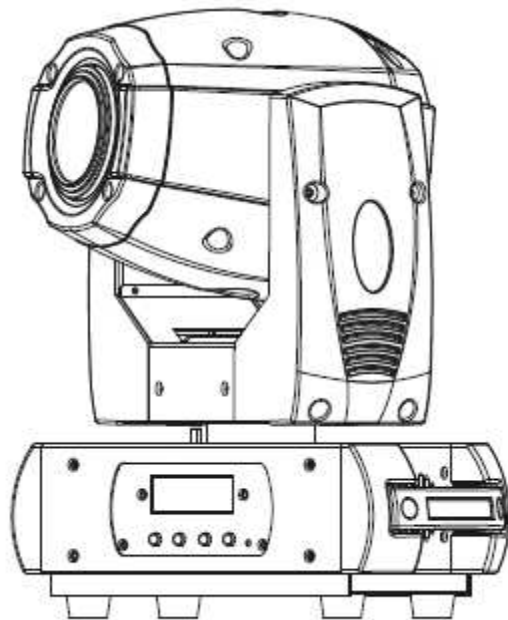


ignition

Bedienungsanleitung



LED Compact Spot CS-50

Inhaltsverzeichnis

1. Sicherheitshinweise.....	3
1.1. Hinweise für den sicheren und einwandfreien Gebrauch.....	3
2. Bestimmungsgemäße Verwendung des Geräts	4
2.1. Überkopfbefestigung	5
3. Einleitung.....	7
3.1. Abmessungen.....	7
4. Verbindungen	8
4.1. Elektrische Verbindungen.....	8
4.2. DMX Verbindungen	8
4.3. DMX Verbindung mit Terminator	8
5. Bedienung	9
5.1. Menüstruktur.....	9
6. DMX Tabelle.....	11
6.1. DMX Modus 1 (13 Kanäle)	11
6.2. DMX Modus 2 (11 Kanäle)	12
7. Photometrische Daten.....	14
8. Farbrad.....	14
9. Golorad	14
10. Technische Daten.....	15

1. Sicherheitshinweise



- Dieses Gerät ist nur für die Verwendung in geschlossenen Räumen (nicht im Freien) zugelassen.
- Es erlischt der Garantieanspruch, bei eigenmächtigen Veränderungen des Gerätes.
- Das Gerät darf nur von ausgebildeten Fachkräften repariert werden.
- Benutzen Sie nur Sicherungen desselben Typs und nur Originalteile als Ersatzteile.
- Um Feuer und Stromschläge zu verhindern, schützen Sie das Gerät vor Regen und Feuchtigkeit.
- Ziehen Sie den Netzstecker und lassen Sie das Gerät für mindestens 20min abkühlen bevor Sie das Gehäuse öffnen.

1.1. Hinweise für den sicheren und einwandfreien Gebrauch

Vorsicht bei Hitze und extremen Temperaturen!

Stellen Sie das Gerät nicht an einem Ort auf, wo es extremen Temperaturen ausgesetzt ist. Betreiben Sie das Gerät nur in einer Umgebungstemperatur zwischen 0°C (32°F) - 40°C (104°F). Setzen Sie das Gerät nicht direkter Sonneneinstrahlung oder Wärmequellen aus.

Schützen Sie das Gerät vor Feuchtigkeit, Wasser und Staub!

Vermeiden Sie bei der Aufstellung des Gerätes Orte mit einer hohen Luftfeuchtigkeit oder übermäßig viel Staub. Stellen Sie keine Flüssigkeiten auf oder in die Nähe des Systems.

Stellen Sie das Gerät immer auf festen Untergrund!

Stellen Sie das Gerät auf einen festen Untergrund, um Vibrationen zu vermeiden.

Benutzen Sie keine chemischen Mittel zur Reinigung!

Benutzen Sie ein sauberes, trockenes Tuch um Staub zu entfernen. Metallteile können mit einem leicht angefeuchteten Tuch gereinigt werden. Bevor Sie das Gerät säubern, ziehen Sie immer den Netzstecker!

Wenn das Gerät nicht richtig funktioniert!

Sollte es zu Problemen kommen entfernen Sie die Stromversorgung. Der Benutzer sollte nicht versuchen, das Gerät eigenständig zu warten. Alle Reparaturen und Servicearbeiten müssen von einem qualifizierten Techniker durchgeführt werden.

Gehen Sie sorgsam mit dem Netzkabel um!

Ziehen Sie niemals am Netzkabel, um das Gerät vom Strom zu trennen sondern nehmen Sie das Steckergehäuse in die Hand. Wenn Sie das Gerät über einen längeren Zeitraum nicht benutzen, ziehen Sie den Stecker des Netzkabels aus der Dose.

ACHTUNG!

Der Garantieanspruch erlischt, bei Schäden die durch Nichtbeachtung der Anleitung verursacht werden. Der Hersteller und Importeur übernimmt für Folgeschäden die daraus resultieren keinerlei Haftung. Nur qualifizierte Fachkräfte dürfen den korrekten elektrischen Anschluss herstellen. Alle elektrischen und mechanischen Anschlüsse müssen entsprechend der europäischen Sicherheitsnormen montiert sein.

2. Bestimmungsgemäße Verwendung des Geräts

Bei diesem Gerät handelt es sich um ein Gerät, das für einen professionellen Einsatz auf Bühnen, in Diskotheken, Theatern usw. entwickelt wurde. Das Gerät ist lediglich für einen Anschluss bis maximal 230V, 50/60 Hz Wechselspannung zugelassen und ausschließlich für einen Betrieb in Innenräumen gedacht.

Regelmäßige Betriebspausen erhöhen die Lebensdauer Ihres Geräts.

Vermeiden Sie Erschütterungen oder jedwede Form der Gewalteinwirkung bei der Installation oder der Inbetriebnahme des Geräts.

Stellen Sie sicher, dass das Gerät am Installationsort nicht zu großer Hitze, Feuchtigkeit oder Staub ausgesetzt wird. Achten Sie darauf, dass Kabel nicht frei herumliegen. Sie würden dadurch Ihre eigene Sicherheit und auch die Sicherheit Dritter gefährden.

Das Gerät darf nicht in einer Umgebung betrieben oder aufbewahrt werden, in welcher mit Spritzwasser, Regen, Feuchtigkeit oder Nebel zu rechnen ist. Feuchtigkeit oder hohe Luftfeuchtigkeit kann die Isolation des Geräts reduzieren und zu tödlichen elektrischen Schlägen führen. Bei einem Einsatz von Nebelgeräten darf das Gerät niemals unmittelbar dem Nebelstrahl ausgesetzt werden. Zwischen Gerät und Nebelwerfer ist ein Sicherheitsabstand von mindestens 0.5 m einzuhalten. Dabei ist darauf zu achten, dass die Nebelsättigung des Raumes eine gute Sichtweite von mindestens 10 m ermöglichen muss.

Betreiben Sie das Gerät nicht bei Gewitter. Überspannung könnte das Gerät zerstören. Trennen Sie das Gerät bei Gewitter vollständig vom Netz, indem Sie den Netzstecker ziehen.

Bei der Installation ist die Verwendung des Montagebügels obligatorisch.

Umliegende Gegenstände oder Flächen dürfen durch das Gehäuse nicht berührt werden und stellen Sie sicher, dass angeleuchtete Objekte sich mindestens 0,2m entfernt von den Linsen des Gerätes befinden.

Stellen Sie sicher, dass bei der Montage und beim Abbau des Gerätes, der Bereich unterhalb des Montageorts grundsätzlich abgesperrt ist. Dies gilt auch für die Durchführung von Servicearbeiten.

Das Gerät muss grundsätzlich durch ein geeignetes Sicherheitsfangseil gesichert sein.

Machen Sie sich mit den Funktionen des Geräts vertraut, bevor Sie es in Betrieb nehmen. Lassen Sie das Gerät nicht von Personen bedienen, die darin keine Erfahrung haben. Die häufigste Ursache für Funktionsstörungen stellt eine unsachgemäße Bedienung des Geräts dar.

Verwenden Sie zur Reinigung des Geräts niemals Lösungsmittel oder aggressive Reinigungsmittel. Benutzen Sie stattdessen ein weiches und leicht angefeuchtetes Tuch.

Verwenden Sie zum Transport des Geräts bitte die Originalverpackung oder vorgesehene Zubehör, um Transportschäden zu verhindern.

Eigenmächtige Veränderungen am Gerät sind aus Sicherheitsgründen verboten!

Eine Verwendung des Gerätes, die von der in dieser Bedienungsanleitung beschriebenen Verwendung abweicht, kann zu Schäden am Gerät führen. In diesem Fall erlischt der Garantieanspruch. Zusätzlich ist zu beachten, dass jede abweichende Verwendung mit Gefahren verbunden ist und bspw. zu Kurzschluss, Feuer, Stromschlag und Abstürzen führen kann.

2.1. Überkopfbefestigung



Lebensgefahr!

Bei der Installation sind die Bestimmungen der BGV C1 (vormals VBG 70) und EN 60598-2-17 zu beachten! Die Installation ist ausschließlich durch autorisiertes Fachpersonal vorzunehmen.

Die Aufhängevorrichtungen des Gerätes müssen so gebaut und bemessen sein, dass sie eine Stunde lang das Zehnfache der Nutzlast tragen können, ohne dass dadurch eine dauerhafte schädliche Verformung entsteht.

Die Installation ist grundsätzlich unter Zuhilfenahme einer zweiten, unabhängigen Aufhängung durchzuführen. Dies kann bspw. ein geeignetes Fangnetz sein. Die zweite Aufhängung muss so beschaffen und angebracht sein, dass bei einem Störfall der Hauptaufhängung kein Bestandteil der Installation herunterfallen kann.

Beim Auf-, Um-, und Abbau ist der unnötige Aufenthalt im Bereich von Bewegungsflächen, auf Beleuchterbrücken, unter hochgelegenen Arbeitsplätzen oder in sonstigen Gefahrenbereichen verboten.

Der gewerbliche Anwender hat folgende Verantwortungen für sicherheitstechnische und maschinentechnische Einrichtungen:

- vor der ersten Inbetriebnahme oder nach entscheidenden Änderungen vor der Wiederinbetriebnahme Überprüfung durch einen Sachverständigen.
- Überprüfung im Umfang der Abnahmeprüfung mindestens alle vier Jahre durch einen Sachverständigen.
- Überprüfung durch einen Sachkundigen mindestens einmal jährlich

Wie bei der Überkopfbefestigung vorzugehen ist:

Das Gerät ist im Idealfall außerhalb des Aufenthaltsbereiches von Personen zu installieren.

WICHTIG! Für die Überkopfbefestigung ist ein hohes Maß an Erfahrung erforderlich. Dies beinhaltet Kenntnisse zur Berechnung der Tragfähigkeit, Kenntnisse über verwendetes Installationsmaterial und Kenntnisse über Sicherheitsinspektionen des verwendeten Materials und des Geräts, wobei sich die erforderliche Erfahrung nicht allein darauf beschränkt. Führen Sie die Installation unter keinen Umständen selbst durch, wenn Sie nicht über eine entsprechende Qualifikation verfügen. Beauftragen Sie stattdessen einen professionellen Installateur. Bitte beachten Sie, dass eine unsachgemäße Installation zu Verletzungen führen und/oder in einer Beschädigung von Eigentum resultieren kann.

Das Gerät darf nicht im Griffbereich von Personen installiert werden.

Soll das Gerät von der Decke oder von hoch liegenden Trägern abhängt werden, ist mit Traversensystemen zu arbeiten. Das Gerät darf keinesfalls so installiert werden, dass es frei im Raum schwingen kann.

Bitte beachten Sie: Geräte können beim Herabstürzen zu schwerwiegenden Verletzungen führen! Haben Sie Zweifel an der Sicherheit einer möglichen Installationsform, dann führen Sie die Installation des Geräts NICHT durch!

Stellen Sie vor der Montage des Geräts sicher, dass die Montagefläche in der Lage ist, mindestens die zehnfache Punktbelastung des Eigengewichts des Geräts zu tragen.

Montieren Sie das Gerät mit dem Montagebügel über ein dazu geeignetes Anschlagmittel an einem Traversensystem.

Achten Sie bei der Überkopfmontage darauf, dass das Gerät immer durch ein Sicherungsfangseil gesichert ist, welches das zwölffache Gewicht des Gerätes tragen kann. Dabei sind ausschließlich Sicherungsfangseile mit Schraubgliedern zu verwenden. Hängen Sie das Sicherungsfangseil in dem Fangseilloch im Montagebügel oder am Gerät ein. Führen Sie das Seil über die Traverse oder einen anderen sicheren Befestigungspunkt. Hängen Sie das Ende in dem Schraubglied ein und ziehen Sie die Sicherungsmutter gut fest.

Der maximale Fallabstand von 20 cm darf nicht überschritten werden!

Ein Sicherungsfangseil, welches einmal der Belastung durch einen Absturz ausgesetzt war oder das beschädigt ist, darf nicht weiter als Sicherungsfangseil verwendet werden.

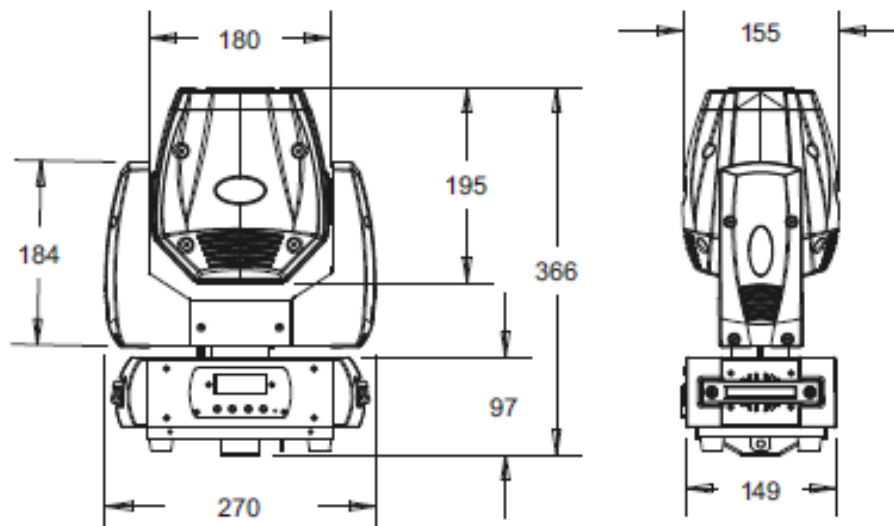
Regeln Sie den Neigungswinkel über den Montagebügel und ziehen Sie die Feststellschrauben fest an.

3. Einleitung

Vielen Dank für den Kauf des **LED Compact Spot CS-50**. Es handelt es sich um ein leistungsstarkes Gerät.

Für eine erfolgreiche Installation und Betrieb lesen Sie diese Bedienungsanleitung bitte sorgfältig durch.

3.1. Abmessungen



4. Verbindungen

4.1. Elektrische Verbindungen

Verbinden Sie das Gerät mit dem Stromnetz indem Sie das mitgelieferte Stromkabel benutzen! Die Schutz Erde muss immer angeschlossen sein!

Kabel (EU)	Kabel (US)	Pin	International
Braun	Schwarz	Phase	L
Blau	Weiß	Neutral	N
Grün/Gelb	Grün	Erde	⊕

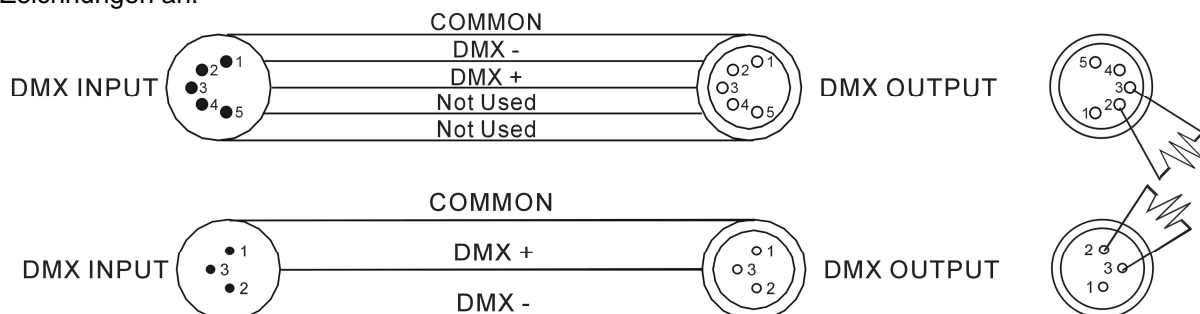
4.2. DMX Verbindungen

Um eine DMX512 Verbindung zu erstellen gehen Sie wie im Bild beschrieben vor. Achten Sie darauf immer geschirmte Kabel zu benutzen 3Pin oder 5Pin XLR Kabel eignen sich dafür.

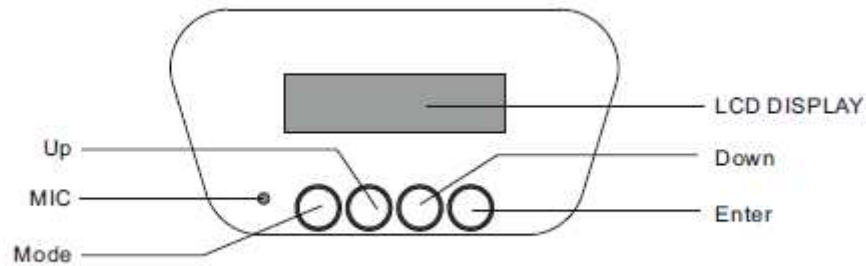
Wenn Sie einen Controller mit 5Pin Ausgang benutzen wollen, benötigen Sie einen Adapter von 5Pin auf 3Pin.

4.3. DMX Verbindung mit Terminator

Für Installationen bei denen das DMX Signal eine große Entfernung überbrücken muss oder das Gerät in einer Umgebung mit erhöhter elektromagnetischer Strahlung wie etwa einer Diskothek betrieben werden soll, empfehlen wir, einen DMX Terminator zu verwenden. Dieser verhindert eine Verfälschung des digitalen Steuerungssignals durch elektrisches Rauschen. Der DMX Terminator ist einfach ein XLR Stecker mit einem 120 Ω Widerstand zwischen den Pins 2 und 3, der dann in die XLR Ausgangsbuchse des letzten Geräts in der Reihe gesteckt wird. Bitte sehen Sie sich dazu die unteren Zeichnungen an.



5. Bedienung



Drücken Sie MODE um in das Menü zu gelangen. Mit UP/DOWN können Sie den gewünschten Menüpunkt auswählen. Ihre Auswahl bestätigen Sie mit ENTER. Machen Sie mit UP/DOWN ihre Einstellungen und bestätigen Sie diese mit ENTER.

5.1. Menüstruktur

Menü	Untermenü 1	Untermenü 2	Untermenü 3	Funktion
DMX Address	A001 – A512			Einstellen der DMX Adresse.
Auto Play	Auto Program	Master / Alone		Auswählen eines Betriebsmodus und (De-)Aktivieren der Master-Slave-Funktion.
	Music Control			
Reset	ALL Reset			Reset aller Motoren.
	Scan Reset			Reset der Scan-Funktion.
	Color Reset			Reset der Farben.
	GOBO Reset			Reset der Gobos.
	Dimmer Reset			Reset des Dimmers und des Strobos.
	Other Reset			Reset aller anderen Funktionen.
Reverse Pan	On / Off			(De-)Aktivieren des invertierten Pan.
Reverse Tilt	On / Off			(De-)Aktivieren des invertierten Tilt.
Mic sensitivity	0 – 99%			Einstellen der Mikrofonempfindlichkeit.
Special	Reset Default	On / Off		Zurücksetzen auf Werkseinstellungen.
	Calibration	PAN		Kalibrieren der entsprechenden Funktionen. Hierzu ist die Eingabe eines Passworts (008) erforderlich.
		TILT		
		Color Wheel		
		Gobo Wheel		
		Focus		
	Prism			
Temperature			Anzeige der aktuellen Temperatur.	
Manual Control			Manuelle Bedienung aller Funktionen.	

Edit Program	Auto	Program1 – Program8	Steps 1 - Steps48	Erstellen von benutzerdefinierten Programmen.
			Scenes01 – Scenes XX	
Mode of channel	Standard Mode			Auswählen eines DMX Modus.
	Basic Mode			
Select Degree	PAN Degree	630		Pan um 630°
		540		Pan um 540°
		360		Pan um 360°
	TILT Degree	270		Tilt um 270°
		180		Tilt um 180°
		90		Tilt um 90°
Version				Anzeige der aktuellen Softwareversion.

6. DMX Tabelle

6.1. DMX Modus 1 (13 Kanäle)

Kanal	Wert von	Wert bis	Funktion
1	0	255	Pan
2	0	255	Pan fein
3	0	255	Tilt
4	0	255	Tilt fein
5	0	225	Pan / Tilt Geschwindigkeit schnell – langsam
	226	235	Blackout bei Bewegungen
	236	245	Blackout bei Bewegungen des Farb- und Gaborads.
	246	255	Keine Funktion
6	0	15	Weiß
	16	31	Farbe 1
	32	47	Farbe 2
	48	63	Farbe 3
	64	79	Farbe 4
	80	95	Farbe 5
	96	111	Farbe 6
	112	127	Farbe 7
	128	189	Farbwechsel im Uhrzeigersinn schnell – langsam
	190	193	Stop
	194	255	Farbwechsel gegen den Uhrzeigersinn langsam – schnell
7	0	9	Offen
	10	19	Gobo 1
	20	29	Gobo 2
	30	39	Gobo 3
	40	49	Gobo 4
	50	59	Gobo 5
	60	69	Gobo 6
	70	89	Gobo 1 Shake langsam – schnell
	90	109	Gobo 2 Shake langsam – schnell
	110	129	Gobo 3 Shake langsam – schnell
	130	149	Gobo 4 Shake langsam – schnell
	150	169	Gobo 5 Shake langsam – schnell
	170	189	Gobo 6 Shake langsam – schnell
	190	255	Rotation Gaborad langsam – schnell
8	0	3	Keine Funktion
	4	127	Rotation Gobo im Uhrzeigersinn schnell – langsam
	128	131	Stop
	132	255	Rotation Gobo gegen den Uhrzeigersinn langsam – schnell
9	0	31	Shutter geschlossen
	32	63	Shutter offen

	64	95	Strobo langsam – schnell
	96	127	Shutter offen
	128	159	Pulseffekt langsam – schnell
	160	191	Shutter offen
	192	223	Strobo (Random) langsam – schnell
	224	255	Shutter offen
10	0	255	Dimmer
11	0	255	Focus
12	0	5	Keine Funktion
	6	127	Prisma
	128	255	Rotation Prisma langsam – schnell
13	0	79	Keine Funktion
	80	84	Reset aller Motoren
	85	87	Reset Scan-Motor
	88	90	Reset Farbrad-Motor
	91	93	Reset Goborad-Motor
	94	96	Reset Dimmer-Strobo-Motor
	97	99	Reset aller anderen Motoren
	100	119	Automatikprogramm 1
	120	139	Automatikprogramm 2
	140	159	Automatikprogramm 3
	160	179	Automatikprogramm 4
	180	199	Automatikprogramm 5
	200	219	Automatikprogramm 6
	220	239	Automatikprogramm 7
240	255	Sound-to-light modus	

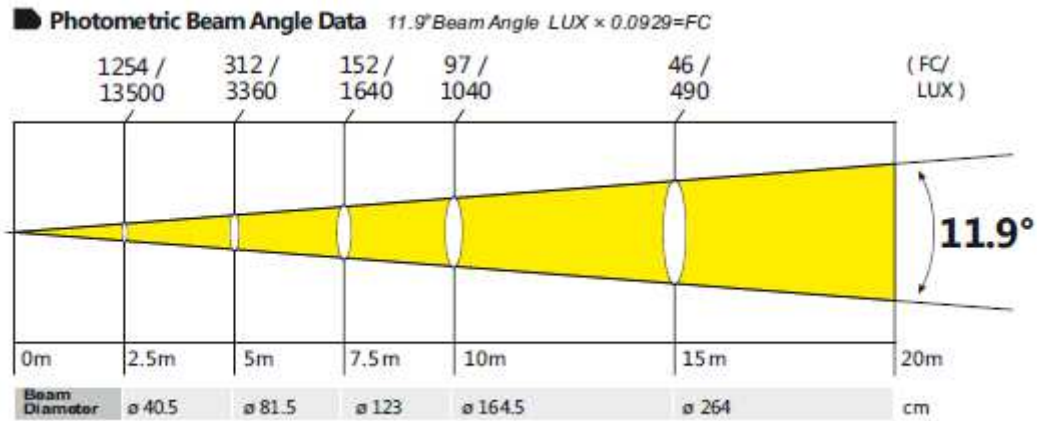
6.2. DMX Modus 2 (11 Kanäle)

Kanal	Wert von	Wert bis	Funktion
1	0	255	Pan
2	0	255	Tilt
3	0	225	Pan / Tilt Geschwindigkeit schnell – langsam
	226	235	Blackout bei Bewegungen
	236	245	Blackout bei Bewegungen des Farb- und Goborads.
	246	255	Keine Funktion
4	0	15	Weiß
	16	31	Farbe 1
	32	47	Farbe 2
	48	63	Farbe 3
	64	79	Farbe 4
	80	95	Farbe 5
	96	111	Farbe 6
	112	127	Farbe 7
	128	189	Farbwechsel im Uhrzeigersinn schnell – langsam
	190	193	Stop

	194	255	Farbwechsel gegen den Uhrzeigersinn langsam – schnell
5	0	9	Offen
	10	19	Gobo 1
	20	29	Gobo 2
	30	39	Gobo 3
	40	49	Gobo 4
	50	59	Gobo 5
	60	69	Gobo 6
	70	89	Gobo 1 Shake langsam – schnell
	90	109	Gobo 2 Shake langsam – schnell
	110	129	Gobo 3 Shake langsam – schnell
	130	149	Gobo 4 Shake langsam – schnell
	150	169	Gobo 5 Shake langsam – schnell
	170	189	Gobo 6 Shake langsam – schnell
	190	255	Rotation Goborad langsam – schnell
6	0	3	Keine Funktion
	4	127	Rotation Gobo im Uhrzeigersinn schnell – langsam
	128	131	Stop
	132	255	Rotation Gobo gegen den Uhrzeigersinn langsam – schnell
7	0	31	Shutter geschlossen
	32	63	Shutter offen
	64	95	Strobo langsam – schnell
	96	127	Shutter offen
	128	159	Pulseffekt langsam – schnell
	160	191	Shutter offen
	192	223	Strobo (Random) langsam – schnell
	224	255	Shutter offen
8	0	255	Dimmer
9	0	255	Focus
10	0	5	Keine Funktion
	6	127	Prisma
	128	255	Rotation Prisma langsam – schnell
11	0	79	Keine Funktion
	80	84	Reset aller Motoren
	85	87	Reset Scan-Motor
	88	90	Reset Farbrad-Motor
	91	93	Reset Goborad-Motor
	94	96	Reset Dimmer-Strobo-Motor
	97	99	Reset aller anderen Motoren
	100	119	Automatikprogramm 1
	120	139	Automatikprogramm 2
	140	159	Automatikprogramm 3
	160	179	Automatikprogramm 4

180	199	Automatikprogramm 5
200	219	Automatikprogramm 6
220	239	Automatikprogramm 7
240	255	Sound-to-light modus

7. Photometrische Daten



8. Farbrad



9. Goborad



10. Technische Daten

Stromversorgung	
Spannung	90 – 260 V AC / 50-60 Hz
Stromaufnahme max.	55 W
Lichtquelle	
LM Typ	LED Einzelfarbe
Farbspektrum	7500 K
Leistung	50 W
Anzahl Leistung	1x 50 W
Optik	
Abstrahlwinkel	11,9°
Fokus	Ja
Prisma	3-fach
Anschlüsse	
Strom in	P-Con
XLR in/out	3pol
Funktionen	
Pan	360° / 540° / 630°
Tilt	90° / 180° / 270°
Goborad 1	6 fach, rotierbar
Farbrad	7 Farben + Weiß
Controlling	
Sound-to-Light	Ja
Automatik	Ja
Master-Slave	Ja
DMX512	Ja
Anzahl Kanäle	11 / 13 Kanäle
Hardware	
Schutzklasse	IP20
Eignung	Indoor
Maße (L/B/H)	270 x 149 x 366 mm
Gewicht	6,6 kg

Importeur:

B & K Braun GmbH

Industriestraße 2

D-76307 Karlsbad

www.bkbraun.com

info@bkbraun.com

