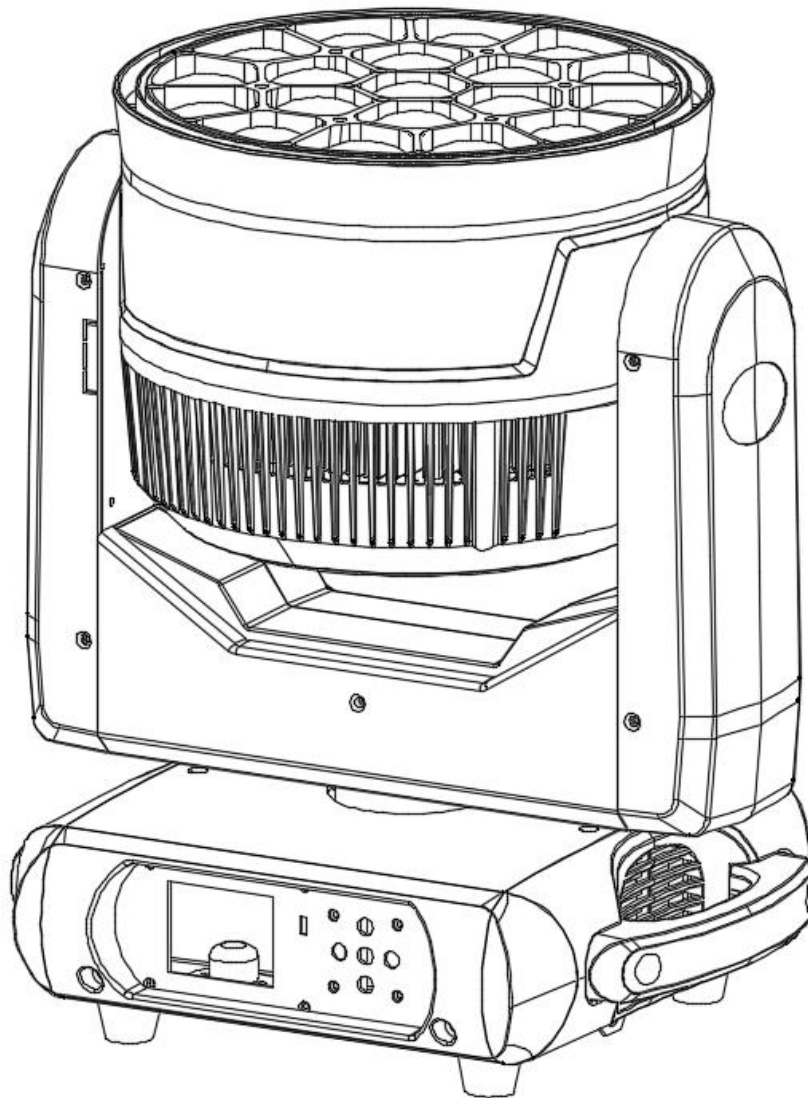


# 19 Focusing Bee Eyes

## User Manual



Please read the instructions carefully before use

## 1. Product Introduction

Thank you for purchasing our 19-piece focusable bee-eye moving head wash light. To use this product correctly and safely, please read the instructions carefully before installing and using this product. This manual contains important application information. When operating the product, please strictly follow the instructions. At the same time, please keep this manual properly. This product is designed and produced in strict accordance with CE standards and complies with the international standard DMX512 signal protocol. It can be used alone or online. It has the characteristics of fast rotation, low noise and powerful functions. It is suitable for small and medium-sized concerts, theaters, studios, nightclubs and bars .

We are committed to providing high-quality products and services. If you have any questions or need further assistance, please feel free to contact us. Wish you a pleasant use!

This product has been strictly tested before leaving the factory to ensure that it is in good condition. In order to keep the product in good condition and ensure safe operation, please be sure to follow the safety precautions and warnings in this manual. After receiving the product, please carefully remove the packaging and carefully check whether the product has been damaged during transportation. At the same time, please confirm whether the following contents are complete.

Serial	name	quantity	unit
1	Lighting	1	tower
2	Quick release hook accessories	2	indiv
3	Power cord	1	strip
4	User Manual	1	Book

## 2. Product safety use and precautions

2.1 This product is suitable for a wide voltage range of 100-240V and is designed for indoor use. Please make sure that the voltage at the place of use does not exceed the maximum value specified by the product. The power plug should be inserted into a well-protected Class I socket.

2.2 If the product has experienced extreme temperature changes (such as after transportation), do not power it on immediately, as the temperature difference may cause condensation inside the product, which may damage the product. Please wait until the product returns to normal temperature before using it.

2.3 Check the product and power cord regularly to ensure that the power cord is not folded, damaged or scratched, and avoid entanglement or connection with other lines. Please be careful when connecting the power cord or related lines. Please unplug the power plug when not in use or before cleaning.

2.4 Before using for the first time, please familiarize yourself with the various operating functions of the product. Do not allow children or non-professionals to

touch or operate this product. Do not shake the product, and do not use brute force during installation or operation. Non-professional operation may cause damage, and most damage is caused by such improper operation.

2.5 This product is not equipped with repair parts. Maintenance and repair work should be performed by professionals. Do not dismantle or modify the product without authorization, otherwise it may damage the product and such damage is not covered by the warranty. In addition, unprofessional operation may also cause dangerous situations such as short circuit, burns or electric shock.



### 3. Menu operation and function description

- ◆ **Addre** : Click to enter the address code setting
- ◆ **Set** : Click to enter system settings
- ◆ **Manual** : Click to enter manual mode
- ◆ **Calib** : Click to enter the password and enter the system calibration mode
- ◆ **Reset** : Click to enter system reset mode
- ◆ **Note** : Click to enter



Main Menu	Secondary menu	Level 3 menu & parameters
address	001 - 512	Use the up and down keys to set the address code
System Settings	Operation Mode	DMX/Voice Control / Auto 1/Auto 2
	Channel Mode	21CH / 26CH /35CH/42CH/78CH/118CH
	Horizontal Invert	switch
	Vertical inversion	switch
	Hall Error Correction	switch
	Optocoupler error correction	switch
	Signal Hold	switch
	Screensaver	switch
	Screen flip	On/Off/Auto

	Synchronous Update	switch
	language	Chinese/EN
	Dimming curve	Curve 1-4
	Speed Mode	Fast/Standard
	Restore factory settings	
Manual Mode	Current channel mode channel	0-255
System calibration	Enter password	Lighting Calibration
System Reset	Effect Motor Reset	
	Scan motor reset	
	All motors reset	
System Information	Reset information	Display reset error message
	DMX data monitoring	Receive the channel value from the console
	Sensor information	Hall Information
		X-ray coupler information
		Y optocoupler information
	Hardware version	Display hardware version
	Software Version	Display software version

➤ **Automatic screen rotation function**

The system can automatically rotate the screen according to the direction of gravity, without manual rotation. You can also turn off the automatic rotation function.

➤ **Manual Control**

This interface is used to control the current lamp.

Press the "OK" key to enter the editing state. Press the "Up" and "Down" keys to change the channel value. Press "OK" again to save the modified value and exit the editing. Press "Exit" to exit the editing directly without saving the modified value.

➤ **System calibration**

A password is set here to prevent non-professionals from operating it by mistake. Simply press the "Confirm" button to verify the password .

Options	illustrate
Position calibration	After entering the sub-interface, you can adjust the starting position of the X-axis, Y-axis , focus, and rotation motors to compensate for hardware installation errors. The adjustment range is 0~255, and 127 means no adjustment.
White Balance	After entering the sub-interface, you can adjust the proportion of red, green, blue and white of the 7 groups of lights . The adjustment range

	is 0~255, and 255 means no adjustment.
Other calibration	Power, MIC sensitivity calibration, and password change .

### ➤ **Reset**

Press the "Up" or "Down" key to switch the reset mode, and press "OK" to reset directly.

Options	illustrate
Effect    Motor Reset	Reset all effects except XY
Scan       motor reset	XY axis reset
All motors reset	Lamp reset

### ➤ **System Information**

Options	illustrate
Reset information	If the red ERR indicator light is on, it means that the lamp is operating incorrectly. The detailLED situation can be viewed by entering the sub-interface.
DMX       data monitoring	Enter the sub-interface and display the channel value numerically for viewing
Sensor information	optocouplers , Hall sensors, etc. on the lamp
Hardware version number	Lighting hardware information
Software version number	Lighting software version

## 4. DMX Channel Table

### (26CH mode)

CH26	Function	DMX Values	describe
1	X-axis	0-255	Level Control
2	X-axis fine adjustment	0-255	Level fine adjustment control
3	Y-axis	0-255	Vertical Control
4	Y-axis fine adjustment	0-255	Vertical fine adjustment control
5	XY Speed	0-255	Horizontal/vertical speed from fast to slow
6	focusing	0-255	focusing
7	Rotating mirror	0-127	0~60 degrees
		128-188	Counterclockwise from fast to slow infinite rotation
		189-193	stop
		194-255	Clockwise from slow to fast stepless rotation

8	Dimming	0-255	Linear dimming from dark to bright
9	Strobe	0-2	Light up
		3-199	Synchronous strobe speed from slow to fast (1HZ-25HZ)
		200-214	Slow random strobe
		215-234	Medium speed random strobe
		235-255	High-speed random strobe
10	red	0-255	Linear dimming of red from dark to bright
11	green	0-255	Green linear dimming from dark to bright
12	blue	0-255	Blue linear dimming from dark to bright
13	White	0-255	Linear dimming of white from dark to bright
14	Color temperature adjustment	0-255	Linear color temperature adjustment
15	Color Macros	0-255	Built-in color gradients
16	Static Effects	0-9	none
		10-14	Static Effect 1
		15-19	Static Effect 2
		20-24	Static Effect 3
		...	
		5 numbers for one effect	
		...	
		175-179	Static Effect 34
		180-184	Static Effect 35
		185-255	Static Effect 36
17	Dynamic Effects	0-9	none
		10-14	Effect 1
		15-19	Effect 2
		20-24	Effect 3
		...	
		5 numbers for one effect	
		...	
		220-224	Effect 43
		225-229	Effect 44
		230-255	Effect 45
18	Dynamic effect speed	0-126	Forward from fast to slow
		127-128	still
		129-255	Reverse direction from slow to fast
19	Background red	0-255	Effect background red is linearly dimmed from dark to bright
20	Background Green	0-255	Effect background green linear dimming from dark to bright
twenty one	Background	0-255	The effect background blue is linearly

	blue		dimmed from dark to bright
twenty two	Background white	0-255	Effect background white is linearly dimmed from dark to bright
twenty three	Light strip strobe	0-3	Turn off the lights
		4-250	Synchronous strobe
		251-255	Light up
twenty four	Light strip macro function	0-51	Built-in colors ( one color for every 2 numbers )
		52-55	Effect 1
		56-59	Effect 2
		...	Every 4 numbers have an effect
		252-255	Effect 51
25	Light strip effect speed	0-255	From slow to fast
26	Reset	0-25	none
		26-76	Lamp reset is effective for 5 seconds
		77-127	XY reset 5s effective
		128-255	All resets are effective for 5 seconds

### **(21CH // 35CH/42CH/78CH/118CH) mode**

CH21	CH35	CH42	CH78	CH118	Function	DMX Value	Functional Description
1	1	1	1	1	Red	0-255	Linear dimming of red from dark to bright
2	2	2	2	2	Red Fine Tuning	0-255	Red fine tuning
3	3	3	3	3	Green	0-255	Green linear dimming from dark to bright
4	4	4	4	4	Green Fine Tuning	0-255	Green fine tuning
5	5	5	5	5	Blue	0-255	Blue linear dimming from dark to bright
6	6	6	6	6	Blue Fine Tuning	0-255	Blue Fine Tuning
7	7	7	7	7	White	0-255	Linear dimming of white from dark to bright
8	8	8	8	8	White Fine Tuning	0-255	White fine tuning
9	9	9	9	9	Color Temperature Adjustment	0-255	Linear color temperature adjustment

10	10	10	10	10	Color Macros	0-255	Built-in color gradients
11	/	/	11	/	Strobe	0-2	Light up
						3-199	Synchronous strobe speed from slow to fast (1HZ-25HZ)
						200-214	Slow random strobe
						215-234	Medium speed random strobe
						235-255	High-speed random strobe
/	11	11	/	11	Strobe	0-3	Turn off the lights
						4-103	Synchronous strobe speed from slow to fast (1HZ-25HZ)
						104-107	Light up
						108-207	Bisection strobe speed from slow to fast (1HZ-25HZ)
						208-212	Light up
						213-225	Slow random strobe
						226-238	Medium speed random strobe
						239-251	High-speed random strobe
						252-255	Light up
12	12	12	12	12	Total Dimming	0-255	Linear dimming from dark to bright
13	13	13	13	13	Overall Dimming Fine Adjustment	0-255	Overall dimming fine-tuning control
14	14	14	14	14	X-Axis	0-255	Level Control
15	15	15	15	15	X-Axis Fine Adjustment	0-255	Level fine adjustment control
16	16	16	16	16	Y-Axis	0-255	Vertical Control
17	17	17	17	17	Y-Axis Fine Adjustment	0-255	Vertical fine adjustment control
18	18	18	18	18	Macro Function	0-255	Reserve
19	19	19	/	19	Reset	0-25	No function
						26-76	Lamp reset is effective for 5 seconds
						77-127	XY reset 5s effective
						128-255	All resets are effective for 5 seconds
/	/	/	19	/	Reset	0-250	No function
						251-255	Reset within 5S
20	20	20	20	20	Focusing	0-255	focusing
21	21	21	21	21	Rotating Mirror	0-127	0-60 degrees
						128-188	Counterclockwise from fast to slow infinite rotation
						189-193	stop
						194-255	Clockwise from slow to fast stepless rotation
/	22	22	/	22	Built-In Effects	0-7	none





	23	23
	24	24
	25	25
	26	26
	27	27
	28	28
	29	29
	30	30
	31	31
	32	32
	33	33
	34	34

		47	Dynamic Effects 25
		48	Dynamic Effects 26
		49	Dynamic Effects 27
		50	Dynamic Effects 28
		51	Dynamic Effects 29
		52	Dynamic Effect 30
		53	Dynamic Effects 31
		54	Dynamic Effects 32
		55	Dynamic Effects 33
		56	Dynamic Effects 34
		57	Dynamic Effects 35
		58	Dynamic Effects 36
		59	Dynamic Effects 37
		60	Dynamic Effects 38
		61	Random Position 1
		62	Random Position 2
		63	Random Position 3
		64	none
		65	Random Position 4
		66	Random Position 5
		67	Dynamic Effects 39
		68	Dynamic Effects 40
		69	none
		70	Dynamic Effects 41
		71-255	none
23	Effect Speed	0-63	Effect static
		64-158	Forward from fast to slow
		159-160	still
		161-255	Reverse direction from slow to fast
24	Effect Fade	0-255	Dynamic effect fade
25	Effect Red	0-255	Dynamic effect red
26	Effect Green	0-255	Dynamic effect green
27	Effect Blue	0-255	Dynamic effect blue
28	Effect White	0-255	Dynamic effect white
29	Effect Dimming	0-255	Pattern 0-100% dimming
30	Background Dimming	0-255	Background 0-100% dimming
31	Effect Transition	0-255	Pattern change control
32	Effect Offset	0-255	Dynamic effect panning
33	Foreground Strobe	0-255	Foreground strobe (same as channel 11)
34	Background	0-255	Background strobe (same as channel

				Strobe		11)
	35	35	35	Background Selection	0-255	Background selection
	/	36	36	Light Strip Dimming	0-255	Linear dimming from dark to bright
		37	37	Light Strip Strobe	0-3	Turn off the lights
					4-250	Synchronous strobe
					251-255	Light up
		38	38	Light With Red	0-255	The red light strip is linearly adjusted from dark to bright
		39	39	Light With Green	0-255	Green light strip performs linear dimming from dark to bright
		40	40	Light Strip Blue	0-255	The blue light strip is linearly dimmed from dark to bright
		41	41	Light Strip Macro Function	0-51	Built-in colors are counted every 2 colors
					52-55	Effect 1
					56-59	Effect 2
					...	Every 4 numbers have an effect
					252-255	Effect 51
		42	42	Light Strip Effect Speed	0-255	From slow to fast
		22	43	R1 LED Dimming	0-255	R1 LED dimming
		23	44	G1 LED Dimming	0-255	G1 LED Dimming
		24	45	B1 LED Dimming	0-255	B1 LED Dimming
		/	46	W1 LED Dimming	0-255	W1 LED Dimming
		25	47	R2 LED Dimming	0-255	R1 LED dimming
		...	...	...	0-255	...
		76	115	R19 LED Dimming	0-255	R19 LED Dimming
		77	116	G19 LED Dimming	0-255	G19 LED Dimming
		78	117	B19 LED Dimming	0-255	B19 LED Dimming
		/	118	W19 LED Dimming	0-255	W19 LED Dimming

## **5. Technical parameters**

Power supply: AC100-240V; 50/60Hz

Light source: 19PCS (RGBW) + 47PCS (RGB) LED

Color temperature: 2800K-8500K

Light spot angle: 6°-60°

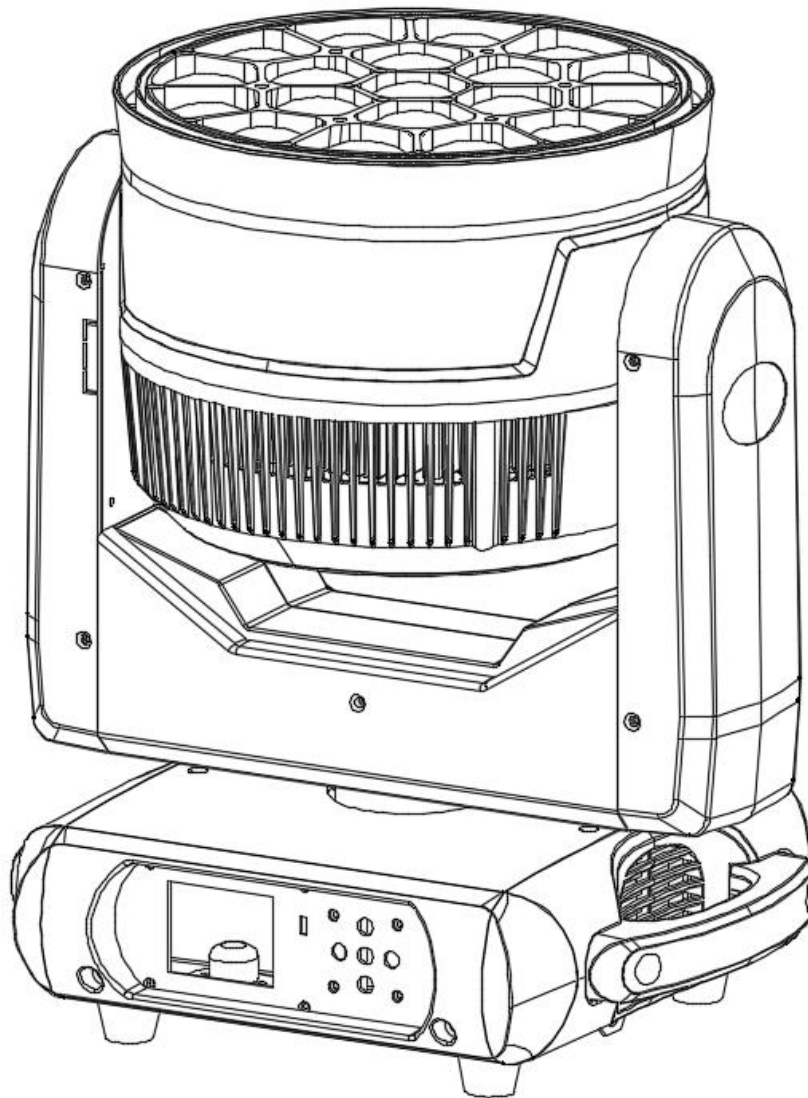
Operating angle: X-axis 540°; Y-axis 220°; Z-axis mirror plate 360° variable direction infinite rotation

Functional effects: CTO, dyeing, beam, vortex, kaleidoscope, single point control

Control mode: DMX, RDM, automatic, voice control, master and slave mode

# 19 Fokussierung der Bienenaugen

## Benutzerhandbuch



Bitte lesen Sie die Gebrauchsanweisung vor dem Gebrauch sorgfältig durch.

## 1. Produkteinführung

Vielen Dank, dass Sie sich für unser 19-teiliges fokussierendes Bee Eye Moving Head Wash Licht entschieden haben. Um dieses Produkt richtig und sicher zu verwenden, lesen Sie bitte die Bedienungsanleitung sorgfältig durch, bevor Sie das Produkt installieren und verwenden. Dieses Handbuch enthält wichtige Anwendungsinformationen. Bitte halten Sie sich bei der Bedienung des Produkts genau an die Anweisungen. Bitte bewahren Sie diese Anleitung sorgfältig auf. Dieses Produkt wurde in strenger Übereinstimmung mit den CE-Normen entwickelt und hergestellt und entspricht dem internationalen Standard DMX512-Signalprotokoll. Es kann allein oder online verwendet werden. Es zeichnet sich durch eine schnelle Rotation, geringe Geräuschentwicklung und leistungsstarke Funktionen aus. Es ist geeignet für kleine und mittlere Konzerte, Theater, Studios, Nachtclubs und Bars.

Wir sind bestrebt, qualitativ hochwertige Produkte und Dienstleistungen anzubieten. Wenn Sie Fragen haben oder weitere Unterstützung benötigen, können Sie sich gerne an uns wenden. Wir wünschen Ihnen eine angenehme Nutzung!

Dieses Produkt wurde vor dem Verlassen des Werks streng geprüft, um sicherzustellen, dass es sich in einem guten Zustand befindet. Um das Produkt in gutem Zustand zu halten und einen sicheren Betrieb zu gewährleisten, beachten Sie bitte unbedingt die Sicherheitsvorkehrungen und Warnhinweise in dieser Anleitung. Nachdem Sie das Produkt erhalten haben, entfernen Sie bitte vorsichtig die Verpackung und überprüfen Sie sorgfältig, ob das Produkt während des Transports beschädigt wurde. Bitte überprüfen Sie gleichzeitig, ob der folgende Inhalt vollständig ist.

Seriennummer	Bezeichnung	Menge	Einheit
1	Beleuchtung	1	Satz
2	Zubehör für Schnellverschlussaken	2	Stück
3	Netzkabel	1	Strip
4	Benutzerhandbuch	1	Kopie

## 2. Produktsicherheit, Verwendung und Vorsichtsmaßnahmen

2.1 Dieses Produkt ist für einen weiten Spannungsbereich von 100-240 V geeignet und für die Verwendung in Innenräumen konzipiert. Bitte stellen Sie sicher, dass die Spannung am Einsatzort den für das Produkt angegebenen Höchstwert nicht überschreitet. Der Netzstecker sollte in eine gut geschützte Steckdose der Klasse I eingesteckt werden.

2.2 Wenn das Gerät extremen Temperaturschwankungen ausgesetzt war (z. B. nach dem Transport), schalten Sie es nicht sofort ein, da der Temperaturunterschied zu Kondensation im Inneren des Geräts führen kann, wodurch das Gerät beschädigt werden kann. Bitte warten Sie, bis das Produkt wieder die normale Temperatur

erreicht hat, bevor Sie es verwenden.

2.3 Überprüfen Sie das Gerät und das Netzkabel regelmäßig, um sicherzustellen, dass das Netzkabel nicht geknickt, beschädigt oder zerkratzt ist, und vermeiden Sie Verwicklungen oder Verbindungen mit anderen Leitungen. Seien Sie bitte vorsichtig, wenn Sie das Netzkabel oder andere Leitungen anschließen. Ziehen Sie den Netzstecker, wenn Sie das Gerät nicht benutzen oder vor der Reinigung.

2.4 Machen Sie sich bitte vor der ersten Benutzung mit den verschiedenen Betriebsfunktionen des Produkts vertraut. Erlauben Sie Kindern und Laien nicht, dieses Produkt zu berühren oder zu bedienen. Schütteln Sie das Gerät nicht, und wenden Sie bei der Installation oder Bedienung keine Gewalt an. Eine nicht fachgerechte Bedienung kann zu Schäden führen, und die meisten Schäden werden durch eine solche unsachgemäße Bedienung verursacht.

2.5 Dieses Produkt ist nicht mit Reparaturteilen ausgestattet. Wartungs- und Reparaturarbeiten sollten von Fachleuten durchgeführt werden. Demontieren oder modifizieren Sie das Produkt nicht ohne Genehmigung. Andernfalls kann das Produkt beschädigt werden, und solche Schäden sind nicht von der Garantie abgedeckt. Darüber hinaus kann eine unsachgemäße Bedienung zu gefährlichen Situationen wie Kurzschluss, Verbrennungen oder Stromschlag führen.



### 3. Menübedienung und Funktionsbeschreibung

◆ **Addre** : Klicken Sie auf , um die Einstellung des Adresscodes einzugeben

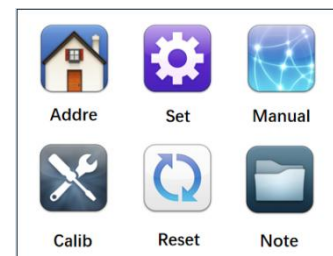
◆ **Set** : Klicken Sie auf , um die Systemeinstellungen aufzurufen

◆ **Manual** : Klicken Sie auf , um in den manuellen Modus zu gelangen

◆ **Calib** : Klicken Sie auf , um das Passwort einzugeben und in den Systemkalibrierungsmodus zu gelangen.

◆ **Reset** : Klicken Sie auf , um in den System-Reset-Modus zu gelangen

◆ **Note** : Klicken Sie zur Ansicht



Hauptmenü	Sekundäres Menü	Ebene 3 Menü & Parameter
Adresse	001 - 512	Mit den Auf- und Ab-Tasten können Sie den Adresscode einstellen
System-Einstellungen	Betriebsmodus	DMX/Sprachsteuerung / Auto 1/Auto 2
	Kanalmodus	21CH / 26CH /35CH/42CH/78CH/118CH
	Horizontale Umkehrung	Ein/Aus

	Vertikale Umkehrung	Ein/Aus
	Hall-Fehlerkorrektur	Ein/Aus
	Optokoppler Fehlerkorrektur	Ein/Aus
	Signal halten	Ein/Aus
	Bildschirmschoner	Ein/Aus
	Bildschirmumkehr	Ein/Aus/Auto
	Synchrone Aktualisierung	Ein/Aus
	Sprache	Chinesisch/EN
	Dimmkurve	Kurve 1-4
	Geschwindigkeitsmodus	Schnell/Standard
	Werkseinstellungen wiederherstellen	
Manueller Modus	Aktueller Kanalmodus Kanal	0-255
System-Kalibrierung	Passwort eingeben	Kalibrierung der Beleuchtung
System zurücksetzen	Effekt Motor zurücksetzen	
	Scan Motor zurücksetzen	
	Alle Motoren zurücksetzen	
System-Informationen	Informationen zum Zurücksetzen	Fehlermeldung zum Zurücksetzen anzeigen
	Überwachung der DMX-Daten	Empfangen des Kanalwertes von der Konsole
	Informationen zum Sensor	Informationen zur Halle
		Informationen zum Röntgenkoppler
		Informationen zum Y-Optokoppler
	Hardware-Version	Anzeige der Hardware-Version
	Software-Version	Anzeige der Software-Version

### ➤ **Automatische Bildschirmdrehfunktion**

Das System kann den Bildschirm automatisch entsprechend der Richtung der Schwerkraft drehen, ohne dass eine manuelle Drehung erforderlich ist. Sie können die automatische Drehfunktion auch ausschalten.

### ➤ **Manuelle Steuerung**

Diese Schnittstelle dient zur Steuerung der aktuellen Lampe.

Drücken Sie die Taste „OK“, um in den Bearbeitungsmodus zu gelangen. Drücken Sie die Tasten „Up“, und „Down“, um den Kanalwert zu ändern. Drücken Sie erneut „OK“, um den geänderten Wert zu speichern und die Bearbeitung zu beenden. Drücken Sie „Exit“, um die



Bearbeitung direkt zu beenden, ohne den geänderten Wert zu speichern.

### ➤ **Kalibrierung des Systems**

Hier wird ein Passwort festgelegt, um eine versehentliche Bedienung durch Nichtfachleute zu verhindern. Drücken Sie einfach die Taste „Confirm“, um das Passwort zu bestätigen.

Optionen	illustrieren
Kalibrierung der Position	Nach dem Aufrufen der Unterschnittstelle können Sie die Ausgangsposition der X-Achse, der Y-Achse, des Fokus und der Rotationsmotoren anpassen, um Hardware-Installationsfehler auszugleichen. Der Einstellbereich ist 0~255, wobei 127 bedeutet, dass keine Einstellung erfolgt.
Weißabgleich	Nach dem Aufrufen der Unterschnittstelle können Sie den Anteil von Rot, Grün, Blau und Weiß in den 7 Lichtgruppen einstellen. Der Einstellbereich ist 0~255, wobei 255 keine Einstellung bedeutet.
Andere Kalibrierung	Stromversorgung, MIC-Empfindlichkeitskalibrierung und Passwortänderung .

### ➤ **Zurücksetzen**

Drücken Sie die Taste „Up“, oder „Down“, um den Rücksetzmodus zu wechseln, und drücken Sie „OK“, um direkt zurückzusetzen.

Optionen	illustrieren
Effekt Motor zurücksetzen	Alle Effekte außer XY zurücksetzen
Scan Motor zurücksetzen	XY-Achse zurücksetzen
Alle Motoren zurücksetzen	Lampe zurücksetzen

### ➤ **System-Informationen**

Optionen	illustrieren
Informationen zum Zurücksetzen	Wenn die rote ERR-Kontrollleuchte leuchtet, bedeutet dies, dass die Lampe nicht ordnungsgemäß funktioniert. Die detaillierte Situation kann durch Aufrufen der Unterschnittstelle eingesehen werden.
Überwachung der DMX-Daten	Geben Sie die Subschnittstelle ein und zeigen Sie den Kanalwert numerisch zur Anzeige an
Informationen zum Sensor	Optokoppler, Hallsensoren usw. an der Lampe
Versionsnummer der Hardware	Informationen zur Beleuchtungshardware
Versionsnummer der Software	Version der Beleuchtungssoftware

## 4. DMX-Kanaltabelle

### (26CH-Modus)

Kanal	Funktion	DMX-Wert	Funktionsbeschreibung
1	X-Achse	0-255	Niveausteuern
2	Feineinstellung der X-Achse	0-255	Steuerung der horizontalen Feineinstellung
3	Y-Achse	0-255	Vertikale Steuerung
4	Feineinstellung der Y-Achse	0-255	Steuerung der vertikalen Feineinstellung
5	XY Geschwindigkeit	0-255	Horizontale/vertikale Geschwindigkeit von schnell bis langsam
6	Fokussierung	0-255	Fokussierung
7	Drehbarer Spiegel	0-127	0~60 Grad
		128-188	Gegen den Uhrzeigersinn von schnell bis langsam unendlich drehen
		189-193	stoppen
		194-255	Im Uhrzeigersinn von langsam bis schnell stufenlos drehen
8	Dimmen	0-255	Lineares Dimmen von dunkel nach hell
9	Stroboskop	0-2	Aufleuchten
		3-199	Synchrone Strobe-Geschwindigkeit von langsam bis schnell (1HZ-25HZ)
		200-214	Langsames zufälliges Stroboskop
		215-234	Zufallsstroboskop mittlerer Geschwindigkeit
		235-255	Zufallsstroboskop mit hoher Geschwindigkeit
10	rot	0-255	Rotes lineares Dimmen von dunkel nach hell
11	grün	0-255	Grünes lineares Dimmen von dunkel nach hell
12	blau	0-255	Blaues lineares Dimmen von dunkel nach hell
13	Weiß	0-255	Weißes lineares Dimmen von dunkel bis hell
14	Einstellung der Farbtemperatur	0-255	Lineare Einstellung der Farbtemperatur
15	Farbmakros	0-255	Eingebaute Farbverläufe
16	Statische Effekte	0-9	keine
		10-14	Statischer Effekt 1
		15-19	Statischer Effekt 2
		20-24	Statischer Effekt 3
		...	
		5 Zahlen für einen Effekt	
		...	
		175-179	Statischer Effekt 34

		180-184	Statischer Effekt 35
		185-255	Statischer Effekt 36
17	Dynamische Effekte	0-9	keine
		10-14	Effekt 1
		15-19	Effekt 2
		20-24	Effekt 3
		...	
		5 Zahlen für einen Effekt	
		...	
		220-224	Effekt 43
		225-229	Effekt 44
		230-255	Effekt 45
18	Geschwindigkeit der dynamischen Effekte	0-126	Vorwärts von schnell zu langsam
		127-128	Standbild
		129-255	Rückwärts von langsam zu schnell
19	Hintergrund rot	0-255	Effekthintergrund rot wird linear von dunkel nach hell gedimmt
20	Hintergrund grün	0-255	Effekthintergrund grün wird linear von dunkel nach hell gedimmt
21	Hintergrund blau	0-255	Der Effekthintergrund blau wird linear von dunkel nach hell gedimmt
22	Hintergrund weiß	0-255	Effekthintergrund weiß wird linear von dunkel nach hell gedimmt
23	Lichtstreifen Stroboskop	0-3	Ausschalten der Beleuchtung
		4-250	Synchrones Stroboskop
		251-255	Aufleuchten
24	Lichtstreifen-Makrofunktion	0-51	Eingebaute Farben (eine Farbe für jeweils 2 Zahlen)
		52-55	Effekt 1
		56-59	Effekt 2
		...	Jede vierte Zahl ist ein Effekt.
		252-255	Effekt 51
25	Geschwindigkeit des Lichtstreifeneffekts	0-255	Von langsam bis schnell
26	Zurücksetzen	0-25	keine
		26-76	Das Zurücksetzen der Lampe ist 5 Sekunden lang wirksam
		77-127	Zurücksetzen von XY 5s wirksam
		128-255	Alle Zurücksetzungen sind 5 Sekunden lang wirksam

## (21CH // 35CH//42CH//78CH//118CH) Modus

CH21	CH35	CH42	CH78	CH118	Funktion	DMX-Wert	Funktionsbeschreibung
1	1	1	1	1	Rot	0-255	Lineares Dimmen von Rot von dunkel nach hell
2	2	2	2	2	Rote Feinabstimmung	0-255	Rote Feinabstimmung
3	3	3	3	3	Grün	0-255	Grünes lineares Dimmen von dunkel nach hell
4	4	4	4	4	Grüne Feinabstimmung	0-255	Grüne Feinabstimmung
5	5	5	5	5	Blau	0-255	Blaues lineares Dimmen von dunkel nach hell
6	6	6	6	6	Blaue Feinabstimmung	0-255	Blaue Feinabstimmung
7	7	7	7	7	Weiß	0-255	Lineares Dimmen von Weiß von dunkel nach hell
8	8	8	8	8	Weißfe Feinabstimmung	0-255	Weißfe Feinabstimmung
9	9	9	9	9	Einstellung der Farbtemperatur	0-255	Lineare Einstellung der Farbtemperatur
10	10	10	10	10	Farbmakros	0-255	Eingebaute Farbverläufe
11	/	/	11	/	Stroboskop	0-2	Aufleuchten
						3-199	Synchrone Strobe-Geschwindigkeit von langsam bis schnell (1HZ-25HZ)
						200-214	Langsames zufälliges Stroboskop
						215-234	Zufallsstroboskop mittlerer Geschwindigkeit
						235-255	Zufallsstroboskop mit hoher Geschwindigkeit
/	11	11	/	11	Stroboskop	0-3	Schalten Sie das Licht aus
						4-103	Synchrone Strobe-Geschwindigkeit von langsam bis schnell (1HZ-25HZ)
						104-107	Aufleuchten
						108-207	Bisektionsblitzgeschwindigkeit von langsam bis schnell (1HZ-25HZ)
						208-212	Aufleuchten
						213-225	Langsames zufälliges Stroboskop
						226-238	Zufallsstroboskop mittlerer

							Geschwindigkeit
						239-251	Zufallsstroboskop mit hoher Geschwindigkeit
						252-255	Aufleuchten
12	12	12	12	12	Gesamte Dimmung	0-255	Lineares Dimmen von dunkel nach hell
13	13	13	13	13	Feineinstellung der Gesamtdimmung	0-255	Feinabstimmung der Gesamtdimmung
14	14	14	14	14	X-Achse	0-255	Horizontale Kontrolle
15	15	15	15	15	Feineinstellung der X-Achse	0-255	Steuerung der horizontalen Feineinstellung
16	16	16	16	16	Y-Achse	0-255	Vertikale Kontrolle
17	17	17	17	17	Feineinstellung der Y-Achse	0-255	Steuerung der vertikalen Feineinstellung
18	18	18	18	18	Makro-Funktion	0-255	Reserve
19	19	19	/	19	Zurücksetzen	0-25	Keine Funktion
						26-76	Das Zurücksetzen der Lampe ist 5 Sekunden lang wirksam
						77-127	Zurücksetzen von XY 5s wirksam
						128-255	Alle Zurücksetzungen sind 5 Sekunden lang wirksam
/	/	/	19	/	Zurücksetzen	0-250	Keine Funktion
						251-255	Zurücksetzen innerhalb von 5S
20	20	20	20	20	Fokussierung	0-255	Fokussierung
21	21	21	21	21	Drehbarer Spiegel	0-127	0-60 Grad
						128-188	Gegen den Uhrzeigersinn von schnell bis langsam unendlich drehen
						189-193	stoppen
						194-255	Im Uhrzeigersinn von langsam bis schnell stufenlos drehen
/	22	22	/	22	Eingebaute Effekte (Passende Effektfarben)	0-7	keine
						8	Statischer Effekt 1
						9	Statischer Effekt 2
						10	Statischer Effekt 3
						11	keine
						12	Statischer Effekt 4
						13	Statischer Effekt 5
						14	keine
						15	Dynamischer Effekt 1
						16	Dynamischer Effekt 2

				17	Dynamischer Effekt 3
				18	Dynamischer Effekt 4
				19	Einzelne Farbe zufällig
				20	Vollfarbe zufällig
				21	Regenbogen-Effekt 1
				22	Regenbogen-Effekt 2
				23	Dynamischer Effekt 5
				24	Dynamischer Effekt 6
				25	Dynamischer Effekt 7
				26	Dynamischer Effekt 8
				27	Dynamischer Effekt 9
				28	Dynamische Effekte 10
				29	Dynamische Effekte 11
				30	Dynamische Effekte 12
				31	Dynamische Effekte 13
				32	Dynamische Effekte 14
				33	keine
				34	keine
				35	Dynamische Effekte 15
				36	Dynamische Effekte 16
				37	Dynamische Effekte 17
				38	Dynamische Effekte 18
				39	Dynamische Effekte 19
				40	Dynamische Effekte 20
				41	keine
				42	Dynamische Effekte 21
				43	keine
				44	Dynamische Effekte 22
				45	Dynamischer Effekt 23
				46	Dynamische Effekte 24
				47	Dynamische Effekte 25
				48	Dynamische Effekte 26
				49	Dynamische Effekte 27
				50	Dynamische Effekte 28
				51	Dynamische Effekte 29
				52	Dynamischer Effekt 30
				53	Dynamische Effekte 31
				54	Dynamische Effekte 32
				55	Dynamische Effekte 33
				56	Dynamische Effekte 34
				57	Dynamische Effekte 35
				58	Dynamische Effekte 36
				59	Dynamische Effekte 37

	23	23
	24	24
	25	25
	26	26
	27	27
	28	28
	29	29
	30	30
	31	31
	32	32
	33	33
	34	34
	35	35
	/	36
		37
		38
		39
		40

		60	Dynamische Effekte 38
		61	Zufällige Position 1
		62	Zufällige Position 2
		63	Zufällige Position 3
		64	keine
		65	Zufällige Position 4
		66	Zufällige Position 5
		67	Dynamische Effekte 39
		68	Dynamische Effekte 40
		69	keine
		70	Dynamische Effekte 41
		71-255	keine
23	Effektgeschwindigkeit	0-63	Effekt statisch
		64-158	Vorwärts von schnell zu langsam
		159-160	Standbild
		161-255	Rückwärts von langsam zu schnell
24	Effektverlauf	0-255	Dynamische Effektüberblendung
25	Effekt Rot	0-255	Dynamischer Effekt rot
26	Effekt Grün	0-255	Dynamischer Effekt grün
27	Effekt Blau	0-255	Dynamischer Effekt blau
28	Effekt Weiß	0-255	Dynamischer Effekt weiß
29	Effektdimmung	0-255	Muster 0-100% Dimmen
30	Hintergrund-Dimmen	0-255	Hintergrund 0-100% dimmen
31	Effektübergang	0-255	Kontrolle von Musteränderungen
32	Effekt-Offset	0-255	Dynamisches Effekt-Panning
33	Stroboskop im Vordergrund	0-255	Stroboskop für den Vordergrund (wie Kanal 11)
34	Hintergrund-Stroboskop	0-255	Hintergrundstroboskop (wie Kanal 11)
35	Hintergrundausswahl	0-255	Hintergrundausswahl
36	Dimmen des Lichtstreifens	0-255	Lineares Dimmen von dunkel nach hell
37	Stroboskop-Lichtleiste	0-3	Ausschalten der Beleuchtung
		4-250	Synchrones Stroboskop
		251-255	Aufleuchten
38	Licht mit Rot	0-255	Der rote Lichtstreifen wird linear von dunkel bis hell eingestellt
39	Licht mit Grün	0-255	Grüne Lichtleiste dimmt linear von dunkel nach hell
40	Lichtstreifen Blau	0-255	Der blaue Lichtstreifen wird linear von dunkel bis hell gedimmt

	41		41	Lichtstreifen Makrofunktion	0-51	Eingebaute Farben werden alle 2 Farben gezählt
					52-55	Effekt 1
					56-59	Effekt 2
					...	Jede 4. Zahl hat einen Effekt
					252-255	Effekt 51
	42		42	Geschwindigkeit des Lichtstreifeneffekts	0-255	Von langsam nach schnell
		22	43	R1 LED-Dimmung	0-255	R1 LED-Dimmung
		23	44	G1 LED-Dimmung	0-255	G1 LED-Dimmung
		24	45	B1 LED-Dimmung	0-255	B1 LED-Dimmung
		/	46	W1 LED-Dimmung	0-255	W1 LED-Dimmung
		25	47	R2 LED-Dimmung	0-255	R2 LED-Dimmung
		...	...	...	0-255	...
		76	115	R19 LED-Dimmung	0-255	R19 LED-Dimmung
		77	116	G19 LED-Dimmung	0-255	G19 LED-Dimmung
		78	117	B19 LED-Dimmung	0-255	B19 LED-Dimmung
		/	118	W19 LED-Dimmung	0-255	W19 LED-Dimmung

## 5. Technische Parameter

Stromversorgung: AC100-240V; 50/60Hz

Lichtquelle: 19PCS (RGBW) + 47PCS (RGB) LED

Farbtemperatur: 2800K-8500K

Leuchtwinkel: 6°-60°

Betriebswinkel: X-Achse 540°; Y-Achse 220°; Z-Achse Spiegelplatte 360° variable Richtung stufenlos drehbar

Funktionale Effekte: CTO, Färben, Strahl, Wirbel, Kaleidoskop, Einzelpunktsteuerung

Steuerungsmodus: DMX, RDM, automatisch, Sprachsteuerung, Master- und Slave-Modus