

# **LIGHT4ME FOCUS 150 BEAM RING**







**Instrukcja obsługi / User Manual**

## **Spis treści**

Bezpieczeństwo użytkowania .....	2
Konserwacja urządzenia .....	3
Środki ostrożności .....	3
Specyfikacja techniczna .....	4
Struktura menu .....	4
Struktura DMX .....	5
Rozwiązywanie problemów.....	7
Informacja o zużytych sprzęcie elektrycznym i elektronicznym .....	8

## Bezpieczeństwo użytkowania

	Przed użyciem prosimy o szczegółowe zapoznanie się z instrukcją obsługi. Prosimy również o zachowanie jej na przyszłość. Instrukcja zawiera zasady bezpiecznego korzystania z urządzenia.
	Po otrzymaniu produktu należy go rozpakować i sprawdzić, czy produkt jest kompletny i czy podczas transportu nie powstały żadne uszkodzenia. W przypadku uszkodzeń powstałych podczas transportu, prosimy nie używać produktu i niezwłocznie skontaktować się ze sprzedawcą lub producentem.
	<b>UWAGA! URZĄDZENIA NIE WOLNO WYRZUCAĆ DO ODPADÓW DOMOWYCH.</b> To oznaczenie oznacza, że produkt nie może być wyrzucany razem z odpadami domowymi w całej UE. W celu zapobiegnięcia potencjalnym szkodom dla środowiska lub zdrowia, zużyty produkt należy poddać recyklingowi. Zgodnie z obowiązującym prawem, nie nadający się do użycia sprzęt elektryczny i elektroniczny należy zbierać osobno, w specjalnie do tego celu wyznaczonych punktach zbierania zużytego sprzętu, celem ich przetworzenia i ponownego wykorzystania na podstawie obowiązujących norm ochrony środowiska.
	Produkt opisany w tej instrukcji jest zgodny z dyrektywami europejskimi, dlatego jest oznaczony znakiem CE.
	Urządzenie należy trzymać z dala od dzieci i niewykwalifikowanych osób. Producent nie ponosi odpowiedzialności za szkody spowodowane nieprawidłowym użytkowaniem.
	Przed użyciem upewnij się, że obudowa nie jest uszkodzona, a ruchy pan i tilt wykonywane są w pełnym zakresie. Nie podłączaj ściemniaczy do produktu!
	Zapewnij minimum 0,5 m dystansu pomiędzy urządzeniem a materiałami łatwopalnymi. O ległość pomiędzy produktem a materiałami łatwopalnymi, na które pada światło urządzenia, musi wynosić ponad 10 metrów!
	Urządzenie pracuje na oznaczonym zasilaniu – nie należy podłączać do prądu o innych parametrach. Odłączenie produktu od zasilania odbywa się poprzez pociągnięcie za wtyczkę przewodu zasilającego – nie ciągnąć bezpośrednio za przewód zasilający! Odłącz urządzenie z zasilania przed zdjęciem obudowy lub konserwacją. W razie stwierdzenia uszkodzenia przewodu zasilającego – nie używaj go!
	Urządzenie do użytku wewnętrznego i zewnętrznego, trzymać z dala od wilgoci. Odległość pomiędzy urządzeniem a ścianą powinna wynosić co najmniej 50 cm. Nie należy narażać produktu na bezpośrednie działanie słońca lub innych urządzeń oświetleniowych. Nie wolno przechowywać i korzystać z urządzenia w pobliżu źródeł ognia!
	Nie należy patrzeć bezpośrednio w soczewkę, światło może wywołać atak epileptyczny u osób światłoczułych lub osób z epilepsją. Przestrzeganie tej zasady jest obowiązkowe. Odległość między oczami osoby patrzącej w stronę urządzenia a urządzeniem powinna być nie mniejsza niż 4 m!
	Nie należy instalować urządzenia na podłożu narażonym na wibracje. Nie wolno narażać urządzenia na pracę w wysokich temperaturach!
	Soczewka musi być wymieniona w przypadku pęknięcia.
	Kiedy urządzenie jest zawieszane, należy zamocować linkę bezpieczeństwa do odpowiedniego punktu montażowego.

	Zawsze przenoś urządzenie trzymając za uchwyty. Nie należy transportować produktu trzymając za ramię lub korpus.
	W razie wystąpienia zakłóceń w pracy urządzenia, natychmiast odłącz je od źródła zasilania!
	Podczas korzystania z urządzenia zaleca się noszenie niezbędnego wyposażenia ochronnego, m.in. okularów, rękawic.
	Nie należy wielokrotnie włączać i wyłączać lampy w krótkim okresie czasu, ponieważ skróci to żywotność źródła światła lub/i innych elementów elektrycznych.
	W normalnych warunkach pracy w temperaturze pokojowej, temperatura metalowej obudowy produktu może osiągnąć maks. 50°C – zachowaj ostrożność i nie dotykaj obudowy gołymi rękami!
	Podczas pierwszego włączenia urządzenia może wydobywać się z niego dym i charakterystyczny zapach - jest to normalne zjawisko i nie oznacza, że produkt jest uszkodzony.

## Konserwacja urządzenia

1. Urządzenie może użytkować tylko wykwalifikowany personel, szkody spowodowane użytkowaniem niezgodnym z przeznaczeniem lub próbą samodzielnej naprawy nie podlegają gwarancji. Wewnątrz opakowania nie ma żadnych części serwisowych, naprawy mogą być wykonywane wyłącznie przez autoryzowany punkt serwisowy.
2. Nie pozwól, aby elementy optyczne weszły w kontakt z olejem, tłuszczem lub jakimkolwiek podobnym płynem. Elementy optyczne nie powinny wchodzić w bezpośredni kontakt ze skórą!
3. Regularne czyszczenie umożliwia długotrwałe użytkowanie oraz pozwala na zachowanie odpowiedniej jasności. Do czyszczenia systemu optycznego używaj miękkiej szmatki. Czyść również wentylatory oraz otwory wentylacyjne.

## Środki ostrożności

- Ta lampa jest przeznaczona wyłącznie do użytku profesjonalnego.
- Przed przystąpieniem do pracy należy upewnić się, że napięcie zasilania odpowiada napięciu zasilania wymaganemu przez urządzenie.
- Nie umieszczaj tego produktu w miejscu narażonym na wibracje.
- Jeśli podczas użytkowania lampa działa nieprawidłowo, należy natychmiast zaprzestać jej używania.
- Aby zapewnić trwałość produktu, nie należy go umieszczać w wilgotnym lub nieszczelnym miejscu i nie należy go używać w środowisku, w którym temperatura przekracza 60°C.
- Po wyłączeniu całkowite ochłodzenie lampy zajmuje 20 minut, zanim będzie można ją ponownie włączyć.
- Należy regularnie sprawdzać obracające się części lampy i naklejone akcesoria. Jeśli wystąpią jakiegokolwiek luzy, należy je w porę wzmocnić, aby zapobiec wypadkom.
- Aby zapewnić normalne użytkowanie tego produktu, prosimy o uważne przeczytanie instrukcji.

## Specyfikacja techniczna

Parametr	Wartość
Napięcie wejściowe	AC90-240V, 50/60Hz
Moc	220W
Źródło światła	1x150W białe LED
Tarcza kolorów	13 kolorów + open
Tarcza gobo	17 gobo + open
Pryzmat	6+12-ścienny
Zakres ruchów osi X	540° z precyzją 8/16-bit
Zakres ruchów osi Y	270° z precyzją 8/16-bit
Kąt świecenia	2°
Częstotliwość stroboskopu	1-25 Hz
Kanały DMX	15CH
Tryby pracy	DMX512, Master/Slave, Sound, Auto
Wymiary	44 x 30.5 x 31.5 cm
Waga	7.5 kg

## Struktura menu

Opcja	Opis	
Running mode	DMX	Status Slave: odbieranie sygnałów DMX z konsoli lub urządzenia Master
	Auto running Sound control	Status Master: urządzenie działa samodzielnie (w trybie Auto lub Sound) i wysyła sygnały DMX do urządzeń Slave
DMX address	1-512	Aby wejść w stan edycji, należy nacisnąć przycisk „OK”. W tym momencie wybiera się cyfry setek i naciska przyciski „w górę” i „w dół”, aby zmienić kod adresowy. Naciśnij ponownie przycisk „OK”, aby wybrać cyfry dziesiątek. Aby wybrać edycję cyfr jedności, naciśnij ponownie przycisk „OK”. Naciśnij ponownie, aby wyjść ze stanu edycji.
Motor reset	Turn off	Reset silnika – wył.
	Turn on	Reset silnika – wł.
Channel mode	Standard 15CH	Tryb kanałów DMX – 15CH
Language	Chinese	Zmiana języka na chiński
	English	Zmiana języka na angielski
Screen reversal	Off	Domyślna pozycja wyświetlacza
	On	Odwrócona pozycja wyświetlacza
X reverse	Off	Domyślne ruchy PAN
	On	Odwrócone ruchy PAN
Y reverse	Off	Domyślne ruchy TILT
	On	Odwrócone ruchy TILT
XY exchange	Off	Zamiana kanałów ruchów PAN i TILT – wył.
	On	Zamiana kanałów ruchów PAN i TILT – wł.
XY encoder	Off	Manualna korekcja pozycji
	On	Automatyczna korekcja pozycji

DMX signal	Keep	Utrzymanie ostatniego stanu sygnału DMX w razie jego utraty
	Zero	Zatrzymanie i reset silnika w razie utraty sygnału DMX
Color wheel change linearly	Off	Zmiana liniowa tarczy kolorów – wył.
	On	Zmiana liniowa tarczy kolorów – wł.
Recovery default setting	–	Przywrócenie ustawień domyślnych

## Struktura DMX

### Tryb 15-kanalowy

Kanał	Funkcja	Wartości	Opis
CH1	Pan	0-255	0-540°
CH2	Pan Fine (16-bit)	0-255	0-2°
CH3	Tilt	0-255	0-270°
CH4	Tilt Fine (16-bit)	0-255	0-1°
CH5	Prędkość Pan/Tilt	0-255	Szybko-wolno
CH6	Master Dimmer	0-255	0-100%
CH7	Stroboskop	0-3	Brak funkcji
		4-250	Strobo Pulse, wolno-szybko
		251-255	Brak funkcji
CH8	Tarcza kolorów	0-4	Open
		5-9	Open + Kolor 1
		10-14	Kolor 1
		15-19	Kolor 1 + Kolor 2
		20-24	Kolor 2
		25-29	Kolor 2 + Kolor 3
		30-34	Kolor 3
		35-39	Kolor 3 + Kolor 4
		40-44	Kolor 4
		45-49	Kolor 4 + Kolor 5
		50-54	Kolor 5
		55-59	Kolor 5 + Kolor 6
		60-64	Kolor 6
		65-69	Kolor 6 + Kolor 7
		70-74	Kolor 7
		75-79	Kolor 7 + Kolor 8
		80-84	Kolor 8
		85-89	Kolor 8 + Kolor 9
		90-94	Kolor 9
		95-99	Kolor 9 + Kolor 10
100-104	Kolor 10		
105-109	Kolor 10 + Kolor 11		
110-114	Kolor 11		
115-119	Kolor 11 + Kolor 12		
120-124	Kolor 12		
125-129	Kolor 12 + Kolor 13		
130-134	Kolor 13		

		135-139	Kolor 13 + Open
		140-197	Color Scroll, szybko-wolno
		198-255	Odwrócony Color Scroll, wolno-szybko
CH9	Tarcza gobo	0-4	Open
		5-9	Gobo 1
		10-14	Gobo 2
		15-19	Gobo 3
		20-24	Gobo 4
		25-29	Gobo 5
		30-34	Gobo 6
		35-39	Gobo 7
		40-44	Gobo 8
		45-49	Gobo 9
		50-54	Gobo 10
		55-59	Gobo 11
		60-64	Gobo 12
		65-69	Gobo 13
		70-74	Gobo 14
		75-79	Gobo 15
		80-84	Gobo 16
		85-89	Gobo 17
		90-94	Gobo Shake 1, wolno-szybko
		95-99	Gobo Shake 2, wolno-szybko
		100-104	Gobo Shake 3, wolno-szybko
		105-109	Gobo Shake 4, wolno-szybko
		110-114	Gobo Shake 5, wolno-szybko
		115-119	Gobo Shake 6, wolno-szybko
		120-124	Gobo Shake 7, wolno-szybko
		125-129	Gobo Shake 8, wolno-szybko
		130-134	Gobo Shake 9, wolno-szybko
		135-139	Gobo Shake 10, wolno-szybko
		140-144	Gobo Shake 11, wolno-szybko
		145-149	Gobo Shake 12, wolno-szybko
		150-154	Gobo Shake 13, wolno-szybko
		155-159	Gobo Shake 14, wolno-szybko
160-164	Gobo Shake 15, wolno-szybko		
165-169	Gobo Shake 16, wolno-szybko		
170-174	Gobo Shake 17, wolno-szybko		
175-214	Gobo Scroll, szybko-wolno		
215-255	Odwrócony Gobo Scroll, wolno-szybko		
CH10	Pryzmat	0-19	Pryzmat wył.
		20-63	Pryzmat wł.
		64-255	Rotacja pryzmatu, wolno-szybko
CH11	Efekt tęczy	0-127	Brak funkcji
		128-255	Efekt tęczy
CH12	Focus	0-255	Daleko-blisko

CH13	Reset	0-25	Brak funkcji
		26-76	Reset silnika efektu po 3 sekundach
		77-127	Reset silnika XY po 3 sekundach
		128-255	Reset urządzenia po 3 sekundach
CH14	Efekty Ring	0-60	Efekt Ring 1
		61-65	Efekt Ring 2
		66-74	Efekt Ring 3
		75-255	Efekt Ring 4
CH15	Prędkość efektu Ring	0-255	Wolno-szybko

## Rozwiązywanie problemów

Problem	Możliwa przyczyna	Rozwiązanie
Brak ruchu po włączeniu	Przełącznik zasilania jest wyłączony.	Włącz przełącznik.
	Bezpiecznik jest przepalony.	Wymień.
	Zacisk wyjściowy zasilacza przełącznika nie pracuje normalnie.	Sprawdź napięcie.
	Obwód wewnętrzny ma słaby kontakt.	Połącz jeszcze raz.
Niekontrolowane świecenie urządzenia	Linia sygnałowa DMX nie jest podłączona prawidłowo (w przypadku braku sygnału wejściowego nie świeci się zielona kontrolka sygnału).	Połącz jeszcze raz lub wymień.
	Kod adresowy jest nieprawidłowy lub tryb DMX jest niezgodny z ustawieniem.	Potwierdź ponownie.
	Uszkodzony wyświetlacz cyfrowy na głównej płycie sterującej	Wymień.
Światło nie jest włączone.	Zużycie lub uszkodzenie diody LED	Wymień.
	Awaria płyty zasilającej	Przegląd/wymiana
	Luźny lub słaby styk obwodu	Połącz jeszcze raz.
	Awaria przełącznika zasilania	Wymień.
Automatyczne wyłączenie światła	Zużycie diod LED	Wymień.
	Wentylator chłodzący jest uszkodzony lub prędkość jest nieprawidłowa.	Wymień.
Ciemne światło	Sprawdź moc wyjściową wentylatora na płycie drukowanej zasilania.	Przegląd/wymiana
	Uszkodzony przełącznik kontroli temperatury	Wymień.
Niewspółosiowość dysku wzoru	Słaby styk przewodu silnika	Połącz jeszcze raz.
Niewłaściwa kontrola	Awaria płyty napędu silnika	Ponowne mocowanie
	Niewspółosiowość lub uszkodzenie czujnika magnetycznego pomiędzy rurką czujnika magnetycznego a magnesem pozycjonującym	Modyfikacja/wymiana
Niewłaściwe ruchy	Awaria silnika	Wymień.
Stłumiony strumień światła	Starzenie się diod LED	Wymień.
	Dioda LED przesunięta względem soczewki	Regulacja diody
Nierówne plamy świetlne	Na lustrze optycznym nagromadził się kurz lub plamy.	Wyczyść.
	Lustro optyczne jest uszkodzone.	Wymień.



Nieczysty kolor	Stłumiony strumień światła	Wymień źródło światła.
	Kurz lub plamy na chipie kolorów	Wyczyść.
	Chipy kolorów mają rozformowania lub uszkodzenia.	Wymień.
Wzór gobo nie jest wyraźny.	Na lustrze optycznym nagromadził się kurz lub plamy.	Wyczyść.
	Lustro optyczne jest uszkodzone.	Wymień.







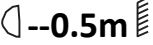




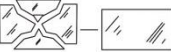


### Informacja o zużytym sprzęcie elektrycznym i elektronicznym






Głównym celem regulacji europejskich oraz krajowych jest ograniczenie ilości odpadów powstałych ze zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego, zapewnienie odpowiedniego poziomu jego zbierania, odzysku i recyklingu oraz zwiększenie świadomości społecznej o jego szkodliwości dla środowiska naturalnego, na każdym etapie użytkowania sprzętu elektrycznego i elektronicznego. W związku z powyższym należy wskazać, iż gospodarstwa domowe spełniają kluczową rolę w przyczynianiu się do ponownego użycia i odzysku, w tym recyklingu zużytego sprzętu. Użytkownik sprzętu przeznaczonego dla gospodarstw domowych jest zobowiązany po jego zużyciu do oddania zbierającemu zużyty sprzęt elektryczny i elektroniczny. Należy jednak pamiętać, aby produkty należące do grupy sprzętu elektrycznego lub elektronicznego utylizowane były w uprawnionych do tego punktach zbiórki.

**Table of contents**

Safety rules.....	10
Device maintenance .....	11
Precautions.....	11
Technical specification.....	11
Menu structure.....	12
DMX structure.....	13
Troubleshooting.....	15
Information about used electrical and electronic equipment.....	16

**Safety rules**

	Please read the user manual in detail before use. Please also keep it for future reference. The manual contains rules for the safe use of the device.
	After receiving the product, please unpack and check whether it is complete and whether there is any damage caused by transportation. If there is damage caused by transportation, please do not use this product and contact the dealer or manufacturer as soon as possible.
	<b>WARNING! THE DEVICE MUST NOT BE DISPOSED OF WITH HOUSEHOLD WASTE.</b> This symbol indicates that this product must not be disposed of with household waste, according to the EU and your national law. In order to prevent potential damage to the environment or health, the used product must be recycled. In accordance with current legislation, unusable electrical and electronic devices must be collected separately at the designated facilities for recycling, acting on the basis of applicable environmental standards.
	The product described in this manual comply with European directives and it is therefore CE marked.
	Keep the device away from children and unqualified persons. The manufacturer is not liable for damage caused by improper use.
	Before use, make sure the housing is not damaged and PAN & TILT movements are fully functional. Do not connect this product to any dimming device!
	Ensure a minimum distance of 0.5 m between the appliance and flammable materials. The distance between the product and the illuminated flammable materials need to be more than 10 meters!
	The device operates on the specified power supply – do not connect to a power supply with different parameters. Disconnect the product from the power supply by pulling on the power plug – do not pull directly on the power cable! Disconnect the device from the power supply before removing the housing or performing maintenance. If you find the power cable is damaged – do not use it!
	Indoor and outdoor device, use in a well-ventilated room, keep away from moisture. The distance between the device and a wall should be kept at least 50 cm. Do not expose the product to direct sunlight or other lighting devices. Do not store or use the device near a fire source!
	Do not look directly into the lens – the light may cause an epileptic attack in light-sensitive people or people with epilepsy. Compliance with this rule is mandatory. The distance between the eyes of the person looking at the device and the device should not be less than 4 m!
	Do not install the device on a surface subjected to vibration. Do not expose the device to high temperatures!
	The lens must be replaced if they break.
	When the device is hanged, attach the safety rope to a suitable mounting point.
	Always transport the product by holding the brackets. Do not transport the product by holding arm or body.

	In the event of a malfunction, disconnect the device from the power supply immediately!
	It is advisable to wear the necessary protective equipment when using the device, especially glasses, gloves.
	Do not turn on or off the lamp repeatedly within a short period of time, as this will shorten the life of the light source and/or other electrical components!
	Under normal operating conditions at room temperature, the temperature of the metal housing of the product may reach a maximum of 50°C – be careful and don't touch the housing with bare hands!
	When the appliance is first switched on, smoke and a characteristic odor may be emitted – this is normal occurrence and it does not indicate that the product is defective.

## Device maintenance

1. The device may only be used by qualified personnel, damage caused by improper use or attempted repair is not covered by the warranty. There are no service parts inside the packaging, repairs may only be carried out by authorized service center.
2. Do not allow optical components to come into contact with oil, grease or any similar liquid. Optical components should not come into direct contact with the skin!
3. Regular cleaning allows of long term use and maintains proper brightness. Use a soft cloth to clean the optical system. Also clean the fans and air vents.

## Precautions

- This lamp is for professional use only.
- Before operation, ensure that the power supply voltage matches the power supply voltage required by the device.
- Do not place this product in a place that is prone to looseness or vibration.
- During use, if the lamp appears abnormal, stop using the lamp immediately.
- To ensure the service life of the product, this product must not be placed in a humid or leaking place, and it must not work in an environment where the temperature exceeds 60°C.
- After a power outage, it takes 20 minutes for the lamp to fully cool down before it can be powered on again.
- The rotating parts of the lamp and the pasted accessories must be checked regularly. If there is any looseness, the shaking should be reinforced in time to prevent accidents.
- To ensure the normal use of this product, please read this instruction carefully.

## Technical specification

Parameter	Value
Input voltage	AC90-240V, 50/60Hz
Rated power	220W
Light source	1x150W white LED
Color wheel	13 colors + open
Gobo wheel	17 gobos + open
Prism	6+12 prism
X-axis scanning	540° 8/16-bit precision

Y-axis scanning	270° 8/16-bit precision
Beam angle	2°
Strobe frequency	1-25 Hz
DMX channels	15CH
Control modes	DMX512, Master/Slave, Sound, Auto
Dimensions	44 x 30.5 x 31.5 cm
Weight	7.5 kg

### Menu structure

Option	Description	
Running mode	DMX	Slave status: receive DMX signals from console or Master device
	Auto running	Master status: the device operates on its own (in Auto or Sound mode) and sends DMX signals to Slave devices
	Sound control	
DMX address	1-512	To enter the editing state, press the "OK" button. At this point, you select the hundreds digits and press the "up" and "down" buttons to change the address code. Press the "OK" button again to select the tens digits. Press the "OK" button again to edit the ones digits. Press again to exit the editing state.
Motor reset	Turn off	Motor reset – off
	Turn on	Motor reset – on
Channel mode	Standard 15CH	DMX channel mode – 15CH
Language	Chinese	Language change to Chinese
	English	Language change to English
Screen reversal	Off	Default display position
	On	Reversed display position
X reverse	Off	Default PAN movements
	On	Reversed PAN movements
Y reverse	Off	Default TILT movements
	On	Reversed TILT movements
XY exchange	Off	Swap channels of PAN and TILT movements – off
	On	Swap channels of PAN and TILT movements – on
XY encoder	Off	Manual position correction
	On	Automatic position correction
DMX signal	Keep	Keeping the last state of the DMX signal in case of signal loss
	Zero	Stop and reset motor in case of DMX signal loss
Color wheel change linearly	Off	Linear change of the color wheel – off
	On	Linear change of the color wheel – on
Recovery default setting	–	Restoring default settings

**DMX structure****15-channel mode**

<b>Channel</b>	<b>Function</b>	<b>Values</b>	<b>Description</b>
CH1	Pan	0-255	0-540°
CH2	Pan Fine (16-bit)	0-255	0-2°
CH3	Tilt	0-255	0-270°
CH4	Tilt Fine (16-bit)	0-255	0-1°
CH5	Pan/Tilt speed	0-255	Fast-slow
CH6	Master Dimmer	0-255	0-100%
CH7	Strobe	0-3	No function
		4-250	Strobe Pulse, slow-fast
		251-255	No function
CH8	Color wheel	0-4	Open
		5-9	Open + Color 1
		10-14	Color 1
		15-19	Color 1 + Color 2
		20-24	Color 2
		25-29	Color 2 + Color 3
		30-34	Color 3
		35-39	Color 3 + Color 4
		40-44	Color 4
		45-49	Color 4 + Color 5
		50-54	Color 5
		55-59	Color 5 + Color 6
		60-64	Color 6
		65-69	Color 6 + Color 7
		70-74	Color 7
		75-79	Color 7 + Color 8
		80-84	Color 8
		85-89	Color 8 + Color 9
		90-94	Color 9
		95-99	Color 9 + Color 10
		100-104	Color 10
		105-109	Color 10 + Color 11
		110-114	Color 11
		115-119	Color 11 + Color 12
		120-124	Color 12
125-129	Color 12 + Color 13		
130-134	Color 13		
135-139	Color 13 + Open		
140-197	Color Scroll, fast-slow		
198-255	Reversed Color Scroll, slow-fast		

CH9	Gobo wheel	0-4	Open
		5-9	Gobo 1
		10-14	Gobo 2
		15-19	Gobo 3
		20-24	Gobo 4
		25-29	Gobo 5
		30-34	Gobo 6
		35-39	Gobo 7
		40-44	Gobo 8
		45-49	Gobo 9
		50-54	Gobo 10
		55-59	Gobo 11
		60-64	Gobo 12
		65-69	Gobo 13
		70-74	Gobo 14
		75-79	Gobo 15
		80-84	Gobo 16
		85-89	Gobo 17
		90-94	Gobo Shake 1, slow-fast
		95-99	Gobo Shake 2, slow-fast
		100-104	Gobo Shake 3, slow-fast
		105-109	Gobo Shake 4, slow-fast
		110-114	Gobo Shake 5, slow-fast
		115-119	Gobo Shake 6, slow-fast
		120-124	Gobo Shake 7, slow-fast
		125-129	Gobo Shake 8, slow-fast
		130-134	Gobo Shake 9, slow-fast
		135-139	Gobo Shake 10, slow-fast
		140-144	Gobo Shake 11, slow-fast
		145-149	Gobo Shake 12, slow-fast
		150-154	Gobo Shake 13, slow-fast
		155-159	Gobo Shake 14, slow-fast
		160-164	Gobo Shake 15, slow-fast
165-169	Gobo Shake 16, slow-fast		
170-174	Gobo Shake 17, slow-fast		
175-214	Gobo Scroll, fast-slow		
215-255	Reversed Gobo Scroll, slow-fast		
CH10	Prism	0-19	Prism off
		20-63	Prism on
		64-255	Prism rotation, slow-fast
CH11	Rainbow effect	0-127	No function
		128-255	Rainbow effect
CH12	Focus	0-255	Far-near
CH13	Reset	0-25	No function
		26-76	Effect motor reset after 3 seconds
		77-127	XY motor reset after 3 seconds
		128-255	Device reset after 3 seconds

CH14	Ring effects	0-60	Effect 1
		61-65	Effect 2
		66-74	Effect 3
		75-255	Effect 4
CH15	Ring effect speed	0-255	Slow-fast

## Troubleshooting

Problem	Possible cause	Solution
No movement after powering on	The power switch is turned off.	Open.
	The fuse is blown.	Replace.
	The switch power supply output terminal is not working normal.	Voltage detection
	The internal circuit has poor contact.	Reconnect.
Uncontrolled lighting of fixture	The DMX signal line is not connected correctly (if there is no signal input, the green signal indicator light does not light up).	Reconnect or replace.
	The address code is not correct or the DMX mode of the lighting fixture is not consistent with the setting.	Reconfirm.
	The digital display on main control board is damaged.	Replace..
The light is not on	LED aging or damage	Replace.
	Power board failure	Inspection/replacement
	Loose or poor contact of the circuit	Reconnect.
	Switch power failure	Replace.
Automatic light off	LED aging	Replace.
	The cooling fan is damaged or the wind speed is abnormal.	Replace.
Dark output	Check the power output of the fan on the power circuit board	Inspection/replacement
	Damaged temperature control switch	Replace.
Gobo wheel misalignment	Poor motor wire contact	Reconnect.
Improper control	Corresponding motor drive board failure	Refastening
	Misalignment or damage to the magnetic sensor between the magnetic sensor tube and the positioning magnet	Adjustment/replacement
Improper movements	Motor malfunction	Replace.
Photo attenuation	LED aging	Replace.
	LED out of center with lens	Adjust the LED.
Uneven spots	The optical mirror has accumulated dust or stains.	Clean.
	The optical mirror is damaged.	Replace.
Impure color	Photo attenuation	Replace.
	Dust or stains on the color chip	Clean.
	Color chips have demolding or damage	Replace.



The gobo is not clear.	The optical mirror has accumulated dust or stains.	Clean.
	The optical mirror is damaged.	Replace.

### Information about used electrical and electronic equipment

The main goal of European and national law regulations is to reduce the amount of waste produced from used electrical and electronic equipment, to ensure an appropriate level of collection, recovery and recycling of used equipment, and to increase public awareness of its harmfulness to the environment, at each stage of use of electrical and electronic equipment. Therefore, it should be pointed out that households play a key role in contributing to reuse and recovery, including recycling of used equipment. The user of electrical and electronic equipment – intended for households – is obliged to return it to authorized collector after its use. However, it should be remembered that products classified as electrical or electronic equipment should be disposed of at authorized collection points.