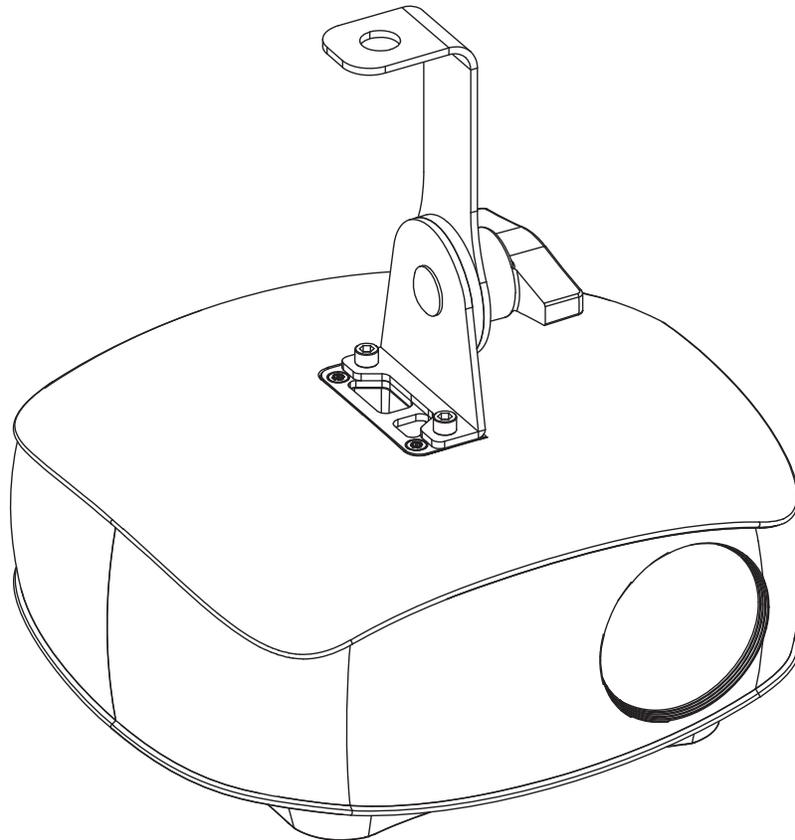


ELIMINATOR[®]
LIGHTING



COSMIC BURST

Benutzeranleitung

©2023 ADJ Products, LLC. Alle Rechte vorbehalten. Informationen, Spezifikationen, Diagramme, Bilder und Anweisungen hierin können ohne Vorankündigung geändert werden. Alle Logo's, Produktnamen und nummern hierin sind Markenzeichen von ADJ Der beanspruchte Urheberrechtsschutz umfasst alle Formen und Angelegenheiten von urheberrechtlich schützbaeren Materialien und Informationen, die jetzt durch gesetzliche oder richterliche Rechtsprechung erlaubt sind oder in Zukunft gewährt werden. In diese m Dokument verwendete Produktnamen können Marken oder eingetragene Marken ihrer jeweiligen Unternehmen sein und werden hiermit anerkannt. Alle weitem Marken und Produktnamen sind Marken oder eingetragene Marken ihrer jeweiligen Unternehmen.

ADJ Supply Europe und alle verbundenen Unternehmen lehnen hiermit jegliche Haftung für Sach-, Geräte-, Gebäude- und Elektroschäden, Verletzungen von Personen und direkte oder indirekte wirtschaftliche Verluste ab, die mit der Verwendung oder dem Vertrauen auf die in diesem Dokument enthaltenen Informationen zusammenhängen und/oder aufgrund unsachgemäßer, unsicherer, unzureichender und fahrlässiger Montage, Installation, Aufhängung und Bedienung dieses Produkts entstehen.

DOKUMENTVERSION



Aufgrund zusätzlicher Produktfunktionen und/oder -verbesserungen kann eine aktualisierte Version dieses Dokuments online verfügbar sein. Bitte überprüfen Sie vor Beginn der Installation und/oder Programmierung www.adj.eu auf die neueste Überarbeitung/Aktualisierung dieses Handbuchs.

Datum	Dokumentversion	Softwareversion	DMX-Kanäle	Notizen
10/27/2022	1.0	1.0	6 / 7 ch.	Erstveröffentlichung

Europäischer Hinweis zum Energiesparen

Energieeinsparung ist wichtig (EuP 2009/125/EC)

Das Einsparen von elektrischer Energie ist ein Schlüssel zum Schutz der Umwelt. Bitte schalten Sie alle elektrischen Geräte aus, wenn sie nicht in Gebrauch sind. Um den Stromverbrauch im Leerlauf zu vermeiden, trennen Sie alle elektrischen Geräte vom Netz, wenn sie nicht verwendet werden. Danke!

EINLEITUNG

Auspacken: Vielen Dank für den Kauf des Cosmic Burst. Jedes Gerät wurde gründlich getestet und in perfektem Betriebszustand versendet. Überprüfen Sie sorgfältig den Versandkarton auf mögliche Schäden, die während des Transports aufgetreten sein könnten. Sollte der Karton beschädigt erscheinen, untersuchen Sie Ihr Gerät sorgfältig auf Schäden und stellen Sie sicher, dass alle für den Betrieb des Geräts notwendigen Zubehörteile intakt angekommen sind. Sollten Schäden festgestellt oder Teile fehlen, kontaktieren Sie bitte unsere gebührenfreie Kundenbetreuung für weitere Anweisungen. Senden Sie dieses Gerät nicht an Ihren Händler zurück, ohne vorher den Kundensupport kontaktiert zu haben.

Einleitung: Der Cosmic Burst ist ein Laser Burst Beam Effektgerät. Es verfügt über ein einzelnes 10W Lasermodul, ein OLED-Display und 5-Kanal DMX-Steuerung.

Kundensupport: Kontaktieren Sie den ADJ Service für alle produktbezogenen Service- und Supportanfragen. Besuchen Sie auch forums.adj.com für Fragen, Kommentare oder Vorschläge.

Ersatzteile: Um Ersatzteile online zu kaufen, besuchen Sie:
<http://www.adjparts.eu> (EU)

ADJ SERVICE EUROPA - Montag bis Freitag, 08:30 bis 17:00 Uhr CET
Telefon: +31 45 546 85 60 | Fax: +31 45 546 85 96 | support@adj.eu

ADJ SUPPLY Europe B.V
Junostraat 2, 6468 EW Kerkrade, Niederlande
Telefon: +31 (0)45 546 85 00 | Fax: +31 45 546 85 99
www.adj.eu | info@adj.eu

VORSICHT! Dieses Gerät ist ausschließlich für den Innenbereich bestimmt! Eine ausseninstallation oder ein kontakt mit Regen oder Feuchtigkeit kann das Gerät beschädigen und ihre Herstellergarantie erlöschen lassen!

VORSICHT! Dieses Gerät enthält keine vom Benutzer zu wartenden Teile. Versuchen Sie nicht, Reparaturen selbst durchzuführen, da dies Ihre Herstellergarantie ungültig machen würde. Sollte Ihr Gerät wider Erwarten einen Service benötigen, kontaktieren Sie bitte ADJ Products, LLC.

Werfen Sie den Versandkarton nicht in den Müll. Bitte recyceln Sie, wann immer möglich.

FUNKTIONEN

- 1 x 10W Lasermodul
- Stufenlose Dimmung von 0-100%
- Einstellbarer Strobe-Effekt
- OLED-Anzeige
- 6/7-Kanal DMX-Steuerung
- DMX-512 und RDM Protokolle
- 3-polige XLR-Daten Ein-/Ausgangsports
- Schutzart IP20

Im Lieferumfang enthaltene Artikel

- Stromkabel (x1)

SICHERHEITSRICHTLINIEN

LASER-ZUGANGSNUMMER: 2210851-000



Stellen Sie nach der Einrichtung und vor der öffentlichen Nutzung sicher, dass der Laser ordnungsgemäß funktioniert. Verwenden Sie ihn nicht, wenn Mängel festgestellt werden. Verwenden Sie ihn nicht, wenn der Laser nur wenige Laserstrahlen statt Dutzender/Hunderter aussendet, da dies auf eine Beschädigung der Beugungsgitteroptik hinweisen und die Emission von Laserintensitätsstufen ermöglichen könnte, die Klasse 3R überschreiten.

- Richten Sie Laser nicht auf Menschen oder Tiere. Schauen Sie niemals direkt in die Laseröffnung oder direkt in die Laserstrahlen.
- Richten Sie Laser nicht auf Bereiche mit hohem Risiko unbeabsichtigter oder schädlicher Exposition, wie unkontrollierte Balkone etc.
- Richten Sie Laser nicht auf stark reflektierende Oberflächen wie Fenster, Spiegel und glänzendes Metall. Auch Laserreflexionen können gefährlich sein.
- Richten Sie niemals einen Laser auf Flugzeuge. Dies stellt eine Bundesstraftat dar.
- Richten Sie niemals nicht terminierte Laserstrahlen in den Himmel.
- Setzen Sie die Ausgangsoptik (Öffnung) nicht Reinigungskemikalien aus.
- Verwenden Sie den Laser nicht, wenn er nur wenige Strahlen auszugeben scheint.
- Verwenden Sie den Laser nicht, wenn das Gehäuse beschädigt ist, das Gehäuse offen ist oder wenn die Optik in irgendeiner Weise beschädigt erscheint.
- Öffnen Sie niemals das Lasergehäuse. Die hohen Laserleistungspegel im Inneren des Schutzgehäuses können Brände verursachen, Haut verbrennen und sofortige Augenverletzungen verursachen.
- Lassen Sie dieses Gerät niemals unbeaufsichtigt laufen.
- Der Betrieb einer Klasse 3R Lasershow ist nur erlaubt, wenn die Show von einem geschulten und gut ausgebildeten Bediener kontrolliert wird, der mit den Informationen in diesem Handbuch vertraut ist.
- **Die gesetzlichen Anforderungen für die Verwendung von Laserunterhaltungsprodukten variieren von Land zu Land. Der Benutzer ist verantwortlich für die Bestimmung der gesetzlichen Anforderungen am Ort/Land der Nutzung.**
- Verwenden Sie immer geeignete Beleuchtungssicherungskabel, wenn Sie Lichter und Effekte über Kopf aufhängen.

SICHERHEITSRICHTLINIEN



SCHUTZKLASSE 1 - GERÄT MUSS ORDENTLICH GEERDET SEIN.



Im Inneren dieses Geräts befinden sich keine vom Benutzer zu wartenden Teile. Versuchen Sie nicht, selbst Reparaturen durchzuführen, da dies Ihre Herstellergarantie ungültig macht. Schäden, die durch Modifikationen an diesem Gerät und/oder die Missachtung der Sicherheitsanweisungen und -richtlinien in diesem Handbuch entstehen, machen die Herstellergarantie ungültig und unterliegen keinen Garantieansprüchen und/oder Reparaturen.



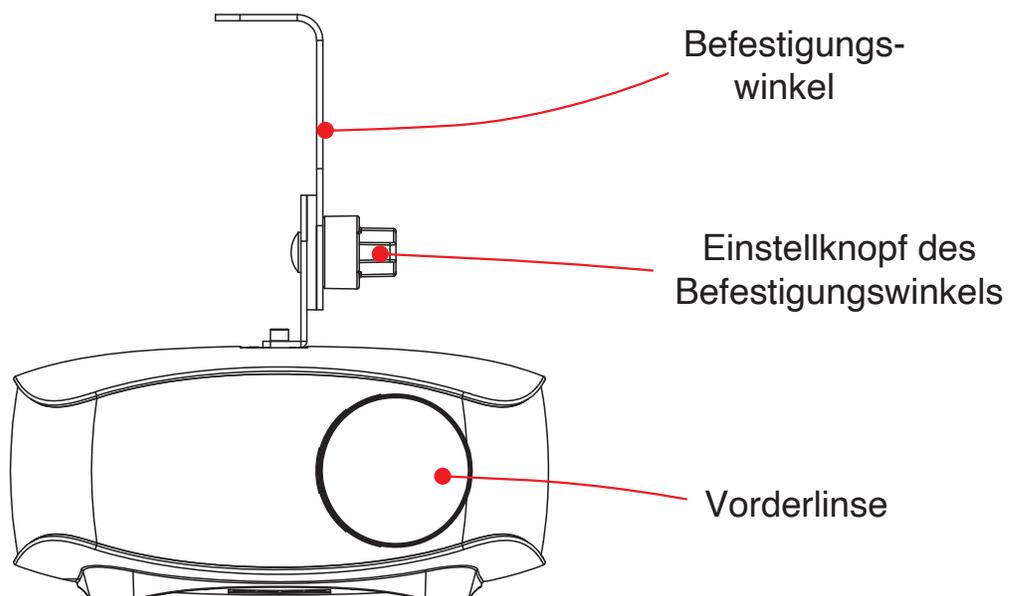
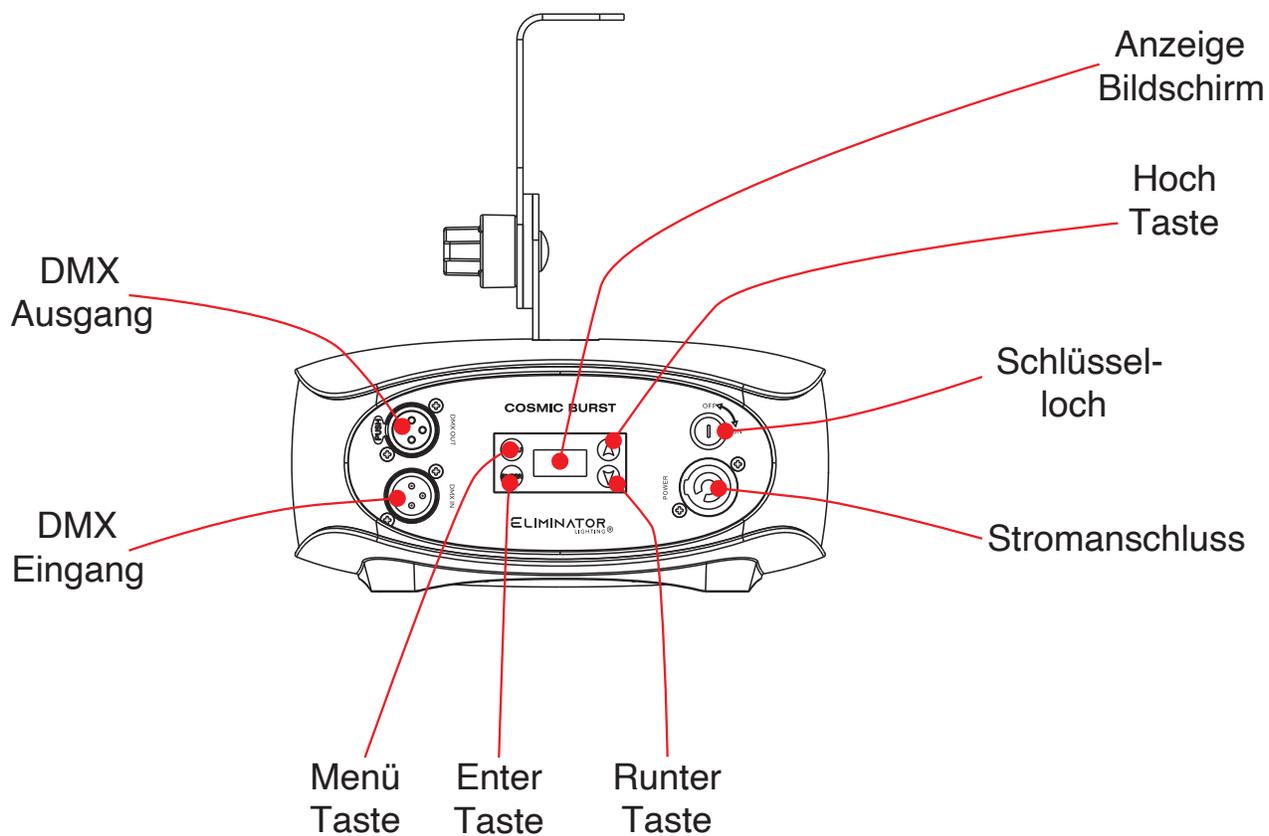
Verwenden Sie das Gerät nur im Innenbereich! Nicht Regen oder Feuchtigkeit aussetzen!



Schauen Sie niemals direkt in die Lichtquelle! Risiko einer Netzhautverletzung - kann Blindheit verursachen! Empfindliche Personen können einen epileptischen Schock erleiden!

- Die maximale Betriebstemperatur beträgt 40° C! Berühren Sie das Gehäuse während des Betriebs nicht. Trennen Sie die Stromversorgung und lassen Sie das Gerät etwa 15 Minuten abkühlen, bevor Sie es warten.
- Schütteln Sie das Gerät nicht und vermeiden Sie brutale Gewalt bei der Installation und/oder beim Betrieb.
- Betreiben Sie das Gerät nicht, wenn das Netzkabel abgenutzt, geknickt und/oder beschädigt ist. Ersetzen Sie ein beschädigtes Netzkabel sofort durch ein neues mit der gleichen Leistungsbewertung.
- Versuchen Sie nicht, den Erdungsstift vom elektrischen Kabel zu entfernen oder abzubrechen. Dieser Stift dient zur Reduzierung des Risikos eines elektrischen Schlags und Feuers im Falle eines internen Kurzschlusses.
- Betreiben Sie dieses Gerät nicht, wenn es in irgendeiner Weise beschädigt wurde.
- Verschütten Sie keine Flüssigkeiten auf oder in Ihr Gerät.
- Trennen Sie das Gerät vor jeder Verbindung von der Hauptstromversorgung.
- Blockieren Sie keine Lüftungsschlitze. Alle Lüfter- und Lufteinlässe müssen sauber und niemals blockiert sein. Lassen Sie ca. 50 cm zwischen dem Gerät und anderen Geräten oder einer Wand für eine ordnungsgemäße Kühlung.
- Stellen Sie sicher, dass dieses Gerät in einem Bereich montiert wird, der eine ordnungsgemäße Belüftung ermöglicht. Lassen Sie etwa 50 cm zwischen diesem Gerät und einer Wand.
- Entfernen Sie die Abdeckung nicht aus irgendeinem Grund.
- Wenn Sie das Gerät in einer hängenden Umgebung installieren, verwenden Sie immer Montagehardware, die nicht weniger als M10 x 25 mm beträgt, und installieren Sie das Gerät immer mit einem angemessen bewerteten Sicherungskabel.
- Stecken Sie dieses Gerät niemals in ein Dimmerpack.
- Trennen Sie das Gerät bei längeren Nichtgebrauchszeiten von der Hauptstromversorgung.
- Montieren Sie dieses Gerät immer sicher und stabil.
- Stromversorgungskabel sollten so verlegt werden, dass sie wahrscheinlich nicht betreten oder von Gegenständen, die darauf oder dagegen gelegt werden, gequetscht werden, insbesondere dort, wo sie aus dem Gerät austreten.
- Reinigung - Das Gerät sollte nur gemäß den Empfehlungen des Herstellers gereinigt werden.
- Wärme - Das Gerät sollte von Wärmequellen wie Heizkörpern, Wärmeregistern, Öfen oder anderen Geräten (einschließlich Verstärkern) ferngehalten werden, die Wärme erzeugen.
- Das Gerät sollte von qualifiziertem Servicepersonal gewartet werden, wenn:
 - A. Das Stromversorgungskabel oder der Stecker beschädigt wurden.
 - B. Gegenstände auf das Gerät gefallen sind oder Flüssigkeit in das Gerät verschüttet wurde.
 - C. Das Gerät nicht normal zu funktionieren scheint oder eine deutliche Leistungsänderung zeigt.
 - D. Das Gerät gefallen ist und/oder extremen Handhabungen ausgesetzt wurde.

ÜBERSICHT



INSTALLATION



WARNUNG! INSTALLIEREN SIE DAS GERÄT NICHT, WENN SIE NICHT QUALIFIZIERT SIND!

Das Gerät **MUSS** unter Beachtung aller lokalen, nationalen und länderspezifischen kommerziellen Elektro- und Bauvorschriften und -bestimmungen installiert werden.

Beim Installieren der Einheit muss die Tragkonstruktion oder der Installationsbereich mindestens das Zehnfache des Gewichts der Einheit und aller angebrachten Zubehörteile ohne jegliche Verformung tragen können. Die Einheit muss mit einer sekundären Sicherheitsbefestigung, z. B. einem entsprechend bewerteten Sicherheitskabel, gesichert werden.

Vor dem Anbringen/Montieren einer einzelnen Leuchte an jegliche Metallkonstruktion oder vor dem Platzieren der Leuchte(n) auf einer beliebigen Oberfläche **MUSS** ein professioneller Ausrüstungsinstallateur konsultiert werden, um festzustellen, ob die Metallkonstruktion oder Oberfläche ordnungsgemäß zertifiziert ist, um das kombinierte Gewicht der Leuchte(n), Klemmen, Kabel und Zubehörteile sicher zu tragen.

Die maximale Umgebungsbetriebstemperatur beträgt 40°C.

Leuchten sollten außerhalb von Gehwegen, Sitzbereichen oder Bereichen installiert werden, in denen unbefugtes Personal die Leuchte mit der Hand erreichen könnte.

STEHEN SIE NIEMALS direkt unter den Leuchten, wenn Sie sie anbringen, entfernen oder warten.

Die Installation von Leuchten über Kopf muss immer mit einer sekundären Sicherheitsbefestigung, wie einem entsprechend bewerteten Sicherheitskabel, das mindestens das Zehnfache des Gewichts der Leuchte tragen kann, gesichert werden.

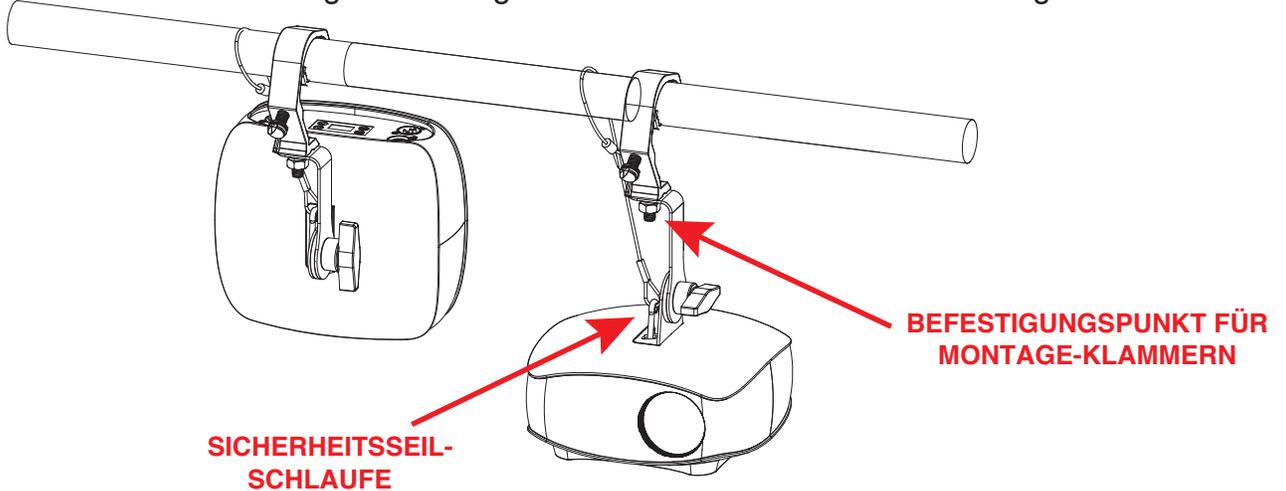
Die Überkopfmontage erfordert umfangreiche Erfahrung, einschließlich der Berechnung der zulässigen Arbeitslastgrenzen, Kenntnisse über das verwendete Installationsmaterial und regelmäßige Sicherheitsinspektionen des gesamten Installationsmaterials sowie der Einheit selbst. Wenn Sie diese Qualifikationen nicht besitzen, versuchen Sie nicht, die Installation selbst durchzuführen.

Die Installation sollte einmal im Jahr von einer fachkundigen Person überprüft werden.

INSTALLATION

KLEMMENMONTAGE

Dieses Gerät verfügt über eine verstellbare Montagehalterung mit einem integrierten Befestigungspunkt für die Klemme. Zusätzlich ist an der Basis der Montagehalterung eine Sicherheitsschleufe für ein Sicherheitskabel angebracht (siehe untenstehende Abbildung). Wenn Sie das Gerät an einem Truss oder einer anderen suspendierten oder überkopf Montage anbringen, stellen Sie sicher, dass Sie eine entsprechend bewertete Klemme (nicht im Lieferumfang enthalten) an der Montagehalterung befestigen und ein separates **SICHERHEITSKABEL** mit der entsprechenden Gewichtsbeurteilung an der vorgesehenen Sicherheitsschleufe anbringen.



SICHERHEITSSSEIL:



BEFESTIGEN SIE IMMER EIN SICHERHEITSSSEIL, WENN SIE DIESES GERÄT IN EINER AUFHÄNGENDEN UMGEBUNG INSTALLIEREN, UM SICHERZUSTELLEN, DASS DAS GERÄT NICHT FÄLLT, FALLS DIE KLEMME VERSAGT.

Die verstellbare Montagehalterung ermöglicht es, die Linse des Geräts vertikal, horizontal oder in jedem Winkel dazwischen auszurichten. Nachdem Sie Ihr Gerät wie gewünscht positioniert haben, stellen Sie sicher, dass Sie den Einstellknopf der Halterung festziehen, um sicherzustellen, dass das Gerät fest am Platz bleibt.

HINWEIS: Die maximale Umgebungsbetriebstemperatur für dieses Lichtgerät beträgt **40° C**. Platzieren Sie dieses Lichtgerät nicht in einer Umgebung, in der die Temperaturen diesen Wert überschreiten. Dies ermöglicht es dem Gerät, unter optimalen Bedingungen zu laufen und hilft, die Lebensdauer des Geräts zu verlängern.

REMOTE DEVICE MANAGEMENT (RDM)

Hinweis: Damit RDM ordnungsgemäß funktioniert, muss im gesamten System RDM-fähige Ausrüstung verwendet werden, einschließlich DMX-Datenverteilern und drahtlosen Systemen.

Remote Device Management (RDM) ist ein Protokoll, das auf dem Standard DMX512 für Beleuchtung aufbaut und es ermöglicht, die DMX-Systeme der Scheinwerfer fernzusteuern und zu überwachen. Dieses Protokoll eignet sich ideal für Situationen, in denen ein Gerät an einem schwer zugänglichen Ort installiert ist.

Mit RDM wird das DMX512-System bidirektional, was es einem kompatiblen RDM-fähigen Controller ermöglicht, Signale an die Geräte im Netzwerk zu senden sowie Antworten von den Scheinwerfern zu erhalten (bekannt als GET-Befehl). Der Controller kann dann seinen SET-Befehl verwenden, um Einstellungen zu ändern, die normalerweise direkt über den Bildschirm des Geräts geändert oder angezeigt werden müssen, einschließlich der DMX-Adresse, des DMX-Kanalmodus und der Temperatursensoren.

RDM-INFORMATIONEN:

RDM Code	Geräte-ID	Geräte-Model ID	Persönlichkeits-ID
0x1900	Random	0x0943	0x0102 (6CH) 0x0202 (7CH)

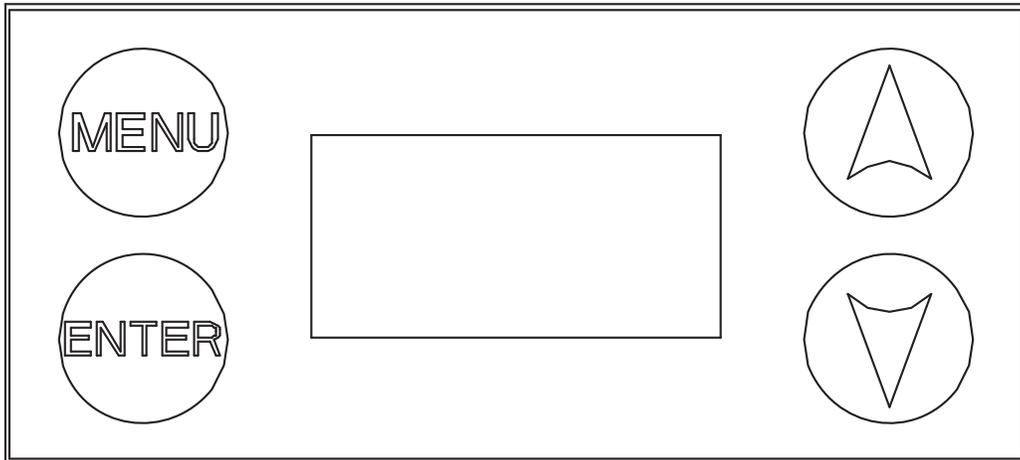
Bitte beachten Sie, dass nicht alle RDM-Geräte alle RDM-Funktionen unterstützen. Daher ist es wichtig, im Voraus zu überprüfen, ob die Ausrüstung, die Sie in Betracht ziehen, alle Funktionen enthält, die Sie benötigen.

Disc Unique Branch	Status ID Description
Disc Mute	Clear Status ID
Disc Un-mute	Product Detail ID List
Device Info	Manufacturer Label
Supported Parameters	Device Label
Software Version Label	DMX Personality
DMX Start Address	DMX Personality Description
Identify Device	Device Hours
Device Model Description	Pan Invert
Comms Status	Tilt Invert
Queued Message	Reset Device
Status Messages	Photosensitive Hour

BEDIENFELD

Der Cosmic Burst verfügt über einen Anzeigebildschirm mit einem 4-Tasten-Bedienfeld, das verwendet werden kann, um Geräteeinstellungen leicht anzupassen.

Durch Drücken der MENÜ-Taste werden die verschiedenen Hauptmenüoptionen durchlaufen. Wenn die gewünschte Hauptmenüoption auf dem Bildschirm angezeigt wird, drücken Sie die ENTER-Taste, um sie auszuwählen, und verwenden Sie dann die HOCH- und RUNTER-Tasten, um durch die Untermenüoptionen zu scrollen. In einigen Fällen gibt es ein zweites Untermenü, das auf die gleiche Weise navigiert werden kann. Drücken Sie die ENTER-Taste, um die Auswahl zu bestätigen, oder drücken Sie MENÜ, um ohne Änderungen zu verlassen.



SYSTEMMENÜ

DMX SETTINGS	DMX Address	001 - 512		DMX-Adresse einstellen
	DMX Ch. Mode	Mode1 (6)		6-ch DMX-Kanalmodus
		Mode2 (7)		7-ch DMX-Kanalmodus
	No DMX Status	Hold		Das Gerät behält die zuletzt empfangenen Einstellungen bei, wenn das Signal verloren geht oder unterbrochen wird.
		Blackout		Alle DMX-Kanäle gehen auf 0, wenn das Signal verloren geht oder unterbrochen wird.
Show		Das Gerät wechselt standardmäßig in den vorher ausgewählten Show-Modus, wenn das Signal verloren geht oder unterbrochen wird		
Manual		Gerät wechselt in den manuellen Modus, wenn das Signal verloren geht oder unterbrochen wird		
PERSONALITY	Prim/Sec Mode	Primary		
		Secondary1		
		Secondary2		
	Display	"ON" / "OFF" (Static display of current setting)	On / Off	
		Off Delay	5s - 20s	Standardeinstellung = 10s
		Invert	No / Yes	
		Lock	Off, 30s , 1min - 10min	
	Motors Reset	No / Yes		
Service Passcode = 050	Factory Restore	Yes / No		
MANUAL	Reflector	000 - 255		
	Shutter	000 - 255		
	Dimmer	000 - 255		
	Dimmer Fine	000 - 255		
	Effect	000 - 255		
SHOW	Show 0	Speed	000 - 255	
	Show 1	Speed	000 - 255	
	Show 2	Speed	000 - 255	
	Show 3	Speed	000 - 255	
	Show 4	Speed	000 - 255	
INFORMATION	Hours	Pwr On Hr1	xxxxxx Hrs	Das Gerät zeichnet die Gesamtzahl der Stunden auf, die es eingeschaltet war; diese Anzahl ist nicht zurücksetzbar.
		Pwr On Hr2	xxxxxx Hrs	Das Gerät zeichnet die Betriebsstunden seit dem letzten Zurücksetzen auf.
		Pwr On Rst	Passcode = 050	Reset Pwr On Hr2
CONTINUED ON NEXT PAGE				

SYSTEMMENÜ

INFORMATION (continued)	Temperature	LED	Current	Aktuelle LED-Temperatur
			Max Temp xxx F / xxx C	Die maximal aufgezeichnete LED-Temperatur
		Temp Rst	Yes / No Passcode = 050	LED-Temperatur zurücksetzen
	Fan State			
	DMX Value	Reflector		Anzeige des aktuellen DMX-Wertes für den ausgewählten Kanal
		Strobe		
		Dimmer		
		Shutter		
		Show		
	Show Speed			
RDM UID				
Soft Vers	x.xx		Aktuelle Softwareversion anzeigen.	

DMX-EINRICHTUNG

DMX-512 (Digital Multiplex) ist ein universelles Protokoll, das als Kommunikationsform zwischen intelligenten Lichtgeräten und Controllern dient. Ein DMX-Controller sendet DMX-Datenanweisungen vom Controller zum Gerät. Die DMX-Daten werden als serielle Daten übertragen, die von Gerät zu Gerät über die DATA „IN“ und DATA „OUT“ XLR-Anschlüsse aller DMX-Geräte (die meisten Controller haben nur einen DATA „OUT“ Anschluss) gesendet werden.

DMX-Verkettung

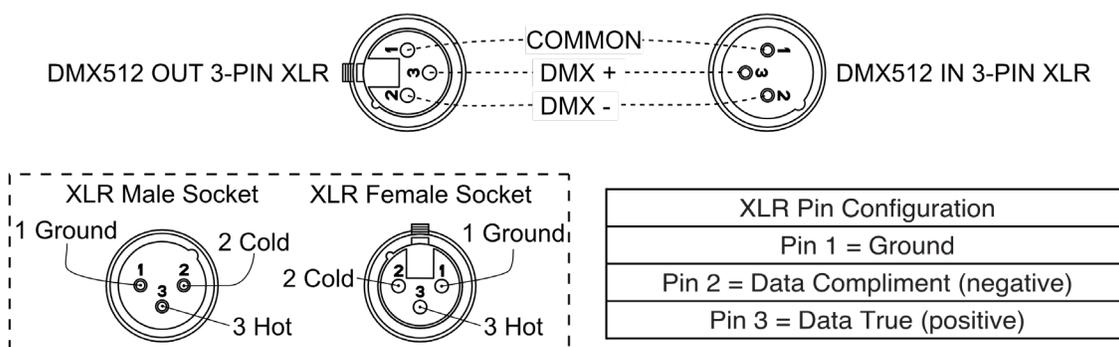
DMX ermöglicht die Verbindung verschiedener Marken und Modelle unterschiedlicher Hersteller, die von einem einzigen Controller gesteuert werden können, solange alle Geräte und der Controller DMX-konform sind. Für eine ordnungsgemäße Übertragung der DMX-Daten sollte der kürzestmögliche Kabelweg verwendet werden, wenn mehrere DMX-Geräte verbunden sind. Die Reihenfolge der Geräte in einer DMX-Leitung beeinflusst die DMX-Adressierung nicht. Zum Beispiel kann ein Gerät mit der DMX-Adresse 1 irgendwo in der DMX-Leitung platziert werden: am Anfang, am Ende oder irgendwo in der Mitte. Wenn einem Gerät die DMX-Adresse 1 zugewiesen wird, weiß der DMX-Controller, dass er die Daten, die der Adresse 1 zugeordnet sind, an dieses Gerät senden soll, unabhängig von seiner Position in der DMX-Kette.

Anforderungen an das Datenkabel (Für DMX-Betrieb)

Das Gerät kann über das DMX-512 Protokoll gesteuert werden. Die DMX-Adresse wird auf der Rückseite des Geräts eingestellt. Ihr Gerät und Ihr DMX-Controller benötigen einen standardmäßigen 3-poligen XLR-Anschluss für Daten-Eingang und -Ausgang. Für die Herstellung eigener Kabel sollte standardmäßiges, abgeschirmtes Kabel mit 110-120 Ohm verwendet werden (dieses Kabel ist in fast allen professionellen Lichtgeschäften erhältlich). Die Kabel sollten an einem Ende mit einem männlichen XLR-Anschluss und am anderen Ende mit einem weiblichen XLR-Anschluss versehen sein. Außerdem muss das DMX-Kabel in Reihe geschaltet und darf nicht aufgeteilt werden.

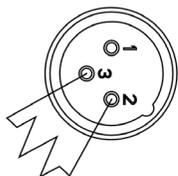
Besondere Hinweise

Leitungsende: Bei längeren Kabelwegen kann es erforderlich sein, einen Terminator am letzten Gerät zu verwenden, um unerwünschtes Verhalten zu vermeiden. Ein Terminator ist ein 110-120 Ohm Widerstand, der zwischen den Pins 2 und 3 eines männlichen XLR-Anschlusses (DATA + und DATA -) angeschlossen wird. Dieser wird in den weiblichen XLR-Anschluss des letzten Geräts in Ihrer Daisy-Chain eingefügt, um die Leitung zu beenden. Die Verwendung eines Kabelterminators kann das Risiko unerwünschten Verhaltens verringern.



DMX-EINRICHTUNG

Besondere Hinweise: Leitungsende. Bei längeren Kabelwegen kann es erforderlich sein, einen Terminator am letzten Gerät zu verwenden, um unerwünschtes Verhalten zu vermeiden. Ein Terminator ist ein 110-120 Ohm 1/4 Watt Widerstand, der zwischen den Pins 2 und 3 eines männlichen XLR-Anschlusses (DATA + und DATA -) angeschlossen wird. Dieses Gerät wird in den weiblichen XLR-Anschluss des letzten Geräts in Ihrer Daisy-Chain eingefügt, um die Leitung zu beenden. Die Verwendung eines Kabelterminators (ADJ Teilenummer Z-DMX/T) verringert das Risiko unerwünschten Verhaltens.



A DMX512 terminator reduces signal errors, avoiding most signal reflection interference. Connect PIN 2 (DMX-) and PIN 3 (DMX+) of the last fixture in series with a 120 Ohm, 1/4 W Resistor to terminate the DMX512.

5-Pin XLR DMX Connectors. Einige Hersteller verwenden 5-polige DMX-512-Datenkabel für die Datenübertragung anstelle von 3-poligen. 5-polige DMX-Geräte können in eine 3-polige DMX-Leitung eingebunden werden, indem ein Kabeladapter verwendet wird. Diese Adapter sind in den meisten Elektronikgeschäften erhältlich. Die untenstehende Tabelle gibt eine korrekte Kabelumwandlung an:



3-Pin XLR to 5-Pin XLR Conversion		
Ground/Shield	Pin 1	Pin 1
Data Compliment (- signal)	Pin 2	Pin 2
Data True (+ signal)	Pin 3	Pin 3
Not Used		Do Not Use
Not Used		Do Not Use

DMX-EINRICHTUNG

Alle Leuchten sollten bei Verwendung eines DMX-Controllers eine DMX-Startadresse erhalten, damit das richtige Gerät auf das richtige Steuersignal reagiert. Diese digitale Startadresse ist die Kanalnummer, ab der die Leuchte beginnt, das digitale Steuersignal, das vom DMX-Controller gesendet wird, "zu hören". Die Zuweisung dieser Start-DMX-Adresse erfolgt durch Einstellen der richtigen DMX-Adresse auf dem digitalen Steuerdisplay der Leuchte.

Sie können allen Leuchten oder einer Gruppe von Leuchten die gleiche Startadresse zuweisen oder jeder einzelnen Leuchte unterschiedliche Adressen zuweisen. Die Einstellung aller Leuchten auf die gleiche DMX-Adresse bewirkt, dass alle Leuchten gleichzeitig reagieren. Mit anderen Worten, die Änderung der Einstellungen eines Kanals wirkt sich gleichzeitig auf alle Leuchten aus.

Wenn Sie jeder Leuchte eine andere DMX-Adresse zuweisen, beginnt jede Einheit, auf die Kanalnummer zu "hören", die Sie basierend auf der Anzahl der DMX-Kanäle jeder Leuchte eingestellt haben. Das bedeutet, dass die Änderung der Einstellungen eines Kanals nur die ausgewählte Leuchte betrifft.

Zum Beispiel, wenn Sie diese Einheit im 6-Kanal-Modus betreiben, sollten Sie die Start-DMX-Adresse der ersten Einheit auf 1, der zweiten Einheit auf 7 (1 + 6), der dritten Einheit auf 13 (1 + 6 + 6) usw. einstellen. Weitere Details finden Sie in der folgenden Tabelle:

KANALMODUS	ADRESSE EINHEIT 1	ADRESSE EINHEIT 2	ADRESSE EINHEIT 3	ADRESSE EINHEIT 4
6 Ch	1	7	13	19
7 Ch	1	8	15	22

DMX-EIGENSCHAFTEN

CHANNEL		DMX VALUES	FUNCTION
1	1		Reflector Rotation
		000 - 007	Standby
		008 - 125	Clockwise Rotation, fast to slow
		126 - 129	Stop
		130 - 247	Counter-Clockwise Rotation, slow to fast
		248 - 255	Stop
2	2		Shutter, Strobe
		000 - 031	Off
		032 - 063	On
		064 - 095	Strobe Effect, slow to fast
		096 - 127	On
		128 - 159	Pulse Effect in Sequences
		160 - 191	On
		192 - 223	Random Strobe Effect, slow to fast
224 - 255	On		
3	3	000 - 255	Dimmer Intensity, 0% to 100%
	4	000 - 255	Dimmer Fine
4	5		Effect
		000 - 008	Stop
		009 - 015	Open
		016 - 255	Shutter, slow to fast
5	6		Show
		000 - 045	Null
		046 - 087	Show 1
		088 - 129	Show 2
		130 - 171	Show 3
		172 - 213	Show 4
214 - 255	Show 0 (Random Show 1-4)		
6	7	000 - 255	Speed, slow to fast

Primär-Sekundär-Verbindungen Einstellen

Diese Funktion ermöglicht es Ihnen, Einheiten miteinander zu verbinden, um sie in einem Primär-Sekundär-Setup zu betreiben, bei dem eine Einheit als steuernde Einheit fungiert und die anderen auf die integrierten Programme der steuernden Einheit reagieren. Jede Einheit kann entweder als Primär- oder als Sekundäreinheit konfiguriert werden, aber nur eine Einheit in einem gegebenen System kann als die Primäreinheit programmiert werden.

Primär-Sekundär-Verbindungen und Einstellungen:

1. Verketteten Sie Ihre Einheiten über die XLR-Anschlüsse an den Rückseiten jeder Einheit. Verwenden Sie Standard-XLR-Datenkabel, um Ihre Einheiten miteinander zu verbinden. Denken Sie daran, dass der männliche XLR-Anschluss der Eingang und der weibliche XLR-Anschluss der Ausgang ist. Die erste Einheit in der Kette (Primär) verwendet nur den weiblichen XLR-Anschluss. Die letzte Einheit in der Kette verwendet nur den männlichen XLR-Anschluss.
2. Navigieren Sie mit dem Anzeigebildschirm und dem Bedienfeld zum Einstellungspunkt „Primär / Sekundär“ im Hauptmenü. Wählen Sie diese Einstellung mit der ENTER-Taste und verwenden Sie die Pfeiltasten, um zwischen „Primär“, „Sekundär1“ und „Sekundär2“ zu wechseln. Drücken Sie ENTER, um Ihre Auswahl zu bestätigen.
3. Wiederholen Sie Schritt 2 für jede Einheit im System. Stellen Sie sicher, dass nur eine Einheit als Primär und alle anderen Einheiten als Sekundär festgelegt sind.
4. Die Sekundäreinheiten werden in Verbindung mit der Primäreinheit agieren. Beachten Sie, dass Sekundäreinheiten, die auf „Sekundär1“ eingestellt sind, den Bewegungen der Primäreinheit folgen, während diejenigen, die auf „Sekundär2“ eingestellt sind, im Gegensatz zur Primäreinheit agieren.

Wartungsrichtlinien



STROMVERSORGUNG UNTERBRECHEN VOR DURCHFÜHRUNG VON WARTUNGSARBEITEN!

REINIGUNG

Regelmäßige Reinigung wird empfohlen, um eine ordnungsgemäße Funktion, optimierte Lichtausgabe und eine verlängerte Lebensdauer zu gewährleisten. Die Häufigkeit der Reinigung hängt von der Umgebung ab, in der das Gerät betrieben wird: feuchte, rauchige oder besonders schmutzige Umgebungen können eine größere Ansammlung von Schmutz auf den Optiken des Geräts verursachen. Reinigen Sie die äußere Linsenoberfläche regelmäßig mit einem weichen Tuch, um eine Ansammlung von Schmutz/Trümmern zu vermeiden.

Niemals Alkohol, Lösungsmittel oder Ammoniak-basierte Reiniger verwenden.

WARTUNG

Regelmäßige Inspektionen werden empfohlen, um eine ordnungsgemäße Funktion und verlängerte Lebensdauer zu gewährleisten. Es gibt keine vom Benutzer wartbaren Teile in diesem Gerät. Bitte überlassen Sie alle anderen Serviceprobleme einem autorisierten ADJ-Servicetechniker. Sollten Sie Ersatzteile benötigen, bestellen Sie bitte originale Teile bei Ihrem lokalen ADJ-Händler.

Bitte beachten Sie die folgenden Punkte während der routinemäßigen Inspektionen:

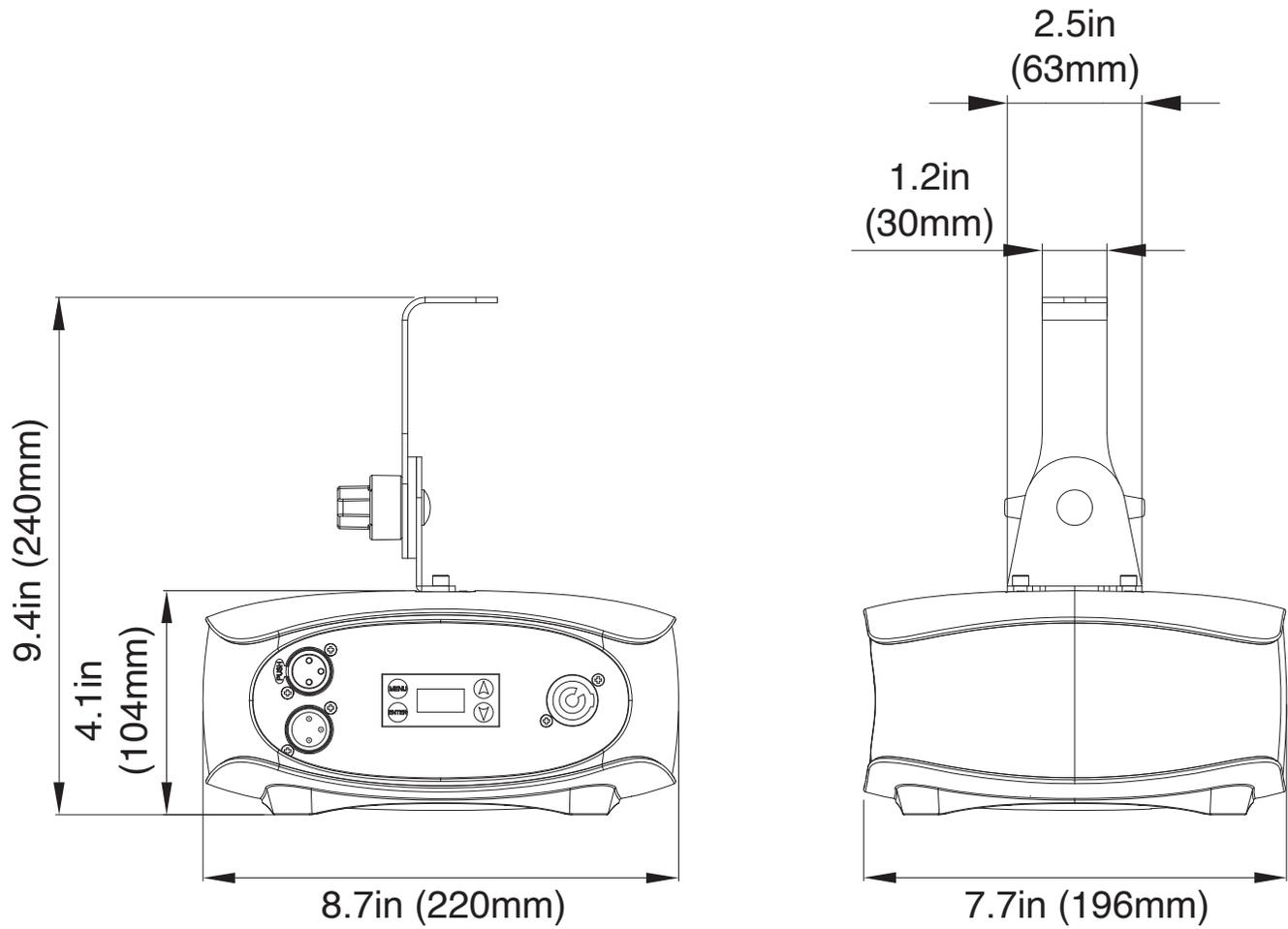
- A. Eine detaillierte elektrische Überprüfung durch einen zugelassenen Elektroingenieur alle drei Monate, um sicherzustellen, dass die Schaltkontakte in gutem Zustand sind und Überhitzung verhindern.
- B. Stellen Sie sicher, dass alle Schrauben und Befestigungselemente jederzeit fest angezogen sind. Lose Schrauben können während des normalen Betriebs herausfallen und zu Schäden oder Verletzungen führen, da größere Teile herunterfallen könnten.
- C. Überprüfen Sie auf jegliche Verformungen am Gehäuse, den Farblinsen, der Rigging-Hardware und den Rigging-Punkten (Deckenaufhängung, Trussing). Verformungen am Gehäuse könnten dazu führen, dass Staub in das Gerät eindringen kann. Beschädigte Rigging-Punkte oder ungesichertes Rigging könnte dazu führen, dass das Gerät fällt und ernsthafte Verletzungen verursacht.
- D. Elektrische Stromversorgungskabel dürfen keine Beschädigungen, Materialermüdung oder Ablagerungen aufweisen.

Entfernen Sie niemals den Erdungsstift vom Stromkabel.

Software-Updates

Bitte kontaktieren Sie den ADJ-Service, um Unterstützung bei der Aktualisierung der Software Ihres Geräts zu erhalten.

Maßzeichnungen



Bitte beachten Sie, dass die Zeichnungen nicht maßstabsgetreu sind.

Spezifikationen

Modell:	Cosmic Burst
Lightquelle:	1 x 10W Lasermodul
Farbtemperatur:	6000K - 8000K
Abstrahlwinkel:	87°
Lampenlebensdauer:	10,000 hours
Anzeige:	OLED
DMX-Steuermodus:	6/7 Kanäle
Protokolle:	DMX512 und RDM
Firmware-Upgrade:	Über DMX-Verbindung
Daten Ein-/Ausgang:	3-poliger XLR
Strom Ein-/Ausgang:	Indoor locking power connector
IP-Bewertung:	IP20
Stromverbrauch:	20W
Linsendurchmesser:	60mm
Effekte:	Stufenloses Dimmen von 0~100% Einstellbarer, einzigartiger Strobe-Effekt
Abmessungen:	220 x 196 x 240mm
Gewicht:	2 kg
Laser-Zugangsnr.:	2210851-000

Bitte beachten Sie: Spezifikationen und Verbesserungen im Design dieses Geräts und dieses Handbuchs können sich ohne vorherige schriftliche Ankündigung ändern.

