



ROTLIGHT PRO

Manual



SHIMANO

Deutsch

English

WELCOME TO LUPINE

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

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

Viel Spaß mit deiner neuen Lampe!



Behe
Benedikt Böhm
CEO

Wol
Wolf-Dieter Koch
Gründer & ehem. Geschäftsführer

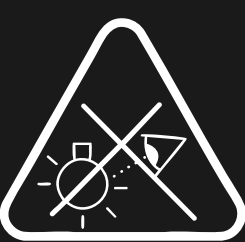
INHALTSVERZEICHNIS

<i>1. Sicherheitshinweise</i>	3
<i>2. Technische Daten</i>	3
<i>3. Produktübersicht</i>	4
<i>4. Montage</i>	4
<i>5. Bedienung</i>	5
5.1 Bedienung	
5.2 Akkuanzeige	
5.3 Umgebungslichtsensor	
5.4 Automatische Abschaltung bei Stillstand	
<i>6. Leuchtmodi & Leuchtdauer</i>	5
<i>7. Konfiguration</i>	6
<i>8. Garantie und Service</i>	8

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 X6, ist jedoch keine Tauchlampe und für die dauerhafte Benutzung unter Wasser NICHT geeignet.



Mehr Informationen unter www.lupinelights.com
EG Konformitätserklärung
www.lupinelights.com/pages/ce-dokumente

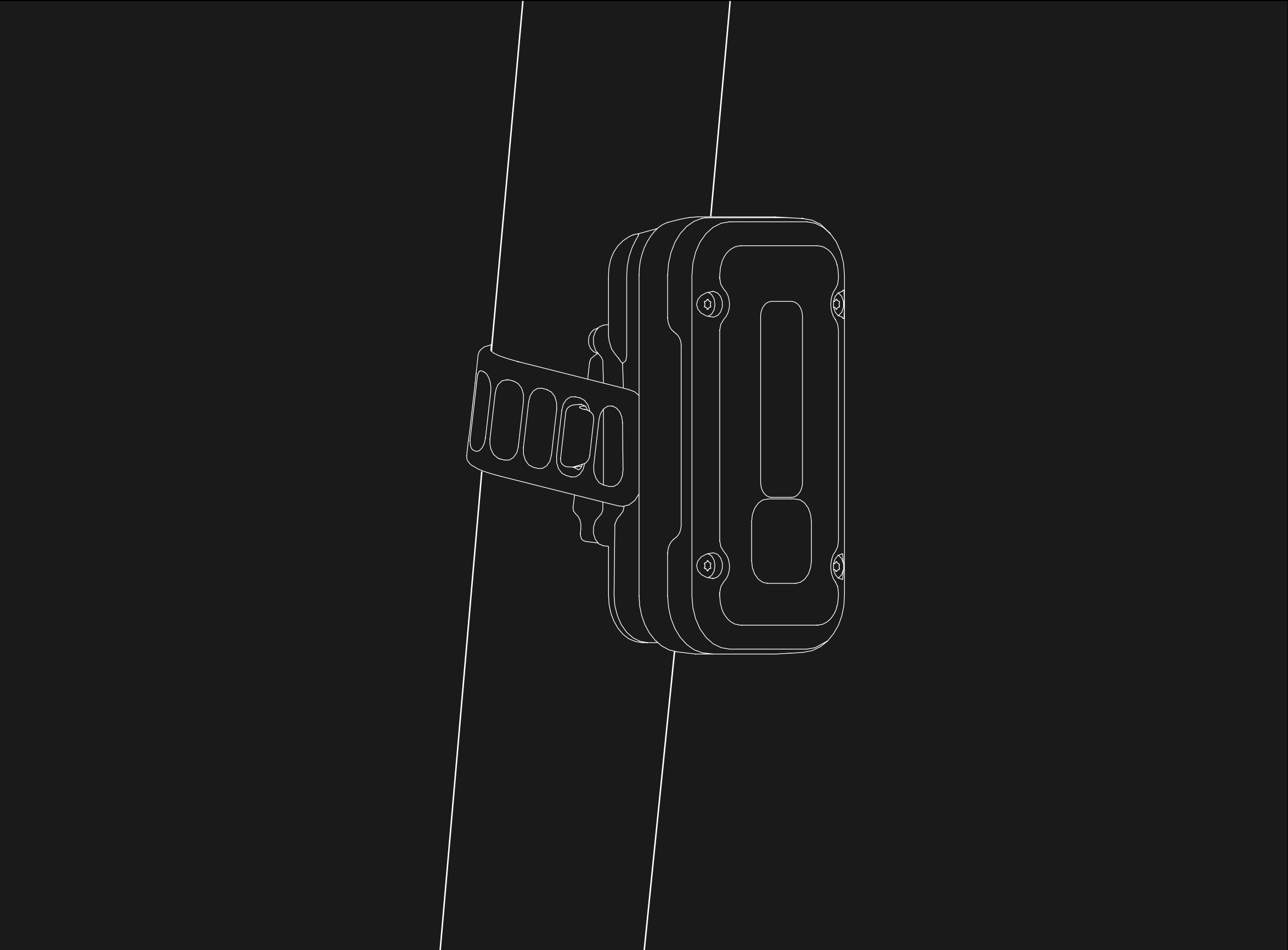
2. TECHNISCHE DATEN

MODELL	Rotlicht Pro Rücklicht (International)
SENSOREN	Bremslichtsensor, Helligkeitssensor
BEDIENUNG	Taster
LEISTUNG	3 W max. / 120 Lumen max. (Bremslicht)
AKKUKAPAZITÄT	Li-Po-Battery (840mAh/3Wh)
LEUCHTDAUER	2 h – 40 h
LADEDAUER	2:00 h
LEUCHTSTUFEN	Dauerlicht, Bremslicht
SPEZIALSTUFEN	15 programmierbare Modi (u.a. blinken & pulsieren)
MATERIAL	Aluminium 6061-T6, CNC-gefräst, schwarz eloxiert
GEWICHT	55 g
ABMESSUNGEN	60x31x32 mm (mit Halter Sattelstange)
LINSE	Rotlicht Pro-Linsensystem
LEUCHTMITTEL	22x AMS Osram Synios P1515
SCHUTZKLASSE	IPX6 Wasserdichtigkeit, IK09 Stoßfestigkeit
KAPAZITÄTSANZEIGE	Akkustandsanzeige via äußerer Ring & Status-LED
ARBEITSBEREICH	-25°C bis +70°C
STVZO-ZULASSUNG	Nein
ARTIKELNUMMER	700X

3. PRODUKTÜBERSICHT

Der Nachfolger des bewährten Rotlicht präsentiert sich mit neuem, modernen Design und überarbeiteten Leuchtmodi. Das Rotlicht Pro verbindet die bewährte Zuverlässigkeit seines Vorgängers mit einer zeitgemäßen, stilvollen Optik und aktuellem USB-C-Ladestandard.

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



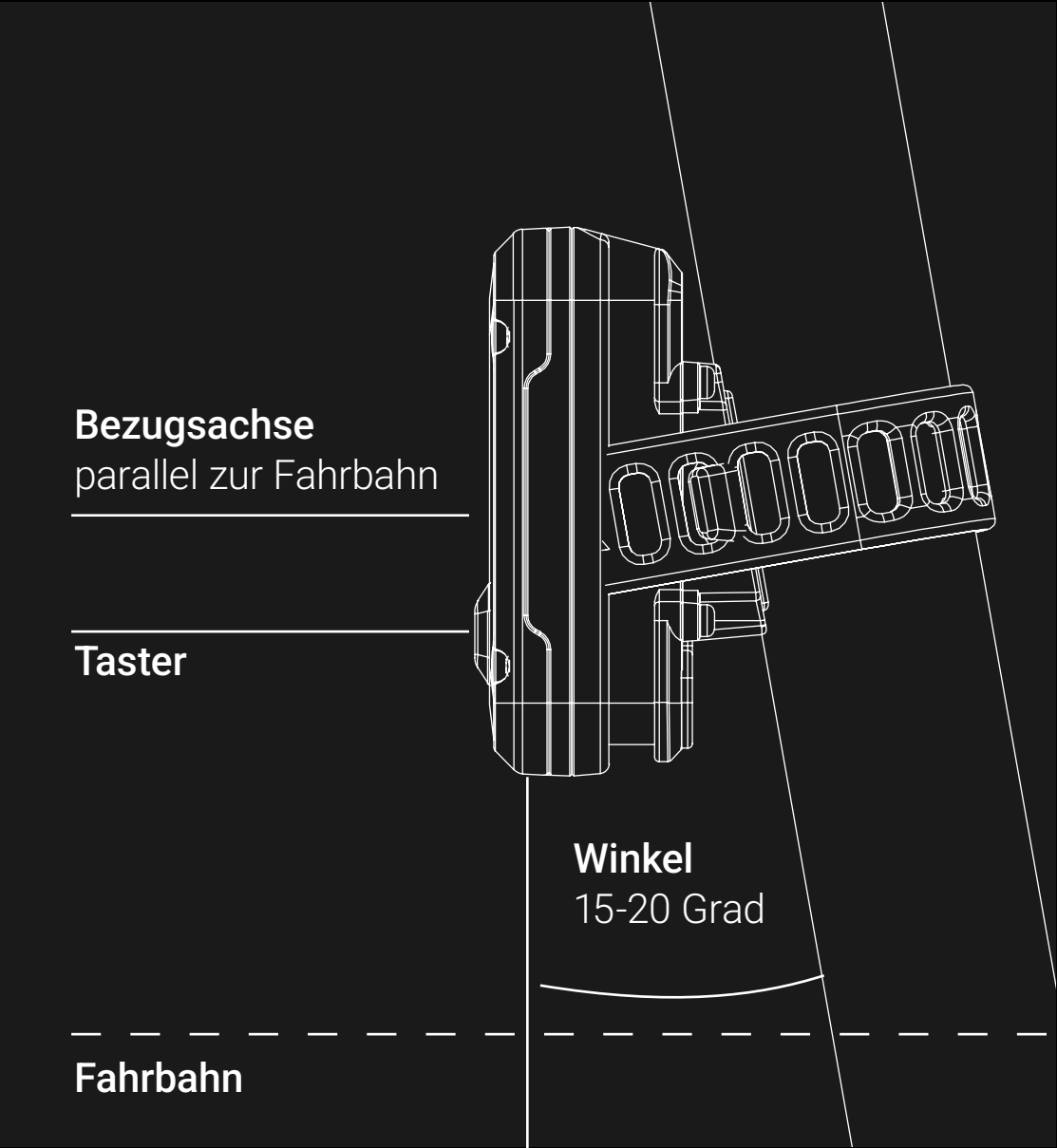
4. MONTAGE

Den Halter des Rotlicht Pros senkrecht an der Sattelstütze ansetzen. Nun das Band fest um die Sattelstütze ziehen, anschließend in dem seitlichen Haken befestigen (Für Sattelstützen mit Durchmesser 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 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 verfügt über vier Leucht- bzw. Blinkmodi. Durch einen kurzen Tastendruck kann zwischen den Modi gewechselt werden. Die Lampe startet immer im zuletzt aktiven Modus.

Ausschalten: Das Rotlicht Pro wird über einen langen Tastendruck ausgeschaltet.

5.2 Akkuanzeige

Bei Ein- und Ausschalten des Rotlicht Pros wird der aktuelle Akkustand angezeigt. Der Akkustand wird durch den äußeren LED-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 die Lampe in den Notfallbetrieb mit stark reduzierter Helligkeit. Die Status-LED blinkt Rot-Blau.

Laden: Das Rotlicht Pro 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 Rotlicht Pro kann auch während des Ladens eingeschaltet werden. In diesem Fall erfolgt keine Anzeige des Ladezustats.

5.3 Umgebungslichtsensor

Das Rotlicht Pro 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.

6. LEUCHTMODI & LEUCHTDAUER

Werkseinstellung

INDEX	Leuchtmodi	Leistung	Leuchtzeit
1	Dauerlicht minimum	0,15 W	20 Stunden
2	Dauerlicht medium	0,3 W	10 Stunden
3	Dauerlicht maximum	1,5 W	2 Stunden
4	Dauerlicht Ring statisch	0,42 W	7 Stunden
5	Blinken langsam	0,075 W	40 Stunden
6	Blinken schnell	0,43 W	7 Stunden
7	Blinken statisch unregelmäßig	0,3 W	10 Stunden
8	Blinken dynamisch unregelmäßig	0,3 W	10 Stunden
9	Lauflicht Kreis	0,42 W	7 Stunden
10	Hello/Goodbye Wiederholung	0,6 W	5 Stunden
11	Dauerlicht Innen, Ring blinkend	0,24 W	12:30 Stunden
12	Dauerlicht & Ring dimmend (Pendel)	0,55 W	5:30 Stunden

13	Dauerlicht & Ring blinkend (Pendel)	0,2 W	15 Stunden
14	Lauflicht Welle (oben <=> unten)	0,16 W	18:50 Stunden
15	Blinken chaotisch	0,25 W	12 Stunden

ACHTUNG: Die Leuchtzeiten sind unter anderem abhängig von der Umgebungstempera-

7. KONFIGURATION

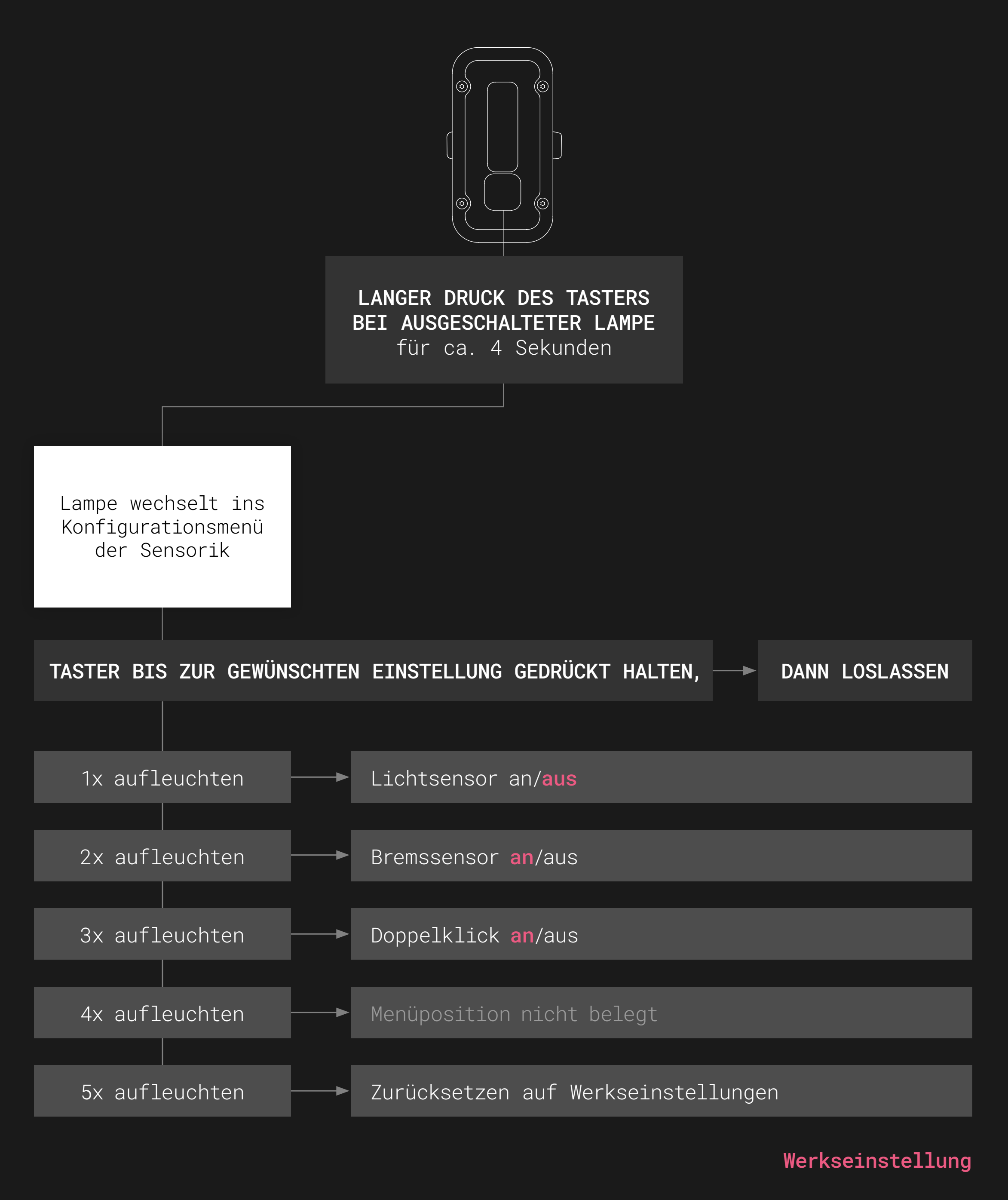
Das Programmiermenü ist in zwei Teile aufgeteilt. Zum einen können sowohl bei der Sensorik als auch bei den Leuchtmodi individuelle Einstellungen an der Lampe vorgenommen werden.

Bei der internationalen Produktvariante können die vier Leuchtmodi individuell mit unterschiedlichen Leucht- und Blinkmustern belegt werden.

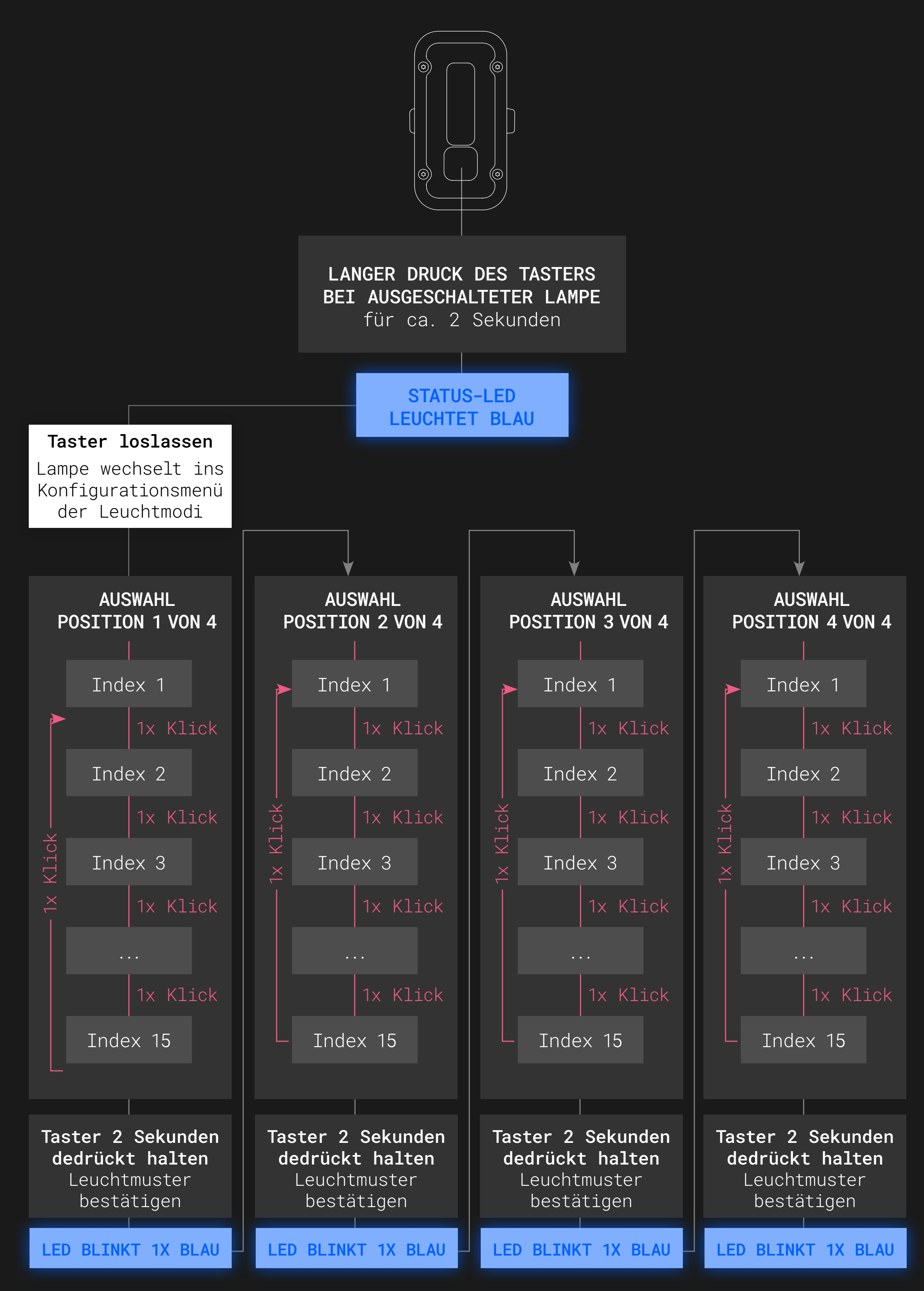
Die Benutzerprogrammierung wird durch langes Halten des Tasters gestartet. Nach wenigen Sekunden beginnt die Status-LED blau zu leuchten. Lässt man den Taster los, gelangt man in das Konfigurationsmenü.

Der Ablauf der Programmierung ist wie folgt:

KONFIGURATIONSSCHEMA SENSORIK:
Folgende Einstellungen können gewählt werden



KONFIGURATIONSSCHEMA LEUCHTMODI:
Folgende Einstellungen können ausgewählt werden



Index	Leuchtmodi	Index	Leuchtmodi
1	Dauerlicht minimum	9	Lauflicht Kreis
2	Dauerlicht medium	10	Hello/Goodbye Wiederholung
3	Dauerlicht maximum	11	Dauerlicht Innen, Ring blinkend
4	Dauerlicht Ring statisch	12	Dauerlicht & Ring dimmend (Pendel)
5	Blinken langsam	13	Dauerlicht & Ring blinkend (Pendel)
6	Blinken schnell	14	Lauflicht Welle (oben <=> unten)
7	Blinken statisch unregelmäßig	15	Blinken chaotisch
8	Blinken dynamisch unregelmäßig		

8. GARANTIE UND SERVICE

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

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

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

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

Sollte sich das Produkt während der Garantiezeit als defekt erweisen, bitten wir darum, unseren Service schriftlich unter info@lupinelights.com 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

LUPINE LIGHTING SYSTEMS GMBH

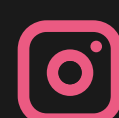
Im Zwiesel 9, 92318 Neumarkt, Germany

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

E-Mail: info@lupinelights.com

www.lupinelights.com

Weiterentwicklungen unserer Produkte und technische Änderungen vorbehalten.



@lupinelights



@Lupine Lights



@Lupine Lights

WELCOME TO LUPINE

We are delighted that you have chosen our product and are thus opting for high-quality and, above all, safe outdoor lighting that is handmade in our factory in Bavaria.

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

Enjoy your new lamp!



Bebe
Benedikt Böhm
CEO

Wol
Wolf-Dieter Koch
Founder & former CEO

TABLE OF CONTENTS

<i>1. Safety instructions</i>	10
<i>2. Technical data</i>	10
<i>3. Product overview</i>	11
<i>4. Mounting</i>	11
<i>5. Operation</i>	12
5.1 Operation	
5.2 Battery indication	
5.3 Ambient light sensor	
5.4 Automatic switch-off at stand still	
<i>6. Lightmodes and runtime</i>	12
<i>7. Configuration</i>	13
<i>8. Warranty and service</i>	15

1. SAFETY INSTRUCTIONS

Warning! Never deliberately direct the light beam into your own eyes or the eyes of others. If a beam of light hits your eyes, immediately close them and move your head out of the beam of light. Optical instruments that strongly focus the light should never be used to view the beam. The light must not be covered by other objects when in use. When used commercially or in public areas, users must be instructed in accordance with the applicable accident prevention regulations for laser radiation.

This device may be operated by children aged eight and older, as well as by individuals with physical, sensory or mental disabilities, and by those without prior experience using such devices, provided they are supervised by a person responsible for their safety.

Risk of glare: The strong glare effect of the lamp can cause temporary impaired vision and after-images, which can lead to irritation, impairment or accidents.

(Re)charge the battery before first use. This headlight could fail at any time. Therefore, it is advisable to always have a small emergency light available. 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! Therefore, always ensure sufficient distance from combustible materials. Stationary operation (i.e. without cooling by airflow) is possible at any time – it does not damage the spotlight. When operating at a standstill, the light is dimmed after a few minutes. This is normal and reduces the temperature of the lamp. Continuous operation at full power is only recommended with good cooling, as otherwise the maximum luminous intensity is reduced by the temperature control. **Always separate the battery and lamp head from each other during transport.**

Waterproof: All components of the torch are waterproof and can be used even in the most adverse conditions. The torch complies with IP protection class X6 , but is not a diving torch and is NOT suitable for continuous use underwater.



More information at www.lupinelights.com
EC Declaration of Conformity
www.lupinelights.com/pages/ce-dokumente

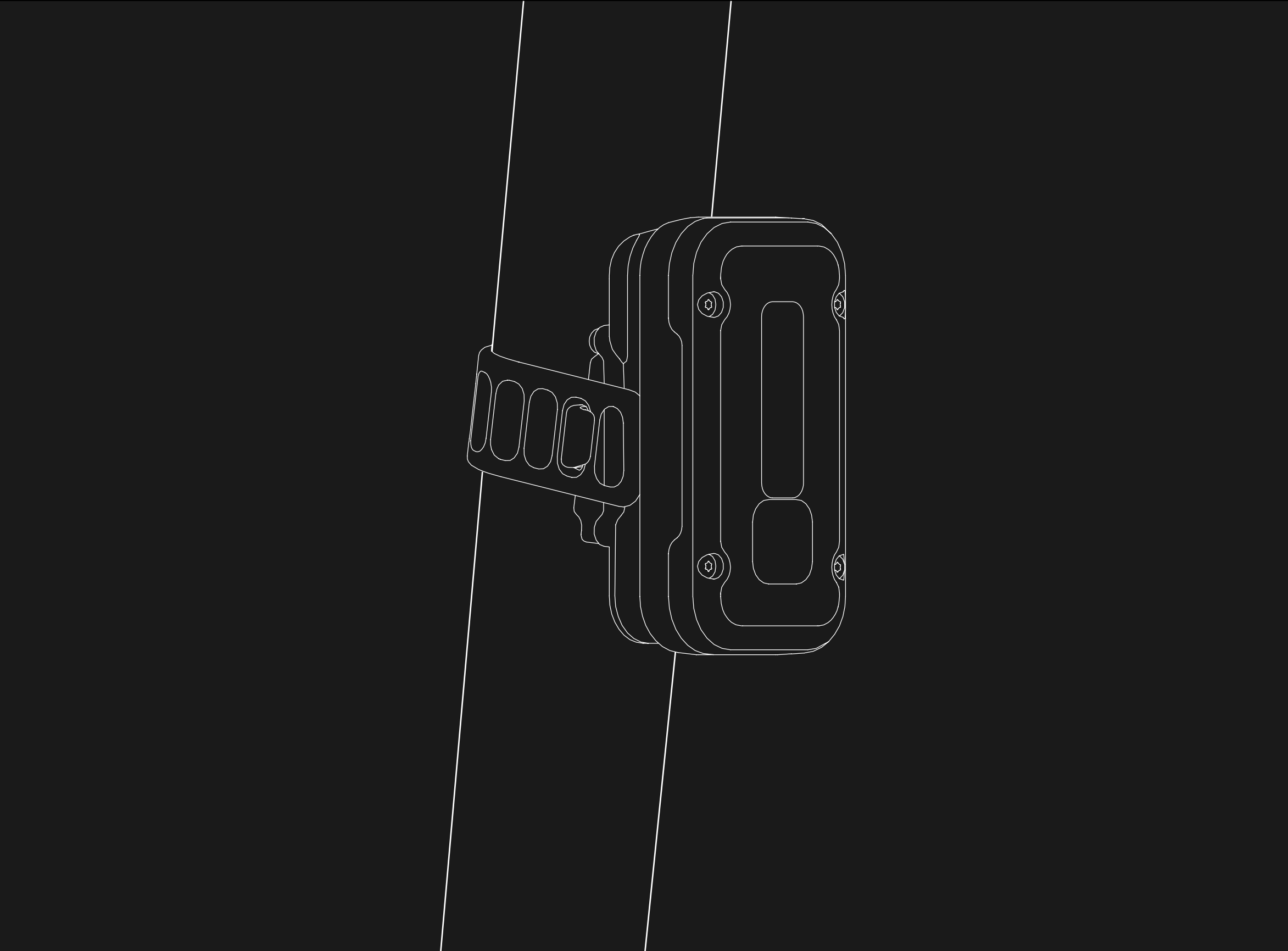
2. TECHNICAL DATEN

MODEL	Rotlicht Pro taillight (International)
SENSORS	Brake light sensor, Brightness sensor
OPERATION	Button
POWER	3 W max. / 120 lumens max. (brake light)
BATTERY CAPACITY	Li-Po-battery (840mAh/3Wh)
RUNTIME	2 h – 40 h
CHARGING TIME	2:00 h
LIGHTMODES	Main light, brake light
SPECIAL MODES	15 programmable modes (including flashing and pulsing)
MATERIAL	Aluminium 6061-T6, CNC-milled, black anodised
WEIGHT	55 g
DIMENSIONS	60x31x32 mm (with seat post mount)
LENS	Rotlicht Pro lens system
LIGHT SOURCE	22x AMS Osram Synios P1515
PROTECTIVE CLASS	IPX6 waterproof, IK09 impact resistant
CAPACITY INDICATOR	Battery level indicator via outer ring & status LED
TEMPERATURE	-25°C to +70°C
STVZO-APPROVAL	No
PRODUCT ID	700X

3. PRODUCT OVERVIEW

The new version of the proven Rotlicht has a fresh, modern design and updated light modes. The Rotlicht Pro combines the proven reliability of its predecessor with a contemporary, stylish look and the latest USB-C charging standard.

A taillight that sets standards not only technically but also visually – clear, functional and uncompromisingly modern.

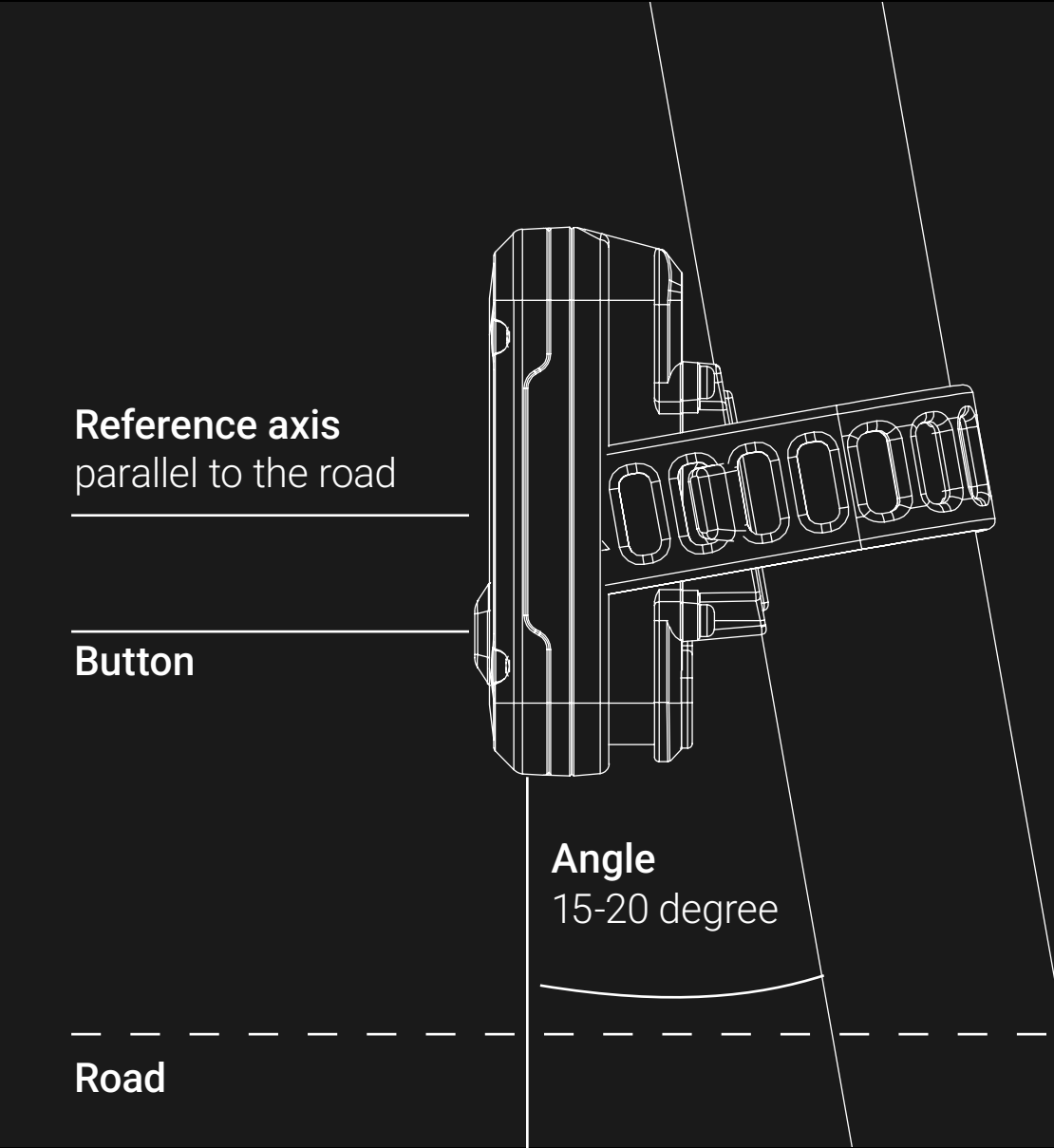


4. MOUNTING

Attach the Rotlicht Pro holder vertically to the seat post. Now pull the strap tightly around the seat post and then fasten it in the side hook (for seat posts with a diameter of 20-35 mm).

The mount must be securely fastened to the seat post and must not be able to change position. The beam must be aligned parallel to the road.

Attention: The taillight must not be covered by other objects when in use. The permissible mounting height is 250–1200 mm.



5. OPERATION

5.1 Operation

Switch on: The lamp is switched on by double-clicking the button. Switching on by double-clicking can be deactivated; see programming.

Switch over: The Rotlicht Pro has four light and flashing modes. You can switch between modes by briefly pressing the button. The lamp always starts in the last active mode.

Switch off: The Rotlicht Pro is switched off by pressing and holding the button.

5.2 Battery indication

The current battery level is displayed when the Rotlicht Pro is switched on and off. The battery level is indicated by the outer LED ring. The more it fills up, the fuller the battery is.

In addition, the battery level is indicated by the status LED on the top of the housing.

Green: 100% - 75%

Green blinking: 75% - 50%

Red: 50% - 25%

Red blinking: 25% -0%,recharge immediately

When the battery is low, the status LED starts flashing continuously, even during operation. When the battery is very low, the lamp switches to emergency mode with greatly reduced brightness. The status LED flashes red and blue.

Charging: The Red Light Pro is charged via USB-C. Any standard USB-C power supply can be used. The status LED lights up red during charging and green when charging is complete.

The Red Light Pro can also be switched on while charging. In this case, the charging status is not displayed.

5.3 Ambient light sensor

The Red Light Pro has an ambient light sensor. This function is deactivated in the factory settings and can be activated via user programming.

When the light sensor is activated, the light remains off when switched on. The active sensor is indicated by the blue status LED.

The light then switches on automatically when darkness falls.

5.4 Automatic switch-off at standstill

If the rear light is not moved for 10 minutes, it switches off automatically. This is to prevent the battery from running out if the user forgets to switch it off when parking their bike. The light then no longer switches on automatically.

6. LIGHT MODES & RUNTIME

Factory setting

INDEX	Light mode	Power	Runtime
1	Steady light minimum	0,15 W	20 h
2	Steady light medium	0,3 W	10 h
3	Steady light maximum	1,5 W	2 h
4	Steady light ring static	0,42 W	7 h
5	Slow blinking	0,075 W	40 h
6	Fast blinking	0,43 W	7 h
7	Blinking static irregular	0,3 W	10 h
8	Blinken dynamic irregular	0,3 W	10 h
9	Running light circle	0,42 W	7 h
10	Hello/Goodbye repeating	0,6 W	5 h
11	Steady light inside, ring blinking	0,24 W	12:30 h
12	Steady light & ring dimming (pendulum)	0,55 W	5:30 h

13	Steady light & ring dimming (pendulum)	0,2 W	15 h
14	Running light wave (top <=> bottom)	0,16 W	18:50 h
15	Blinking chaotic	0,25 W	12 h

Attention: The lighting times depend, among other things, on the ambient temperature.

7. CONFIGURATION

The programming menu is divided into two parts. On the one hand, individual settings can be made on the lamp for both the sensor technology and the lighting modes.

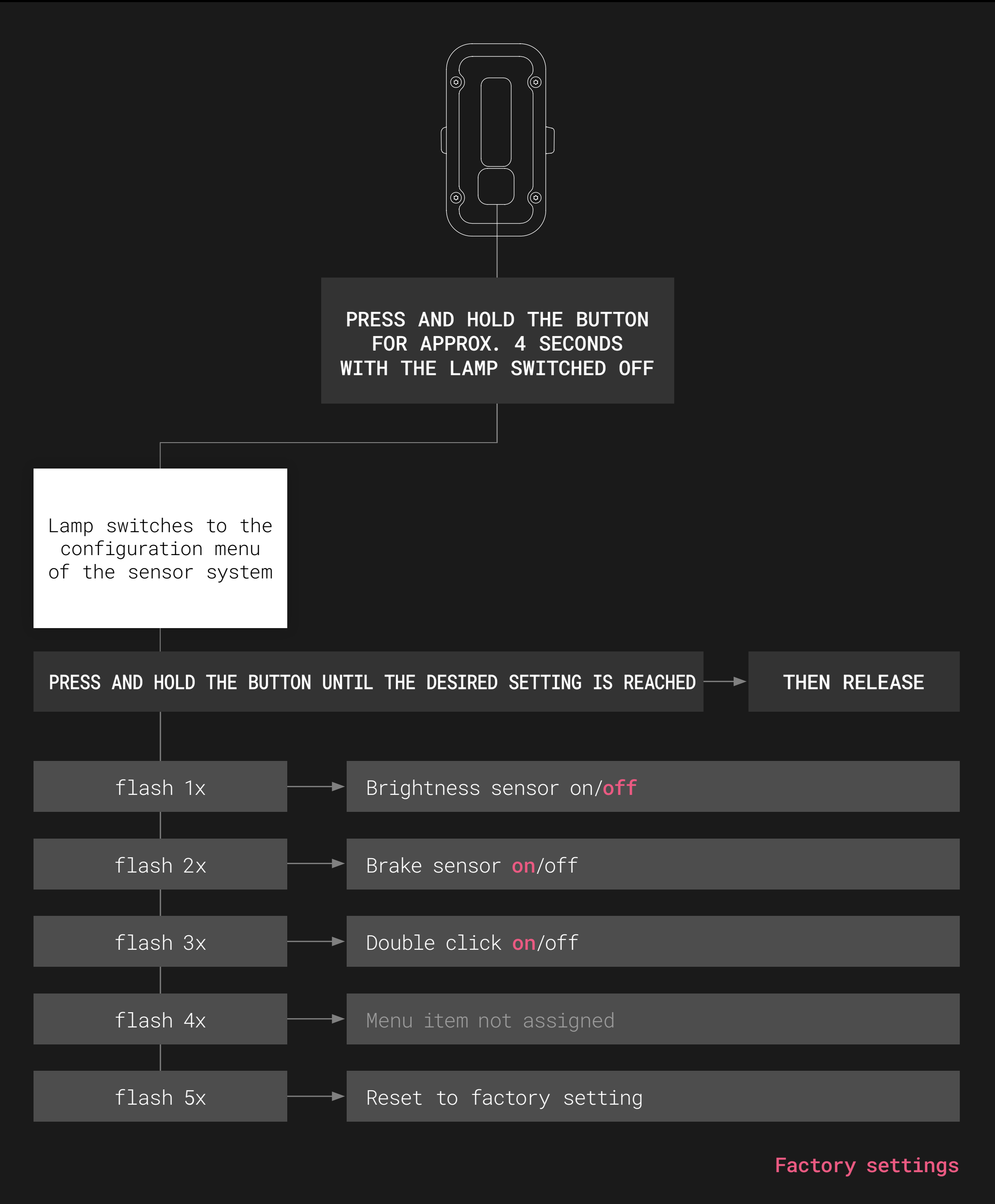
In the international product version, the four light modes can be individually assigned different light and flashing patterns.

User programming is started by holding down the button for a few seconds. After a few seconds, the status LED starts to glow blue. Release the button to enter the configuration menu.

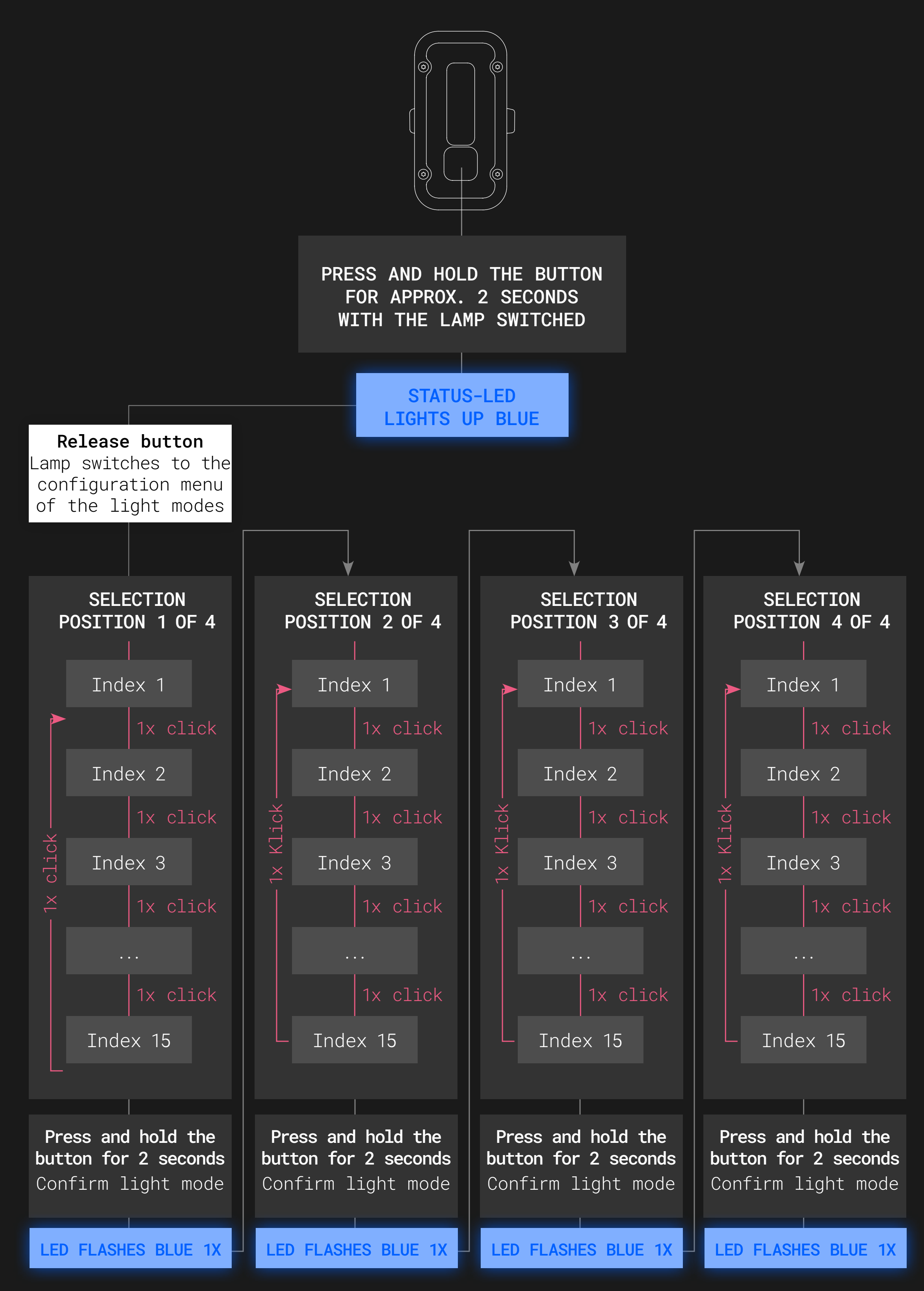
The programming sequence is as follows:

CONFIGURATION DIAGRAM SENSORS:

The following settings can be selected



CONFIGURATION DIAGRAM LIGHT MODES:
The following settings can be selected



Index		Light mode	
1		Steady light minimum	9
2		Steady light medium	10
3		Steady light maximum	11
4		Steady light ring static	12
5		Slow blinking	13
6		Fast blinking	14
7		Blinking static irregular	15
8		Blinken dynamic irregular	
			Running light circle
			Hello/Goodbye repeating
			Steady light inside, ring blinking
			Steady light & ring dimming (pendulum)
			Steady light & ring dimming (pendulum)
			Running light wave (top <=> bottom)
			Blinking chaotic

8. WARRANTY AND SERVICE

Lupine Lighting Systems GmbH warrants, within the scope of the statutory warranty of two (2) years, that all products are essentially free from material and manufacturing defects under normal use. In addition, all lamp heads are covered by a limited product warranty ('Lifetime Guarantee') of ten (10) years from the date of purchase. Rechargeable batteries and batteries are excluded from the 'Lifetime Guarantee' as they are consumables subject to technical wear and tear.

The warranty does not apply if the product has been modified, installed, operated, repaired or maintained in a manner inconsistent with Lupine's instructions, or if it has been subjected to abnormal physical or electrical stress, misuse, negligence or accidents. Furthermore, the warranty does not cover normal wear and tear.

Lupine is not responsible for any direct or indirect consequences or damage resulting from the use of this product. Under no circumstances 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 warranty applies exclusively to the original purchaser and is not transferable.

If the product proves to be defective during the warranty period, please contact our service department in writing at info@lupinelights.com or by telephone on +49 (0) 9181 509 490. In the event of queries from customer service, it is necessary to have the original proof of purchase ready. In addition, Lupine offers a special service to find an adequate solution for all customers in case of problems – even beyond the warranty period.

Lupine ensures that any repairs are carried out particularly quickly: after receipt of the goods, an immediate fault analysis and customer communication take place, followed by the appropriate repair, so that the product is usually shipped again within one working day (24 hours).

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

www.lupinelights.com/pages/faq

LUPINE LIGHTING SYSTEMS GMBH

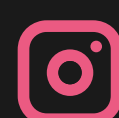
Im Zwiesel 9, 92318 Neumarkt, Germany

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

Email: info@lupinelights.com

www.lupinelights.com

We reserve the right to make further developments to our products and technical changes.



@lupinelights



@Lupine Lights



@Lupine Lights