

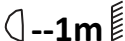
EVOLIGHTS COSMIC BALL

Instrukcja obsługi / User Manual

Spis treści

Bezpieczeństwo użytkowania	2
Konserwacja	3
Obsługa	3
Informacja o zużytych sprzęcie elektrycznym i elektronicznym	10

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.
	UWAGA! URZĄDZENIA NIE WOLNO WYRZUCAĆ DO ODPADÓW DOMOWYCH. 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 zawieszone, 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.

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

Połącz kontroler z efekt świetlnym z wykorzystaniem linki bezpieczeństwa z hakiem. Zamontuj kontroler z efektem świetlnym w wybranym miejscu z użyciem uchwyty montażowego. Podłącz wtyczkę przewodu zasilającego do niebieskiego gniazda zasilania POWER IN w kontrolerze, a drugi koniec przewodu zasilającego podłącz do zewnętrznego źródła zasilania o odpowiednich parametrach. Opcjonalnie podłącz okablowanie do białego gniazda zasilania POWER OUT, jak i gniazd DMX IN oraz DMX OUT. Uruchom urządzenie za pomocą przełącznika zasilania, przestawiając go do pozycji I. Po zakończeniu korzystania z urządzenia należy je wyłączyć poprzez przestawienie przełącznika zasilania do pozycji O. Następnie należy wyjąć wtyczkę przewodu zasilania z zewnętrznego źródła zasilania, przestrzegając zasad bezpieczeństwa użytkowania.

Urządzenie można obsługiwać ręcznie lub protokołu DMX.

Obsługa ręczna

Obok wyświetlacza LCD można znaleźć 4 przyciski:

- MENU - wybór menu;
- ENTER - wejście do wybranego podmenu lub zatwierdzenie opcji widocznej na ekranie;
- UP - zwiększenie wartości widocznej na wyświetlaczu lub przechodzenie do następnej wartości;
- DOWN - zmniejszenie wartości widocznej na wyświetlaczu lub przechodzenie do poprzedniej wartości.

Struktura menu głównego

Opcja menu głównego	Podopcja	Wartości podopcji	Opis funkcji
DMX Setting	DMX Address	001-512	Tryb DMX - adres DMX
	Channel Mode	11CH/21CH/70CH	Tryb DMX – 11/21/70-kanalowy tryb kanałów
Basic Setting	Running Mode	DMX/Auto/Manual	Tryb pracy – DMX, auto, ręczny
	AutoSpeed	0-9	Tryb auto – prędkość – wolno-szybko
	Lost Signale	Hold/Clear	Zachowanie urządzenie w razie utraty sygnału DMX – zachowanie ostatnich ustawień/wyczyszczenie ostatnich ustawień
	Language	CH./EN.	Język interfejsu – chiński/angielski
	Display Inverse	No/Yes	Odwroćcie orientacji wyświetlacza – wyt./wł.
	Back Lighting	On/Off	Podświetlenie wyświetlacza – wł./wyt.
	Auto Test	No/Yes	Automatyczny test – nie/tak
	Factory Defaults	No/Yes	Przywrócenie ustawień fabrycznych – nie/tak

Advanced	Motor Offset	-127-127	Manualna regulacja pozycji startowej silnika ruchu
	Led Power Red	0-255	Manualna regulacja mocy LED - barwa czerwona - niska-wysoka moc
	Led Power Green	0-255	Manualna regulacja mocy LED - barwa zielona - niska-wysoka moc
	Led Power Blue	0-255	Manualna regulacja mocy LED - barwa niebieska - niska-wysoka moc
Manual Program	Motor	0-255	Tryb ręczny - podstawowa kontrola silnika ruchu - 0-3 m
	Motor 16BIT	0-255	Tryb ręczny - szczegółowa kontrola silnika ruchu (16-bit)
	Motor Speed	0-255	Tryb ręczny - prędkość silnika ruchu - szybko-wolno
	Dimmer	0-255	Tryb ręczny - Master Dimmer - 0-100%
	Strobe	0-255	Tryb ręczny - stroboskop - wolno-szybko
	Led Red	0-255	Tryb ręczny - dimmer barwy czerwonej - 0-100%
	Led Green	0-255	Tryb ręczny - dimmer barwy zielonej - 0-100%
	Led Blue	0-255	Tryb ręczny - dimmer barwy niebieskiej - 0-100%
Sys-Information	Ver	LED-5050RGB	Wersja oprogramowania urządzenia
	Used Time	0-9999	Skumulowany czas użytkowania urządzenia w godzinach
	Encode	Err/Normal	Informacja o błędzie w pracy (Err) lub poprawnym działaniu (Normal) enkodera silnika ruchu
	Sensor	Err/Normal	Informacja o błędzie w pracy (Err) lub poprawnym działaniu (Normal) czujnika Halla silnika ruchu

Struktura DMX

Tryb DMX - 11CH		
Kanał	Funkcja	Wartości DMX
CH1	Silnik ruchu - podstawowa kontrola pracy - 0-3 m	0-255
CH2	Silnik ruchu - prędkość - szybko-wolno	0-255
CH3	Master Dimmer - 0-100%	0-255
CH4	Brak funkcji	0-15
	Stroboskop główny - wolno-szybko	16-255
CH5	Brak funkcji	0
	Główne źródło światła (beam) - barwa statyczna - czerwona	1
	Główne źródło światła (beam) - barwa statyczna - zielona	2
	Główne źródło światła (beam) - barwa statyczna - niebieska	3
	Główne źródło światła (beam) - barwa statyczna - biała	4
	Główne źródło światła (beam) - barwa statyczna - czerwona + zielona	5
	Główne źródło światła (beam) - barwa statyczna - czerwona + niebieska	6
	Główne źródło światła (beam) - barwa statyczna - czerwona + biała	7
	Główne źródło światła (beam) - barwa statyczna - zielona + niebieska	8
	Główne źródło światła (beam) - barwa statyczna - zielona + biała	9
	Główne źródło światła (beam) - barwa statyczna - niebieska + biała	10

	Główne źródło światła (beam) - barwa statyczna - czerwona + zielona + niebieska	11
	Główne źródło światła (beam) - barwa statyczna - czerwona + zielona + biała	12
	Główne źródło światła (beam) - barwa statyczna - czerwona + niebieska + biała	13
	Główne źródło światła (beam) - barwa statyczna - zielona + niebieska + biała	14
	Główne źródło światła (beam) - barwa statyczna - czerwona + zielona + niebieska + biała	15
	Główne źródło światła (beam) - efekt dynamiczny 1	16-25
	Główne źródło światła (beam) - efekt dynamiczny 2	26-35
	Główne źródło światła (beam) - efekty dynamiczne 3-25	36-255
CH6	Brak funkcji	0
	Główne źródło światła (beam) - wybór koloru efektu dynamicznego CH5 - 15 barw	1-255
CH7	Główne źródło światła (beam) - prędkość efektu dynamicznego CH5 - szybko-wolno	0-255
CH8	Brak funkcji	0-1
	Pomocnicze źródło światła (ring) - barwa statyczna - czerwona	2-3
	Pomocnicze źródło światła (ring) - barwa statyczna - zielona	4-5
	Pomocnicze źródło światła (ring) - barwa statyczna - niebieska	6-7
	Pomocnicze źródło światła (ring) - barwa statyczna - czerwona + zielona	8-9
	Pomocnicze źródło światła (ring) - barwa statyczna - czerwona + niebieska	10-11
	Pomocnicze źródło światła (ring) - barwa statyczna - zielona + niebieska	12-13
	Pomocnicze źródło światła (ring) - barwa statyczna - czerwona + zielona + niebieska	14-15
	Pomocnicze źródło światła (ring) - efekt dynamiczny 1	16-25
	Pomocnicze źródło światła (ring) - efekt dynamiczny 2	26-35
	Pomocnicze źródło światła (ring) - efekty dynamiczne 3-25	36-255
CH9	Brak funkcji	0
	Pomocnicze źródło światła (ring) - wybór koloru efektu dynamicznego CH8 - 7 barw	1-255
CH10	Pomocnicze źródło światła (ring) - prędkość efektu dynamicznego CH8 - szybko-wolno	0-255
CH11	Brak funkcji	0-127
	Reset po 5 sekundach	128-255

Tryb DMX - 21CH

Kanał	Funkcja	Wartości DMX
CH1	Silnik ruchu - podstawowa kontrola pracy - 0-3 m	0-255
CH2	Silnik ruchu - szczegółowa kontrola pracy (16-bit)	0-255
CH3	Silnik ruchu - prędkość - szybko-wolno	0-255
CH4	Master Dimmer - 0-100%	0-255
CH5	Brak funkcji	0-15
	Główne źródło światła (beam) + pomocnicze źródło światła (ring) - stroboskop - wolno-szybko	16-255
CH6	Główne źródło światła (beam) - dimmer barwy czerwonej - 0-100%	0-255
CH7	Główne źródło światła (beam) - dimmer barwy zielonej - 0-100%	0-255

CH8	Główne źródło światła (beam) - dimmer barwy niebieskiej - 0-100%	0-255
CH9	Główne źródło światła (beam) - dimmer barwy białej - 0-100%	0-255
CH10	Brak funkcji	0
	Główne źródło światła (beam) - barwa statyczna - czerwona	1
	Główne źródło światła (beam) - barwa statyczna - zielona	2
	Główne źródło światła (beam) - barwa statyczna - niebieska	3
	Główne źródło światła (beam) - barwa statyczna - biała	4
	Główne źródło światła (beam) - barwa statyczna - czerwona + zielona	5
	Główne źródło światła (beam) - barwa statyczna - czerwona + niebieska	6
	Główne źródło światła (beam) - barwa statyczna - czerwona + biała	7
	Główne źródło światła (beam) - barwa statyczna - zielona + niebieska	8
	Główne źródło światła (beam) - barwa statyczna - zielona + biała	9
	Główne źródło światła (beam) - barwa statyczna - niebieska + biała	10
	Główne źródło światła (beam) - barwa statyczna - czerwona + zielona + niebieska	11
	Główne źródło światła (beam) - barwa statyczna - czerwona + zielona + biała	12
	Główne źródło światła (beam) - barwa statyczna - czerwona + niebieska + biała	13
	Główne źródło światła (beam) - barwa statyczna - zielona + niebieska + biała	14
	Główne źródło światła (beam) - barwa statyczna - czerwona + zielona + niebieska + biała	15
	Główne źródło światła (beam) - efekt dynamiczny 1	16-25
	Główne źródło światła (beam) - efekt dynamiczny 2	26-35
	Główne źródło światła (beam) - efekty dynamiczne 3-25	36-255
CH11	Brak funkcji	0
	Główne źródło światła (beam) - wybór koloru efektu dynamicznego CH10 - 15 barw	1-255
CH12	Główne źródło światła (beam) - prędkość efektu dynamicznego CH10 - szybko-wolno	0-255
CH13	Pomocnicze źródło światła (ring) - dimmer barwy czerwonej - 0-100%	0-255
CH14	Pomocnicze źródło światła (ring) - dimmer barwy zielonej - 0-100%	0-255
CH15	Pomocnicze źródło światła (ring) - dimmer barwy niebieskiej - 0-100%	0-255
CH16	Brak funkcji	0-1
	Pomocnicze źródło światła (ring) - barwa statyczna - czerwona	2-3
	Pomocnicze źródło światła (ring) - barwa statyczna - zielona	4-5
	Pomocnicze źródło światła (ring) - barwa statyczna - niebieska	6-7
	Pomocnicze źródło światła (ring) - barwa statyczna - czerwona + zielona	8-9
	Pomocnicze źródło światła (ring) - barwa statyczna - czerwona + niebieska	10-11
	Pomocnicze źródło światła (ring) - barwa statyczna - zielona + niebieska	12-13
	Pomocnicze źródło światła (ring) - barwa statyczna - czerwona + zielona + niebieska	14-15
	Pomocnicze źródło światła (ring) - efekt dynamiczny 1	16-25
	Pomocnicze źródło światła (ring) - efekt dynamiczny 2	26-35
	Pomocnicze źródło światła (ring) - efekty dynamiczne 3-25	36-255
CH17	Brak funkcji	0

	Pomocnicze źródło światła (ring) - wybór koloru efektu dynamicznego CH16 - 7 barw	1-255
CH18	Pomocnicze źródło światła (ring) - prędkość efektu dynamicznego CH16 - szybko-wolno	0-255
CH19	Brak funkcji	0-15
	Główne źródło światła (beam) + pomocnicze źródło światła (ring) - efekt dynamiczny 1	16-25
	Główne źródło światła (beam) + pomocnicze źródło światła (ring) - efekt dynamiczny 2	26-35
	Główne źródło światła (beam) + pomocnicze źródło światła (ring) - efekty dynamiczne 3-25	36-255
CH20	Główne źródło światła (beam) + pomocnicze źródło światła (ring) - prędkość efektu dynamicznego CH19 - szybko-wolno	0-255
CH21	Brak funkcji	0-127
	Reset po 5 sekundach	128-255

Tryb DMX - 70CH		
Kanał	Funkcja	Wartości DMX
CH1	Silnik ruchu - podstawowa kontrola pracy - 0-3 m	0-255
CH2	Silnik ruchu - szczegółowa kontrola pracy (16-bit)	0-255
CH3	Silnik ruchu - prędkość - szybko-wolno	0-255
CH4	Główne źródło światła (beam) - dimmer - 0-100%	0-255
CH5	Master Dimmer - 0-100%	0-255
CH6	Brak funkcji	0-15
	Główne źródło światła (beam) - stroboskop - wolno-szybko	16-255
CH7	Brak funkcji	0-15
	Stroboskop główny - wolno-szybko	16-255
CH8	Brak funkcji	0-15
	Główne źródło światła (beam) - efekt dynamiczny 1	16-25
	Główne źródło światła (beam) - efekt dynamiczny 2	26-35
	Główne źródło światła (beam) - efekty dynamiczne 3-25	36-255
CH9	Brak funkcji	0
	Główne źródło światła (beam) - wybór koloru efektu dynamicznego CH8 - 15 barw	1-255
CH10	Główne źródło światła (beam) - prędkość efektu dynamicznego CH8 - szybko-wolno	0-255
CH11	Główne źródło światła (beam) - źródło 1 - dimmer barwy czerwonej - 0-100%	0-255
CH12	Główne źródło światła (beam) - źródło 1 - dimmer barwy zielonej - 0-100%	0-255
CH13	Główne źródło światła (beam) - źródło 1 - dimmer barwy niebieskiej - 0-100%	0-255
CH14	Główne źródło światła (beam) - źródło 1 - dimmer barwy białej - 0-100%	0-255
CH15	Główne źródło światła (beam) - źródło 2 - dimmer barwy czerwonej - 0-100%	0-255
CH16	Główne źródło światła (beam) - źródło 2 - dimmer barwy zielonej - 0-100%	0-255
CH17	Główne źródło światła (beam) - źródło 2 - dimmer barwy niebieskiej - 0-100%	0-255
CH18	Główne źródło światła (beam) - źródło 2 - dimmer barwy białej - 0-100%	0-255

CH19	Główne źródło światła (beam) - źródło 3 - dimmer barwy czerwonej - 0-100%	0-255
CH20	Główne źródło światła (beam) - źródło 3 - dimmer barwy zielonej - 0-100%	0-255
CH21	Główne źródło światła (beam) - źródło 3 - dimmer barwy niebieskiej - 0-100%	0-255
CH22	Główne źródło światła (beam) - źródło 3 - dimmer barwy białej - 0-100%	0-255
CH23	Główne źródło światła (beam) - źródło 4 - dimmer barwy czerwonej - 0-100%	0-255
CH24	Główne źródło światła (beam) - źródło 4 - dimmer barwy zielonej - 0-100%	0-255
CH25	Główne źródło światła (beam) - źródło 4 - dimmer barwy niebieskiej - 0-100%	0-255
CH26	Główne źródło światła (beam) - źródło 4 - dimmer barwy białej - 0-100%	0-255
CH27	Główne źródło światła (beam) - źródło 5 - dimmer barwy czerwonej - 0-100%	0-255
CH28	Główne źródło światła (beam) - źródło 5 - dimmer barwy zielonej - 0-100%	0-255
CH29	Główne źródło światła (beam) - źródło 5 - dimmer barwy niebieskiej - 0-100%	0-255
CH30	Główne źródło światła (beam) - źródło 5 - dimmer barwy białej - 0-100%	0-255
CH31	Główne źródło światła (beam) - źródło 6 - dimmer barwy czerwonej - 0-100%	0-255
CH32	Główne źródło światła (beam) - źródło 6 - dimmer barwy zielonej - 0-100%	0-255
CH33	Główne źródło światła (beam) - źródło 6 - dimmer barwy niebieskiej - 0-100%	0-255
CH34	Główne źródło światła (beam) - źródło 6 - dimmer barwy białej - 0-100%	0-255
CH35	Główne źródło światła (beam) - źródło 7 - dimmer barwy czerwonej - 0-100%	0-255
CH36	Główne źródło światła (beam) - źródło 7 - dimmer barwy zielonej - 0-100%	0-255
CH37	Główne źródło światła (beam) - źródło 7 - dimmer barwy niebieskiej - 0-100%	0-255
CH38	Główne źródło światła (beam) - źródło 7 - dimmer barwy białej - 0-100%	0-255
CH39	Główne źródło światła (beam) - źródło 8 - dimmer barwy czerwonej - 0-100%	0-255
CH40	Główne źródło światła (beam) - źródło 8 - dimmer barwy zielonej - 0-100%	0-255
CH41	Główne źródło światła (beam) - źródło 8 - dimmer barwy niebieskiej - 0-100%	0-255
CH42	Główne źródło światła (beam) - źródło 8 - dimmer barwy białej - 0-100%	0-255
CH43	Brak funkcji	0-15
	Pomocnicze źródło światła (ring) - efekt dynamiczny 1	16-25
	Pomocnicze źródło światła (ring) - efekt dynamiczny 2	26-35
	Pomocnicze źródło światła (ring) - efekty dynamiczne 3-25	36-255

CH44	Brak funkcji	0
	Pomocnicze źródło światła (ring) - wybór koloru efektu dynamicznego CH43 - 7 barw	1-255
CH45	Pomocnicze źródło światła (ring) - prędkość efektu dynamicznego CH43 - szybko-wolno	0-255
CH46	Pomocnicze źródło światła (ring) - źródło 1 - dimmer barwy czerwonej - 0-100%	0-255
CH47	Pomocnicze źródło światła (ring) - źródło 1 - dimmer barwy zielonej - 0-100%	0-255
CH48	Pomocnicze źródło światła (ring) - źródło 1 - dimmer barwy niebieskiej - 0-100%	0-255
CH49	Pomocnicze źródło światła (ring) - źródło 2 - dimmer barwy czerwonej - 0-100%	0-255
CH50	Pomocnicze źródło światła (ring) - źródło 2 - dimmer barwy zielonej - 0-100%	0-255
CH51	Pomocnicze źródło światła (ring) - źródło 2 - dimmer barwy niebieskiej - 0-100%	0-255
CH52	Pomocnicze źródło światła (ring) - źródło 3 - dimmer barwy czerwonej - 0-100%	0-255
CH53	Pomocnicze źródło światła (ring) - źródło 3 - dimmer barwy zielonej - 0-100%	0-255
CH54	Pomocnicze źródło światła (ring) - źródło 3 - dimmer barwy niebieskiej - 0-100%	0-255
CH55	Pomocnicze źródło światła (ring) - źródło 4 - dimmer barwy czerwonej - 0-100%	0-255
CH56	Pomocnicze źródło światła (ring) - źródło 4 - dimmer barwy zielonej - 0-100%	0-255
CH57	Pomocnicze źródło światła (ring) - źródło 4 - dimmer barwy niebieskiej - 0-100%	0-255
CH58	Pomocnicze źródło światła (ring) - źródło 5 - dimmer barwy czerwonej - 0-100%	0-255
CH59	Pomocnicze źródło światła (ring) - źródło 5 - dimmer barwy zielonej - 0-100%	0-255
CH60	Pomocnicze źródło światła (ring) - źródło 5 - dimmer barwy niebieskiej - 0-100%	0-255
CH61	Pomocnicze źródło światła (ring) - źródło 6 - dimmer barwy czerwonej - 0-100%	0-255
CH62	Pomocnicze źródło światła (ring) - źródło 6 - dimmer barwy zielonej - 0-100%	0-255
CH63	Pomocnicze źródło światła (ring) - źródło 6 - dimmer barwy niebieskiej - 0-100%	0-255
CH64	Pomocnicze źródło światła (ring) - źródło 7 - dimmer barwy czerwonej - 0-100%	0-255
CH65	Pomocnicze źródło światła (ring) - źródło 7 - dimmer barwy zielonej - 0-100%	0-255
CH66	Pomocnicze źródło światła (ring) - źródło 7 - dimmer barwy niebieskiej - 0-100%	0-255
CH67	Pomocnicze źródło światła (ring) - źródło 8 - dimmer barwy czerwonej - 0-100%	0-255
CH68	Pomocnicze źródło światła (ring) - źródło 8 - dimmer barwy zielonej - 0-100%	0-255
CH69	Pomocnicze źródło światła (ring) - źródło 8 - dimmer barwy niebieskiej - 0-100%	0-255

CH70	Brak funkcji	0-127
	Reset po 5 sekundach	128-255

Informacja o zużytym sprzęcie elektrycznym i elektronicznym

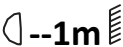
Głównym celem regulacji europejskich oraz krajowych jest ograniczenie ilości odpadów powstałych ze zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego, zapewnienie odpowiedniego poziomu jego zbierania, odzysku i recyklingu oraz zwiększenie świadomości społecznej o jego szkodliwości dla środowiska naturalnego,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

ENGLISH

Table of contents

Safety rules.....	12
Maintenance	13
Operation	13
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.
	WARNING! THE DEVICE MUST NOT BE DISPOSED OF WITH HOUSEHOLD WASTE. 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. 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.

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 controller with the light effect using the safety rope with a hook. Mount the controller with the light effect in the desired location using the mounting bracket. Connect the power cord plug to the blue POWER IN socket on the controller and connect the other end of the power cord to an external power source with the appropriate parameters. Optionally, connect the cabling to the white POWER OUT socket as well as the DMX IN and DMX OUT sockets. Turn on the device by switching the power switch to the position I. When you have finished using the device, turn it off by switching the power switch to the position O. Then, remove the power cord plug from the external power source, observing the safety rules.

The device can be operated manually or via DMX protocol.

Manual operation

Next to the LCD display, you will find 4 buttons:

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

Main menu structure

Main menu option	Suboption	Suboption values	Function description
DMX Setting	DMX Address	001-512	DMX mode - DMX address
	Channel Mode	11CH/21CH/70CH	DMX mode - 11/21/70-channel mode
Basic Setting	Running Mode	DMX/Auto/Manual	Operation mode - DMX, auto, manual
	AutoSpeed	0-9	Auto mode - speed - slow-fast
	Lost Signale	Hold/Clear	Behavior of the device in case of DMX signal loss - keep last settings/clear last settings
	Language	CH./EN.	Interface language - Chinese/English
	Display Inverse	No/Yes	Display orientation reversal - off/on
	Back Lighting	On/Off	Display backlight - on/off
	Auto Test	No/Yes	Automatic test - no/yes
	Factory Defaults	No/Yes	Factory reset - no/yes

Advanced	Motor Offset	-127-127	Manual adjustment of the movement motor starting position
	Led Power Red	0-255	Manual LED power control - red color - low-high power
	Led Power Green	0-255	Manual LED power control - green color - low-high power
	Led Power Blue	0-255	Manual LED power control - blue color - low-high power
Manual Program	Motor	0-255	Manual mode - movement motor basic control - 0-3 m
	Motor 16BIT	0-255	Manual mode - movement motor detailed control (16-bit)
	Motor Speed	0-255	Manual mode - movement motor speed - fast-slow
	Dimmer	0-255	Manual mode - Master Dimmer - 0-100%
	Strobe	0-255	Manual mode - strobe - slow-fast
	Led Red	0-255	Manual mode - red dimmer - 0-100%
	Led Green	0-255	Manual mode - green dimmer - 0-100%
	Led Blue	0-255	Manual mode - blue dimmer - 0-100%
Sys-Information	Ver	LED-5050RGB	Device software version
	Used Time	0-9999	Cumulative device operating time in hours
	Encode	Err/Normal	Error message (Err) or correct operation (Normal) of the movement motor encoder
	Sensor	Err/Normal	Error message (Err) or correct operation (Normal) of the movement motor Hall sensor

DMX structure

DMX mode - 11CH		
Channel	Function	DMX values
CH1	Movement motor - basic operation control - 0-3 m	0-255
CH2	Movement motor - speed - fast-slow	0-255
CH3	Master Dimmer - 0-100%	0-255
CH4	No function	0-15
	Main strobe - fast-slow	16-255
CH5	No function	0
	Main light source (beam) - static color - red	1
	Main light source (beam) - static color - green	2
	Main light source (beam) - static color - blue	3
	Main light source (beam) - static color - white	4
	Main light source (beam) - static color - red + green	5
	Main light source (beam) - static color - red + blue	6
	Main light source (beam) - static color - red + white	7
	Main light source (beam) - static color - green + blue	8
	Main light source (beam) - static color - green + white	9
	Main light source (beam) - static color - blue + white	10
	Main light source (beam) - static color - red + green + blue	11
	Main light source (beam) - static color - red + green + white	12
	Main light source (beam) - static color - red + blue + white	13
	Main light source (beam) - static color - green + blue + white	14
	Main light source (beam) - static color - red + green + blue + white	15
	Main light source (beam) - dynamic effect 1	16-25

	Main light source (beam) - dynamic effect 2	26-35
	Main light source (beam) - dynamic effects 3-25	36-255
CH6	No function	0
	Main light source (beam) - CH5 dynamic effect color selection - 15 colors	1-255
CH7	Main light source (beam) - CH5 dynamic effect speed - fast-slow	0-255
CH8	No function	0-1
	Auxiliary light source (ring) - static color - red	2-3
	Auxiliary light source (ring) - static color - green	4-5
	Auxiliary light source (ring) - static color - blue	6-7
	Auxiliary light source (ring) - static color - red + green	8-9
	Auxiliary light source (ring) - static color - red + blue	10-11
	Auxiliary light source (ring) - static color - green + blue	12-13
	Auxiliary light source (ring) - static color - red + green + blue	14-15
	Auxiliary light source (ring) - dynamic effect 1	16-25
	Auxiliary light source (ring) - dynamic effect 2	26-35
	Auxiliary light source (ring) - dynamic effects 3-25	36-255
CH9	No function	0
	Auxiliary light source (ring) - CH8 dynamic effect color selection - 7 colors	1-255
CH10	Auxiliary light source (ring) - CH8 dynamic effect speed - fast-slow	0-255
CH11	No function	0-127
	Reset after 5 seconds	128-255

DMX mode - 21CH		
Channel	Function	DMX values
CH1	Movement motor - basic operation control - 0-3 m	0-255
CH2	Movement motor - detailed operation control (16-bit)	0-255
CH3	Movement motor - speed - fast-slow	0-255
CH4	Master Dimmer - 0-100%	0-255
CH5	No function	0-15
	Main light source (beam) + auxiliary light source (ring) - strobe - slow-fast	16-255
CH6	Main light source (beam) - red dimmer - 0-100%	0-255
CH7	Main light source (beam) - green dimmer - 0-100%	0-255
CH8	Main light source (beam) - blue dimmer - 0-100%	0-255
CH9	Main light source (beam) - white dimmer - 0-100%	0-255
CH10	No function	0
	Main light source (beam) - static color - red	1
	Main light source (beam) - static color - green	2
	Main light source (beam) - static color - blue	3
	Main light source (beam) - static color - white	4
	Main light source (beam) - static color - red + green	5
	Main light source (beam) - static color - red + blue	6
	Main light source (beam) - static color - red + white	7
	Main light source (beam) - static color - green + blue	8
	Main light source (beam) - static color - green + white	9
	Main light source (beam) - static color - blue + white	10
	Main light source (beam) - static color - red + green + blue	11
	Main light source (beam) - static color - red + green + white	12
	Main light source (beam) - static color - red + blue + white	13
	Main light source (beam) - static color - green + blue + white	14

	Main light source (beam) - static color - red + green + blue + white	15
	Main light source (beam) - dynamic effect 1	16-25
	Main light source (beam) - dynamic effect 2	26-35
	Main light source (beam) - dynamic effects 3-25	36-255
CH11	No function	0
	Main light source (beam) - CH10 dynamic effect color selection - 15 colors	1-255
CH12	Main light source (beam) - CH10 dynamic effect speed - fast-slow	0-255
CH13	Auxiliary light source (ring) - red dimmer - 0-100%	0-255
CH14	Auxiliary light source (ring) - green dimmer - 0-100%	0-255
CH15	Auxiliary light source (ring) - blue dimmer - 0-100%	0-255
CH16	No function	0-1
	Auxiliary light source (ring) - static color - red	2-3
	Auxiliary light source (ring) - static color - green	4-5
	Auxiliary light source (ring) - static color - blue	6-7
	Auxiliary light source (ring) - static color - red + green	8-9
	Auxiliary light source (ring) - static color - red + blue	10-11
	Auxiliary light source (ring) - static color - green + blue	12-13
	Auxiliary light source (ring) - static color - red + green + blue	14-15
	Auxiliary light source (ring) - dynamic effect 1	16-25
	Auxiliary light source (ring) - dynamic effect 2	26-35
	Auxiliary light source (ring) - dynamic effects 3-25	36-255
CH17	No function	0
	Auxiliary light source (ring) - CH16 dynamic effect color selection - 7 colors	1-255
CH18	Auxiliary light source (ring) - CH16 dynamic effect speed - fast-slow	0-255
CH19	No function	0-15
	Main light source (beam) + auxiliary light source (ring) - dynamic effect 1	16-25
	Main light source (beam) + auxiliary light source (ring) - dynamic effect 2	26-35
	Main light source (beam) + auxiliary light source (ring) - dynamic effects 3-25	36-255
CH20	Main light source (beam) + auxiliary light source (ring) - CH19 dynamic effect speed - fast-slow	0-255
CH21	No function	0-127
	Reset after 5 seconds	128-255

DMX mode - 70CH

Channel	Function	DMX values
CH1	Movement motor - basic operation control - 0-3 m	0-255
CH2	Movement motor - detailed operation control (16-bit)	0-255
CH3	Movement motor - speed - fast-slow	0-255
CH4	Main light source (beam) - dimmer - 0-100%	0-255
CH5	Master Dimmer - 0-100%	0-255
CH6	No function	0-15
	Main light source (beam) - strobe - slow-fast	16-255
CH7	No function	0-15
	Main strobe - slow-fast	16-255
CH8	No function	0-15
	Main light source (beam) - dynamic effect 1	16-25
	Main light source (beam) - dynamic effect 2	26-35

	Main light source (beam) - dynamic effects 3-25	36-255
CH9	No function	0
	Main light source (beam) - CH8 dynamic effect color selection - 15 colors	1-255
CH10	Main light source (beam) - CH8 dynamic effect speed - fast-slow	0-255
CH11	Main light source (beam) - source 1 - red dimmer - 0-100%	0-255
CH12	Main light source (beam) - source 1 - green dimmer - 0-100%	0-255
CH13	Main light source (beam) - source 1 - blue dimmer - 0-100%	0-255
CH14	Main light source (beam) - source 1 - white dimmer - 0-100%	0-255
CH15	Main light source (beam) - source 2 - red dimmer - 0-100%	0-255
CH16	Main light source (beam) - source 2 - green dimmer - 0-100%	0-255
CH17	Main light source (beam) - source 2 - blue dimmer - 0-100%	0-255
CH18	Main light source (beam) - source 2 - white dimmer - 0-100%	0-255
CH19	Main light source (beam) - source 3 - red dimmer - 0-100%	0-255
CH20	Main light source (beam) - source 3 - green dimmer - 0-100%	0-255
CH21	Main light source (beam) - source 3 - blue dimmer - 0-100%	0-255
CH22	Main light source (beam) - source 3 - white dimmer - 0-100%	0-255
CH23	Main light source (beam) - source 4 - red dimmer - 0-100%	0-255
CH24	Main light source (beam) - source 4 - green dimmer - 0-100%	0-255
CH25	Main light source (beam) - source 4 - blue dimmer - 0-100%	0-255
CH26	Main light source (beam) - source 4 - white dimmer - 0-100%	0-255
CH27	Main light source (beam) - source 5 - red dimmer - 0-100%	0-255
CH28	Main light source (beam) - source 5 - green dimmer - 0-100%	0-255
CH29	Main light source (beam) - source 5 - blue dimmer - 0-100%	0-255
CH30	Main light source (beam) - source 5 - white dimmer - 0-100%	0-255
CH31	Main light source (beam) - source 6 - red dimmer - 0-100%	0-255
CH32	Main light source (beam) - source 6 - green dimmer - 0-100%	0-255
CH33	Main light source (beam) - source 6 - blue dimmer - 0-100%	0-255
CH34	Main light source (beam) - source 6 - white dimmer - 0-100%	0-255
CH35	Main light source (beam) - source 7 - red dimmer - 0-100%	0-255
CH36	Main light source (beam) - source 7 - green dimmer - 0-100%	0-255
CH37	Main light source (beam) - source 7 - blue dimmer - 0-100%	0-255
CH38	Main light source (beam) - source 7 - white dimmer - 0-100%	0-255
CH39	Main light source (beam) - source 8 - red dimmer - 0-100%	0-255
CH40	Main light source (beam) - source 8 - green dimmer - 0-100%	0-255
CH41	Main light source (beam) - source 8 - blue dimmer - 0-100%	0-255
CH42	Main light source (beam) - source 8 - white dimmer - 0-100%	0-255
CH43	No function	0-15
	Auxiliary light source (ring) - dynamic effect 1	16-25
	Auxiliary light source (ring) - dynamic effect 2	26-35
	Auxiliary light source (ring) - dynamic effects 3-25	36-255
CH44	No function	0
	Auxiliary light source (ring) - CH43 dynamic effect color selection - 7 colors	1-255
CH45	Auxiliary light source (ring) - CH43 dynamic effect speed - fast-slow	0-255
CH46	Auxiliary light source (ring) - source 1 - red dimmer - 0-100%	0-255
CH47	Auxiliary light source (ring) - source 1 - green dimmer - 0-100%	0-255
CH48	Auxiliary light source (ring) - source 1 - blue dimmer - 0-100%	0-255
CH49	Auxiliary light source (ring) - source 2 - red dimmer - 0-100%	0-255
CH50	Auxiliary light source (ring) - source 2 - green dimmer - 0-100%	0-255
CH51	Auxiliary light source (ring) - source 2 - blue dimmer - 0-100%	0-255
CH52	Auxiliary light source (ring) - source 3 - red dimmer - 0-100%	0-255

CH53	Auxiliary light source (ring) - source 3 - green dimmer - 0-100%	0-255
CH54	Auxiliary light source (ring) - source 3 - blue dimmer - 0-100%	0-255
CH55	Auxiliary light source (ring) - source 4 - red dimmer - 0-100%	0-255
CH56	Auxiliary light source (ring) - source 4 - green dimmer - 0-100%	0-255
CH57	Auxiliary light source (ring) - source 4 - blue dimmer - 0-100%	0-255
CH58	Auxiliary light source (ring) - source 5 - red dimmer - 0-100%	0-255
CH59	Auxiliary light source (ring) - source 5 - green dimmer - 0-100%	0-255
CH60	Auxiliary light source (ring) - source 5 - blue dimmer - 0-100%	0-255
CH61	Auxiliary light source (ring) - source 6 - red dimmer - 0-100%	0-255
CH62	Auxiliary light source (ring) - source 6 - green dimmer - 0-100%	0-255
CH63	Auxiliary light source (ring) - source 6 - blue dimmer - 0-100%	0-255
CH64	Auxiliary light source (ring) - source 7 - red dimmer - 0-100%	0-255
CH65	Auxiliary light source (ring) - source 7 - green dimmer - 0-100%	0-255
CH66	Auxiliary light source (ring) - source 7 - blue dimmer - 0-100%	0-255
CH67	Auxiliary light source (ring) - source 8 - red dimmer - 0-100%	0-255
CH68	Auxiliary light source (ring) - source 8 - green dimmer - 0-100%	0-255
CH69	Auxiliary light source (ring) - source 8 - blue dimmer - 0-100%	0-255
CH70	No function	0-127
	Reset after 5 seconds	128-255

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.