessary repairs are made – so the product is usually ready for dispatch again within one working day (24 hours).

Further information about the product, its operation and our service can be found on our website and in the FAQs:

[www.lupinelights.com/pages/faq](http://www.lupinelights.com/pages/faq)

## LUPINE LIGHTING SYSTEMS GMBH

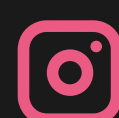
Im Zwiesel 9, 92318 Neumarkt, Germany

Phone: +49 (0) 9181 509 49-0

E-Mail: [info@lupinelights.com](mailto:info@lupinelights.com)

[www.lupinelights.com](http://www.lupinelights.com)

Further development of our products and technical changes reserved.



@lupinelights



@Lupine Lights



@Lupine Lights