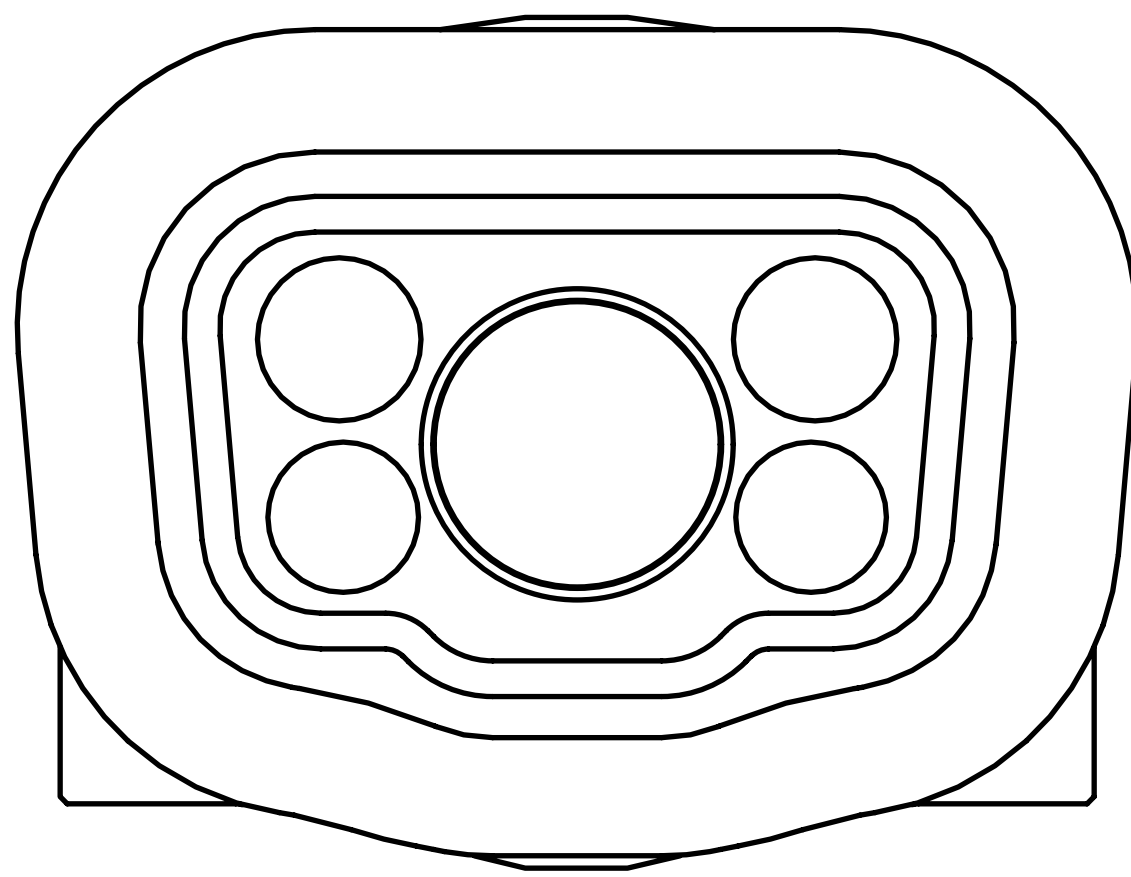


LUPINE
LIGHTING SYSTEMS



PENTA PRO

Bedienungsanleitung



Deutsch | English | Italiano | Norsk | Français

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!



Wolf-Dieter Koch
Gründer & Geschäftsführer



INHALTSVERZEICHNIS

1. SICHERHEITSHINWEISE	S. 3
2. TECHNISCHE DATEN	S. 3
3. PRODUKTÜBERSICHT	S. 4
4. BENUTZUNG	S. 5
4.1 Akku laden	
4.2 Kopfband einstellen	
4.3 Lampenkopf befestigen	
4.4 Akku befestigen	
4.5 Bedienung der Lampe	
• Einschalten	
• Sonderfunktionen	
• Ausschalten	
• Tastensperre	
• Bedienschema	
5. AKKUKAPAZITÄT UND -WARNUNG	S. 7
• SmartCore-Akku	
• Akkuwarnung	
• Notfall-Reserve	
6. SENSOREN	S. 8
7. LEUCHTZEITEN	S. 8
8. INDIVIDUELLE KONFIGURATION	S. 9
• Konfigurationsschema	
9. GARANTIE UND SERVICE	S. 10

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, weil das die Augen schädigen kann.

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!

Wärmeentwicklung: Das Gehäuse der Lampe 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 bei voller Leistung wird nur bei guter Kühlung empfohlen, da sich sonst die maximale Leuchtstärke durch die Temperaturregelung verringert. **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.lupine.de
EG Konformitätserklärung: www.lupine.de/ce/

2. TECHNISCHE DATEN

MODELL	Penta Pro Stirnlampe	
SENSOREN	Neigungssensor, Helligkeitssensor*	
BEDIENUNG	2 Taster	
LEISTUNG	1.400 Lumen max. / 45 Lux	
REICHWEITE	140 m	
AKKUKAPAZITÄT	25Wh / 3.5 Ah (SmartCore)	22Wh / 3.1 Ah (HardCase)
LEUCHTDAUER	1:45h - 625h	1:30h - 550h
LADEDAUER	1:50h	1:40h
LEUCHTSTUFEN	Weißlicht, Rotlicht, Diffuslicht	
SPEZIALSTUFEN	SOS, Flash	
MATERIAL	Aluminium 6061-T6, CNC-gefräst, schwarz eloxiert	
GEWICHT	60g Lampenkopf	
ABMESSUNGEN	47 x 36 x 27 mm	
LINSE	Penta-Linsensystem	
LEUCHTMITTEL	1x Cree XP-G2 HE, 4x Cree XQ-E	
SCHUTZKLASSE	IP67 Wasserdichtigkeit, IK09 Stoßfestigkeit	
FARBTEMPERATUR	4.500 Kelvin, 5.700 Kelvin	
TEMPERATURMANAGEMENT	Echtzeitsteuerung mit 2 Temperatursensoren	
AKKURESERVE	3-stufige Akkuwarnung, danach Notfall-Reserve	
ARBEITSBEREICH	-25°C bis +70°C	

*ab Werk deaktiviert

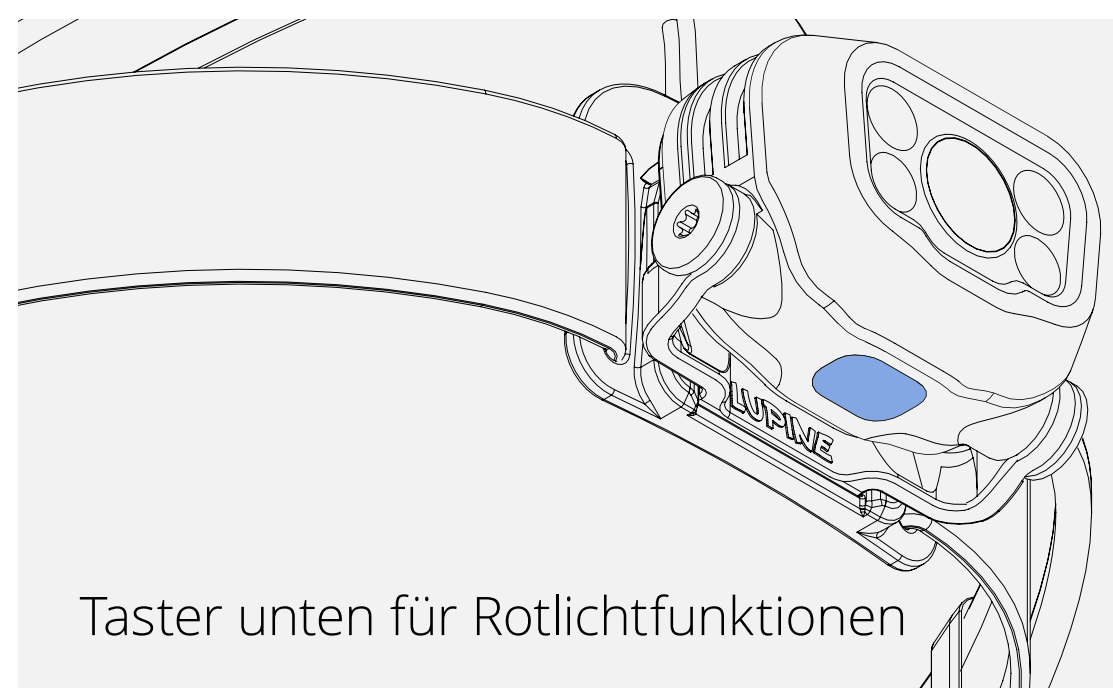
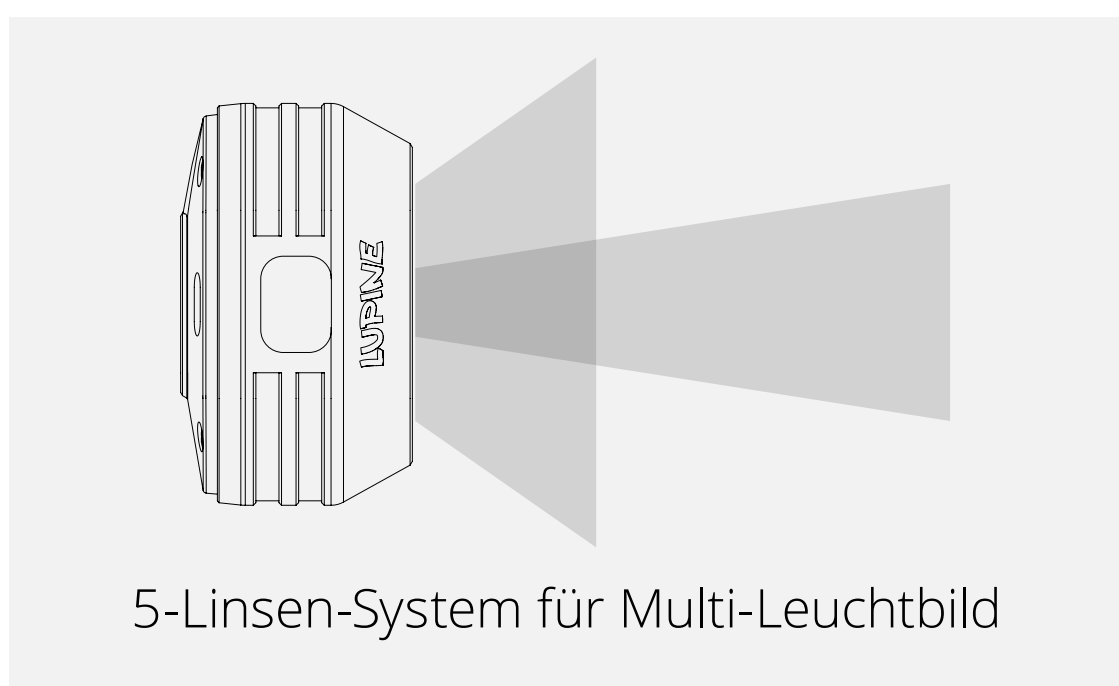
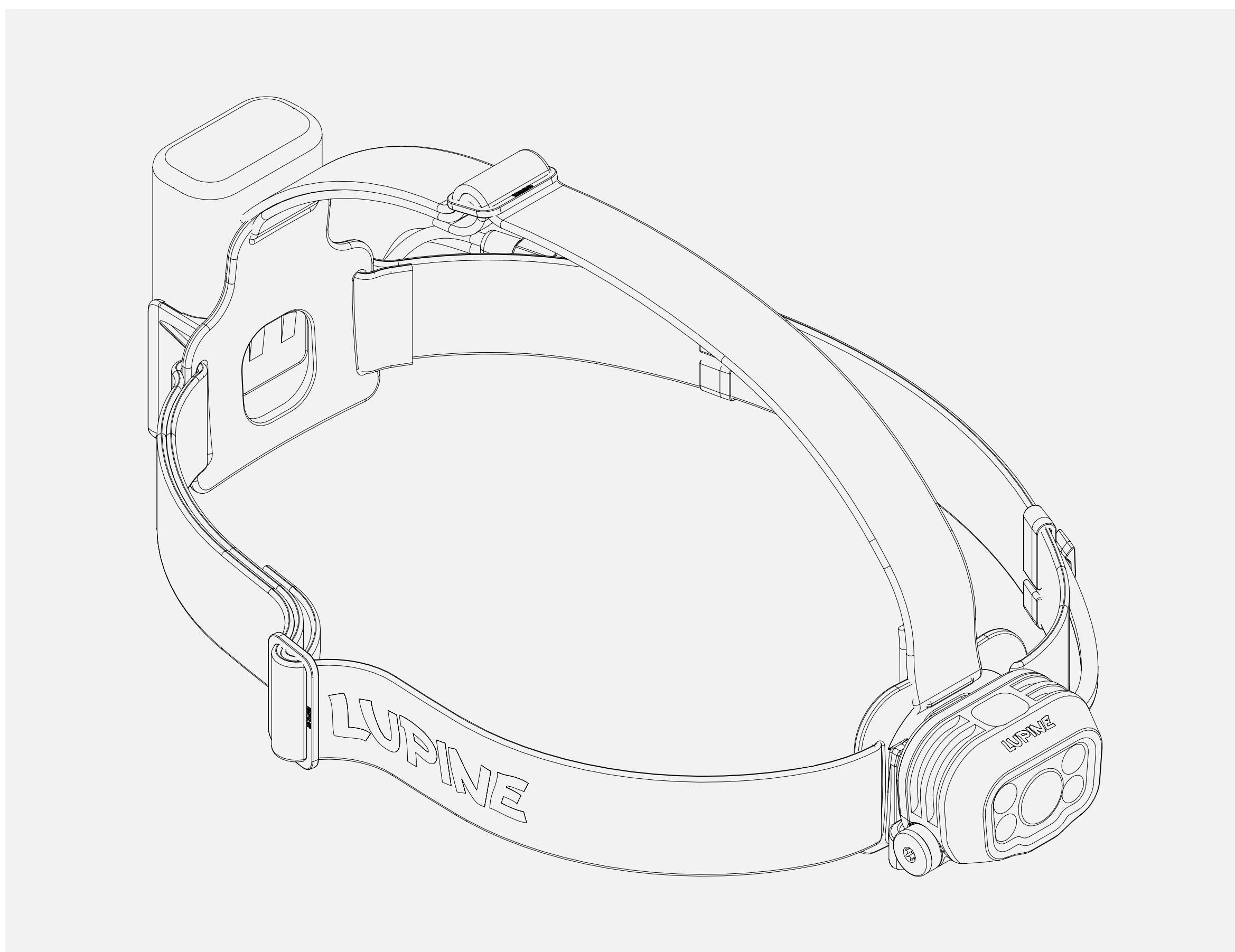
3. PRODUKTÜBERSICHT

Die Lupine Penta Pro setzt sich aus einem kompakten Lampenkopf mit externem Akku zusammen und bietet dank des 5-Linsen-Systems ein Multi-Leuchtbild mit breiter Nahfeld-Ausleuchtung sowie definiertem Spot für die Ferne.

Zur Auswahl stehen Weiß- und Rotlicht in diversen Helligkeits- und Leuchtstufen. Genauere Details dazu sind unter dem Punkt „4.5 Bedienung der Lampe“ zu finden.

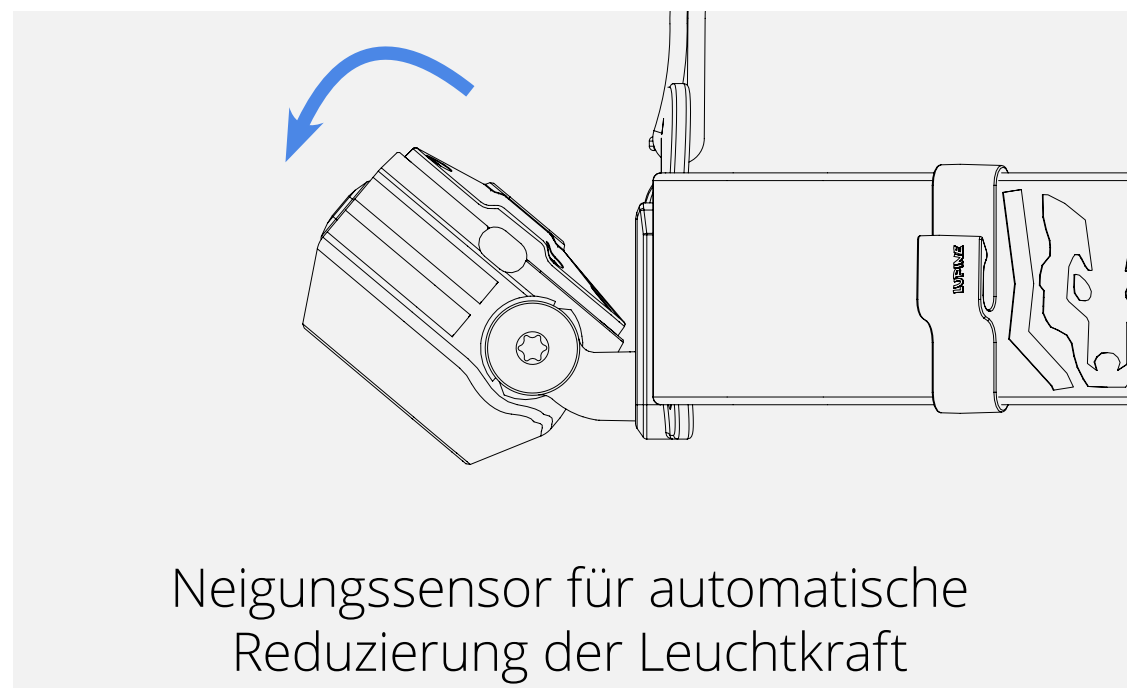
Die Bedienung erfolgt über die beiden Taster oben und unten am Lampenkopf. Dabei wird das Hauptlicht über den oberen Taster gesteuert. Die Rotlichtfunktion lässt sich über den unteren Taster bedienen. Das detaillierte Steuerschema ist auf Seite 7 zu finden.

Bei der Modellvariante mit SmartCore-Akku ist ein zusätzlicher Taster am Akku vorhanden, der die Kapazitätsanzeige aktiviert und Zusatzfunktionen steuert, die auf Seite 7 beschrieben sind.





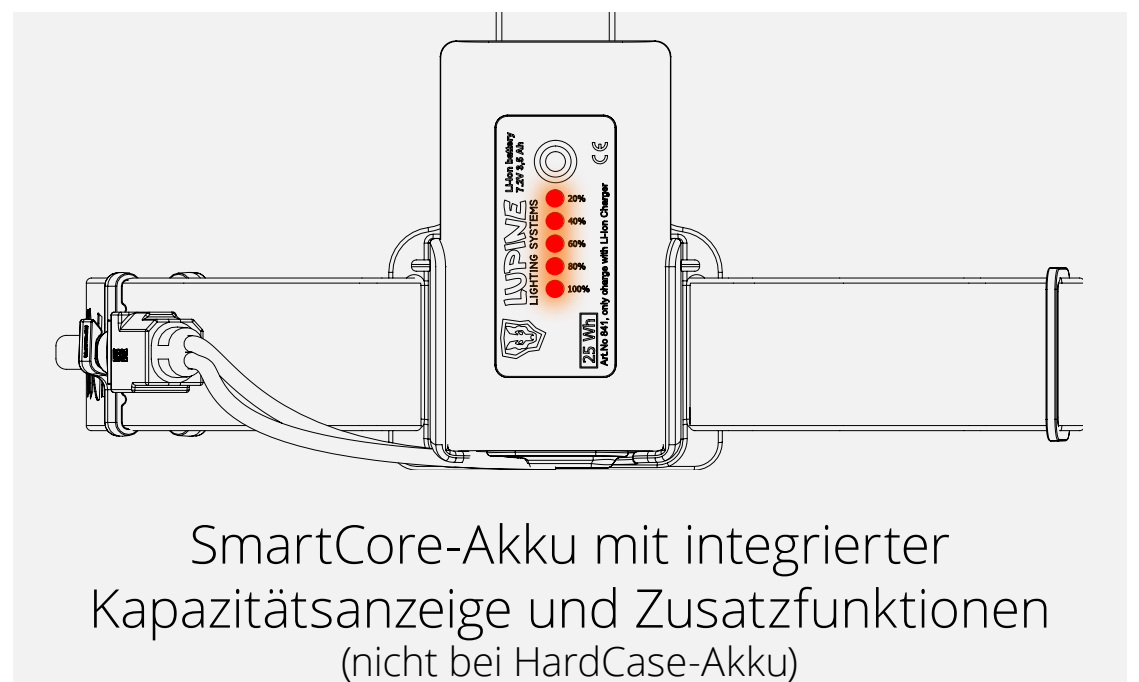
Umgebungslichtsensor für automatische Helligkeitssteuerung



Neigungssensor für automatische Reduzierung der Leuchtkraft



FrontClick-System mit stufen- und lautloser Neigungswinkelverstellung



SmartCore-Akku mit integrierter Kapazitätsanzeige und Zusatzfunktionen (nicht bei HardCase-Akku)

4. BENUTZUNG

4.1 AKKU LADEN:

Vor der ersten Nutzung den Akku der Lampe vollständig aufladen! Nur so ist sichergestellt, dass die volle Leuchtstärke und -dauer zur Verfügung stehen. Zum Laden den Akku mit dem mitgelieferten Ladegerät „Wiesel“ über den entsprechenden Steckanschluss verbinden. Dann das Netzteil des Ladegerätes in eine Steckdose stecken. Der Ladeprozess startet automatisch.

Der Indikator am Ladegerät verrät den aktuellen Ladezustand:

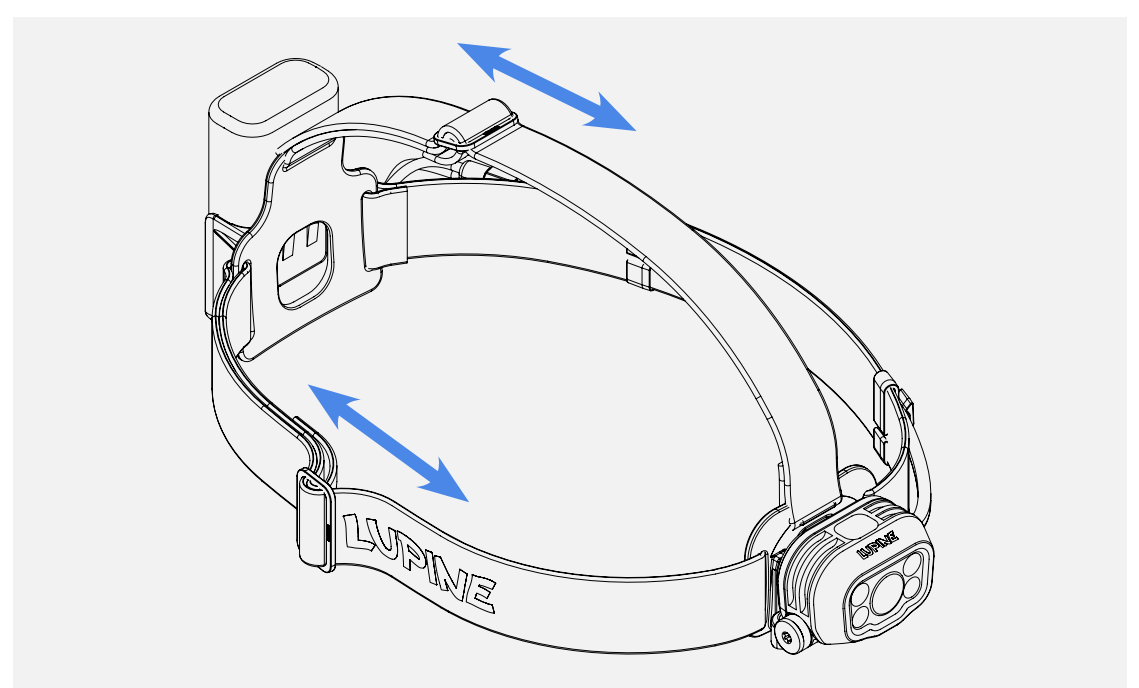
● Ladevorgang ● Akku geladen

Achtung! Den Akku immer trocken sowie bei Raumtemperatur lagern und davor möglichst auf 80 bis 100 Prozent Kapazität laden. Zum Laden das mitgelieferte (oder anderes) Lupine-Ladegerät verwenden. Je nach Lagertemperatur und Nutzungsverhalten den Akku in entsprechenden Abständen nachladen!

⚠ Mit dem enthaltenen Ladegerät dürfen nur wiederaufladbare Li-Ionen-Akkus aufgeladen werden. Es ist **NICHT zum Laden von Ni-MH-Akkus geeignet!** Außerdem darf das Netzteil nur vom Hersteller geöffnet werden.

4.2 KOPFBAND EINSTELLEN

Das mitgelieferte Kopfband zeichnet sich durch einen besonders guten Halt aufgrund des zusätzlichen Oberbands aus. Zur individuellen Anpassung an die jeweilige Kopfgröße müssen die seitlich und oberhalb angebrachten Verstellschnallen verschoben werden. Um das Kopfband zu verstellen, wie folgt vorgehen:



Enger: Schnallen in Richtung der Vorderseite schieben.

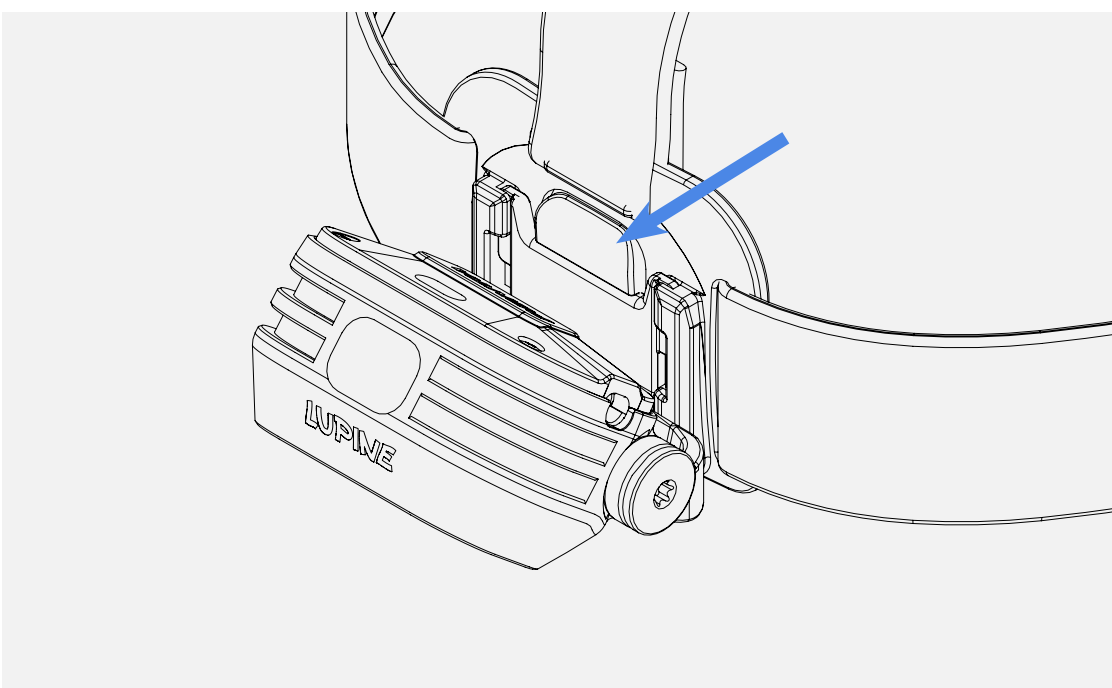
Weiter: Schnallen in Richtung der Akku-Halterung schieben.

Am einfachsten lässt sich das Kopfband einstellen, wenn es nicht auf dem Kopf getragen wird. Nachdem die passende Größe gefunden ist, müssen der FrontClick-, der Akku- und die Kabelhalter entsprechend am Band nachjustiert werden.

4.3 LAMPENKOPF BEFESTIGEN

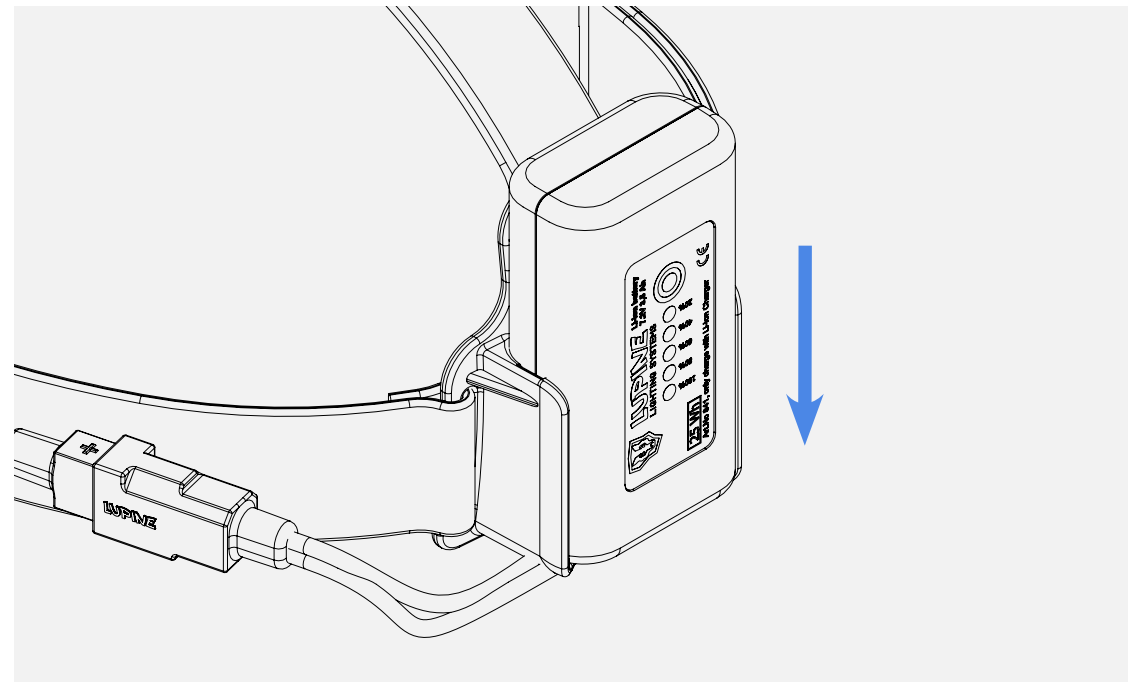
Die Penta Pro verfügt über unser Front-Click-System zur schnellen Befestigung am Kopfband. Dazu muss die Halterung am Lampenkopf in die Montageplatte am Band eingesetzt werden. Die Positionierung erfolgt dabei so, dass der lange Steg, an dem die Halteschrauben befestigt sind, mittig in den Aussparungen sitzt. Dann kann der Lampenkopf in Richtung des Lupine-Schriftzugs und damit nach unten geschoben werden, bis das System hörbar einrastet.

Zum Entfernen des Lampenkopfes muss der Sicherungsmechanismus nach unten gedrückt und der Lampenkopf nach oben geschoben werden. Dann lassen sich die beiden Elemente einfach voneinander trennen.



4.4 AKKU BEFESTIGEN

Der Akku wird ebenfalls über das als FastClick bezeichnete Schnellmontagesystem mit dem Kopfband verbunden. Dazu muss lediglich das Akkupack mit dem Kabel nach unten zeigend bis zum Anschlag in die Halterung eingeschoben werden, bis dieses einklickt.



4.5 BEDIENUNG DER LAMPE

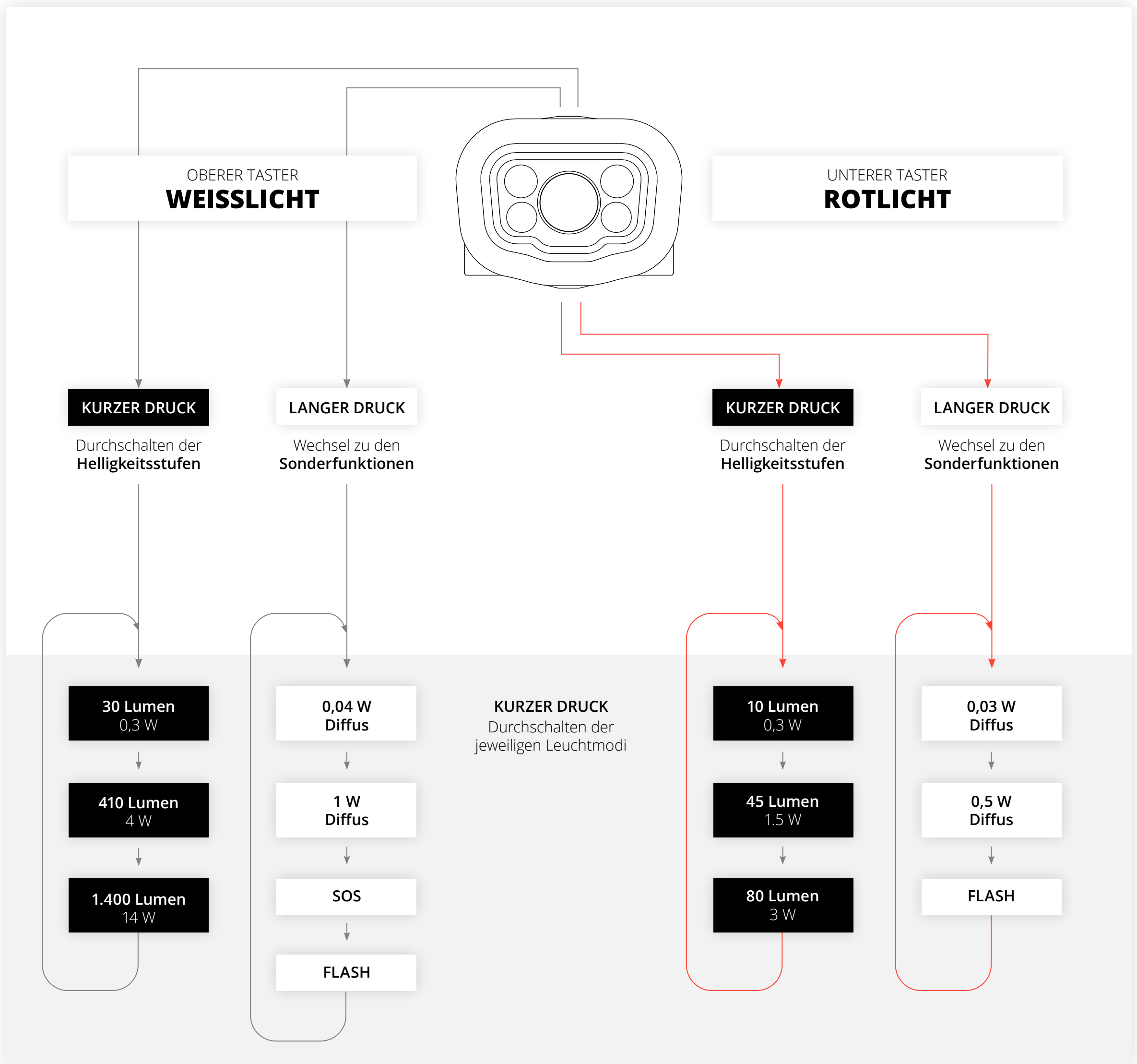
Einschalten: Zum Einschalten der Standardfunktionen müssen der obere Taster für das Weißlicht beziehungsweise der untere Taster für das Rotlicht kurz gedrückt werden. Die jeweiligen Leuchtstufen lassen sich dann mit einem weiteren kurzen Tastendruck durchschalten. Durch entsprechendes Drücken des oberen/unteren Tasters kann direkt zwischen Weiß- und Rotlicht hin- und hergeschaltet werden.

Sonderfunktionen: Die Sonderfunktionen werden durch Halten des oberen respektive unteren Tasters von jeweils knapp 2 Sekunden aktiviert. Auch in diesem Modus sorgt jede weitere kurze Betätigung des Tasters für einen Leuchtstufenwechsel.

Ausschalten: Leuchtet die Lampe, kann diese durch das Halten des jeweiligen Tasters für 2 Sekunden (Weißlicht oben, Rotlicht unten) ausgeschaltet werden.

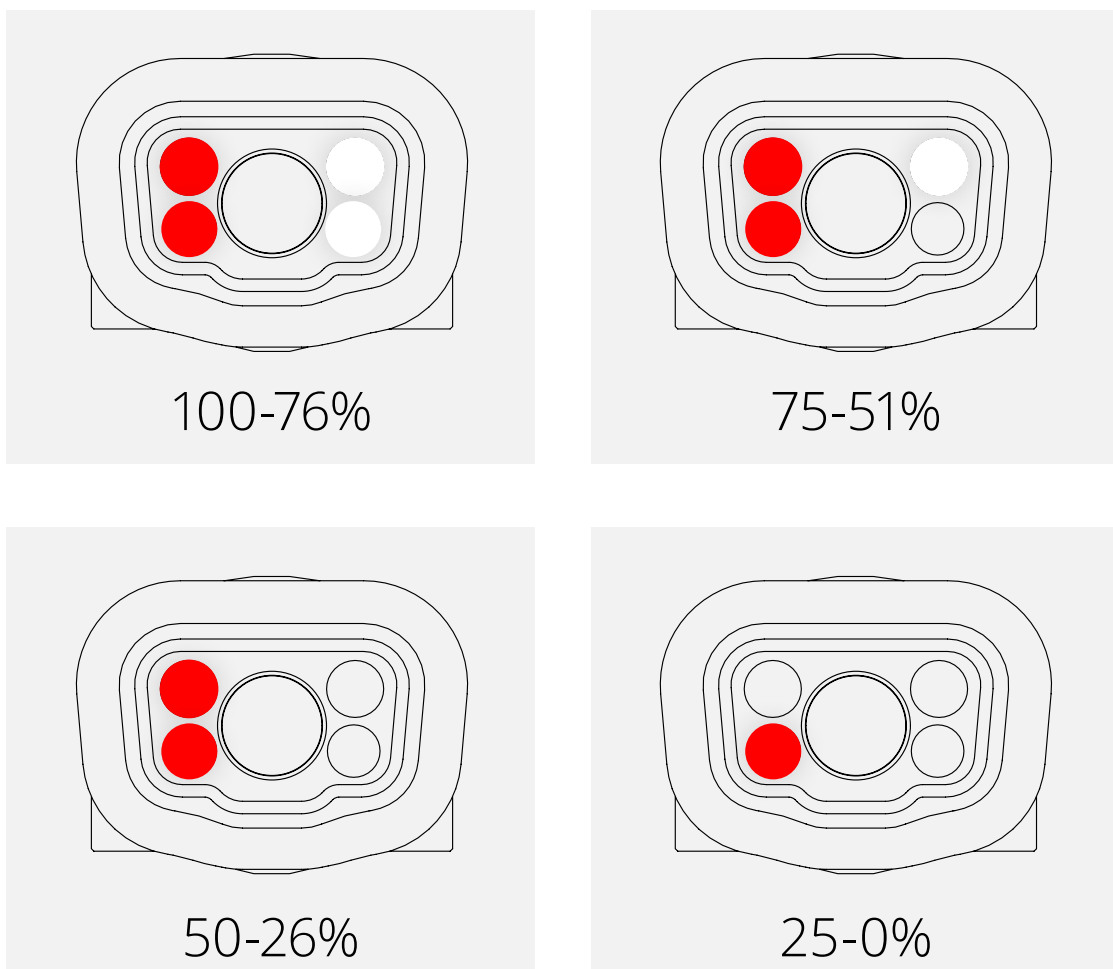
Tastensperre: Die Penta Pro verfügt über eine Tastensperre, die sich durch gleichzeitiges Halten der beiden Taster im ausgeschalteten Zustand für 3 Sekunden aktivieren lässt. Bestätigt wird das Ganze durch Blinken der roten Diffus-LED. Deaktiviert wird die Tastensperre auf die gleiche Art. Dann blinkt die weiße Diffus-LED.

Bedienschema



5. AKKUKAPAZITÄT UND -WARNUNG

Die Akkukapazität lässt sich bei dieser Lampe direkt auslesen. Hierzu müssen lediglich der obere und untere Taster gleichzeitig kurz gedrückt werden. Dann leuchten die vier kleinen LEDs um den Hauptspot herum kurz auf und zeigen so die Ladung in 25-Prozent-Schritten an.



SmartCore-Akku: Bei der SmartCore-Version der Penta Pro, lässt sich die Kapazität direkt am Akku-Gehäuse ablesen.

Dafür sind 5 rote LEDs integriert, die die Ladung in 10-Prozent-Schritten anzeigen (leuchtend = 20%, blinkend = 10%). Zusätzlich ertönt pro LED ein akustischer kurzer Piep-Ton.

Akkuwarnung: Damit am Ende niemand im Dunkeln stehen muss, verfügt die Penta Pro über ein Warnsystem, das bei schwindender Akku-Kapazität über das Penta-Linsensystem aktiv wird:

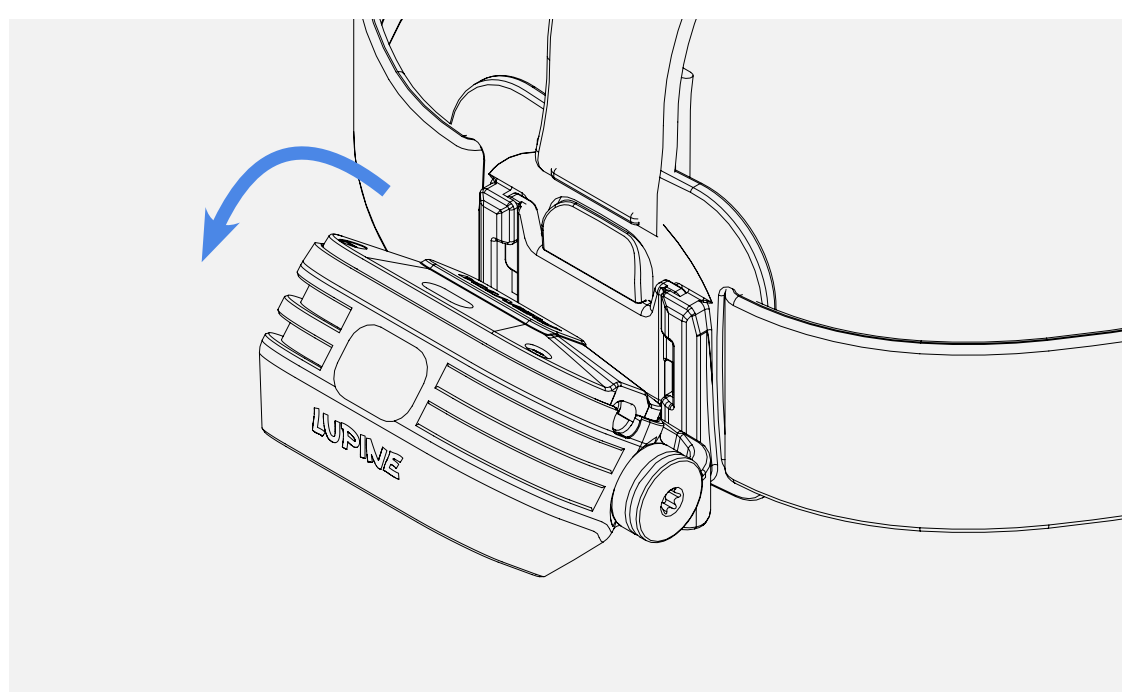
- 1. Warnung:** ca. 40% Akku-Kapazität
→ rote LEDs blinken 5x
- 2. Warnung:** ca. 25% Akku-Kapazität
→ rote LEDs blinken 7x
- 3. Warnung:** ca. 10% Akku-Kapazität
→ Hauptlicht blinkt 10x, Lampe schaltet dann ab

Notfall-Reserve: Sobald der Akku über nur noch 10% Restkapazität verfügt, schaltet sich die Lampe nach der 3. Warnung mit 10x Blinken aus. Durch das Drücken des Haupttasters wird anschließend der Notfall-Reserve-Modus aktiviert. Dieser erlaubt den Betrieb des Hauptlichts in der kleinsten Stufe mit 0,3 Watt.

6. SENSOREN

Die Penta Pro ist mit zwei Sensoren ausgestattet, die für automatische Funktionen verantwortlich sind. Ab Werk ist allerdings nur der Neigungswinkelsensor aktiviert! Der Umgebungslichtsensor muss über das Konfigurationsschema eingestellt werden (siehe Seite 9).

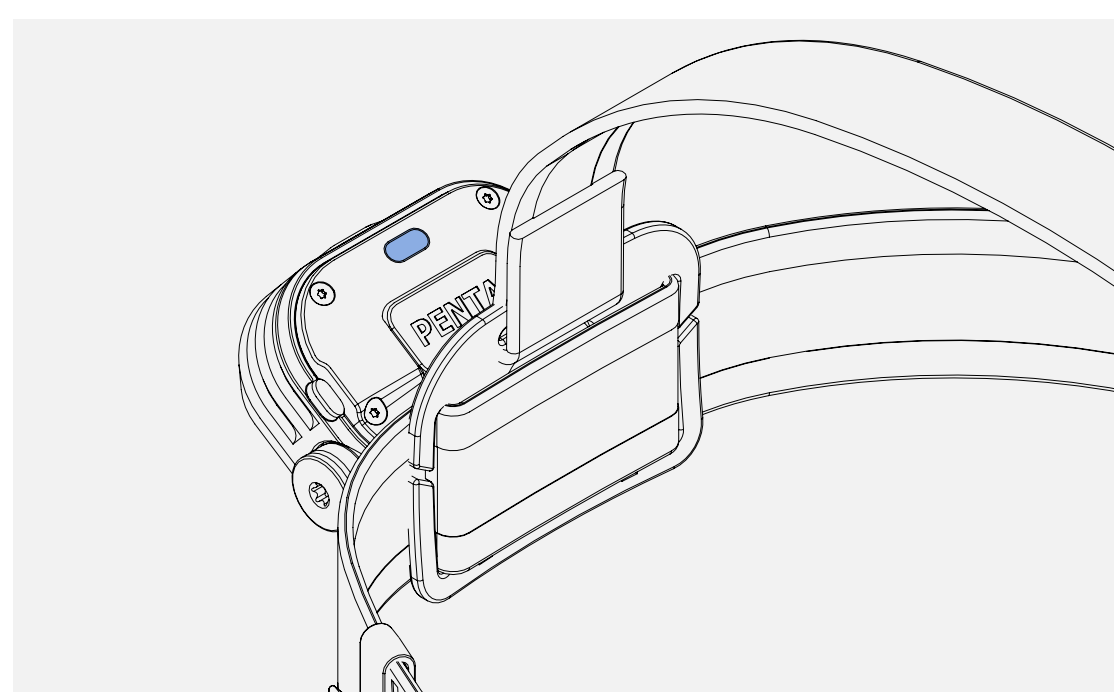
Neigungssensor: In der hellsten Weißleuchtstufe dimmt die Lampe beim Neigen des Lampenkopfes nach unten das Licht, um in eine Art Lesemodus zu gelangen. Beim Hochklappen blendet die Lampe wieder in die zuvor gewählte Helligkeitsstufe auf.



Kurzzeitiges Deaktivieren des Neigungssensors: Wenn der Neigungssensor aktiv ist, kann durch eine kurze Betätigung des oberen Tasters die Funktion deaktiviert werden. Sie bleibt bis zur nächsten Neigung der Lampe inaktiv.

Umgebungslichtsensor: Der Sensor misst das Umgebungslicht und steuert je nach Lichtmenge die Helligkeit der Standard-Weißstufen dynamisch.

(ACHTUNG: Ab Werk ist dieser Sensor deaktiviert.)



7. LEUCHTZEITEN

FUNKTION	AKKU	
	3.1 Ah (HardCase)	3.5 Ah (SmartCore)
WEISSLICHT		
0,3W	63 h	71 h
1W	20 h	22 h
3W	7 h	8 h
4W	5 h 30 min	6 h
6W	3 h 30 min	4 h
14W	1 h 30 min	1 h 45 min
ROTLICHT		
0,3W	63 h	71 h
1,5W	14 h	16 h
3W	7 h	8 h
SONDERFUNKTIONEN		
0,5W	44 h	50 h
0,04W	440 h	500 h
0,03W	550 h	625 h

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

8. INDIVIDUELLE KONFIGURATION

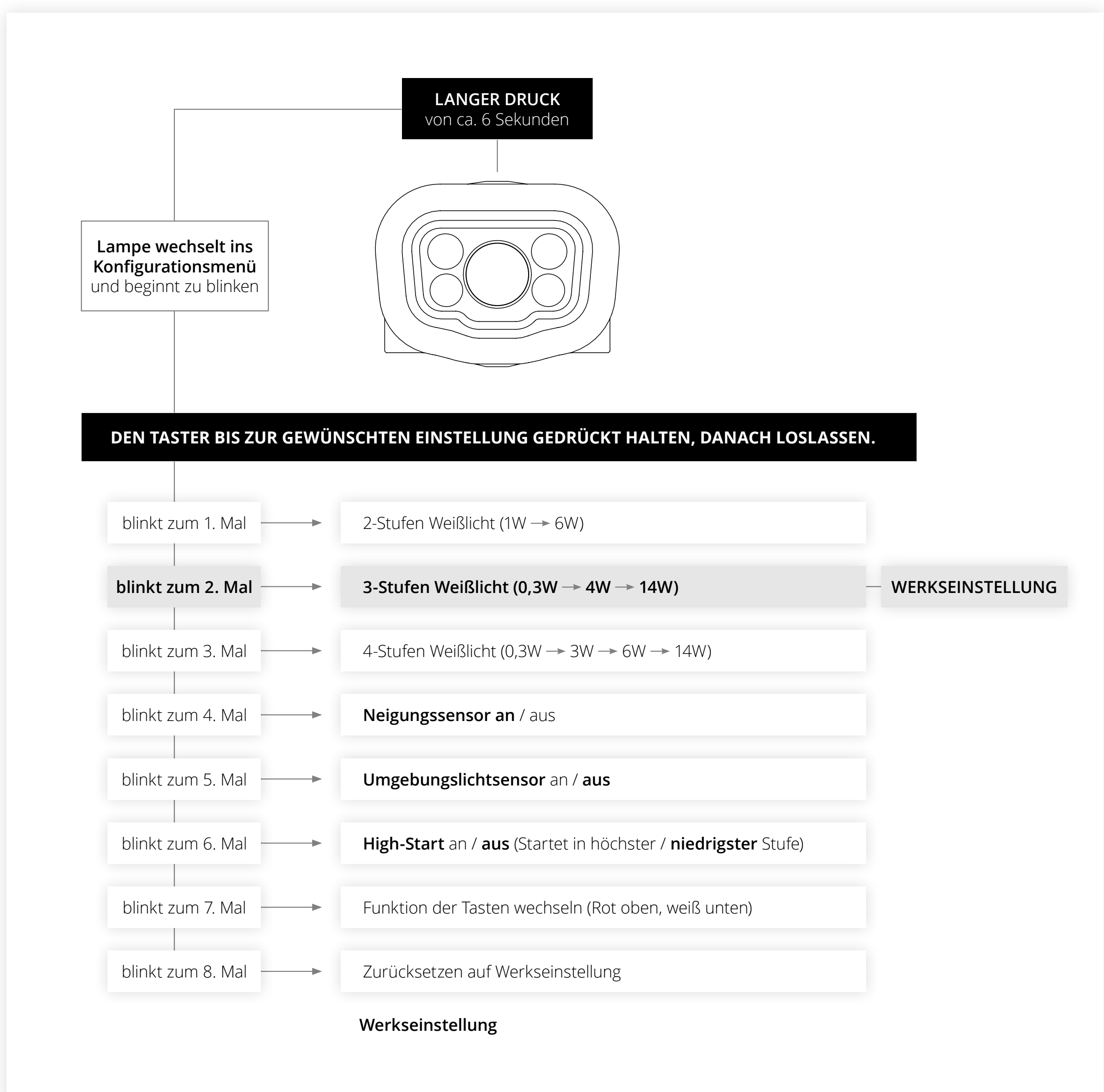
Die Penta Pro ist ab Werk so konfiguriert, dass das Hauptlicht in drei Helligkeitsstufen leuchtet. Für eine individuelle Anpassung stehen weitere Einstellungen zur Auswahl, mit denen sich die Lampe auf den jeweiligen Einsatzbereich abstimmen lässt.

Die individuelle Konfiguration lässt sich durch langes Drücken und Halten des oberen Tasters für ca. 6 Sekunden starten. Die Lampe beginnt zu blinken.

Ist die gewünschte Einstellung erreicht, einfach den Finger vom Taster nehmen. Dann ist die Konfiguration automatisch gespeichert.

ACHTUNG! Um in die Werkseinstellungen zurückzugelangen, einfach den Taster nach 8x Aufblinken der Lampe loslassen. Dann steht wieder der 3-stufige Leuchtmodus zur Verfügung.

KONFIGURATIONSSCHEMA: Folgende Einstellungen können ausgewählt werden



ÜBRIGENS:

Passendes Zubehör findest du im Shop:

lupine-shop.com/Zubehoer-nach-Produkt/

9. GARANTIE UND SERVICE

Lupine Lighting Systems GmbH gewährleistet für einen Zeitraum von zwei (2) Jahren, dass das Produkt bei normalem Gebrauch im wesentlichen frei von Material- und Verarbeitungsfehlern ist.

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 auch 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, den für das Produkt bezahlt wurde.

Die Haftung von Lupine im Rahmen dieser Garantie ist auf die Reparatur oder den Ersatz des Produkts beschränkt. Diese beschränkte Garantie gilt nur für den Erstkäufer.

Sollte sich das Produkt während der Garantiezeit als defekt erweisen, bitte schriftlich an unseren Service unter info@lupine.de oder telefonisch unter +49 (0) 9181 509 490 wenden.

Für Rückfragen unbedingt den ursprünglichen Kaufbeleg bereithalten. Darüber hinaus bietet Lupine einen besonderen Service an, 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 innerhalb von 48 Stunden wieder in den Versand geht. Außerdem werden Reparaturen durch entsprechende Verfügbarkeit der Ersatzteile bis zu 10 Jahre nach Erwerb des Produkts ermöglicht.

Weitere Fragen rund um das Produkt, zur Bedienung und dem Service auf unserer Webseite: www.lupine.de

Unsere hilfreichen FAQs sind ebenfalls dort zu finden: <https://www.lupine.de/deu/service/faq/>

Lupine lighting systems GmbH

Im Zwiesel 9, 92318 Neumarkt
Germany

Phone: +49 (0) 9181 509 49-0
E-Mail: info@lupine.de
www.lupine.de

Weiterentwicklungen unserer Produkte und technische Änderungen vorbehalten.



@lupinelights
@lupinelights_professional



@Lupine
@Lupine Professional



@Lupine Lights

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

Our aim is to provide you with the best possible experience and outstanding service.

Enjoy your new light!



Wolf-Dieter Koch
Founder & CEO



TABLE OF CONTENTS

1. SAFETY INSTRUCTIONS	S. 12
2. TECHNICAL DATA	S. 12
3. PRODUCT OVERVIEW	S. 13
4. USAGE	S. 14
4.1 Charging the battery	
4.2 Adjusting the headband	
4.3 Attaching the lamp head	
4.4 Attaching the battery	
4.5 Operating the light	
• Switching on	
• Special functions	
• Switching off	
• Button lock	
• Operating scheme	
5. BATTERY CAPACITY AND WARNING	S. 16
• SmartCore battery	
• Battery warning	
• Emergency reserve	
6. SENSORS	S. 17
7. RUNTIME	S. 17
8. INDIVIDUAL CONFIGURATION	S. 18
• Configuration scheme	
9. WARRANTY AND SERVICE	S. 19

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.lupine.de
EC Declaration of Conformity: www.lupine.de/ce/

2. TECHNICAL DATA

MODEL	Penta Pro Headlamp	
SENSORS	Tilt sensor, brightness sensor*	
OPERATION	2 buttons	
POWER	1,400 Lumens max. / 45 Lux	
RANGE	140 m	
BATTERY CAPACITY	25Wh / 3.5 Ah (SmartCore)	22Wh / 3.1 Ah (HardCase)
RUNTIME	1:45h - 625h	1:30h - 550h
CHARGING TIME	1:50h	1:40h
LIGHT MODES	White light, red light, diffuse light	
SPECIAL MODES	SOS, Flash	
MATERIAL	Aluminum 6061-T6, CNC-milled, black anodized	
WEIGHT	60g lamp head	
DIMENSIONS	47 x 36 x 27 mm	
LENS	Penta Lens System	
ILLUMINANT	1x Cree XP-G2 HE, 4x Cree XQ-E	
PROTECTION CLASS	IP67 waterproof, IK09 impact strength	
COLOR TEMPERATURE	4,500 Kelvin, 5,700 Kelvin	
TEMPERATURE MANAGEMENT	Real-time control with 2 temperature sensors	
BATTERY RESERVE	3-stage battery warning, then emergency reserve	
OPERATING TEMPERATURE	-25°C to +70°C	

*factory disabled

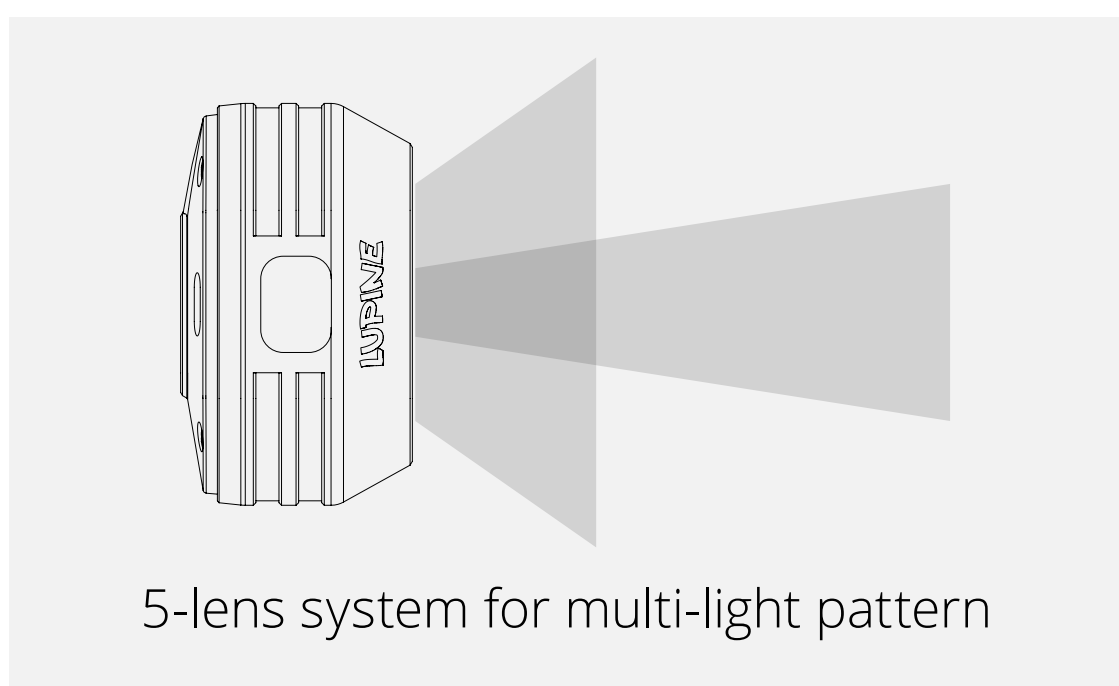
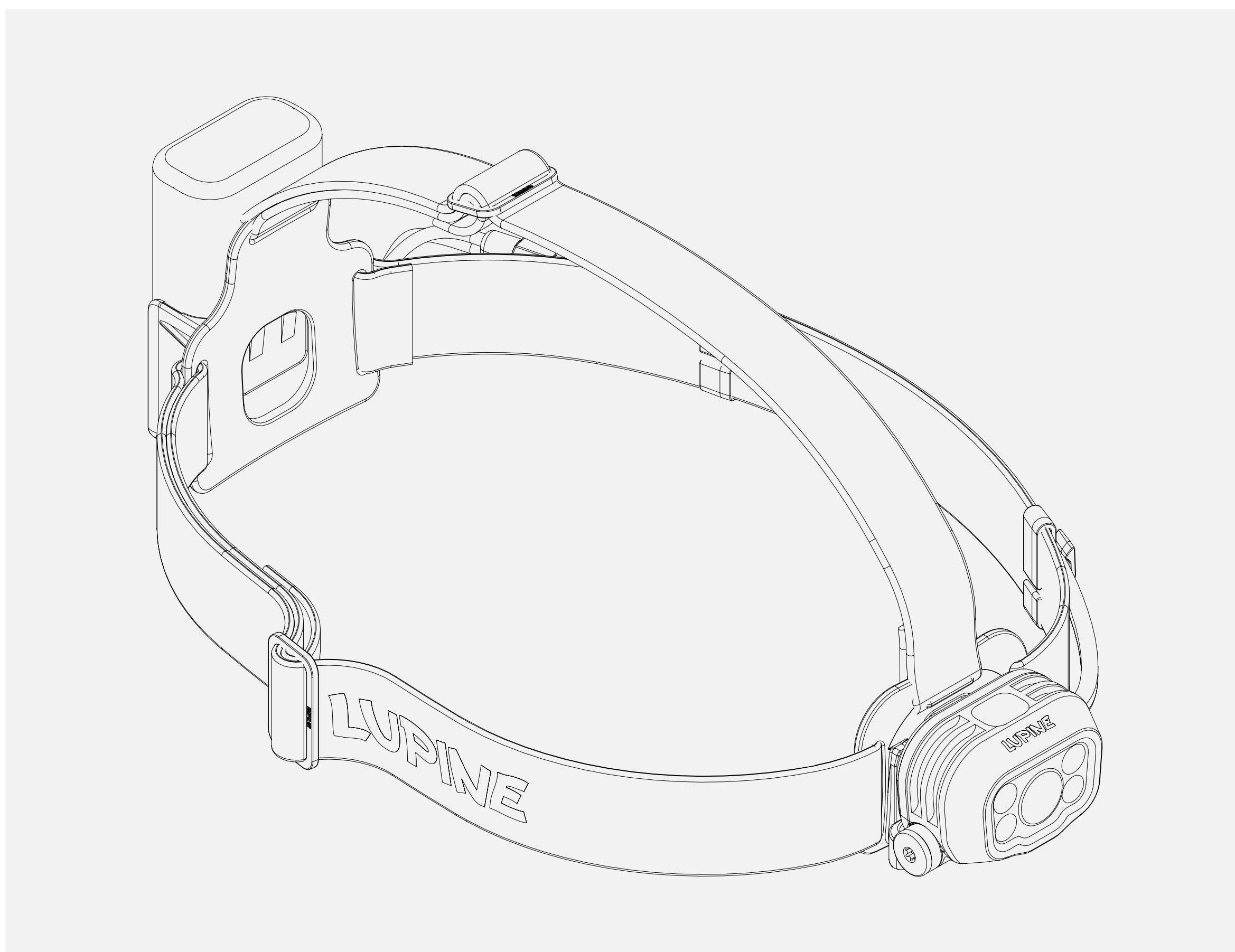
3. PRODUCT OVERVIEW

The Lupine Penta Pro consists of a compact lamp head with an external battery and offers a multi-light pattern thanks to the 5-lens system with broad close-range illumination and a defined spot for distance.

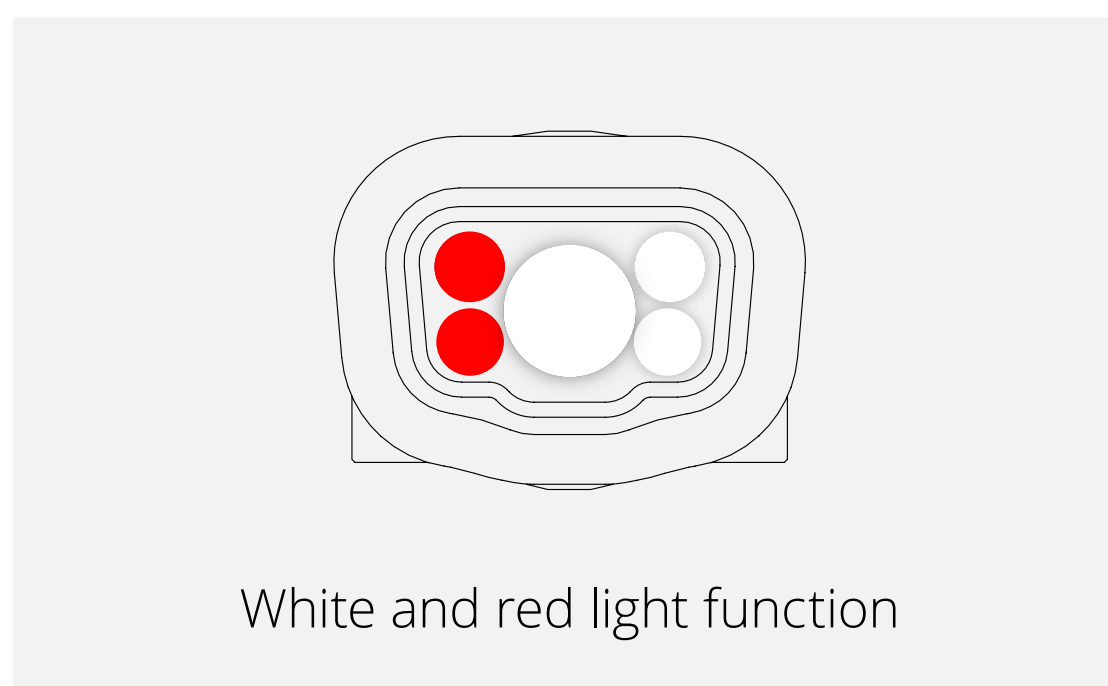
White and red light are available in various brightness and light levels. Detailed information can be found under „4.5 Operating the Lamp“

Operation is via the two buttons on the top and bottom of the lamp head. The main light is controlled by the upper button. The red light function is operated via the lower button. The detailed control scheme is on page 16.

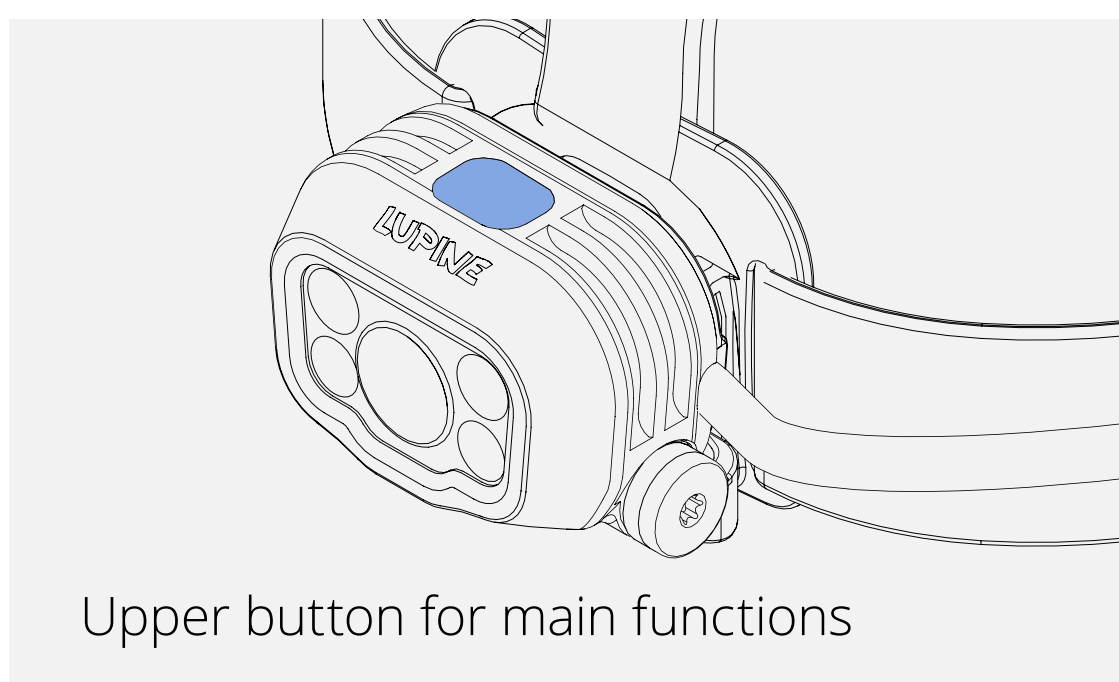
The SmartCore battery model has an additional button on the battery that activates the capacity indicator and controls additional functions described on page 16.



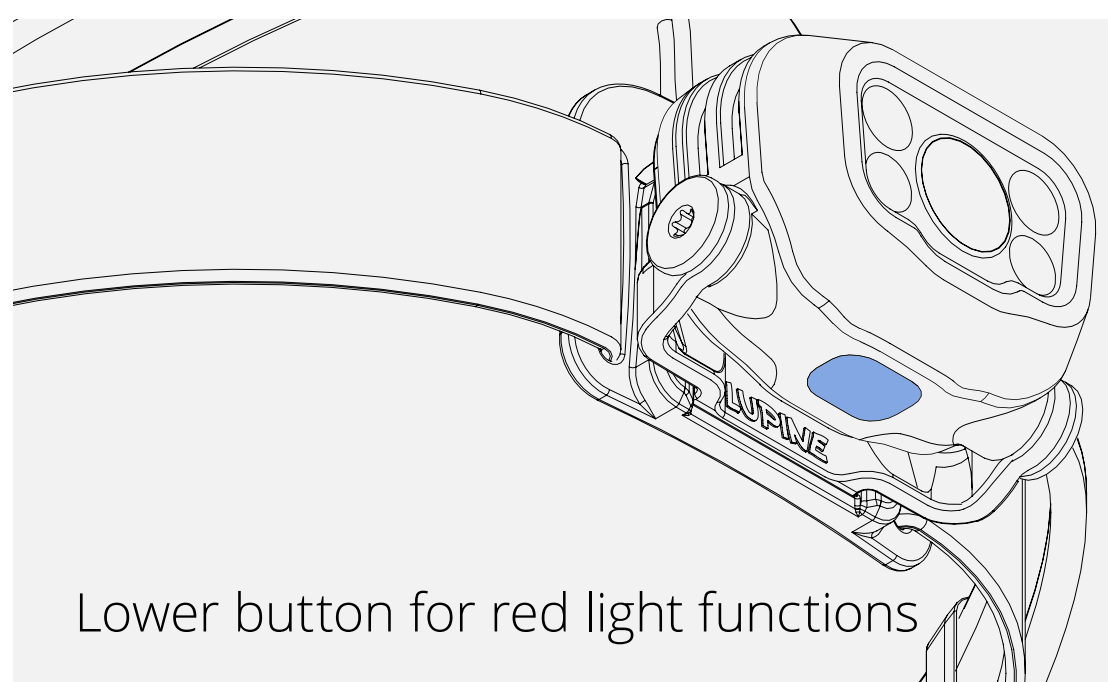
5-lens system for multi-light pattern



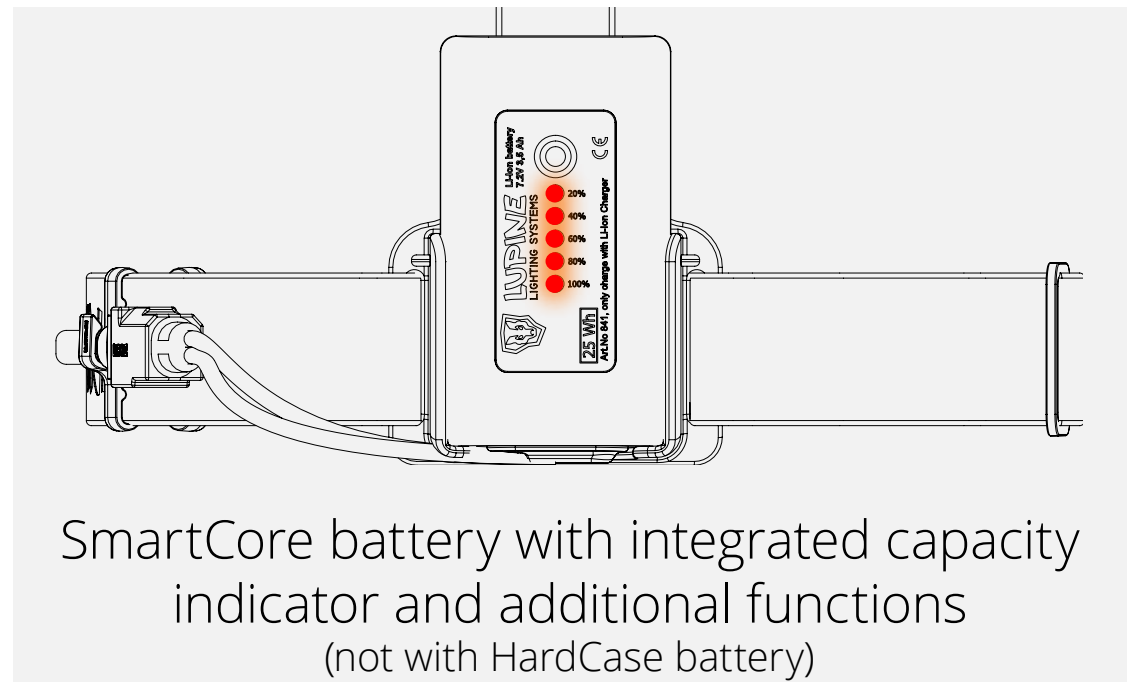
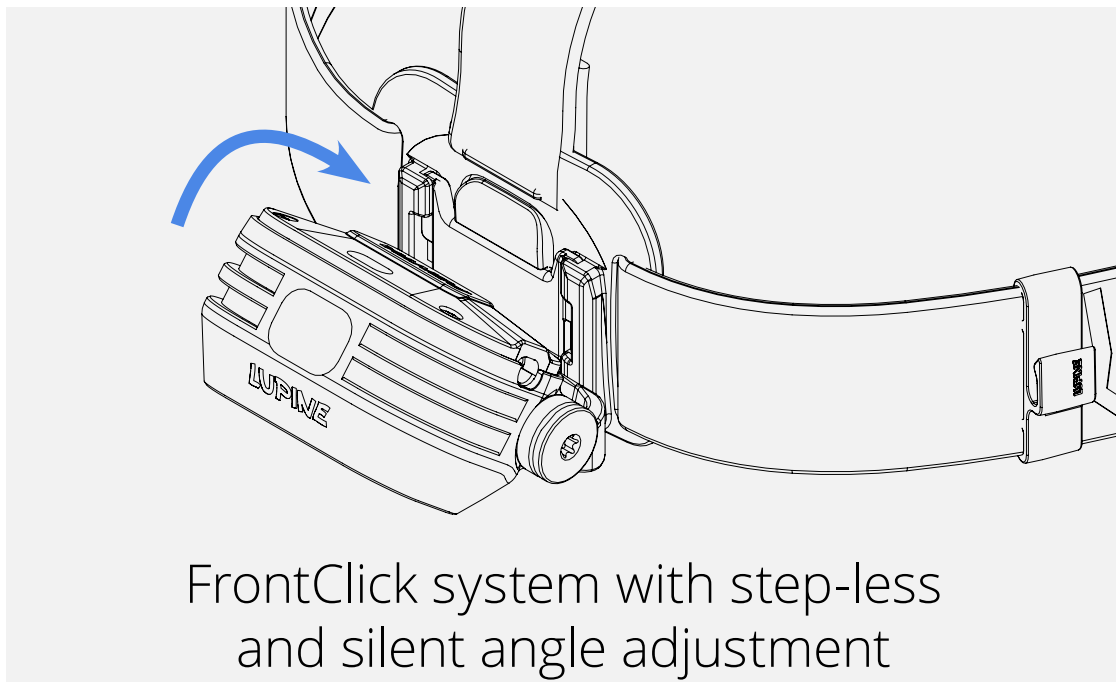
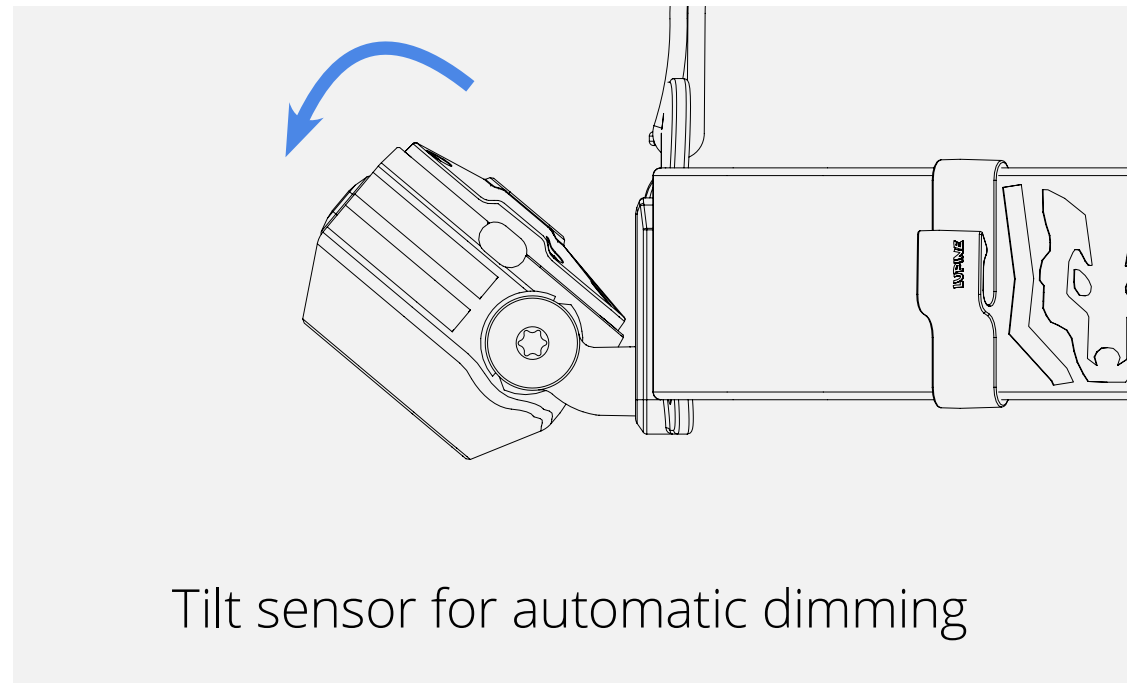
White and red light function



Upper button for main functions



Lower button for red light functions



4. USAGE

4.1 CHARGING THE BATTERY:

Fully charge the lamp's battery before first use to ensure full brightness and duration. To charge, connect the battery to the included „Wiesel“ charger via the appropriate connector. Then plug the charger into an outlet. The charging process starts automatically.

The indicator on the charger shows the current charging status:

- Charging Battery
- charged

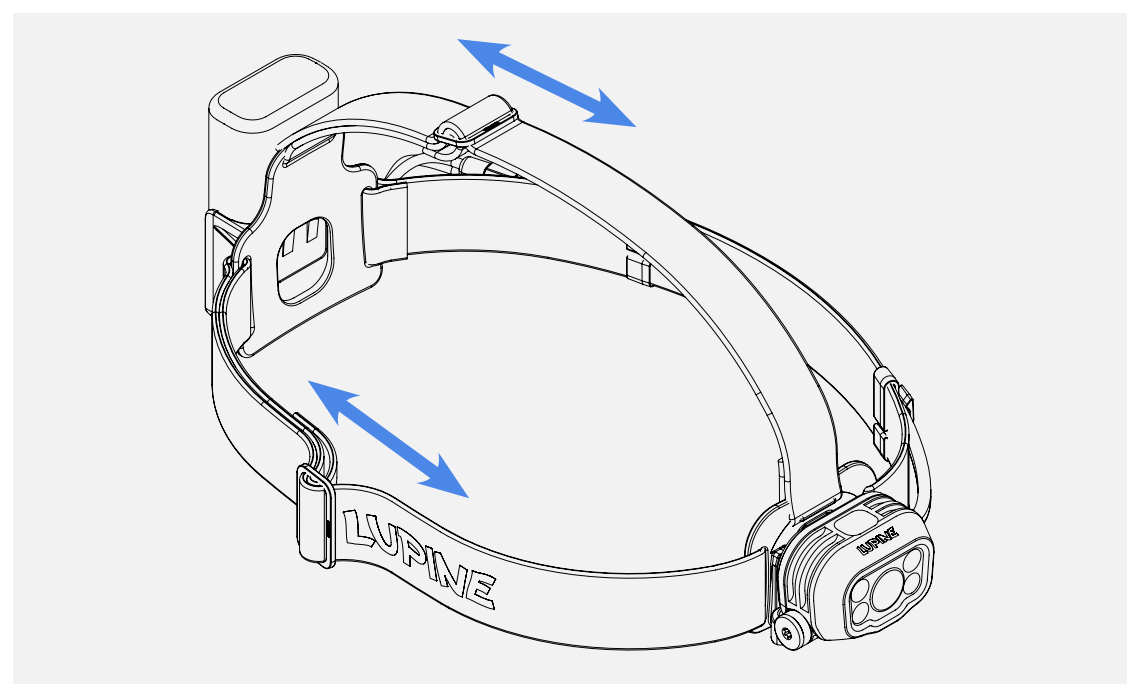
Caution! Always store the battery dry and at room temperature, preferably charged to 80 to 100 percent capacity. Use the included (or another) Lupine charger for charging. Depending on storage temperature and usage, recharge the battery at appropriate intervals!

- ⚠ Only rechargeable Li-ion batteries may be charged with the included charger. It is **NOT suitable for charging Ni-MH batteries!** The power supply must only be opened by the manufacturer.

4.2 ADJUSTING THE HEADBAND

The supplied headband provides excellent hold due to the additional upper band. To individually adjust it to the respective head size, move the adjustment buckles located on the sides and top.

To adjust the headband, proceed as follows:



Tighten: Slide the adjustment buckles towards the front.

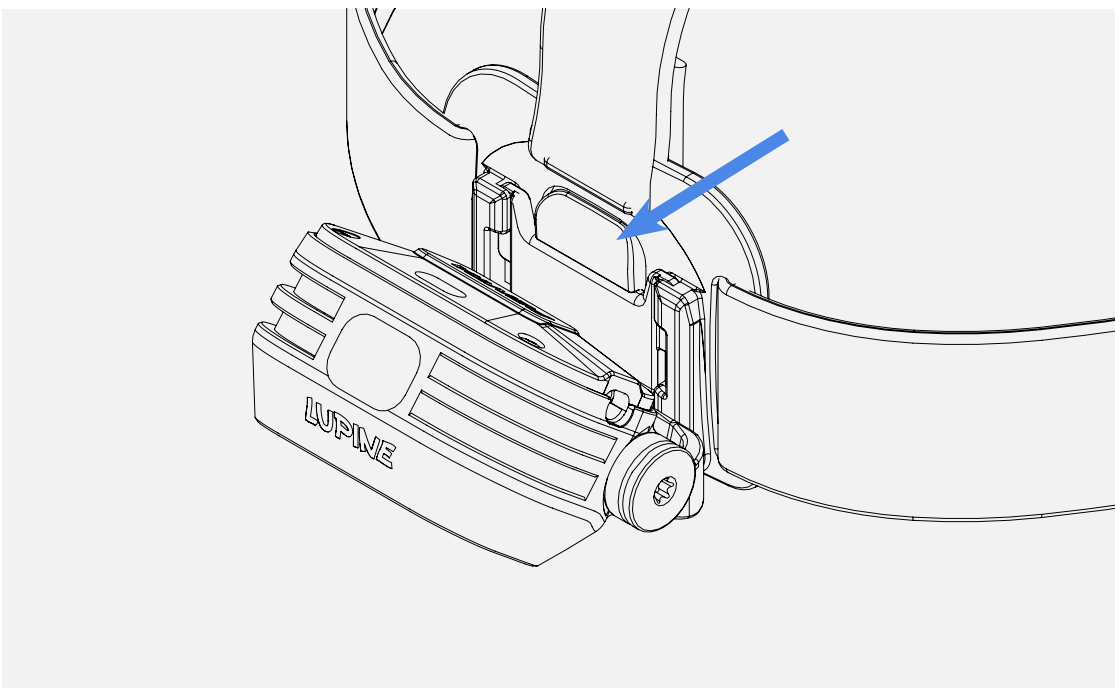
Loosen: Slide the adjustment buckles towards the battery holder.

It is easiest to adjust the headband when it is not being worn. After finding the correct size, adjust the front-click, battery, and cable holders accordingly.

4.3 ATTACHING THE LAMP HEAD

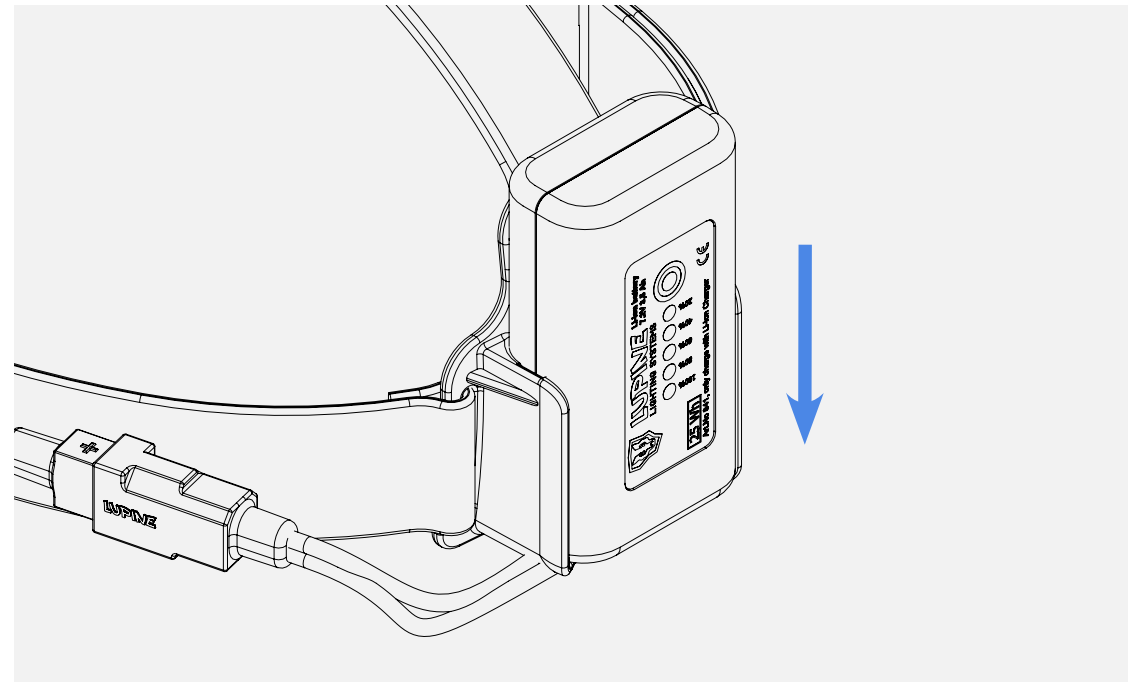
The Penta Pro features our FrontClick system for quick attachment to the headband. To do this, insert the lamp head's mount into the mounting plate on the band. Position it so that the long bar with the retaining screws is centered in the recesses. Then slide the lamp head downward towards the Lupine logo until it clicks into place.

To remove the lamp head, press the safety mechanism downward and slide the lamp head upwards. The two parts can then be easily separated.



4.4 ATTACHING THE BATTERY

The battery is also connected to the headband using the FastClick quick-mount system. Simply slide the battery pack into the holder with the cable facing down until it clicks.



4.5 OPERATING THE LIGHT

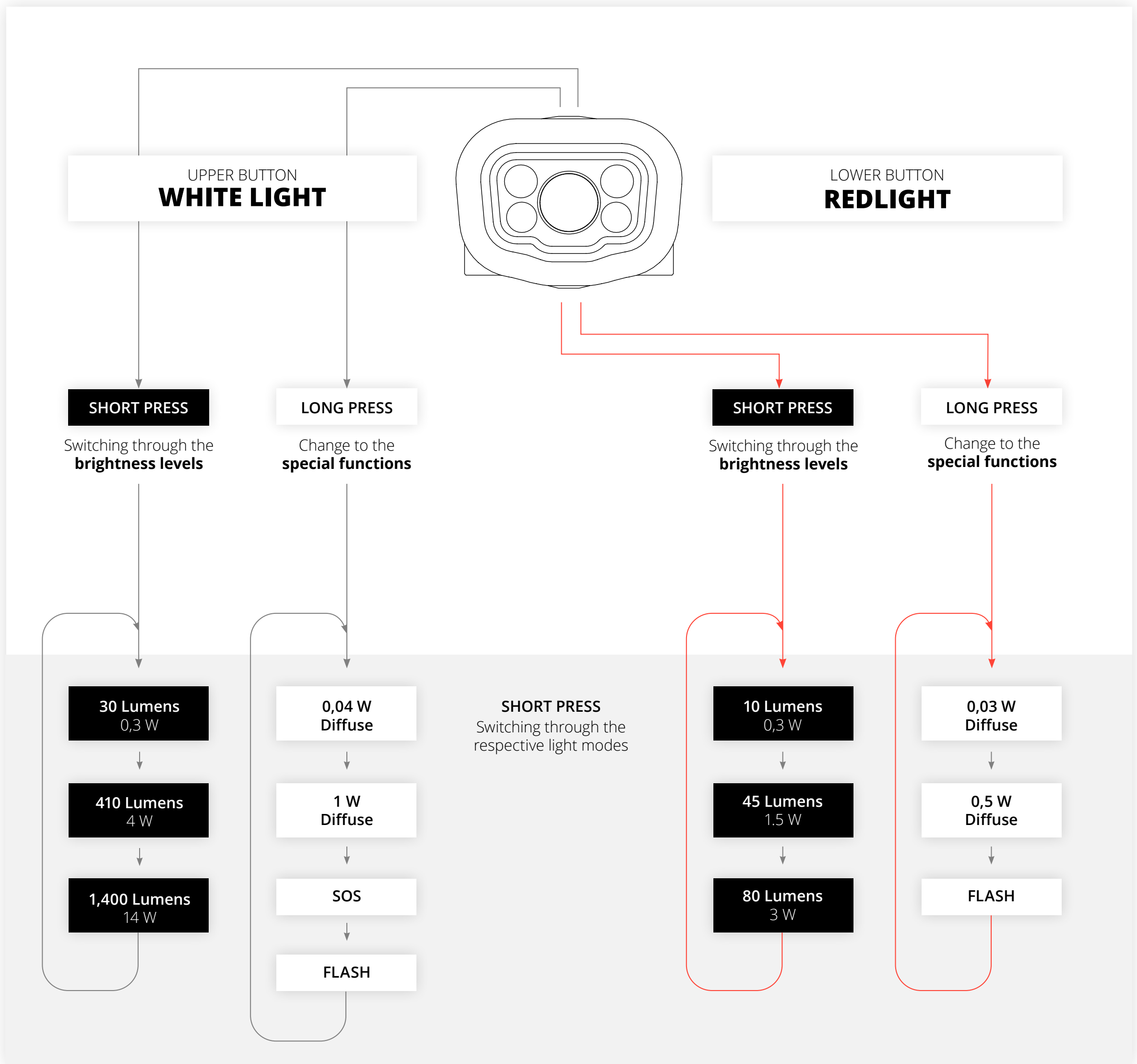
Switching on: To switch on the standard functions, briefly press the upper button for white light or the lower button for red light. The respective light levels can then be cycled through with another short press. Switch between white and red light by pressing the upper/lower button

Special functions: Activate special functions by holding the upper or lower button for about 2 seconds. In this mode, each further short press cycles through the light levels.

Switching off: If the lamp is on, it can be turned off by holding the respective button for 2 seconds (upper button for white light, lower button for red light).

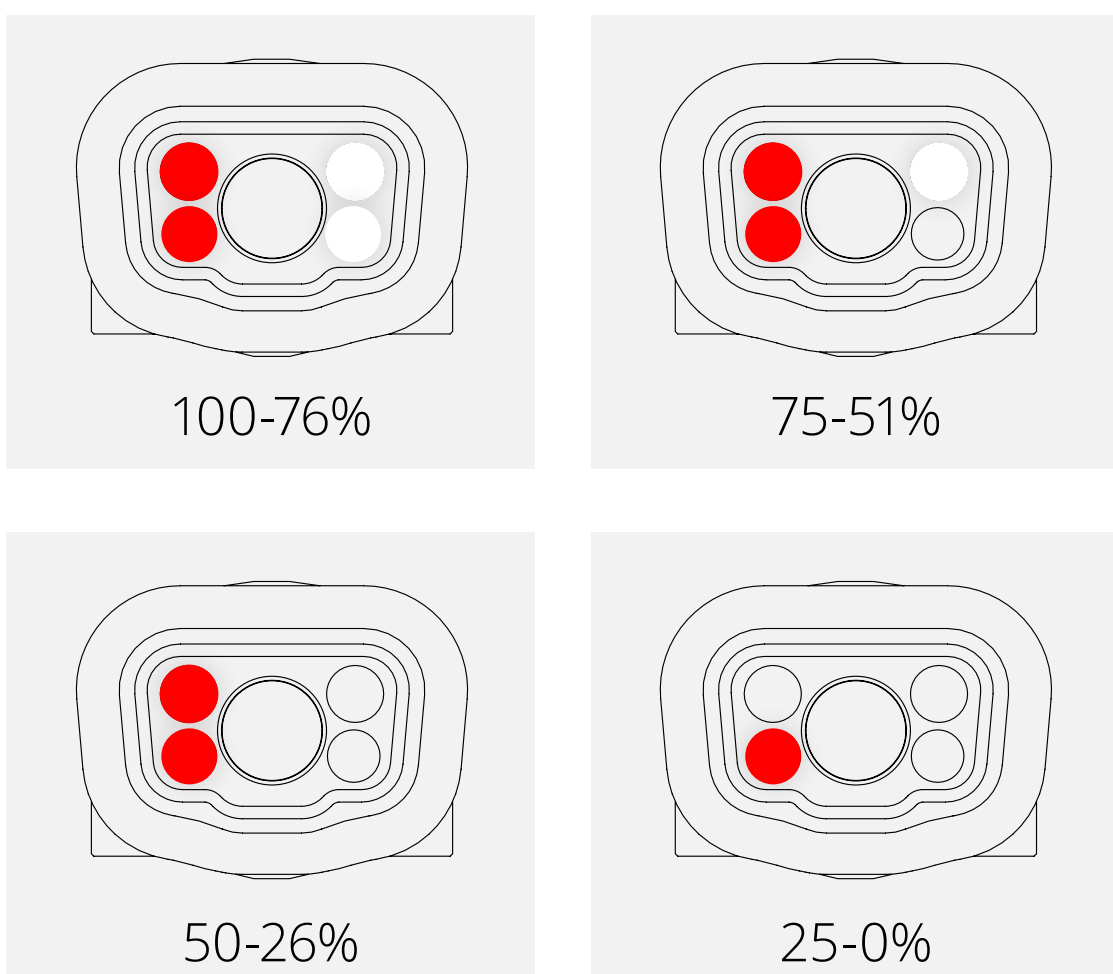
Button lock: The Penta Pro has a button lock that can be activated by holding both buttons simultaneously for 3 seconds in the off state. This is confirmed by the red diffuse LED blinking. Deactivate the button lock the same way. The white diffuse LED then blinks.

Operating Scheme



5. BATTERY CAPACITY AND WARNING

The battery capacity can be checked directly on the lamp. To do this, briefly press both the upper and lower buttons simultaneously. The four small LEDs around the main spot will light up briefly, indicating the charge in 25 percent increments.



SmartCore Battery: For the SmartCore version of the Penta Pro, the capacity can be read directly on the battery case.

Five red LEDs indicate the charge in 10 percent increments (solid = 20%, blinking = 10%). Additionally, an audible beep sounds for each LED.

Battery Warning: To prevent being left in the dark, the Penta Pro has a warning system that activates through the Penta lens system when the battery capacity is low:

- 1. Warning:** approx. 40% capacity → red LEDs blink 5 times
- 2. Warning:** approx. 25% capacity → red LEDs blink 7 times
- 3. Warning:** approx. 10% capacity → Main light flashes 10 times, lamp then switches off

Emergency reserve: Once the battery reaches only 10% remaining capacity, the lamp will switch off after the 3rd warning with 10 flashes. Pressing the main button afterwards activates the emergency reserve mode. This mode allows operation of the main light at the lowest level of 0.3 watts.

6. SENSORS

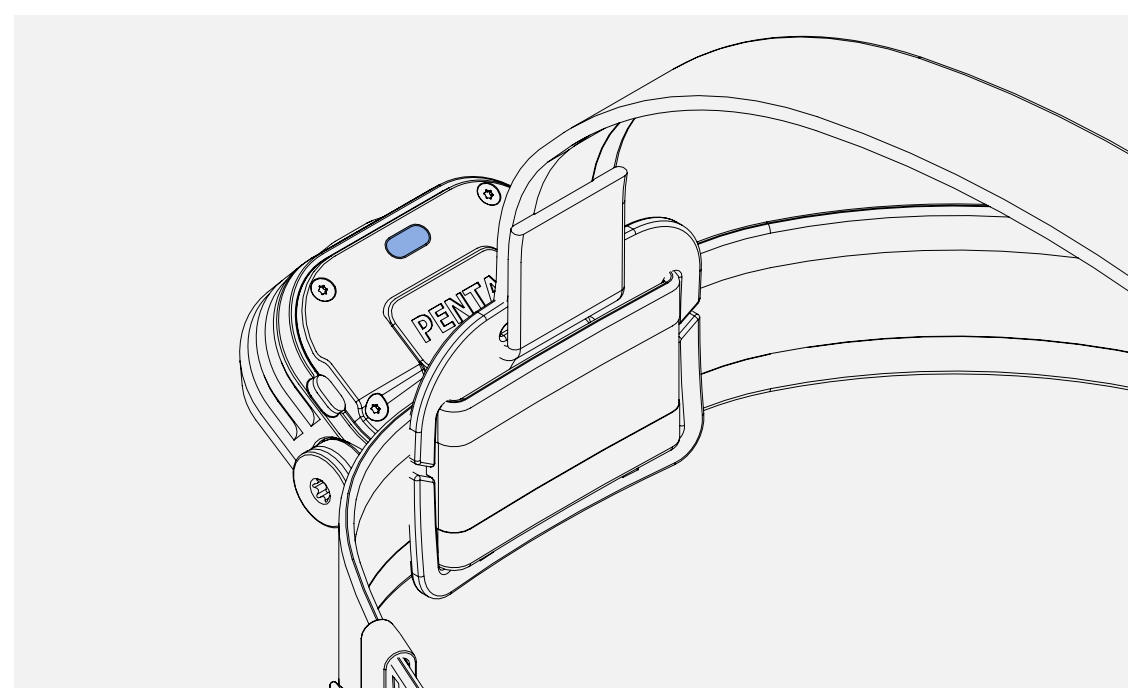
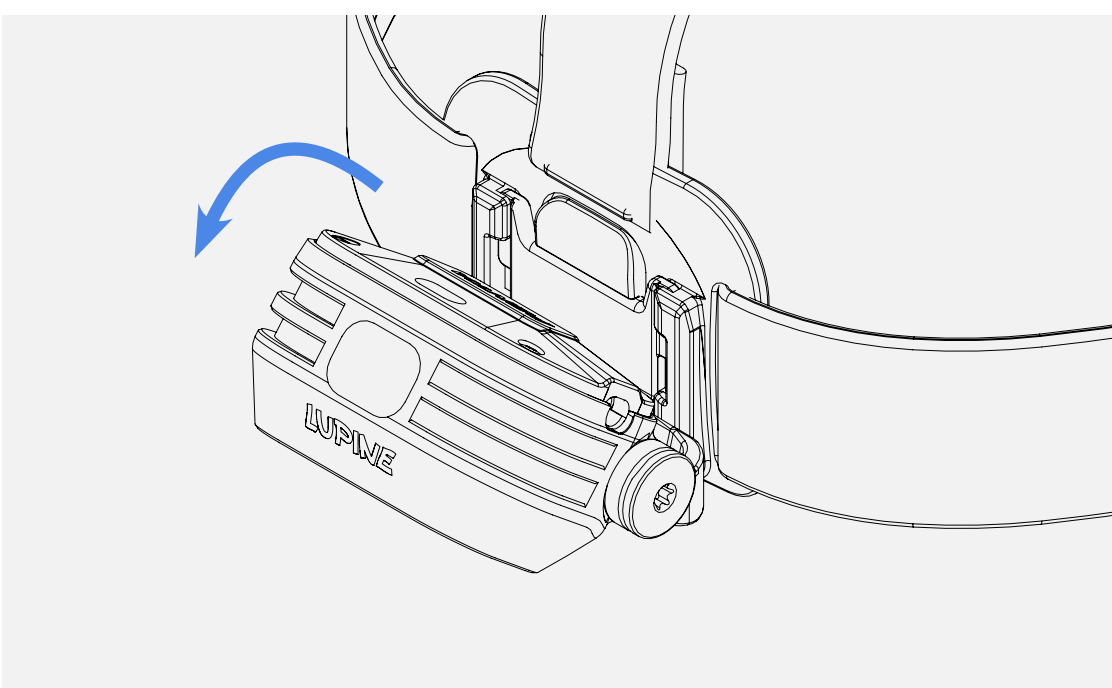
The Penta Pro is equipped with two sensors responsible for automatic functions. However, out of the box, only the tilt sensor is activated! The brightness sensor must be configured through the configuration scheme (see page 18).

Tilt sensor: In the brightest white light mode, when tilting the lamp head downwards, the light dims to enter a kind of reading mode. When tilted back up, the lamp returns to the previously selected brightness level.

Temporary deactivation of the tilt sensor: When the tilt sensor is active, a short press of the upper button can deactivate the function. It remains inactive until the next tilt of the lamp.

Brightness Sensor: The sensor measures ambient light and dynamically controls the brightness of the standard white modes based on the amount of light.

(ATTENTION: By default, this sensor is deactivated.)



7. RUNTIME

FUNCTION	BATTERY	
	3.1 Ah (HardCase)	3.5 Ah (SmartCore)
WHITE LIGHT		
0,3W	63 h	71 h
1W	20 h	22 h
3W	7 h	8 h
4W	5 h 30 min	6 h
6W	3 h 30 min	4 h
14W	1 h 30 min	1 h 45 min
RED LIGHT		
0,3W	63 h	71 h
1,5W	14 h	16 h
3W	7 h	8 h
SPECIAL FUNCTIONS		
0,5W	44 h	50 h
0,04W	440 h	500 h
0,03W	550 h	625 h

ATTENTION: The runtime depend, among other factors, on the ambient temperature.

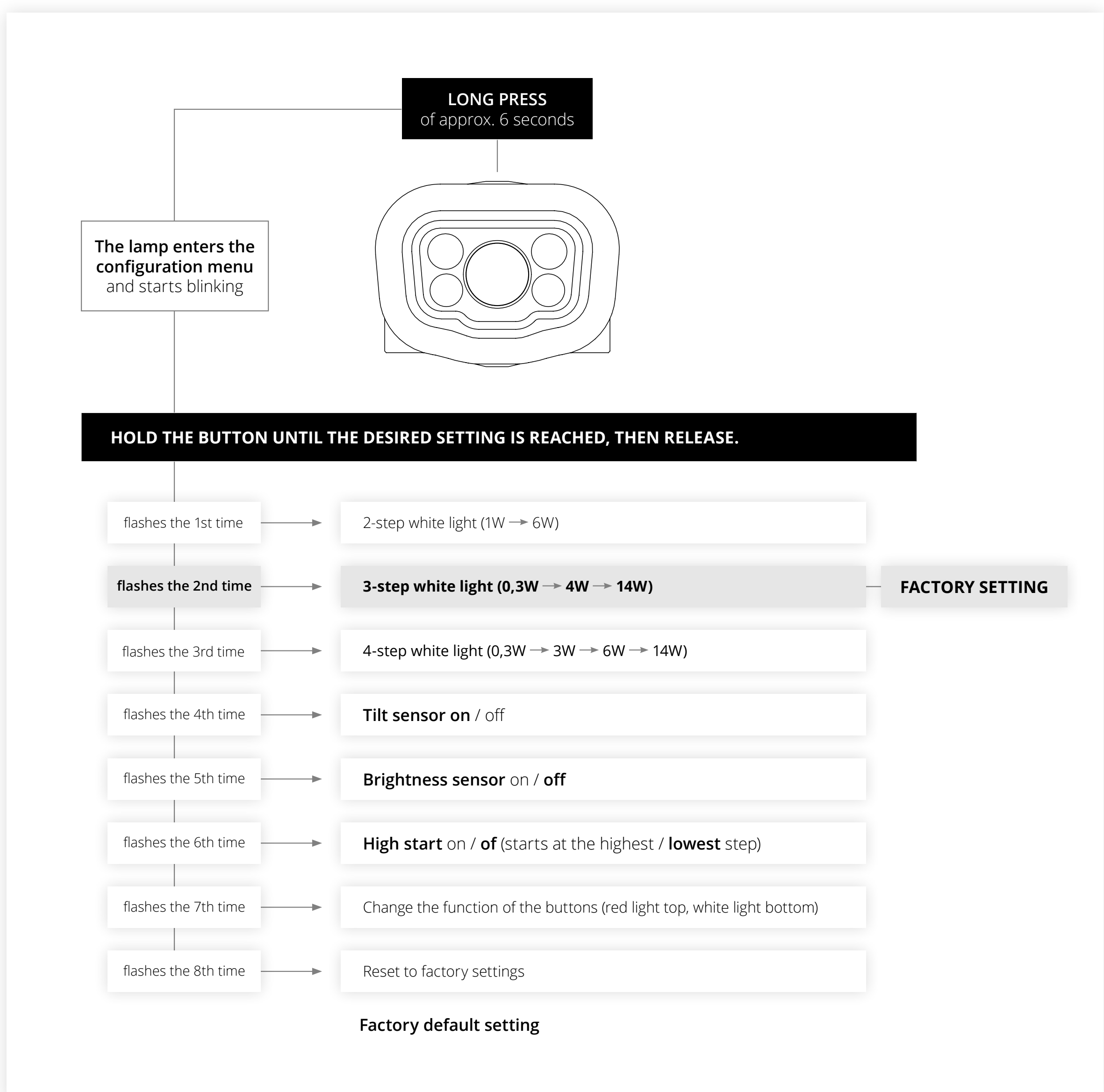
8. INDIVIDUAL CONFIGURATION

The Penta Pro is factory-configured to have three brightness levels for the main light. For individual customization, additional settings are available, allowing the lamp to be tailored to specific usage scenarios.

To start the individual configuration, press and hold the upper button for approximately 6 seconds. The lamp will begin to blink. Once the desired setting is reached, simply release the button. The configuration will then be automatically saved.

ATTENTION! To revert to the factory settings, release the button after the lamp blinks 8 times. This will restore the 3-level brightness mode.

CONFIGURATION SCHEME: The following settings can be selected



BY THE WAY!

You can find compatible accessories in our store:

<https://www.lupine-shop.com/en/Accessoires-by-Category/>

9. WARRANTY & SERVICE

Lupine Lighting Systems GmbH warrants the product to be substantially free from defects in material and workmanship under normal use for a period of two (2) years.

The warranty does not apply if the product has been altered, installed, operated, repaired or maintained other than in accordance with the instructions supplied by Lupine, or if it has been subjected to abnormal physical or electrical stress, misuse, negligence or accident. In addition, 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 limited warranty applies only to the original purchaser.

If the product proves to be defective during the warranty period, please contact our service department at info@lupine.de or by telephone on +49 (0) 9181 509 490.

Please have the original proof of purchase ready for any questions. In addition, Lupine offers a special service to find an adequate solution for all customers even beyond the warranty period.

Lupine ensures that any repairs are carried out particularly quickly: Once the goods have been received, an immediate fault analysis and customer communication takes place and a corresponding repair is carried out so that the product is shipped again within 48 hours. Repairs are also possible for up to 10 years after purchase of the product thanks to the availability of spare parts.

Further questions about the product, operation and service are answered on our website: www.lupine.de

Our helpful FAQs can also be found there: <https://www.lupine.de/deu/service/faq/>

Lupine lighting systems GmbH

Im Zwiesel 9, 92318 Neumarkt
Germany

Phone: +49 (0) 9181 509 49-0
E-Mail: info@lupine.de
www.lupine.de

Further development of our products and technical changes reserved.



@lupinelights
@lupinelights_professional



@Lupine
@Lupine Professional



@Lupine Lights

Siamo molto felici che tu abbia scelto il nostro prodotto, optando per un'illuminazione outdoor di alta qualità e soprattutto sicura, realizzata a mano nella nostra manifattura in Baviera.

Il nostro obiettivo è offrirti la migliore esperienza possibile e un servizio eccezionale.

Divertiti con la tua nuova lampada!



Wolf-Dieter Koch
Fondatore e CEO



INDICE DEI CONTENUTI

1. ISTRUZIONI DI SICUREZZA	S. 21
2. DATI TECNICI	S. 21
3. PANORAMICA DEL PRODOTTO	S. 22
4. UTILIZZO	S. 23
4.1 Ricarica della batteria	
4.2 Regolazione della fascia	
4.3 Montaggio della testa della lampada	
4.4 Montaggio della batteria	
4.5 Utilizzo della luce	
• Accensione	
• Funzioni speciali	
• Spegnimento	
• Blocco pulsante	
• Schema operativo	
5. CAPACITÀ DELLA BATTERIA E AVVISI	S. 25
• Batteria SmartCore	
• Avviso batteria	
• Riserva d'emergenza	
6. SENSORI	S. 26
7. AUTONOMIA	S. 26
8. CONFIGURAZIONE PERSONALIZZATA	S. 27
• Schema di configurazione	
9. GARANZIA E SERVIZIO	S. 28

1. AVVERTENZE DI SICUREZZA

ATTENZIONE! Non dirigere mai intenzionalmente il fascio luminoso nei propri occhi o negli occhi di altre persone. Se un fascio luminoso colpisce gli occhi, chiuderli immediatamente e muovere la testa fuori dal raggio di luce. Non devono essere utilizzati strumenti ottici fortemente focalizzanti per osservare il fascio luminoso. In caso di utilizzo commerciale o nell'ambito del servizio pubblico, l'utente deve essere istruito in conformità alle norme di prevenzione degli infortuni per la radiazione laser.

Questo dispositivo può essere utilizzato da bambini a partire dagli 8 anni, da persone con capacità fisiche, sensoriali o mentali ridotte, nonché da persone senza esperienza precedente nell'uso di tali dispositivi, se supervisionati da una persona responsabile della loro sicurezza. Non utilizzare più lampade contemporaneamente, poiché ciò aumenta la radiazione ottica e il rischio di danni alla retina.



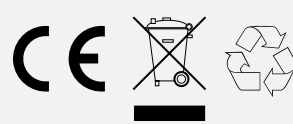
Attenzione! Gruppo di rischio 2: Radiazione ottica potenzialmente pericolosa! Non guardare la lampada per lunghi periodi durante il funzionamento, poiché ciò può danneggiare gli occhi.

Pericolo di abbagliamento: la forte luce della lampada può causare temporanea riduzione della vista e post-immagini, che possono portare a irritazioni, disagi o incidenti.

Caricare la batteria prima del primo utilizzo. Questo faro potrebbe guastarsi in qualsiasi momento. È utile avere sempre a disposizione una piccola lampada di emergenza. In caso di danni esterni alla batteria o difetti interni, non riparare autonomamente!

Sviluppo di calore: La custodia della lampada può diventare calda! Assicurarsi sempre di mantenere una distanza adeguata dai materiali infiammabili. Il funzionamento a riposo (cioè senza raffreddamento come ad esempio il vento durante la guida) è sempre possibile e non danneggia il faro. Durante il funzionamento a riposo, la luce viene attenuata dopo alcuni minuti per ridurre la temperatura della lampada. Il funzionamento continuo alla massima potenza è raccomandato solo con un buon raffreddamento, altrimenti l'intensità luminosa massima verrà ridotta dalla regolazione della temperatura. **Separare sempre la batteria e la testa della lampada durante il trasporto.**

Impermeabile: Tutti i componenti della lampada sono impermeabili e possono essere utilizzati anche nelle condizioni più difficili. La lampada è conforme alla classe di protezione IP67, ma non è una lampada subacquea e NON è adatta per l'uso prolungato sott'acqua.



Maggiori informazioni su: www.lupine.de
Dichiarazione di conformità CE: www.lupine.de/ce/

2. DATI TECNICI

MODELLO	Penta Pro Lampada Frontale	
SENSORI	Sensore di inclinazione, Sensore di luminosità*	
CONTROLLO	2 pulsanti	
POTENZA	1.400 Lumen max. / 45 Lux	
PORTATA	140 m	
CAPACITÀ DELLA BATTERIA	25Wh / 3.5 Ah (SmartCore)	22Wh / 3.1 Ah (HardCase)
DURATA DELL'ILLUMINAZIONE	1:45h - 625h	1:30h - 550h
TEMPO DI RICARICA	1:50h	1:40h
MODALITÀ DI ILLUMINAZIONE	Luce bianca, Luce rossa, Luce diffusa	
MODALITÀ SPECIALI	SOS, Flash	
MATERIALE	Alluminio 6061-T6, lavorato CNC, anodizzato nero	
PESO	60 g (testa della lampada)	
DIMENSIONI	47 x 36 x 27 mm	
LENTE	Sistema di lenti Penta	
SORGENTE LUMINOSA	1x Cree XP-G2 HE, 4x Cree XQ-E	
CLASSE DI PROTEZIONE	IP67 Impermeabilità, IK09 Resistenza agli urti	
TEMPERATURA DEL COLORE	4,500 Kelvin, 5,700 Kelvin	
GESTIONE DELLA TEMPERATURA	Controllo in tempo reale con 2 sensori di temperatura	
RISERVA DELLA BATTERIA	Avviso batteria a 3 stadi, seguito da riserva di emergenza	
CAMPO DI LAVORO	-25°C to +70°C	

*disabilitato di fabbrica

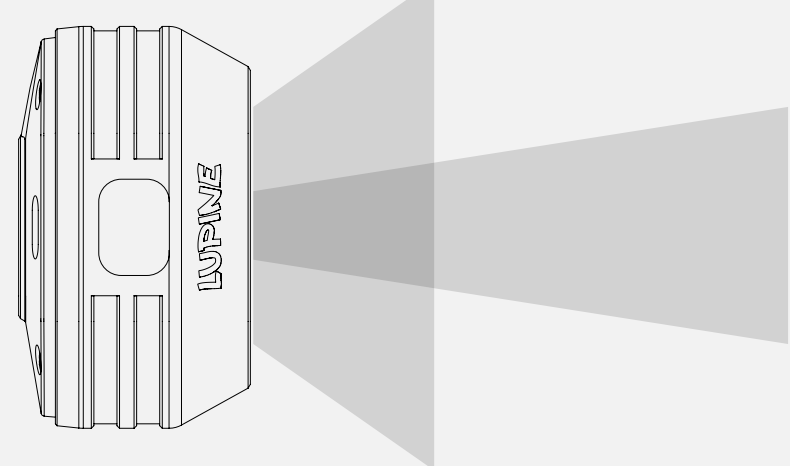
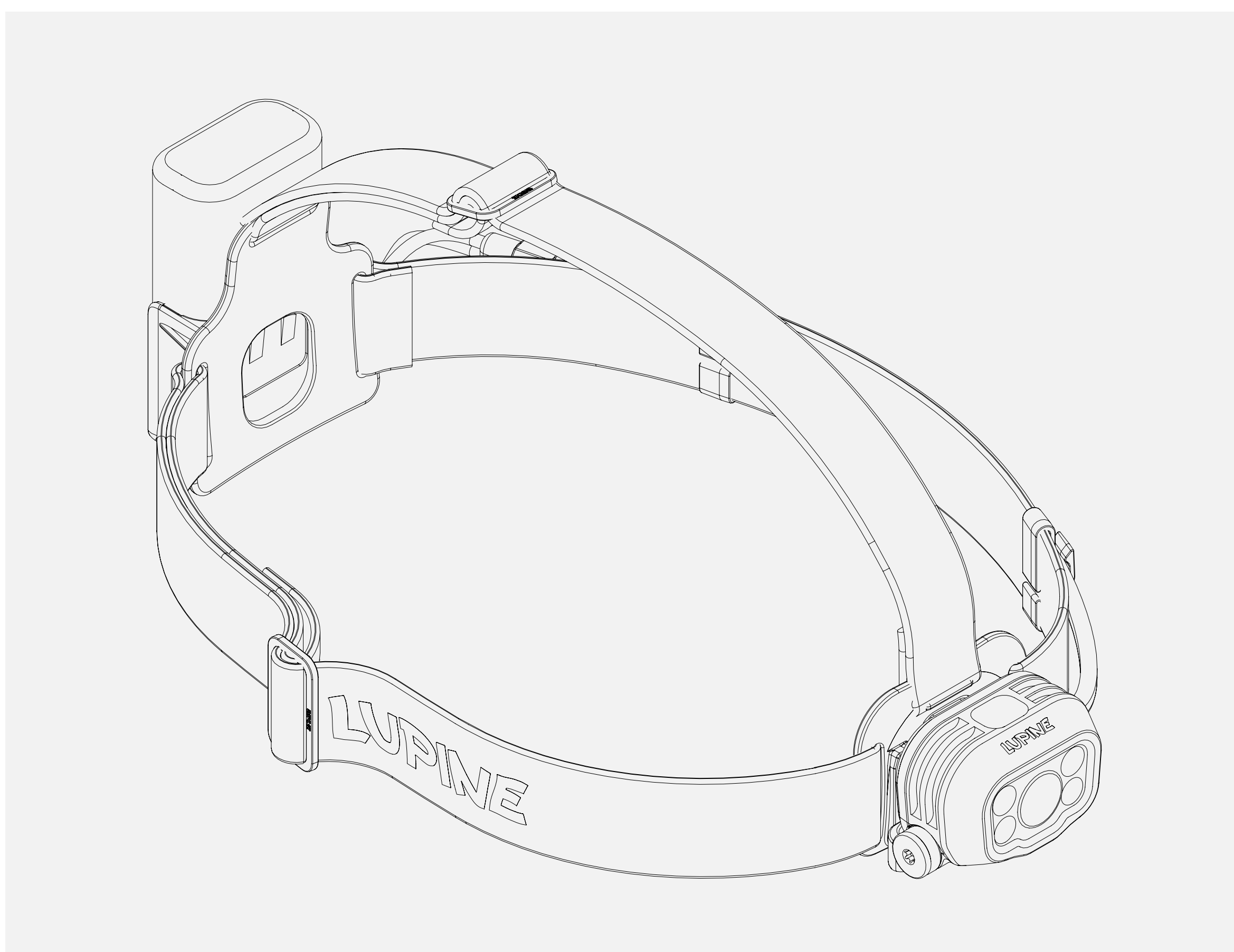
3. PANORAMICA DEL PRODOTTO

La Lupine Penta Pro è costituita da una testa della lampada compatta con una batteria esterna e, grazie al sistema a 5 lenti, offre un'illuminazione multi-fascio con un'ampia copertura per il campo vicino e uno spot definito per la distanza.

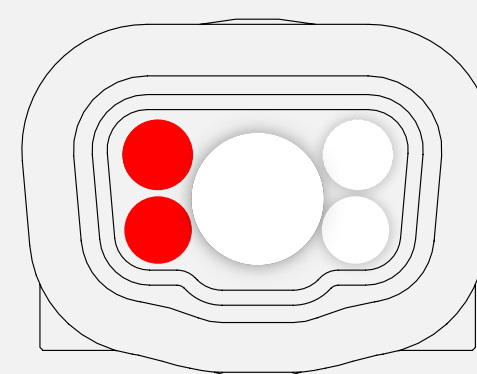
Sono disponibili luci bianche e rosse in diverse modalità e livelli di luminosità. I dettagli esatti sono descritti nella sezione „4.5 Operazione della lampada“.

Il controllo avviene tramite i due pulsanti situati nella parte superiore e inferiore della testa della lampada. La luce principale è controllata tramite il pulsante superiore, mentre la funzione della luce rossa può essere gestita tramite il pulsante inferiore. Lo schema di controllo dettagliato si trova a pagina 25.

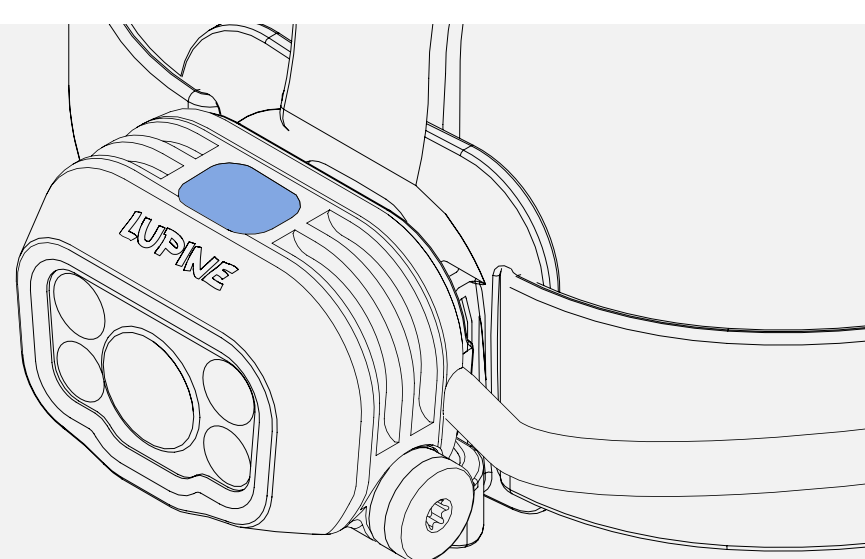
Nel modello con batteria SmartCore, è presente un pulsante aggiuntivo sulla batteria che attiva l'indicatore di capacità e gestisce funzioni aggiuntive descritte a pagina 25.



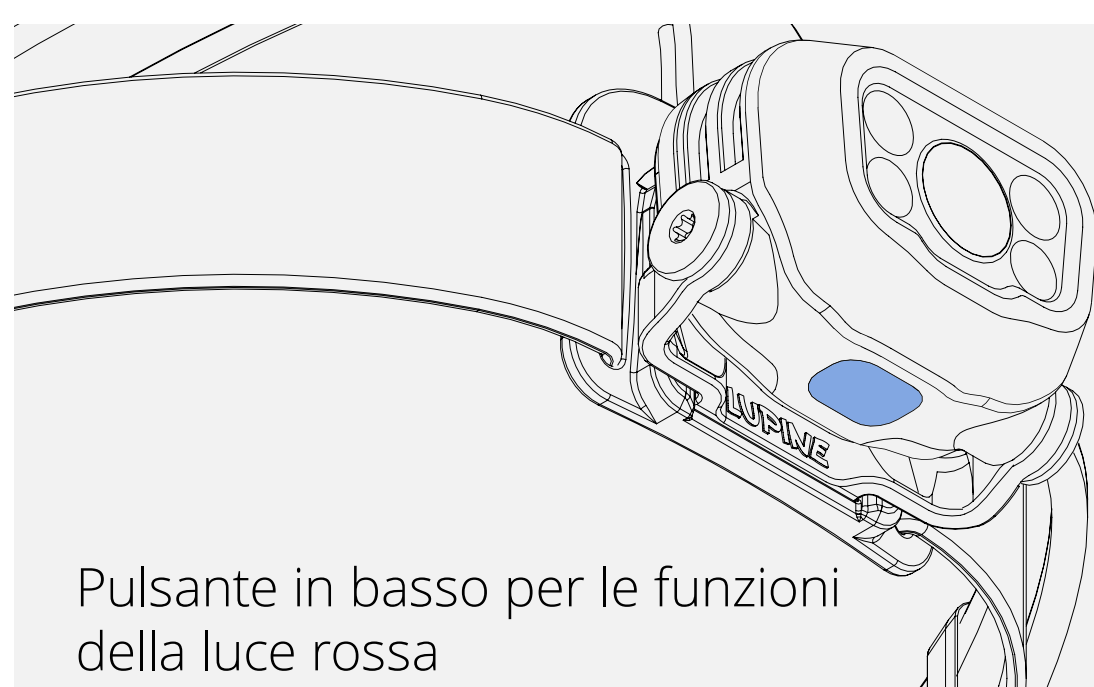
Sistema a 5 lenti per immagini luminose multiple



funzione luce bianca e rossa



Pulsante in alto per le funzioni principali



Pulsante in basso per le funzioni della luce rossa



Sensor di inclinazione per la riduzione automatica dell'intensità luminosa



Sensore di inclinazione per l'oscuramento automatico



FrontClick-System con regolazione silenziosa del livello di inclinazione e angolo



Akku SmartCore con indicatore integrato di capacità e funzioni aggiuntive (non disponibile con batteria HardCase)

4. UTILIZZO

4.1 CARICA DELLA BATTERIA:

Prima del primo utilizzo, caricare completamente la batteria della lampada! Solo così è garantita la piena luminosità e durata disponibili. Per caricare la batteria, collegare il caricabatteria incluso „Wiesel“ al connettore corrispondente sulla batteria. Poi inserire l'alimentatore del carica-batteria in una presa elettrica. Il processo di ricarica partirà automaticamente.

L'indicatore sul caricabatteria indica lo stato di carica attuale:

- Ricarica in corso
- Batteria caricata

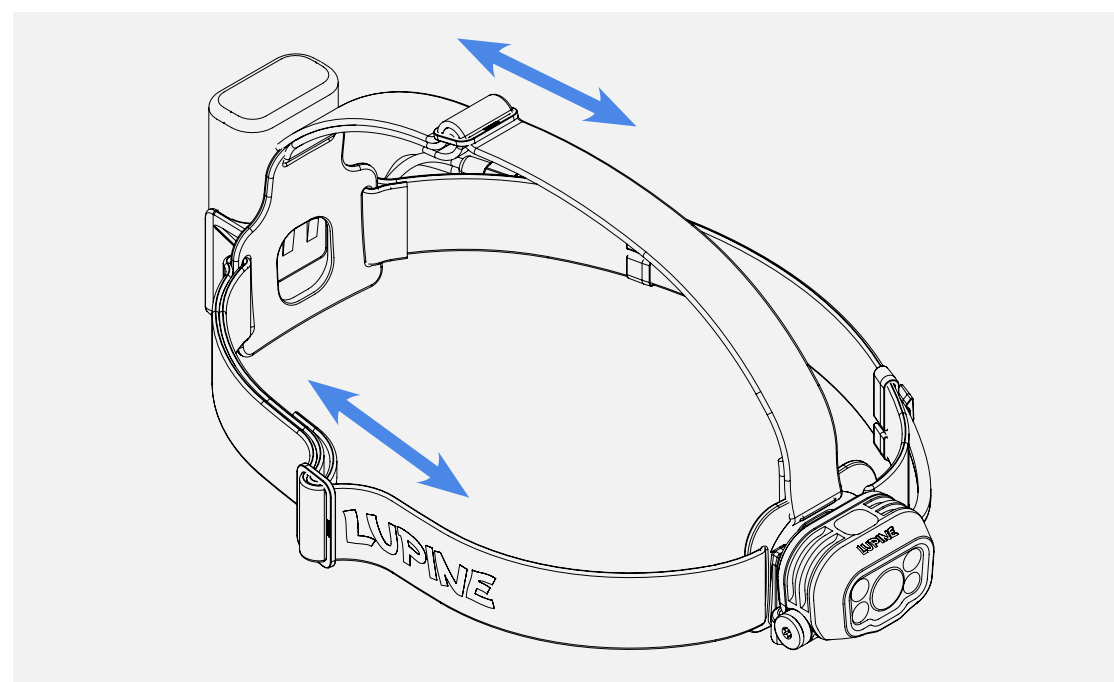
Attenzione! Conservare sempre la batteria in luogo asciutto e a temperatura ambiente e caricarla preferibilmente fino al 80-100% di capacità. Per la ricarica utilizzare il caricabatteria Lupine incluso (o equivalente). A seconda della temperatura di conservazione e del comportamento d'uso, ricaricare la batteria a intervalli appropriati!

! Con il caricabatteria incluso è possibile caricare solo batterie al litio ricaricabili. **Non è adatto per caricare batterie Ni-MH!** Inoltre, l'alimentatore può essere aperto solo dal produttore.

4.2 REGOLAZIONE DELLA CINGHIA PER LA TESTA

La cinghia per la testa inclusa offre un ottimo sostegno grazie alla banda superiore aggiuntiva. Per adattarla individualmente alla dimensione della testa, è necessario spostare le fibbie di regolazione laterali e superiori.

Per regolare la cinghia per la testa, seguire le seguenti istruzioni:



Stringere: Spostare le fibbie verso la parte anteriore.

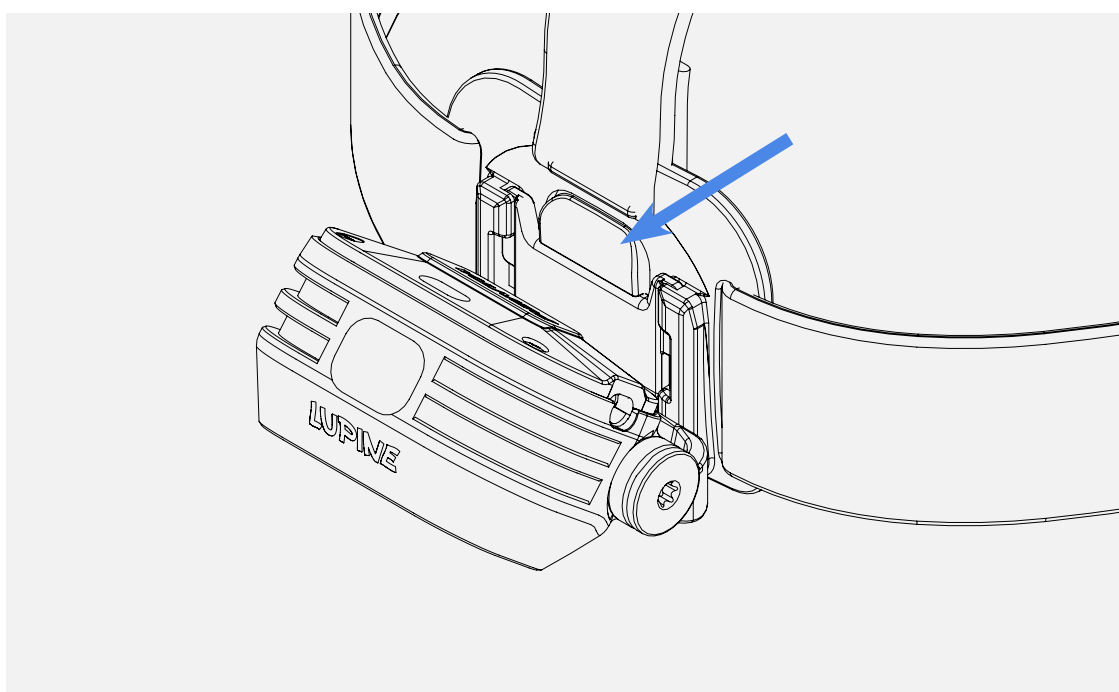
Allargare: Spostare le fibbie verso il supporto della batteria.

È più facile regolare la cinghia per la testa quando non viene indossata. Dopo aver trovato la dimensione adatta, è necessario regolare il FrontClick, la batteria e i supporti dei cavi in base alla cinghia.

4.3 MONTAGGIO DELLA TESTA LAMPADA

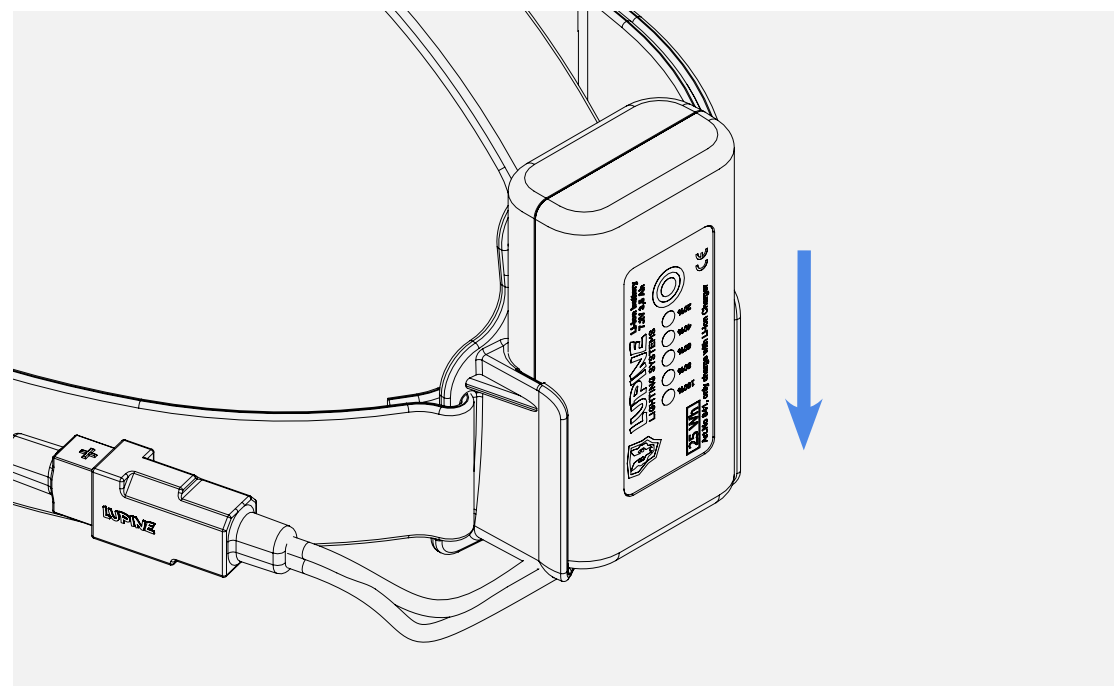
La Penta Pro è dotata del nostro sistema FrontClick per il montaggio rapido sulla fascia per la testa. Per fare ciò, il supporto sulla testa della lampada deve essere inserito nella piastra di montaggio sulla fascia. Posizionare in modo che il lungo perno, sul quale sono fissate le viti di fissaggio, sia centrato nelle scanalature. Quindi, spingere la testa della lampada verso la scritta Lupine e verso il basso, fino a quando il sistema si incastra udibilmente.

Per rimuovere la testa della lampada, premere verso il basso il meccanismo di sicurezza e spingere la testa della lampada verso l'alto. In questo modo, i due elementi si separano facilmente.



4.4 MONTAGGIO DELLA BATTERIA

Anche la batteria è collegata alla fascia per la testa tramite il sistema di montaggio rapido chiamato FastClick. Basta inserire il pacchetto batteria con il cavo rivolto verso il basso fino a quando si incastra completamente nella staffa, facendo clic.



4.5 UTILIZZO DELLA LAMPADA

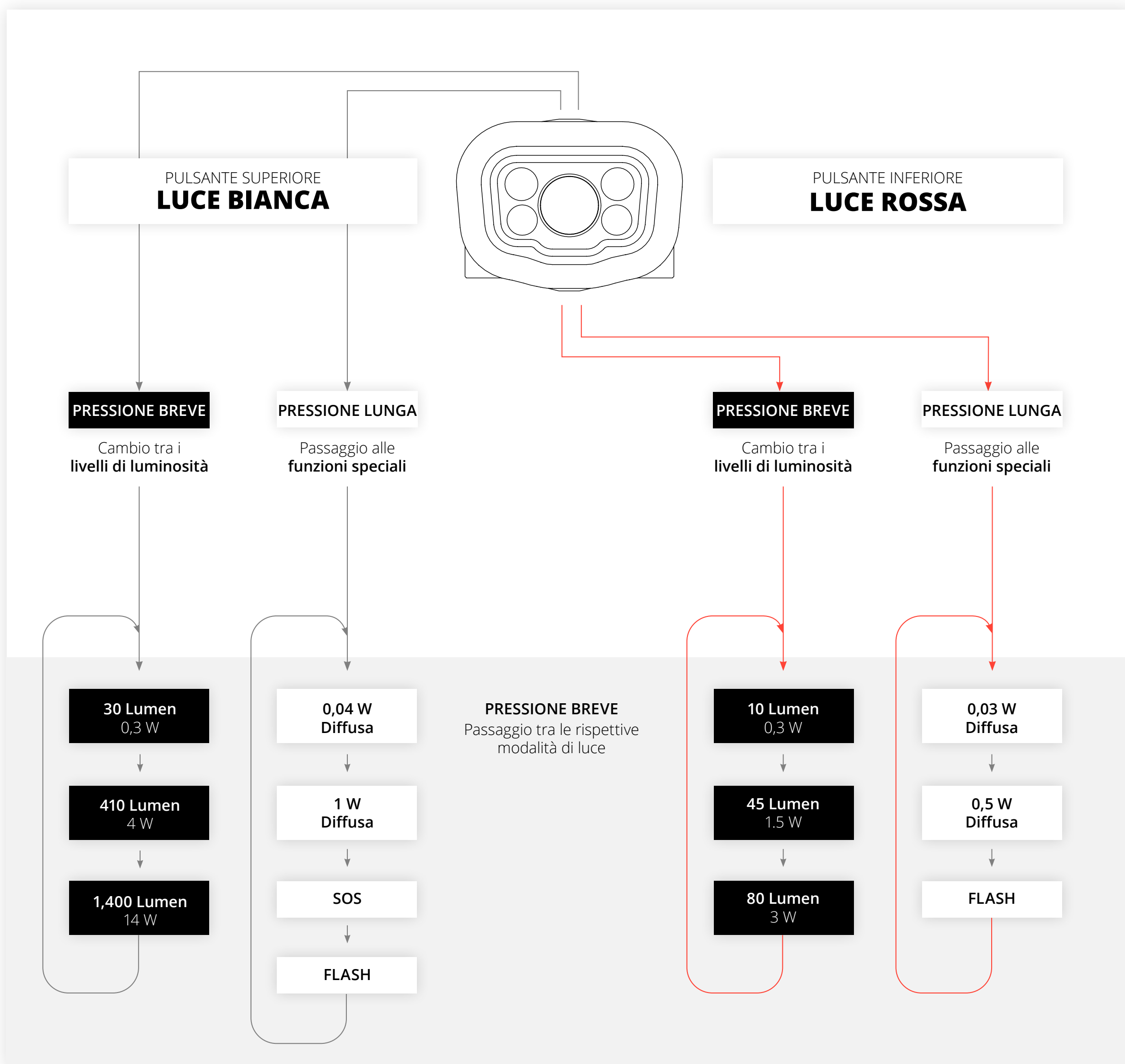
Accensione: Per accendere le funzioni standard, premere brevemente il pulsante superiore per la luce bianca oppure il pulsante inferiore per la luce rossa. Le rispettive modalità luminose possono essere cambiate con un altro breve tocco del pulsante. Premendo il pulsante superiore/inferiore corrispondente è possibile passare direttamente tra la luce bianca e la luce rossa.

Funzioni speciali: Le funzioni speciali vengono attivate tenendo premuto il pulsante superiore o inferiore per circa 2 secondi. Anche in questa modalità, ogni ulteriore pressione breve del pulsante cambia la modalità luminosa.

Spegnimento: Se la lampada è accesa, può essere spenta tenendo premuto il rispettivo pulsante per 2 secondi (pulsante superiore per la luce bianca, pulsante inferiore per la luce rossa).

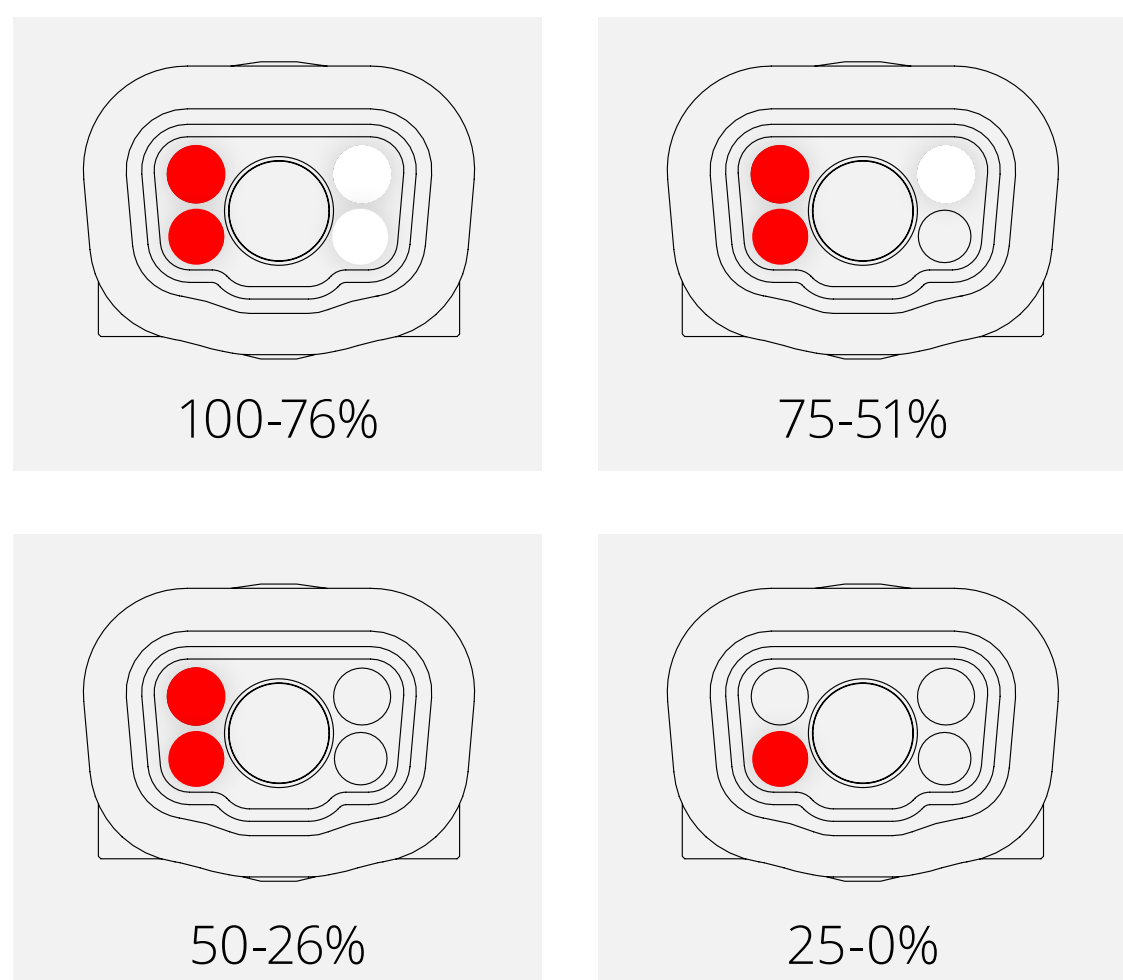
Blocco dei pulsanti: La Penta Pro dispone di un blocco dei pulsanti, che può essere attivato tenendo premuti contemporaneamente entrambi i pulsanti quando la lampada è spenta per 3 secondi. La conferma avviene tramite il lampeggio del LED diffuso rosso. Per disattivare il blocco dei pulsanti, ripetere la procedura; in questo caso il LED diffuso bianco lampeggerà.

Operating Scheme



5. CAPACITÀ E AVVERTENZE DELLA BATTERIA

La capacità della batteria può essere letta direttamente su questa lampada. Basta premere contemporaneamente brevemente i pulsanti superiore e inferiore. Le quattro piccole LED intorno al punto principale si accenderanno brevemente, indicando la carica in incrementi del 25%.



SmartCore Battery: Per la batteria SmartCore della Penta Pro, la capacità può essere letta direttamente sull'involucro della batteria. Ci sono 5 LED rossi integ-

rati che mostrano la carica in incrementi del 10% (LED accesi = 20%, lampeggianti = 10%). Inoltre, ogni LED emette un breve segnale acustico.

Avvertenza della batteria: Per evitare che qualcuno rimanga al buio, la Penta Pro è dotata di un sistema di avvertimento che si attiva attraverso il sistema a cinque lenti Penta quando la capacità della batteria diminuisce:

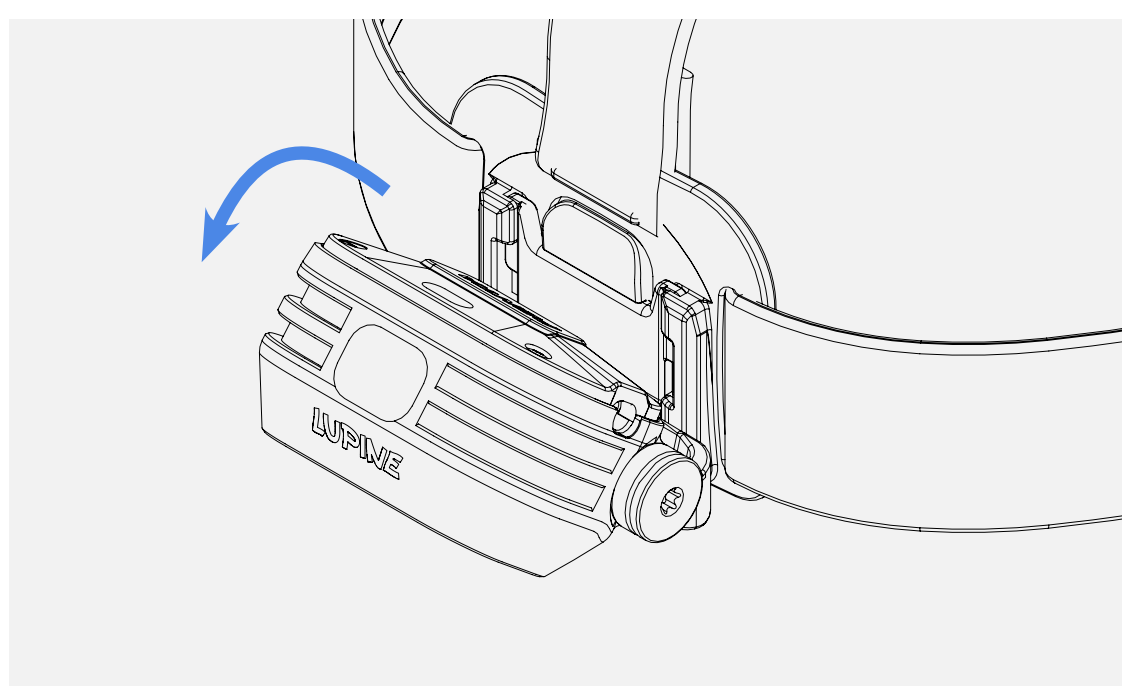
- 1. Avvertenza:** Circa il 40% di capacità → i LED rossi lampeggiano 5 volte
- 2. Avvertenza:** Circa il 25% di capacità → i LED rossi lampeggiano 7 volte
- 3. Avvertenza:** Circa il 10% di capacità → la luce principale lampeggia 10 volte e la lampada si spegne automaticamente

Riserva di emergenza: Quando la batteria ha solo il 10% di capacità residua, la lampada si spegne dopo la terza avvertenza con 10 lampeggi. Premendo di nuovo il pulsante principale si attiva la modalità di riserva di emergenza, che consente il funzionamento della luce principale al minimo con 0,3 watt.

6. SENSORI

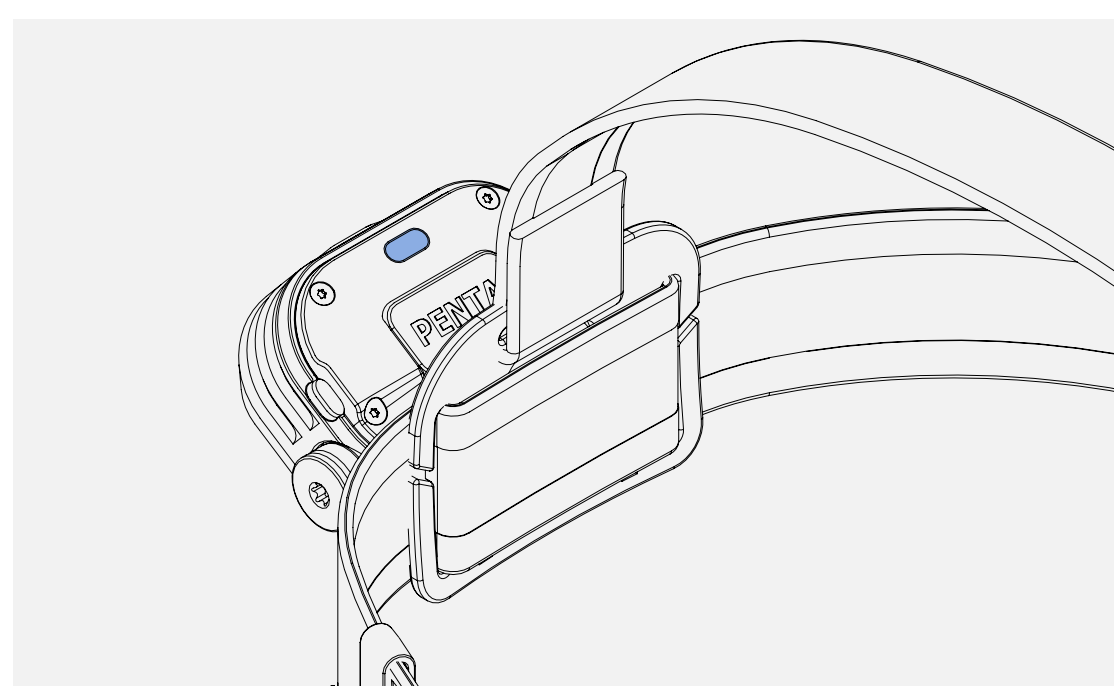
La Penta Pro è dotata di due sensori responsabili delle funzioni automatiche. Di default, solo il sensore di inclinazione è attivo! Il sensore di luce ambientale deve essere configurato tramite lo schema di configurazione (vedi pagina 27).

Sensore di inclinazione: Nella modalità luminosa bianca più luminosa, la lampada riduce l'intensità luminosa quando si inclina la testa della lampada verso il basso, entrando in una sorta di modalità di lettura. Quando si solleva la testa, la lampada ritorna alla luminosità selezionata precedentemente.



Per disattivare temporaneamente il sensore di inclinazione: se il sensore di inclinazione è attivo, premere brevemente il pulsante superiore per disattivare la funzione. Rimarrà disattivata fino alla prossima inclinazione della lampada.

Sensore di luce ambientale: Questo sensore misura la luce ambientale e regola dinamicamente la luminosità dei livelli standard di luce bianca in base alla quantità di luce presente. **(ATTENZIONE: Di default, questo sensore è disattivato.)**



7. TEMPI DI FUNZIONAMENTO DELLA LAMPADA

FUNZIONE	BATTERIA	
	3.1 Ah (HardCase)	3.5 Ah (SmartCore)
LUCE BIANCA		
0,3W	63 h	71 h
1W	20 h	22 h
3W	7 h	8 h
4W	5 h 30 min	6 h
6W	3 h 30 min	4 h
14W	1 h 30 min	1 h 45 min
LUCE ROSSA		
0,3W	63 h	71 h
1,5W	14 h	16 h
3W	7 h	8 h
FUNZIONI SPECIALI		
0,5W	44 h	50 h
0,04W	440 h	500 h
0,03W	550 h	625 h

ATTENZIONE: I tempi di funzionamento della lampada dipendono, tra l'altro, dalla temperatura ambiente.

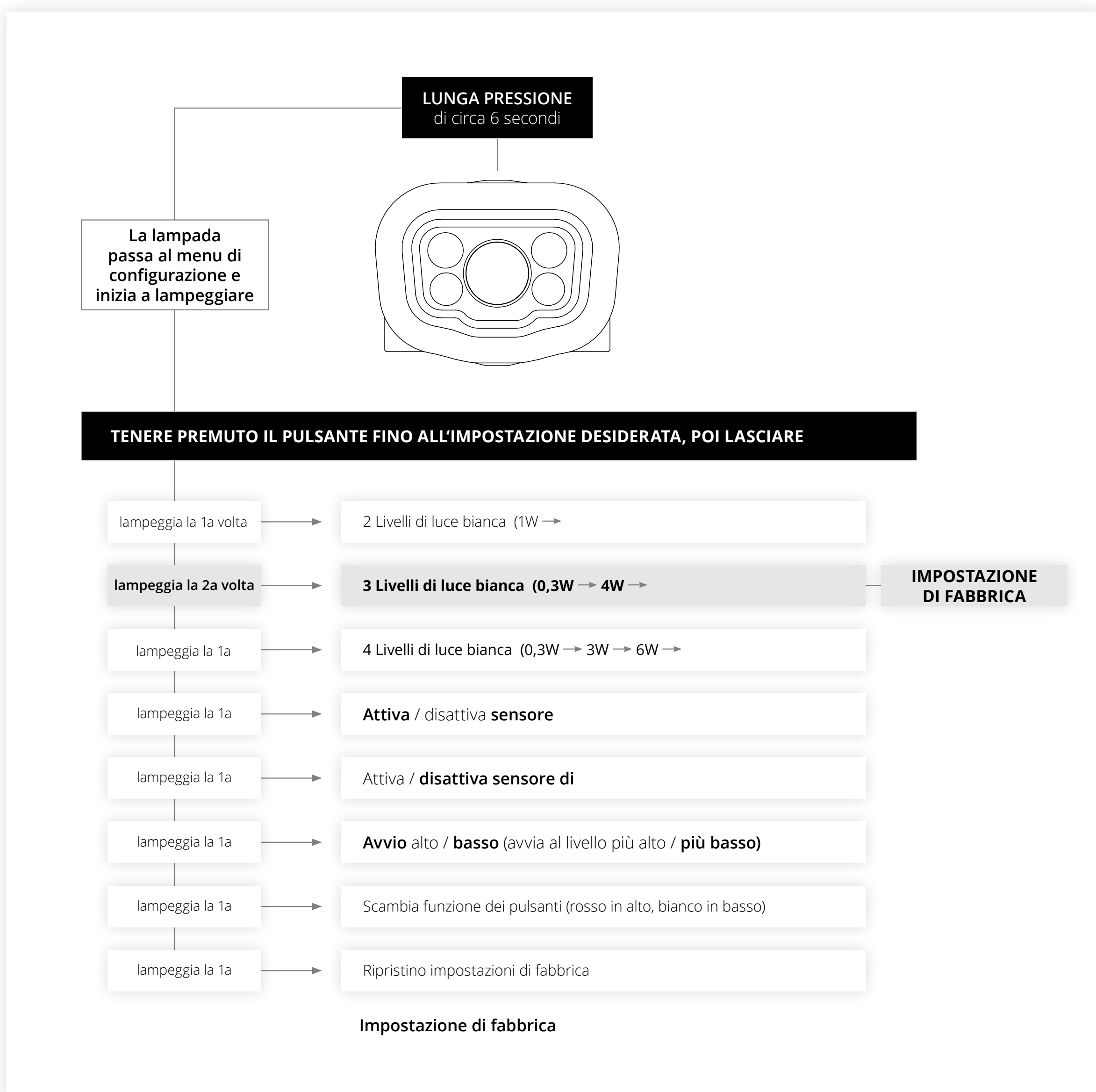
8. CONFIGURAZIONE INDIVIDUALE

La Penta Pro è configurata di default per illuminare con tre livelli di luminosità. Per un'adeguata personalizzazione, sono disponibili ulteriori impostazioni che consentono di adattare la lampada alle specifiche esigenze di utilizzo.

La configurazione individuale può essere avviata tenendo premuto il pulsante superiore per circa 6 secondi. La lampada inizierà a lampeggiare. Una volta raggiunta l'impostazione desiderata, basta rilasciare il pulsante. La configurazione verrà salvata automaticamente.

ATTENZIONE! Per ripristinare le impostazioni di fabbrica, basta rilasciare il pulsante dopo che la lampada ha lampeggiato per 8 volte. In questo modo si tornerà al modo di illuminazione a tre livelli disponibile di default.

SCHEMA DI CONFIGURAZIONE: Le seguenti impostazioni possono essere selezionate



A PROPOSITO!

Trova accessori adatti nel negozio:

<https://www.lupine-shop.com/en/Accessoires-by-Category/>

9. GARANZIA E ASSISTENZA

La Lupine Lighting Systems GmbH offre una garanzia di due (2) anni dalla data di acquisto che il prodotto sia sostanzialmente privo di difetti di materiale e lavorazione durante l'uso normale.

La garanzia non copre il prodotto se è stato modificato, installato, utilizzato, riparato o mantenuto in modo non conforme alle istruzioni fornite da Lupine, oppure se è stato esposto a sollecitazioni fisiche o elettriche anomale, abusi, negligenze o incidenti. Inoltre, la garanzia non copre l'usura normale e il deterioramento. Lupine non è responsabile per conseguenze o danni diretti o indiretti derivanti dall'uso di questo prodotto. In nessun caso la responsabilità di Lupine supererà l'importo pagato per il prodotto.

In base a questa garanzia limitata, Lupine si impegna a riparare o sostituire il prodotto difettoso. Questa garanzia limitata si applica solo all'acquirente originale.

Se il prodotto si rivela difettoso durante il periodo di garanzia, si prega di contattare il servizio clienti per iscritto all'indirizzo info@lupine.de o telefonicamente al +49 (0) 9181 509 490, avendo cura di conservare lo scontrino originale di acquisto.

Si prega di tenere a portata di mano la prova d'acquisto originale per qualsiasi domanda. Lupine offre anche un servizio speciale per trovare soluzioni adeguate ai problemi dei clienti anche al di là del periodo di garanzia. Per le riparazioni, Lupine garantisce una rapida procedura: una volta ricevuto il prodotto difettoso, viene effettuata un'analisi immediata del problema, la comunicazione con il cliente e la riparazione, in modo che il prodotto sia rispedito entro 48 ore. Lupine garantisce inoltre la disponibilità di pezzi di ricambio fino a 10 anni dall'acquisto del prodotto.

Ulteriori informazioni sul prodotto, sull'utilizzo e sul servizio sono disponibili sul sito web: www.lupine.de

È possibile trovare utili domande frequenti (FAQ) anche all'indirizzo: <https://www.lupine.de/deu/service/faq/>

Lupine lighting systems GmbH

Im Zwiesel 9, 92318 Neumarkt
Germany

Phone: +49 (0) 9181 509 49-0
E-Mail: info@lupine.de
www.lupine.de

Ulteriore sviluppo dei nostri prodotti e modifiche tecniche riservate.



@lupinelights
@lupinelights_professional



@Lupine
@Lupine Professional



@Lupine Lights

Vi er glade for at du har valgt vårt produkt, og dermed velger en høykvalitets og fremfor alt sikker utendørsbelysning som er håndlaget på fabrikkens vår i Bayern.

Vårt mål er å tilby deg en best mulig opplevelse og enestående kundeservice.

Kos deg med den nye lampen din!



Wolf-Dieter Koch

Grunnlegger og administrerende direktør



INNHALDSFORTEGNELSE

1. SIKKERHETSINSTRUKSJONER	S. 30
2. TEKNISKE DATA	S. 30
3. PRODUKTOVERSIKT	S. 31
4. BRUKSANVISNING	S. 32
4.1 Lading av batteriet	
4.2 Justering av hodebånd	
4.3 Montering av lykتهode	
4.4 Montering av batteri	
4.5 Bruk av lykten	
• Slå på lykten	
• Spesialfunksjoner	
• Skru av lykten	
• Tastelås	
• Betjenings skjema	
5. BATTERIKAPASITET OG ADVARSEL	S. 34
• SmartCore batteri	
• Batteriadvarel	
• Nødreserve	
6. SENSORER	S. 35
7. DRIFTSTID	S. 35
8. INDIVIDUELL KONFIGURASJON	S. 36
• Konfigurasjonsskjema	
9. GARANTI OG SERVICE	S. 37

1. SIKKERHETSINSTRUKSJONER

ADVARSEL! Rett aldri lysstrålen med vilje mot dine egne eller andres øyne. Hvis en lysstråle treffer øyene, bør de bevisst lukkes og hodet flyttes ut av strålen. Ingen optiske instrumenter som sterkt fokuserer lyset bør brukes for å se på strålen. Når lyset brukes kommersielt eller i offentlige områder, må brukere instrueres i henhold til ulykkesforebyggende regler for laserstråling.

Denne enheten kan betjenes av barn fra 8 år, personer med nedsatt fysisk, sensorisk eller mental kapasitet, samt personer uten tidligere erfaring med slike enheter, forutsatt at de er under tilsyn av en ansvarlig person. Ikke bruk flere lamper samtidig, da dette øker den optiske strålingen og risikoen for netthinneskade.



Forsiktig! Risikogruppe 2: Mulig farlig optisk stråling! Unngå å se direkte inn i lampen i lengre perioder under drift, da dette kan skade øynene

Blenderingsfare: Den sterke blendingen fra lampen kan føre til midlertidig nedsatt syn og etterbilder, noe som kan forårsake irritasjon, svekkelser eller ulykker.

Lad opp batteriet før første gangs bruk.

Dette lyset kan svikte når som helst. Derfor er det lurt å alltid ha en liten nødlykt tilgjengelig. Ikke forsøk å reparere batteriet hvis det er skadet utvendig eller har en intern defekt!

Varmeutvikling: Lyktehuset kan bli varmt! Sørg alltid for tilstrekkelig avstand fra brennbare materialer. Stasjonær drift (uten kjøling som luftstrøm) er mulig når som helst - det skader ikke lykten. Under stasjonær drift vil lyset dempes etter noen minutter. Dette er normalt og reduserer lyktens temperatur. Kontinuerlig drift på full styrke anbefales kun med god kjøling, ellers vil maksimal lysstyrke reduseres på grunn av temperaturregulering. **Koble alltid batteriet og lyktehodet fra hverandre under transport.**

Vannbestandig: Alle komponenter i lykten er vannbestandige og kan brukes under de tøffeste forhold. Lykten oppfyller IP67-beskyttelsesklassen, men er ikke en dykkelampe og er IKKE egnet for permanent bruk under vann.



For mer informasjon, besøk: www.lupine.de
EC Declaration of Conformity: www.lupine.de/ce/

2. TEKNISKE DATA

MODELL	Penta Pro Headlamp	
SENSORER	Tiltsensor, lyssensor*	
BRUK	2 knapper	
KRAFT	1400 Lumen max. / 45 Lux	
KASTELENGDE	140 m	
BATTERIKAPASITET	25Wh / 3.5 Ah (SmartCore)	22Wh / 3.1 Ah (HardCase)
DRIFTSTID	1:45t - 625t	1:30h - 550t
LADETID	1:50t	1:40t
LYSMODUSER	Hvitt lys, rødt lys, diffuserlys	
SPECIALMODUSER	SOS, Flash	
MATERIALE	Aluminum 6061-T6, CNC-frest, svart eloksert	
VEKT	60g lyktehode	
MÅL	47 x 36 x 27 mm	
LINSE	Penta Lens System	
DIODER	1x Cree XP-G2 HE, 4x Cree XQ-E	
BESKYTTELSESKLASSE	IP67 Vanntetthet, IK09 slagfasthet	
FARGETEMPERATUR	4,500 Kelvin, 5,700 Kelvin	
TEMPERATURE MANAGEMENT	Sanntidskontroll med 2 temperatursensorer	
BATTERIRESERVE	3-steps batterivarssling, deretter nødbatteri	
OPERATING TEMPERATURE	-25°C til +70°C	

*deaktivert fra fabrikk

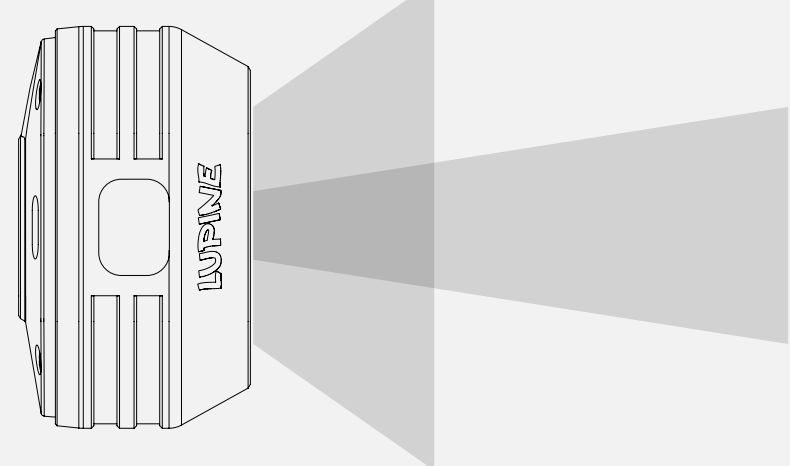
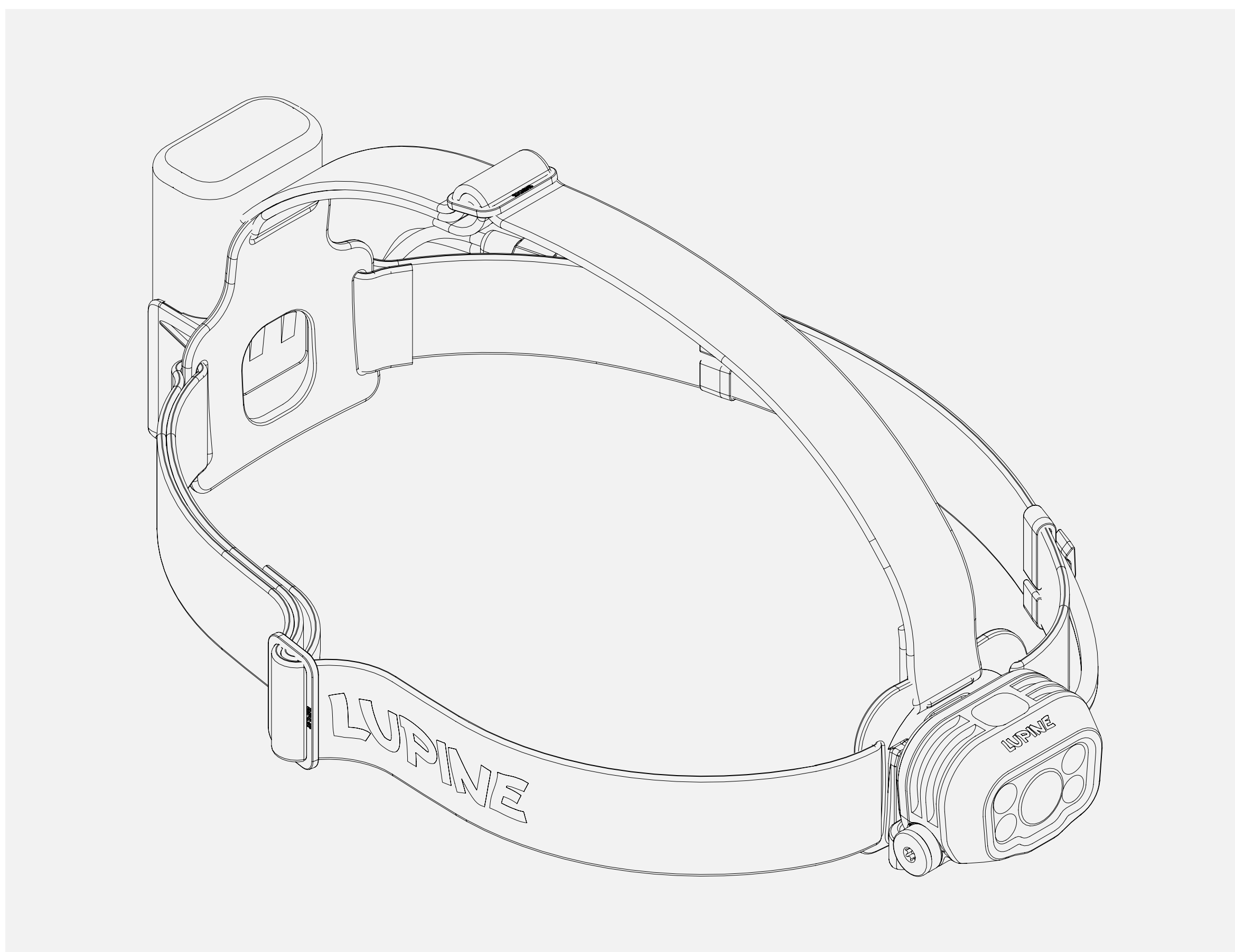
3. PRODUKTOVERSIKT

Lupine Penta Pro består av et kompakt lampehode med et eksternt batteri og tilbyr et multi-lysmønster takket være 5-linssystemet som gir bred nærområdebelysning og en definert spot for kastelengde.

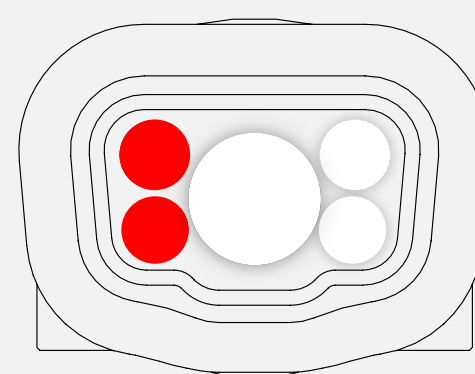
Hvitt og rødt lys er tilgjengelig i forskjellige lysstyrker og lysnivåer. Detaljert informasjon finnes under „4.5 Bruk av lampen“.

Betjeningen skjer via en knapp på toppen og en knapp bunnen av lyktehodet. Hovedlyset styres av den øvre knappen. Den røde lysfunksjonen betjenes via den nedre knappen. Detaljerte Betjeningskjema finnes på side 34.

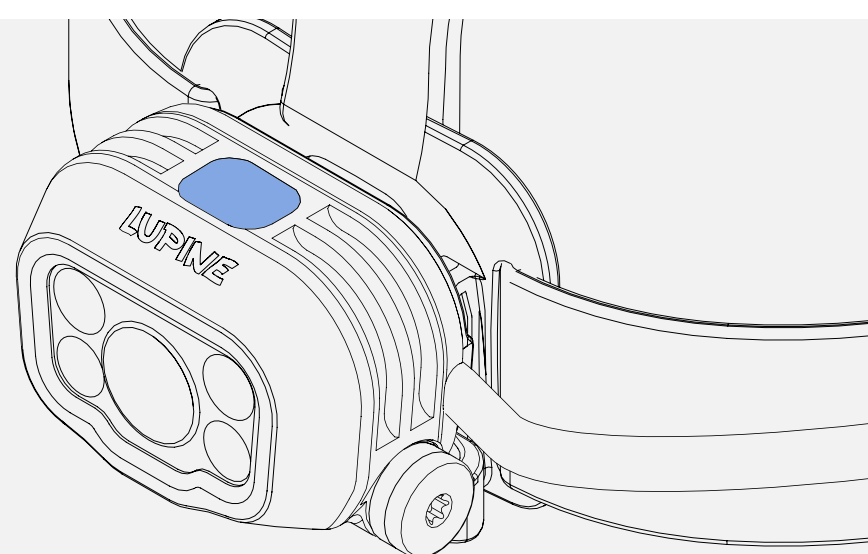
Om du har valgt pakken som inneholder Smartcore batteri, vil du på batteriet finne en knapp som aktiverer kapasitetsindikatoren. Se nærmere beskrevet på side 34.



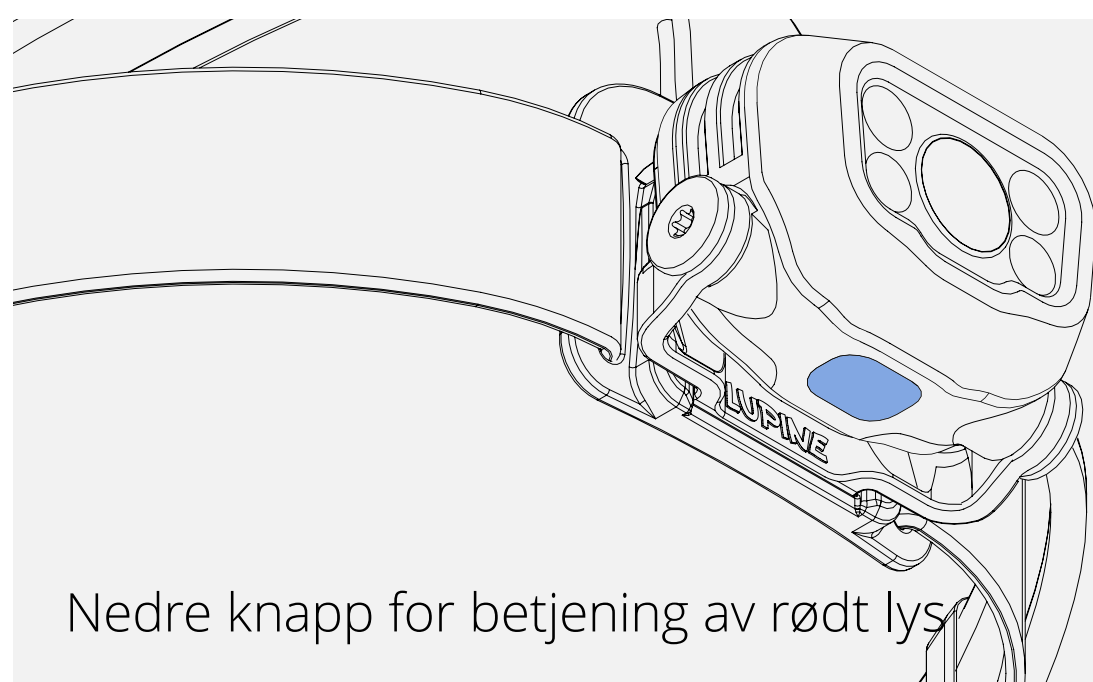
5-linssystem for multi-lysmønster



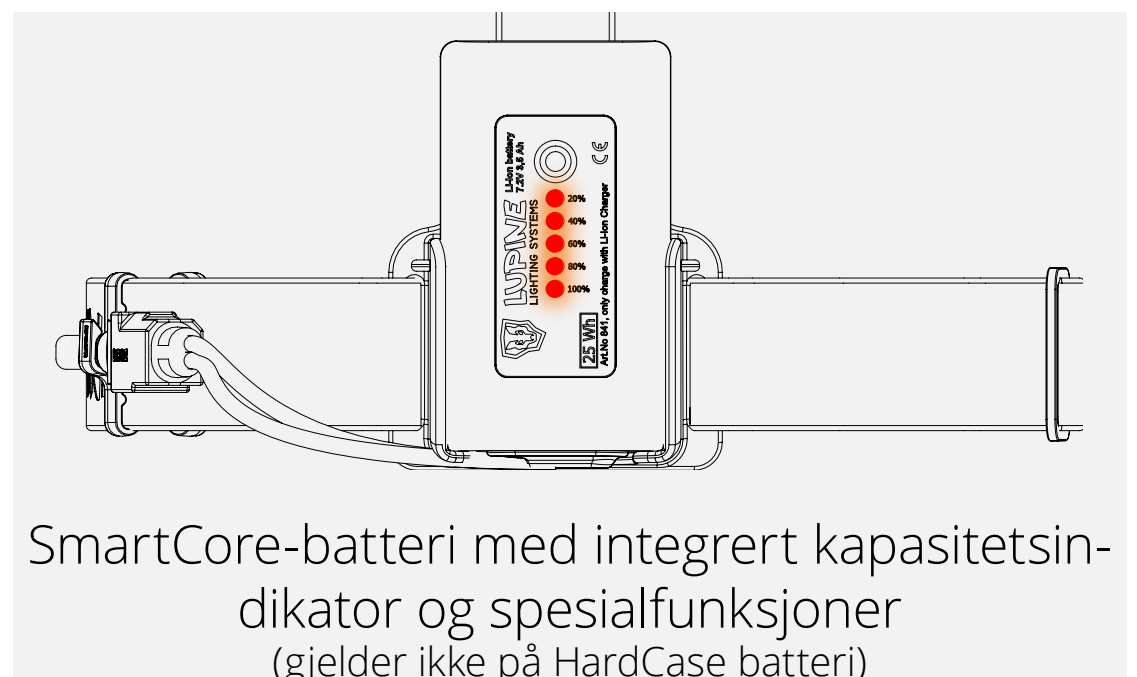
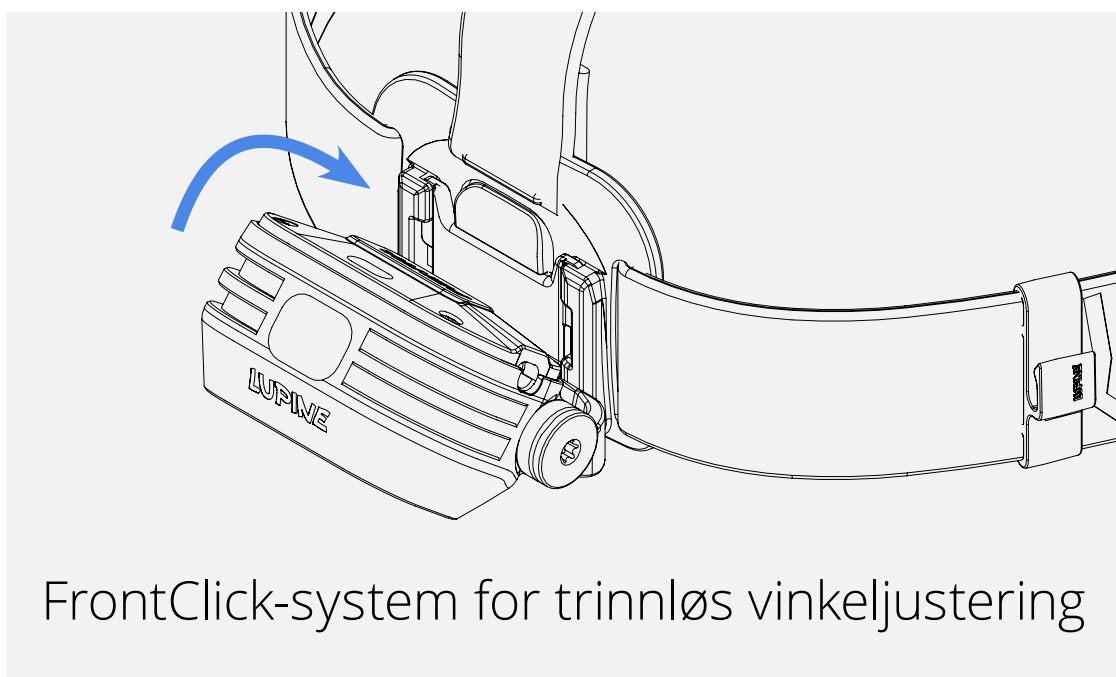
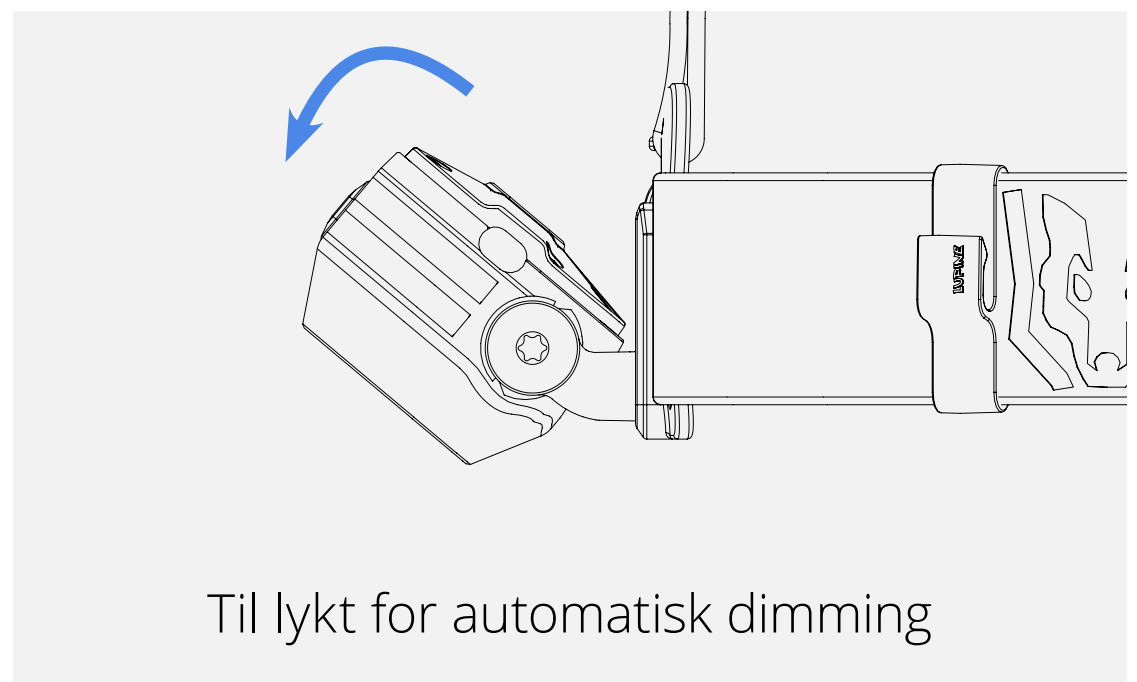
Hvitt og rødt lysfunksjon



Øvre knapp for betjening av hovedlys



Nedre knapp for betjening av rødt lys



4. BRUKSANVISNING

4.1 LADING AV BATTERI:

Lad lampens batteri helt opp før første gangs bruk for å sikre full lysstyrke og varighet. For å lade, koble batteriet til den medfølgende „Wiesel“-laderen via riktig kontakt. Deretter plugges du laderen i en stikkontakt. Ladeprosessen starter automatisk.

Indikatoren på laderen viser gjeldende ladestatus:

● Batteri lader ● Fulladet

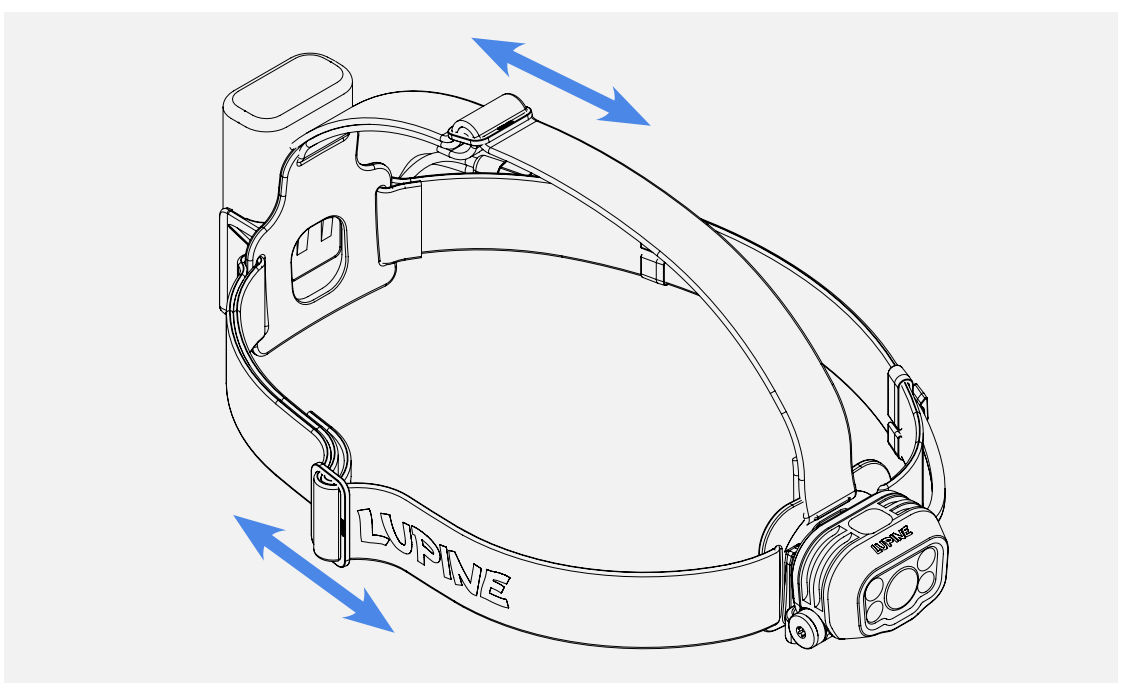
OBS! Oppbevar alltid batteriet tørt og ved romtemperatur, helst ladet opp til mellom 80 t 100 prosent kapasitet. Bruk den medfølgende (eller en annen) Lupine-lader for lading. Avhengig av lagringstemperatur og bruk, lad opp batteriet med passende intervaller!

⚠ Kun oppladbare Li-ion-batterier kan lades med den medfølgende laderen. Den er IKKE egnet for lading av Ni-MH-batterier! Strømforsyningen må kun åpnes av produsenten.

4.2 JUSTERING AV HODEBÅND

Det medfølgende hodebåndet sitter svært godt takket være det ekstra båndet på toppen. For å tilpasse det til hodestørrelsen, juster spennene på sidene og toppen.

For å justere hodebåndet, gjør følgende:



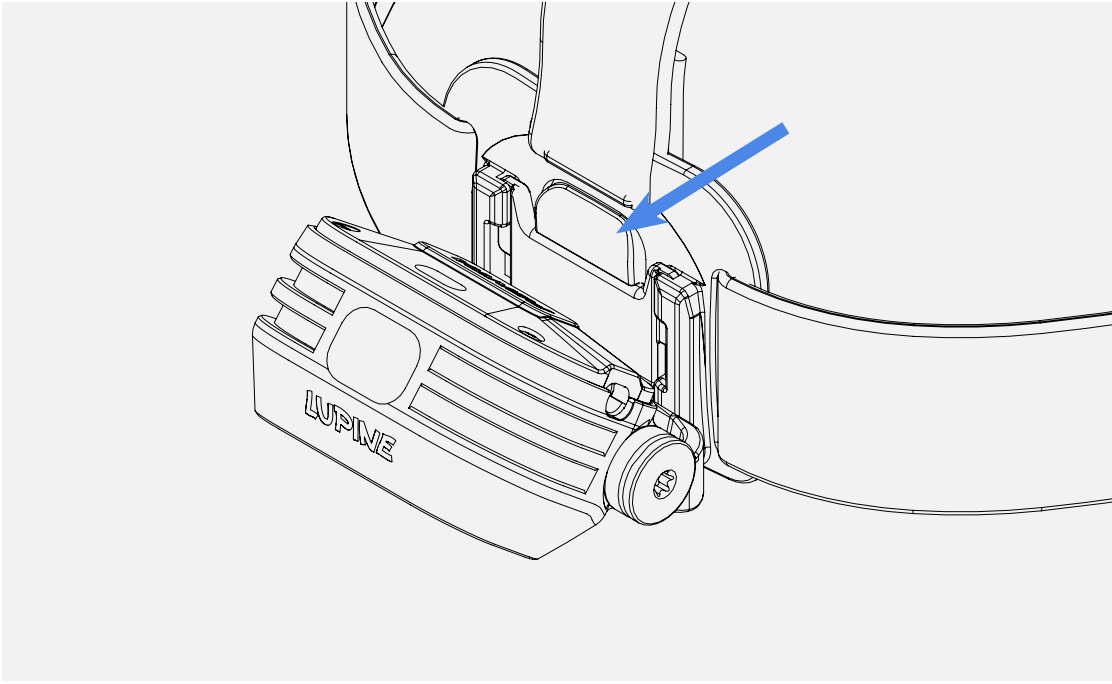
Stram: Skyv justeringsspennene mot fronten. **Løsne:** Skyv justeringsspennene mot batteriholderen.

Det er enklest å justere hodebåndet når det ikke er i bruk. Etter å ha funnet riktig størrelse, juster front-click, batteriet og kabelholderne deretter.

4.3 MONTERING AV LYKTEHODE

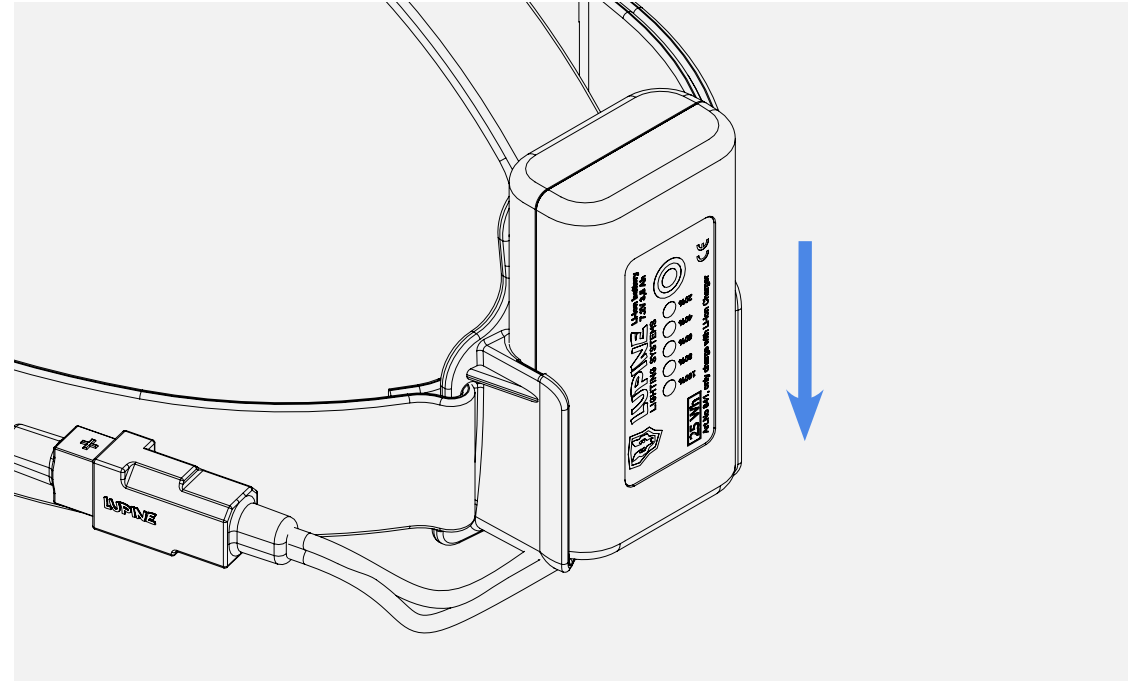
Penta Pro er utstyrt med vårt FrontClick-system for raskt feste til hodebåndet. For å feste lykten, sett lyktehodets feste inn i monteringsplaten på båndet. Skyv deretter lyktehodet nedover mot Lupine-logoen til det klikker på plass.

For å fjerne lyktehodet, trykk sikkerhetsmekanismen ned og skyv lampehodet oppover som vist under. De to delene kan da enkelt skilles fra hverandre.



4.4 MONTERING AV BATTERI

Batteriet festes til hodebåndet ved hjelp av FastClick-hurtigfeste. Skyv batteripakken inn i holderen med kabelen vendt nedover til det klikker på plass.



4.5 BRUK AV LYKTEN

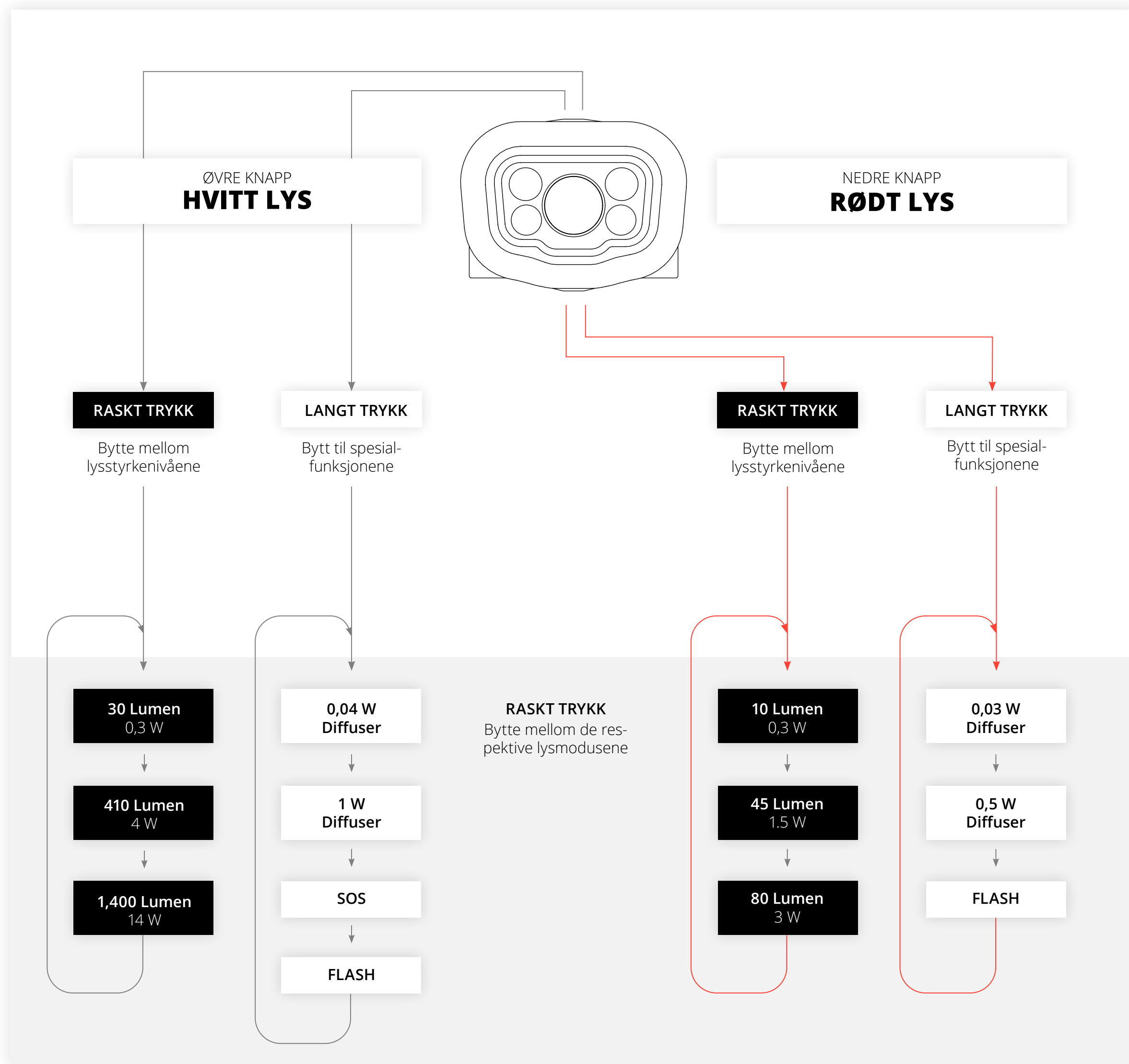
Slå på lykten: For å slå på standardfunksjonene, trykk kort på den øvre knappen for hvitt lys eller den nedre knappen for rødt lys. De respektive lysnivåene kan deretter byttes mellom ved å trykke kort på knappen igjen. Bytt mellom hvitt og rødt lys ved å trykke på øvre/nedre knapp.

Spesialfunksjoner: Aktiver spesialfunksjoner ved å holde den øvre eller nedre knappen inne i omtrent 2 sekunder. I denne modusen kan du bytte mellom funksjonene med korte trykk.

Skru av lykten: Hvis lampen er på, kan den slås av ved å holde den respektive knappen inne i 2 sekunder (øvre knapp for hvitt lys, nedre knapp for rødt lys).

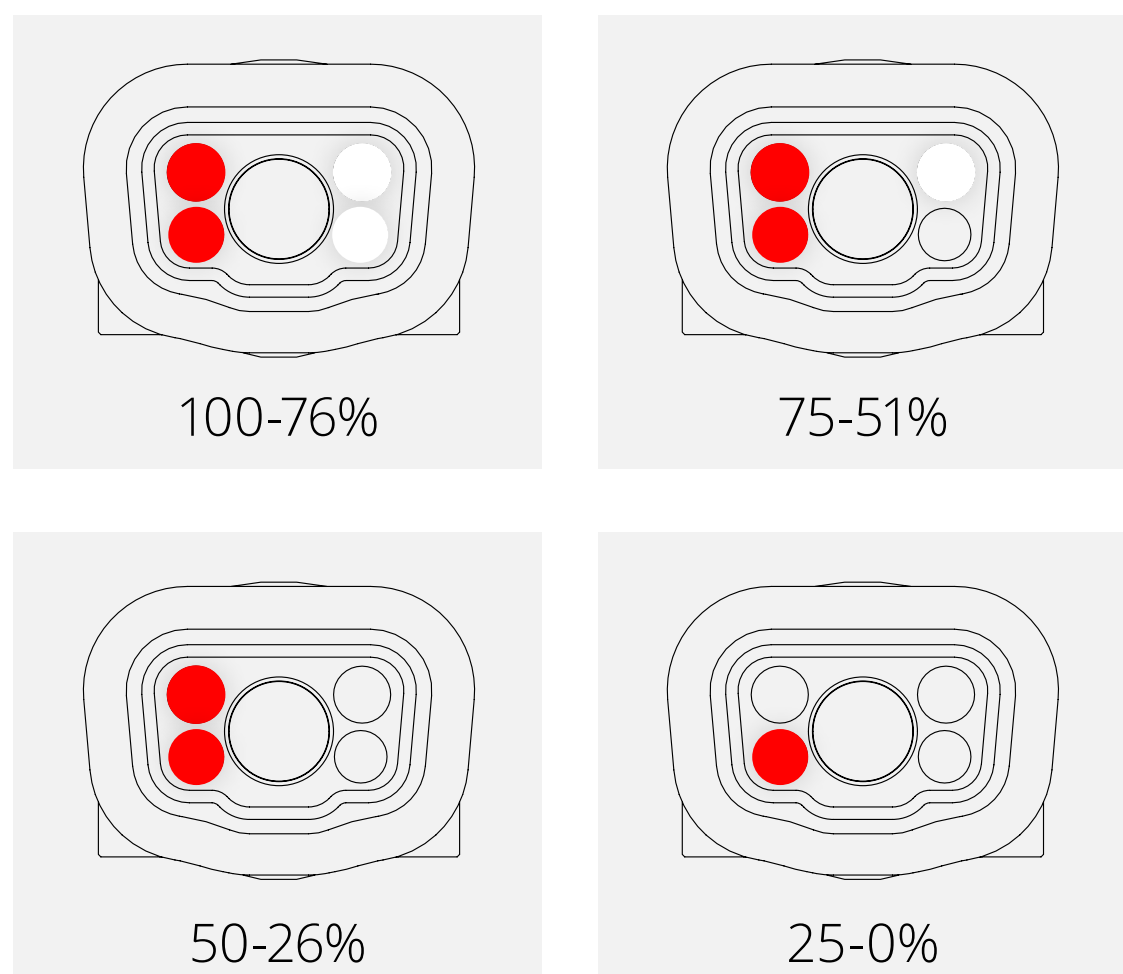
Tastelås: Penta Pro har en knappelås som kan aktiveres ved å holde begge knappene inne samtidig i 3 sekunder når lampen er av. Dette bekreftes ved at den røde diffuse LED-lampen blinker. Deaktiver knappelåsen på samme måte. Da blinker den hvite diffuse LED-lampen.

Betjeningskjema



5. BATTERIKAPASITET OG ADVARSEL

Batterikapasiteten kan sjekkes direkte på lykten. For å gjøre dette, trykk kort på både den øvre og nedre knappen samtidig. De fire små LED-lampene rundt hovedlyset vil lyse opp kort og indikere ladningen i 25 prosent intervaller.



SmartCore batteri: For SmartCore-versjonen av Penta Pro kan kapasiteten leses direkte på batteridekselet. Fem røde LED-indikatorer viser batteristatus i 10-prosentintervaller (fast lys = 20%, blinkende = 10%). I tillegg høres et lydsignal for hver LED.

Batterivarsling: Penta Pro har et varslingsystem som aktiveres gjennom Penta-linsesystemet når batterikapasiteten er lav:

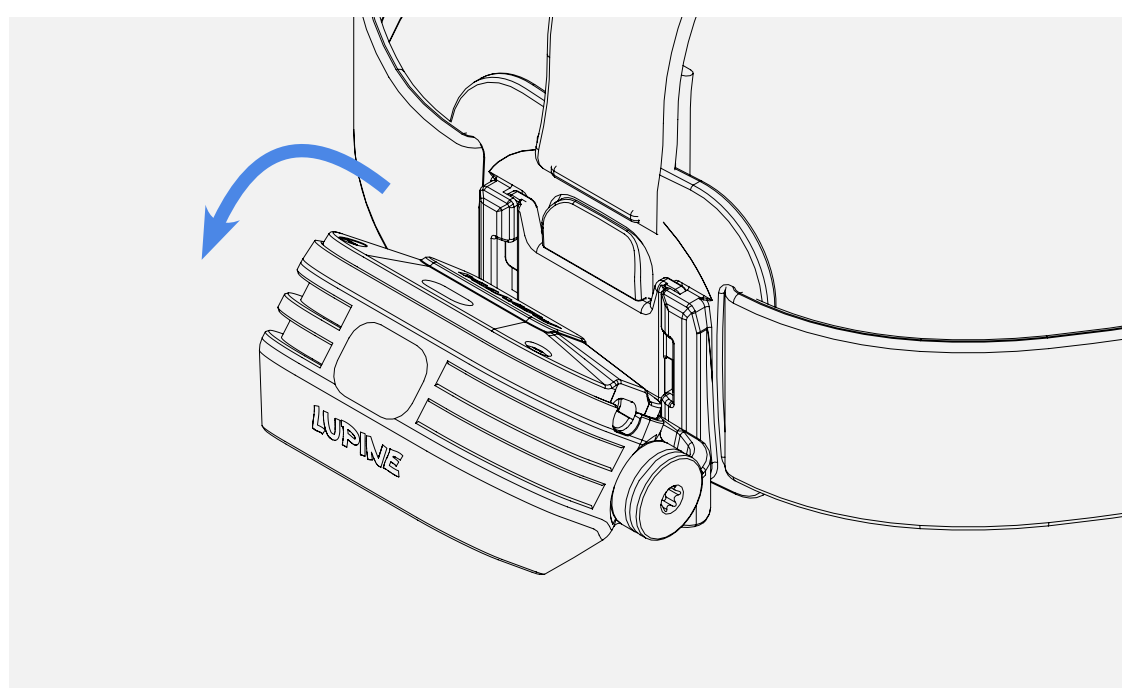
- Varsling:** ca 40% kapasitet → rødt LED-lys blinker 5 ganger
- Varsling:** ca. 25% kapasitet → rødt LED-lys blinker 7 ganger
- Varsling:** ca. 10% kapasitet → Hovedlyset blinker 10 ganger, og lampen slår seg deretter av.

Nødreserve: Når batteriet kun har 10 % gjenværende kapasitet, vil lampen slå seg av etter den 3. Varslingen med 10 blink. Ved å trykke på hovedknappen etter dette, aktiveres nødreservemodus. I denne modusen kan hovedlyset brukes på laveste nivå, 0,3 watt.

6. SENSORER

Penta Pro er utstyrt med to sensorer som styrer de automatiske funksjonene. VFra fabrikk er kun tilt-sensoren aktivert. Lysstyrkesensoren må konfigureres via konfigurasjonsskjemaet (se side 36) for å kunne tas i bruk.

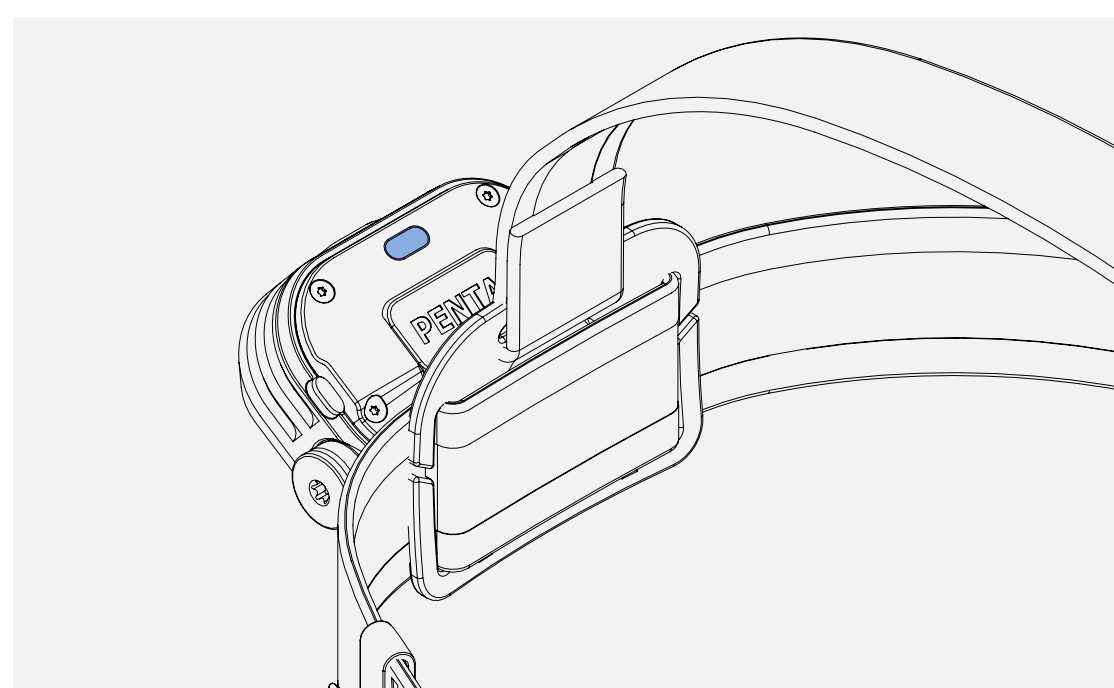
Tilt sensor: I den lyseste hvitlysmodusen dimmes lyset når lampehodet vippes nedover, for å gå over i en slags lesemodus. Når lampehodet vippes opp igjen, returnerer lampen til tidligere valgt lysstyrkenivå.



Midlertidig deaktivering av tilt-sensoren: Når tilt-sensoren er aktiv, kan et kort trykk på den øvre knappen deaktivere funksjonen. Den forblir inaktiv til lampen vippes neste gang.

Lysstyrkesensor: Sensoren måler omgivelseslys og kontrollerer dynamisk lysstyrken på de standard hvitlysmodusene basert på mengden lys.

(OBS: Denne sensoren er som standard deaktivert.)



7. DRIFTSTID

FUNCTION	BATTERY	
	3.1 Ah (HardCase)	3.5 Ah (SmartCore)
HVITT LYS		
0,3W	63 t	71 t
1W	20 t	22 t
3W	7 t	8 t
4W	5 t 30 min	6 t
6W	3 t 30 min	4 t
14W	1 t 30 min	1 t 45 min
RØDT LYS		
0,3W	63 t	71 t
1,5W	14 t	16 t
3W	7 t	8 t
SPESIALFUNKSJONER		
0,5W	44 t	50 t
0,04W	440 t	500 t
0,03W	550 t	625 t

OBS: Batteritiden avhenger, blant annet, av omgivelsestemperaturen.

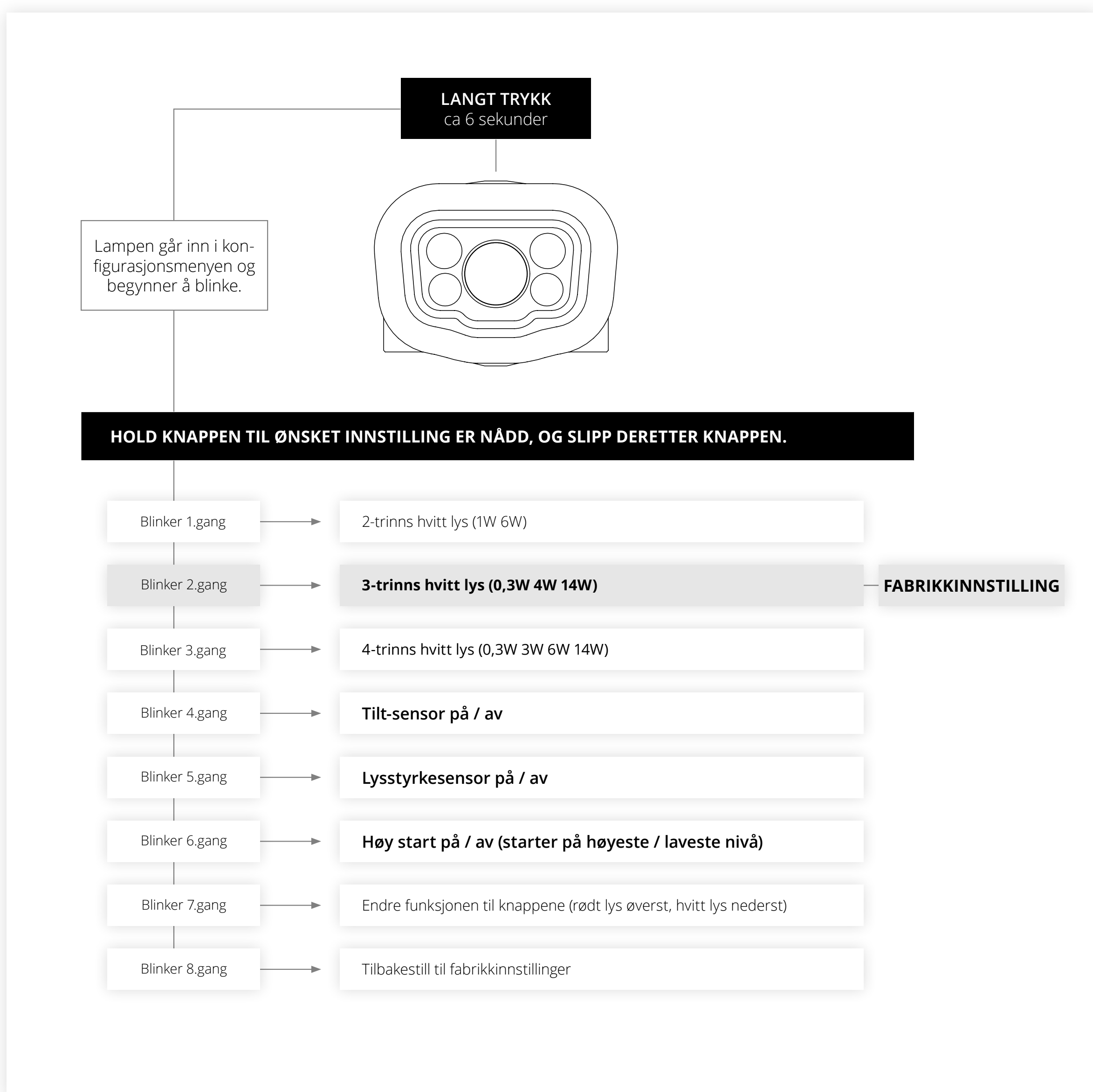
8. INDIVIDUELL KONFIGURASJON

Penta Pro er fabrikkinnstilt med tre lysstyrkenivåer for hovedlyset. For individuell tilpasning er det tilgjengelig ekstra innstillinger som gjør det mulig å skreddersy lampen til spesifikke bruksområder.

For å starte individuell konfigurering, trykk og hold den øvre knappen i omtrent 6 sekunder. Lampen vil begynne å blinke. Når ønsket innstilling er nådd, slipper du knappen. Konfigureringen vil da automatisk lagres.

OBS! For å tilbakestille til fabrikkinnstillingene, slipp knappen etter at lampen har blinket 8 ganger. Dette vil gjenopprette 3-nivå lysmodus.

KONFIGURASJONSSKJEMA: Følgende innstillinger kan velges:



BY THE WAY!

Du kan finne kompatibelt tilbehør på vår nettside:

<https://www.lupine-shop.com/en/Accessoires-by-Category/>

9. GARANTI OG SERVICE

Lupine Lighting Systems GmbH garanterer at produktet er vesentlig fritt for material- og fabrikkasjonsfeil ved normal bruk i en periode på to (2) år.

Garantien gjelder ikke hvis produktet har blitt endret, installert, operert, reparert eller vedlikeholdt på en annen måte enn i samsvar med instruksjonene fra Lupine, eller hvis det har blitt utsatt for unormal fysisk eller elektrisk belastning, misbruk, uaktsomhet eller ulykke. I tillegg dekker garantien ikke normal slitasje. Lupine er ikke ansvarlig for noen direkte eller indirekte konsekvenser eller skader som følge av bruk av dette produktet. Under ingen omstendigheter skal Lupines ansvar overstige beløpet som ble betalt for produktet.

Lupines ansvar under denne garantien er begrenset til reparasjon eller utskifting av produktet. Denne begrensede garantien gjelder kun for den opprinnelige kjøperen.

Hvis produktet viser seg å være defekt i løpet av garantiperioden, vennligst kontakt vår serviceavdeling på info@lupine.de eller på telefon +49 (0) 9181 509 490.

Vennligst ha den originale kjøpskvitteringen klar ved henvendelser. Lupine tilbyr dessuten en spesiell service for å finne en passende løsning for alle kunder, selv etter garantiperioden.

Lupine sørger for at eventuelle reparasjoner blir utført raskt: Når vi har mottatt varene, utfører vi en umiddelbar feilanalyse og tar kontakt med kunden. Deretter utføres reparasjonen slik at produktet sendes tilbake innen 48 timer. Takket være tilgjengeligheten av reservedeler, kan reparasjoner utføres i opptil 10 år etter kjøpet av produktet.

Ytterligere spørsmål om produktet, bruk og service besvares på vår nettside: www.lupine.de
Våre nyttige FAQs finner du også der: <https://www.lupine.de/deu/service/faq/>

Lupine lighting systems GmbH

Im Zwiesel 9, 92318 Neumarkt
Germany

Telefon: +49 (0) 9181 509 49-0
E-Mail: info@lupine.de
www.lupine.de

Videreutvikling av våre produkter og tekniske endringer forbeholdes.



@lupinelights
@lupinelights_professional



@Lupine
@Lupine Professional



@Lupine Lights

Nous sommes ravis que vous ayez choisi notre produit et que vous ayez ainsi opté pour un éclairage extérieur de haute qualité mais surtout sûr, fabriqué à la main dans notre manufacture en Bavière.

Notre objectif est de vous fournir la meilleure expérience possible et un service exceptionnel.

Profitez de votre nouvelle lumière !



Wolf-Dieter Koch
Fondateur et PDG



TABLE DES MATIÈRES

1. CONSIGNES DE SÉCURITÉ	S. 39
2. DONNÉES TECHNIQUES	S. 39
3. VUE D'ENSEMBLE DU PRODUIT	S. 40
4. UTILISATION	S. 41
4.1 Chargement de la batterie	
4.2 Réglage du bandeau	
4.3 Fixation de la tête de la lampe	
4.4 Fixation de la batterie	
4.5 Utilisation de la lampe	
• Mise en marche	
• Fonctions spéciales	
• Mise hors circuit	
• Verrouillage des boutons	
• Schéma de fonctionnement	
5. CAPACITÉ DE LA BATTERIE ET AVERTISSEMENT	S. 43
• Batterie SmartCore	
• Avertissement de la batterie	
• Réserve d'urgence	
6. CAPTEURS	S. 44
7. TEMPS DE FONCTIONNEMENT	S. 44
8. CONFIGURATION INDIVIDUELLE	S. 45
• Schéma de configuration	
9. GARANTIE ET SERVICE	S. 46

1. CONSIGNES DE SÉCURITÉ

AVERTISSEMENT! Ne dirigez jamais intentionnellement le faisceau lumineux dans vos propres yeux ou ceux des autres. Si un faisceau lumineux frappe les yeux, ils doivent être consciemment fermés et la tête retirée du faisceau. Aucun instrument optique qui focalise fortement la lumière ne doit être utilisé pour visualiser le faisceau. En cas d'utilisation commerciale ou dans des espaces publics, les utilisateurs doivent être informés conformément aux règles de prévention des risques concernant les rayons lasers.

Cet appareil peut être utilisé par des enfants à partir de 8 ans, des personnes ayant des capacités physiques, sensorielles ou mentales réduites et des personnes n'ayant aucune expérience préalable de ces appareils, à condition qu'ils soient surveillés par une personne responsable de leur sécurité. N'utilisez pas plusieurs lampes simultanément car cela augmente le rayonnement optique et le risque de lésions rétiniennes.



Prudence! Groupe de risque 2 : Rayonnement optique potentiellement dangereux! Ne regardez pas dans la lampe pendant de longues périodes pendant le fonctionnement, car cela pourrait endommager les yeux.

Risque d'éblouissement: Le fort éblouissement de la lampe peut entraîner une altération temporaire de la vision et des images rémanentes, ce qui peut entraîner une irritation, des déficiences ou des accidents.

(Re) Chargez la batterie avant la première utilisation. Cette lampe peut tomber en panne à tout moment. Par conséquent, il est utile d'avoir toujours une petite lampe de secours à portée de main. N'essayez pas de réparer la batterie si elle est endommagée à l'extérieur ou présente un défaut interne!

Dégagement de chaleur: Le boîtier de la lampe peut devenir chaud ! Assurez-vous toujours d'une distance suffisante par rapport aux matériaux inflammables. Un fonctionnement stationnaire (sans refroidissement tel que le flux d'air) est possible à tout moment - il n'endommage pas la lampe. En fonctionnement stationnaire, la lumière s'atténue après quelques minutes. Ceci est normal et réduit la température de la lampe. Un fonctionnement continu à pleine puissance n'est recommandé qu'avec un bon refroidissement, sinon la luminosité maximale diminuera en raison de la régulation de la température. **Déconnectez toujours la batterie et la tête de lampe pendant le transport.**

Étanchéité: Tous les composants de la lampe sont étanches à l'eau et peuvent être utilisés dans les conditions les plus difficiles. La lampe répond à l'indice de protection IP67 mais n'est pas une lampe de plongée et ne convient PAS à une utilisation permanente sous l'eau.



Pour plus d'informations, visitez: www.lupine.de
Déclaration CE de conformité: www.lupine.de/ce/

2. DONNÉES TECHNIQUES

MODÈLE	Lampe frontale Penta Pro	
CAPTEURS	Capteur d'inclinaison, capteur de luminosité*	
FONCTIONNEMENT	2 boutons	
ALIMENTATION	1,400 Lumens max. / 45 Lux	
PORTÉE	140 m	
CAPACITÉ DE LA BATTERIE	25Wh / 3.5 Ah (SmartCore)	22Wh / 3.1 Ah (HardCase)
AUTONOMIE	1:45h - 625h	1:30h - 550h
TEMPS DE CHARGE	1:50h	1:40h
MODES D'ÉCLAIRAGE	Lumière blanche, lumière rouge, lumière diffuse	
MODES SPÉCIAUX	SOS, Flash	
MATÉRIAU	Aluminium 6061-T6, fraisé CNC, anodisé noir	
POIDS	Tête de lampe 60g	
DIMENSIONS	47 x 36 x 27 mm	
LENTILLE	Penta Lens System	
ÉCLAIRAGE	1x Cree XP-G2 HE, 4x Cree XQ-E	
CLASSE DE PROTECTION	Étanche IP67, résistance aux chocs IK09	
TEMPÉRATURE DE COULEUR	4,500 Kelvin, 5,700 Kelvin	
GESTION DE LA TEMPÉRATURE	Contrôle en temps réel avec 2 capteurs de température	
RÉSERVE DE BATTERIE	Avertissement de batterie à 3 niveaux, puis réserve d'urgence	
TEMPÉRATURE DE FONCTIONNEMENT	-25°C à +70°C	

*Désactivé par défaut

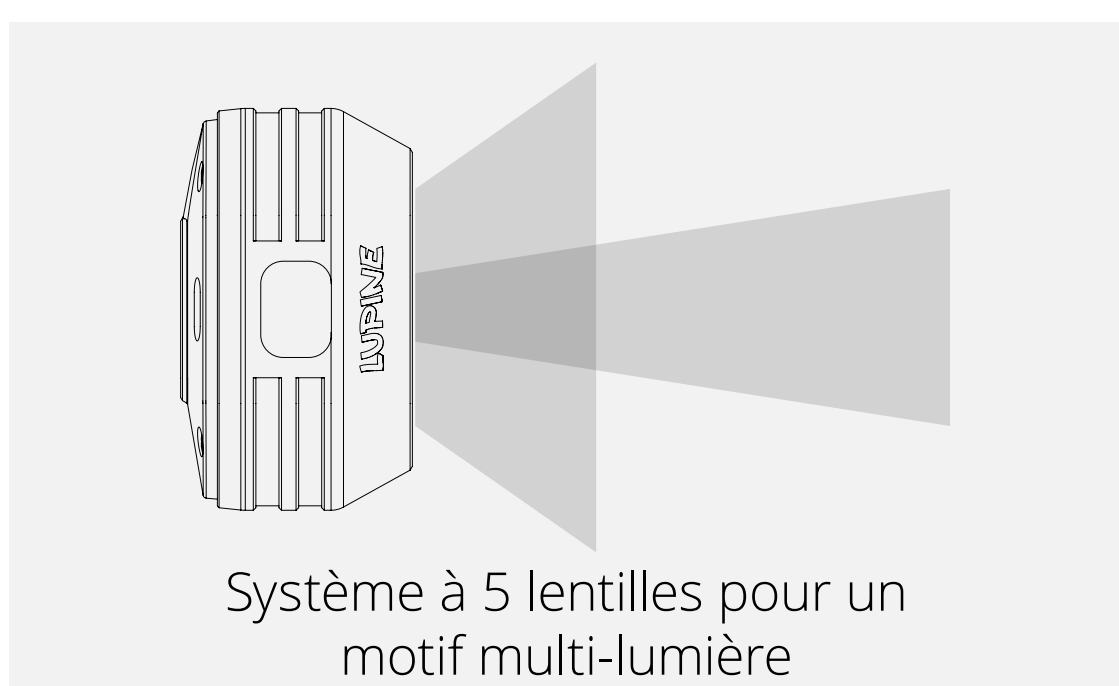
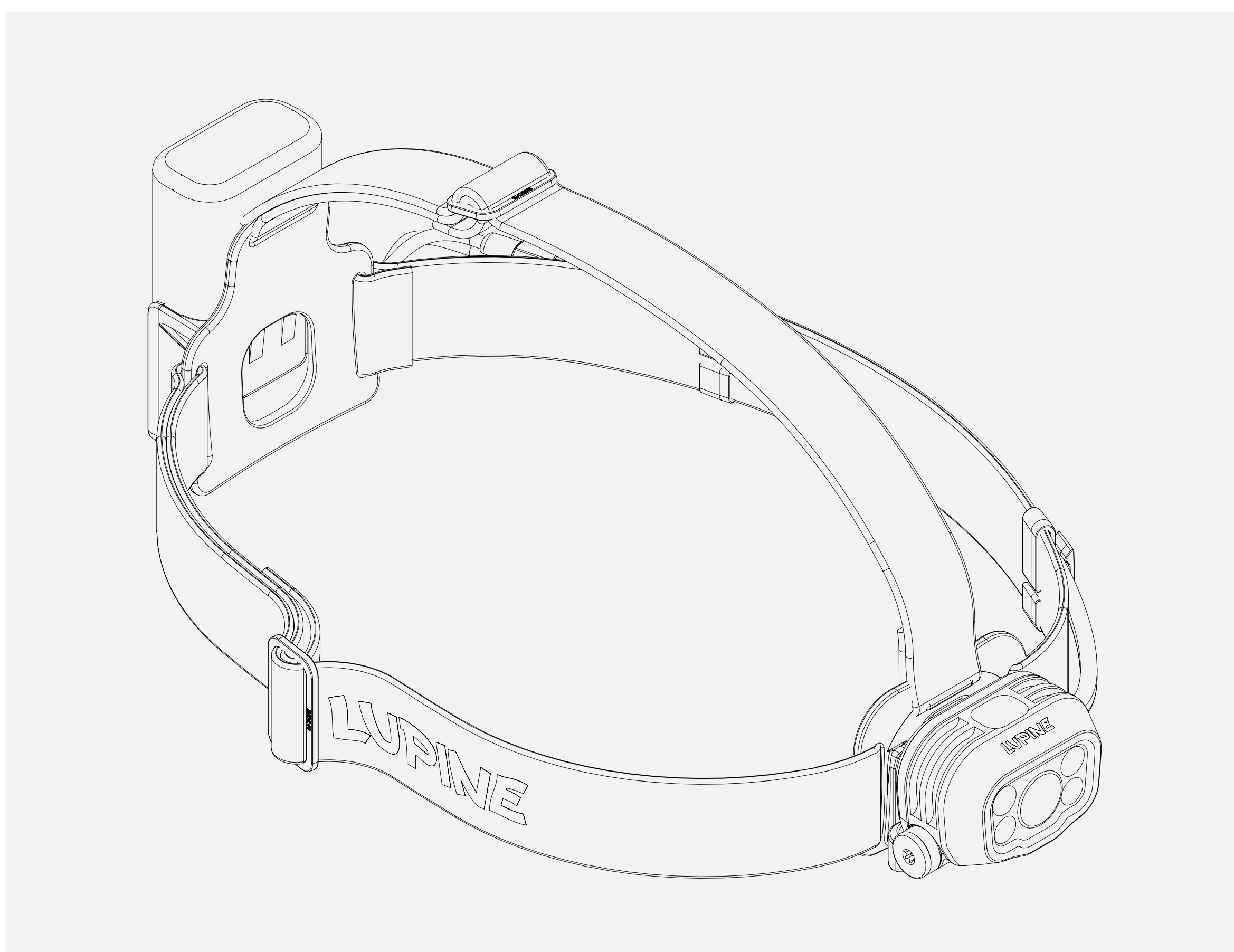
3. VUE D'ENSEMBLE DU PRODUIT

Le Lupine Penta Pro se compose d'une tête de lampe combinée avec une batterie externe et offre un motif multi-lumière grâce au système à 5 lentilles avec un large éclairage rapproché et un point défini pour la distance.

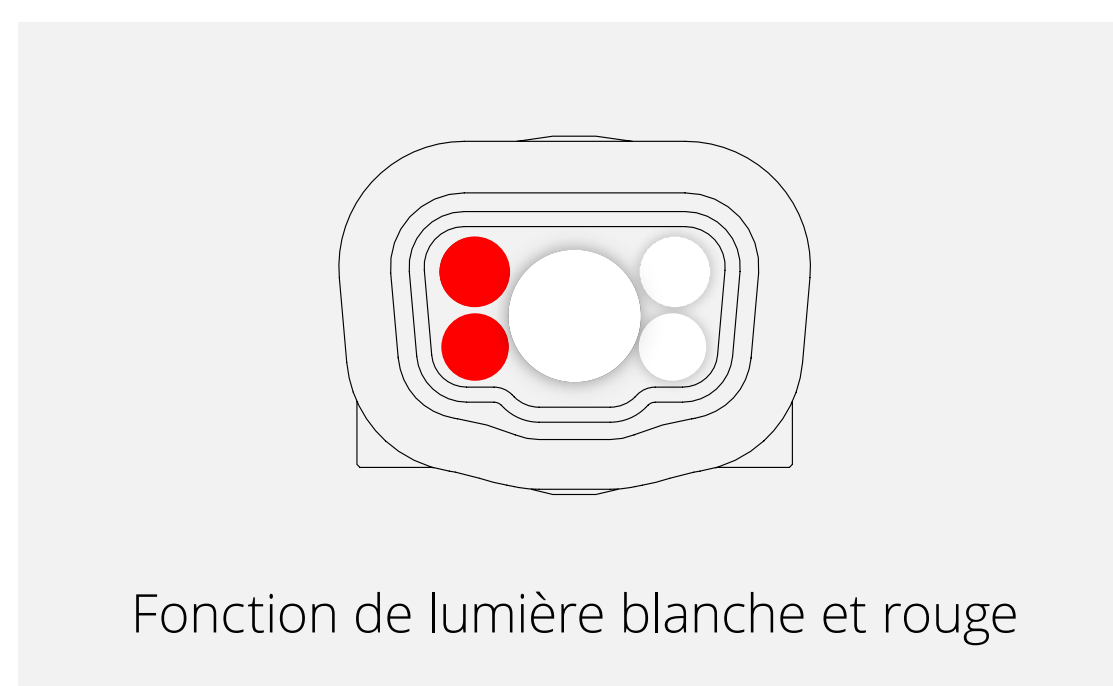
La lumière blanche et rouge est disponible en différentes luminosités et niveaux de lumière. Des informations détaillées peuvent être trouvées sous «4.5 Fonctionnement de la lampe».

Le fonctionnement se fait via les deux boutons en haut et en bas de la tête de la lampe. La lumière principale est contrôlée par le haut mais la tonne. La fonction de lumière rouge est commandée via le bouton inférieur. Le schéma de contrôle détaillé se trouve à la page 43.

Le modèle à batterie SmartCore dispose d'un bouton publicitaire sur la batterie qui active l'indicateur de capacité et contrôle les fonctions supplémentaires décrites à la page 43.



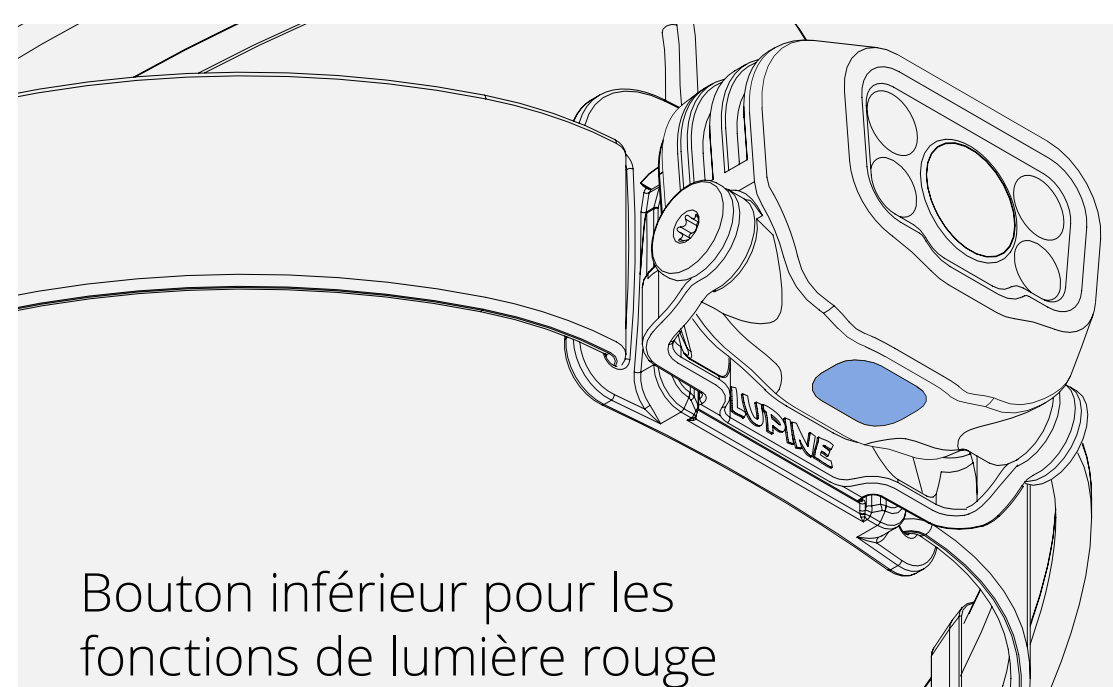
Système à 5 lentilles pour un motif multi-lumière



Fonction de lumière blanche et rouge



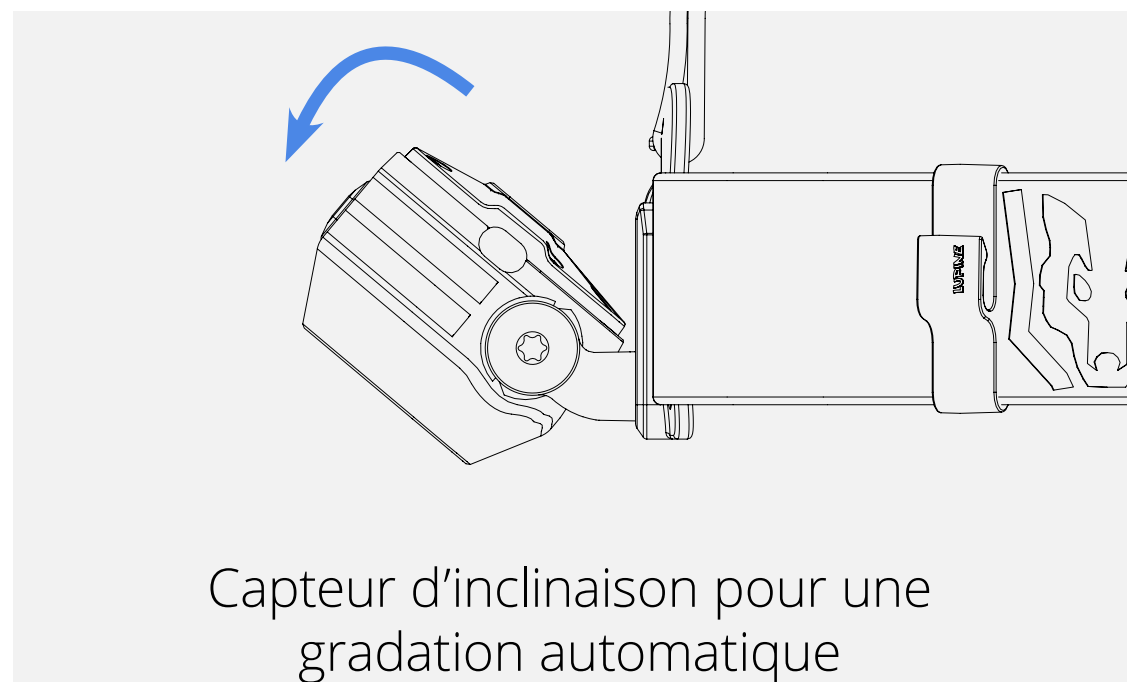
Bouton supérieur pour les fonctions principales



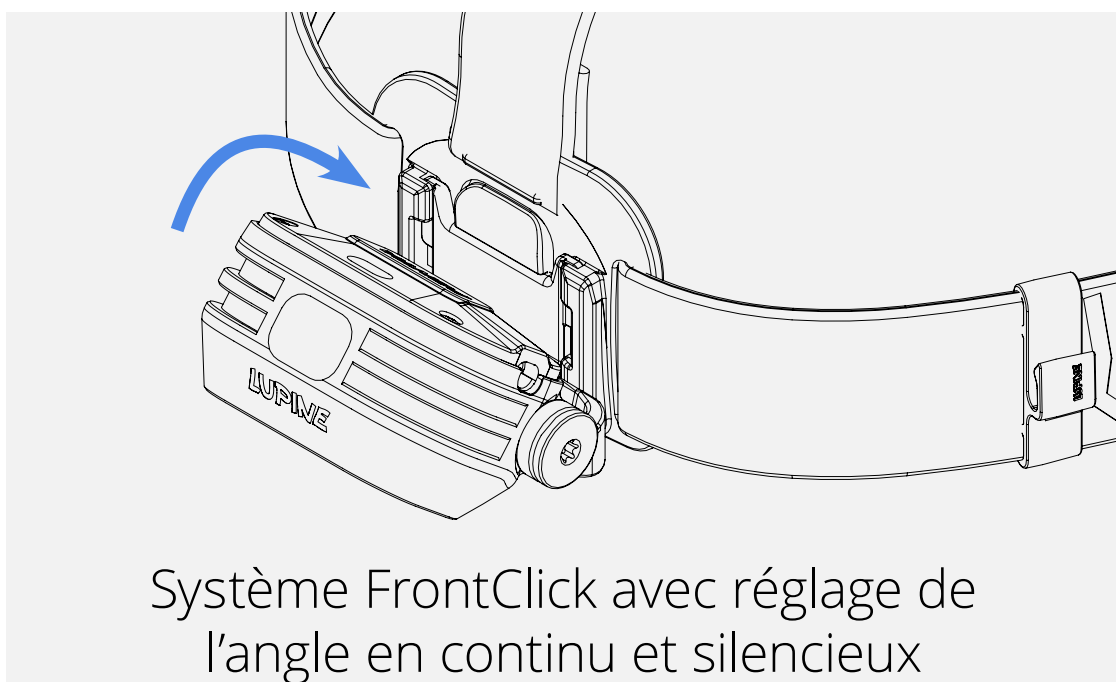
Bouton inférieur pour les fonctions de lumière rouge



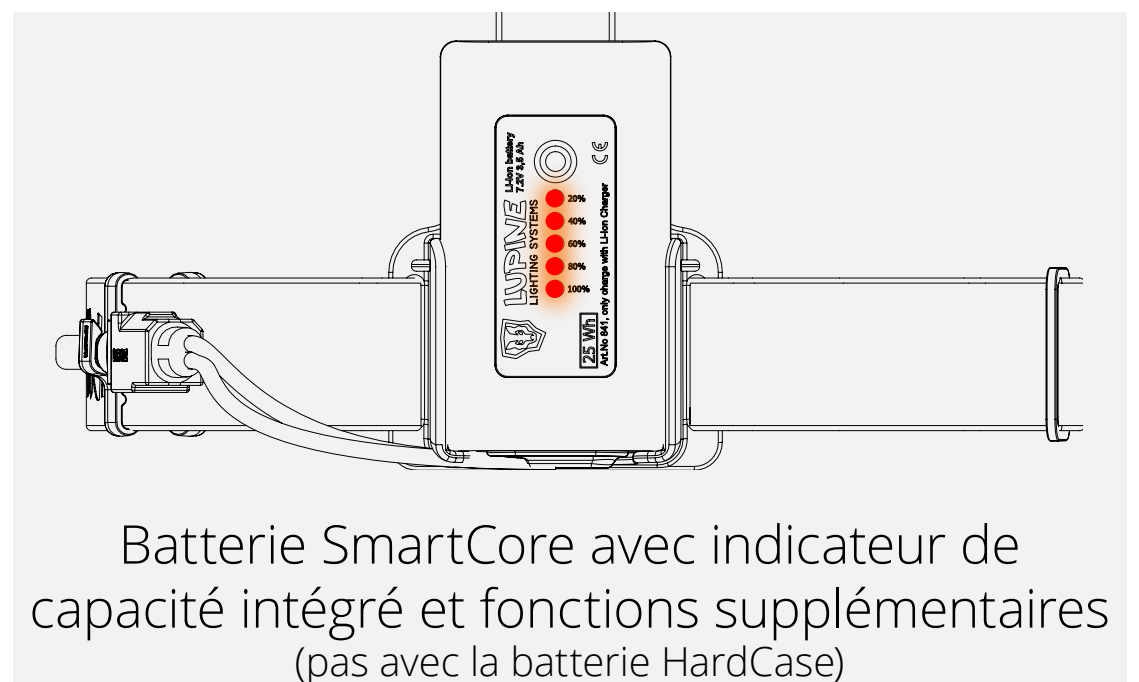
Capteur de luminosité pour le contrôle automatique de la luminosité



Capteur d'inclinaison pour une gradation automatique



Système FrontClick avec réglage de l'angle en continu et silencieux



Batterie SmartCore avec indicateur de capacité intégré et fonctions supplémentaires (pas avec la batterie HardCase)

4. UTILISATION

4.1 CHARGEMENT DE LA BATTERIE:

Chargez complètement la batterie de la lampe avant la première utilisation pour assurer une luminosité et une durée maximales. Pour charger, connectez la batterie au chargeur « Wiesel » inclus via le connecteur approprié. Branchez ensuite le chargeur dans une prise. Le processus de charge démarre automatiquement.

L'indicateur sur le chargeur indique l'état de charge actuel:

- Charge de la batterie
- chargée

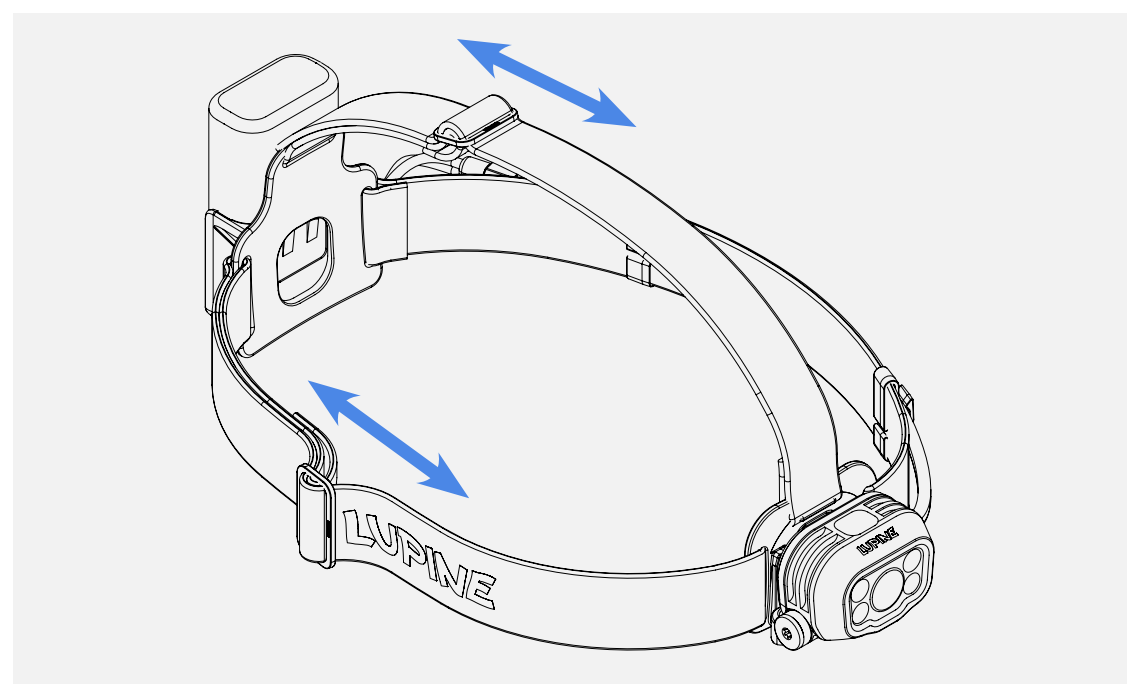
Prudence! Stockez toujours la batterie au sec et à température ambiante, de préférence chargée à 80 à 100 % de sa capacité. Utilisez le chargeur Lupine inclus (ou un autre) pour charger. En fonction de la température de stockage et de l'utilisation, rechargez la batterie à des intervalles appropriés!

⚠ Seules les batteries Li-ion rechargeables peuvent être chargées avec le chargeur inclus. **Il ne convient PAS pour charger des batteries Ni-MH!** L'alimentation ne doit être ouverte que par le fabricant.

4.2 RÉGLAGE DU BANDEAU

Le bandeau fourni offre une excellente tenue grâce à la bande supérieure supplémentaire. Pour l'ajuster individuellement à la taille de tête respective, déplacez les boucles de réglage situées sur les côtés et sur le dessus.

Pour régler le bandeau, procédez comme suit:



Serrer: Faites glisser les boucles de réglage vers l'avant.

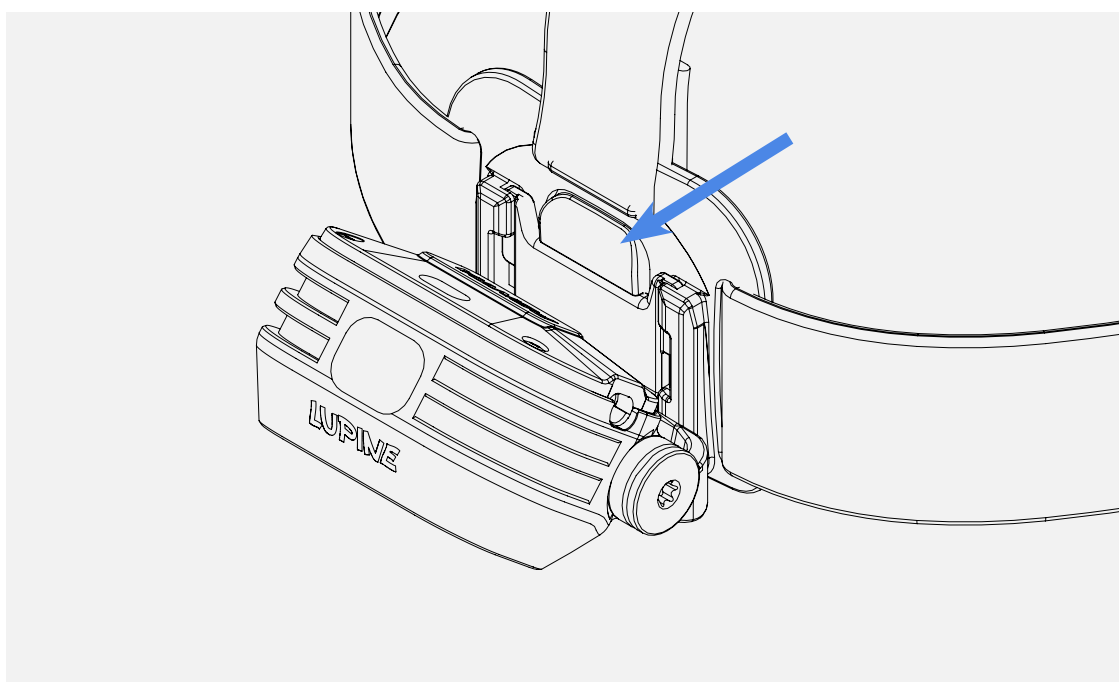
Desserrer: Faites glisser les boucles de réglage vers le support de batterie.

Il est plus facile d'ajuster le bandeau lorsqu'il n'est pas porté. Après avoir trouvé la bonne taille, ajustez les supports de clic avant, de batterie et de câble en conséquence.

4.3 FIXATION DE LA TÊTE DE LAMPE

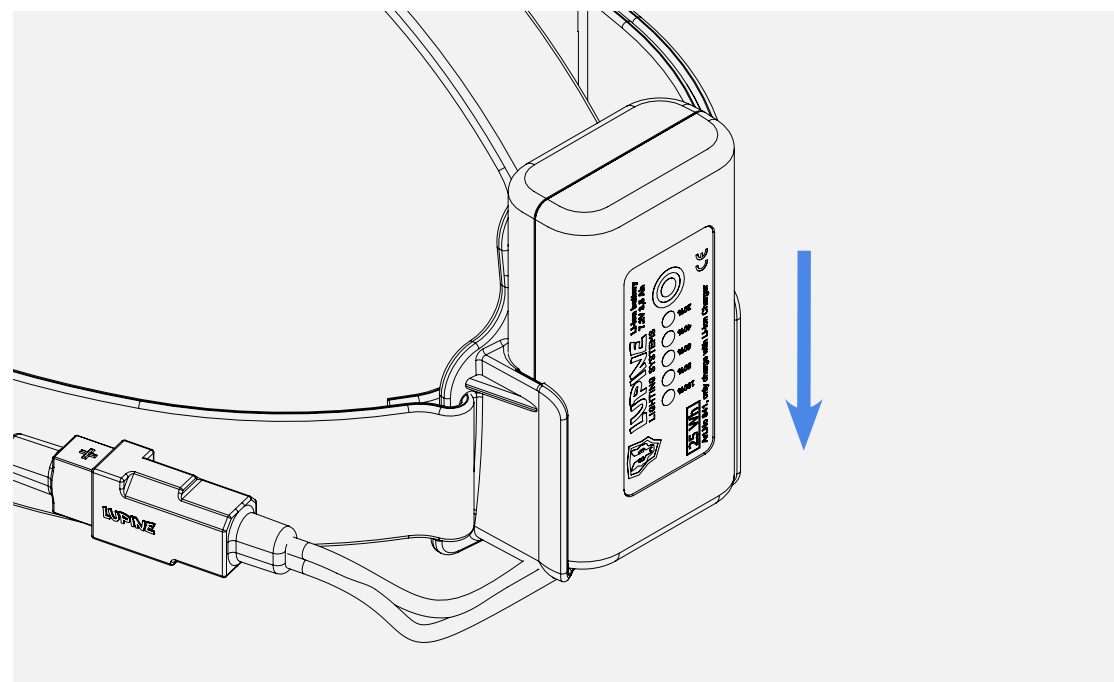
La Penta Pro est dotée de notre système FrontClick pour une fixation rapide au bandeau. Pour ce faire, insérez le support de la tête de lampe dans la plaque de montage du bracelet. Positionnez-le de manière à ce que la longue barre avec les vis de fixation soit centrée dans les évidements. Faites ensuite glisser la tête de la lampe vers le bas vers le logo Lupine jusqu'à ce qu'elle s'enclenche.

Pour retirer la tête de la lampe, appuyez sur le mécanisme de sécurité vers le bas et faites glisser la tête de la lampe vers le haut. Les deux parties peuvent alors être facilement séparées.



4.4 FIXATION DE LA BATTERIE

La batterie est également connectée au bandeau à l'aide du système de montage rapide FastClick. Faites simplement glisser la batterie dans le support avec le câble vers le bas jusqu'à ce qu'il s'enclenche.



4.5 UTILISATION DE LA LAMPE

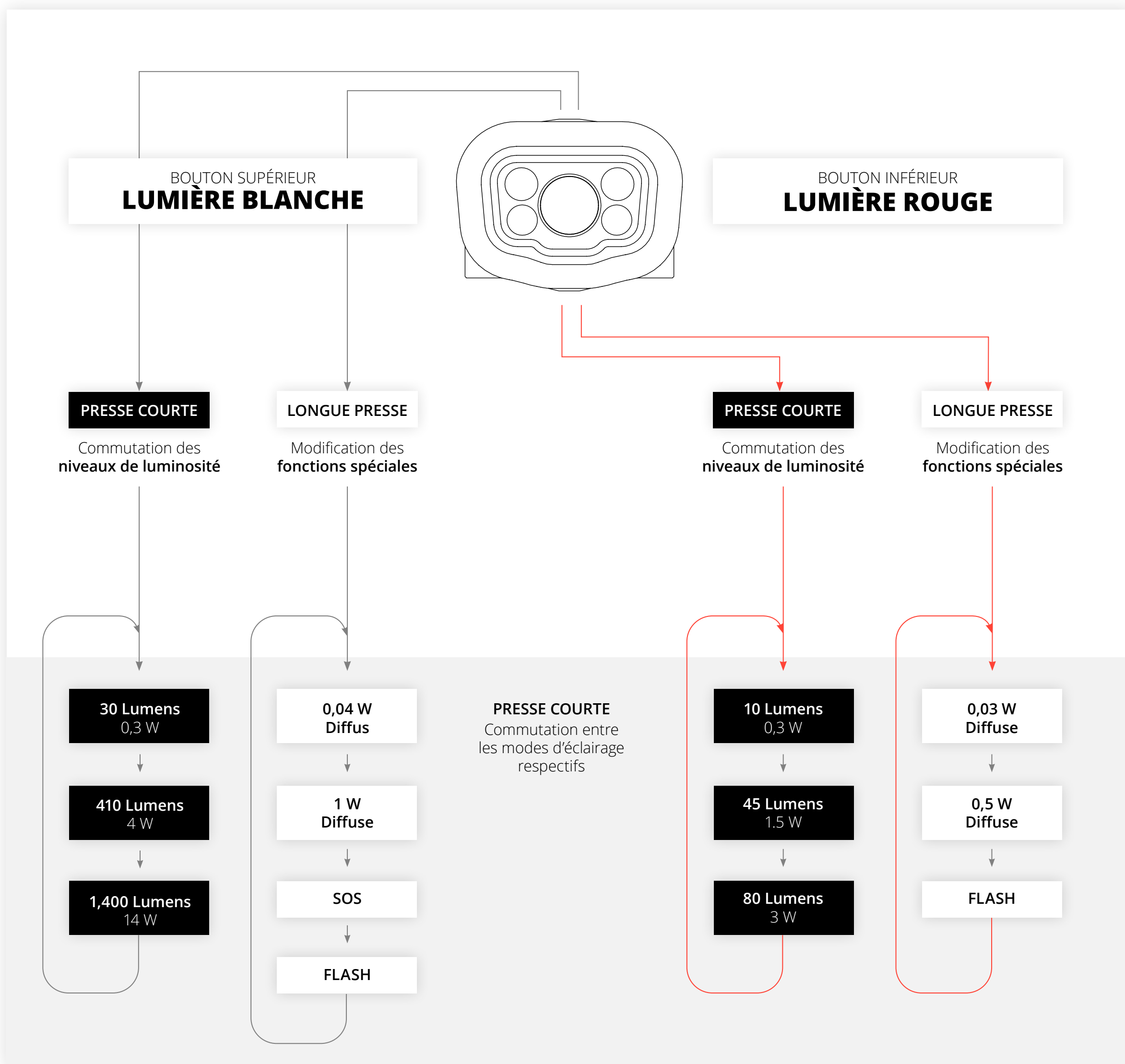
Mise en marche: Pour activer les fonctions standard, appuyez brièvement sur le bouton supérieur pour la lumière blanche ou sur le bouton inférieur pour la lumière rouge. Les niveaux de lumière respectifs peuvent ensuite être parcourus avec une autre pression courte. Basculez entre la lumière blanche et rouge en appuyant sur le bouton supérieur/inférieur.

Fonctions spéciales: Activez les fonctions spéciales en maintenant le bouton supérieur ou inférieur enfoncé pendant environ 2 secondes. Dans ce mode, chaque nouvelle pression courte fait défiler les niveaux de lumière.

Mise hors circuit: Si la lampe est allumée, elle peut être éteinte en maintenant le bouton correspondant enfoncé pendant 2 secondes (bouton supérieur pour la lumière blanche, bouton inférieur pour la lumière rouge).

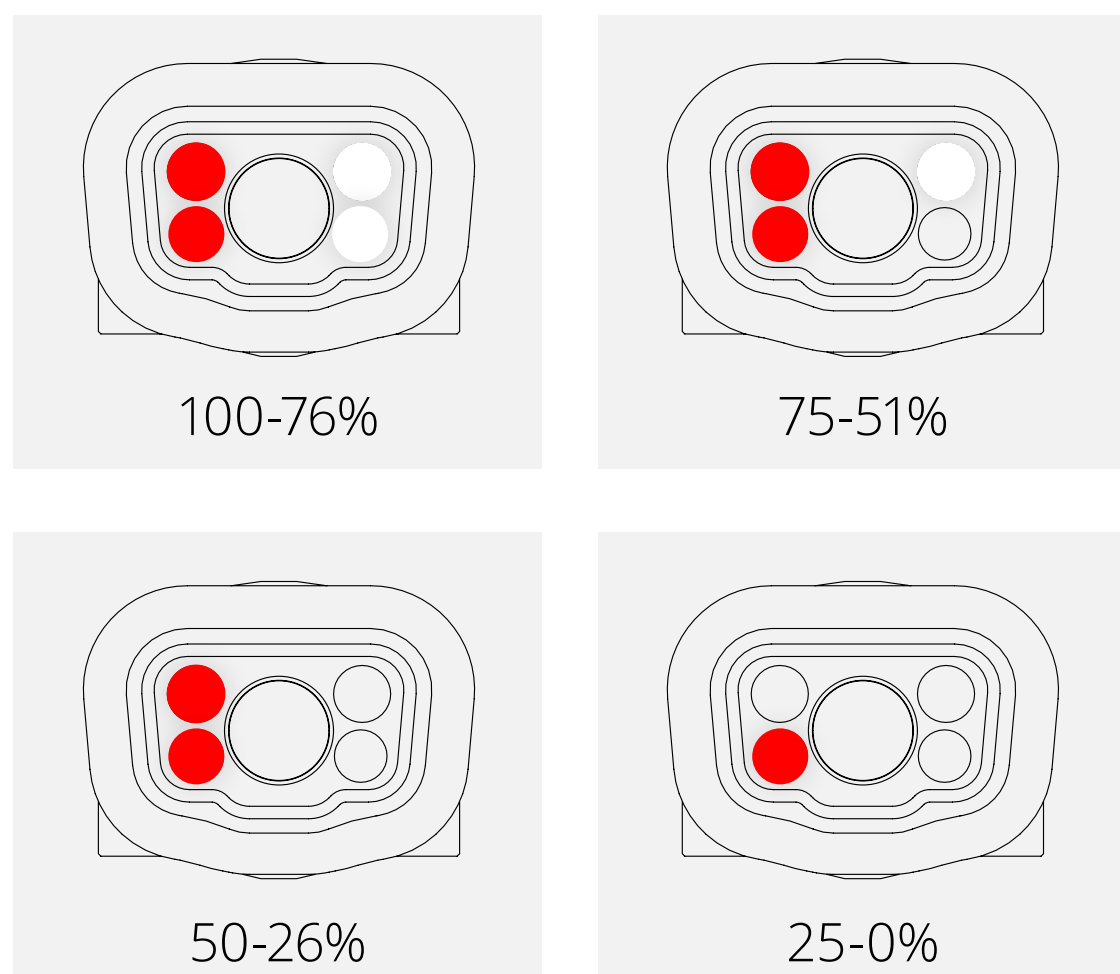
Verrouillage des boutons: Le Penta Pro dispose d'un verrouillage des boutons qui peut être activé en maintenant les deux boutons simultanément enfoncés pendant 3 secondes à l'état éteint. Ceci est confirmé par le clignotement de la LED rouge diffuse. Désactivez le verrouillage des boutons de la même manière. La LED diffuse blanche clignote alors.

Schéma de fonctionnement



5. CAPACITÉ DE LA BATTERIE ET AVERTISSEMENT

La capacité de la batterie peut être vérifiée directement sur la lampe. Pour ce faire, appuyez brièvement simultanément sur les boutons supérieur et inférieur. Les quatre petites LED autour du spot principal s'allumeront brièvement, indiquant la charge par incréments de 25 %.



Batterie SmartCore: Pour la version SmartCore de la Penta Pro, la capacité peut être lue directement sur le boîtier

de la batterie. Cinq LED rouges indiquent la charge par incréments de 10 % (fixe = 20 %, clignotant = 10 %). De plus, un bip sonore retentit pour chaque LED.

Avertissement de la batterie: Pour éviter d'être laissé dans l'obscurité, le Penta Pro dispose d'un système d'avertissement qui s'active via le système de lentilles Penta lorsque la capacité de la batterie est faible:

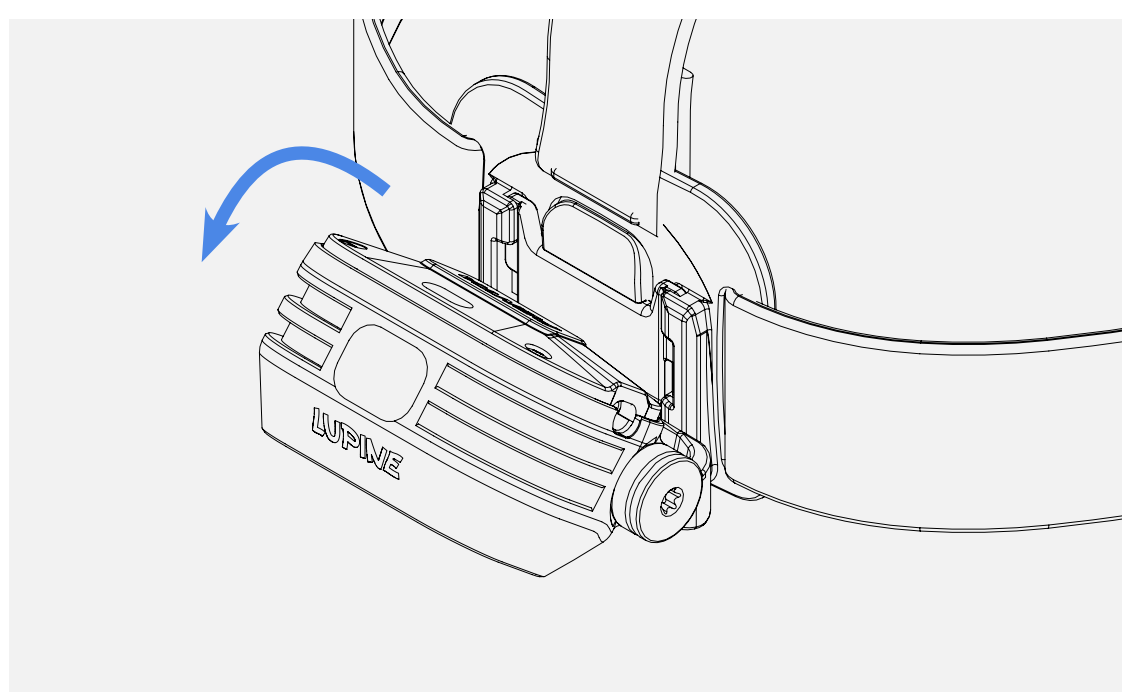
- 1. Avertissement:** environ 40% de capacité
→ Les LED rouges clignotent 5 fois
- 2. Avertissement:** environ 25% de capacité
→ red LEDs blink 7 times
- 3. Avertissement:** environ 10% de capacité
→ Main light flashes 10 times, lamp then switches off

Réserve d'urgence: Une fois que la batterie n'atteint que 10 % de sa capacité restante, la lampe s'éteint après le 3ème avertissement avec 10 clignotements. Appuyez ensuite sur le bouton principal pour activer le mode de réserve d'urgence. Ce mode permet de faire fonctionner la lumière principale au niveau le plus bas de 0,3 watts.

6. CAPTEURS

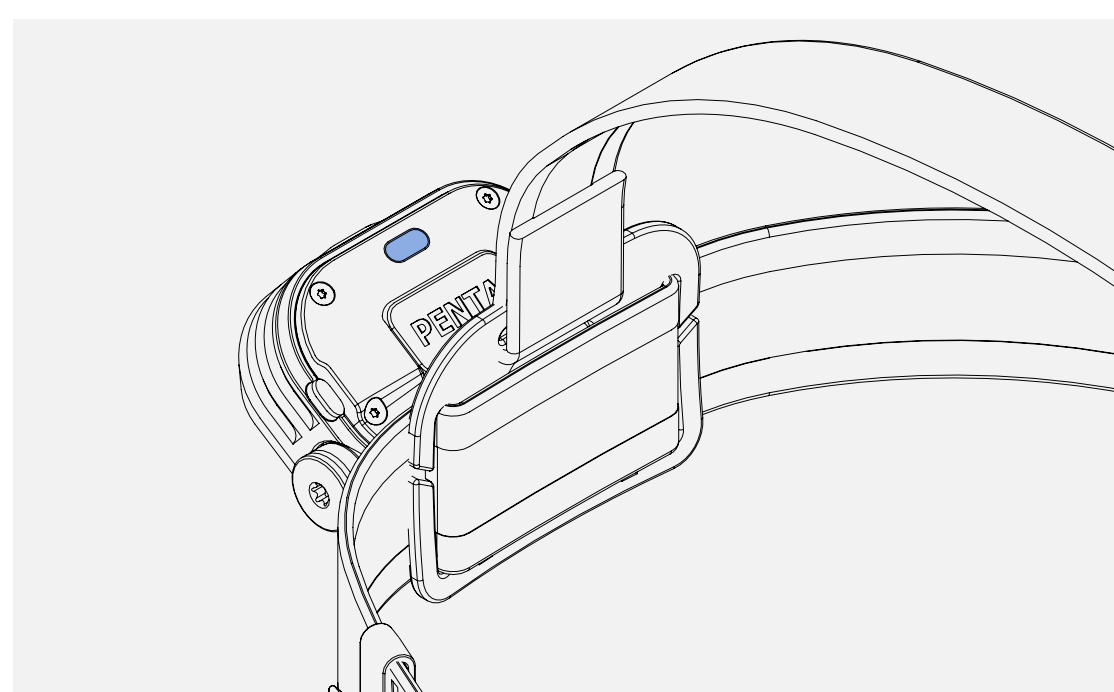
Le Penta Pro est équipé de deux capteurs responsables des fonctions automatiques. Cependant, seul le capteur d'inclinaison est activé dès la sortie de la boîte ! Le capteur de luminosité doit être configuré via le schéma de configuration (voir page 45).

Capteur d'inclinaison: Dans le mode de lumière blanche la plus brillante, lorsque vous inclinez la tête de la lampe vers le bas, la lumière s'atténue pour entrer dans une sorte de mode de lecture. Lorsqu'elle est inclinée vers le haut, la lampe revient au niveau de luminosité précédemment sélectionné.



Désactivation temporaire du capteur d'inclinaison: lorsque le capteur d'inclinaison est actif, une courte pression sur le bouton supérieur peut désactiver la fonction. Il reste inactif jusqu'à la prochaine inclinaison de la lampe.

Capteur de luminosité: Le capteur mesure la lumière ambiante et contrôle dynamiquement la luminosité des modes blancs standard en fonction de la quantité de lumière. **(ATTENTION: par défaut, ce capteur est désactivé.)**



7. TEMPS DE FONCTIONNEMENT

FONCTION	BATTERIE	
	3.1 Ah (HardCase)	3.5 Ah (SmartCore)
LUMIÈRE BLANCHE		
0,3W	63 h	71 h
1W	20 h	22 h
3W	7 h	8 h
4W	5 h 30 min	6 h
6W	3 h 30 min	4 h
14W	1 h 30 min	1 h 45 min
LUMIÈRE ROUGE		
0,3W	63 h	71 h
1,5W	14 h	16 h
3W	7 h	8 h
FONCTIONS SPÉCIALES		
0,5W	44 h	50 h
0,04W	440 h	500 h
0,03W	550 h	625 h

ATTENTION: L'autonomie dépend, entre autres, de la température ambiante:

8. CONFIGURATION INDIVIDUELLE

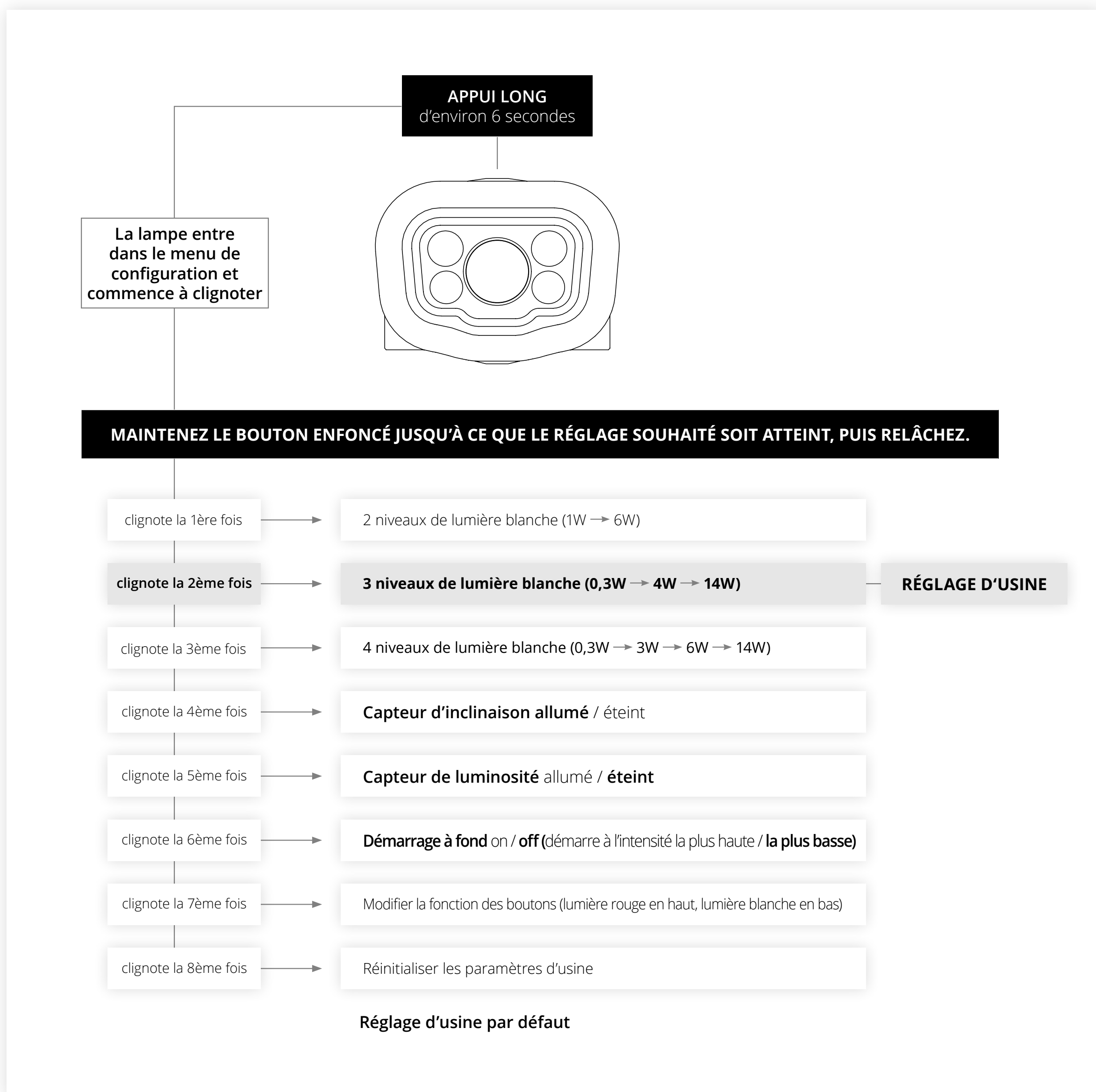
Le Penta Pro est configuré en usine pour avoir trois niveaux de luminosité pour la lumière principale. Pour une personnalisation individuelle, des réglages supplémentaires sont disponibles, ce qui permet d'adapter la lampe à des scénarios d'utilisation spécifiques.

Pour démarrer la configuration individuelle, appuyez sur le bouton supérieur et maintenez-le enfoncé pendant environ 6 secondes. La lampe commencera à clignoter. Une fois le réglage souhaité atteint, il suffit de relâcher le bouton.

La configuration sera alors automatiquement enregistrée.

ATTENTION! Pour revenir aux paramètres d'usine, relâchez le bouton après que la lampe ait clignoté 8 fois. Cela rétablira le mode de luminosité à 3 niveaux.

SCHÉMA DE CONFIGURATION: Les paramètres suivants peuvent être sélectionnés



D'AILLEURS!

Vous pouvez trouver des accessoires compatibles dans notre boutique:
<https://www.lupine-shop.com/en/Accessoires-by-Category/>

9. GARANTIE ET SERVICE

Lupine Lighting Systems GmbH garantit que le produit est pratiquement exempt de défauts de matériaux et de fabrication dans des conditions normales d'utilisation pendant une période de deux (2) ans.

La garantie ne s'applique pas si le produit a été modifié, installé, utilisé, réparé ou entretenu autrement que conformément aux instructions fournies par Lupine, ou s'il a été soumis à des contraintes physiques ou électriques anormales, à une mauvaise utilisation, à une négligence ou à un accident. De plus, la garantie ne couvre pas l'usure normale. Lupine n'est pas responsable des conséquences directes ou indirectes ou des dommages résultant de l'utilisation de ce produit. En aucun cas, la responsabilité de Lupine ne pourra excéder le montant payé pour le produit.

La responsabilité de Lupine en vertu de cette garantie est limitée à la réparation ou au remplacement du produit. Cette garantie limitée s'applique uniquement à l'acheteur d'origine.

Si le produit s'avère défectueux pendant la période de garantie, veuillez contacter notre service après-vente au info@lupine.de ou par téléphone au +49 (0) 9181 509 490.

Veillez avoir la preuve d'achat originale à portée de main pour toute question. De plus, Lupine offre un service spécial pour trouver une solution adéquate pour tous les clients, même au-delà de la période de garantie.

Lupine veille à ce que les réparations soient effectuées particulièrement rapidement : une fois la marchandise reçue, une analyse immédiate des défauts et une communication avec le client ont lieu et une réparation correspondante est effectuée afin que le produit soit réexpédié dans les 48 heures. Les réparations sont également possibles jusqu'à 10 ans après l'achat du produit grâce à la disponibilité des pièces de rechange.

Vous trouverez des réponses à d'autres questions sur le produit, le fonctionnement et le service sur notre site Web: www.lupine.de

Vous y trouverez également notre FAQ utile: <https://www.lupine.de/deu/service/faq/>

Lupine lighting systems GmbH

Im Zwiesel 9, 92318 Neumarkt
Germany

Phone: +49 (0) 9181 509 49-0
E-Mail: info@lupine.de
www.lupine.de

Further development of our products and technical changes reserved.



@lupinelights
@lupinelights_professional



@Lupine
@Lupine Professional



@Lupine Lights