

# **LIGHT4ME FOCUS 100 SPOT RING**

**Instrukcja obsługi / User Manual**



**Spis treści**

Zawartość opakowania .....	2
Instalacja.....	2
Bezpieczeństwo użytkowania .....	3
Konserwacja .....	4
Struktura menu .....	4
Struktura DMX .....	5
Informacja o zużytym sprzęcie elektrycznym i elektronicznym .....	7
Tarcza kolorów i tarcze gobo .....	8

## Zawartość opakowania

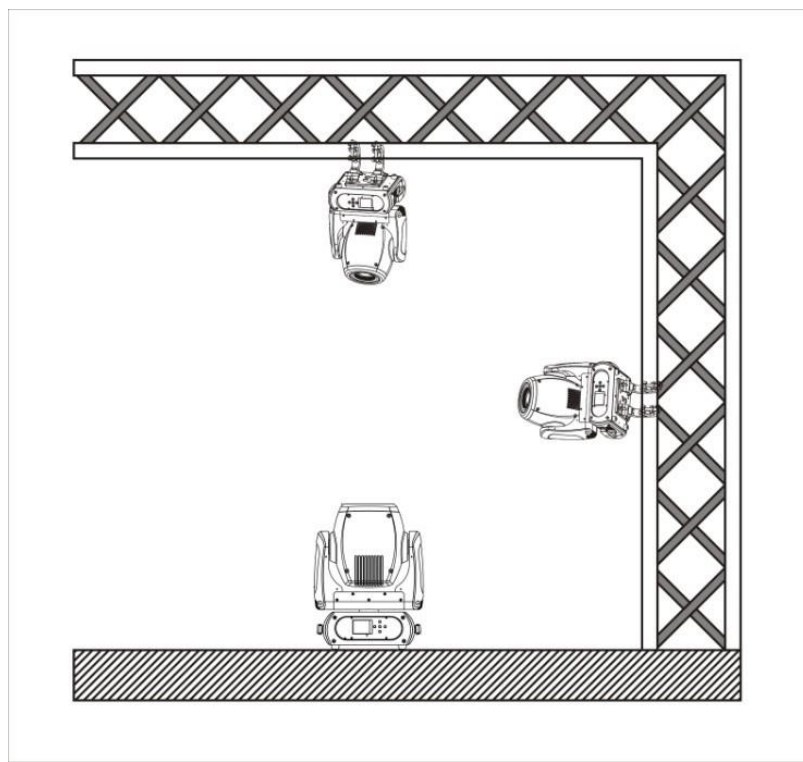
Przed rozpakowaniem urządzenia upewnij się, że opakowanie jest nie uszkodzone i zawiera następujące elementy:

- głowa ruchoma;
- instrukcja obsługi;
- przewód zasilający;
- przewód sygnałowy;
- uchwyt montażowy Omega.

## Instalacja

### Wskazówki do instalacji

1. Urządzenie może być umiejscowione na płaskiej powierzchni, zamontowane do góry nogami na rampie lub bokiem, jak na załączonym obrazku.
2. Miejsce instalacji musi być stabilne i mieć możliwość utrzymania dziesięciokrotności wagi urządzenia. Przy podwieszaniu zaleca się dodatkowe zabezpieczenie instalacji linką bezpieczeństwa (brak w zestawie), w odpowiedniej pozycji, tak by maksymalne opuszczenie urządzenia wynosiło 20 cm.





### Instrukcja instalacji

1. Przymocuj haki (brak w zestawie) do uchwyty montażowych.
2. Zamontuj uchwyty na podstawie urządzenia.
3. Zaczep urządzenie na odpowiedniej kratownicy i zapnij haki. Zamocuj linkę bezpieczeństwa (brak w zestawie).

## 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. Upewnij się również, że przewód zasilający nie jest uszkodzony! <b>Nie podłączaj ściemniaczy do produktu!</b>
	Zapewnij minimum 0,5 m dystansu pomiędzy urządzeniem a materiałami łatwopalnymi. Odległość pomiędzy produktem a materiałami łatwopalnymi, na które pada światło urządzenia, musi wynosić ponad 10 metrów!
	Urządzenie pracuje na zasilaniu wskazanym na urządzeniu – 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 w dobrze wentylowanym pomieszczeniu, 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 i filtry muszą być wymienione w przypadku pęknięcia.

	Kiedy urządzenie jest zawieszane, zaleca się zamocować linkę bezpieczeństwa (brak w zestawie) 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!

## Konserwacja

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.
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.

## Struktura menu

Opcja głównego menu	Wartości dla opcji głównego menu	Funkcja
Main Menu	setting ----running mode (DMX/auto/random/sound)	Wybór trybu pracy urządzenia
	DMX ADD (1-512)	Wybór adresu DMX
	Channel (16CH)	Wybór trybu kanałów DMX
	RDM function (on/off)	Funkcja RDM – wł./wył.
	X reversal (on/off)	Odwrócenie ruchów Pan – wł./wył.
	Y reversal (on/off)	Odwrócenie ruchów Tilt – wł./wył.
	XY encoder (on/off)	Automatyczna korekcja pozycji – wł./wył.
	no DMX (on/off)	Działanie przy utracie sygnału DMX – wł./wył.
	screen protection (on/off)	Wygaszanie ekranu – wł./wył.
	factory setting	Przywrócenie ustawień fabrycznych
Manual	Operation	Sterowanie ręczne
System	Version	Informacja o wersji oprogramowania
	DMX Channel	Kanał DMX
	System mistake record	Rejestr błędów systemu

High class	Sensor monitoring	Kalibracja czujników
	Reset	Funkcja resetu
	Gobo color adjust	Kalibracja tarcz gobo i kolor
Chinese/English	–	Wybór języka interfejsu – chiński/angielski
Screen rotation	–	Odwrócenie pozycji wy- świetlacza

## Struktura DMX

Tryb kanałów DMX (16CH)	Nazwa	Funkcja	Wartości DMX
CH1	Master Dimmer	Master Dimmer – zakres: 0-100%	0-255
CH2	Ring – efekty świetlne	Open	0-3
		Czerwony	4-7
		Zielony	8-11
		Niebieski	12-15
		Żółty	16-19
		Cyjan	20-23
		Magenta	24-27
		White	28-31
		Efekt 1	32-41
		Efekt 2	42-51
		Efekt 3	52-61
		Efekt 4	62-71
		Efekt 5	72-81
		Efekt 6	82-91
		Efekt 7	92-101
		Efekt 8	102-111
		Efekt 9	112-121
		Efekt 10	122-131
		Efekt 11	132-141
		Efekt 12	142-151
		Efekt 13	152-161
		Efekt 14	162-171
Efekt 15	172-181		
Efekt 16	182-191		
Efekt 17	192-201		
Efekt 18	202-211		
Efekt 19	212-221		
Efekt 20	222-231		
Efekt 21	232-241		
Efekt 22	242-255		

CH3	Ring Dimmer	Ring Dimmer – zakres: 0-100%	0-255
CH4	Stroboskop	Open	0-3
		Stroboskop – wolno-szybko	4-255
CH5	Pan	Ruchy Pan	0-255
CH6	Tilt	Ruchy Tilt	0-255
CH7	Szybkość ruchów Pan/Tilt	Kontrola szybkości ruchów Pan/Tilt – szybko-wolno	0-255
CH8	Tarcza kolorów	Open	0-4
		Czerwony	5-9
		Zielony	10-14
		Niebieski	15-19
		Żółty	20-24
		Fioletowy	25-29
		Jasnozielony	30-34
		Jasnoniebieski	35-39
		Open+Czerwony	40-44
		Czerwony+Zielony	45-49
		Zielony+Niebieski	50-54
		Niebieski+Żółty	55-59
		Żółty+Fioletowy	60-64
		Fioletowy+Jasnozielony	65-69
		Jasnozielony+Jasnoniebieski	70-74
		Jasnoniebieski+Open	75-79
		Color Scroll	80-255
CH9	Statyczna tarcza gobo	Open	0-9
		Gobo statyczne 1	10-19
		Gobo statyczne 2	20-29
		Gobo statyczne 3	30-39
		Gobo statyczne 4	40-49
		Gobo statyczne 5	50-59
		Gobo statyczne 6	60-69
		Gobo statyczne 7	70-79
		Gobo Scroll	80-129
		Stop	130-134
		Odwrócony Gobo Scroll	135-220
		Gobo 1 Shake	221-225
		Gobo 2 Shake	226-230
		Gobo 3 Shake	231-235
		Gobo 4 Shake	236-240
		Gobo 5 Shake	241-245
		Gobo 6 Shake	246-250
Gobo 7 Shake	251-255		

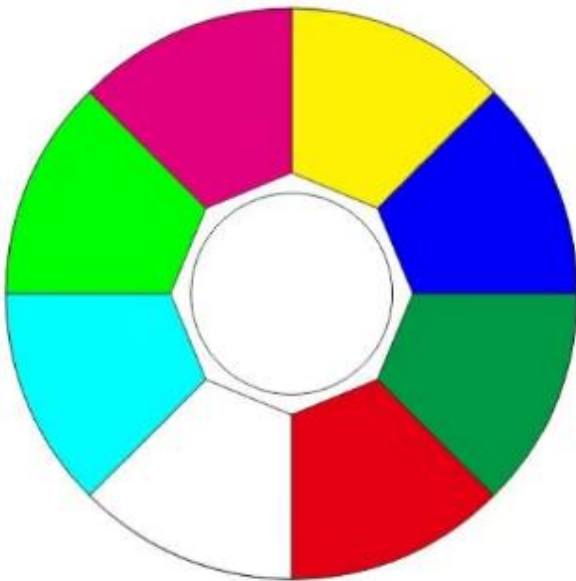
CH10	Rotacyjna tarcza gobo	Open	0-9
		Gobo rotacyjne 1	10-19
		Gobo rotacyjne 2	20-29
		Gobo rotacyjne 3	30-39
		Gobo rotacyjne 4	40-49
		Gobo rotacyjne 5	50-59
		Gobo rotacyjne 6	60-69
		Gobo Scroll	70-129
		Stop	130-134
		Odwrócony Gobo Scroll	135-225
		Gobo 1 Shake	226-230
		Gobo 2 Shake	231-235
		Gobo 3 Shake	236-240
		Gobo 4 Shake	241-245
		Gobo 5 Shake	246-250
		Gobo 6 Shake	251-255
CH11	Rotacja gobo	Stop	0
		Indeks	1-63
		Rotacja – wolno-szybko-wolno	64-189
		Stop	190-193
		Odwrócona rotacja – szybko-wolno	194-255
CH12	Pryzma	Open	0-9
		Brak rotacji	10-14
		Rotacja – wolno-szybko	15-255
CH13	Focus	Focus – zakres: 0-100%	0-255
CH14	Pan Fine	Szczegółowe ruchy Pan	0-255
CH15	Tilt Fine	Szczegółowe ruchy Tilt	0-255
CH16	Reset	Brak funkcji	0-127
		Reset	128-255

### Informacja o zużytych 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 przeznaczanego 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.



**Tarcza kolorów i tarcze gobo**



**Table of contents**

Packaging contents .....	10
Installation.....	10
Safety rules.....	11
Maintenance .....	12
Menu structure.....	12
DMX structure.....	12
Color and gobo wheels .....	15
Information about used electrical and electronic equipment .....	16

## Packaging contents

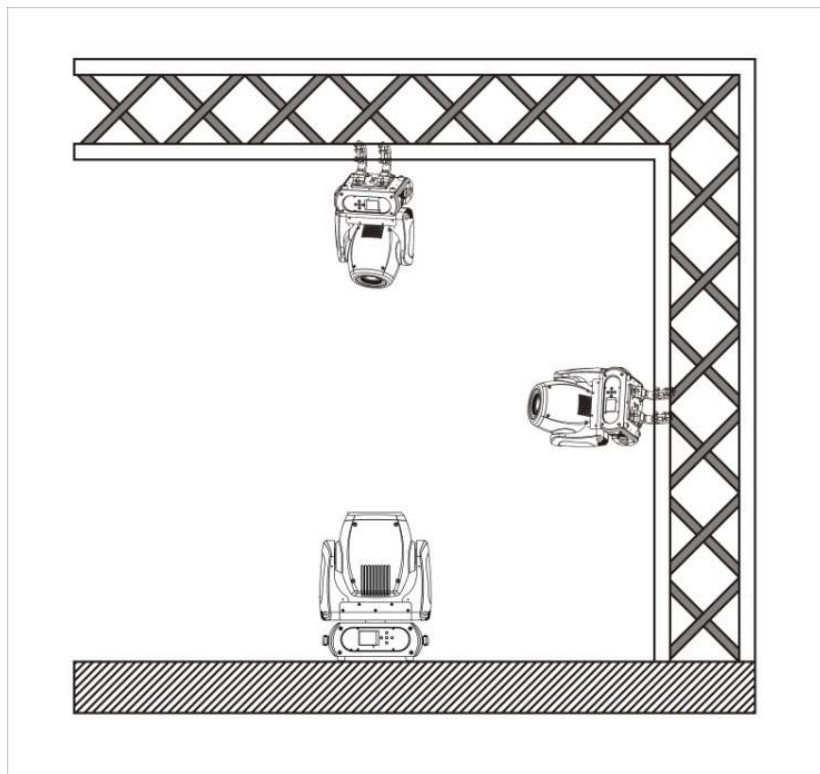
Before unpacking the device, ensure that the packaging is undamaged and contains the following items:

- moving head;
- user manual;
- power cable;
- signal cable;
- Omega mounting bracket.

## Installation

### Installation notes







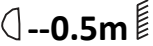




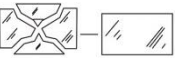


1. The device may be placed on a flat surface, mounted upside down on a ramp or sideways as shown in the picture below.
2. The installation site must be stable and able to support 10 times the weight of the device. When suspending, it is recommended to always secure the installation with a safety rope (not included) in a suitable position so that the maximum lowering of the device is 20 cm.



### Installation instructions

1. Attach the clamps (not included) to the mounting brackets.
2. Mount the brackets on the base of the device.
3. Hook the fixture to a suitable truss and fasten the clamps. Attach the safety rope (not included).

**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. Also make sure that the power cable is not damaged! 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 power supply indicated on the device – do not connect to any other power supply! Disconnect the product from the power supply by pulling on the power plug – do not pull directly on the power cord! Disconnect the device from the power supply before removing the housing or performing maintenance. If you find the power cord is damaged – do not use it!
	Indoor 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 and filters must be replaced if they break.
	When the device is hanged, it is recommended to attach the safety rope (not included) to a suitable mounting point.
	Always transport the product by holding the brackets. Do not transport the product by holding arm or body. Do not transport the product by holding body. In the event of a malfunction, disconnect the device from the power supply immediately!

## 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.
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.

## Menu structure

Main menu option	Values for main menu options	Function
Main Menu	setting ----running mode (DMX/auto/random/sound)	Operating mode selection
	DMX ADD (1-512)	DMX address selection
	Channel (16CH)	DMX channel mode selection
	RDM function (on/off)	–
	X reversal (on/off)	Reversing Pan movements – on/off
	Y reversal (on/off)	Reversing Tilt movements – on/off
	XY encoder (on/off)	Automatic position correction - on/off
	no DMX (on/off)	Operation in case of DMX signal loss - on/off
	screen protection (on/off)	Screen blanking – on/off
	factory setting	Restoring factory settings
Manual	Operation	Manual control
System	Version	Software version information
	DMX Channel	–
	System mistake record	System error log
High class	Sensor monitoring	Sensor calibration
	Reset	Reset function
	Gobo color adjust	Gobo and color wheels calibration
Chinese/English	–	Interface language selection – Chinese/English
Screen rotation	–	Reversing display position

## DMX structure

DMX channel mode (16CH)	Name	Function	DMX values
CH1	Master Dimmer	Master Dimmer – range: 0-100%	0-255
CH2	Ring – light effects	Open	0-3
		Red	4-7
		Green	8-11

		Blue	12-15
		Yellow	16-19
		Cyan	20-23
		Magenta	24-27
		White	28-31
		Effect 1	32-41
		Effect 2	42-51
		Effect 3	52-61
		Effect 4	62-71
		Effect 5	72-81
		Effect 6	82-91
		Effect 7	92-101
		Effect 8	102-111
		Effect 9	112-121
		Effect 10	122-131
		Effect 11	132-141
		Effect 12	142-151
		Effect 13	152-161
		Effect 14	162-171
		Effect 15	172-181
		Effect 16	182-191
		Effect 17	192-201
		Effect 18	202-211
		Effect 19	212-221
		Effect 20	222-231
		Effect 21	232-241
		Effect 22	242-255
CH3	Ring Dimmer	Ring Dimmer – range: 0-100%	0-255
CH4	Strobe	Open	0-3
		Strobe – slow-fast	4-255
CH5	Pan	Pan movements	0-255
CH6	Tilt	Tilt movements	0-255
CH7	Pan/Tilt speed control	Pan/Tilt speed control – fast-slow	0-255
CH8	Color wheel	Open	0-4
		Red	5-9
		Green	10-14
		Blue	15-19
		Yellow	20-24
		Purple	25-29
		Light green	30-34
		Light blue	35-39
		Open+Red	40-44
		Red+Green	45-49

		Green+Blue	50-54
		Blue+Yellow	55-59
		Yellow+Purple	60-64
		Purple+Light green	65-69
		Light green+Light blue	70-74
		Light blue+Open	75-79
		Color Scroll	80-255
CH9	Static gobo wheel	Open	0-9
		Static gobo 1	10-19
		Static gobo 2	20-29
		Static gobo 3	30-39
		Static gobo 4	40-49
		Static gobo 5	50-59
		Static gobo 6	60-69
		Static gobo 7	70-79
		Gobo Scroll	80-129
		Stop	130-134
		Reversed Gobo Scroll	135-220
		Gobo 1 Shake	221-225
		Gobo 2 Shake	226-230
		Gobo 3 Shake	231-235
		Gobo 4 Shake	236-240
		Gobo 5 Shake	241-245
		Gobo 6 Shake	246-250
Gobo 7 Shake	251-255		
CH10	Rotational gobo wheel	Open	0-9
		Rotational gobo 1	10-19
		Rotational gobo 2	20-29
		Rotational gobo 3	30-39
		Rotational gobo 4	40-49
		Rotational gobo 5	50-59
		Rotational gobo 6	60-69
		Gobo Scroll	70-129
		Stop	130-134
		Reversed Gobo Scroll	135-225
		Gobo 1 Shake	226-230
		Gobo 2 Shake	231-235
		Gobo 3 Shake	236-240
		Gobo 4 Shake	241-245
		Gobo 5 Shake	246-250
Gobo 6 Shake	251-255		
CH11	Gobo rotation	Stop	0
		Indexing	1-63
		Rotation – slow-fast-slow	64-189





**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.