



# ROTLIGHT PRO BT

Manual | StVZO



# SHIMANO

Deutsch

# WELCOME TO LUPINE

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

Unser Bestreben ist es, dir die bestmögliche Erfahrung und einen herausragenden Service zu bieten.



*Bebe*  
**Benedikt Böhm**  
CEO

*Wol*  
**Wolf-Dieter Koch**  
Gründer & ehem. Geschäftsführer

## INHALTSVERZEICHNIS

<b>1. Sicherheitshinweise</b>	3
<b>2. Technische Daten</b>	3
<b>3. Produktübersicht</b>	4
<b>4. Montage</b>	4
<b>5. Bedienung</b>	5
5.1 Bedienung	
5.2 Akkuanzeige	
5.3 Umgebungslichtsensor	
5.4 Automatische Abschaltung bei Stillstand	
5.5 Bedienung via Bluetooth-Fernbedienung	
<b>6. Leuchtmodi &amp; Leuchtdauer</b>	5
<b>7. Konfiguration</b>	6
<b>8. Garantie und Service</b>	7

# 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.

**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.**

Dieses Rücklicht 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.

**Bluetooth-Fernbedienung:** Ist die Lampe für 25 Stunden inaktiv, wird die Reaktionszeit auf 2 Sekunden eingestellt, um Energie zu sparen. Durch einen Tastendruck wechselt die Fernbedienung wieder in den aktiven Modus.

**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 Tauchlampe und für die dauerhafte Benutzung unter Wasser NICHT geeignet.



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

# 2. TECHNISCHE DATEN

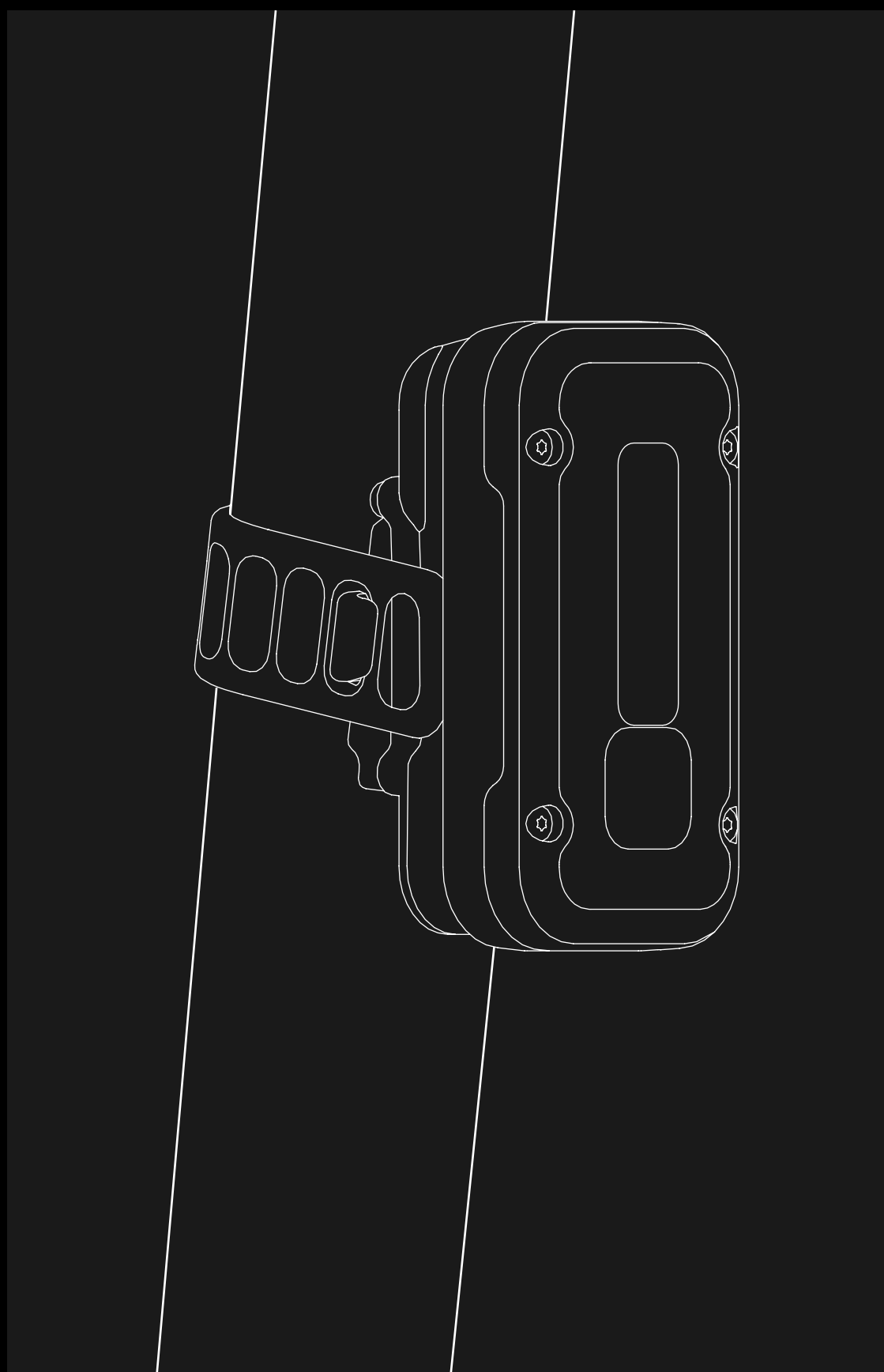
MODELL	<b>Rotlicht Pro BT Rücklicht (StVZO)</b>
SENSOREN	Bremslichtsensor, Helligkeitssensor
BEDIENUNG	Taster, Bluetooth-Fernbedienung (optional)
BLUETOOTH	Frequenzbereich: 2,4 GHz; Sendeleistung: Max. +6 dBm Protokoll: Bluetooth Low Energy (BLE) 5.2
LEISTUNG	3 W max. / 120 Lumen max. (Bremslicht)
AKKUKAPAZITÄT	3 Wh / 840 mAh (Li-Po, integriert)
LEUCHTDAUER	2:00 h – 10:00 h
LADEDAUER	2:00 h
LEUCHTSTUFEN	Dauerlicht, Bremslicht
MATERIAL	Aluminium 6061-T6, CNC-gefräst, schwarz eloxiert
GEWICHT	55 g
ABMESSUNGEN	60 x 31 x 32 mm (mit Halter Sattelstange)
LINSE	Frosted-Optic-Linsensystem
LEUCHTMITTEL	22x AMS OSRAM Synios P1515
SCHUTZKLASSE	IPX6 Wasserdichtigkeit, IK09 Stoßfestigkeit
KAPAZITÄTSANZEIGE	Akkustandsanzeige (äußerer Ring & Status-LED)
ARBEITSBEREICH	-25°C bis +70°C
STVZO-ZULASSUNG	Ja (K-2566)
ARTIKELNUMMER	695X

## 3. PRODUKTÜBERSICHT

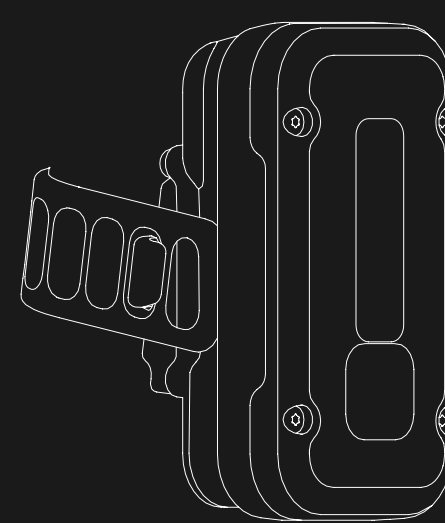
Der Nachfolger des bewährten Rotlicht präsentiert sich im neuem und modernen Design. Das Rotlicht Pro BT verbindet die bewährte Zuverlässigkeit seines Vorgängers mit einer zeitgemäßen, stilvollen Optik und aktuellem USB-C-Ladestandard. Die Besonderheit des BT-Modells ist die integrierte Bluetooth-Funktion, mit der sich das Rücklicht per Fernbedienung steuern lässt.

Ein Rücklicht, das nicht nur technisch, sondern auch optisch Maßstäbe setzt – klar, funktional und kompromisslos modern.

Das Rotlicht Pro BT kann mit Bluetooth-Fernbedienungen ab der Version 3 (BLE 5.2) gekoppelt und zeitgleich mit dem Frontlicht gesteuert werden.



### LIEFERUMFANG



Rotlicht Pro BT Rücklicht  
inkl. Sattelstützenhalterung



USB-C Ladekabel (optional)

**Hinweis:** Überprüfen Sie den Lieferumfang auf Vollständigkeit und Beschädigungen. Bei Schäden die Leuchte nicht in Betrieb nehmen und an Lupine wenden.

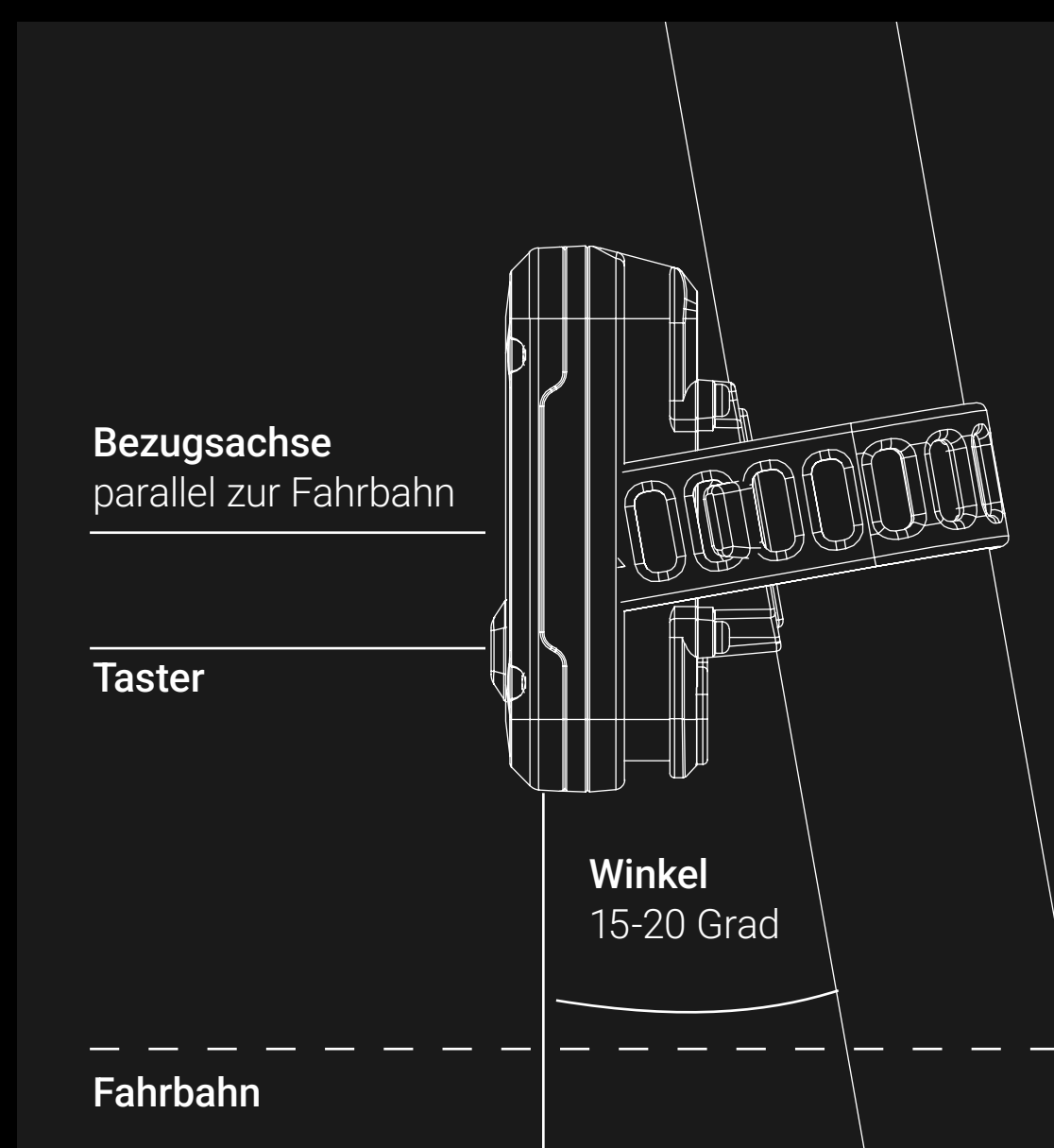
## 4. MONTAGE

Den Halter des Rotlicht Pro BT senkrecht an der Sattelstütze positionieren. Anschließend das Band fest um die Sattelstütze ziehen und im seitlichen Haken befestigen (für Sattelstützen mit einem Durchmesser von 20–35 mm).

Der Halter muss stramm an der Sattelstütze befestigt sein und darf sich in seiner Position nicht verändern lassen. Die Ausstrahlung muss parallel zur Fahrbahn ausgerichtet sein.

**Achtung:** Das Rücklicht darf bei Verwendung nicht durch andere Gegenstände verdeckt werden.

Die zulässige Montagehöhe liegt, gemessen vom Boden, bei 250 - 1200mm.



# 5. BEDIENUNG

## 5.1 Bedienung

**Einschalten:** Die Lampe wird durch einen Doppelklick am Taster eingeschaltet.

Das Einschalten über Doppelklick kann deaktiviert werden, siehe Programmierung.

**Umschalten:** Das Rotlicht Pro BT verfügt in der StVZO-Version über zwei Helligkeitsstufen. Durch einen kurzen Tastendruck kann zwischen den Modi gewechselt werden. Die Lampe startet immer im niedrigsten Modus.

**Ausschalten:** Das Rücklicht wird über einen langen Tastendruck ausgeschaltet.

## 5.2 Akkuanzeige

Bei Ein- und Ausschalten des Rotlicht Pro BTs wird der aktuelle Akkustand durch den äußeren Ring angezeigt. Je weiter er sich füllt, desto voller ist der Akku.

Zusätzlich wird der Akkustand über die Status-LED oben auf dem Gehäuse angezeigt.

**Grün:** 100%-75%, **Grün blinkend:** 75%-50%

**Rot:** 50% - 25%, **Rot blinkend:** 25% - 0%,

↳ **sofort nachladen**

Bei niedrigem Akkustand beginnt die Status-LED auch während des Betriebs dauerhaft an zu blinken. Bei sehr geringem Akkustand wechselt das Rücklicht in den Notfallbetrieb mit stark reduzierter Helligkeit. Die Status-LED blinkt Rot-Blau.

**Laden:** Das Rotlicht Pro BT wird über USB-C geladen. Es kann jedes übliche USB-C Netzteil verwendet werden. Während des Ladens leuchtet die Status-LED rot, bei abgeschlossenem Ladevorgang grün.

Das Rücklicht kann auch während des Ladens eingeschaltet werden. In diesem Fall erfolgt keine Anzeige des Ladestatus.

## 5.3 Umgebungslichtsensor

Das Rotlicht Pro BT verfügt über einen Umgebungslichtsensor. Die Funktion ist in den Werkseinstellungen deaktiviert und kann über die Benutzerprogrammierung aktiviert werden.

Bei aktiviertem Lichtsensor bleibt das Licht beim Einschalten aus. Der aktive Sensor wird durch die blaue Status-LED angezeigt. Das Licht schaltet sich dann automatisch bei eintretender Dunkelheit ein.

## 5.4 Automatische Abschaltung bei Stillstand

Wird das Rücklicht für 10 Minuten nicht bewegt, schaltet es sich automatisch ab. So soll verhindert werden, dass der Akku leer wird, wenn der Benutzer bei Abstellen des Rades das Ausschalten vergisst. Die Lampe schaltet sich anschließend nicht mehr automatisch an.

## 5.5 Bedienung via Bluetooth-Fernbedienung

Das Rotlicht Pro BT kann alternativ über eine gekoppelte Bluetooth-Fernbedienung gesteuert werden.\* Über die Fernbedienung ist das Ein- und Ausschalten möglich. Einschalten erfolgt über einen kurzen Tastendruck, Ausschalten über einen langen Tastendruck. \*ab Version 3 (BLE 5.2)

**Koppeln mit Fernbedienung:** Den Taster des Rücklichts gedrückt halten, bis das mittlere Segment viermal aufleuchtet (siehe Konfigurationsschema). Danach den Taster loslassen. Die Lampe befindet sich jetzt im Kopplungsmodus. Dies wird für einige Sekunden durch die blaue Status-LED am Rotlicht angezeigt.

Das Rotlicht Pro BT ist jetzt 30 Sekunden lang für die Bluetooth-Kopplung bereit.

Den großen Taster der Fernbedienung in der Nähe der Lampe gedrückt halten, bis dieser blau zu blinken beginnt. Leuchtet die Status-LED 3 Sekunden blau ist das Licht gekoppelt, leuchtet sie 2 Sekunden rot, ist die Kopplung fehlgeschlagen. Bei fehlgeschlagener Kopplung Vorgang wiederholen.

**Entkoppeln mit Fernbedienung:** Die Lampe erneut in den Verbindungsmodus setzen, Fernbedienung ca. 10 Sekunden gedrückt halten, bis diese 4 Sekunden rot leuchtet.

**Kopplung Rotlicht Pro BT mit Frontlicht:** Um das Rotlicht Pro BT parallel an eine mit einem Frontlicht gekoppelte Fernbedienung zu verbinden, muss die Frontleuchte für 30 Sekunden ausgeschaltet sein.

# 6. LEUCHTMODI & LEUCHTDAUER

INDEX	Leuchtmodi	Leistung	Leuchtzeit
1	Dauerlicht medium	0,3 W	10 Stunden
2	Dauerlicht maximum	1,5 W	2 Stunden

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

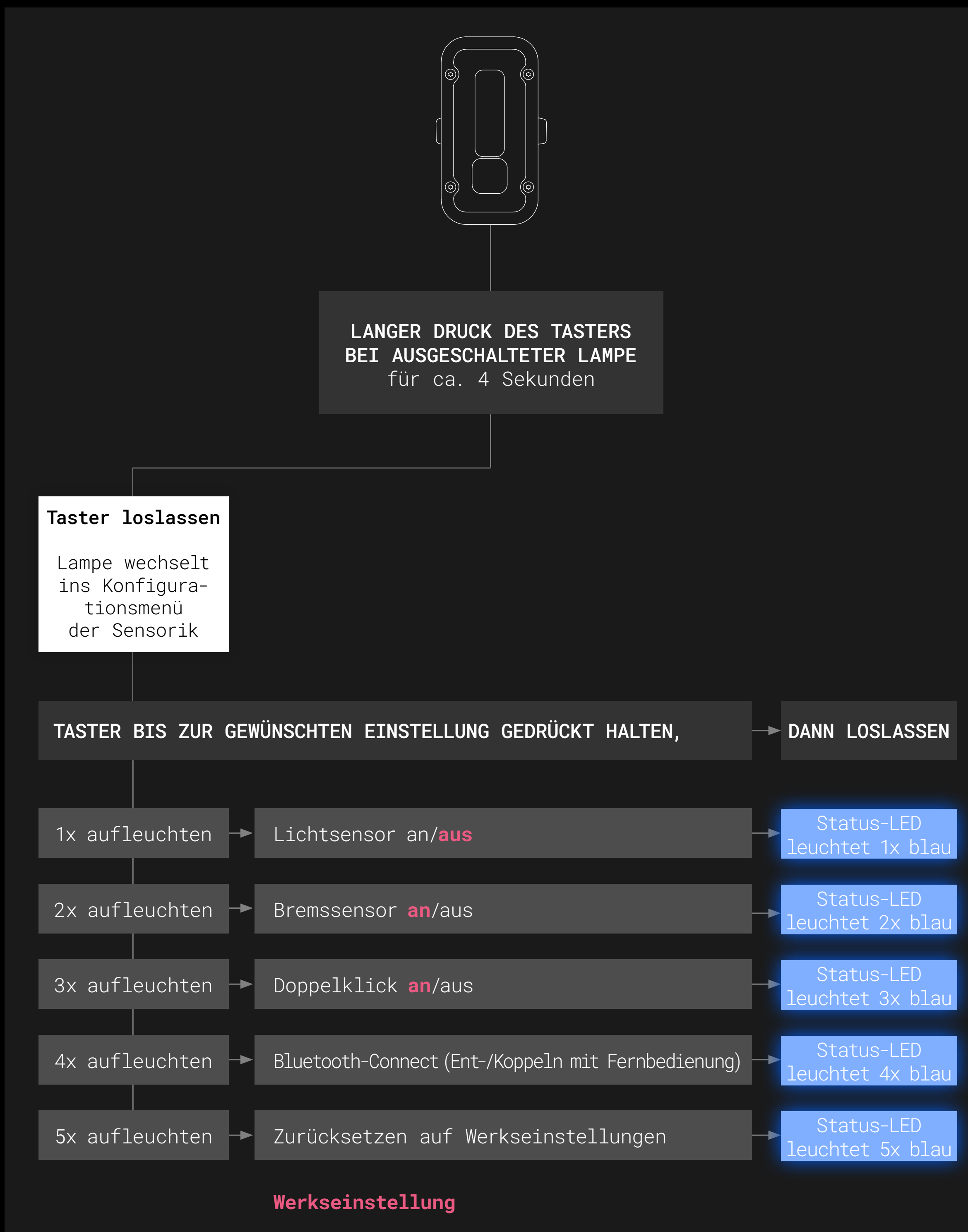
# 7. KONFIGURATION

Die Benutzerprogrammierung wird durch langes Halten des Tasters gestartet. Nach wenigen Sekunden beginnt das mittlere

Segment zu blinken. Der Ablauf der Programmierung ist wie folgt:

## KONFIGURATIONSSCHEMA SENSORIK:

Folgende Einstellungen können gewählt werden



## 8. GARANTIE UND SERVICE

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

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

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

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

**Sollte sich das Produkt während der Garantiezeit als defekt erweisen, bitten wir darum, unseren Service schriftlich unter [info@lupinelights.com](mailto:info@lupinelights.com) oder telefonisch unter +49 (0) 9181 509 490 zu kontaktieren.** Im Falle von Rückfragen durch den Kundenservice ist das Bereithalten des ursprünglichen Kaufbelegs erforderlich.

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

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

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

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

## LUPINE LIGHTING SYSTEMS GMBH

Im Zwiesel 9, 92318 Neumarkt, Germany

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

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

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

Weiterentwicklungen unserer Produkte und technische Änderungen vorbehalten.

 @lupinelights

 @Lupine Lights

 @Lupine Lights