AMADEUS H300



MAKE LIFE BRIGHTER

KONTAKT

Adresse

BOS Lighting
Meerheide 60
5521 DZ Eersel
Niederlande

Online

Notfall-E-Mail	sos@bos-lighting.nl
E-Mail	info@bos-lighting.nl
Website	www.bos-lighting.nl

INHALTSVERZEICHNIS

SICHERHEITSHINWEISE & WARTUNG	SEITE 3
INSTALLATION	SEITE 5
ABMESSUNGEN & MONTAGE	SEITE 6
DMX-512-STEUERANSCHLÜSSE	SEITE 8
FOTOMETRISCHE DATEN	SEITE 9
MENÜÜBERSICHT	SEITE 10
DMX-KANÄLE	SEITE 12
FEHLERBEHEBUNG UND REINIGUNG	SEITE 15
TECHNISCHE DATEN	SEITE 17

ABSCHNITT 1

SICHERHEITSHINWEISE & WARTUNG

Dieses Produkt ist ausschließlich für den professionellen Einsatz bestimmt. Es ist nicht für den Hausgebrauch geeignet.

Von diesem Produkt gehen Gefahren schwerer oder tödlicher Verletzungen durch Brand, Verbrennungen, elektrischen Schlag und Absturz aus. Lesen Sie diese Anleitung, bevor Sie das Gerät installieren, an die Stromversorgung anschließen oder warten, befolgen Sie die unten aufgeführten Sicherheitsvorkehrungen und beachten Sie alle Warnhinweise in dieser Anleitung und auf dem Gerät. Dieses Gerät hat das Werk in einwandfreiem Zustand verlassen. Um diesen Zustand zu erhalten und einen sicheren Betrieb zu gewährleisten, muss der Anwender unbedingt die Sicherheitshinweise und Warnvermerke in dieser Bedienungsanleitung befolgen.

Wenn Sie Fragen zum sicheren Betrieb des Geräts haben, wenden Sie sich bitte an info@bos-lighting.nl.

WARNUNG!
Lesen Sie die Sicherheitsvorkehrungen in diesem Abschnitt, bevor Sie dieses Produkt auspacken, installieren, an die Stromversorgung anschließen oder in Betrieb nehmen.

- Lesen Sie die folgenden Sicherheitsvorkehrungen sorgfältig durch, bevor Sie das Gerät installieren oder in Betrieb nehmen. Dieses Gerät muss gemäß den geltenden Installationsvorschriften von einer Person installiert werden, die mit dem Aufbau und der Funktionsweise des Geräts sowie mit den damit verbundenen Gefahren vertraut ist.

WARNUNG!
Gefahr eines elektrischen Schlags.

- Schalten Sie das Gerät immer aus bzw. ziehen Sie den Netzstecker, bevor Sie Abdeckungen entfernen.
- Stellen Sie sicher, dass die Stromversorgung ausgeschaltet ist, wenn Sie das Gerät an das Wechselstromnetz anschließen.
- Legen Sie keine Spannung an, wenn das Gerät in irgendeiner Weise beschädigt ist.
- Tauchen Sie das Gerät nicht in Wasser oder andere Flüssigkeiten.

WARNUNG!
Treffen Sie Maßnahmen gegen Verbrennungen und Brand.

- Installieren Sie das Gerät an einem Ort, an dem eine versehentliche Berührung ausgeschlossen ist.
- Installieren Sie das Gerät nur in einem gut belüfteten Raum.
- Halten Sie einen Abstand von mindestens 0,3 m (12 in) zu den angestrahlten Gegenständen ein.
- Installieren Sie das Gerät nur gemäß den geltenden Bauvorschriften.
- Halten Sie rund um die Lüfter einen Freiraum von mindestens 0,1 m (4 in) ein.
- Das Gerät darf nicht lackiert, abgedeckt oder verändert werden.
- Halten Sie alle brennbaren Materialien vom Gerät fern.
- Lassen Sie das Gerät nach dem Betrieb 15 Minuten abkühlen, bevor Sie es berühren.
- ACHTUNG: Oberflächentemperatur des Gehäuses nach 5 Minuten Betrieb = 45 °C

WARNUNG!
Treffen Sie Maßnahmen gegen Personenschäden.

- Blicken Sie nicht aus kurzer Entfernung direkt in die Lichtquelle.
- Treffen Sie bei Arbeiten in der Höhe Vorkehrungen gegen Verletzungen durch Absturz.
- Stellen Sie bei einer Festinstallation sicher, dass das Gerät mit geeignetem, korrosionsbeständigem Befestigungsmaterial sicher an einer tragfähigen Fläche befestigt ist.
- Stellen Sie bei einer temporären Installation mit Haken sicher, dass die Schnellverschlüsse (Viertelumdrehung) vollständig gedreht sind, und sichern Sie das Gerät mit einem geeigneten Sicherungsseil.
- Das Sicherungsseil muss für eine sichere Arbeitslast (SWL) vom 10-Fachen des Gerätegewichts zugelassen sein und einen Mindestdurchmesser von 3 mm haben.

ACHTUNG!
Trennen Sie das Gerät vom Netz, bevor Sie mit Wartungsarbeiten beginnen

Bei der Inspektion sind folgende Punkte zu beachten:

1. Alle Schrauben, mit denen das Gerät oder Geräteteile befestigt sind, müssen fest angezogen sein und dürfen nicht korrodiert sein.
2. Gehäuse, Farblinsen, Befestigungen und Montagepunkte (Decke, Abhängung, Traverse) dürfen keine Verformungen aufweisen.

3. Mechanisch bewegte Teile dürfen keine Verschleißspuren aufweisen und dürfen nicht mit Unwucht laufen.
4. Die Netzkabel dürfen keine Beschädigungen, Materialermüdung oder Ablagerungen aufweisen.

Weitere Vorgaben, die vom Montageort und von der Nutzung abhängen, sind von einem fachkundigen Installateur zu beachten, und etwaige Sicherheitsmängel sind zu beheben.

ABSCHNITT 2

INSTALLATION

LIEFERUMFANG

- 1x Amadeus H300
- 1x Schuko-auf-True1-Kabel
- 2x Omegabügel mit Schnellverschluss
- 1x Sicherungsseil

VORBEREITUNG

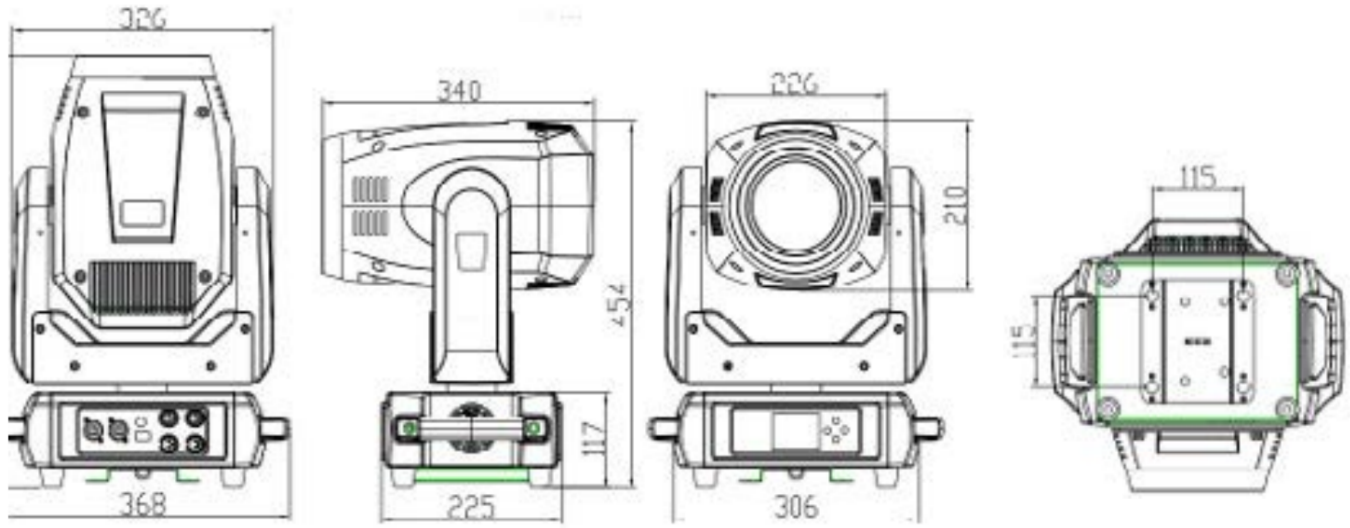
Packen Sie das Gerät aus und prüfen Sie, ob es beim Transport beschädigt wurde. Lesen Sie vor der Installation die Anleitung.

Achten Sie bei der Wahl des Montageorts darauf, dass:

- das Gerät abseits von Publikumswegen steht und vor Berührung durch Personen geschützt ist.
- das Gerät so aufgestellt ist, dass es nicht nass werden kann.
- eine ausreichende Belüftung gegeben ist.

ABMESSUNGEN & MONTAGE

ABMESSUNGEN AMADEUS H300



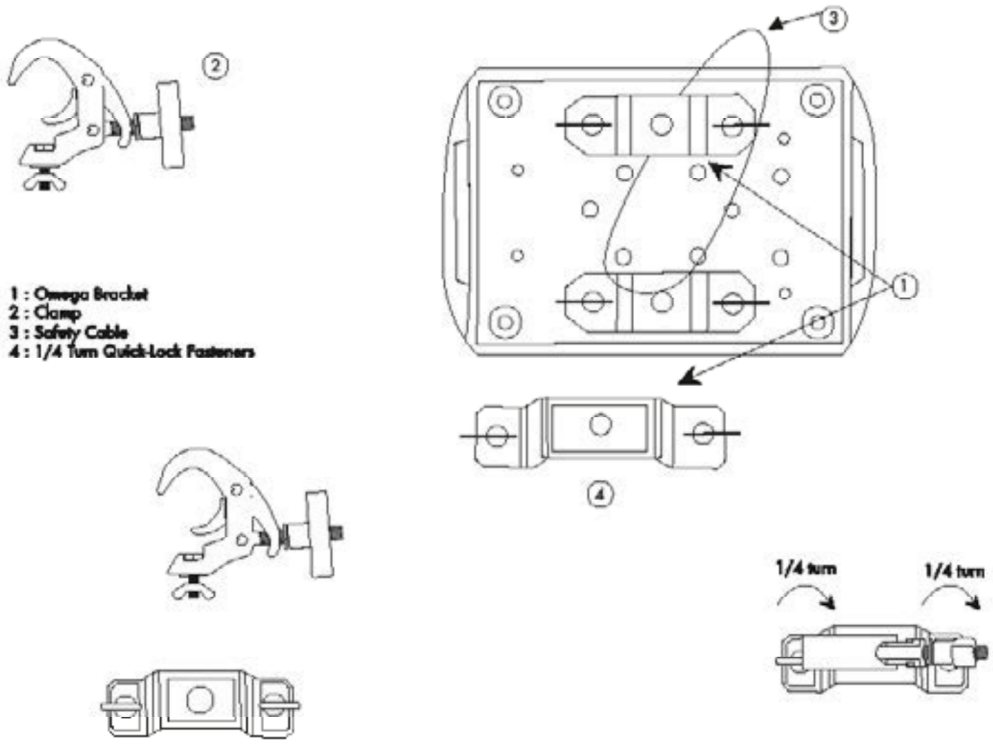
MONTAGE

Bei der Montage muss die Traverse bzw. der Montageort das 10-Fache des Gewichts ohne Verformung tragen können. Bei der Montage muss das Gerät mit einer zweiten Sicherung, z. B. einem geeigneten Sicherungsseil, gesichert werden. Stellen Sie sich beim Montieren, Demontieren oder Reparieren niemals direkt unter das Gerät.

Die Montage in der Höhe erfordert umfassende Erfahrung, unter anderem bei der Berechnung der zulässigen Arbeitslast, beim Montagematerial und bei der regelmäßigen Sicherheitsprüfung von Montagematerial und Geräten. Wenn Sie nicht über diese Qualifikationen verfügen, versuchen Sie nicht, die Montage selbst vorzunehmen. Solche Installationen sollten jährlich von einer fachkundigen Person geprüft werden.

Das Gerät arbeitet einwandfrei kopfüber an einer Decke hängend, seitlich an einer Traverse oder stehend auf einer ebenen, waagerechten Fläche. Halten Sie mindestens 1 m (3,5 ft) Abstand zu brennbaren Materialien. Bringen Sie immer das Sicherungsseil an und verwenden Sie die Tragegriffe niemals als zweite Sicherung.

ABMESSUNGEN & MONTAGE



Haken montieren

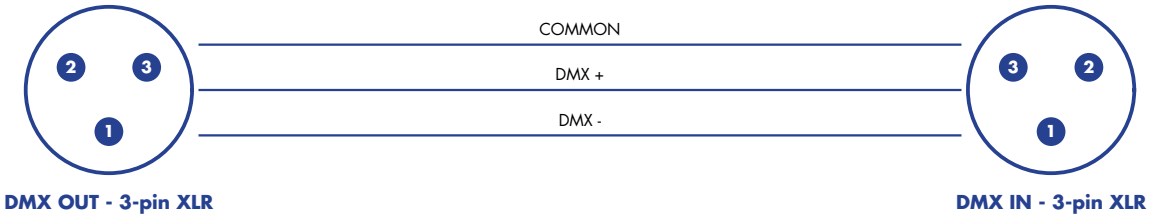
Schrauben Sie den Haken (2) auf den Omegabügel (1) und setzen Sie den Bügel mit den beiden Schnellverschlüssen (4) in den Sockel des Geräts ein. Drehen Sie die Verschlüsse eine Vierteldrehung, bis sie einrasten.

Führen Sie anschließend das Sicherungsseil (3) um die Traverse und durch die Öse im Sockel. Der Schnellverschluss ist die Befestigung, das Sicherungsseil die Absicherung - verwenden Sie immer beides.

ABSCHNITT 4

DMX-512-STEUERANSCHLÜSSE

Verbinden Sie das mitgelieferte XLR-Kabel mit dem 3-poligen bzw. 5-poligen XLR-Ausgang (Buchse) Ihres Lichtpults und das andere Ende mit dem 3-poligen bzw. 5-poligen XLR-Eingang (Stecker) des Moving Heads. Mehrere Moving Heads lassen sich seriell hintereinanderschalten. Verwenden Sie ein zweiadriges, abgeschirmtes Kabel mit XLR-Ein- und Ausgangssteckverbindern. Siehe Abbildung unten.

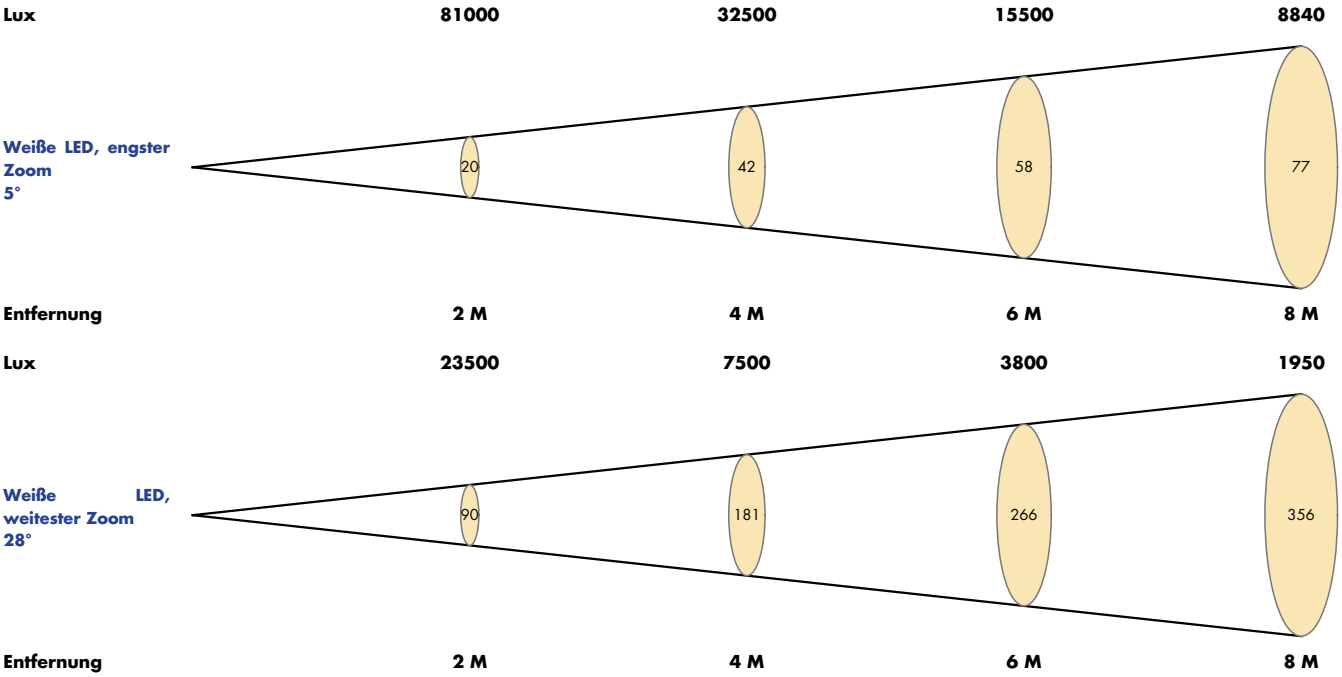


DMX OUT - 3-pin XLR **DMX IN - 3-pin XLR**

1: Ground
2: Data - (cold)
3: Data + (hot)

Bei Installationen, in denen das DMX-Kabel eine lange Strecke überbrücken muss oder in einer elektrisch gestörten Umgebung verläuft, wird die Verwendung eines DMX-Abschlusswiderstands empfohlen. Er verhindert, dass das digitale Steuersignal durch elektrische Störungen verfälscht wird. Der DMX-Abschlusswiderstand ist einfach ein XLR-Stecker mit einem 120- Ohm-Widerstand zwischen Pin 2 und Pin 3, der in die XLR-Ausgangsbuchse des letzten Geräts der Kette gesteckt wird.

FOTOMETRISCHE DATEN

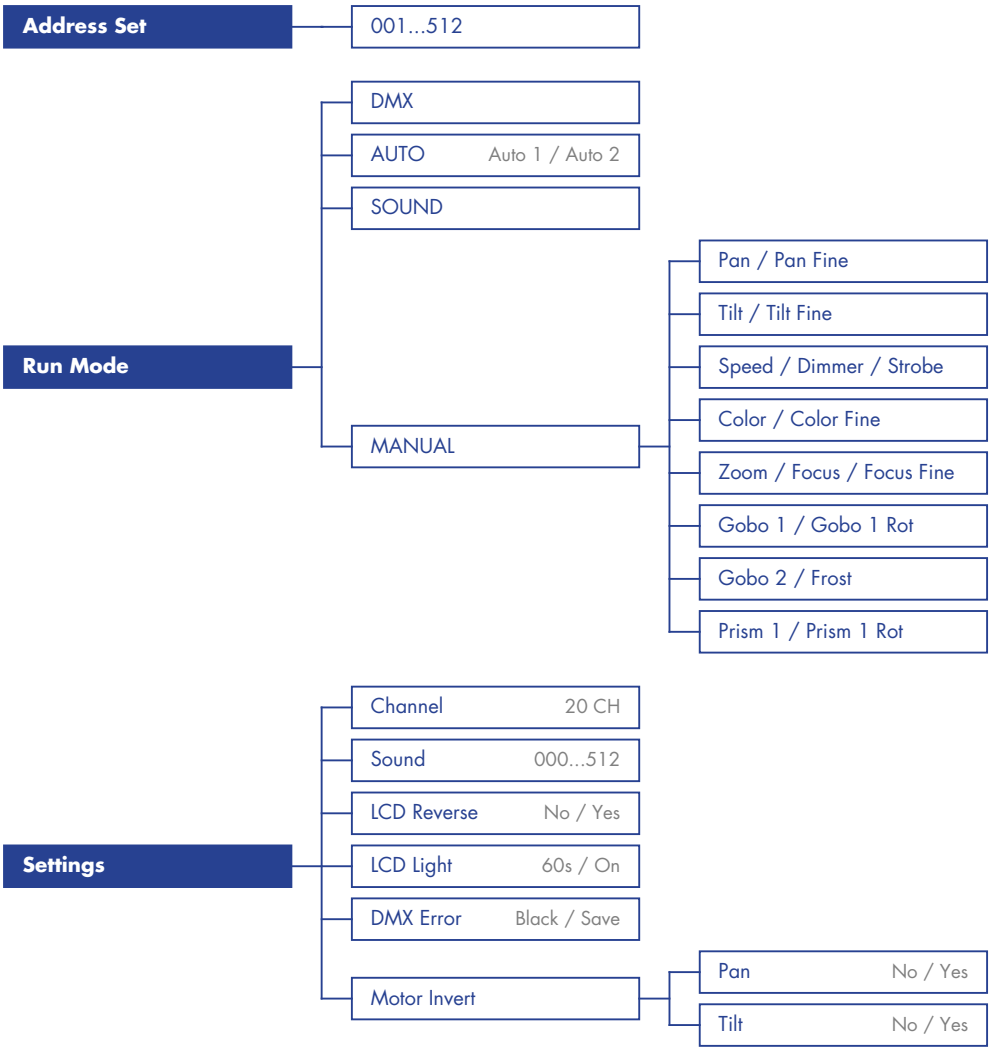


Lux und Lichtkegelgröße

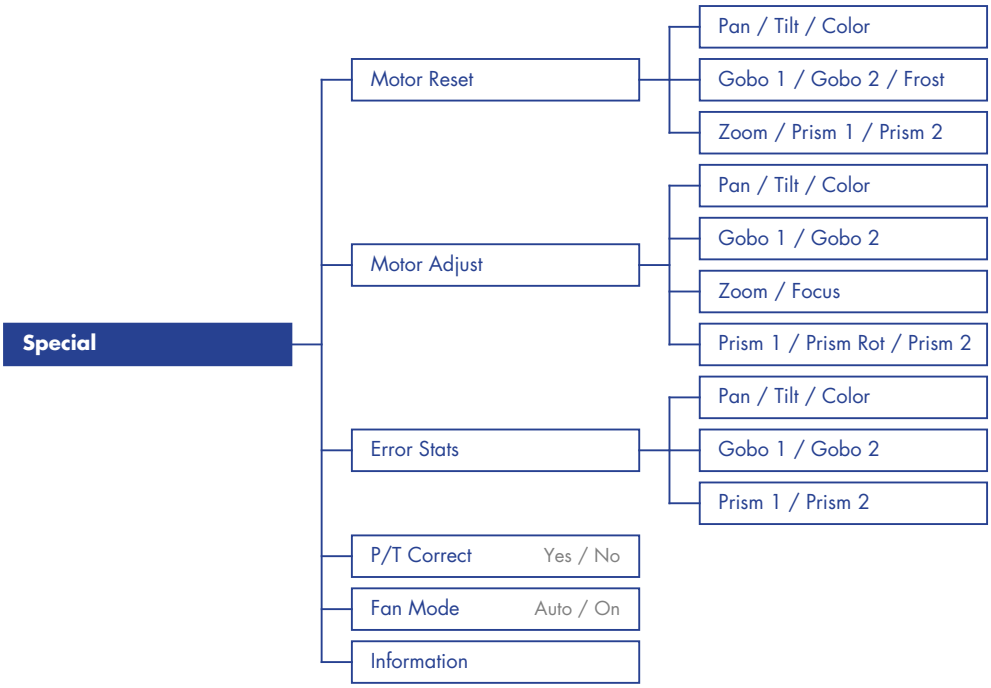
Zoom	2 M	4 M	6 M	8 M
Lux bei 5°	81000	32500	15500	8840
Lichtkegel in cm	20	42	58	77
Lux bei 28°	23500	7500	3800	1950
Lichtkegel in cm	90	181	266	356

ABSCHNITT 6

MENÜÜBERSICHT



MENÜÜBERSICHT



DMX-KANÄLE

20 CH

Kanal	Funktion	Wert	Beschreibung
1	Pan	000...255	0 - 540°
2	Pan fein	000...255	Feineinstellung
3	Tilt	000...255	0 - 270°
4	Tilt fein	000...255	Feineinstellung
5	Pan/Tilt-Geschwindigkeit	000...255	Von schnell nach langsam
6	Dimmer	000...255	Von dunkel nach hell
7	Shutter	000...255	Siehe Shuttertabelle
8	Farbe	000...255	Siehe Farbtabelle
9	Farbradposition	000...255	Halbfarben
10	Zoom	000...255	Von weit nach eng
11	Fokus	000...255	Von fern nach nah
12	Fokus fein	000...255	Von fern nach nah
13	Rotierendes Goborad	000...255	Siehe Tabelle rotierende Gobos
14	Goborotation	000...255	Siehe Tabelle Goborotation
15	Statisches Goborad	000...255	Siehe Tabelle statische Gobos
16	Frost	000...063	Kein Frost
		064...255	Frost ein
17	Prisma	000...063	Kein Prisma
		064...127	Lineares Prisma
		128...191	3-fach-Prisma
		192...255	Doppelprisma
18	Prismenposition	000...255	0 - 360°
19	Prismenrotation	000...255	Siehe Tabelle Prismenrotation
20	Steuerung	000...019	Keine Funktion
		020...039	Auto 1
		040...059	Auto 2
		060...199	Keine Funktion
		200...219	Alles zurücksetzen
		220...255	Keine Funktion

DMX-KANÄLE

Shutter (Kanal 7)

Wert	Funktion
000...004	Licht an
005...099	Stroboskop, von langsam nach schnell
100...199	Puls, von langsam nach schnell
200...239	Zufallsstroboskop, von langsam nach schnell
240...255	Licht an

Farbrad (Kanal 8)

Wert	Farbe	Wert	Farbe
000...019	Weiß	120...139	Grün
020...039	Rot	140...159	Orange
040...059	Gelb	160...179	UV
060...079	Blau	180...217	Rad im Uhrzeigersinn, von s
080...099	Cyan	218...225	Rad gegen den Uhrzeigersin
100...119	Magenta		

Rotierende Gobos (Kanal 13)

Wert	Gobo	Wert	Gobo
000...011	Offen	096...111	Gobo 1 Shake
012...023	Gobo 1	112...127	Gobo 2 Shake
024...034	Gobo 2	128...143	Gobo 3 Shake
035...048	Gobo 3	144...159	Gobo 4 Shake
049...059	Gobo 4	160...175	Gobo 5 Shake
060...071	Gobo 5	176...191	Gobo 6 Shake
072...083	Gobo 6	192...207	Gobo 7 Shake
084...095	Gobo 7	208...231	Rad im Uhrzeigersinn, von s
		232...255	Rad gegen den Uhrzeigersin

Goborotation (Kanal 14)

Wert	Funktion
000...019	Gobo steht still
020...102	Drehung im Uhrzeigersinn, von schnell nach langsam
103...108	Stopp
109...191	Drehung gegen den Uhrzeigersinn, von langsam nach schnell
192...255	Shake im und gegen den Uhrzeigersinn

DMX-KANÄLE

Statische Gobos (Kanal 15)

Wert	Gobo	Wert	Gobo
000...007	Offen	080...094	Gobo 1 Shake
008...015	Gobo 1	095...109	Gobo 2 Shake
016...023	Gobo 2	110...124	Gobo 3 Shake
024...031	Gobo 3	125...139	Gobo 4 Shake
032...039	Gobo 4	140...154	Gobo 5 Shake
040...047	Gobo 5	155...169	Gobo 6 Shake
048...055	Gobo 6	170...184	Gobo 7 Shake
056...063	Gobo 7	185...199	Gobo 8 Shake
064...071	Gobo 8	200...214	Gobo 9 Shake
072...079	Gobo 9	215...234	Rad im Uhrzeigersinn, von s
		235...255	Rad gegen den Uhrzeigersin

Prismenrotation (Kanal 19)

Wert	Funktion
000...063	Prisma steht still
064...123	Drehung im Uhrzeigersinn, von schnell nach langsam
124...135	Stopp
136...195	Drehung gegen den Uhrzeigersinn, von langsam nach schnell
196...255	Shake im und gegen den Uhrzeigersinn

ABSCHNITT 8

FEHLERBEHEBUNG UND REINIGUNG

ACHTUNG!
Trennen Sie das Gerät vom Netz, bevor Sie mit Wartungsarbeiten beginnen

Das Gerät enthält professionelle Komponenten wie eine Mikrocontroller-Platine und ein Hochspannungsnetzteil. Zu Ihrer eigenen Sicherheit und für die Lebensdauer des Produkts dürfen Laien das Gerät und das zugehörige Zubehör nicht ohne Genehmigung zerlegen.

Die Lichtquelle leuchtet nicht (ausgenommen LED-Lichtquellen)

Mögliche Ursache: Das Leuchtmittel ist nicht vollständig abgekühlt oder hat das Ende seiner Lebensdauer erreicht. Gehen Sie wie folgt vor:

- Ist das Leuchtmittel wegen eines unsachgemäßen Betriebs nicht vollständig abgekühlt, lassen Sie das Gerät mehr als 10 Minuten abkühlen, damit das Innere wieder vollständig in den Normalzustand zurückkehrt, und schalten Sie die Stromversorgung dann erneut ein.
- Prüfen Sie, ob das Leuchtmittel das Ende seiner Lebensdauer erreicht hat, und ersetzen Sie es durch ein neues.
- Prüfen Sie, ob am Leuchtmittel und an der Zündschaltung Kriechströme, gelöste Verbindungen oder Wackelkontakte vorliegen.
- Ersetzen Sie die Lichtquelle durch eine neue.

Der Lichtstrahl wirkt schwach

Mögliche Ursache: Das Leuchtmittel wurde lange benutzt oder der Strahlengang ist verschmutzt. Gehen Sie wie folgt vor:

- Prüfen Sie, ob das Leuchtmittel das Ende seiner Lebensdauer erreicht hat, und ersetzen Sie es durch ein neues
- Prüfen Sie, ob die optischen Komponenten und das Leuchtmittel sauber sind und ob sich Staub auf dem Leuchtmittel und den übrigen optischen Komponenten befindet.
- Das Leuchtmittel und die Komponenten im Gerät müssen regelmäßig gereinigt und gewartet werden.

Unscharfe Projektion

Mögliche Ursache: Die Linsen sind verschmutzt oder die elektronische Fokussierung ist defekt:

- Prüfen Sie, ob die Linsen sauber sind.
- Prüfen Sie, ob der Wert des Fokus-Kanals zur aktuellen Projektionsentfernung passt.

Das Gerät arbeitet mit Unterbrechungen

Mögliche Ursache: Die interne Schaltung hat in den Schutzmodus geschaltet. Gehen Sie wie folgt vor

- Prüfen Sie, ob der Lüfter normal läuft oder verschmutzt ist, wodurch die Innentemperatur des Geräts ansteigt
- Prüfen Sie, ob der interne Temperaturschalter ausgelöst hat
- Prüfen Sie, ob das Leuchtmittel das Ende seiner Lebensdauer erreicht hat, und ersetzen Sie es durch ein neues.

Das Gerät führt einen normalen Reset aus, reagiert aber nicht auf das Lichtpult

Mögliche Ursache: Fehler in der Signalleitung oder falsche Einstellung am Gerät. Gehen Sie wie folgt vor:

- Prüfen Sie die Startadresse und die Verbindung der DMX-Signalleitung (ist das Signalkabel unbeschädigt und sitzen die Steckverbinder fest)
- Setzen Sie einen Signalverstärker ein und schließen Sie die Kette mit einem 120- Ohm-Abschlusswiderstand ab.

Das Gerät startet nicht

Mögliche Ursache: Fehler in der Stromversorgung. Gehen Sie wie folgt vor:

- Prüfen Sie, ob die Sicherung an der Netzeingangsbuchse ausgelöst hat, und ersetzen Sie die Sicherung.
- Durch Erschütterungen beim Transport über weite Strecken können Leitungsverbindungen im Gerät Kontaktprobleme haben.
- Prüfen Sie die Eingangsspannung, die Steuerplatine und die übrigen Steckkomponenten.

ACHTUNG!
Trennen Sie das Gerät vom Netz, bevor Sie mit der Reinigung beginnen

Damit die Geräte in gutem Zustand bleiben und ihre Lebensdauer verlängert wird, empfehlen wir eine regelmäßige Reinigung.

1. Reinigen Sie die Linse jede Woche innen und außen, damit die Lichtleistung nicht durch Staubablagerungen nachlässt.
2. Reinigen Sie den Lüfter jede Woche.
3. Lassen Sie alle drei Monate eine ausführliche elektrische Prüfung durch eine zugelassene Elektrofachkraft durchführen, damit die Kontakte in gutem Zustand bleiben und Wackelkontakte keine Überhitzung verursachen.

Wir empfehlen, das Gerät häufig zu reinigen. Verwenden Sie ein feuchtes, fusselfreies Tuch. Verwenden Sie niemals alkoholhaltige Lösungsmittel.

FEHLERBEHEBUNG UND REINIGUNG

Im Inneren des Geräts befinden sich keine vom Anwender zu wartenden Teile. Beachten Sie die Hinweise unter „Installationshinweise“.
Wenn Sie Ersatzteile benötigen, bestellen Sie bitte Originalteile bei Ihrem Fachhändler.

ABSCHNITT 9

TECHNISCHE DATEN

Lichtquelle	Weiße High-Output-LED
Abstrahlwinkel	5,5° - 32°
Bildwiederholfrequenz	3000 Hz
Farben	8 Farben plus Weiß
Rotierende Gobos	7
Statische Gobos	9 plus offen
Prisma	2 Prismen, in beide Richtungen drehbar
Frost	Ja
Steuerung	DMX, Master-Slave, Musiksteuerung oder Automatik
Anzahl DMX-Kanäle	20 CH
Netzanschluss	Verriegelbarer True1 Ein/Aus
Signalanschluss	3-poliger XLR Ein/Aus
Leistungsaufnahme	350 W
Betriebsspannung	100 - 240 V, 50/60 Hz
Schutzart	IP20, für den Innenbereich
Montagemöglichkeiten	Hängend mit zwei Omegabügeln mit Schnellverschluss oder stehend
Abmessungen (B x H x T)	328 mm x 520 mm x 216 mm
Gewicht	15,2 kg
Betriebstemperatur	-20 °C ... 40 °C
Kühlung	Interne Lüfter, mit Überhitzungsschutz und automatischer Abschaltung
Display	LCD mit Tasten und Touch
Wireless DMX	Nein
Gehäusefarbe	Schwarz