



# AKKU - EFFEKT LASER



ST-PLL-1  
AKKU - EFFEKT - LASER

**STARKE**  
[www.starke.at](http://www.starke.at)

## Liebe Kunden!

Wir danken Ihnen, dass Sie sich für unsere Leuchte entschieden haben. Sie besitzen nun ein technisch ausgereiftes Gerät mit optimalen Leistungsergebnissen und einem hohen Maß an Sicherheit.

Diese Betriebsanweisung enthält wichtige Hinweise, um die Leuchte sicher und fachgerecht zu betreiben. Lesen Sie bitte diese Bedienungsanleitung sorgfältig durch. Falls Störungen auftreten, wenden Sie sich an Ihren Händler, der Ihnen den besten Service bieten kann.

Dieses Modell wurde von anerkannten Prüfstellen geprüft und erfüllt alle Sicherheitsvorschriften. Sollte Ihnen etwas nicht verständlich sein, wenden Sie sich bitte an Ihren Händler oder an unseren Kundendienst. Diese Bedienungsanleitung ist gut aufzubewahren und als ständiges Bestandteil des Infrarotstrahlers zu betrachten. Es ist Ihre Pflicht diese Bedienungsanleitung bei Weitergabe oder Verleih des Infrarotstrahlers mitzugeben und sich zu vergewissern, dass der- oder diejenige diese liest und auch versteht!

### *Erläuterung der Aufkleber am Gerät*



***Bitte vor der Arbeit  
mit diesem Gerät  
Bedienungsanleitung  
sorgfältig lesen.***

## Technische Daten

<b>Artikelnummer:</b>	ST-PLL-1
<b>Spannung:</b>	DC 5V/2A
<b>Batteriekapazität:</b>	4000mAh
<b>LED RGB:</b>	1 Watt
<b>Laser:</b>	Rot: 100mw Grün: 30mw
<b>IP-Schutzklasse:</b>	IP20

## Liebe Kunden!

1. Nehmen Sie beim Öffnen der Verpackung alle Zubehörteile heraus und legen Sie die Leuchte für einen guten Betrieb auf einen horizontalen Tisch. Prüfen Sie zuerst, ob das Zubehör vollständig ist, dann prüfen Sie sorgfältig, ob die gesamte Leuchte keine Beschädigungen aufweist. Bei Schäden kontaktieren Sie uns bitte so schnell wie möglich.

2. Wechselstrom: Prüfen Sie, ob die örtliche Stromversorgung den Anforderungen der Produktnennspannung entspricht.

3. Das Produkt ist nur für den Innenbereich geeignet. Das Licht sollte trocken bleiben, von Nässe, Überhitzung oder staubiger Umgebung fernhalten. Nicht mit Wasser und anderen Flüssigkeiten in Kontakt bringen, um das Risiko eines Stromschlags oder Brandes zu vermeiden oder zu verringern.

4. Bitte installieren Sie das Licht nicht direkt auf der Oberfläche von brennbaren Stoffen.

5. Das Licht ist fix zu montieren und darf nur für den vorgesehenen Einsatz verwendet werden.

6. Wenn das Licht defekt ist, verwenden Sie es nicht mehr. Versuchen Sie nicht es zu reparieren, wenden Sie sich bitte an das nächste autorisierte technische Kundendienstzentrum. Wenn Teile beschädigt sind, verwenden Sie immer die gleiche Art der Teile.

7. Berühren Sie während des Betriebs keine elektrischen Leitungen, um die Gefahr eines Stromschlags zu vermeiden.

8. Um sicherzustellen, dass die Umgebungstemperatur der Leuchte nicht überschritten wird, darf sie höchstens + 40 ° betragen. Ebenfalls sollte sie - 20°C nicht unterschreiten .

9. Verwenden Sie die Leuchte nicht, falls die Kabel beschädigt sind. Wenn Sie das Licht nicht verwenden oder reinigen, trennen Sie es bitte von der Stromversorgung.

10. Im Inneren befinden sich keine Komponenten für die Wartung. Bevor Sie das Licht in Betrieb nehmen, überprüfen Sie bitte, ob die gesamte Hülle installiert ist. Bei offen verwendeter Schale ist das Licht verboten.

Es befinden sich keine vom Benutzer bedienbaren Teile im Gerät. Öffnen Sie das Gehäuse nicht und versuchen Sie nicht selbst Reparaturen. In dem unwahrscheinlichen Fall, dass Ihr Gerät Service erfordern kann, wenden Sie sich bitte an Ihren nächstgelegenen Händler.

Bitte verwenden Sie den in der Verpackung angegebenen Adapter. Falls Sie den Adapter ersetzen müssen, lesen Sie bitte die Produktparameter.

## VORSICHT! WICHTIGE HINWEISE IN BEZUG AUF LASER-PRODUKTE!

### **1. Achtung: Dieses Gerät beinhaltet einen Laser ab der Klasse 3B (entsprechend der Klassifizierung nach DIN EN 60825-1:2015)**

2. Dieses Gerät beinhaltet einen Laser der auf dem Gehäuse und in den technischen Daten gekennzeichneten Laserklasse entsprechend der Klassifizierung nach EN 60825-1.

3. Unter keinen Umständen in den austretenden Laserstrahl blicken. Verletzungs- und Erblindungsgefahr!

4. Nicht dem Laserstrahl aussetzen. Der Laserstrahl kann Verbrennungen hervorrufen.

5. In diesem Zusammenhang auch erhöhte Vorsicht bei Verwendung optischer Instrumente (z.B. Vergrößerungsglas, Fotoapparat, Fernglas etc.)!

6. Bei falscher Installation, bzw. Anwendung kann Laserstrahlung eine Feuer- und Explosionsgefahr darstellen. Daher sollte die Inbetriebnahme nur von geschultem Fachpersonal erfolgen.

7. In einigen Ländern ist die Installation bzw. das Betreiben von Lasern genehmigungspflichtig. Bitte wenden Sie sich an Ihre zuständige Behörde.

8. Die am Betriebsort geforderten Sicherheitsabstände zwischen Gerät und Publikum, bzw. maximal zulässige Bestrahlungswerte (MZB) müssen immer von geschultem Fachpersonal ermittelt und deren Einhaltung kontrolliert werden (MZB Grenzwerte länderspezifisch).

9. Einen Laserschutzbeauftragten für die Inbetriebnahme zu bestellen ist immer ratsam und in einigen Ländern sogar vorgeschrieben. Bitte beachten Sie Ihre länderspezifischen Sicherheitsbestimmungen und Richtlinien für den Betrieb des Lasergeräts.

10. Auch wenn die Laserdiode augenscheinlich nicht leuchtet, kann für das Auge schädliche Strahlung austreten. Trennen Sie daher das Gerät stets allpolig vom Stromnetz, wenn es nicht verwendet werden soll.

11. Wenn das Gerät über einen Interlock Anschluss verfügt (ab Laser-Klasse 3B), muss es so installiert werden, dass eine Not-Abschaltung jederzeit möglich ist.

12. Stellen sie sicher, dass unbefugte Personen das Gerät nicht in Betrieb nehmen können, verriegeln Sie hierzu den Schloss-Schalter und entfernen den dazugehörigen Schlüssel.



	Power Knopf
	Motor Stop
	Strobe Modus
	Automatischer Modus 1, rotes und grünes Laserlicht ändern sich während das LED-Licht blau ist
	Automatischer Modus 2, LED ändert die verschiedenen Farben während der Laser rot und grün leuchtet.
	Automatischer Modus 3, LED ändert die Farben sprunghaft während der Laser rot und grün leuchtet.
	Sound Modus 1. Der Sound-Sensor mit hoher Empfindlichkeit lässt das Licht bei Geräuschen aufleuchten.
	Sound Modus 2. Der Motor läuft schnell und wenn Geräusche erklingen ändern sich die LED- und Laserlichter kreisförmig.
	Sound Modus 3. Der Motor läuft langsam und wenn Geräusche erklingen ändern sich die LED- und Laserlichter kreisförmig.
	Rote und grüne Laserlichter arbeiten konstant. Es kann mit verschiedenen LED-Farben gemischt werden. Durch Drücken dieser Taste kann die Option LED-Farbe abgebrochen werden.
	Das Rote Laserlichter arbeitet konstant. Es kann mit verschiedenen LED-Farben gemischt werden. Durch Drücken dieser Taste kann die Option LED-Farbe abgebrochen werden.
	Das Grüne Laserlichter arbeitet konstant. Es kann mit verschiedenen LED-Farben gemischt werden. Durch Drücken dieser Taste kann die Option LED-Farbe abgebrochen werden.

	<p>LED-Farben ändern sich automatisch. Durch drücken dieser Taste können versch. LED-Farben ausgewählt werden.</p>
	<p>Nur rotes LED-Licht</p>
	<p>Nur grünes LED-Licht</p>
	<p>Nur blaues LED-Licht</p>
	<p>Rotes und blaues LED-Licht</p>
	<p>Rotes und grünes LED-Licht</p>
	<p>Grün und blaues LED-Licht</p>
	<p>Rot, grün und blaues LED-Licht</p>
	<p>Zeit: 1 Stunde Wählen Sie diesen Modus und das Licht funktioniert für 1 Stunde.</p>
	<p>Zeit: 3 Stunden Wählen Sie diesen Modus und das Licht funktioniert für 3 Stunden.</p>
	<p>Zeit: 6 Stunden Wählen Sie diesen Modus und das Licht funktioniert für 6 Stunden.</p>
	<p>Zeit: 8 Stunden Wählen Sie diesen Modus und das Licht funktioniert für 8 Stunden.</p>

## Produktklärung

1. Dieses Produkt ist in guter Leistungssituation und vollständig verpackt, bevor es das Werk verlässt. Benutzer sollten sich strikt an die Vorsichtsmaßnahmen und Betriebsanweisungen halten, alle Schäden, die durch Missbrauch verursacht werden, fallen nicht innerhalb der Unternehmensgarantie



### ENTSORGUNG

Werfen Sie Ihr Produkt, wenn es ausgedient hat, im Interesse des Umweltschutzes nicht in den Hausmüll, sondern führen Sie es einer fachgerechten Entsorgung zu. Über Sammelstellen und deren Öffnungszeiten können Sie sich bei Ihrer zuständigen Verwaltung informieren.

Defekte oder verbrauchte Akkus müssen gemäß Richtlinie 2006 / 66 / EC recycelt werden. Geben Sie Akkus und / oder das Gerät über die angebotenen Sammeleinrichtungen zurück.



### Umweltschäden durch falsche Entsorgung der Batterien und Akkus!

Akkus dürfen nicht über den Hausmüll entsorgt werden. Sie können giftige Schwermetalle enthalten und unterliegen der Sondermüllbehandlung. Die chemischen Symbole der Schwermetalle sind wie folgt: Cd = Cadmium, Hg = Quecksilber, Pb = Blei.

Geben Sie deshalb verbrauchte Batterien bei einer kommunalen Sammelstelle ab.