

# **LIGHT4ME FOCUS 300W BEAM RING LED**

**Instrukcja obsługi / User Manual**

## **Spis treści**

Bezpieczeństwo użytkowania .....	2
Konserwacja .....	3
Obsługa .....	3
Informacja o zużytych sprzęcie elektrycznym i elektronicznym .....	9

## 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. Nie podłączaj ściemniaczy do produktu!
	Zapewnij minimum 1 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 oznaczonym na obudowie - 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 źródło światła, 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!
	Kiedy urządzenie jest zawieszane, należy zamocować linkę bezpieczeństwa do odpowiedniego punktu montażowego.
	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 źródło światła weszło w kontakt z olejem, tłuszczem lub jakimkolwiek podobnym płynem. Źródło światła nie powinno wchodzić w bezpośredni kontakt ze skórą!
3. Regularne czyszczenie umożliwia długotrwałe użytkowanie oraz pozwala na zachowanie odpowiedniej jasności. Do czyszczenia źródła światła używaj miękkiej szmatki.

## Obsługa

Podłącz wtyczkę przewodu zasilającego do wejściowego gniazda zasilania urządzenia, a drugi koniec przewodu zasilającego do zewnętrznego źródła zasilania o odpowiednich parametrach. Opcjonalnie podłącz okablowanie do gniazda wejściowego DMX i gniazda wyjściowego DMX. Przeszawić przełącznik zasilania do pozycji ON. Po zakończeniu korzystania z urządzenia należy je wyłączyć poprzez przesławienie przełącznika zasilania do pozycji OFF i wyjęcie wtyczki przewodu zasilania z zewnętrznego źródła zasilania, przestrzegając zasad bezpieczeństwa użytkowania.

Urządzenie można obsługiwać ręcznie lub protokołu DMX.

### Obsługa ręczna

Obok wyświetlacza LCD można znaleźć 5 przycisków:

- OK - zatwierdzenie wartości opcji widocznej na wyświetlaczu;
- 4 przyciski kierunkowe:
  - ▲ - zwiększenie wartości widocznej na wyświetlaczu;
  - ▼ - zmniejszenie wartości widocznej na wyświetlaczu
  - ◀ - przechodzenie wstecz między opcjami widocznymi na wyświetlaczu;
  - ▶ - przechodzenie dalej między opcjami widocznymi na wyświetlaczu.

### Struktura menu głównego

Opcja menu głównego	Podopcja	Wartości podopcji	Opis funkcji
Setting	Run Mode	DMX	Tryb pracy - DMX
		Auto	Tryb pracy - auto
		Sound	Tryb pracy - sound
	DMX Address	001-512	Tryb DMX - adres DMX
	Device Reset	Off/On	Reset urządzenia - nie/tak
	Channel Mode	16/22CH	Tryb kanałów DMX - 14/22 kanały
	Language	Chinese/English	Język interfejsu - chiński/angielski
	Screen Rotation	Off/On	Odwroćenie orientacji wyświetlacza - nie/tak
	Invert Pan	Off/On	Odwroćenie ruchów Pan - nie/tak
	Invert Tilt	Off/On	Odwroćenie ruchów Tilt - nie/tak
	Pan-Tilt Swap	Off/On	Zamiana kanałów ruchów Pan/Tilt - nie/tak
	Pan-Tilt Encoder	Off/On	Autorepozycja (enkoder) - nie/tak

	DMX Signal	Keep/Clear	Zachowanie urządzenia w razie utraty sygnału DMX - utrzymanie/wyczyszczenie ostatnich ustawień
	Linear Color	Off/On	Liniowa zmiana tarczy kolorów - wył./wł.
	Load Default	OK	Przywrócenie ustawień domyślnych
Man	1.Color	000-255	Ręczna kontrola wartości DMX dla funkcji poszczególnych kanałów DMX, odpowiadających strukturze DMX
	2.Shutter/Strobe		
	3.Dimmer		
	4.Gobo		
	5.Prism1		
	6.Prism1 Rotation		
	7.Prism2		
	8. Prism2 Rotation		
	9.Focus		
	10.Pan		
	11.Pan Fine		
	12.Tilt		
	13.Tilt Fine		
	14.Pan-Tilt Time		
	15.Frost&Rainbow		
	16.Reset		
	17.Led Strobe		
	18.Led Red		
	19.Led Green		
	20.Led Blue		
	21.Led Scene		
	22.Led Scene Speed		
Info	Ver:****		Wersja oprogramowania urządzenia
	DIS: ****		Wersja oprogramowania płyty wyświetlacza
	MT: ****		Wersja oprogramowania płyty silnika
	Time Information	Total Lamp	Skumulowany czas pracy urządzenia - od ostatniego włączenia
		Total User	Skumulowany czas pracy urządzenia
	System Warning	****	Informacja o błędzie systemu
	Turbo Fan Speed	****	Bieżąca prędkość pracy wentylatora
	Hall State	****	Monitoring statusu czujnika Halla
	Pan Wheel Step	****	Monitoring bieżącej wartości krokowej enkodera osi X
	Tilt Wheel Step	****	Monitoring bieżącej wartości krokowej enkodera osi Y
Authority Hours	****	Godziny pracy - 9999	
Factory (hasło: góra-dół-góra-dół)	Pan	000-255	Ustawienie wartości początkowej - ruchy Pan
	Tilt		Ustawienie wartości początkowej - ruchy Tilt
	Color		Ustawienie wartości początkowej - tarcza kolorów
	Gobo		Ustawienie wartości początkowej - tarcza gobo
	Focus		Ustawienie wartości początkowej - focus
	Dimmer		Ustawienie wartości początkowej - Master Dimmer
	Prism1 Zero		Ustawienie pozycji początkowej - pryzma 1

	Prism1 Cal		Ustawienie wartości kalibracji początkowej - pryzma 1
	Prism2 Zero		Ustawienie pozycji początkowej - pryzma 2
	Prism2 Cal		Ustawienie wartości kalibracji początkowej - pryzma 2
	Frost Zero		Ustawienie pozycji początkowej - filtr Frost
	Frost		Ustawienie wartości kalibracji początkowej - filtr Frost
	Rainbow		Ustawienie wartości początkowej - efekt tęczy
	Clear		Reset ustawień kalibracji
	Power		Kontrola mocy źródła światła
	X Hall		Kontrola czujnika Hall osi X
	Y Hall		Kontrola czujnika Hall osi Y

### Struktura DMX

Tryb DMX - 16CH		
Kanał	Funkcja	Wartości DMX
CH1	Tarcza kolorów - open	0-4
	Tarcza kolorów - open + kolor 1	5-9
	Tarcza kolorów - kolor 1	10-14
	Tarcza kolorów - kolor 1 + kolor 2	15-19
	Tarcza kolorów - kolor 2	20-24
	Tarcza kolorów - kolor 2 + kolor 3	25-29
	Tarcza kolorów - kolor 3	30-34
	Tarcza kolorów - kolor 3 + kolor 4	35-39
	Tarcza kolorów - kolor 4	40-44
	Tarcza kolorów - kolor 4 + kolor 5	45-49
	Tarcza kolorów - kolor 5	50-54
	Tarcza kolorów - kolor 5 + kolor 6	55-59
	Tarcza kolorów - kolor 6	60-64
	Tarcza kolorów - kolor 6 + kolor 7	65-69
	Tarcza kolorów - kolor 7	70-74
	Tarcza kolorów - kolor 7 + kolor 8	75-79
	Tarcza kolorów - kolor 8	80-84
	Tarcza kolorów - kolor 8 + kolor 9	85-89
	Tarcza kolorów - kolor 9	90-94
	Tarcza kolorów - kolor 9 + kolor 10	95-99
Tarcza kolorów - kolor 10	100-104	
Tarcza kolorów - kolor 10 + kolor 11	105-109	
Tarcza kolorów - kolor 11	110-114	
Tarcza kolorów - kolor 11 + kolor 12	115-119	
Tarcza kolorów - kolor 12	120-124	
Tarcza kolorów - kolor 12 + kolor 13	125-129	
Tarcza kolorów - kolor 13	130-134	
Tarcza kolorów - kolor 13 + kolor 14	135-139	
Tarcza kolorów - kolor 14	140-144	
Tarcza kolorów - kolor 14 + open	145-149	
Tarcza kolorów - odwrócony Color Scroll - szybko-wolno	150-200	
Tarcza kolorów - Color Scroll - wolno-szybko	201-255	
CH2	Brak funkcji	0-3

	Stroboskop - wolno-szybko	4-103
	Stroboskop - open	104-107
	Stroboskop (efekt pulse) - wolno-szybko	108-207
	Stroboskop - open	208-212
	Stroboskop (losowy) - wolno-szybko	213-251
	Stroboskop - open	252-255
CH3	Master Dimmer - 0-100%	0-255
	Tarcza gobo statycznych - open	0-4
	Tarcza gobo statycznych - gobo 1	5-9
	Tarcza gobo statycznych - gobo 2	10-14
	Tarcza gobo statycznych - gobo 3	15-19
	Tarcza gobo statycznych - gobo 4	20-24
	Tarcza gobo statycznych - gobo 5	25-29
	Tarcza gobo statycznych - gobo 6	30-34
	Tarcza gobo statycznych - gobo 7	35-39
	Tarcza gobo statycznych - gobo 8	40-44
	Tarcza gobo statycznych - gobo 9	45-49
	Tarcza gobo statycznych - gobo 10	50-54
	Tarcza gobo statycznych - gobo 11	55-59
	Tarcza gobo statycznych - gobo 12	60-64
	Tarcza gobo statycznych - gobo 13	65-69
	Tarcza gobo statycznych - gobo 14	70-74
	Tarcza gobo statycznych - gobo 15	75-79
	Tarcza gobo statycznych - gobo 16	80-84
	Tarcza gobo statycznych - gobo 17	85-89
CH4	Tarcza gobo statycznych - Gobo Shake - open - wolno-szybko	90-94
	Tarcza gobo statycznych - Gobo Shake - gobo 1 - wolno-szybko	95-99
	Tarcza gobo statycznych - Gobo Shake - gobo 2 - wolno-szybko	100-104
	Tarcza gobo statycznych - Gobo Shake - gobo 3 - wolno-szybko	105-109
	Tarcza gobo statycznych - Gobo Shake - gobo 4 - wolno-szybko	110-114
	Tarcza gobo statycznych - Gobo Shake - gobo 5 - wolno-szybko	115-119
	Tarcza gobo statycznych - Gobo Shake - gobo 6 - wolno-szybko	120-124
	Tarcza gobo statycznych - Gobo Shake - gobo 7 - wolno-szybko	125-129
	Tarcza gobo statycznych - Gobo Shake - gobo 8 - wolno-szybko	130-134
	Tarcza gobo statycznych - Gobo Shake - gobo 9 - wolno-szybko	135-139
	Tarcza gobo statycznych - Gobo Shake - gobo 10 - wolno-szybko	140-144
	Tarcza gobo statycznych - Gobo Shake - gobo 11 - wolno-szybko	145-149
	Tarcza gobo statycznych - Gobo Shake - gobo 12 - wolno-szybko	150-154
	Tarcza gobo statycznych - Gobo Shake - gobo 13 - wolno-szybko	155-159
	Tarcza gobo statycznych - Gobo Shake - gobo 14 - wolno-szybko	160-164
	Tarcza gobo statycznych - Gobo Shake - gobo 15 - wolno-szybko	165-169
	Tarcza gobo statycznych - Gobo Shake - gobo 16 - wolno-szybko	170-174
	Tarcza gobo statycznych - Gobo Shake - gobo 17 - wolno-szybko	175-179
	Tarcza gobo statycznych - odwrócony Gobo Scroll - szybko-wolno	180-215
	Tarcza gobo statycznych - Gobo Scroll - wolno-szybko	216-255
CH5	Brak funkcji	0-127
	Pryzma 1 wł.	128-255
CH6	Pryzma 1 - indeksowanie 0-360°	0-127
	Pryzma 1 - odwrócona rotacja - szybko-wolno	128-190
	Stop	191-192
	Pryzma 1 - rotacja - wolno-szybko	193-255
CH7	Brak funkcji	0-127

	Pryzma 2 wł.	128-255
CH8	Pryzma 2 - indeksowanie 0-360°	0-127
	Pryzma 2 - odwrócona rotacja - szybko-wolno	128-190
	Stop	191-192
	Pryzma 2 - rotacja - wolno-szybko	193-255
CH9	Focus - 0-100%	0-255
CH10	Ruchy Pan - 0-540°	0-255
CH11	Ruchy Pan Fine	0-255
CH12	Ruchy Tilt - 0-270°	0-255
CH13	Ruchy Tilt Fine	0-255
CH14	Prędkość ruchów Pan/Tilt - szybko-wolno	0-255
CH15	Brak funkcji	0-127
	Filtr Frost - 0-100%	128-191
	Efekt tęczy	192-255
CH16	Brak funkcji	0-25
	Reset silnika efektów	26-50
	Brak funkcji	51-60
	Reset silnika ruchów Pan/Tilt	61-85
	Brak funkcji	86-250
	Reset wszystkich silników	251-255

<b>Tryb DMX - 22CH</b>		
<b>Kanał</b>	<b>Funkcja</b>	<b>Wartości DMX</b>
CH1	Tarcza kolorów - open	0-4
	Tarcza kolorów - open + kolor 1	5-9
	Tarcza kolorów - kolor 1	10-14
	Tarcza kolorów - kolor 1 + kolor 2	15-19
	Tarcza kolorów - kolor 2	20-24
	Tarcza kolorów - kolor 2 + kolor 3	25-29
	Tarcza kolorów - kolor 3	30-34
	Tarcza kolorów - kolor 3 + kolor 4	35-39
	Tarcza kolorów - kolor 4	40-44
	Tarcza kolorów - kolor 4 + kolor 5	45-49
	Tarcza kolorów - kolor 5	50-54
	Tarcza kolorów - kolor 5 + kolor 6	55-59
	Tarcza kolorów - kolor 6	60-64
	Tarcza kolorów - kolor 6 + kolor 7	65-69
	Tarcza kolorów - kolor 7	70-74
	Tarcza kolorów - kolor 7 + kolor 8	75-79
	Tarcza kolorów - kolor 8	80-84
	Tarcza kolorów - kolor 8 + kolor 9	85-89
	Tarcza kolorów - kolor 9	90-94
	Tarcza kolorów - kolor 9 + kolor 10	95-99
	Tarcza kolorów - kolor 10	100-104
	Tarcza kolorów - kolor 10 + kolor 11	105-109
Tarcza kolorów - kolor 11	110-114	
Tarcza kolorów - kolor 11 + kolor 12	115-119	
Tarcza kolorów - kolor 12	120-124	
Tarcza kolorów - kolor 12 + kolor 13	125-129	
Tarcza kolorów - kolor 13	130-134	
Tarcza kolorów - kolor 13 + kolor 14	135-139	

	Tarcza kolorów - kolor 14	140-144
	Tarcza kolorów - kolor 14 + open	145-149
	Tarcza kolorów - odwrócony Color Scroll - szybko-wolno	150-200
	Tarcza kolorów - Color Scroll - wolno-szybko	201-255
CH2	Brak funkcji	0-3
	Stroboskop - wolno-szybko	4-103
	Stroboskop - open	104-107
	Stroboskop (efekt pulse) - wolno-szybko	108-207
	Stroboskop - open	208-212
	Stroboskop (losowy) - wolno-szybko	213-251
	Stroboskop - open	252-255
CH3	Master Dimmer - 0-100%	0-255
CH4	Tarcza gobo statycznych - open	0-4
	Tarcza gobo statycznych - gobo 1	5-9
	Tarcza gobo statycznych - gobo 2	10-14
	Tarcza gobo statycznych - gobo 3	15-19
	Tarcza gobo statycznych - gobo 4	20-24
	Tarcza gobo statycznych - gobo 5	25-29
	Tarcza gobo statycznych - gobo 6	30-34
	Tarcza gobo statycznych - gobo 7	35-39
	Tarcza gobo statycznych - gobo 8	40-44
	Tarcza gobo statycznych - gobo 9	45-49
	Tarcza gobo statycznych - gobo 10	50-54
	Tarcza gobo statycznych - gobo 11	55-59
	Tarcza gobo statycznych - gobo 12	60-64
	Tarcza gobo statycznych - gobo 13	65-69
	Tarcza gobo statycznych - gobo 14	70-74
	Tarcza gobo statycznych - gobo 15	75-79
	Tarcza gobo statycznych - gobo 16	80-84
	Tarcza gobo statycznych - gobo 17	85-89
	Tarcza gobo statycznych - Gobo Shake - open - wolno-szybko	90-94
	Tarcza gobo statycznych - Gobo Shake - gobo 1 - wolno-szybko	95-99
	Tarcza gobo statycznych - Gobo Shake - gobo 2 - wolno-szybko	100-104
	Tarcza gobo statycznych - Gobo Shake - gobo 3 - wolno-szybko	105-109
	Tarcza gobo statycznych - Gobo Shake - gobo 4 - wolno-szybko	110-114
	Tarcza gobo statycznych - Gobo Shake - gobo 5 - wolno-szybko	115-119
	Tarcza gobo statycznych - Gobo Shake - gobo 6 - wolno-szybko	120-124
	Tarcza gobo statycznych - Gobo Shake - gobo 7 - wolno-szybko	125-129
	Tarcza gobo statycznych - Gobo Shake - gobo 8 - wolno-szybko	130-134
	Tarcza gobo statycznych - Gobo Shake - gobo 9 - wolno-szybko	135-139
	Tarcza gobo statycznych - Gobo Shake - gobo 10 - wolno-szybko	140-144
	Tarcza gobo statycznych - Gobo Shake - gobo 11 - wolno-szybko	145-149
	Tarcza gobo statycznych - Gobo Shake - gobo 12 - wolno-szybko	150-154
	Tarcza gobo statycznych - Gobo Shake - gobo 13 - wolno-szybko	155-159
	Tarcza gobo statycznych - Gobo Shake - gobo 14 - wolno-szybko	160-164
Tarcza gobo statycznych - Gobo Shake - gobo 15 - wolno-szybko	165-169	
Tarcza gobo statycznych - Gobo Shake - gobo 16 - wolno-szybko	170-174	
Tarcza gobo statycznych - Gobo Shake - gobo 17 - wolno-szybko	175-179	
Tarcza gobo statycznych - odwrócony Gobo Scroll - szybko-wolno	180-215	
Tarcza gobo statycznych - Gobo Scroll - wolno-szybko	216-255	
CH5	Brak funkcji	0-127
	Pryzma 1 wł.	128-255

CH6	Pryzma 1 - indeksowanie 0-360°	0-127
	Pryzma 1 - odwrócona rotacja - szybko-wolno	128-190
	Stop	191-192
	Pryzma 1 - rotacja - wolno-szybko	193-255
CH7	Brak funkcji	0-127
	Pryzma 2 wł.	128-255
CH8	Pryzma 2 - indeksowanie 0-360°	0-127
	Pryzma 2 - odwrócona rotacja - szybko-wolno	128-190
	Stop	191-192
	Pryzma 2 - rotacja - wolno-szybko	193-255
CH9	Focus - 0-100%	0-255
CH10	Ruchy Pan - 0-540°	0-255
CH11	Ruchy Pan Fine	0-255
CH12	Ruchy Tilt - 0-270°	0-255
CH13	Ruchy Tilt Fine	0-255
CH14	Prędkość ruchów Pan/Tilt - szybko-wolno	0-255
CH15	Brak funkcji	0-127
	Filtr Frost - 0-100%	128-191
	Efekt tęczy	192-255
CH16	Brak funkcji	0-25
	Reset silnika efektów	26-50
	Brak funkcji	51-60
	Reset silnika ruchów Pan/Tilt	61-85
	Brak funkcji	86-250
	Reset wszystkich silników	251-255
CH17	Brak funkcji	0-3
	Efekt ring - stroboskop - wolno-szybko	4-255
CH18	Efekt ring - dimmer - barwa czerwona - 0-100%	0-255
CH19	Efekt ring - dimmer - barwa zielona - 0-100%	0-255
CH20	Efekt ring - dimmer - barwa niebieska - 0-100%	0-255
CH21	Efekt ring - wybór makra pracy	0-255
CH22	Efekt ring - prędkość makra CH21 - wolno-szybko	0-255

## Informacja o zużytych sprzęcie elektrycznym i elektronicznym







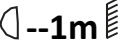






Głównym celem regulacji europejskich oraz krajowych jest ograniczenie ilości odpadów powstałych ze zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego, zapewnienie odpowiedniego poziomu jego zbierania, odzysku i recyklingu oraz zwiększenie świadomości społecznej o jego szkodliwości dla środowiska naturalnego, 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 przeznaczony 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.

**ENGLISH**

**Table of contents**

Safety rules.....	11
Maintenance .....	12
Operation .....	12
Information about used electrical and electronic equipment .....	18

**Safety rules**

	<p>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.</p>
	<p>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.</p>
	<p><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.</p>
	<p>The product described in this manual comply with European directives and it is therefore CE marked.</p>
	<p>Keep the device away from children and unqualified persons. The manufacturer is not liable for damage caused by improper use.</p>
	<p>Before use, make sure that the housing is not damaged. Do not connect dimmers to the product!</p>
	<p>Ensure a minimum distance of 1 m between the appliance and flammable materials. The distance between the product and the illuminated flammable materials need to be more than 10 meters!</p>
	<p>The device operates on the power supply marked on the housing - 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 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!</p>
	<p>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!</p>
	<p>Do not look directly into the light source - 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!</p>
	<p>Do not install the device on a surface subjected to vibration. Do not expose the device to high temperatures!</p>
	<p>When the device is hanged, attach the safety rope to a suitable mounting point.</p>
	<p>In the event of a malfunction, disconnect the device from the power supply immediately!</p>

## 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 light source to come into contact with oil, grease or any similar liquid. Light source 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 light source.

## Operation

Connect the power cord plug to the input power socket of the device and the other end of the power cord to an external power source with the appropriate parameters. Optionally connect the cabling to the DMX input socket and the DMX output socket. Flip the power switch to ON. When you have finished using the device, turn it off by flipping the power switch to OFF and unplug the power cord plug from the external power source, observing the safety rules for use.

The device can be operated manually or via DMX protocol.

### Manual operation

Next to the LCD display, you will find 5 buttons:

- OK - confirm the option value shown on the display;
- 4 directional buttons:
  - ▲ - increase the value visible on the display;
  - ▼ - decrease value visible on the display;
  - ◀ - move backward between the options visible on the display;
  - ▶ - moving forward between the options visible on the display.

### Main menu structure

Main menu option	Suboption	Suboption values	Function description
Setting	Run Mode	DMX	Operation mode - DMX
		Auto	Operation mode - auto
		Sound	Operation mode - sound
	DMX Address	001-512	DMX mode - DMX address
	Device Reset	Off/On	Device reset - no/yes
	Channel Mode	16/22CH	DMX channel mode - 14/22 channels
	Language	Chinese/English	Interface language - Chinese/English
	Screen Rotation	Off/On	Display orientation reversal - no/yes
	Invert Pan	Off/On	Pan movements reversal - no/yes
	Invert Tilt	Off/On	Tilt movements reversal - no/yes
	Pan-Tilt Swap	Off/On	Pan/Tilt movements channel swap - no/yes
	Pan-Tilt Encoder	Off/On	Automatic repositioning (encoder) - no/yes
	DMX Signal	Keep/Clear	Device behavior in case of DMX signal loss - maintain/clear last settings
	Linear Color	Off/On	Linear color wheel change - off/on

	Load Default	OK	Factory reset
Man	1.Color	000-255	Manual control of DMX values for individual DMX channel features corresponding to the DMX structure
	2.Shutter/Strobe		
	3.Dimmer		
	4.Gobo		
	5.Prism1		
	6.Prism1 Rotation		
	7.Prism2		
	8. Prism2 Rotation		
	9.Focus		
	10.Pan		
	11.Pan Fine		
	12.Tilt		
	13.Tilt Fine		
	14.Pan-Tilt Time		
	15.Frost&Rainbow		
	16.Reset		
	17.Led Strobe		
	18.Led Red		
	19.Led Green		
	20.Led Blue		
	21.Led Scene		
	22.Led Scene Speed		
Info	Ver:****	Device software version	
	DIS: ****	Display board software version	
	MT: ****	Motor board software version	
	Time Information	Total Lamp	Cumulative operating time of the device - since last power-up
		Total User	Cumulative operating time of the device
	System Warning	****	System error information
	Turbo Fan Speed	****	Current fan speed
	Hall State	****	Hall sensor status monitoring
	Pan Wheel Step	****	Monitoring of a current step value of the X-axis encoder
	Tilt Wheel Step	****	Monitoring of a current step value of the Y-axis encoder
Authority Hours	****	Operating hours - 9999	
Factory (password: up-down-up-down)	Pan	000-255	Setting the initial value - Pan movements
	Tilt		Setting the initial value - Tilt movements
	Color		Setting the initial value - color wheel
	Gobo		Setting the initial value - gobo wheel
	Focus		Setting the initial value - focus
	Dimmer		Setting the initial value - Master Dimmer
	Prism1 Zero		Setting the initial position - prism 1
	Prism1 Cal		Setting the initial calibration value - prism 1
	Prism2 Zero		Setting the initial position - prism 2
	Prism2 Cal		Setting the initial calibration value - prism 2
	Frost Zero		Setting the initial position - Frost filter
	Frost		Setting the initial calibration value - Frost filter
	Rainbow		Setting the initial value - rainbow effect
	Clear		Calibration settings reset

	Power		Light source power control
	X Hall		X-axis Hall sensor control
	Y Hall		Y-axis Hall sensor control

DMX structure

<b>DMX mode - 16CH</b>		
<b>Channel</b>	<b>Function</b>	<b>DMX values</b>
CH1	Color wheel - open	0-4
	Color wheel - open + color 1	5-9
	Color wheel - color 1	10-14
	Color wheel - color 1 + color 2	15-19
	Color wheel - color 2	20-24
	Color wheel - color 2 + color 3	25-29
	Color wheel - color 3	30-34
	Color wheel - color 3 + color 4	35-39
	Color wheel - color 4	40-44
	Color wheel - color 4 + color 5	45-49
	Color wheel - color 5	50-54
	Color wheel - color 5 + color 6	55-59
	Color wheel - color 6	60-64
	Color wheel - color 6 + color 7	65-69
	Color wheel - color 7	70-74
	Color wheel - color 7 + color 8	75-79
	Color wheel - color 8	80-84
	Color wheel - color 8 + color 9	85-89
	Color wheel - color 9	90-94
	Color wheel - color 9 + color 10	95-99
	Color wheel - color 10	100-104
	Color wheel - color 10 + color 11	105-109
	Color wheel - color 11	110-114
	Color wheel - color 11 + color 12	115-119
	Color wheel - color 12	120-124
Color wheel - color 12 + color 13	125-129	
Color wheel - color 13	130-134	
Color wheel - color 13 + color 14	135-139	
Color wheel - color 14	140-144	
Color wheel - color 14 + open	145-149	
Color wheel - reversed Color Scroll - fast-slow	150-200	
Color wheel - Color Scroll - slow-fast	201-255	
CH2	No function	0-3
	Strobe - slow-fast	4-103
	Strobe - open	104-107
	Strobe (pulse effect) - slow-fast	108-207
	Strobe - open	208-212
	Strobe (random) - slow-fast	213-251
CH3	Strobe - open	252-255
CH4	Master Dimmer - 0-100%	0-255
	Static gobo wheel - open	0-4
	Static gobo wheel - gobo 1	5-9
	Static gobo wheel - gobo 2	10-14

	Static gobo wheel - gobo 3	15-19
	Static gobo wheel - gobo 4	20-24
	Static gobo wheel - gobo 5	25-29
	Static gobo wheel - gobo 6	30-34
	Static gobo wheel - gobo 7	35-39
	Static gobo wheel - gobo 8	40-44
	Static gobo wheel - gobo 9	45-49
	Static gobo wheel - gobo 10	50-54
	Static gobo wheel - gobo 11	55-59
	Static gobo wheel - gobo 12	60-64
	Static gobo wheel - gobo 13	65-69
	Static gobo wheel - gobo 14	70-74
	Static gobo wheel - gobo 15	75-79
	Static gobo wheel - gobo 16	80-84
	Static gobo wheel - gobo 17	85-89
	Static gobo wheel - Gobo Shake - open - slow-fast	90-94
	Static gobo wheel - Gobo Shake - gobo 1 - slow-fast	95-99
	Static gobo wheel - Gobo Shake - gobo 2 - slow-fast	100-104
	Static gobo wheel - Gobo Shake - gobo 3 - slow-fast	105-109
	Static gobo wheel - Gobo Shake - gobo 4 - slow-fast	110-114
	Static gobo wheel - Gobo Shake - gobo 5 - slow-fast	115-119
	Static gobo wheel - Gobo Shake - gobo 6 - slow-fast	120-124
	Static gobo wheel - Gobo Shake - gobo 7 - slow-fast	125-129
	Static gobo wheel - Gobo Shake - gobo 8 - slow-fast	130-134
	Static gobo wheel - Gobo Shake - gobo 9 - slow-fast	135-139
	Static gobo wheel - Gobo Shake - gobo 10 - slow-fast	140-144
	Static gobo wheel - Gobo Shake - gobo 11 - slow-fast	145-149
	Static gobo wheel - Gobo Shake - gobo 12 - slow-fast	150-154
	Static gobo wheel - Gobo Shake - gobo 13 - slow-fast	155-159
	Static gobo wheel - Gobo Shake - gobo 14 - slow-fast	160-164
	Static gobo wheel - Gobo Shake - gobo 15 - slow-fast	165-169
	Static gobo wheel - Gobo Shake - gobo 16 - slow-fast	170-174
	Static gobo wheel - Gobo Shake - gobo 17 - slow-fast	175-179
	Static gobo wheel - reversed Gobo Scroll - fast-slow	180-215
	Static gobo wheel - Gobo Scroll - slow-fast	216-255
CH5	No function	0-127
	Prism 1 on	128-255
CH6	Prism 1 - 0-360° indexing	0-127
	Prism 1 - reversed rotation - fast-slow	128-190
	Stop	191-192
	Prism 1 - rotation - slow-fast	193-255
CH7	No function	0-127
	Prism 2 on	128-255
CH8	Prism 2 - 0-360° indexing	0-127
	Prism 2 - reversed rotation - fast-slow	128-190
	Stop	191-192
	Prism 2 - rotation - slow-fast	193-255
CH9	Focus - 0-100%	0-255
CH10	Pan movements - 0-540°	0-255
CH11	Pan Fine movements	0-255
CH12	Tilt movements - 0-270°	0-255
CH13	Tilt Fine movements	0-255

CH14	Pan/Tilt movements speed - fast-slow	0-255
CH15	No function	0-127
	Frost filter - 0-100%	128-191
	Rainbow effect	192-255
CH16	No function	0-25
	Effect motor reset	26-50
	No function	51-60
	Pan/Tilt movements motor reset	61-85
	No function	86-250
	All motors reset	251-255

<b>DMX mode - 22CH</b>		
<b>Channel</b>	<b>Function</b>	<b>DMX values</b>
CH1	Color wheel - open	0-4
	Color wheel - open + color 1	5-9
	Color wheel - color 1	10-14
	Color wheel - color 1 + color 2	15-19
	Color wheel - color 2	20-24
	Color wheel - color 2 + color 3	25-29
	Color wheel - color 3	30-34
	Color wheel - color 3 + color 4	35-39
	Color wheel - color 4	40-44
	Color wheel - color 4 + color 5	45-49
	Color wheel - color 5	50-54
	Color wheel - color 5 + color 6	55-59
	Color wheel - color 6	60-64
	Color wheel - color 6 + color 7	65-69
	Color wheel - color 7	70-74
	Color wheel - color 7 + color 8	75-79
	Color wheel - color 8	80-84
	Color wheel - color 8 + color 9	85-89
	Color wheel - color 9	90-94
	Color wheel - color 9 + color 10	95-99
	Color wheel - color 10	100-104
	Color wheel - color 10 + color 11	105-109
Color wheel - color 11	110-114	
Color wheel - color 11 + color 12	115-119	
Color wheel - color 12	120-124	
Color wheel - color 12 + color 13	125-129	
Color wheel - color 13	130-134	
Color wheel - color 13 + color 14	135-139	
Color wheel - color 14	140-144	
Color wheel - color 14 + open	145-149	
Color wheel - reversed Color Scroll - fast-slow	150-200	
Color wheel - Color Scroll - slow-fast	201-255	
CH2	No function	0-3
	Strobe - slow-fast	4-103
	Strobe - open	104-107
	Strobe (pulse effect) - slow-fast	108-207
	Strobe - open	208-212
	Strobe (random) - slow-fast	213-251

	Strobe - open	252-255
CH3	Master Dimmer - 0-100%	0-255
CH4	Static gobo wheel - open	0-4
	Static gobo wheel - gobo 1	5-9
	Static gobo wheel - gobo 2	10-14
	Static gobo wheel - gobo 3	15-19
	Static gobo wheel - gobo 4	20-24
	Static gobo wheel - gobo 5	25-29
	Static gobo wheel - gobo 6	30-34
	Static gobo wheel - gobo 7	35-39
	Static gobo wheel - gobo 8	40-44
	Static gobo wheel - gobo 9	45-49
	Static gobo wheel - gobo 10	50-54
	Static gobo wheel - gobo 11	55-59
	Static gobo wheel - gobo 12	60-64
	Static gobo wheel - gobo 13	65-69
	Static gobo wheel - gobo 14	70-74
	Static gobo wheel - gobo 15	75-79
	Static gobo wheel - gobo 16	80-84
	Static gobo wheel - gobo 17	85-89
	Static gobo wheel - Gobo Shake - open - slow-fast	90-94
	Static gobo wheel - Gobo Shake - gobo 1 - slow-fast	95-99
	Static gobo wheel - Gobo Shake - gobo 2 - slow-fast	100-104
	Static gobo wheel - Gobo Shake - gobo 3 - slow-fast	105-109
	Static gobo wheel - Gobo Shake - gobo 4 - slow-fast	110-114
	Static gobo wheel - Gobo Shake - gobo 5 - slow-fast	115-119
	Static gobo wheel - Gobo Shake - gobo 6 - slow-fast	120-124
	Static gobo wheel - Gobo Shake - gobo 7 - slow-fast	125-129
	Static gobo wheel - Gobo Shake - gobo 8 - slow-fast	130-134
	Static gobo wheel - Gobo Shake - gobo 9 - slow-fast	135-139
	Static gobo wheel - Gobo Shake - gobo 10 - slow-fast	140-144
	Static gobo wheel - Gobo Shake - gobo 11 - slow-fast	145-149
	Static gobo wheel - Gobo Shake - gobo 12 - slow-fast	150-154
	Static gobo wheel - Gobo Shake - gobo 13 - slow-fast	155-159
	Static gobo wheel - Gobo Shake - gobo 14 - slow-fast	160-164
Static gobo wheel - Gobo Shake - gobo 15 - slow-fast	165-169	
Static gobo wheel - Gobo Shake - gobo 16 - slow-fast	170-174	
Static gobo wheel - Gobo Shake - gobo 17 - slow-fast	175-179	
Static gobo wheel - reversed Gobo Scroll - fast-slow	180-215	
Static gobo wheel - Gobo Scroll - slow-fast	216-255	
CH5	No function	0-127
	Prism 1 on	128-255
CH6	Prism 1 - 0-360° indexing	0-127
	Prism 1 - reversed rotation - fast-slow	128-190
	Stop	191-192
	Prism 1 - rotation - slow-fast	193-255
CH7	No function	0-127
	Prism 2 on	128-255
CH8	Prism 2 - 0-360° indexing	0-127
	Prism 2 - reversed rotation - fast-slow	128-190
	Stop	191-192
	Prism 2 - rotation - slow-fast	193-255

CH9	Focus - 0-100%	0-255
CH10	Pan movements - 0-540°	0-255
CH11	Pan Fine movements	0-255
CH12	Tilt movements - 0-270°	0-255
CH13	Tilt Fine movements	0-255
CH14	Pan/Tilt movements speed - fast-slow	0-255
CH15	No function	0-127
	Frost filter - 0-100%	128-191
	Rainbow effect	192-255
CH16	No function	0-25
	Effect motor reset	26-50
	No function	51-60
	Pan/Tilt movements motor reset	61-85
	No function	86-250
	All motors reset	251-255
CH17	No function	0-3
	Ring effect - strobe - slow-fast	4-255
CH18	Ring effect - red dimmer - 0-100%	0-255
CH19	Ring effect - green dimmer - 0-100%	0-255
CH20	Ring effect - blue dimmer - 0-100%	0-255
CH21	Ring effect - macro selection	0-255
CH22	Ring effect - CH21 macro speed - slow-fast	0-255

### 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.