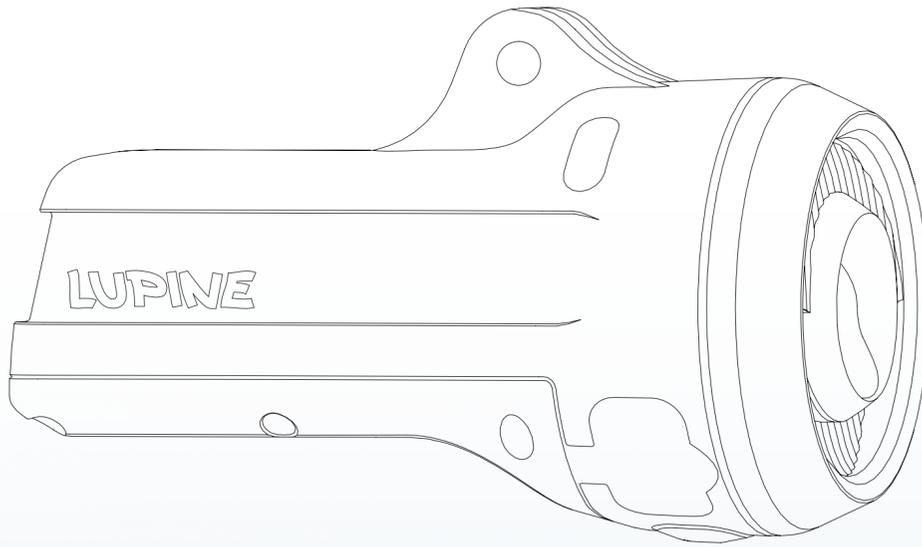


LUPINE
LIGHTING SYSTEMS



SL GRANO

Bedienungsanleitung



Deutsch | English | Français | Norsk | Italiano

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. LIEFERUMFANG	S. 5
5. MONTAGE	S. 6
5.1 Akku laden	
5.2 Lampe befestigen	
5.3 Lampe ausrichten	
5.4 Bedienung	
• Einschalten	
• Automatikmodus	
• Ausschalten	
• Individuelle Konfiguration	
• Bedienschema	
5.5 Umgebungslichtsensor	
• Aktivierter Umgebungslichtsensor	
• Deaktivierter Umgebungslichtsensor	
6. STATUS-LEDS	S. 8
6.1 Akkukapazität und Warnung	
• Akkuwarnung	
• Notfall-Reserve	
6.2 Leuchtmodi	
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. Die Leuchte darf bei Verwendung nicht durch andere Gegenstände verdeckt 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.

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.

Wasserdicht: Alle Komponenten der Lampe sind wasserfest und können auch unter den widrigsten Umständen eingesetzt werden. Die Lampe erfüllt die IP Schutzklasse X6, ist jedoch keine Taucherlampe und für die dauerhafte Benutzung unter Wasser NICHT geeignet.

Reinigung: Keinen starken Wasserstrahl oder scharfe Reinigungsmittel zum säubern der Lampe benutzen. Vor allem die Linse nicht mit Spiritus oder anderen aggressiven Mitteln reinigen!



Mehr Informationen unter www.lupine.de
EG Konformitätserklärung: www.lupine.de/ce/

2. TECHNISCHE DATEN

MODELL	SL Grano Frontlicht
SENSOREN	Umgebungslichtsensor
BEDIENUNG	1 Taster
LEISTUNG	900 Lumen max. / 110 Lux
REICHWEITE	230 m
AKKUKAPAZITÄT	17Wh / 2,3 Ah (Li-Po integriert)
LEUCHTDAUER	1:45h - 12h
LADEDAUER	2:30h
LEUCHTSTUFEN	Tagfahrlicht, 2-fach-Abblendlicht
SONDERFUNKTIONEN	Automatikmodus (Umgebungslichtsensorik)/ECO-Modus
MATERIAL	Aluminium 6061-T6, CNC-gefräst, schwarz eloxiert
GEWICHT	170g
ABMESSUNGEN	85 x 46 x 53 mm
LINSE	Bikonische TIR Linse
LEUCHTMITTEL	OSRAM Compact PL
SCHUTZKLASSE	IPX6 Wasserdichtigkeit, IK09 Stoßfestigkeit
STVZO-ZULASSUNG	Ja (~K1797)
TEMPERATURMANAGEMENT	Echtzeitsteuerung mit Temperatursensoren
AKKURESERVE	3-stufige Akkuwarnung mit Notfall-Reserve
ARBEITSBEREICH	-15°C bis +50°C

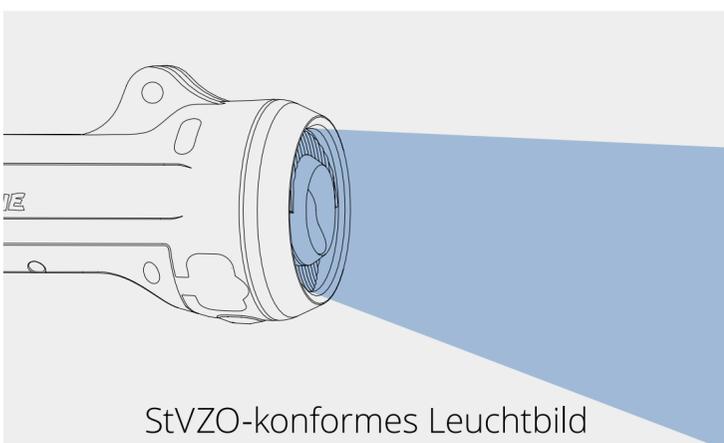
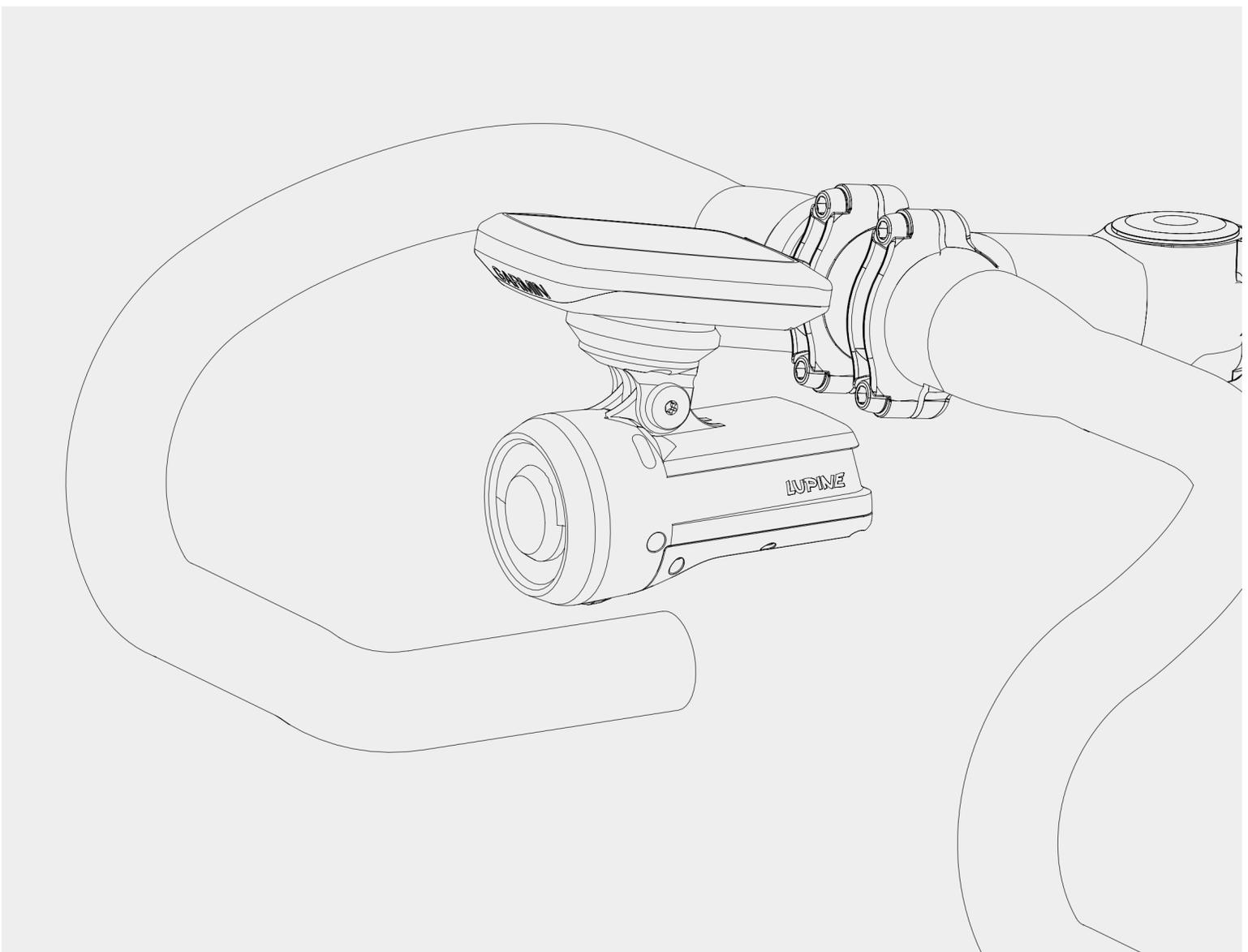
3. PRODUKTÜBERSICHT

Basierend auf der SL Nano zeichnet sich die SL Grano als perfektes Frontlicht für den Gravel- und Road-Einsatz aus. Dafür ist das Modell mit den entsprechenden Features wie der komfortablen Montage, dem aerodynamischen Design, dem smarten Temperaturmanagement sowie einer intelligent platzierten Modi- und Kapazitätsanzeige ausgestattet.

Dank bikonischer TIR-Linse und selektierter OSRON-Compact-PL-LED von OSRAM aus dem Automotive Bereich arbeitet die

SL Grano nicht nur extrem effizient, sondern strahlt mit bis zu 900 Lumen und erzeugt ein definiertes, homogenes Leuchtbild nach StVZO-Vorgabe.

Die Bedienung erfolgt über den einzelnen Taster unten am vorderen Teil des Gehäuses. Das detaillierte Bedienschema ist auf Seite 7 zu finden.



StVZO-konformes Leuchtbild



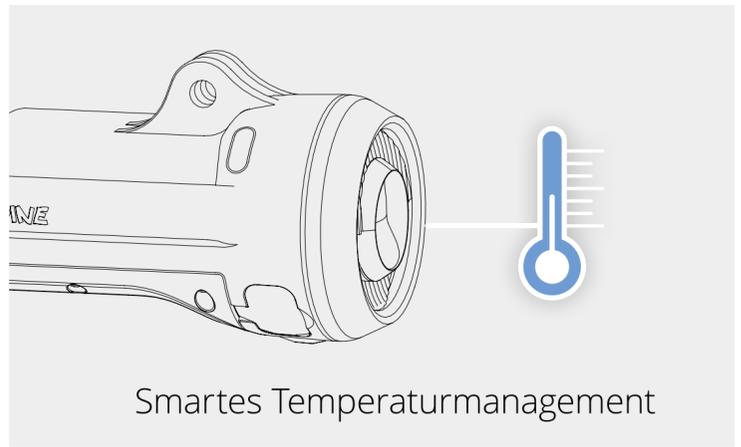
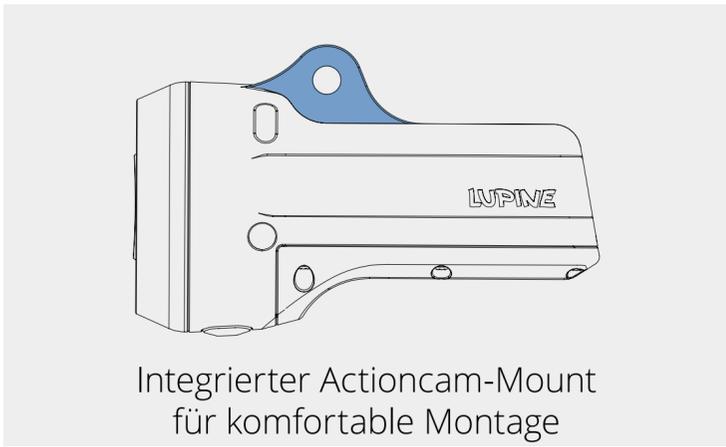
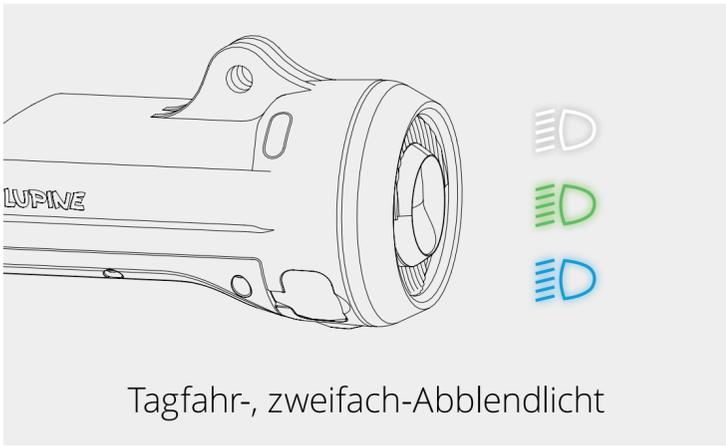
Bikonische TIR-Linse



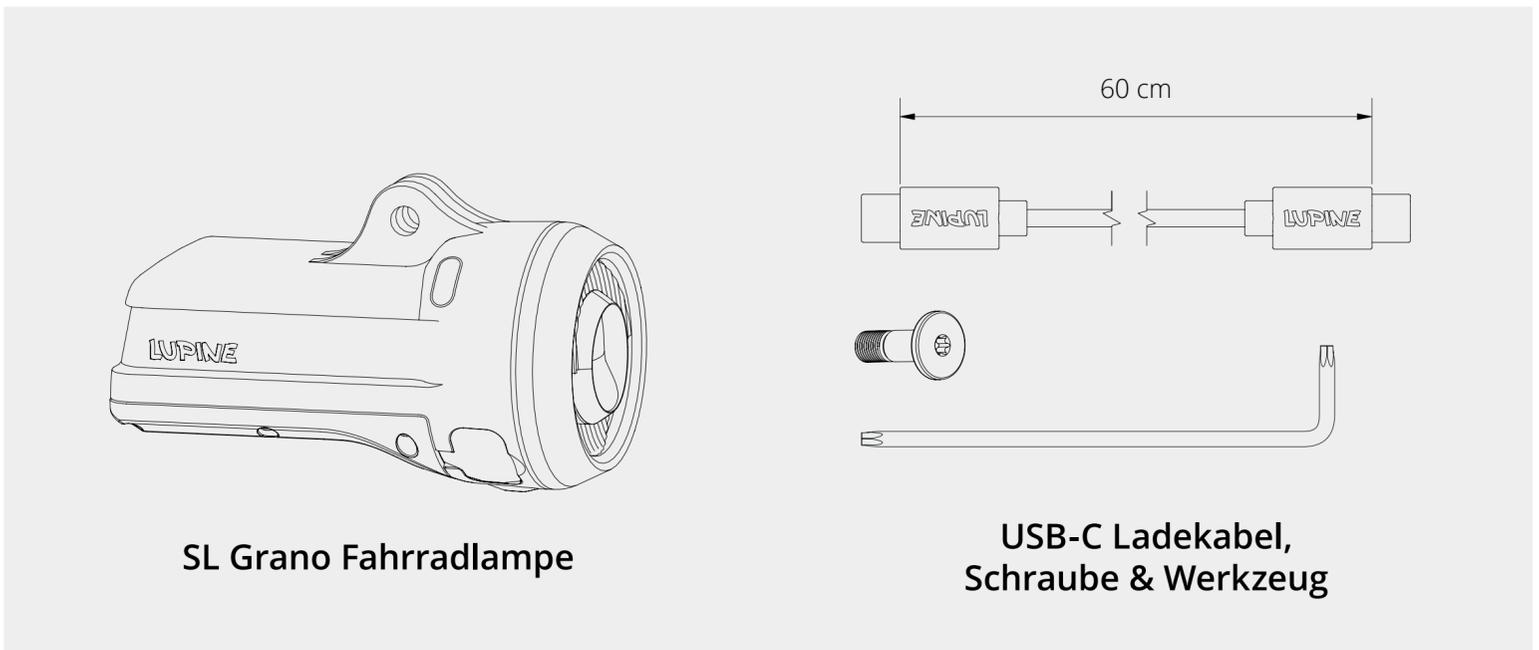
Taster zur Bedienung



Leuchtmodi und Kapazitätsanzeige



4. LIEFERUMFANG



5. MONTAGE

5.1 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!

Die Lampe wird über den USB-C-Anschluss geladen. Dazu einfach die Gummabdeckung neben dem Bedientaster öffnen und ein kompatibles Kabel einstecken. Geladen werden kann über eine handelsübliche Powerbank oder einen Netzstecker.

Während des Ladevorgangs pulsiert die Statusanzeige rot, bei abgeschlossenen Ladevorgang leuchtet die Lampe grün:

Ladevorgang  **Akku geladen** 

Achtung: Ein Laden der Lampe während des Betriebs ist möglich. Abhängig von der aktiven Leuchtstufe kann der Verbrauch höher sein als der vom Ladegerät zugeführte Strom, wodurch sich der Akku trotz angeschlossenem Ladegerät entlädt (Bei hellster Stufe immer der Fall).

Bei aktiver Lampe und angeschlossenem Ladekabel wird über die Statusanzeige die aktuelle Leuchtstufe und nicht der Ladestatus angezeigt. Wird die Lampe ausgeschaltet, wird automatisch in die Ladeanzeige gewechselt.

Ein vollständiger Ladevorgang dauert etwa 2h 30min. Abhängig vom verwendeten Ladegerät kann sich die Ladezeit verlängern.

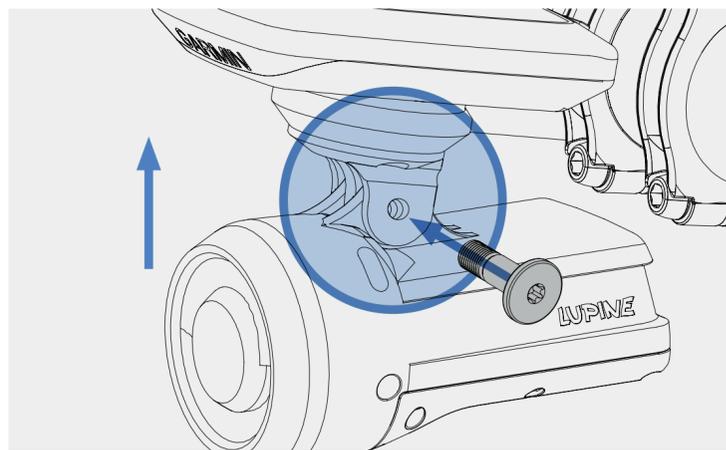
5.3 LAMPE AUSRICHTEN

Das Leuchtbild der SL Grano entspricht der StVZO-Vorgabe und sorgt bei richtiger Justierung für blendfreies Leuchten im Straßenverkehr. Die definierte Hell-Dunkel-Grenze muss abfallend zur Montagehöhe des Fahrradscheinwerfers eingestellt werden und darf niemals darüber liegen.

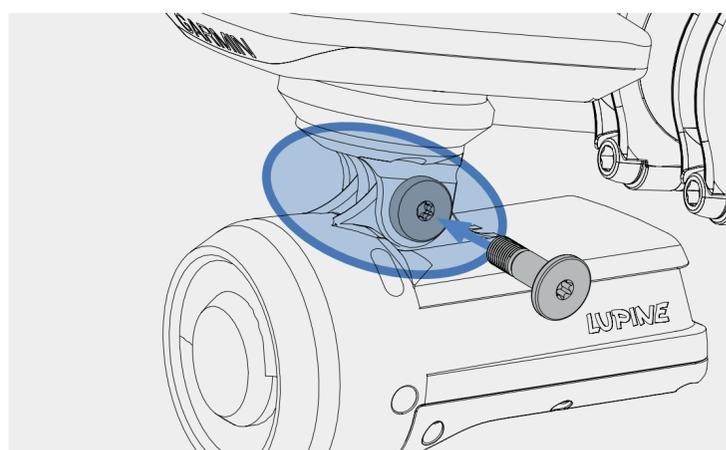
5.2 LAMPE BEFESTIGEN

Befestigt wird die SL Grano unter einer Halterung für einen Fahrradcomputer (beispielsweise von Garmin), der mit einer Gopro-Halterung ausgestattet ist. Dazu verfügt die Lampe über eine passende Aufnahme, die direkt in das Gehäuse eingefräst wurde.

1. Zu Befestigung die Aufnahme am Lampengehäuse einfach in die beiden Aussparungen des Actioncam-Mounts an den Halter des Fahrradcomputers einschieben.



2. Als nächstes die mitgelieferte Schraube in die Bohrung der Halterung stecken und festziehen. Hier ist unbedingt darauf zu achten die Schraube so zu fixieren, dass sich die Lampe nicht von selbst bewegen kann – auch nicht im Gelände.



Achtung: Der Scheinwerfer muss so eingestellt sein, dass er andere Verkehrsteilnehmer nicht blendet! Die Ausrichtung oder Fixierung des Scheinwerfers darf nur vorgenommen werden, wenn das Fahrrad steht. Blenden des Gegenverkehrs kann zu Unfällen führen!



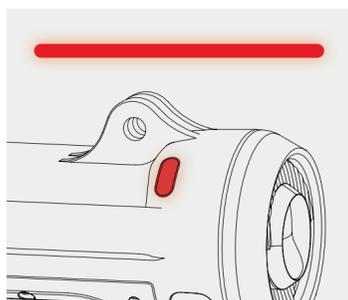
6. STATUS-LEDS

6.1 AKKUKAPAZITÄT UND WARNUNG

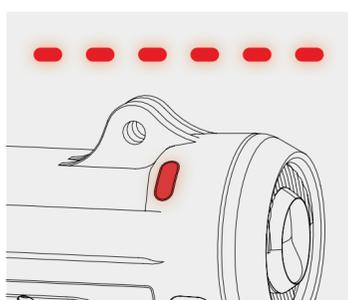
Die Akkukapazität wird bei dieser Lampe direkt anhand der Status-LEDs bei Ein- und Ausschalten für 2 Sekunden angezeigt. Zusätzlich erfolgt die Anzeige bei Ausstecken des Ladekabels und nach einem Programmiervorgang.

100 - 76%:	
75 - 51%:	
50 - 26%:	
25 - 0%:	

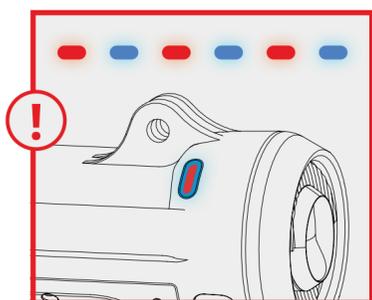
Akkuwarnung: Bei geringer Akkukapazität wird bei aktivierter Lampe dauerhaft eine Warnung über die Status-LEDs angezeigt:



1. Warnung:
~ 50% Akku-Kapazität: → Status-LEDs leuchten rot



2. Warnung:
~ 25% Akku-Kapazität: → Status-LEDs blinken rot
Achtung: Es stehen nur noch Tagfahrlicht und gedimmtes Abblendlicht zur Verfügung!



3. Warnung:
~ 10% Akku-Kapazität: → Status-LEDs blinken rot/blau
Achtung: Lampe ist nicht mehr StVZO-konform.

Notfall-Reserve: Ist die zweite Akkuwarnung aktiv (Statusanzeige rot blinkend) und eine festgelegte Restkapazität wird unterschritten, blinkt der Lampenkopf 20-mal auf. Danach schaltet die Lampe ab. Anschließend steht nur noch der Reservetank zur Verfügung, mit dem die SL Grano dann nicht mehr StVZO-konform leuchtet.

Durch eine kurze Betätigung des Tasters kann schon während des Blinkens in den Reservetank gewechselt werden. Hat sich die Lampe bereits eigenständig abgeschaltet, erfolgt das Einschalten im Reservetankmodus gemäß der Benutzer-Programmierung (Doppelklick oder Einfachklick). In diesem Modus blinkt die Statusanzeige wechselnd rot und blau.

6.2 LEUCHTMODI

Über die Status-LEDs lässt sich auch die aktuelle Helligkeitsstufe einfach erkennen. Dazu sind die jeweiligen Leuchtmodi farbcodiert:

Tagfahrlicht:	
Gedimmtes Abblendlicht:	
Abblendlicht:	

7. LEUCHTZEITEN

FUNKTION	LEISTUNG	LEUCHTDAUER
TAGFAHRLICHT	1,5 Watt	12:00 h
ABBLENDLICHT (ECO)	2,5 Watt	6:30 h
ABBLENDLICHT GEDIMMT	4 Watt	4:30 h
ABBLENDLICHT	10 Watt	1:45 h

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

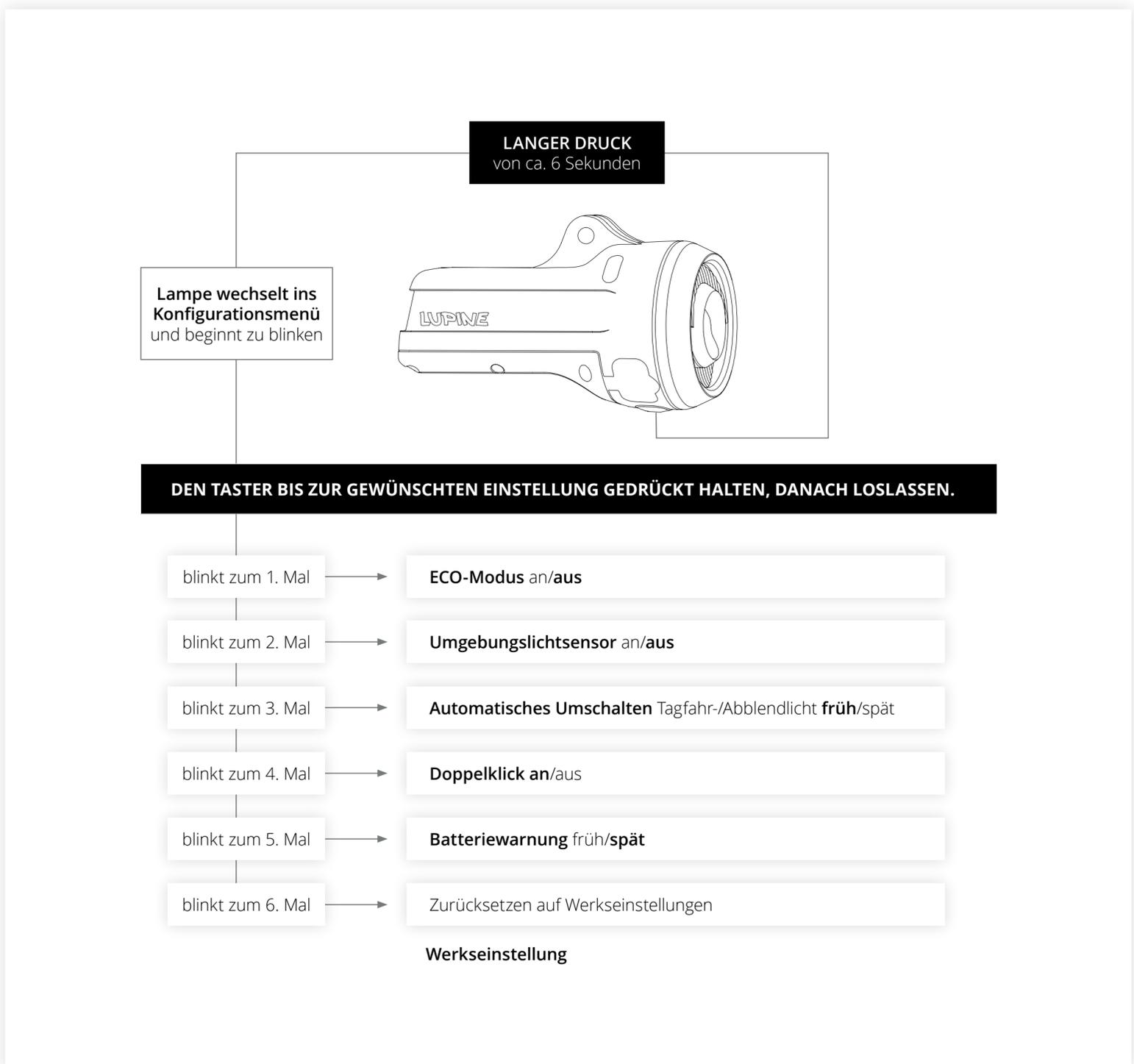
8. INDIVIDUELLE KONFIGURATION

Die SL Grano ist ab Werk so konfiguriert, dass das Licht in drei Helligkeitsstufen leuchtet. Die individuelle Konfiguration lässt sich durch langes Drücken und Halten des 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 6x Aufblinken der Lampe loslassen. Dann steht wieder Standard-Konfiguration 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