



Formled 9 AUV

Akku Scheinwerfer

Bedienungsanleitung

V 1.0



Inhaltsverzeichnis

1. Einleitung	3
2. Sicherheitshinweise	4
3. Auspacken des Gerätes	6
4. Installation	6
5. DMX-Verkabelung	7
6. Montage der Geräte	8
7. Bedienfeld	8
8. Bedienung des Menüs	9
9. Verwendung mit Wireless Solution Funk	10
10. Emergency Mode	11
11. Kanalbelegung	11
12. Service und Reinigung	12
13. Fernbedienung	13
14. Hinweise	14
15. Akku Hinweise	15
16. Korrekte Entsorgung dieses Produkts	17

1. Einleitung

ACHTUNG: Bitte lesen Sie zu Ihrer eigenen Sicherheit vor der ersten Inbetriebnahme diese Betriebsanleitung sorgfältig durch.

Dieser Scheinwerfer hat unsere Firma in bestem Zustand verlassen. Um diesen Zustand beizubehalten und einen sicheren Betrieb zu gewährleisten ist es unbedingt notwendig, die folgenden Sicherheitshinweise und Warnungen, welche in dieser Bedienungsanleitung geschildert werden, zu beachten.

Der Hersteller übernimmt keine Haftung für die durch Nichtbeachtung dieser Bedienungsanleitung oder nicht autorisierte Änderung am Gerät verursachten Schäden.

Bitte beachten Sie, dass Schäden, die durch manuelle Veränderungen an diesem Gerät verursacht werden, nicht unter die Garantiebestimmungen fallen.

ACHTUNG: Dieses Gerät ist nur für den professionellen Gebrauch geeignet! Schutzart IP 65 -Geschützt gegen Eindringen von Staub und Strahlwasser.

Light Bright autorisiert den Gebrauch Ihrer Geräte nicht in lebensunterstützenden Systemen. Lebensunterstützende Systeme, sind Systeme, deren Zweck dazu dient Leben zu erhalten oder zu stabilisieren und deren Defekt oder Fehlfunktion möglicherweise den Tod oder die Verletzung von Personen nach sich ziehen.

2. Sicherheitshinweise

ACHTUNG: Trennen Sie das Gerät vom Stromnetz, bevor Sie das Gerät öffnen. Durch Berühren von spannungsführenden Teilen (Hochspannung) können Sie einen elektrischen Schock erleiden.

Stellen Sie sicher, dass die anzuschließende Netzspannung nicht höher ist als die auf dem Typenschild angegebene. Dieses Gerät sollte nur mit der auf dem Typenschild angegebenen Stromquelle betrieben werden.

Wenn Sie nicht sicher sind, über welche Art der Stromversorgung Sie verfügen, wenden Sie sich an Ihren Händler oder Ihren Stromanbieter.

Trennen Sie das Gerät immer vom Strom, bevor Sie Reinigungsarbeiten durchführen, Sicherungen wechseln oder Teile austauschen.

Der Netzstecker muss nach der Installation des Scheinwerfers immer zugänglich sein. Überlasten Sie keinesfalls die Steckdosen bzw. die Verlängerungskabel, da dies zu einem Brand oder Stromschlag führen könnte. Stellen Sie keine Gegenstände auf das Netzkabel. Installieren Sie den Scheinwerfer nicht so, dass Personen über das Netzkabel stolpern, bzw. auf das Kabel treten können. Stellen Sie sicher, dass das Stromkabel niemals durch scharfe Kanten gequetscht oder beschädigt werden kann. Überprüfen Sie das Gerät und das Netzkabel von Zeit zu Zeit.

Überlassen Sie Wartungsarbeiten immer einem qualifizierten Techniker.

ACHTUNG: Diese Leuchte entspricht der Schutzklasse I. Deshalb muss dieser Scheinwerfer an eine Netzsteckdose mit Schutzkontakt angeschlossen werden.

Schließen Sie dieses Gerät niemals an eine dimmbare Spannungsquelle an.

Bei der ersten Inbetriebnahme kann etwas Rauch und Geruch entstehen. Dies ist ein normaler Vorgang und bedeutet nicht zwangsläufig, dass das Gerät defekt ist.

Das Gerät wird während des Betriebes heiß. Fassen Sie das Gerät während des Betriebs niemals mit bloßen Händen an!

Beim Austausch von Sicherungen verwenden Sie nur Sicherungen des gleichen Typen mit identischen Werten. Sicherungstausch nur von einem qualifizierten Techniker durchführen lassen.

ACHTUNG: AUGENSCHÄDEN! Blicken Sie bei Betrieb nicht für längere Zeit in die Lichtquelle. Dies kann für die Augen schädlich sein. Möglicherweise gefährliche Strahlung.

Wenn das Gerät starken Temperaturschwankungen ausgesetzt war (z.B. nach dem Transport), darf das Gerät nicht sofort eingeschaltet werden. Das dabei entstehende Kondenswasser kann Ihr Gerät beschädigen. Lassen Sie das Gerät solange ausgeschaltet, bis es Zimmertemperatur erreicht hat.

Schütteln oder stoßen Sie das Gerät nicht. Vermeiden Sie bei der Installation oder dem Betrieb rohe Gewalt.

Bei der Wahl des Montageortes ist darauf zu achten, dass das Gerät nicht extremer Hitze, Feuchtigkeit oder Staub ausgesetzt ist.

Belüftungsöffnungen und Schlitze im Kopf und im Fuß des Scheinwerfers dienen zur Belüftung. Um einen zuverlässigen Betrieb des Gerätes zu gewährleisten und es vor Überhitzung zu schützen, dürfen diese Öffnungen nicht verdeckt werden.

Decken Sie niemals die Frontlinse ab, wenn der Scheinwerfer in Betrieb ist.

Die Öffnungen sollten niemals mit Stoffen oder anderen Gegenständen abgedeckt werden, so dass die Luftwege blockiert sind.

Dieses Gerät darf nicht in einer Umgebung ohne ausreichende Belüftung betrieben werden.

Das Gerät darf nur betrieben werden, wenn das Gehäuse geschlossen ist und alle Schrauben fest angezogen sind.

Das Gerät ist immer mit einem zusätzlichen Safety zu sichern.

Stellen Sie sicher, dass der Bereich unterhalb des Scheinwerfers bei Montage, Um- und Abbau frei ist.

ACHTUNG: Der Abstand zwischen Lichtaustritt und der zu beleuchteten Fläche muss mindestens 1,0 Meter betragen.

Die Frontlinse muss ersetzt werden, wenn diese sichtbar beschädigt ist, so dass ihre Funktion beeinträchtigt ist, z.B. durch Sprünge oder tiefe Kratzer!

Um eine Beschädigung der internen Teile des Leuchtenkopfes zu vermeiden, lassen Sie niemals Sonnenlicht direkt in die Frontlinse leuchten.

Die maximale Umgebungstemperatur von 45°C darf nicht überschritten werden.

Betreiben Sie das Gerät erst, nachdem Sie sich mit seinen Funktionen vertraut gemacht haben. Verhindern Sie den Betrieb durch Personen, die nicht für die Benutzung des Gerätes qualifiziert sind. Die meisten Schäden sind die Folge einer unsachgemäßen Bedienung!

Bitte verwenden Sie die Originalverpackung oder speziell angepasste Flightcases, wenn das Gerät transportiert werden soll.

3. Auspacken des Gerätes

Inhalt der Verpackung: Der Scheinwerfer, ein Seetronic Powertwist -Anschlusskabel sowie eine IR-Fernbedienung.

Öffnen Sie die Verpackung vorsichtig an der Oberseite und überprüfen Sie Scheinwerfer und Zubehör auf eventuelle Transportschäden. Diese sollten umgehend dem Transportunternehmen gemeldet werden.

4. Installation

Dem Gerät liegt ein fertig konfektioniertes Seetronic Powertwist Anschlusskabel bei. Bitte verwenden Sie nur das mitgelieferte Kabel oder ein von einem Fachmann konfektioniertes Kabel der gleichen Sorte. Der Anschluss des Gerätes an die Stromversorgung muss ebenfalls von einem autorisierten Fachmann durchgeführt werden.

Anschluss in Deutschland/Europa:

Leiterfarbe	Funktion	Symbol
Braun	Phase	„L“
Blau	Neutralleiter	„N“
Gelb/Grün	Schutzleiter	„PE“ \perp

Anschlusswerte: Spannung 100-240 V, Frequenz 50 - 60 Hz, Leistung max. 110 VA

Die elektrische Sicherheit sowie die Funktion des Gerätes ist nur dann gewährleistet, wenn es an ein vorschriftsmäßig installiertes Schutzleitersystem angeschlossen wird. Es ist sehr wichtig, dass diese grundlegende Sicherheitsvoraussetzung vorhanden ist. Lassen Sie im Zweifelsfall die Elektroinstallation durch einen Fachmann überprüfen. Der Hersteller kann nicht

für Schäden verantwortlich gemacht werden, die durch einen fehlenden oder unterbrochenen Schutzleiter verursacht wurden (z. B. elektrischer Schlag)! Benutzen Sie das Gerät nur in komplett zusammengebauten Zustand, damit keine elektrischen Bauteile berührt werden können. **(Gefahr 100-240 V)**

Wenn Sie die aufgeführten Punkte beachtet haben, können Sie die Geräte einstecken, oder von einem Fachmann an das Netz anschließen lassen.

ACHTUNG: Der Scheinwerfer kann sofort aufleuchten falls Standalone-Betrieb aktiviert ist oder ein DMX-Signal anliegt!

5. DMX-Verkabelung

Die DMX-Verkabelung (Signalleitungen) sollte mit einem 2-adrigen Kabel mit Abschirmung erfolgen. Wir empfehlen ein DMX-Kabel mit 110 Ohm, 2x0,22mm² oder 4x0,22mm². Bei den Steckern und Buchsen handelt es sich um 3-polige XLR-Verbinder, die im Fachhandel erworben werden können.

Steckerbelegung:

Pin1 = Ground / Abschirmung

Pin2 = DMX -

Pin3 = DMX +



Der Scheinwerfer verfügt über einen DMX-in und DMX-out Anschluss. Verbinden Sie nun den DMX-Ausgang Ihres Controllers mit dem ersten Scheinwerfer (Controller DMX-Out -> Scheinwerfer DMX-In). Anschließend den ersten Scheinwerfer mit dem zweiten Scheinwerfer und so weiter. In manchen Fällen ist es ratsam einen so genannten Endstecker/ Endwiderstand (XLR-Stecker mit einem Widerstand von 120 Ohm zwischen Pin 2 und Pin 3) einzustecken. Ob ein Endstecker benötigt wird hängt von verschiedenen Faktoren ab, unter anderem den benutzten Kabellängen und der Geräte Anzahl. Solange jedoch keine Probleme in der DMX-Linie auftreten, kann darauf verzichtet werden.

6. Montage der Geräte

Der Scheinwerfer kann entweder gestellt werden oder hängend an einem Traversensystem montiert werden. Eine Montage waagrecht zur Traverse ist ebenfalls möglich.

Falls Sie das Gerät auf den Boden stellen, dürfen Sie das Gerät nur auf einer harten Unterlage betreiben, da die Lufteinlässe frei bleiben müssen!

Um das Gerät an ein Traversensystem zu hängen, verwenden Sie nur zugelassene Trage- und Haltemittel wie beispielsweise Superclamps oder Schellen.

Stellen Sie sicher, dass das Traversensystem, an der Sie das Gerät montieren, den Sicherheitsbestimmungen entspricht. Bei Traversenmontage ist der Scheinwerfer immer über ein Safety, das den landesüblichen Vorschriften entspricht, zu sichern. Verwenden Sie hierfür die Safetyöse am Gerät.

7. Bedienfeld

Der Scheinwerfer verfügt über ein Display zur Anzeige der eingestellten Parameter sowie vier Tasten zur Einstellung derselbigen. An diesem Bedienfeld können sämtliche Parameter des Scheinwerfers nach Ihren Bedürfnissen angepasst werden.



8. Bedienung des Menüs

1. Level	2. Level	3. Level	Remark
Choose Pattern	1. Static Color	R: XXX	Manual control: Red 0 - 255
		G: XXX	Manual control: Green 0 - 255
		B: XXX	Manual control: Blue 0 - 255
		W: XXX	Manual control: White 0 - 255
		A: XXX	Manual control: Amber 0 - 255
		P: XXX	Manual control: White 0 - 255
		Strobe: XXX	Manual control: Strobe 0 - 20
	2. Macro Color	Macro Color < XXX >	Select Macro Color 1 - 16
	3. Show Mode	1. AUTO SP: XXX	Auto effect: Speed 1 - 20
		2. FADE SP: XXX	Fade effect: Speed 1 - 20
		3. SNAP SP: XXX	Snap effect: Speed 1 - 20
		4. R-STRO SP: XXX	Red + Strobe effect: Speed 1 - 20
		5. G-STRO SP: XXX	Green + Strobe effect: Speed 1 - 20
		6. B-STRO SP: XXX	Blue + Strobe effect: Speed 1 - 20
		7. A-STRO SP: XXX	Amber + Strobe effect: Speed 1 - 20
	4. Sound Mode	No function	Actually there's no Sound Function Reserved for several updates
	5. User Colors	R: XXX	Manual control: Red 0 - 255
		G: XXX	Manual control: Green 0 - 255
		B: XXX	Manual control: Blue 0 - 255
		W: XXX	Manual control: White 0 - 255
		A: XXX	Manual control: Amber 0 - 255
		P: XXX	Manual control: White 0 - 255
		Bank X/16	Choose User Bank 0 - 16
	6. User Run	1. Static Color	Static Color Run Colors from 5. User Colors
		2. Auto Mode	Automatic Run: Speed: 0 - 20
User Settings	1. Channel	DMX512 Channel < XX -Ch >	DMX Channel Mode select. 7 Ch or 11Ch. DMX Channels could be looked up at the DMX Chart
	2. DMX Adress	DMX Address < XXX >	Set up the DMX Adress, don't confirm it
	3. Slave Mode	Run (Slave Mode)	Slave mode: Fixtures do the same as the first Fixture

System Settings	1. White Balance	R: XXX	Manual correction: Red 0 - 255. Normal 255
		G: XXX	Manual correction: Green 0 - 255. Normal 255
		B: XXX	Manual correction: Blue 0 - 255. Normal 255
		W: XXX	Manual correction: White 0 - 255. Normal 255
		A: XXX	Manual correction: Amber 0 - 255. Normal 255
		P: XXX	Manual correction: UV 0 - 255. Normal 255
	2. Show Battery	Show Battery (Yes) /No?	Set up if the Battery is shown in Display or not
	3. Display Sleep	Display Sleep Open 5Sec 10Sec 15Sec	Set up how long the Display is on
	4. Dimmer Option	1. Normal 2. Dimmer - 1 3. Dimmer - 2 4. Dimmer - 3	Set up the Dimmer curve
	5. Auto Power	Auto Power (Off) /On?	Set up if auto switch to Battery if the Power is lost
	6. IRC Setting	IRC Setting (Yes) /No?	Choose if the IRC Remote is used or not
	7. RF 2.4 Setting	RF 2.4 Setting (Yes) /No?	Choose if th RF 2.4 is on or off
	8. RF 2.4 FREQ	Reciever Pairing Yes/ (No) ?	Choose if Reciever Pairing is on or off
	9. Power Setting	Power Setting 1. High 2. Medium 3. Low	Choose the LED Power Mode
	10. Emergency Lamp	Emergency Lamp Yes/ (No) ?	Choose if the Emergency Mode is on or off
	11. DMX Hold	DMX Hold (Yes) /No?	Choose if the DMX Hold is on or off
Information	Led Temp: XX.X °C		Display LED Temperature
	Work Hours: 161 H		Display Work Hours
	Software Version V. 1. 06 Hardware version OLED90 6in1		Display Software and Hardware Version
	Power on		Display if powered on Accu or Cable

9. Verwendung mit Wireless Solution Funk

Um das Gerät mit einem Wireless Solution Sender zu verbinden, stellen Sie sicher, dass RF 2.4 Setting sowie RF 2.4 Frequenz auf on gestellt sind. Nach Eingabe der Adresse bleiben Sie in diesem Menüpunkt und drücken die „Pair“ - Taste Ihres Wireless Solution - Senders.

ACHTUNG: Um sicherzustellen, dass keine der in Signalreihe geschalteten Geräte im Master-Slave-Modus ist, trennen Sie das Gerät kurzzeitig vom Netz. Somit bleibt das Gerät auf der bereits gepaarten Frequenz und ist spielbereit.

Außerdem sollte während des Wireless-Betriebs die IRC Funktion bzw. während des „nicht Wireless Betriebs“ die Wireless Funktion abgeschaltet sein. Sonst kommt es dazu, dass der Scheinwerfer flackert.

10. Emergency Mode

Der Light Bright Formel 9 verfügt über einen ausgeprägten Emergency Mode, welcher in den Einstellungen des Gerätes (vgl.S. 8.) ein- und ausschaltbar ist. Der Emergency (Light) Mode schaltet den Scheinwerfer im Falle eines Stromausfalles automatisch auf die Farbe weiß in voller Helligkeit. Somit können Sie für den Fall eines Stromausfalls vorsorgen und gesetzliche Flucht- und Rettungswege ausleuchten. Ihre Inszenierungsfläche wird in diesem Falle auch nicht dunkel. Oftmals fordern Veranstaltungsstätten und ähnliche Einrichtungen auch eine ausreichende Notbeleuchtung für Flucht- und Rettungswege durch beispielsweise akkubetriebene Scheinwerfer.

Achtung: Im Falle eines Stromausfalles am Gerät, aber stetig anhaltender DMX - Verbindung zu einem Controller, beginnt das Gerät zu flackern.

11. Kanalbelegung

Channel		Value	Funktion
7	11		
	1	0-255	Dimmer 0-100% Intensität
	2	0-9 10-255	Shutter Effekt Offen Shutter Effekt (langsam-schnell)
1	3	0-255	Rot 0-100% Rot
2	4	0-255	Grün 0-100% Grün
3	5	0-255	Blau 0-100% Blau
4	6	0-255	Weiß 0-100% Weiß
5	7	0-255	Amber 0-100% Amber
6	8	0-255	UV 0-100% UV
		0-9	Macro Keine Funktion

Channel		Value	Funktion
7	11		
	9	10-29	Farb-Macro, Farbe auswählen mit CH10
		30-49	Jump Effekt, Geschwindigkeit kontrollieren mit CH10
		50-69	Fade Effekt, Geschwindigkeit kontrollieren mit CH10
		70-89	Ramp Down Effekt, Geschwindigkeit kontrollieren mit CH10
		90-109	Rot + Weiß Strobe, Strobegeschwindigkeit kontrollieren mit CH10
		110-129	Grün + Weiß Strobe, Strobegeschwindigkeit kontrollieren mit CH10
		130-149	Blau + Weiß Strobe, Strobegeschwindigkeit kontrollieren mit CH10
		150-169	Amber+ Weiß Strobe, Strobegeschwindigkeit kontrollieren mit CH10
		170-189	UV + Weiß Strobe, Strobegeschwindigkeit kontrollieren mit CH10
		190-229	Auto Rainbow
		230-255	Rainbow Stop
	10		Control
		0-255	Farbwahl/ Geschwindigkeit kontrollieren (langsam-schnell) CH9
7	11		Dimmer Mode
		0-19	Linearer Dimmer (Normal)
		20-39	TV Dimmer Mode (langsam)
		40-59	Theater Dimmer Mode (langsamer)
		60-255	Architectural Dimmer Mode (langsamstert)

12. Service und Reinigung

ACHTUNG: Gerät vor dem Öffnen unbedingt von der Spannungsquelle trennen!

Sie können den Scheinwerfer mit einem Pinsel/Reinigungstuch und einem Staubsauger oder Kompressor (nur auf geringer Stufe) säubern.

Achten Sie darauf, dass Sie beim Reinigen keine Teile verbiegen oder beschädigen. Führen Sie nach abgeschlossener Reinigung immer einen Funktionstest durch.

Nach DGUV Vorschrift 3 / Vorschrift 4 müssen Elektrische Anlagen und Betriebsmittel einer regelmäßigen Prüfung unterzogen werden. Als Messpunkt zur Isolations- und Fehlerstrommessung kann hierfür die Befestigungsschraube der DMX-Buchse oder eine andere blanke Schraube am Gerät verwendet werden. Diese Prüfung darf nur von autorisierten Fachkräften durchgeführt werden.

Bitte verwenden Sie nur saubere Reinigungstücher oder Pinsel und Reinigungsmittel ohne Alkohol zur Reinigung ihres Gerätes. Wir empfehlen eine regelmäßige Reinigung spätestens alle drei Monate.

Achten Sie auf Beschädigungen am Gerät, an Teilen des Gerätes und an den Anschlusskabeln. Wenn Ihnen Beschädigungen auffallen, nutzen Sie das Gerät NICHT und bringen Sie es zu einem autorisierten Fachhändler, um Gefahren durch den Einsatz defekter Geräte auszuschließen und Ihr Gerät fachgerecht zu reparieren.

13. Fernbedienung

Richten Sie die Infrarot-Fernbedienung in Sichtverbindung direkt auf den auf der Vorderseite des Strahlers verbauten Infrarot-Sensor. Die maximale Reichweite beträgt ca. 8 Meter. In der DMX- und der Slave-Betriebsart sind die Funktionen der Fernbedienung deaktiviert. Batterie für die IR Fernbedienung = CR2025.



Blackout	Die Blackout-Taste dient dazu, alle LEDs abzuschalten, unabhängig davon, welche von der Fernbedienung kontrollierten Betriebsart aktiviert ist. Bei nochmaligem Drücken der Blackout-Taste wird die zuvor ausgewählte Betriebsart wieder aktiviert.
Auto	Auto-Programme 1-6, Programmwahl mit +/-. Programm-Speed mit Speed; +/-. Helligkeit mit %; +/-.
Sound	Ohne Funktion

Strobe	Stroboskop, Geschwindigkeit mit +/-.
Speed	Geschwindigkeit der Auto- und Fadeprogramme.
Sensitivity	Ohne Funktion
%	Helligkeitseinstellung mit +/-.
Fade	Fade-Programme Auto 1-5, Einstellungen wie bei „Auto“.
Manual	Manuelle Farbmischung mit den Tasten R/G/B/A/UV/W und +/-.
0-9	Direkte Auswahl der Farbpresets 1-9.

14. Hinweise

Dieses Gerät entspricht der CE-Richtlinie:



- im Sinne der Richtlinie: 2014/35/EU Niederspannungsrichtlinie, (Richtlinie 2014/35/EU des Europäischen Parlaments und des Rates vom 26.02.2014 zur Angleichung der Rechtsvorschriften der Mitgliedstaaten betreffend elektrische Betriebsmittel zur Verwendung innerhalb bestimmter Spannungsgrenzen)
- im Sinne der Richtlinie: 2014/30/EU Elektromagnetische Verträglichkeit (Richtlinie 2014/30/EU des Europäischen Parlaments und des Rates vom 26.02.2014 zur Angleichung der Rechtsvorschriften der Mitgliedstaaten über die elektromagnetische Verträglichkeit)

Das Gerät entspricht IP65 und ist somit Staub- und Strahlwassergeschützt aus beliebigem Winkel nach DIN EN 60529 Stand 02.2020.

Um den Spritzwasserschutz nach Schutzklasse IP65 bei den DMX-Buchsen zu gewährleisten, müssen die speziellen DMX Eingangs- und Ausgangsbuchsen korrekt mit den IP65 Spezial-XLR-Steckern verschlossen sein, bzw. die Gummidichtkappen zum Verschließen verwendet werden. Die Netzbuchsen POWER IN und POWER OUT sind in korrekt gestecktem Zustand spritzwassergeschützt nach IP65, ebenso bei korrekter Verwendung der Gummidichtkappen.

Während des Betriebes ist es Pflicht, das Gerät an eine Stromversorgungsanlage anzuschließen, die mit einer leistungsfähigen Erdung ausgestattet ist (Gerät der Klasse 1 gemäß Richtlinie EN 60598-1). Desweiteren wird empfohlen, die Zuleitung der Geräte mit

korrekt bemessenen Fehlstromschutzschaltern vor indirektem Kontakt und/oder Kurzschlüssen zu schützen.

Das Gerät nur verwenden, wenn die Raumtemperatur unter 45°C liegt.

Bevor an dem Gerät mit der Wartung begonnen wird, muss es nach der Trennung vom Strom mindestens 10 Minuten abkühlen, um das Risiko eines Schadens an den elektronischen Bauteilen zu minimieren. Für Wartungsarbeiten oder Reparaturen an den Chips muss das Gerät mindestens weitere 20 Minuten abkühlen um eine Verbrennung zu verhindern.

15. Akku Hinweise

1. Halten Sie die Akkupole von leitenden Gegenständen fern, wie Schlüssel, Schmuck oder andere Materialien. Ansonsten wird möglicherweise der Akku kurzgeschlossen, was zu Verletzungen und Verbrennungen führen kann.
2. Verändern Sie niemals die Polung der Kontakte des Akkus.
3. Halten Sie den Akku fern von übermäßiger Hitze und direkter Sonneneinstrahlung. Legen Sie ihn nicht auf oder in Heizgeräte, wie Mikrowellen, Öfen oder Heizkörper. Akkus können bei Überhitzung explodieren.
4. Versuchen Sie nicht, den Akku zu ändern oder zu überarbeiten, Fremdkörper in den Akku einzuführen oder ihn in Wasser oder andere Flüssigkeiten einzutauchen bzw. mit diesen in Kontakt zu bringen. Andernfalls kann es zu einem Brand, einer Explosion oder anderen gefährlichen Situationen kommen.
5. Stellen Sie bei Austreten von Batteriesäure sicher, dass diese nicht auf die Haut oder in die Augen gerät. Sollte dies dennoch der Fall sein, spülen Sie diese unverzüglich mit klarem Wasser ab bzw. aus und suchen Sie einen Arzt auf.
6. Bei einer Verformung, einer Farbänderung oder einer Überhitzung von Akkus während des Ladevorgangs oder der Aufbewahrung stellen Sie die Verwendung des Geräts sofort ein und entnehmen Sie den Akku. Wenn Sie das Gerät weiterhin verwenden, kann Batteriesäure austreten oder es kann zu einem Brand oder einer Explosion kommen.
7. Werfen Sie Akkus nicht ins Feuer, da sie explodieren können. Beschädigte Akkus können ebenfalls explodieren.
8. Entsorgen Sie gebrauchte Akkus in Übereinstimmung mit den lokalen Vorschriften. Eine unsachgemäße Nutzung des Akkus kann zu einem Brand, einer Explosion oder anderen gefährlichen Situationen führen.

9. Lassen Sie Kinder und Haustiere nicht auf dem Akku kauen oder daran nuckeln bzw. saugen. Andernfalls kann es zu Schäden oder einer Explosion kommen.
10. Zerschlagen oder durchstechen Sie den Akku nicht und setzen Sie ihn keinen hohen Drücken aus. Ansonsten kann es zu einem Kurzschluss oder Überhitzung kommen.
11. Lassen Sie das Gerät bzw. den Akku nicht fallen. Wenn das Gerät oder der Akku fallen gelassen wird, insbesondere auf eine harte Oberfläche, kann es bzw. er beschädigt werden.
12. Wenn sich die Standby-Zeit des Geräts deutlich verkürzt, tauschen Sie den Akku aus.
13. Falls das Gerät über einen integrierten, nicht herausnehmbaren Akku verfügt, versuchen Sie nicht, den Akku zu entnehmen, da das Gerät ansonsten beschädigt werden kann. Zum Austauschen des Akkus bringen Sie das Gerät zu einem autorisierten Service-Center
14. Sobald der Scheinwerfer korrekt am Stromnetz angeschlossen ist, wird der interne Akku geladen, das heißt, dass der Akku auch geladen wird, wenn der Scheinwerfer in Betrieb ist.
15. Der Akku-Ladestatus wird sowohl im eingeschalteten Zustand, als auch im Standby-Betrieb im Display angezeigt.
16. Die Ladezeit von 0% Ladestatus auf 100% Ladestatus beträgt circa 4 Stunden.
17. Die Akku-Laufzeit bei Full On (RGBWAUV auf 100%) beträgt circa 3 Stunden, bei der Nutzung von Einzelfarben und Farbwechselprogrammen ist die Laufzeit entsprechend erheblich länger. Die Akku-Laufzeit kann durch die Power-Settings bei entsprechend reduzierter Helligkeit auf bis zu 24 Stunden verlängert werden.
18. Nach etwa 300 Ladezyklen (0% - 100%) beträgt die Akku-Kapazität noch circa 70% der nominalen Kapazität. Der Akku darf nur durch Original-Zubehör durch ein autorisiertes Service-Center ausgetauscht werden.
19. Laden Sie den Akku nicht bei Umgebungstemperaturen unter 0°C und über 40°C. Das heißt auch, dass der Akku des Scheinwerfers voll geladen sein muss (100%), wenn der Scheinwerfer bei unter 0°C Umgebungstemperatur am Stromnetz betrieben werden soll (Umgebungstemperatur in Betrieb -15°C bis 40°C).
20. Laden Sie den Akku nach Entladung sofort wieder vollständig auf. Nicht vollständig geladene Akkus verlieren an Kapazität und Lebensdauer.
21. Lagern Sie den Scheinwerfer nur mit vollständig geladenem Akku.

22. Wenn der Scheinwerfer über einen längeren Zeitraum nicht verwendet wird, laden Sie den Akku alle 6 Monate vollständig auf.
23. Um die Lebensdauer des Akkus zu verlängern, wird empfohlen, den Akku möglichst frühzeitig wieder aufzuladen und nicht so lange zu betreiben, bis die Energie des Akkus vollständig verbraucht ist.
24. Bei Betrieb in kalter Umgebung kann die Akkulaufzeit kürzer sein als erwartet.
25. Lagern Sie den Scheinwerfer kühl und trocken, um optimale Lagerbedingungen für den Akku zu ermöglichen.



16. Korrekte Entsorgung dieses Produkts

(Gültig in der Europäischen Union und anderen europäischen Ländern mit Mülltrennung) Dieses Symbol auf dem Produkt oder dazugehörigen Dokumenten weist darauf hin, dass das Gerät am Ende der

Produktlebenszeit nicht zusammen mit dem normalen Hausmüll entsorgt werden darf, um Umwelt- oder Personenschäden durch unkontrollierte Abfallentsorgung zu vermeiden. Bitte entsorgen Sie dieses Produkt getrennt von anderen Abfällen und führen es zur Förderung nachhaltiger Wirtschaftskreisläufe dem Recycling zu. Als Privatkunde erhalten Sie Informationen zu umweltfreundlichen Entsorgungsmöglichkeiten über den Händler, bei dem das Produkt erworben wurde, oder über die entsprechenden regionalen Behörden. Als gewerblicher Nutzer kontaktieren Sie bitte Ihren Lieferanten und prüfen die ggf. vertraglich vereinbarten Konditionen zur Entsorgung der Geräte. Dieses Produkt darf nicht zusammen mit anderen gewerblichen Abfällen entsorgt werden.