



Bedienungsanleitung



Deutsch Seite: 1-15

User Manual



English Page: 16-30

Shaft 5R Beam Moving Head



Art.: LIG0010525-000 Shaft 5R

Art.: LIG0010000-000 Shaft 5R Touring Pack

Art.: LIG0010510-000 Shaft 5R + Single Case

Sehr geehrter Kunde,
vielen Dank, dass Sie sich für ein Produkt von LightmaXX entschieden haben.
In der folgenden Anleitung erhalten Sie wichtige Informationen über dieses Produkt, sowie deren
Eigenschaften und Funktionen.

Dear Customer,
Thank you for purchasing our product from LightmaXX.
To fully enjoy the benefits of this product,
Please read and understand the important information and instructions
Included in this manual.

Inhaltsverzeichnis

1. Produkt-Einleitung	Seite 2
2. Sicherheitshinweise	Seite 3
3. Zubehör	Seite 4
4. Informationen zur Installation	Seite 4-5
4.1 Montage und Befestigung	Seite 4
4.2 Stromversorgung	Seite 5
4.3 Anschlüsse	Seite 5
4.4 Informationen zum Leuchtmittel	Seite 6-7
5. Betrieb und Steuerung	Seite 7
5.1 Bedienfeld & Menü	Seite 7
5.2 Menüstruktur	Seite 8-9
5.3 Menüfunktionen	Seite 9-10
6. DMX Kanal Tabelle	Seite 11
6.1 DMX Kanal Tabelle Fortsetzung 1	Seite 12
6.2 DMX Kanal Tabelle Fortsetzung 2	Seite 13
7. Wartungshinweise	Seite 14
8. Technische Daten	Seite 14
9. Fehlerbehebung	Seite 15

Sehr geehrter Kunde,

vielen Dank, dass Sie sich für ein Produkt von LightmaXX entschieden haben.

Um den sicheren Umgang des Produkts zu gewährleisten, lesen Sie bitte vor Inbetriebnahme aufmerksam die Betriebsanleitung.

Wir wünschen Ihnen viel Spaß und viele erfolgreiche Veranstaltungen mit ihrem neuen Shaft 5R Beam Moving Head.

1. Produkt-Einleitung

Vielen Dank, für die Wahl des Shaft 5R Beam Moving Head.

Dieses Gerät ist die neueste Entwicklung aus dem Hause LightmaXX

und zählt zu den fortschrittlichsten und hellsten Beam Lights in dieser Klasse.

Das formschöne Industrie Design und das äußerst stabile und tourtaugliche Gehäuse machen ihn zum optimalen Begleiter für alle professionellen Einsatzbereiche, wie z.B: Fernsehproduktionen, Veranstaltungen und Discotheken.

DMX Kanäle: 17 DMX Kanäle nach internationalem DMX512 Standard

Bewegung: Wide & ultra-high-speed smooth Scan Motoren mit Horizontal Scan 540 °, Vertikal-Scan 270 °, in voller 16-Bit-Auflösung.

Dadurch wird eine saubere und präzise Positionierung gewährleistet, die Bewegungsgeschwindigkeit ist über einen separaten DMX Kanal einstellbar.

Farbrad: 14 Farben + offen - weiß, mit Colorflow-Effekt in beide Richtungen

Goborad: 17 Gobos + offen - Spot

Shutter mechanisch, Blitzfrequenz: 1-13Hz/Sek., Random Strobe

Dimmer: mechanisch 0% bis 100% linear

Zoom: 0° - 4° für ultra scharfe Projektion und gewaltige Beams

Prisma: 8-fach Prisma mit Rotation in beide Richtungen + Prisma Zoom

Fokussierung: Elektronischer Fokus, Advanced Micro Devices für eine reibungslose Anpassung der Brennweite

LCD-Display & Menü mit vielen professionellen Features und einfacher Bedienung

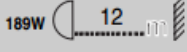





Anschlüsse: XLR 3 pol. DMX IN & OUT, 230V Neutrik PowerCon

Montage: 2x Camlock Bügel nach Industriestandard

Leuchtmittel: Philips MSD Platinum 5R, elektronischer Ballast, schnelle Zündung des Brenners, flickerfrei

Beleuchtungsstärke: 58700 Lux @ 20m

2. Sicherheitshinweise

	<ul style="list-style-type: none"> • Installation <p>Stellen Sie sicher, dass alle Teile für die Befestigung des Geräts in einem guten Zustand sind. Stellen Sie sicher, dass die Transportsicherung für PAN und TILT vor der Inbetriebnahme gelöst ist. Das Safety Stahlseil muss ordnungsgemäß mit dem Rahmen verbunden werden, sodass die primäre Fallhöhe des Gerätes so gering wie möglich ist.</p>
	<ul style="list-style-type: none"> • Mindestabstand zu Objekten <p>Das Gerät muss so positioniert werden, dass die Gegenstände, die durch den Lichtstrahl getroffen werden, mindestens 12 Meter entfernt vom Objektiv des Moving Head sind.</p>
	<ul style="list-style-type: none"> • Mindestabstand zu entflammaren Materialien <p>Der Moving Head muss so positioniert werden, dass entzündbare Materialien mindestens 0,50m von jedem Punkt von der Oberfläche des Geräts entfernt sind.</p>
	<ul style="list-style-type: none"> • Montageflächen <p>Es ist zulässig, die Montage auf normal entflammaren Oberflächen durchzuführen.</p>
$T_a 40^\circ\text{C}$	<ul style="list-style-type: none"> • Die maximale Umgebungstemperatur <p>Betreiben Sie das Gerät nicht bei Umgebungstemperaturen über 40°C</p>
IP20	<ul style="list-style-type: none"> • Schutzklasse IP20 <p>Das Gerät ist gegen das Eindringen von festen Fremdkörpern über 12 mm im Durchmesser (erste Kennziffer 2) geschützt, nicht aber gegen Tropfwasser, Regen, Spritzwasser oder Wasserstrahlen (zweite Ziffer 0)</p>
	<ul style="list-style-type: none"> • Schutz gegen elektrischen Schlag <p>Der Anschluss muss an eine Stromversorgung mit einer leistungsfähigen Erdung (Gerät der Klasse I gemäß der Norm EN 60598-1) erfolgen. Es wird außerdem empfohlen, die Zuleitungen der Projektoren vor indirekten Kontakten und Kurzschlüssen mit einer korrekt bemessenen Fehlerstrom-Schutzeinrichtung zu schützen.</p>
	<ul style="list-style-type: none"> • Anschluss an das Stromnetz <p>Der Anschluss an das Stromnetz muss von einem Fachmann wie z.B. einem Elektroinstallateur durchgeführt werden. Prüfen Sie, ob die Netzfrequenz und Spannung für das Gerät ausgelegt ist. Auf dem Typenschild finden sie die entsprechenden Angaben dazu. Dieses Schild gibt auch die Eingangsleistung an, bitte berechnen Sie die maximal zulässige Belastung um Überlastungen ihres Stromnetzes zu vermeiden.</p>
$T_c 100^\circ\text{C}$	<ul style="list-style-type: none"> • Temperatur der Außenfläche <p>Die maximale Temperatur, die an der äußeren Oberfläche der Armatur erreicht wird, liegt in einem thermisch stabilen Zustand bei 100°C.</p>
	<ul style="list-style-type: none"> • Wartung <p>Vor Beginn von Wartungs- oder Reinigungsarbeiten am Projektor, trennen Sie Das Gerät unbedingt vom Stromnetz. Man sollte den Moving Head nicht direkt nach dem Abschalten öffnen. Warten sie damit mindestens 35 Minuten. Nach dieser Zeit ist das Gerät abgekühlt und die Wahrscheinlichkeit, dass die Lampe explodiert ist praktisch null. Das Gerät wurde so konzipiert, dass Splitter bei einem eventuellen Bersten der Lampe zurückgehalten werden. Alle Linsen müssen intakt sein! Wenn sichtbare Beschädigungen vorliegen, ersetzen Sie diese durch Originalersatzteile.</p>
	<ul style="list-style-type: none"> • Lampe <p>Der Lampensockel / -halterung trägt eine Entladungs-Lampe, die eine externe Zündeinheit verlangt. Diese Zündeinheit ist in das Gerät eingebaut. Lesen Sie die "Betriebsanleitung" des Lampen Herstellers. Ersetzen Sie das Leuchtmittel, wenn die angegebene Lebensdauer erreicht ist, wenn das Leuchtmittel beschädigt ist, oder wenn es von der Hitze verformt wurde.</p>
	<p>Die genannten Bezeichnungen in diesem Handbuch entsprechen den Richtlinien der EG Europäischen Gemeinschaft</p> <ul style="list-style-type: none"> • Niederspannungsrichtlinie 2006/95/EG • Elektromagnetische Verträglichkeit 2004 / 108/CE

3. Zubehör

- 1x Bedienungsanleitung
- 2x Camlock Montagebügel
- 1x Powercon Netzkabel
- 1x DMX Kabel
- 1x Leuchtmittel (bereits vorinstalliert)

4. Informationen zur Installation

4.1 Montage und Befestigung

Verriegeln Sie den Transportschutz für die X- und Y-Achse (PAN & TILT) in einer Stellung, um die Installation zu erleichtern. (siehe Bild 1 & 2)

Das Gerät kann auf dem Boden, oder an einer anderen geeigneten Stellfläche platziert werden. Für die Installation an Traversen, Wänden und Decken, benutzen Sie bitte die beiliegenden Camlock Haltebügel und verwenden Sie als Fallschutz ein Safety Stahlseil. (siehe Bild 3 & 4)



Bild 1



Bild 2

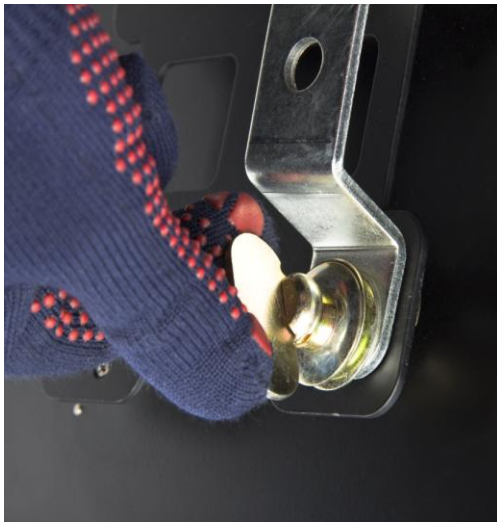


Bild 3

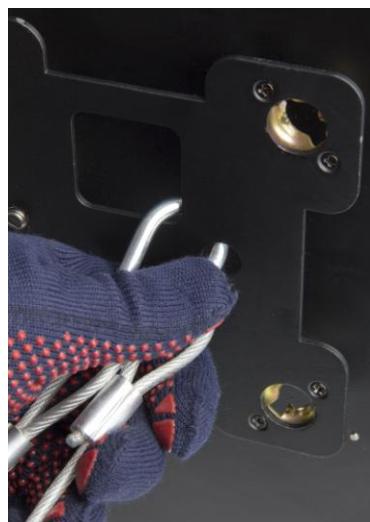


Bild 4

Achtung:

1. Stellen Sie bitte vor der Installation sicher, dass die Halterungen und Montageflächen stabil genug sind, um dem 10-fachen Gewicht des Geräts standhalten zu können.
Bitte beachten Sie bei Traversen - Montage die Belastungstabellen des jeweiligen Herstellers.
2. Befestigung von Traversenhaken mit M10-M12 Schrauben am Camlock-Haltebügel
3. Installieren Sie die Camlock Haltebügel an der Unterseite des Gerätes und drehen Sie den Verschluss im Uhrzeigersinn.
4. Der Projektor kann stehend sowie hängend an einer Traverse befestigt werden.
5. Betreiben Sie das Gerät bei einer fliegenden Installation immer mit einem Safety Fangseil.
6. Überprüfen Sie, dass sich im Umkreis von 0,5 Meter keine brennbaren Materialien befinden
7. **Vor der Inbetriebnahme unbedingt die Transportsicherungen lösen!**

4.2 Stromversorgung

Spannung	Sicherung
200-250V	5A
100-120V	7A

4.3 Anschlüsse

Der Anschluss ans Stromnetz erfolgt über Powercon Netzkabel.

Andere Anschlussmöglichkeiten müssen von einem Fachmann, wie z.B. einem Elektroinstallateur, durchgeführt werden.

Für den Anschluss an eine DMX Lichtsteuerung, benutzen Sie die dafür vorgesehenen XLR 3pol. Anschlüsse IN & OUT. (siehe Bild 5)



Bild 5

Die DMX Verbindung zwischen den Geräten

muss mit einem passenden DMX XLR 3pol. Kabel erfolgen.

Um Steuerungsfehlern vorzubeugen, benutzen sie immer einen DMX Abschlussstecker am letzten Gerät in der DMX Linie.

Maximal können bis zu 30 Geräte an einer DMX Linie betrieben werden.

Benutzen Sie zur Sicherheit immer einen DMX Splitter, wenn Sie eine größere Anzahl an Geräten betreiben möchten.

4.4 Informationen zum Leuchtmittel

1. Passende Leuchtmittel

Philips MSD Platinum 5R
OSRAM SIRIUS HRI 190W VSE 60

Achtung!

Die Installation anderer Arten von Leuchtmitteln kann zu potentiellen Sicherheitsrisiken und Materialschäden führen. Um das Risiko von Schäden am Gerät zu minimieren, wechseln Sie das Leuchtmittel, wenn die angegebene Lebensdauer erreicht ist.

2. Installation und Leuchtmitteltausch

Achtung! Behandeln Sie das Leuchtmittel beim Wechsel mit Sorgfalt. Berühren Sie keinesfalls die Oberfläche des Kolbens oder des Reflektors. Das Leuchtmittel muss sauber gehalten werden! Liegt eine Verschmutzung vor, reinigen Sie es mit dem Leuchtmittel beiliegendem Reinigungstuch. Die Kontakte und das Anschlusskabel müssen fest sitzen. Ein schlechter Kontakt des Terminals kann dafür sorgen, dass das Leuchtmittel nicht funktioniert, oder Schäden verursacht. Achten Sie beim Einbau des Leuchtmittels darauf, dass nichts die beiden Lüfter blockiert.

1. Trennen Sie das Gerät vom Netz und lassen es danach ca. 35min. abkühlen.
2. Zur Vereinfachung des Lampentauschs, benutzen sie die Transportsicherung für PAN & TILT.
2. Lösen Sie die vier Schrauben an der Kopfeinheit. (Bild 6)
3. Lösen Sie die beiden Schrauben an der Lüfterhalterung und heben den Lüfter ab. (Bild 7)
4. Lockern sie ggf. die Brenner-Positionierungsschraube (Bild 8 Inbusschraube mit Drehwelle)
5. Drücken sie das Leuchtmittel nach unten in Richtung der Haltefedern und kippen es nach hinten (Bild 8&9)
6. Jetzt können sie das Leuchtmittel schräg nach oben aus der Halterung ziehen. (Bild 9)
7. Ziehen Sie die Kabel an den beiden Kontakten der Lampe ab.
8. Achten sie auf festen Sitz der Anschlusskabel bei ihrem neuen Leuchtmittel.



Bild 6



Bild 7







Bild 8 (links neben dem Leuchtmittel finden sie die Inbusschraube zur Positionierung des Brenners)



Bild 9

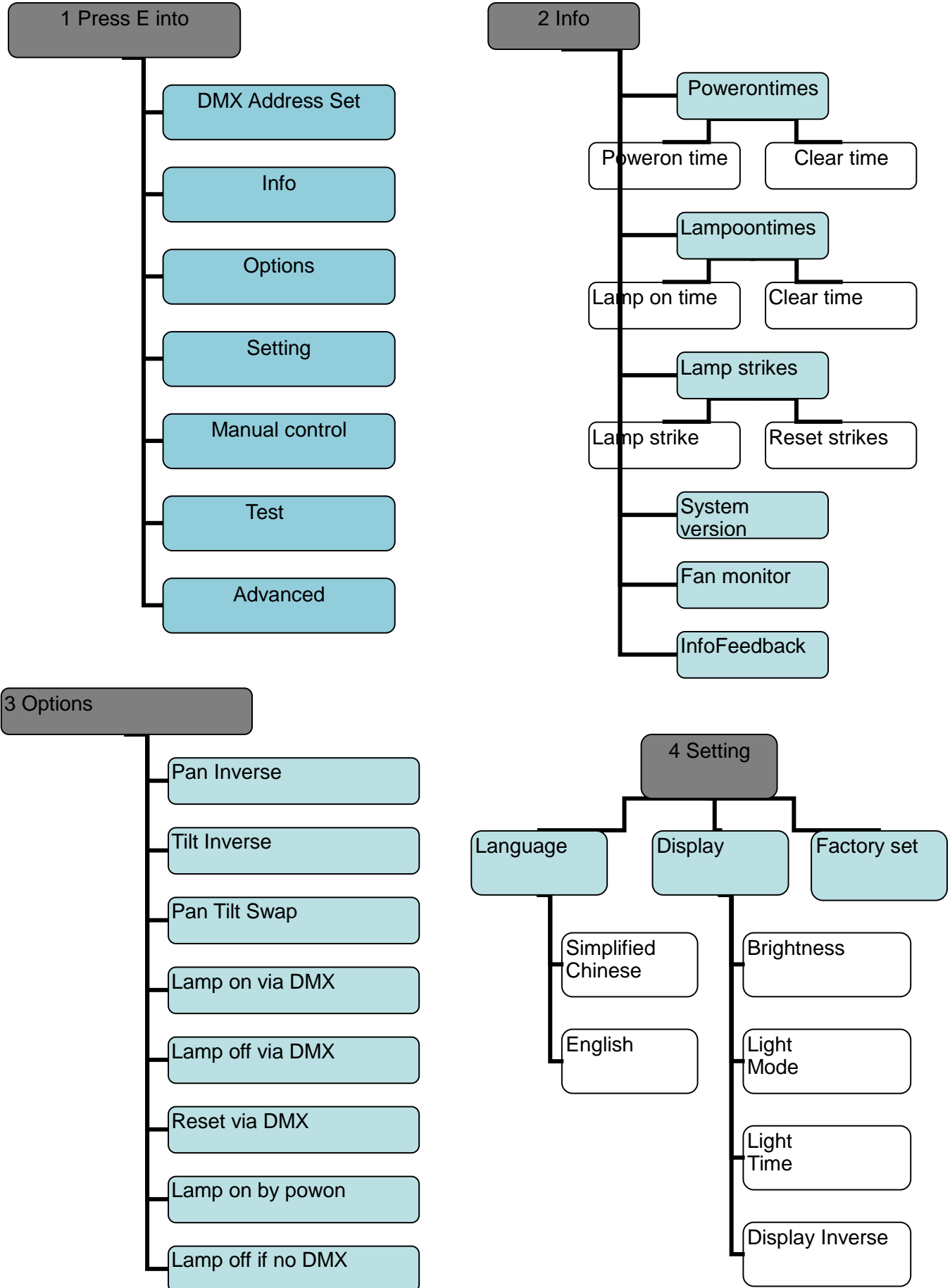
5. Betrieb und Steuerung

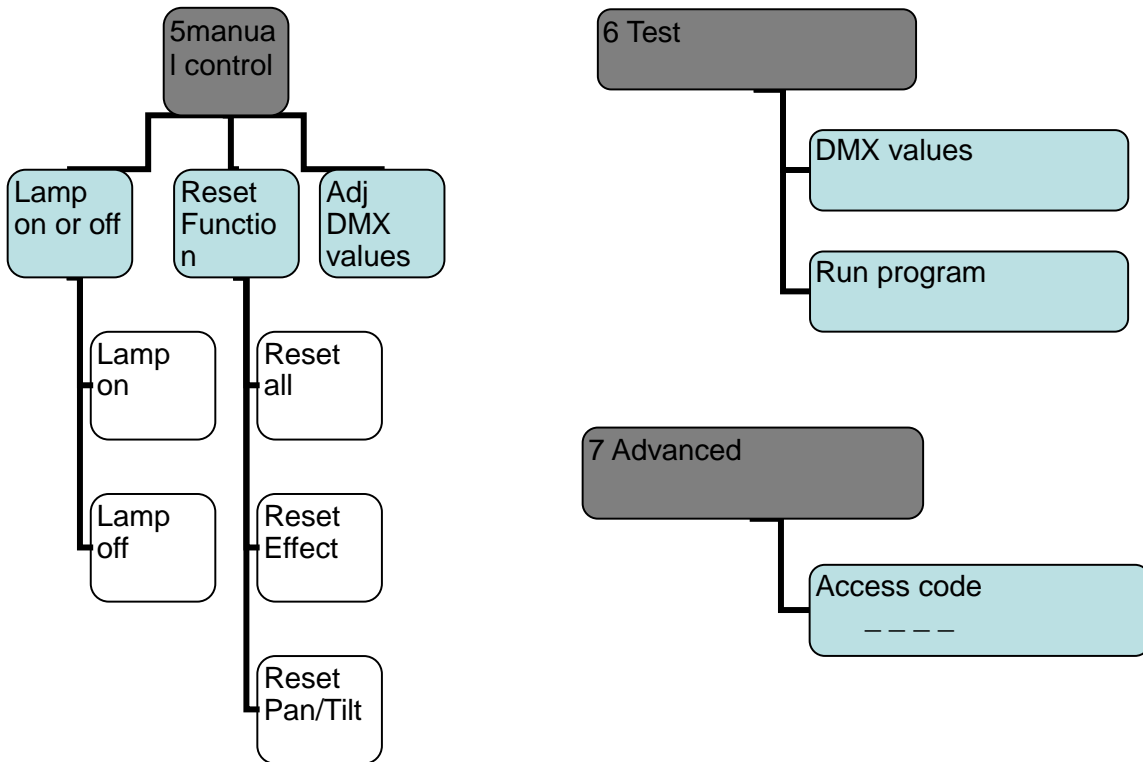
5.1 Bedienfeld & Menü

<p>SELECT</p> 	<p>Im Einstellungsmenü: Zurück zum vorherigen Menüebene ohne Veränderung (Beenden der Funktion).</p>
<p>DOWN</p> 	<p>Reduzieren eines Werts oder Springen zum nächsten Punkt. Bei Einstellung von Parametern, halten Sie die DOWN Taste gedrückt für den Schnelldurchlauf</p>
<p>UP</p> 	<p>Erhöhen eines Wertes oder Springen zum vorherigen Punkt. Bei Einstellung von Parametern, Halten Sie die UP Taste für den Schnelldurchlauf.</p>
<p>ENTER</p> 	<p>Bestätigung um in weitere Menüebenen zu kommen. Um Einstellungen und Werte zu speichern. Bestätigen Sie Ihre Einstellungen nicht mit der ENTER Taste, dann werden diese nicht übernommen.</p>

Info !
 Durch Drücken der Taste DOWN und UP Tasten gleichzeitig, während das Display im Ruhezustand ist erreichen die Anzeige Umkehr-Funktion (Display Invertierung)
 Bitte beachten Sie, dass die S und E Funktionstaste dann vertauscht sind.

5.2 Menüstruktur





5.3 Menüfunktionen

Ebene 1	Ebene 1	Ebene 3	Beschreibung
DMX Address Set	DMX address Set		Einstellen der DMX Adresse
Info	Power on times	Power on times	Betriebsstundenzähler
		Clear times	Betriebsstundenzähler zurücksetzen
	Lamp on times	Lamp on times	Betriebsstundenzähler des Leuchtmittels
		Clear time	Betriebsstundenzähler der Lampe zurücksetzen
	Lamp strikes	Lamp strike	Zähler für Lampenzündungen
		Reset strikes	Zähler für Lampenzündungen zurücksetzen
	System version	Disp Board 1.50 Pan Tilt 1.50 8ch Board 1.50	Softwareversion Information
Fan Monitor	Fan Speed (RPM) Lamp fan 1 **** Lamp fan 2****	Lüftergeschwindigkeiten 1&2 (Gerät abschalten wenn die Anzeige von den Referenzwerten stark abweichen) Referenzwerte: Fan1: 4500-5500r Fan2: 3200-4000r	
Options	Pan Inverse	ON/OFF	PAN Bewegung invertieren
	Tilt Inverse	ON/OFF	TILT Bewegung invertieren
	Pan Tilt Swap	ON/OFF	Tauschen den P/T Kanäle
	Lamp on via DMX	ON /OFF	Lamp ON Befehl per DMX ermöglichen

Options	Lamp off via DMX	ON /OFF	LAMP OFF Befehl per DMX ermöglichen	
	Reset via DMX	ON /OFF	Resetfunktion per DMX ermöglichen	
	Lamp on by Power on	ON/OFF	LAMP ON Befehl wenn das Gerät eingeschaltet wird	
	Lamp off if no DMX	ON/OFF	LAMP OFF Befehl bei fehlenden DMX Signal	
	Setting	Language		Menüsprache wählen
		Display		Displayhelligkeit 5-100%
				Displaybeleuchtung AN / AUS
				Displaybeleuchtungsdauer 5-60 sek.
				Display invertieren
		Factory reset	Zurücksetzen auf Werkseinstellung	
	Manual control	Lamp on or off		Manuelle Lampensteuerung AN / AUS
		Reset function		Zurücksetzen alle Funktionen
				Reset für Gobo- & Farbrad, Shutter, Prisma, Frost
				Reset für PAN /TILT Positionierung
		Adj DMX value	Keine Funktion	
	Test	Display DMX value		Anzeige der aktuell anliegenden DMX Werte
		Run Program		Keine Funktion
	Advanced	Access Code -----		Motorkalibrierung Dieser Bereich ist nur für Fachpersonal gedacht.

6. DMX Kanal Tabelle

CH1	color wheel	DMX value	Effects	Attribute
		128—255	Clockwise rotate color wheel Slow ->Fast	Linearity
		124	Blue +White	Single step
		120	Blue	Single step
		116	CTB8000+Blue	Single step
		111	CTB8000	Single step
		107	CTO190+CTB8000	Single step
		103	CTO190	Single step
		99	CTO260+ CTO190	Single step
		94	CTO260	Single step
		90	Blue-green + CTO260	Single step
		86	Blue-green	Single step
		82	Purple +Blue-green	Single step
		77	Purple	Single step
		73	Yellow +Purple	Single step
		69	Yellow	Single step
		64	Pink +Yellow	Single step
		60	Pink	Single step
		56	Lavender +Pink	Single step
		52	Lavender	Single step
		47	Bright green +Lavender	Single step
		43	Bright green	Single step
		39	Green +Bright green	Single step
		35	Green	Single step
		30	Blue-green +Green	Single step
		26	Blue-green	Single step
		22	Orange +Blue-green	Single step
		18	Orange	Single step
		13	Red +Orange	Single step
		9	Red	Single step
		5	White +Red	Single step
		0	White	Single step

CH2	strobe	DMX VALUE	Effect	attribute
		250-255	Turn on	Single step
		240-249	Random strobe , fast – slow	Single step
		230-239	Random strobe , medium speed	Single step
		220-229	Random strobe , slow speed	Single step
		210-219	Effect 2	Single step
		200-209	Effect 1	Single step
		192-199	Turn on	Single step
		167-191	Strobe (quick close) fast->slow	Linear
		161-166	Turn on	Single step
		136-160	Strobe (quick start) fast->slow	Linear
		128-135	Turn on	Single step
		72-127	Symmetry strobe slow->fast	Linear
		64-71	Turn on	Single step
		8-63	Strobe slow->fast	Linear
		2-7	Turn on	Single step
		1-0	Turn off	Single step

CH3	Dimmer	DMX value	Effect	Attribute
		0—255	↑Rays bright ->dim	Linearity

CH4 Fixed Gobo	DMX Value	Effect	Attribute
	250—255	Gobo 16 shake Slow ->Fast	Linearity
	249—244	Gobo 15 shake Slow ->Fast	Linearity
	237—243	Gobo 14 shake Slow ->Fast	Linearity
	231—236	Gobo 13 shake Slow ->Fast	Linearity
	224—230	Gobo 12 shake Slow ->Fast	Linearity
	218—223	Gobo 11 shake Slow ->Fast	Linearity
	212—217	Gobo 10 shake Slow ->Fast	Linearity
	205—211	Gobo 9 shake Slow ->Fast	Linearity
	199—204	Gobo 8 shake Slow ->Fast	Linearity
	192—198	Gobo 7 shake Slow ->Fast	Linearity
	186—191	Gobo 6 shake Slow ->Fast	Linearity
	180—185	Gobo 5 shake Slow ->Fast	Linearity
	173—179	Gobo 4 shake Slow ->Fast	Linearity
	167—172	Gobo 3 shake Slow ->Fast	Linearity
	160—166	Gobo 2 shake Slow ->Fast	Linearity
	118—159	Gobo clockwise rotate Slow ->Fast	Linearity
	114-117	Stop	Single-step
	72—113	Gobo anticlockwise rotate Slow ->Fast	Linearity
	68-71	Gobo17	Single-step
	64-67	Gobo16	Single-step
	60-63	Gobo15	Single-step
	56-59	Gobo14	Single-step
	52-55	Gobo13	Single-step
	48-51	Gobo13	Single-step
	44-47	Gobo11	Single-step
	40-43	Gobo10	Single-step
	36-39	Gobo9	Single-step
	32-35	Gobo8	Single-step
	28-31	Gobo7	Single-step
	24-27	Gobo6	Single-step
	20-23	Gobo5	Single-step
	16-19	Gobo4	Single-step
	12-15	Gobo3	Single-step
	8-11	Gobo2	Single-step
	4-7	Gobo 1	Single-step
	0-3	White Open	Single-step

CH5 Prism load	DMX Value	Effect	Attribute
	128—255	ON	Single-step
	0—127	OFF	Single-step

CH6 Prism Rotation	DMX Value	Effect	Attribute
	193—255	Clockwise Rotation, Slow ->Fast	Linearity
	191—192	Stop	Single-step
	128—190 0—127	Anticlockwise ,Rotation, Fast->Slow 0°->540°	Linearity Linearity
CH7 Prism Effect Movement	DMX Value	Effect	Attribute
	0—255	Near - wide	Linearity
CH8 Atomization Frost Effect	DMX Value	Effect	Attribute
	0—255	Atomization white ->full	Linearity
CH9 ZOOM	DMX Value	Effect	Attribute
	0-255	ZOOM near->far	Linearity
Explanation : CH10 Each unit adjust angle 2.12°			
CH10 X axle PAN movement	DMX value	Effect	Attribute
	0—255	X axle movement 0°—540°	Linearity
Explanation : CH11 Each unit adjust angle 0.008°			
CH11 X axle PAN fine adjustment	DMX Value	Effect	Attribute
	0—255	X axle Micro rotation 0°—2.12°	Linearity
Explanation : CH12 Each unit adjust angle 0.98°			
CH12 Y axle TILT Movement	DMX Value	Effect	Attribute
	0—255	Y axle rotation 0°—540	Linearity
Explanation : CH13 Each unit adjust angle 0.004°			
CH13 Y axle fine TILT adjustment	DMX value	Effect	Attribute
	0—255	Y axle fine tuning 0°—0.98°	Linearity
CH 14 macro function	DMX value	Effect	Attribute
	0-255	Unused	Attribute
CH15 Reset	DMX value	Effect	Attribute
	128—255	The complete machine reset	single step delay 5seconds
	77—127	XY axles reset	single step delay 5seconds
	26—76 0—25	Effective parts reset (color 、 Gobo 、 Lens, etc.) Free	single step delay 5seconds
CH16 Bulb switch	DMX value	Effect	Attribute
	101—255	Turn on	single step delay 5seconds
	26—100	Turn off	single step delay 5seconds
	0—25	Free	
CH17 The speed of XY axle	DMX value	Effect	Attribute
	251-255 1-250 0	The Fastest Speed Linear reduction The Fastest	Linearity Linearity Linearity

7. Wartung

Es wird empfohlen eine regelmäßige Wartung am Moving Head durchzuführen. Die Lebensdauer des Geräts hängt zum Großteil von der Arbeitsumgebung und den Betriebsbedingungen ab. Daher ist es sehr wichtig, dass Gerät regelmäßigen Wartungen zu unterziehen.



Achtung! Trennen sie das Gerät vom Stromnetz, bevor sie es öffnen.

Keine ätzenden oder alkoholhaltigen Reinigungsmittel verwenden.

Die Wartungsarbeiten am Gerät sollten von einem Fachmann durchgeführt werden.

Reinigungsschritte:

1. Schalten Sie die Stromversorgung ab, abkühlen lassen, den Deckel an der Kopfeinheit öffnen.
2. Staub mit Druckluft aus allen Bereichen entfernen, immer von innen nach außen arbeiten.
3. Entfernen Sie die Verschmutzungen mit einem Tuch und destilliertem Wasser.
4. Bei hartnäckiger Verschmutzung kann etwas Glasreiniger oder ein wenig Spülmittel beigemischt werden.
5. Reinigen Sie die Lüfter und Lüftungsschlitze an den Gehäuse schalen der Kopfeinheit. Ein stark verschmutzter/ blockierter Lüfter kann dafür sorgen, dass die Temperatursicherung eine automatische Abschaltung der Lampe bewirkt.
6. Entfernen Sie den Staub aus dem Lichtkanal, Objektiv, Reflektor, Konvexlinse etc. Überprüfen Sie hierbei ob alles noch intakt und korrekt montiert ist. Überprüfen Sie alle Anschlusskabel / Platinenstecker auf Festigkeit
7. Entfernen Sie alte Schmierstoffrückstände und ersetzen sie diese mit neuen, sehr hitzebeständigem Schmierfett.
8. Reinigen Sie das Gerät von außen. Bitte beachten Sie, dass beim Reinigen keine Feuchtigkeit in die Anschlüsse oder sonstigen Öffnungen eintreten kann.
9. Führen Sie einen kompletten Funktionstest durch.

8. Technische Daten

- Leuchtmittel: Philips MSD Platinum 5R, Osram SIRIUS HRI 190W VSE 60
- Beleuchtungsstärke: 58700 Lux @ 20m
- DMX Kanäle: 17 nach internationalem Standard DMX-512
- PAN horizontaler Scanbereich: 540 ° (16bit) mit Automatik-Korrektur
- Tilt vertikaler Scanbereich: 270 ° (16bit) mit Automatik - Korrektur
- HD LCD Display, vier Taster, invertierbar um 180 °
- Farbrad: 14 Farben + offen / weiß
- Goborad: 17 Gobos + offen / Spot
- Prisma: 8-fach Prisma mit beidseitiger Rotation,
- Prisma Effekt: Near – Wide Prisma Zoom
- Spezialfunktion: Frostfilter
- Dimmer: mechanisch von 0-100%
- Shutter: mechanisch, Blitzfrequenz: 1-13Hz/Sek., Random Strobe
- Zoom: 0-4°
- Stromversorgung: 100-240V, 50/60Hz
- Leistungsaufnahme: 230W
- IP Schutzart: IP20
- Vorschaltgerät: elektrisch EVG
- Nettogewicht: 18 kg inkl. Camlock Haltebügel

9. Fehlerbehebung

1. Leuchtmittel zündet nicht (kein Licht)

A. Das Leuchtmittel ist nach einem Neustart noch nicht komplett abgekühlt.

Warten Sie bitte 5-10 Minuten nach dem Abschalten und starten Sie das Gerät neu.

B. Die Innentemperatur übersteigt die üblichen Werte. Prüfen Sie, ob der Lüfter und Lüftungsschlitze durch etwas blockiert sind. Überprüfen Sie den Lüfter auf Funktion und die Drehzahl.

C. Überprüfen Sie, ob das Leuchtmittel defekt ist, wenn ja, bitte erneuern.

D. Prüfen Sie die Anschlussleitungen am Leuchtmittel auf Wackelkontakte, Korrosion oder sonstige Schäden.

2. Die Intensität ist zu schwach

A. Das Leuchtmittel wird demnächst oder hat bereits Ende seiner angegebenen Lebensdauer erreicht

B. Überprüfen Sie, ob alle optischen Teile sauber sind.

C. Führen Sie eine routinemäßige Wartung durch.

3. PAN / TILT Motoren funktionieren nicht

A. Überprüfen Sie, ob das Gerät korrekt am Stromnetz angeschlossen ist.

B. Überprüfen Sie die Sicherung in der Nähe der Powerconbuchse.

C. Überprüfen Sie, ob alle Motoranschlusskabel an Platine und Motor einen festen Sitz haben.

4. Keine oder falsche Reaktion mit DMX

A. Überprüfen Sie Ihre Verkabelung, verwenden Sie nur DMX XLR 3pol. Kabel, verwenden Sie einen DMX Abschlussstecker 120Ω,

B. Ist die richtige DMX Adresse eingestellt?

C. Die DMX Zuleitung ist zu lang, um das Signal stabil zu halten. Verwenden Sie einen DMX Signalverstärker, Bei mehr als 30 Geräten in einer DMX Linie können Störungen auftreten.

INSTRUCTION MANUAL

1. Product Introduction	Page 17
2. Safety Information	Page 18
3. Accessories	Page 19
4. Installation Information	Page 19
4.1 Equipment mounting bracket installation	Page 19
4.2 Device power	Page 20
4.3 Connectivity standard	Page 20
4.4 Light bulbs instructions and installation	Page 20-21
5. Operation and Control Methods	Page 21
5.1 Control panel instruction	Page 21
5.2 Control panel menu functions	Page 22-23
5.3 The control panel	Page 23-24
6. Function Table of DMX Control Channel	Page 25-27
7. Routine maintenance	Page 28
8. Technical parameters	Page 29
9. Common Malfunctions	Page 30

Dear Customer,
thank you for choosing a LightmaXX Product.
To assure a secure Use, please read the following instruction Manual before starting the device.

We wish you a lot of fun and successful Events with your brand new LightmaXX Shaft 5R Beam Moving Head.

1. Introduction

Thanks for choosing the LightmaXX Shaft 5R. This Moving Head is the latest development from LightmaXX and counts to the most advanced and brightest Beam Lights in its class. The shapely Design of the Beam Light and the tough, tour-ready Housing let him become a perfect companion for all professional ranges of use like TV Productions, all kind of Events and Nightclubs.

Channel mode: 17 DMX 512 Channels (International Standard)

Scanning: Wide range and ultra-high-speed smooth scan engines, horizontal scan 540°, vertical scan 270°, with 16 bit scanning accuracy, for smooth and precise positioning. The scanning speed is adjustable.

Color Wheel: 14 colors + white, rainbow effect, adaptive in two directions

Gobo Wheel: 17 fixed gobos + open, gobo shake and soft reset function

Mechanical Shutter: Strobe rate: 1-13 Hz/ Sec., random Strobe

Prism Wheel: Octuple (eightfold) Prism, adaptive in two directions + Prism Zoom

Dimming: 0% - 100% mechanical linear dimming

Focusing: motorized Zoom, advanced Micro Devices for smooth adjustment of focal distance

Atomization: 0% - 100% linear adjustment of atomization effect (Frost/ diffusion)

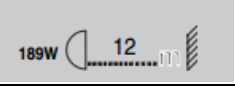





Easily operated LCD Display

Connection Points: XLR 3 Pole DMX IN & OUT, 230V Neutrik PowerCon for power supply

Fitting: 2x Camlock Mount, Industrial Standard

Lamp: Philips MSD Platinum 5R, electronic ballast, fast ignition of the Lamp, flickerfree

2. Safety Information

	<ul style="list-style-type: none"> • Installation Make sure all parts for fixing the projector are in a good state of repair. Make sure the point of anchorage is stable before positioning the projector. The safety chain must be properly hooked onto the fitting and secured to the framework, so that, if the primary support system fails, the fitting falls as little as possible. If the safety chain gets used, it needs to be replaced with a genuine spare.
	<ul style="list-style-type: none"> • MINIMUM DISTANCE OF ILL UMINATED OBJECTS The projector needs to be positioned so that the objects hit by the beam of light are at least 12 meters (39'4") from the lens of the projector.
	<ul style="list-style-type: none"> • Minimum distance from flammable materials The projector must be positioned so that any flammable materials are at least 0.50 meters (19, 7") from every point on the surface of the fitting.
	<ul style="list-style-type: none"> • Mounting surfaces It is permissible to mount the fitting on normally flammable surfaces.
T _a 40°C	<ul style="list-style-type: none"> • Maximum ambient temperature Do not operate the fixture if the ambient temperature (T_a) exceeds 40° C (104° F).
IP20	<ul style="list-style-type: none"> • IP20 protection rating The fitting is protected against penetration by solid bodies of over 12mm (0.47") in diameter (first digit 2), but not against dripping water, rain, splashes or jets of water (second digit 0).
	<ul style="list-style-type: none"> • Protection against electrical shock Connection must be made to a power supply system fitted with efficient grounding (Class I appliance according to standard EN 60598-1). It is, moreover, recommended to protect the supply lines of the projectors from indirect contact and/or shorting to earth by using appropriately sized residual current devices.
	<ul style="list-style-type: none"> • Connection to mains supply Connection to the electricity mains must be carried out by a qualified electrician. Check that the mains frequency and voltage correspond to those for which the projector is designed as given on the electrical data label. This label also gives the input power to which you need to refer to evaluate the maximum number of fittings to connect to the electricity line, in order to avoid overloading.
T _c 100°C	<ul style="list-style-type: none"> • Temperature of the external surface The maximum temperature that can be reached on the external surface of the fitting, in a thermally steady state, is 100°C (212°F).
	<ul style="list-style-type: none"> • Maintenance Before starting any maintenance or cleaning work, interrupt the power from the mains supply. To avoid getting burnt, do not remove any parts of the fitting for at least 35 minutes, after switching off the device. After this time, the chance of an exploding Lamp is improbable. The fitting is designed, to hold in any splinters produced by an exploding Lamp. The lenses must be in good condition. Visible damages have to be replaced with genuine spares.
	<ul style="list-style-type: none"> • Lamp The Fitting mounts a high-pressure lamp, which needs an external igniter. This igniter is fitted onto the device. Please read the "operating instructions", which are provided by the lamp manufacturer, carefully. Replace the lamp immediately, if it's damaged or deformed by heat.
	<p>All in this Manual mentioned Products are conform to the European Community Directives to which they are subject:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Low Voltage 2006/95/CE • Electromagnetic Compatibility 2004/ 108/CE

3. Accessories

- 1x Manual
- 2x Camlock Mounting bracket
- 1x Signal line
- 1x Power Supply
- 1x Lamp (installed)

4. Installation information

4.1 Equipment mounting bracket installation

Please lock the X and Y axis transport protection, to alleviate the installation.

(Picture 1 & 2)

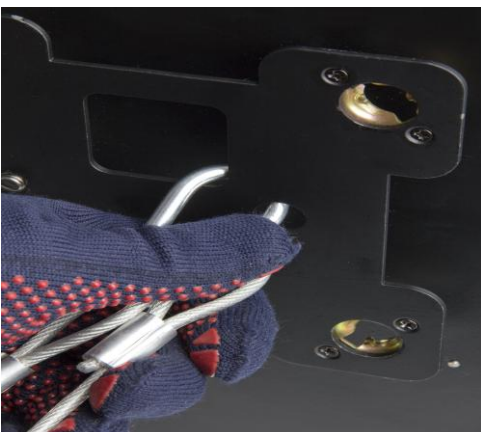
X-axis of the lock-bit pattern

Y-axis of the lock-bit pattern



Caution :

1. Before mounting the device, make sure the clamps and drawbridges are adequate to bear up 10 times the weight of the equipment. Please check for Truss Installation the load limits of the respective Manufacturer.
2. Fix the clamps and drawbridge with the M12 screw and nuts.
3. Install the drawbridge to the light base with the fixing device and Screw the fastener clockwise.
4. The Projector can get installed in standing and hanging positions.
5. Always use Safety Ropes while using device in a hanging position.
6. Verify, that there are no flammable items around the device which are closer than 0, 5 meters.
7. Unlock the protection lock after the installation, otherwise it won't work normally and may cause damage.



4.2 Device power

Power supply	Fuse
200-250V	5A (main fuse)
100-120V	7A (main fuse)

The connecting operator must have the relative certificate. Confirm that power voltage accords to the power marked on the lamp. Make sure, it has overload and leakage protection.

Caution: Connect the equipment to the power supply directly .Do not connect to the silicon box color system, otherwise it will damage the device. The device has to be equipped with a standard 3-pin plug and socket, the line yellow / green can be connected to ground .If you still have any questions, consult a qualified electrician.

4.3 Connectivity standard

The Connection to the grid occurs via PowerCon power cable.

Other connection options have to be executed by a qualified electrician.

For connection to any DMX Light Controllers, please use the specified XLR 3 Pole connections IN & OUT. (Pic 5)

The DMX Connection between the devices has to occur with matching DMX XLR 3 Pole cables.

To prevent any controlling fails, please always use DMX terminator plugs at the end of the DMX line.

The maximum numbers of devices you can operate in one DMX line are thirty.

If you operate a high number of devices, please always use DMX splitter for safety reasons.

Caution ! Do not overload the connection, serial connection up to 30 devices can be accessed using 17-channel mode. Specific details refer to the DMX512 protocol.

4.4 Light bulbs instructions and installation

1. Light bulbs instructions

Philips MSD Platinum 5R

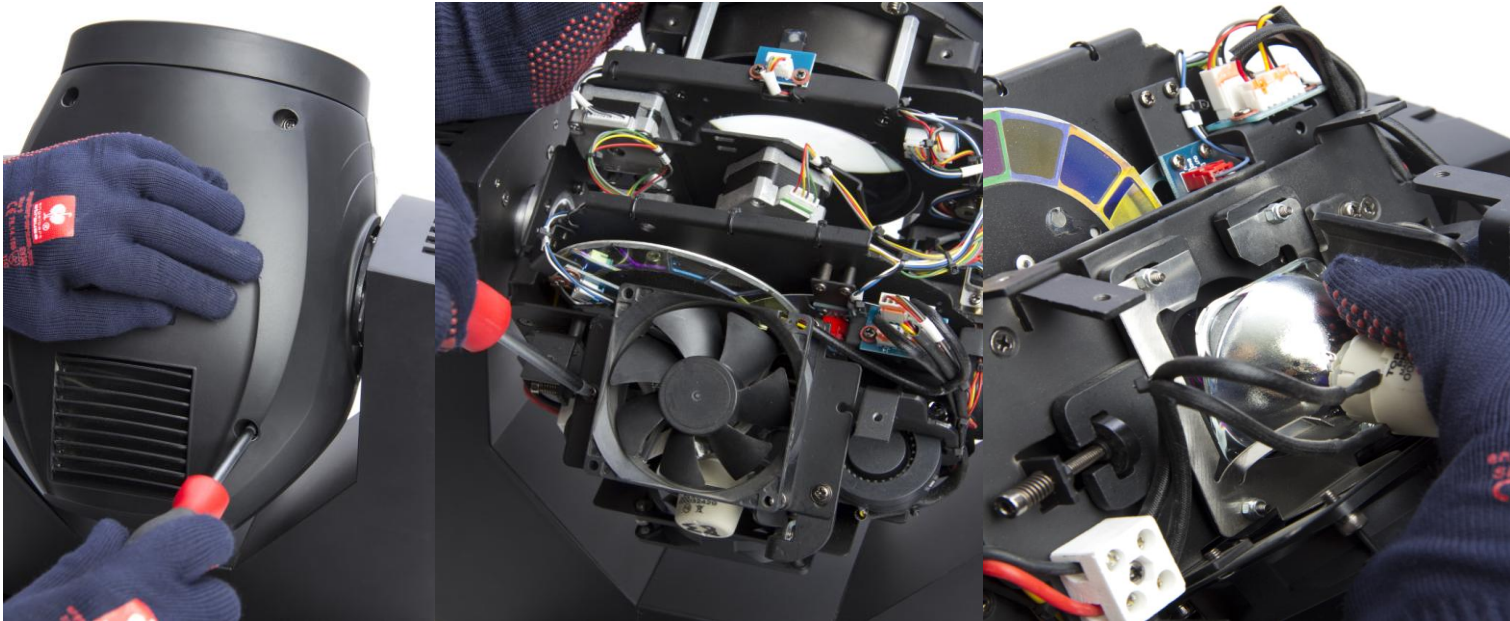
OSRAM SIRIUS HRI 190W VSE 60

Caution ! Installing other similar types of bulbs may cause potential safety hazard and equipment damage .In order to reduce the risk of lamp damage, change the bulb before the light bulb exceed 100% service life span.

2. Installation and replacement bulbs.





Caution! Replace the Lamp carefully. To avoid oil contamination, do NOT touch the surface of the bulb. Bulbs must be kept clean, if not, clean it with the attached paper. The bulb leading wire must be inserted firmly. Bad contact of the terminal may cause that bulbs won't work or even damage. Ensure bulbs are in place and cooling fans wire is well after changed. Please make sure, that no routing wires block the fan blades, otherwise the cooling of the bulb can get affected.

1. Disconnect the power supply and let the device cool down for at least 35 min. Get the Head in a horizontal position and lock the Y axle for an easy Lamp change.
2. Screw off the four cross screws of the 4*12 type on the top.
3. Screw off the 3 wires speed fan of 80*80 types.
4. Screw off connection plug of the bulb then change the bulb.



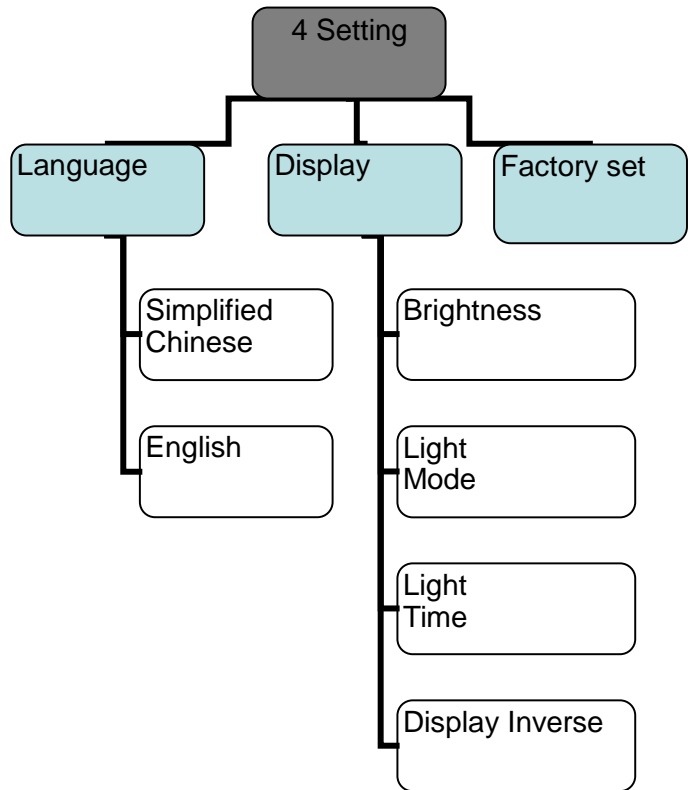
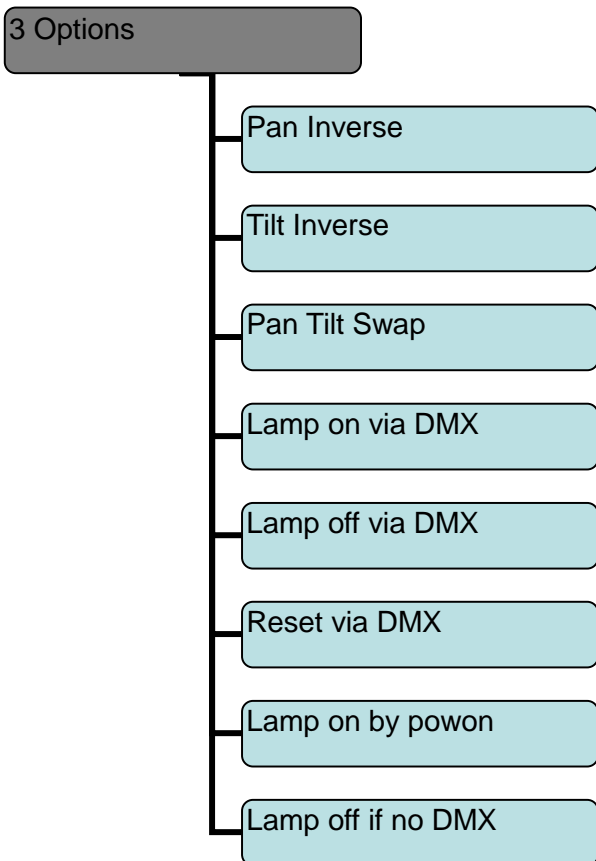
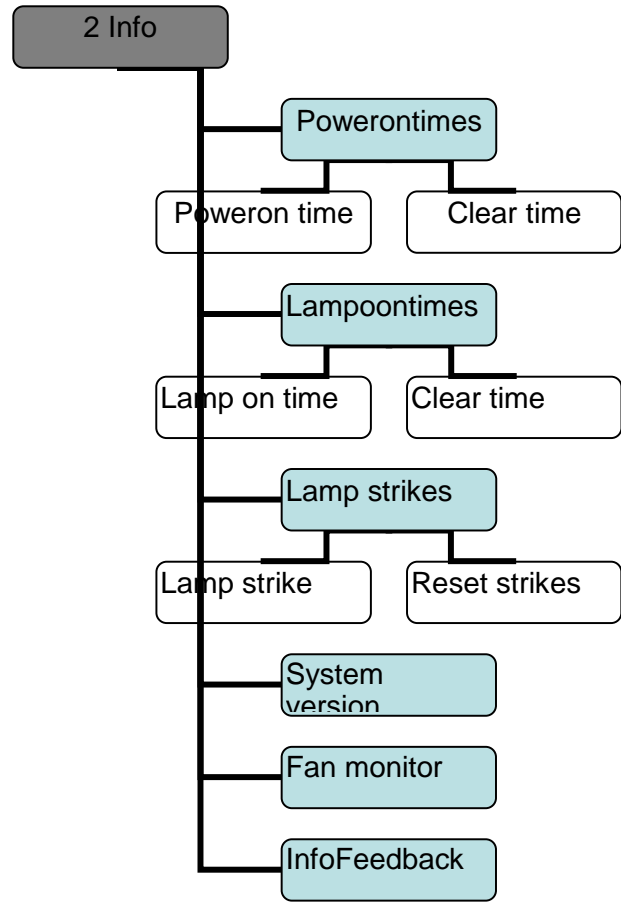
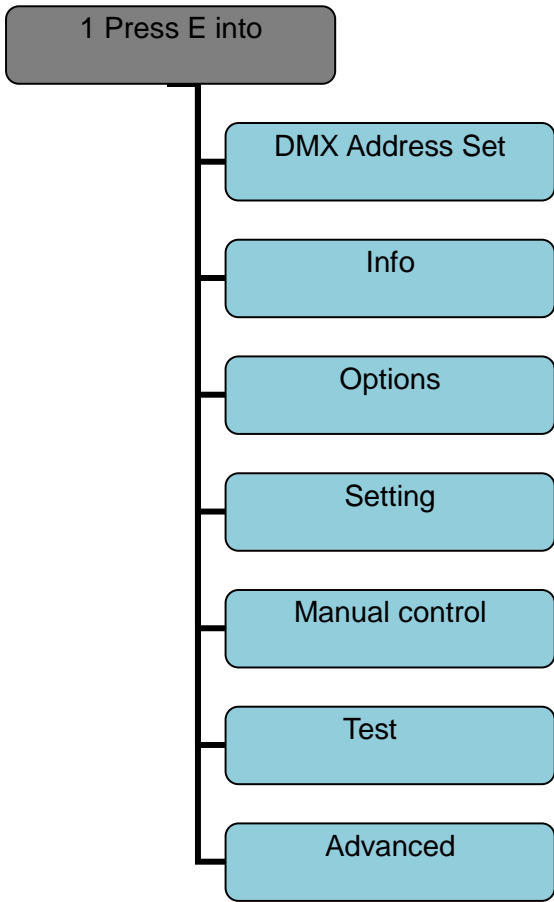
5. Operating and Control Methods

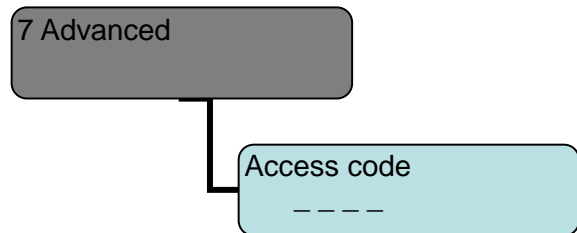
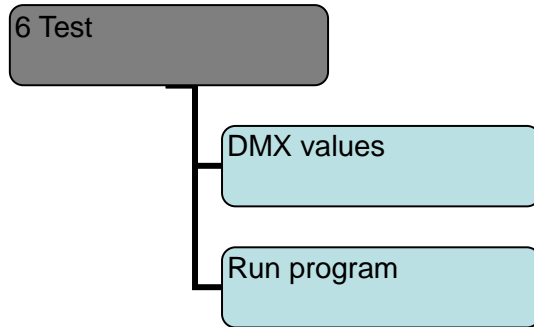
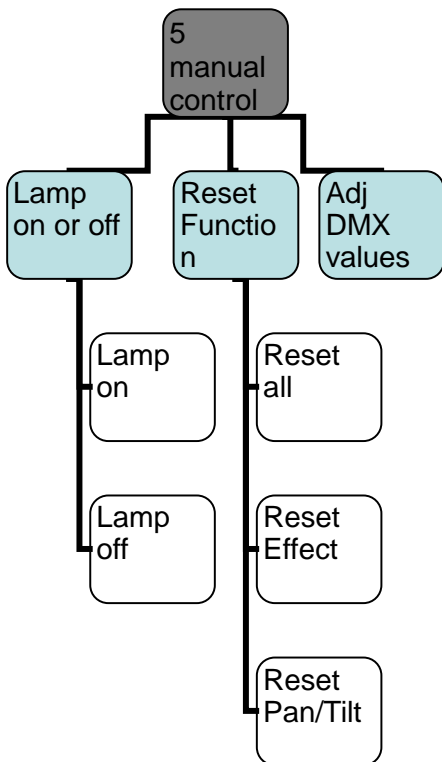
5.1 Control panel instruction

SELECT 	If setting menu: Back to Previous Level without change (exit from the function).
DOWN 	Reduce the value show or lead to the next item .when setting parameters, keep holding the DOWN key can reduce the parameters rapidly.
UP 	Increase the value show or lead to the previous item .when setting parameters, keep holding the UP key can increase the parameter rapidly.
ENTER 	Enter into setting menu on standby, enter into next menu or confirmation and save the parameter .if you don't press the key ,all the setting won't be confirmed .

Pressing the DOWN and UP keys simultaneously while the display is in the rest mode can achieve the display reversal function .It's easy for hanging upside down! Please notice that the S and E function key will be exchanged then.

5.2 The control panel menu functions:





5.3 The control panel

Level 1 menu	Level 2 menu	Level 3 menu	Introductions
DMX Address Set	DMX address Set		Set DMX Address Code for the light
Info	Power on times	Power on times	Enter and see conduction time
		Clear times	Reset device conduction time
	Lamp on times	Lamp on times	Display bulb lighting time
		Clear time	Reset bulb lighting time
	Lamp strikes	Lamp strike	Display Bulb strike information
		Reset strikes	Reset strike number
	System version	Disp Board 1.50 Pan Tilt 1.50 8ch Board 1.50	Display version information
Fan Monitor	Fan Speed (RPM) Lamp fan 1 **** Lamp fan 2****	Display the speed of bulb fan (Turn off the bulb when speed is abnormal .Avoid bulb break caused by poor cooling) .reference value: Fan 1: 4500-5500r Fan 2: 3200-4000r	
Options	Pan Inverse	ON/OFF	According to the scene choose the horizontal scan direction

	Tilt Inverse	ON/OFF	According to the scene choose the vertical scan direction
	Pan Tilt Swap	ON/OFF	Choose the lamp horizontal and vertical control exchange or not . (For hanging lamps)
	Lamp on via DMX	ON /OFF	Choose opening the bulb by control table or not
	Lamp off via DMX	ON /OFF	Choose closing the bulb by control table or not
	Reset via DMX	ON /OFF	Choose resetting the equipment by control table or not
	Lamp on by Power on	ON/OFF	Choose lighting bulb automatically by power on or not
	Lamp off if no DMX	ON/OFF	Choose turning off bulb or not automatically if no DMX
Setting	Language	Simplified Chinese / English	Switch Chinese or English
	Display	Brightness	Adjust LCD backlight brightness 100 .Changeable values:5-100
		Light Mode	Choose the light mode
		Light time	Screen lighting time 20 .Changeable values 5-60s.
		Inversion	Display inversion ON/OFF
	Factory reset	Cancel /Confirm	Factory reset or not
Manual control	Lamp on or off	Lamp on or off	Turn on or turn off
	Reset function	Reset all	Reset the whole light or not
		Reset Effect	After choosing, effective parts (color、 gobo、 strobe、 lens) reset
		Reset Pan/Tilt	After choosing, horizontal and vertical parts reset
	Adj DMX value		unused
Test	Display DMX value		After choosing ,display current DMX channel value
	Run Program		unused
Advanced	Access Code -----	Motor correction	Correct stepper motor site to bring out the full potential of the equipment (the function is suitable for persons familiar with stage light equipment)

6. Function Table of DMX Control Channel

CH1	color wheel	DMX value	Effects	Attribute
		128—255	Clockwise rotate color wheel Slow ->Fast	Linearity
	124	Blue +White	Single step	
	120	Blue	Single step	
	116	CTB8000+Blue	Single step	
	111	CTB8000	Single step	
	107	CTO190+CTB8000	Single step	
	103	CTO190	Single step	
	99	CTO260+ CTO190	Single step	
	94	CTO260	Single step	
	90	Blue-green + CTO260	Single step	
	86	Blue-green	Single step	
	82	Purple +Blue-green	Single step	
	77	Purple	Single step	
	73	Yellow +Purple	Single step	
	69	Yellow	Single step	
	64	Pink +Yellow	Single step	
	60	Pink	Single step	
	56	Lavender +Pink	Single step	
	52	Lavender	Single step	
	47	Bright green +Lavender	Single step	
	43	Bright green	Single step	
	39	Green +Bright green	Single step	
	35	Green	Single step	
	30	Blue-green +Green	Single step	
	26	Blue-green	Single step	
	22	Orange +Blue-green	Single step	
	18	Orange	Single step	
	13	Red +Orange	Single step	
	9	Red	Single step	
	5	White +Red	Single step	
	0	White	Single step	

CH2 strobe	DMX VALUE	Effect	attribute
	250-255	Turn on	Single step
240-249	Randomstrobe,fast-slow	Single step	
230-239	Randomstrobe,medium speed	Single step	
220-229	Randomstrobe,slowspeed	Single step	
210-219	Effect 2	Single step	
200-209	Effect 1	Single step	
192-199	Turn on	Single step	
167-191	Strobe(quick close)fast->slow	Linear	
161-166	Turn on	Single step	
136-160	Strobe(quick start)fast->slow	Linear	
128-135	Turn on	Single step	
72-127	Symmetrystrobe,slow->fast	Linear	
64-71	Turn on	Single step	
8-63	Strobe slow->fast	Linear	
2-7	Turn on	Single step	
1-0	Turn off	Single step	

CH3 Dimmer	DMX value	Effect	Attribute
	0—255	↑Rays bright ->dim	Linearity

CH4 Fixed Gobo	DMX Value	Effect	Attribute
	250—255	Gobo 16 shake Slow ->Fast	Linearity
	249—244	Gobo 15 shake Slow ->Fast	Linearity
	237—243	Gobo 14 shake Slow ->Fast	Linearity
	231—236	Gobo 13 shake Slow ->Fast	Linearity
	224—230	Gobo 12 shake Slow ->Fast	Linearity
	218—223	Gobo 11 shake Slow ->Fast	Linearity
	212—217	Gobo 10 shake Slow ->Fast	Linearity
	205—211	Gobo 9 shake Slow ->Fast	Linearity
	199—204	Gobo 8 shake Slow ->Fast	Linearity
	192—198	Gobo 7 shake Slow ->Fast	Linearity
	186—191	Gobo 6 shake Slow ->Fast	Linearity
	180—185	Gobo 5 shake Slow ->Fast	Linearity
	173—179	Gobo 4 shake Slow ->Fast	Linearity
	167—172	Gobo 3 shake Slow ->Fast	Linearity
	160—166	Gobo 2 shake Slow ->Fast	Linearity
	118—159	Gobo clockwise rotate Slow ->Fast	Linearity
	114-117	Stop	Single-step
	72—113	Gobo anticlockwise rotate Fast-Slow	Linearity
	68-71	Gobo17	Single-step
	64-67	Gobo16	Single-step
	60-63	Gobo15	Single-step
	56-59	Gobo14	Single-step
	52-55	Gobo13	Single-step
	48-51	Gobo13	Single-step
	44-47	Gobo11	Single-step
	40-43	Gobo10	Single-step
	36-39	Gobo9	Single-step
	32-35	Gobo8	Single-step
	28-31	Gobo7	Single-step
	24-27	Gobo6	Single-step
	20-23	Gobo5	Single-step
	16-19	Gobo4	Single-step
	12-15	Gobo3	Single-step
	8-11	Gobo2	Single-step
	4-7	Gobo 1	Single-step
	0-3	White	Single-step

CH5 Prism load	DMX Value	Effect	Attribute
	128—255		Single-step
	0—127		Single-step

CH6 Prism Rotation	DMX Value	Effect	Attribute
	193—255	Clockwise Rotation, Slow ->Fast	Linearity
	191—192	Stop	Single-step
	128—190	Anticlockwise ,Rotation, Fast->Slow	Linearity
	0—127	0°->540°	Linearity
CH7 Effect Movement	DMX Value	Effect	Attribute
	0—255		Linearity
CH8 Atomization	DMX Value	Effect	Attribute
	0—255	Atomization white ->full	Linearity
CH9 ZOOM	DMX Value	Effect	Attribute
	0-255	ZOOM near->far	Linearity
Explanation : CH10 Each unit adjust angle 2.12°			
CH10 X axle movement	DMX value	Effect	Attribute
	0—255	X axle movement 0°—540°	Linearity
Explanation : CH11 Each unit adjust angle 0.008°			
CH11 X axle fine adjustment	DMX Value	Effect	Attribute
	0—255	X axle Micro rotation 0°—2.12°	Linearity
Explanation : CH11 Each unit adjust angle 0.98°			
CH12 Y axle Movement	DMX Value	Effect	Attribute
	0—255	Y axle rotation 0°—540	Linearity
Explanation : CH13 Each unit adjust angle 0.004°			
CH13 Y axle fine adjustment	DMX value	Effect	Attribute
	0—255	Y axle fine tuning 0°—0.98°	Linearity

CH 14 macro function	DMX value	Effect	Attribute
	0-255	Unused	Attribute
CH15 Reset	DMX value	Effect	Attribute
	128—255	The complete machine reset	single step delay 5seconds
	77—127	XY axes reset	single step delay 5seconds
	26—76	Effective parts reset (color、Gobo、Lens, etc.)	single step delay 5seconds
	0—25	Free	
CH16 Bulb switch	DMX value	Effect	Attribute
	101—255	Turn on	single step delay 5seconds
	26—100	Turn off	single step delay 5seconds
	0—25	Free	
CH17 The speed of XY axle	DMX value	Effect	Attribute
	251-255	The Fastest	Linearity
	1-250	Speed Linear reduction	Linearity
	0	The Fastest	Linearity

7. Routine maintenance

Routine maintenance to the moving head light is strongly recommended. The equipment's life span depends on the working environment to a great degree. Therefore it's very important to keep routine maintenance.

Caution! Switch off the power supply before opening any lid.

1. Clean the optical parts

Optical parts should be wiped gently as coating surface is fragile which can be scraped easily. Devastating solvent mustn't be applied because they can damage the plastic and coating surface.

Cleaning steps:

- 1、 Turn off the power supply, cool it down thoroughly, open the lid.
- 2、 Blow away the dust and floats with vacuum or blower.
- 3、 Wipe off the graininess with odorless tissue or cotton saturated with rinsing or distilled water. Do not wipe surface, blow away the floats with vacuum.
- 4、 Wipe off the dust and odd parts with cotton soaked with Propanol, odorless tissue or glass cleaner. Residue dust must be wiped off with distilled water then scrub it clean with soft cotton from center towards outside.

2. Clean the fan and air hole

Overheating protection caused by the fan air hole block can lead to moving head light stop working?

Wipe off the dust stuck in the fan and air hole with soft brush, cotton, vacuum or blower.

2. Cleaning regularly

Wipe off the dust from the light body, lens, reflector, inside, PCB regularly.

Fasten pendent parts, swing and twirling nuts regularly.

Add lubricant to the rolling parts regularly.

Check the working motor wires and connecting wires of large current. Be cautious of short circuit and ageing.

3. Gobo plate swabbing

In order to keep the gobo plate swirling continually and freely, swabbing should be taken every six months with lubricant. Don't overuse the lubricant in case splash out while gobo plate swirling.

4. **In order to keep light in the best working effectiveness and function, the key point is clean the parts where dusts accumulate easily regularly. Wipe off the dust on gobo and optical filter must with the soft cotton soaked with glass cleanser.**



Warning: Don't use solvent or alcohol.

6. Deliver the light to professionals to carry out the routine maintenance after using the light for one year. Including the followings:

- A. Clean inside thoroughly
- B. Replace and replenish the lubricant with excellent heat resisting one in the parts abraded or grinded easily.
- C. Check inside components, wires, and mechanical parts etc thoroughly
- D. Carry through electronic parts, optical parts and function test.

8. Technical parameters

- Bulbs: Philips MSD Platinum 5R, Osram SIRIUS HRI 190W VSE 60
- Illuminance: 58700 Lux @ 20m
- Channel: 17 international standard DMX signal channels
- Horizontal scan: 540° (16bit precise scan) automatically correct
- Tilt scan: 270° (16bit precise scan) automatically correct
- HD LCD, four Touch switches ,reversible 180°display and operate
- Color Wheel: one color wheel, consist of 14 color sheets plus white
- Gobo Wheel: 17 Gobo effects
- Effects wheel: One rotatable 8 lens, Effects movement, Frost function
- 0—100%Mechanical dimmer, supports mechanical strobe, support strobe macro function
- Lens unit optical system, Electric focus, Beam angle 0~4°
- Overheating protection measures to turn off the bulb
- Bulb cooling fan damage and irregular rotation speed protection measures to turn off the bulb
- Power : 100-240V, 50/60Hz
- Rate of work: 230W
- IP protection grade: IP20
- Electric ballast AC/DC power supply
- Flight case size: LWH75x46x69cm @ 2ps face up.
- Net weight: 18KG with Camlock Mounting brackets

9. Common Malfunctions

1. Bulb cannot light up

- A. Bulb cannot cool down completely because of improper operation. First cool the fan inside the light body for about 10 minutes, then switch off the power, 5 minutes later, after all inner parts return to normal, restart the power at last.
- B. The inner temperature is overheated and becomes into overheat protection state. Check if the fan and air hole stuck by sundries.
- C. Check if the bulb has expired, if so, change to new one.
- D. Check if it has leakage, detachment, or poor contact between the bulb and trigger wire.
- E. Check whether the fan speed is abnormal or damaged on the panel menu.

2. The beam becomes dim

- A. The bulb may have expired, change it to new one.
- B. Check if the optical parts are clean.
- C. Keep routine maintenance to the bulb and other inner parts as the bulb accumulates dust.

3. Motor doesn't work

- A. Check whether the power is suitable voltage and fuse is burnt out.
- B. Check whether the motor wire and connecting wire are ageing to broken.
- C. Check whether the fastening flange screw is loose and stuck by other things.
- D. Check whether the plug-in on the PCB and IC components is loose, poor connection or ageing burnt out.
- E. Check whether the power output voltage is normal.

4. Communication is out of control

- A. Whether communication cable is incorrectly linked, dry joint, loose or open circuit.
- B. Whether the address code is set correctly.
- C. The IC on the PCB has been high-voltage breakdown.
- D. The connection line is too long to keep the signal enough. You can cascade the signal amplifier and equip the "2", "3" cannon plug of last light with one 1W/120Ω terminal resistance.
- E. Interfered by peripheral equipment signal or voltage.
- F. Controller has been damaged or signal is in-compatible.

5. The shadow casted has halo

- A. Check whether the channel value of focusing is suitable for the projection distance.

6. The light works intermittently

- A. Check whether the fan works abnormally or dusty.