BOS LIGHTING

AMADEUS H250



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 11
FEHLERBEHEBUNG UND REINIGUNG	SEITE 14
TECHNISCHE DATEN	SEITE 16

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 H250
- 1x Schuko-auf-True1-Kabel
- 2x Omegabügel mit Schnellverschluss
- 1x Sicherungsseil

VORBEREITUNG

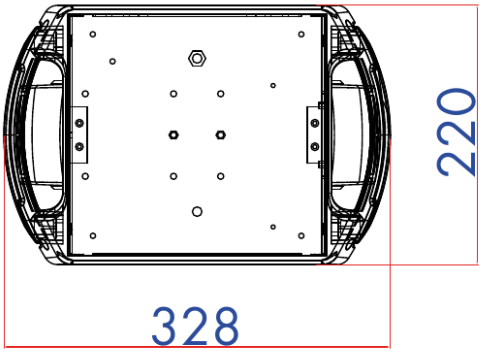
Packen Sie das Gerät aus und prüfen Sie, ob es beim Transport beschädigt wurde. Lesen Sie vor der Installation die Anleitung.

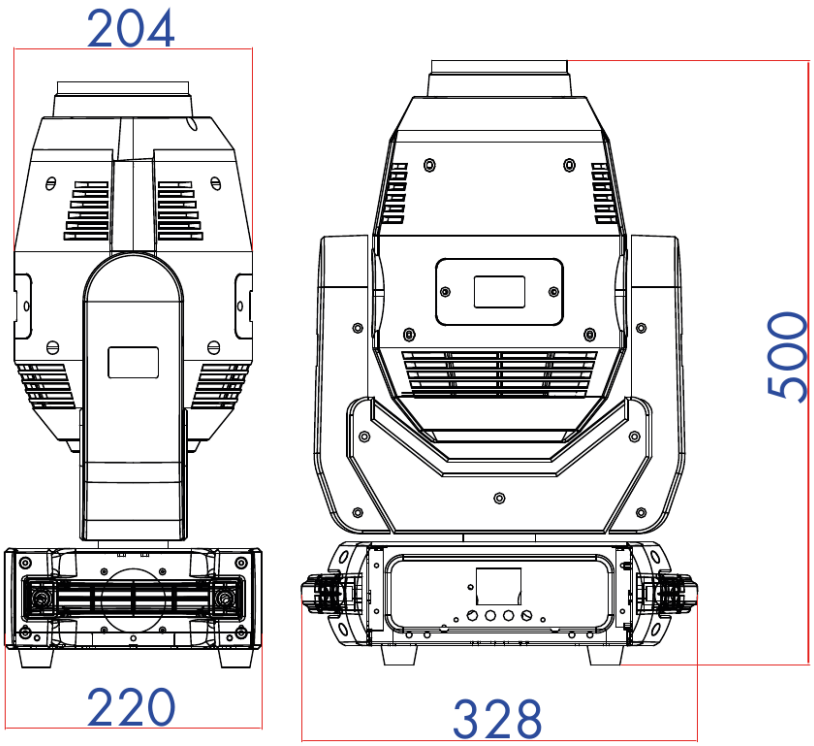
Achten Sie bei der Wahl des Montageorts darauf, dass:

- 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 H250





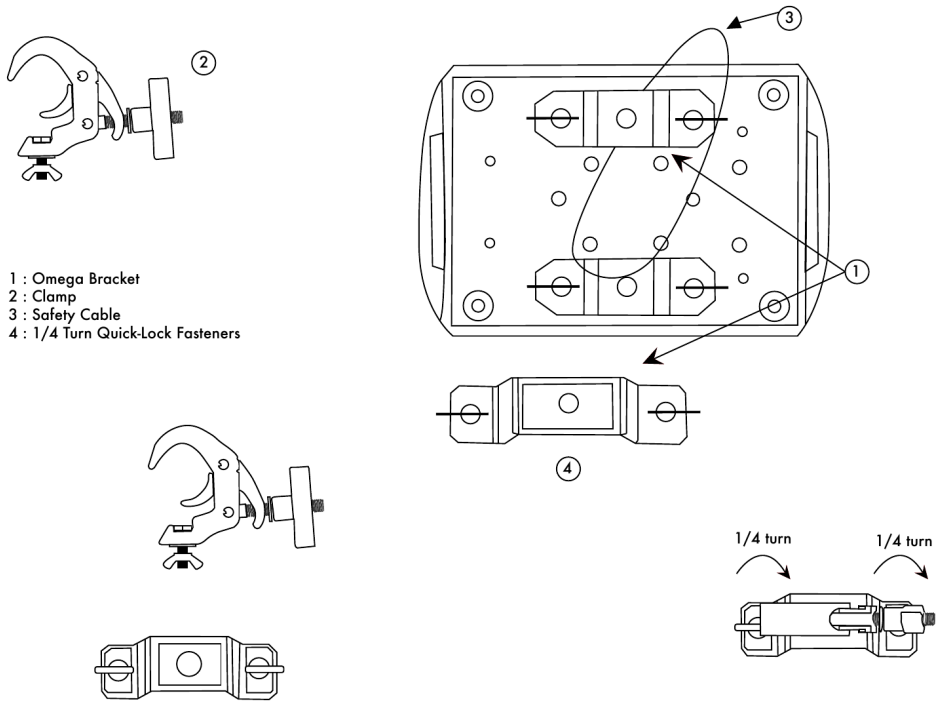
MONTAGE

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 vollständig, 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.

Rotierendes Gobo austauschen

Ein eigenes Gobo muss passen: Außendurchmesser 20 mm, Bilddurchmesser 8 mm. Trennen Sie zuerst die Stromversorgung und lassen Sie das Gerät mindestens 15 Minuten abkühlen. Das Gerät muss nicht zerlegt werden: Über eine kleine Serviceklappe in der Kopfabdeckung gelangen Sie an das Goborad. Fassen Sie Gobos nur mit Handschuhen oder am Rand an.

1. Lösen Sie die beiden kleinen Schrauben der Serviceklappe und nehmen Sie die Klappe ab. 2. Drehen Sie das Goborad, bis das gewünschte Gobo in der Öffnung steht, und ziehen Sie den Halter von Hand aus dem Rad; er ist gefedert und lässt sich leicht herausnehmen. 3. Nehmen Sie die Haltefeder aus dem Halter, legen Sie das neue Gobo ein und setzen Sie die Feder wieder ein. 4. Drücken Sie den Halter zurück in das Rad, bis er hörbar einrastet. Setzen Sie die Klappe wieder auf.

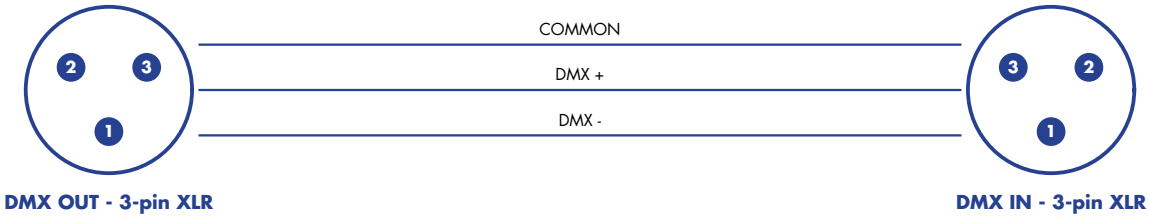
Setzen Sie ein Glasgobo mit der beschichteten Seite zur Lichtquelle ein. Prüfen Sie anschließend per DMX, ob sich das Gobo einwandfrei dreht und scharf stellen lässt.



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.

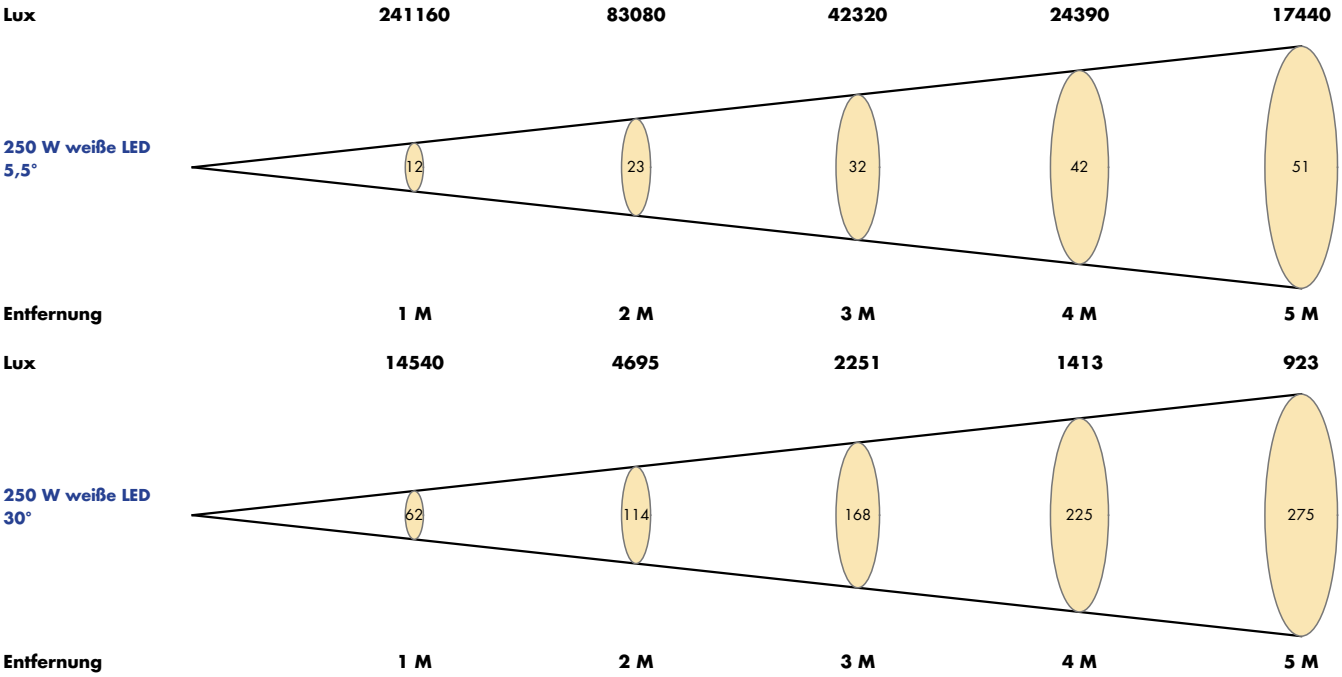


DMX OUT - 3-pin XLR **DMX IN - 3-pin XLR**

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

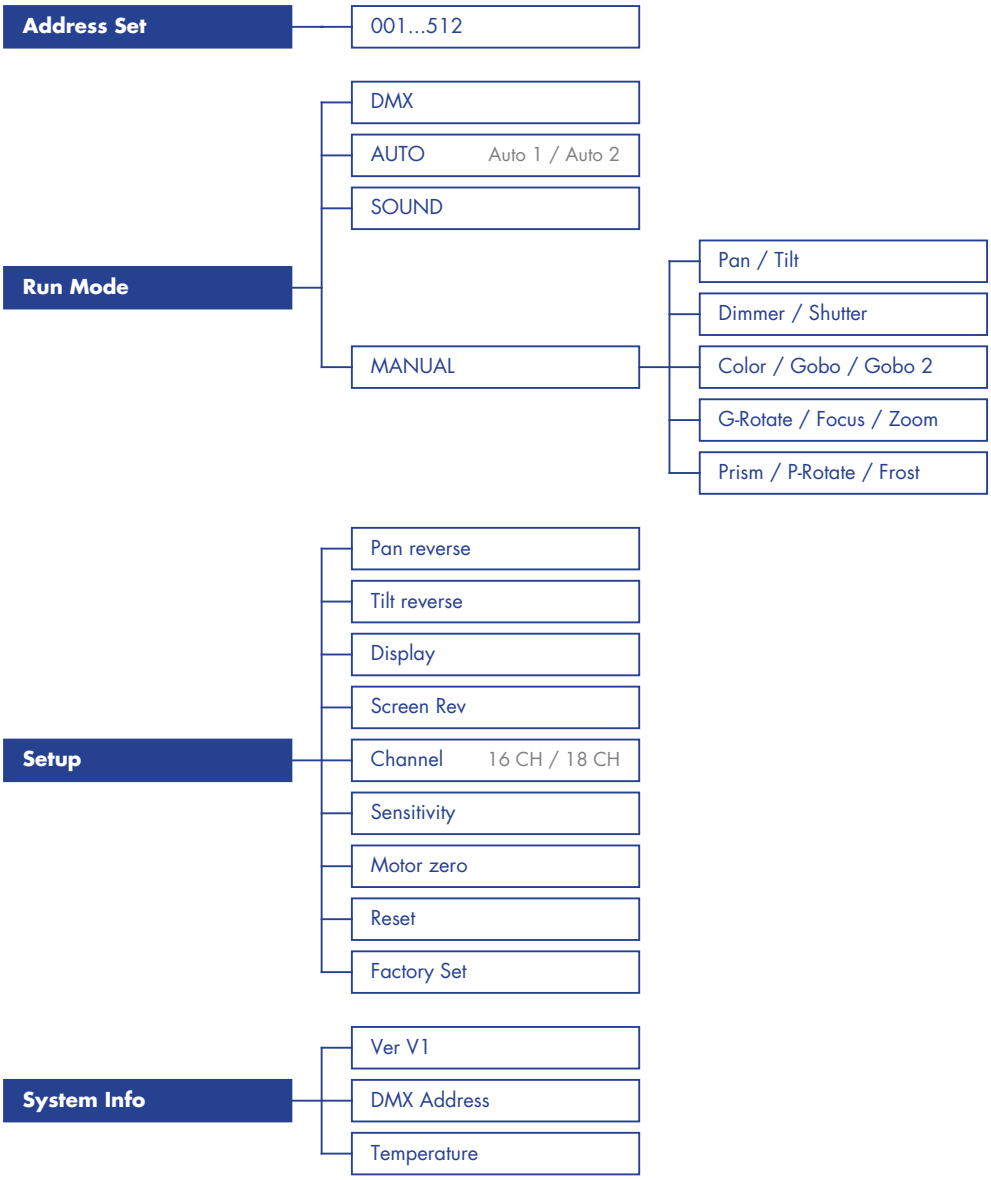


Lux und Lichtkegelgröße

Zoom	1 M	2 M	3 M	4 M	5 M
Lux bei 5,5°	241160	83080	42320	24390	17440
Lichtkegel in cm	12	23	32	42	51
Lux bei 30°	14540	4695	2251	1413	923
Lichtkegel in cm	62	114	168	225	275

ABSCHNITT 6

MENÜÜBERSICHT



DMX-KANÄLE

16 CH

Kanal	Funktion	Wert	Beschreibung
1	Pan	000...255	0 - 540°
2	Tilt	000...255	0 - 270°
3	Pan/Tilt-Geschwindigkeit	000...255	Von schnell nach langsam
4	Dimmer	000...255	Von dunkel nach hell
5	Shutter	000...007	Licht an
		008...250	Stroboskop, von langsam nach schnell
		251...255	Licht an
6	Farbe	000...127	Festfarben, siehe Farbtabelle
		128...191	Farbrad im Uhrzeigersinn, von langsam nach schnell
		192...255	Farbrad gegen den Uhrzeigersinn, von langsam nach schnell
7	Farbeffekt	000...010	Keine Funktion
		011...209	Farbe fein einstellen
		210...255	Farb-Shake, von schnell nach langsam
8	Statisches Goborad	000...127	Acht Gobos plus offen, mit Shake, siehe Gobotabelle
		128...255	Goborad drehend, beide Richtungen
9	Rotierendes Goborad	000...127	Sieben Gobos plus offen
		128...255	Goborad drehend, beide Richtungen
10	Goborotation	000...100	Feste Position, 0 - 360°
		101...199	Drehung im Uhrzeigersinn, von schnell nach langsam
		200...255	Drehung gegen den Uhrzeigersinn, von langsam nach schnell
11	Fokus	000...255	Von unscharf nach scharf
12	Zoom	000...255	Von eng nach weit
13	Prisma	000...063	Kein Prisma
		064...255	Prisma ein
14	Prismenrotation	000...255	Positionen und Rotation, beide Richtungen
15	Frost	000...063	Kein Frost
		064...255	Frost ein
16	Betriebsarten	000...007	Keine Funktion
		008...131	Automatikprogramm
		132...249	Musiksteuerung
		250...253	Reset
		254...255	Keine Funktion

DMX-KANÄLE

18 CH

Kanal	Funktion	Wert	Beschreibung
1 - 2	Pan und Pan fein	000...255	0 - 540°
3 - 4	Tilt und Tilt fein	000...255	0 - 270°
5 - 18	Wie 16 CH	000...255	Dieselben Funktionen ab Pan/Tilt-Geschwindigkeit

Farbrad (Kanal 6)

Wert	Farbe	Wert	Farbe
000...015	Weiß	064...079	Magenta
016...031	Rot	080...095	Blau
032...047	Orange	096...111	Gelb
048...063	Grün	112...127	UV

Statische Gobos (Kanal 8)

Wert	Gobo	Wert	Gobo
000...006	Offen	064...070	Gobo 8 Shake
007...013	Gobo 1	071...077	Gobo 7 Shake
014...020	Gobo 2	078...084	Gobo 6 Shake
021...027	Gobo 3	085...091	Gobo 5 Shake
028...034	Gobo 4	092...098	Gobo 4 Shake
035...041	Gobo 5	099...105	Gobo 3 Shake
042...048	Gobo 6	106...112	Gobo 2 Shake
049...055	Gobo 7	113...119	Gobo 1 Shake
056...063	Gobo 8	120...127	Offen

Rotierende Gobos (Kanal 9)

Wert	Gobo	Wert	Gobo
000...015	Offen	080...095	Gobo 5
016...031	Gobo 1	096...111	Gobo 6
032...047	Gobo 2	112...127	Gobo 7
048...063	Gobo 3	128...191	Rad im Uhrzeigersinn, von la
064...079	Gobo 4	192...255	Rad gegen den Uhrzeigersin

Prismenrotation (Kanal 14)

Wert	Position
000...015	Offen
016...095	Prisma fein, 0 - 250
096...135	Prisma drehend, 0 - 90
136...155	Prisma drehend, 0 - 250
156...175	Prisma drehend, 0 - 360
176...215	Drehung im Uhrzeigersinn, von schnell nach langsam
216...255	Drehung gegen den Uhrzeigersinn, von langsam nach schnell

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	250 W weiße High-Output-LED
Abstrahlwinkel	5,5° - 30°
Bildwiederholfrequenz	3000 Hz
Farben	7 Farben plus Weiß
Rotierende Gobos	7
Statische Gobos	8 plus offen
Prisma	8 Facetten, in beide Richtungen drehbar
Steuerung	DMX, Master-Slave, Musiksteuerung oder Automatik
Anzahl DMX-Kanäle	16 CH, 18 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)	381 mm x 642 mm x 270 mm
Gewicht	22,5 kg
Betriebstemperatur	-20 °C ... 40 °C
Kühlung	Axiallüfter, mit Überhitzungsschutz
Display	LCD mit Tasten und Touch
Wireless DMX	Nein
Gehäusefarbe	Schwarz