


# LIGHT4ME CLONE 1





**Instrukcja obsługi / User Manual**

**Spis treści**

Bezpieczeństwo użytkowania .....	2
Konserwacja .....	3
Obsługa .....	3
Struktura DMX .....	5
Informacja o zużytym 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, a ruchy PAN / TILT są wykonywane w pełnym zakresie. 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!
	Podczas korzystania z urządzenia zaleca się noszenie niezbędnego wyposażenia ochronnego, m.in. okularów, rękawic.
	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

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. Czyść również wentylatory oraz otwory wentylacyjne.

## Obsługa

Urządzenie można obsługiwać ręcznie, za pomocą pilota bezprzewodowego lub protokołu DMX.

### Obsługa ręczna

Obok wyświetlacza LCD można znaleźć 4 przyciski:

- MENU - przechodzenie między opcjami menu;
- ENTER - wejście do wybranego podmenu lub zatwierdzenie opcji widocznej na ekranie;
- UP - zwiększenie wartości widocznej na wyświetlaczu lub przechodzenie dalej między wartościami widocznymi na ekranie;
- DOWN - zmniejszenie wartości widocznej na wyświetlaczu lub przechodzenie dalej między wartościami widocznymi na ekranie.

### Struktura menu

Opcja menu głównego	Podopcje 1	Podopcje 2	Opis funkcji
DMX Address	001-512	-	Adres DMX
DMX Channel	18/45CH	-	Tryb kanałów DMX
Slave Mode	Master/DMX512	-	Tryb master/DMX (slave)
Auto Mode	Program	00-16	Programy trybu auto
	Speed	00-99	Prędkość programu trybu auto - wolno-szybko

Sound Mode	Program	00-16	Programy trybu sound
	Sense	00-99	Czułość mikrofonu w trybie sound - niska-wysoka
Pan Inverse	All Head	Yes/No	Odwroćenie ruchów PAN - wszystkie głowice - tak/nie
	Head 1	Yes/No	Odwroćenie ruchów PAN - głowica nr 1 - tak/nie
	Head 2	Yes/No	Odwroćenie ruchów PAN - głowica nr 2 - tak/nie
Tilt Inverse	All Head	Yes/No	Odwroćenie ruchów TILT - wszystkie głowice - tak/nie
	Head 1	Yes/No	Odwroćenie ruchów TILT - głowica nr 1 - tak/nie
	Head 2	Yes/No	Odwroćenie ruchów TILT - głowica nr 2 - tak/nie
Settings	Resetting	Yes/No	Reset ustawień
	Display	On/Off	Podświetlenie wyświetlacza - wł./wył.
	Display Rev	On/Off	Odwroćenie orientacji wyświetlacza - wł./wył.
	Firmware	V1.0	Wersja oprogramowania urządzenia

### Obsługa pilotem bezprzewodowym



Przycisk	Funkcja
ON/OFF	Kontrola pilotem - włączanie / wyłączenie
▲▼	Zwiększenie / zmniejszenie wartości parametru
C/G	Brak funkcji
R	Efekt wash LED - dimmer koloru czerwonego - 0-100%
B	Efekt wash LED - dimmer koloru zielonego - 0-100%
B	Efekt wash LED - dimmer koloru niebieskiego - 0-100%
W	Efekt wash LED - dimmer koloru białego - 0-100%
Auto	Tryb auto - programy
Sound	Tryb sound - programy
SP/se	Prędkość programu trybu auto / czułość mikrofonu w trybie sound
Strobe	Efekt wash LED - efekt stroboskopu
Fade	Efekt wash LED - efekt fade
1-9	Brak funkcji
X	Zakres ruchów PAN
Y	Zakres ruchów TILT

## Struktura DMX

Tryb DMX - 18CH		
Kanał	Funkcja	Wartości DMX
CH1	Master Dimmer - 0-100%	0-255
CH2	Stroboskop - wolno-szybko	0-255
CH3	Zakres ruchów PAN - 0-540°	0-255
CH4	Zakres ruchów TILT - 0-180°	0-255
CH5	Głowica nr 1 - dimmer - 0-100%	0-255
CH6	Głowica nr 2 - dimmer - 0-100%	0-255
CH7	Tarcza kolorów - open	0-7
	Tarcza kolorów - kolor 1	8-14
	Tarcza kolorów - kolor 2	15-21
	Tarcza kolorów - kolor 3	22-28
	Tarcza kolorów - kolor 4	29-35
	Tarcza kolorów - kolor 5	36-42
	Tarcza kolorów - kolor 6	43-49
	Tarcza kolorów - kolor 7	50-56
	Tarcza kolorów - open + kolor 1	57-66
	Tarcza kolorów - kolor 1 + kolor 2	67-76
	Tarcza kolorów - kolor 2 + kolor 3	77-86
	Tarcza kolorów - kolor 3 + kolor 4	87-96
	Tarcza kolorów - kolor 4 + kolor 5	97-106
	Tarcza kolorów - kolor 5 + kolor 6	107-116
	Tarcza kolorów - kolor 6 + kolor 7	117-127
	Tarcza kolorów - Color Scroll - szybko-wolno	128-189
	Tarcza kolorów - stop	190-193
Tarcza kolorów - odwrócony Color Scroll - wolno-szybko	194-255	
CH8	Tarcza gobo - open	0-7
	Tarcza gobo - gobo 1	8-15
	Tarcza gobo - gobo 2	16-23
	Tarcza gobo - gobo 3	24-31
	Tarcza gobo - gobo 4	32-39
	Tarcza gobo - gobo 5	40-47
	Tarcza gobo - gobo 6	48-55
	Tarcza gobo - gobo 7	56-63
	Tarcza gobo - open	64-71
	Tarcza gobo - Gobo 1 Shake - wolno-szybko	72-79
	Tarcza gobo - Gobo 2 Shake - wolno-szybko	80-87
	Tarcza gobo - Gobo 3 Shake - wolno-szybko	88-95
	Tarcza gobo - Gobo 4 Shake - wolno-szybko	96-103
	Tarcza gobo - Gobo 5 Shake - wolno-szybko	104-111
	Tarcza gobo - Gobo 6 Shake - wolno-szybko	112-119
	Tarcza gobo - Gobo 7 Shake - wolno-szybko	120-127
	Tarcza gobo - Gobo Scroll - szybko-wolno	128-189
Tarcza gobo - stop	190-193	
Tarcza gobo - odwrócony Gobo Scroll - wolno-szybko	194-255	
CH9	Pryzma wyl.	0-7
	Pryzma wł.	8-127
	Rotacja pryzmy - wolno-szybko	128-255

CH10	Brak funkcji	0-7
	Programy automatyczne - kolejny program co 14 wartości	8-255
CH11	Prędkość programu automatycznego CH10 - wolno-szybko	0-255
CH12	Brak funkcji	0-1
	Efekt wash LED - kolor czerwony	2
	Efekt wash LED - kolor zielony	3
	Efekt wash LED - kolor niebieski	4
	Efekt wash LED - kolor biały	5
	Efekt wash LED - kolory czerwony + zielony	6
	Efekt wash LED - kolory czerwony + niebieski	7
	Efekt wash LED - kolory czerwony + biały	8
	Efekt wash LED - kolory zielony + niebieski	9
	Efekt wash LED - kolory zielony + biały	10
	Efekt wash LED - kolory niebieski + biały	11
	Efekt wash LED - kolory czerwony + zielony+ niebieski	12
	Efekt wash LED - kolory czerwony + zielony + biały	13
	Efekt wash LED - kolory czerwony + niebieski + biały	14
	Efekt wash LED - kolory zielony + niebieski + biały	15
	Brak funkcji	16
	CH13	Efekt wash LED - makra kolorów - kolejne makro co 16 wartości
Prędkość makra kolorów CH12 - wolno-szybko		0-255
CH14	Brak funkcji	0-35
	Głowica nr 1 - efekt ring - kolor czerwony	36-71
	Głowica nr 1 - efekt ring - kolor zielony	72-107
	Głowica nr 1 - efekt ring - kolor niebieski	108-143
	Głowica nr 1 - efekt ring - kolory czerwony + zielony	144-179
	Głowica nr 1 - efekt ring - kolory czerwony + niebieski	180-215
	Głowica nr 1 - efekt ring - kolory zielony + niebieski	216-251
	Głowica nr 1 - efekt ring - kolory czerwony + zielony + niebieski	252-255
CH15	Brak funkcji	0-35
	Głowica nr 2 - efekt ring - kolor czerwony	36-71
	Głowica nr 2 - efekt ring - kolor zielony	72-107
	Głowica nr 2 - efekt ring - kolor niebieski	108-143
	Głowica nr 2 - efekt ring - kolory czerwony + zielony	144-179
	Głowica nr 2 - efekt ring - kolory czerwony + niebieski	180-215
	Głowica nr 2 - efekt ring - kolory zielony + niebieski	216-251
	Głowica nr 2 - efekt ring - kolory czerwony + zielony + niebieski	252-255
CH16	Brak funkcji	0-7
	Efekt ring - makra - kolejne makro co 7 wartości	8-255
CH17	Efekt ring - prędkość makra CH16 - wolno-szybko	0-255
CH18	Brak funkcji	0-249
	Reset	250-255

#### Tryb DMX - 45CH

Kanał	Funkcja	Wartości DMX
CH1	Master Dimmer - 0-100%	0-255
CH2	Stroboskop - wolno-szybko	0-255
CH3	Głowica nr 1 - zakres ruchów PAN - 0-540°	0-255
CH4	Głowica nr 1 - zakres ruchów PAN FINE	0-255
CH5	Głowica nr 1 - zakres ruchów TILT - 0-180°	0-255
CH6	Głowica nr 1 - zakres ruchów TILT FINE	0-255

CH7	Głowica nr 1 - prędkość ruchów PAN/TILT - szybko-wolno	0-255
CH8	Głowica nr 1 - dimmer - 0-100%	0-255
CH9	Głowica nr 1 - tarcza kolorów - open	0-7
	Głowica nr 1 - tarcza kolorów - kolor 1	8-14
	Głowica nr 1 - tarcza kolorów - kolor 2	15-21
	Głowica nr 1 - tarcza kolorów - kolor 3	22-28
	Głowica nr 1 - tarcza kolorów - kolor 4	29-35
	Głowica nr 1 - tarcza kolorów - kolor 5	36-42
	Głowica nr 1 - tarcza kolorów - kolor 6	43-49
	Głowica nr 1 - tarcza kolorów - kolor 7	50-56
	Głowica nr 1 - tarcza kolorów - open + kolor 1	57-66
	Głowica nr 1 - tarcza kolorów - kolor 1 + kolor 2	67-76
	Głowica nr 1 - tarcza kolorów - kolor 2 + kolor 3	77-86
	Głowica nr 1 - tarcza kolorów - kolor 3 + kolor 4	87-96
	Głowica nr 1 - tarcza kolorów - kolor 4 + kolor 5	97-106
	Głowica nr 1 - tarcza kolorów - kolor 5 + kolor 6	107-116
	Głowica nr 1 - tarcza kolorów - kolor 6 + kolor 7	117-127
	Głowica nr 1 - tarcza kolorów - Color Scroll - szybko-wolno	128-189
	Głowica nr 1 - Tarcza kolorów - stop	190-193
	Głowica nr 1 - tarcza kolorów - odwrócony Color Scroll - wolno-szybko	194-255
CH10	Głowica nr 1 - tarcza gobo - open	0-7
	Głowica nr 1 - tarcza gobo - gobo 1	8-15
	Głowica nr 1 - tarcza gobo - gobo 2	16-23
	Głowica nr 1 - tarcza gobo - gobo 3	24-31
	Głowica nr 1 - tarcza gobo - gobo 4	32-39
	Głowica nr 1 - tarcza gobo - gobo 5	40-47
	Głowica nr 1 - tarcza gobo - gobo 6	48-55
	Głowica nr 1 - tarcza gobo - gobo 7	56-63
	Głowica nr 1 - tarcza gobo - open	64-71
	Głowica nr 1 - tarcza gobo - Gobo 1 Shake - wolno-szybko	72-79
	Głowica nr 1 - tarcza gobo - Gobo 2 Shake - wolno-szybko	80-87
	Głowica nr 1 - tarcza gobo - Gobo 3 Shake - wolno-szybko	88-95
	Głowica nr 1 - tarcza gobo - Gobo 4 Shake - wolno-szybko	96-103
	Głowica nr 1 - tarcza gobo - Gobo 5 Shake - wolno-szybko	104-111
	Głowica nr 1 - tarcza gobo - Gobo 6 Shake - wolno-szybko	112-119
	Głowica nr 1 - tarcza gobo - Gobo 7 Shake - wolno-szybko	120-127
	Głowica nr 1 - tarcza gobo - Gobo Scroll - szybko-wolno	128-189
	Głowica nr 1 - tarcza gobo - stop	190-193
Głowica nr 1 - tarcza gobo - odwrócony Gobo Scroll - wolno-szybko	194-255	
CH11	Głowica nr 1 - pryzma wyl.	0-7
	Głowica nr 1 - pryzma wł.	8-127
	Głowica nr 1 - rotacja pryzmy - wolno-szybko	128-255
CH12	Głowica nr 1 - efekt ring - dimmer koloru czerwonego - 0-100%	0-255
CH13	Głowica nr 1 - efekt ring - dimmer koloru zielonego - 0-100%	0-255
CH14	Głowica nr 1 - efekt ring - dimmer koloru niebieskiego - 0-100%	0-255
CH15	Głowica nr 2 - zakres ruchów PAN - 0-540°	0-255
CH16	Głowica nr 2 - zakres ruchów PAN FINE	0-255
CH17	Głowica nr 2 - zakres ruchów TILT - 0-180°	0-255
CH18	Głowica nr 2 - zakres ruchów TILT FINE	0-255
CH19	Głowica nr 2 - prędkość ruchów PAN/TILT - szybko-wolno	0-255



CH20	Głowica nr 2 - dimmer - 0-100%	0-255
CH21	Głowica nr 2 - tarcza kolorów - open	0-7
	Głowica nr 2 - tarcza kolorów - kolor 1	8-14
	Głowica nr 2 - tarcza kolorów - kolor 2	15-21
	Głowica nr 2 - tarcza kolorów - kolor 3	22-28
	Głowica nr 2 - tarcza kolorów - kolor 4	29-35
	Głowica nr 2 - tarcza kolorów - kolor 5	36-42
	Głowica nr 2 - tarcza kolorów - kolor 6	43-49
	Głowica nr 2 - tarcza kolorów - kolor 7	50-56
	Głowica nr 2 - tarcza kolorów - open + kolor 1	57-66
	Głowica nr 2 - tarcza kolorów - kolor 1 + kolor 2	67-76
	Głowica nr 2 - tarcza kolorów - kolor 2 + kolor 3	77-86
	Głowica nr 2 - tarcza kolorów - kolor 3 + kolor 4	87-96
	Głowica nr 2 - tarcza kolorów - kolor 4 + kolor 5	97-106
	Głowica nr 2 - tarcza kolorów - kolor 5 + kolor 6	107-116
	Głowica nr 2 - tarcza kolorów - kolor 6 + kolor 7	117-127
	Głowica nr 2 - tarcza kolorów - Color Scroll - szybko-wolno	128-189
	Głowica nr 2 - Tarcza kolorów - stop	190-193
	Głowica nr 2 - tarcza kolorów - odwrócony Color Scroll - wolno-szybko	194-255
	CH22	Głowica nr 2 - tarcza gobo - open
Głowica nr 2 - tarcza gobo - gobo 1		8-15
Głowica nr 2 - tarcza gobo - gobo 2		16-23
Głowica nr 2 - tarcza gobo - gobo 3		24-31
Głowica nr 2 - tarcza gobo - gobo 4		32-39
Głowica nr 2 - tarcza gobo - gobo 5		40-47
Głowica nr 2 - tarcza gobo - gobo 6		48-55
Głowica nr 2 - tarcza gobo - gobo 7		56-63
Głowica nr 2 - tarcza gobo - open		64-71
Głowica nr 2 - tarcza gobo - Gobo 1 Shake - wolno-szybko		72-79
Głowica nr 2 - tarcza gobo - Gobo 2 Shake - wolno-szybko		80-87
Głowica nr 2 - tarcza gobo - Gobo 3 Shake - wolno-szybko		88-95
Głowica nr 2 - tarcza gobo - Gobo 4 Shake - wolno-szybko		96-103
Głowica nr 2 - tarcza gobo - Gobo 5 Shake - wolno-szybko		104-111
Głowica nr 2 - tarcza gobo - Gobo 6 Shake - wolno-szybko		112-119
Głowica nr 2 - tarcza gobo - Gobo 7 Shake - wolno-szybko		120-127
Głowica nr 2 - tarcza gobo - Gobo Scroll - szybko-wolno		128-189
Głowica nr 2 - tarcza gobo - stop		190-193
Głowica nr 2 - tarcza gobo - odwrócony Gobo Scroll - wolno-szybko		194-255
CH23	Głowica nr 2 - pryzma wyl.	0-7
	Głowica nr 2 - pryzma wł.	8-127
	Głowica nr 2 - rotacja pryzmy - wolno-szybko	128-255
CH24	Głowica nr 2 - efekt ring - dimmer koloru czerwonego - 0-100%	0-255
CH25	Głowica nr 2 - efekt ring - dimmer koloru zielonego - 0-100%	0-255
CH26	Głowica nr 2 - efekt ring - dimmer koloru niebieskiego - 0-100%	0-255
CH27	Efekt wash LED - sekcja 1 - dimmer koloru czerwonego - 0-100%	0-255
CH28	Efekt wash LED - sekcja 1 - dimmer koloru zielonego - 0-100%	0-255
CH29	Efekt wash LED - sekcja 1 - dimmer koloru niebieskiego - 0-100%	0-255
CH30	Efekt wash LED - sekcja 1 - dimmer koloru białego - 0-100%	0-255
CH31	Efekt wash LED - sekcja 2 - dimmer koloru czerwonego - 0-100%	0-255
CH32	Efekt wash LED - sekcja 2 - dimmer koloru zielonego - 0-100%	0-255

CH33	Efekt wash LED - sekcja 2 - dimmer koloru niebieskiego - 0-100%	0-255
CH34	Efekt wash LED - sekcja 2 - dimmer koloru białego - 0-100%	0-255
CH35	Efekt wash LED - sekcja 3 - dimmer koloru czerwonego - 0-100%	0-255
CH36	Efekt wash LED - sekcja 3 - dimmer koloru zielonego - 0-100%	0-255
CH37	Efekt wash LED - sekcja 3 - dimmer koloru niebieskiego - 0-100%	0-255
CH38	Efekt wash LED - sekcja 3 - dimmer koloru białego - 0-100%	0-255
CH39	Efekt wash LED - sekcja 4 - dimmer koloru czerwonego - 0-100%	0-255
CH40	Efekt wash LED - sekcja 4 - dimmer koloru zielonego - 0-100%	0-255
CH41	Efekt wash LED - sekcja 4 - dimmer koloru niebieskiego - 0-100%	0-255
CH42	Efekt wash LED - sekcja 4 - dimmer koloru białego - 0-100%	0-255
CH43	Brak funkcji	0-7
	Programy automatyczne - kolejny program co 14 wartości	8-255
CH44	Prędkość programu automatycznego CH43 - wolno-szybko	0-255
CH45	Brak funkcji	0-249
	Reset	250-255







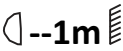







### Informacja o zużytym sprzęcie elektrycznym i elektronicznym



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.

**ENGLISH****Table of contents**

Safety rules.....	11
Maintenance .....	12
Operation .....	12
DMX structure.....	14
Information about used electrical and electronic equipment .....	18

## 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 that the housing is not damaged and PAN / TILT movements work in full range. Do not connect dimmers to the product!
	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!
	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!
	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 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!
	Do not install the device on a surface subjected to vibration. Do not expose the device to high temperatures!
	When the device is hanged, attach the safety rope to a suitable mounting point.
	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.

	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.

## 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. Also clean the fans and air vents.

## Operation

The device can be operated manually, by wireless remote control or DMX protocol.

### Manual operation

Next to the LCD display you will find 4 buttons:

- MENU - switching between menu options;
- ENTER - enter a selected submenu or confirm an option shown on the screen;
- UP - increase the value visible on the display or move further between values visible on the screen;
- DOWN - decrease value visible on the display or move back between values visible on the screen.

### Menu structure

Main menu option	Suboptions 1	Suboptions 2	Function description
DMX Address	001-512	-	DMX address
DMX Channel	18/45CH	-	DMX channel mode
Slave Mode	Master/DMX512	-	Master/DMX (slave) mode
Auto Mode	Program	00-16	Auto mode programs
	Speed	00-99	Auto mode program speed - slow-fast
Sound Mode	Program	00-16	Sound mode programs
	Sense	00-99	Microphone sensitivity in sound mode - low-high
Pan Inverse	All Head	Yes/No	PAN movements reversal - all heads - yes/no
	Head 1	Yes/No	PAN movements reversal - head no. 1 - yes/no
	Head 2	Yes/No	PAN movements reversal - head no. 2 - yes/no
Tilt Inverse	All Head	Yes/No	TILT movements reversal - all heads - yes/no
	Head 1	Yes/No	TILT movements reversal - head no. 1 - yes/no
	Head 2	Yes/No	TILT movements reversal - head no. 2 - yes/no

Settings	Resetting	Yes/No	Settings reset
	Display	On/Off	Display backlight - on/off
	Display Rev	On/Off	Display orientation reversal - on/off
	Firmware	V1.0	Device software version

### Wireless remote control operation



Button	Function
ON/OFF	Remote control - on / off
▲▼	Increase / decrease in parameter value
C/G	No function
R	LED wash effect - red color dimmer - 0-100%
B	LED wash effect - green color dimmer - 0-100%
B	LED wash effect - blue color dimmer - 0-100%
W	LED wash effect - white color dimmer - 0-100%
Auto	Auto mode - programs
Sound	Sound mode - programs
SP/se	Auto mode program speed / microphone sensitivity in sound mode
Strobe	LED wash effect - strobe effect
Fade	LED wash effect - fade effect
1-9	No function
X	PAN movements range
Y	TILT movements range

**DMX structure**

<b>DMX mode - 18CH</b>		
<b>Channel</b>	<b>Function</b>	<b>DMX values</b>
CH1	Master Dimmer - 0-100%	0-255
CH2	Strobe - slow-fast	0-255
CH3	PAN movements range - 0-540°	0-255
CH4	TILT movements range - 0-180°	0-255
CH5	Head no. 1 - dimmer - 0-100%	0-255
CH6	Head no. 2 - dimmer - 0-100%	0-255
CH7	Color wheel - open	0-7
	Color wheel - color 1	8-14
	Color wheel - color 2	15-21
	Color wheel - color 3	22-28
	Color wheel - color 4	29-35
	Color wheel - color 5	36-42
	Color wheel - color 6	43-49
	Color wheel - color 7	50-56
	Color wheel - open + color 1	57-66
	Color wheel - color 1 + color 2	67-76
	Color wheel - color 2 + color 3	77-86
	Color wheel - color 3 + color 4	87-96
	Color wheel - color 4 + color 5	97-106
	Color wheel - color 5 + color 6	107-116
	Color wheel - color 6 + color 7	117-127
	Color wheel - Color Scroll - fast-slow	128-189
	Color wheel - stop	190-193
Color wheel - reversed Color Scroll - slow-fast	194-255	
CH8	Gobo wheel - open	0-7
	Gobo wheel - gobo 1	8-15
	Gobo wheel - gobo 2	16-23
	Gobo wheel - gobo 3	24-31
	Gobo wheel - gobo 4	32-39
	Gobo wheel - gobo 5	40-47
	Gobo wheel - gobo 6	48-55
	Gobo wheel - gobo 7	56-63
	Gobo wheel - open	64-71
	Gobo wheel - Gobo 1 Shake - slow-fast	72-79
	Gobo wheel - Gobo 2 Shake - slow-fast	80-87
	Gobo wheel - Gobo 3 Shake - slow-fast	88-95
	Gobo wheel - Gobo 4 Shake - slow-fast	96-103
	Gobo wheel - Gobo 5 Shake - slow-fast	104-111
	Gobo wheel - Gobo 6 Shake - slow-fast	112-119
	Gobo wheel - Gobo 7 Shake - slow-fast	120-127
	Gobo wheel - Gobo Scroll - fast-slow	128-189
Gobo wheel - stop	190-193	
Gobo wheel - reversed Gobo Scroll - slow-fast	194-255	
CH9	Prism off	0-7
	Prism on	8-127
	Prism rotation - slow-fast	128-255

CH10	No function	0-7
	Automatic programs - next program every 14 values	8-255
CH11	CH10 automatic program speed - slow-fast	0-255
CH12	No function	0-1
	LED wash effect - red color	2
	LED wash effect - green color	3
	LED wash effect - blue color	4
	LED wash effect - white color	5
	LED wash effect - red + green colors	6
	LED wash effect - red + blue colors	7
	LED wash effect - red + white colors	8
	LED wash effect - green + blue colors	9
	LED wash effect - green + white colors	10
	LED wash effect - blue + white colors	11
	LED wash effect - red + green + blue colors	12
	LED wash effect - red + green + white colors	13
	LED wash effect - red + blue + white colors	14
	LED wash effect - green + blue + white colors	15
	CH13	No function
LED wash effect - color macros - next macro every 16 values		17-255
CH13	CH12 color macro speed - slow-fast	0-255
CH14	No function	0-35
	Head no. 1 - ring effect - red color	36-71
	Head no. 1 - ring effect - green color	72-107
	Head no. 1 - ring effect - blue color	108-143
	Head no. 1 - ring effect - red + green colors	144-179
	Head no. 1 - ring effect - red + blue colors	180-215
	Head no. 1 - ring effect - green + blue colors	216-251
	Head no. 1 - ring effect - red + green + blue colors	252-255
CH15	No function	0-35
	Head no. 2 - ring effect - red color	36-71
	Head no. 2 - ring effect - green color	72-107
	Head no. 2 - ring effect - blue color	108-143
	Head no. 2 - ring effect - red + green colors	144-179
	Head no. 2 - ring effect - red + blue colors	180-215
	Head no. 2 - ring effect - green + blue colors	216-251
	Head no. 2 - ring effect - red + green + blue colors	252-255
CH16	No function	0-7
	Ring effect - macros - next macro every 7 values	8-255
CH17	Ring effect - CH16 macro speed - slow-fast	0-255
CH18	No function	0-249
	Reset	250-255

DMX mode - 45CH		
Channel	Function	DMX values
CH1	Master Dimmer - 0-100%	0-255
CH2	Strobe - slow-fast	0-255
CH3	Head no. 1 - PAN movements range - 0-540°	0-255
CH4	Head no. 1 - PAN FINE movements range	0-255
CH5	Head no. 1 - TILT movements range - 0-180°	0-255
CH6	Head no. 1 - TILT FINE movements range	0-255



CH7	Head no. 1 - PAN/TILT movements speed - fast-slow	0-255
CH8	Head no. 1 - dimmer - 0-100%	0-255
CH9	Head no. 1 - color wheel - open	0-7
	Head no. 1 - color wheel - color 1	8-14
	Head no. 1 - color wheel - color 2	15-21
	Head no. 1 - color wheel - color 3	22-28
	Head no. 1 - color wheel - color 4	29-35
	Head no. 1 - color wheel - color 5	36-42
	Head no. 1 - color wheel - color 6	43-49
	Head no. 1 - color wheel - color 7	50-56
	Head no. 1 - color wheel - open + color 1	57-66
	Head no. 1 - color wheel - color 1 + color 2	67-76
	Head no. 1 - color wheel - color 2 + color 3	77-86
	Head no. 1 - color wheel - color 3 + color 4	87-96
	Head no. 1 - color wheel - color 4 + color 5	97-106
	Head no. 1 - color wheel - color 5 + color 6	107-116
	Head no. 1 - color wheel - color 6 + color 7	117-127
	Head no. 1 - color wheel - Color Scroll - fast-slow	128-189
	Head no. 1 - color wheel - stop	190-193
	Head no. 1 - color wheel - reversed Color Scroll - slow-fast	194-255
CH10	Head no. 1 - gobo wheel - open	0-7
	Head no. 1 - gobo wheel - gobo 1	8-15
	Head no. 1 - gobo wheel - gobo 2	16-23
	Head no. 1 - gobo wheel - gobo 3	24-31
	Head no. 1 - gobo wheel - gobo 4	32-39
	Head no. 1 - gobo wheel - gobo 5	40-47
	Head no. 1 - gobo wheel - gobo 6	48-55
	Head no. 1 - gobo wheel - gobo 7	56-63
	Head no. 1 - gobo wheel - open	64-71
	Head no. 1 - gobo wheel - Gobo 1 Shake - slow-fast	72-79
	Head no. 1 - gobo wheel - Gobo 2 Shake - slow-fast	80-87
	Head no. 1 - gobo wheel - Gobo 3 Shake - slow-fast	88-95
	Head no. 1 - gobo wheel - Gobo 4 Shake - slow-fast	96-103
	Head no. 1 - gobo wheel - Gobo 5 Shake - slow-fast	104-111
	Head no. 1 - gobo wheel - Gobo 6 Shake - slow-fast	112-119
	Head no. 1 - gobo wheel - Gobo 7 Shake - slow-fast	120-127
	Head no. 1 - gobo wheel - Gobo Scroll - fast-slow	128-189
	Head no. 1 - gobo wheel - stop	190-193
Head no. 1 - gobo wheel - reversed Gobo Scroll - slow-fast	194-255	
CH11	Head no. 1 - prism off	0-7
	Head no. 1 - prism on	8-127
	Head no. 1 - prism rotation - slow-fast	128-255
CH12	Head no. 1 - ring effect - red color dimmer - 0-100%	0-255
CH13	Head no. 1 - ring effect - green color dimmer - 0-100%	0-255
CH14	Head no. 1 - ring effect - blue color dimmer - 0-100%	0-255
CH15	Head no. 2 - PAN movements range - 0-540°	0-255
CH16	Head no. 2 - PAN FINE movements range	0-255
CH17	Head no. 2 - TILT movements range - 0-180°	0-255
CH18	Head no. 2 - TILT FINE movements range	0-255
CH19	Head no. 2 - PAN/TILT movements speed - fast-slow	0-255
CH20	Head no. 2 - dimmer - 0-100%	0-255

CH21	Head no. 2 - color wheel - open	0-7
	Head no. 2 - color wheel - color 1	8-14
	Head no. 2 - color wheel - color 2	15-21
	Head no. 2 - color wheel - color 3	22-28
	Head no. 2 - color wheel - color 4	29-35
	Head no. 2 - color wheel - color 5	36-42
	Head no. 2 - color wheel - color 6	43-49
	Head no. 2 - color wheel - color 7	50-56
	Head no. 2 - color wheel - open + color 1	57-66
	Head no. 2 - color wheel - color 1 + color 2	67-76
	Head no. 2 - color wheel - color 2 + color 3	77-86
	Head no. 2 - color wheel - color 3 + color 4	87-96
	Head no. 2 - color wheel - color 4 + color 5	97-106
	Head no. 2 - color wheel - color 5 + color 6	107-116
	Head no. 2 - color wheel - color 6 + color 7	117-127
	Head no. 2 - color wheel - Color Scroll - fast-slow	128-189
	Head no. 2 - color wheel - stop	190-193
	Head no. 2 - color wheel - reversed Color Scroll - slow-fast	194-255
	CH22	Head no. 2 - gobo wheel - open
Head no. 2 - gobo wheel - gobo 1		8-15
Head no. 2 - gobo wheel - gobo 2		16-23
Head no. 2 - gobo wheel - gobo 3		24-31
Head no. 2 - gobo wheel - gobo 4		32-39
Head no. 2 - gobo wheel - gobo 5		40-47
Head no. 2 - gobo wheel - gobo 6		48-55
Head no. 2 - gobo wheel - gobo 7		56-63
Head no. 2 - gobo wheel - open		64-71
Head no. 2 - gobo wheel - Gobo 1 Shake - slow-fast		72-79
Head no. 2 - gobo wheel - Gobo 2 Shake - slow-fast		80-87
Head no. 2 - gobo wheel - Gobo 3 Shake - slow-fast		88-95
Head no. 2 - gobo wheel - Gobo 4 Shake - slow-fast		96-103
Head no. 2 - gobo wheel - Gobo 5 Shake - slow-fast		104-111
Head no. 2 - gobo wheel - Gobo 6 Shake - slow-fast		112-119
Head no. 2 - gobo wheel - Gobo 7 Shake - slow-fast		120-127
Head no. 2 - gobo wheel - Gobo Scroll - fast-slow		128-189
Head no. 2 - gobo wheel - stop		190-193
Head no. 2 - gobo wheel - reversed Gobo Scroll - slow-fast		194-255
CH23	Head no. 2 - prism off	0-7
	Head no. 2 - prism on	8-127
	Head no. 2 - prism rotation - slow-fast	128-255
CH24	Head no. 2 - ring effect - red color dimmer - 0-100%	0-255
CH25	Head no. 2 - ring effect - green color dimmer - 0-100%	0-255
CH26	Head no. 2 - ring effect - blue color dimmer - 0-100%	0-255
CH27	LED wash effect - section 1 - red color dimmer - 0-100%	0-255
CH28	LED wash effect - section 1 - green color dimmer - 0-100%	0-255
CH29	LED wash effect - section 1 - blue color dimmer - 0-100%	0-255
CH30	LED wash effect - section 1 - white color dimmer - 0-100%	0-255
CH31	LED wash effect - section 2 - red color dimmer - 0-100%	0-255
CH32	LED wash effect - section 2 - green color dimmer - 0-100%	0-255
CH33	LED wash effect - section 2 - blue color dimmer - 0-100%	0-255
CH34	LED wash effect - section 2 - white color dimmer - 0-100%	0-255
CH35	LED wash effect - section 3 - red color dimmer - 0-100%	0-255

CH36	LED wash effect - section 3 - green color dimmer - 0-100%	0-255
CH37	LED wash effect - section 3 - blue color dimmer - 0-100%	0-255
CH38	LED wash effect - section 3 - white color dimmer - 0-100%	0-255
CH39	LED wash effect - section 4 - red color dimmer - 0-100%	0-255
CH40	LED wash effect - section 4 - green color dimmer - 0-100%	0-255
CH41	LED wash effect - section 4 - blue color dimmer - 0-100%	0-255
CH42	LED wash effect - section 4 - white color dimmer - 0-100%	0-255
CH43	No function	0-7
	Automatic programs - next program every 14 values	8-255
CH44	CH43 automatic program speed - slow-fast	0-255
CH45	No function	0-249
	Reset	250-255

### 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.