

# **EVOLIGHTS LEDRAY**

**Instrukcja obsługi / User Manual**

**Spis treści**

Wprowadzenie .....	2
Instalacja urządzenia .....	2
Bezpieczeństwo użytkowania .....	3
Konserwacja urządzenia .....	4
Struktura menu .....	4
Struktura DMX .....	5
Informacja o zużytym sprzęcie elektrycznym i elektronicznym .....	7

## Wprowadzenie

Dziękujemy za zakup tego produktu. EVOLIGHTS LEDRAY to mocny stroboskop z paletą kolorów RGB. Może być stosowany zarówno w pomieszczeniach, jak i na zewnątrz dzięki klasie IP65. Aby zoptymalizować użytkowanie tego produktu, należy przed użyciem należy dokładnie przeczytać instrukcję obsługi.

Ostrożnie rozpakuj produkt, sprawdź zawartość, aby upewnić się, że wszystkie elementy są obecne i zostały dostarczone nieuszkodzone. Natychmiast skontaktować się z dostawcą, jeśli brakuje jakiegokolwiek części lub jest ona uszkodzona oraz należy zachować materiał opakowania do sprawdzenia.

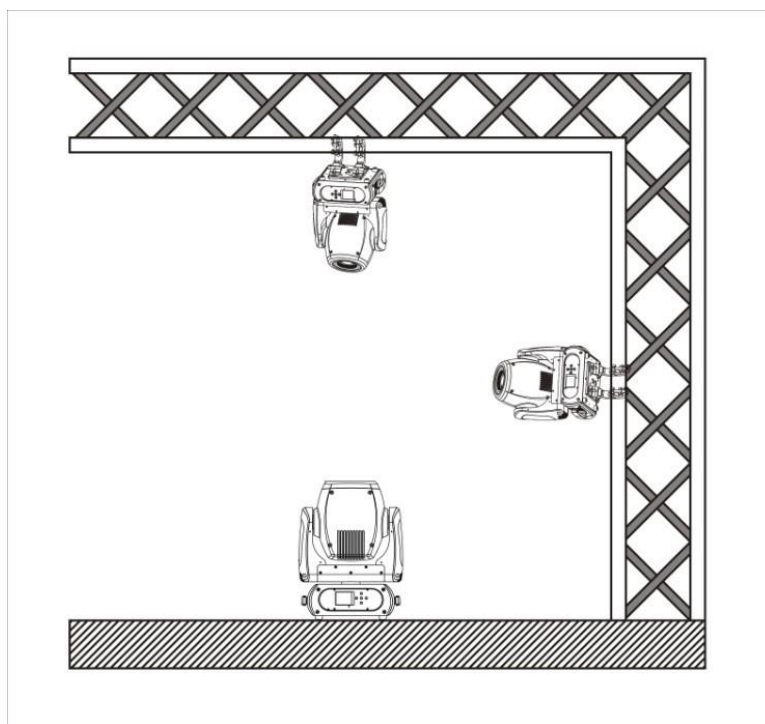
Opakowanie zawiera następujące elementy:

- stroboskop;
- przewód zasilający;
- przewód sygnałowy;
- uchwyt montażowy;
- instrukcja obsługi.

## Instalacja urządzenia

### Wskazówki do instalacji

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



Instrukcja instalacji

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

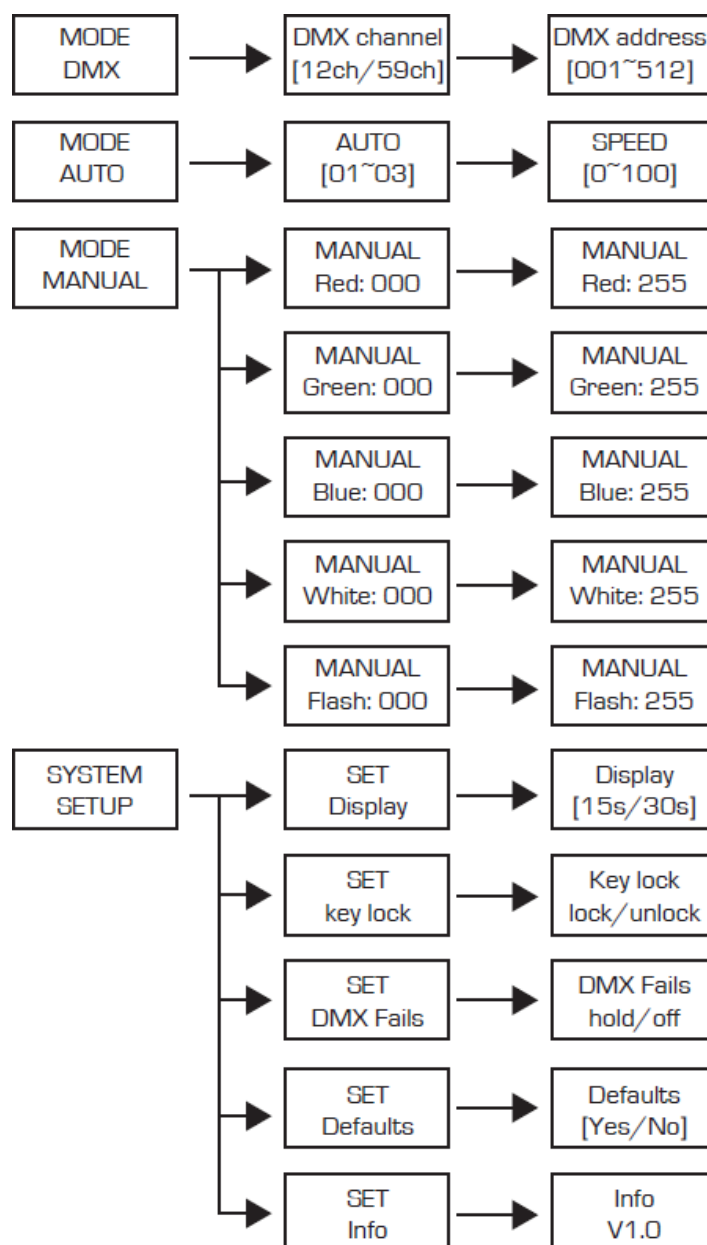
**Bezpieczeństwo użytkowania**

	Przed użyciem prosimy o szczegółowe zapoznanie się z instrukcją obsługi. Prosimy również o zachowanie jej na przyszłość. Instrukcja zawiera zasady bezpiecznego korzystania z urządzenia.
	<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 i przewód zasilający nie są uszkodzone.
	Zapewnij minimum 0,5 m dystansu pomiędzy urządzeniem a materiałami łatwopalnymi.
	Urządzenie pracuje na zasilaniu 100-240V, 50/60Hz – nie należy podłączać do prądu o innych parametrach. Odłącz urządzenie z zasilania przed zdjęciem obudowy lub konserwacją. Upewnij się, że urządzenie jest odpowiednio uziemione.
	Urządzenie do użytku wewnętrznego, trzymać z dala od wilgoci. Nie należy narażać produktu na bezpośrednie działanie słońca lub innych urządzeń oświetleniowych.
	Nie należy patrzeć bezpośrednio w soczewkę, światło może wywołać atak epileptyczny u osób światłoczułych lub osób z epilepsją. Przestrzeganie tej zasady jest obowiązkowe.
	Nie należy instalować urządzenia na podłożu narażonym na wibracje.
	Soczewka i filtry muszą być wymienione w przypadku pęknięcia.
	Kiedy urządzenie jest zawieszona, należy zamocować linkę bezpieczeństwa do odpowiedniego punktu montażowego.
	Zawsze przenoś urządzenie trzymając za uchwyty. Nie należy transportować produktu trzymając za ramię lub korpus.

## Konserwacja urządzenia

1. Urządzenie może użytkować tylko wykwalifikowany personel, szkody spowodowane użytkowaniem niezgodnym z przeznaczeniem lub próbą samodzielnej naprawy nie podlegają gwarancji. Wewnątrz opakowania nie ma żadnych części serwisowych, naprawy mogą być wykonywane wyłącznie przez autoryzowany punkt serwisowy.
2. Nie pozwól, aby elementy optyczne weszły w kontakt z olejem, tłuszczem lub jakimkolwiek podobnym płynem.
3. Regularne czyszczenie umożliwia długotrwałe użytkowanie oraz pozwala na zachowanie odpowiedniej jasności. Przed przystąpieniem do czyszczenia należy zawsze wyłączyć, odłączyć od zasilania i pozostawić urządzenie do ostygnięcia. Do czyszczenia systemu optycznego używaj miękkiej szmatki. Czyść również wentylatory oraz otwory wentylacyjne.

## Struktura menu



Objaśnienie opcji

- **MODE DMX** – tryb DMX
  - DMX channel (12ch/59ch) – 12-kanałowy lub 59-kanałowy tryb DMX
    - DMX address (001-512) – wybór adresu DMX
- **MODE AUTO** – tryb auto
  - AUTO (01-03) – wybór trybów automatycznych
    - SPEED (0-100) – kontrola szybkości pracy trybu automatycznego
- **MODE MANUAL** – tryb manualny
  - MANUAL Red (000-255) – kontrola nasycenia barwy czerwonej
  - MANUAL Green (000-255) – kontrola nasycenia barwy zielonej
  - MANUAL Blue (000-255) – kontrola nasycenia barwy niebieskiej
  - MANUAL White (000-255) – kontrola nasycenia barwy białej
  - MANUAL Flash (000-255) – kontrola stroboskopu
- **SYSTEM SETUP** – ustawienia systemu
  - SET display – ustawienie wyświetlacza
    - Display (15s/30s) – wyświetlacz włączony przez 15/30 sek.
  - SET key lock – blokada wyświetlacza
    - Key lock (lock/unlock) – blokada/odblokowanie
  - SET DMX Fails – zachowanie urządzenia w razie utraty sygnału DMX
    - DMX Fails hold/off – utrzymanie ostatnich ustawień/wyłączenie
  - SET Defaults – przywrócenie ustawień domyślnych
    - Defaults (Yes/No) – przywrócenie/brak przywrócenia
  - SET Info – informacja o oprogramowaniu
    - Info V1.0 – wersja oprogramowania V1.0

**Struktura DMX**Tryb 12-kanałowy (12CH)

Kanał	Funkcja	Wart. pocz. DMX	Wart. końc. DMX
CH1	Master Dimmer – 0-100%	0	255
CH2	Stroboskop (RGB) – 0-100%	0	255
CH3	Nasycenie barwy czerwonej – 0-100%	0	255
CH4	Nasycenie barwy zielonej – 0-100%	0	255
CH5	Nasycenie barwy niebieskiej – 0-100%	0	255
CH6	Stroboskop (W) – 0-100%	0	255
CH7	Nasycenie barwy białej – 0-100%	0	255
CH8	Brak funkcji	0	9
	Makro kolorów RGB 1	10	19
	Makro kolorów RGB 2	20	29
	Makro kolorów RGB 3	30	39
	Makro kolorów RGB 4	40	49
	Makro kolorów RGB 5	50	59

	Makro kolorów RGB 6	60	69
	Makro kolorów RGB 7	70	79
	Makro kolorów RGB 8	80	89
	Makro kolorów RGB 9	90	99
	Makro kolorów RGB 10	100	109
	Makro kolorów RGB 11	110	119
	Makro kolorów RGB 12	120	129
	Makro kolorów RGB 13	130	139
	Makro kolorów RGB 14	140	149
	Makro kolorów RGB 15	150	159
	Makro kolorów RGB 16	160	169
	Makro kolorów RGB 17	170	255
CH9	Brak funkcji	0	9
	Program auto RGB 1	10	19
	Program auto RGB 2	20	29
	Program auto RGB 3	30	39
	Program auto RGB 4	40	49
	Program auto RGB 5	50	59
	Program auto RGB 6	60	69
	Program auto RGB 7	70	79
	Program auto RGB 8	80	89
	Program auto RGB 9	90	99
	Program auto RGB 10	100	109
	Program auto RGB 11	110	119
	Program auto RGB 12	120	129
	Program auto RGB 13	130	139
	Program auto RGB 14	140	149
Program auto RGB 15	150	255	
CH10	Kontrola szybkości kanału CH9	0	127
CH11	Brak funkcji	0	9
	Program auto 1 – LED o barwie białej	10	49
	Program auto 2 – LED o barwie białej	50	99
	Program auto 3 – LED o barwie białej	100	149
	Program auto 4 – LED o barwie białej	150	199
Program auto 5 – LED o barwie białej	200	255	
CH12	Kontrola szybkości kanału CH11	0	255

Tryb 59-kanałowy (59CH)

Kanał	Funkcja	Wart. pocz. DMX	Wart. końc. DMX
CH1	Master Dimmer – 0-100%	0	255
CH2	Dimmer białej diody LED 1 – 0-100%	0	255
---	---	---	---

CH9	Dimmer białej diody LED 8 – 0-100%	0	255
CH10	Stroboskop (W) – wolno-szybko	0	255
CH11	Sekcja barw RGB 1 – nasycenie barwy czerwonej – 0-100%	0	255
CH12	Sekcja barw RGB 1 – nasycenie barwy zielonej – 0-100%	0	255
CH13	Sekcja barw RGB 1 – nasycenie barwy niebieskiej – 0-100%	0	255
---	---	---	--
CH56	Sekcja barw RGB 16 – nasycenie barwy czerwonej – 0-100%	0	255
CH57	Sekcja barw RGB 16 – nasycenie barwy zielonej – 0-100%	0	255
CH58	Sekcja barw RGB 16 – nasycenie barwy niebieskiej – 0-100%	0	255
CH59	Stroboskop (RGB) – wolno-szybko	0	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.



**Table of contents**

Introduction .....	9
Device installation .....	9
Safety rules .....	10
Device maintenance .....	11
Menu structure .....	11
DMX structure .....	12
Information about used electrical and electronic equipment .....	14

## Introduction

Thank you for purchasing this product. The EVOLIGHTS LEDRAY is a powerful strobe with RGB color mixing. It can be used both for indoor and outdoor thanks to its IP65 rating. To optimize the performance of this product, please read the user manual carefully before use.

Carefully unpack the packaging, check the contents to ensure that all elements are present, and have been received in good condition. Contact your supplier immediately and retain packing material for inspection if any part is missing or damaged.

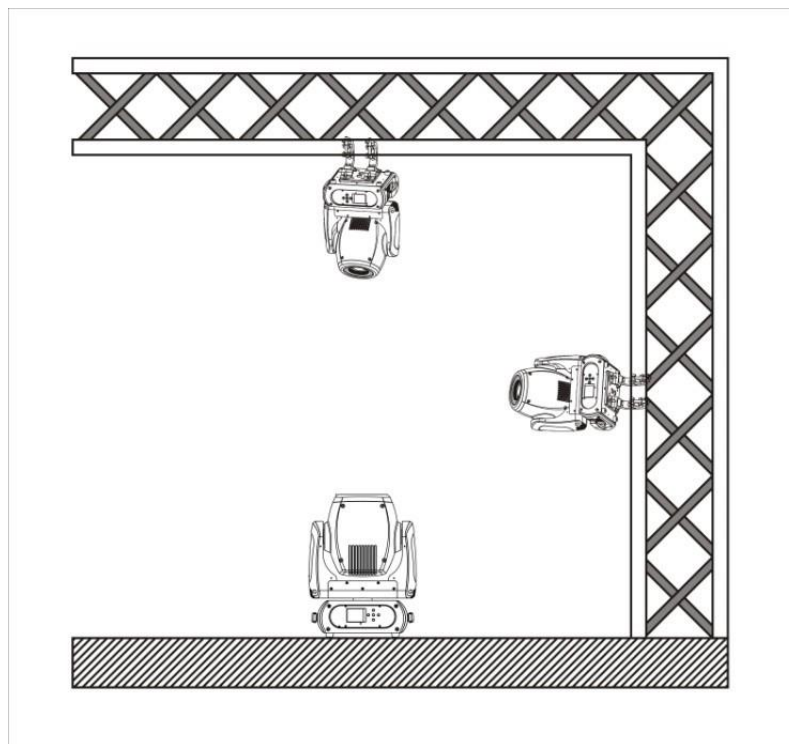
The packaging contains the following items:

- strobe;
- signal cable;
- power cable;
- mounting bracket;
- user manual.

## Device installation

### Installation notes











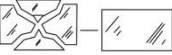


1. The device may be placed on a flat surface, mounted upside down on a ramp or sideways as shown in the picture below (illustrative example).
2. The installation site must be stable and able to support 10 times the weight of the device. When suspending, it is recommended to always secure the installation with a safety rope in a suitable position so that the maximum lowering of the device is 20 cm.



Installation instructions

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

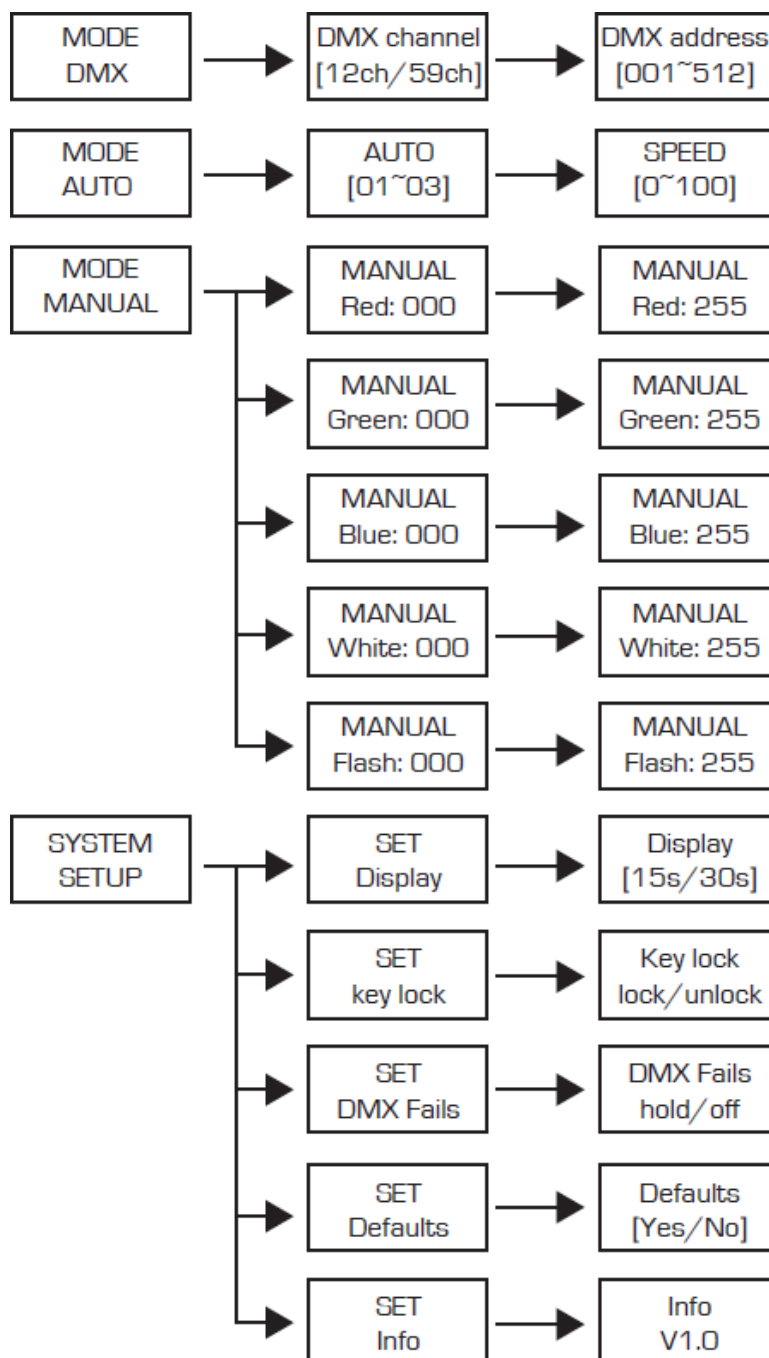
**Safety rules**

	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.
	<b>WARNING! THE DEVICE MUST NOT BE DISPOSED OF WITH HOUSEHOLD WASTE.</b> This symbol indicates that this product must not be disposed of with household waste, according to the EU and your national law. In order to prevent potential damage to the environment or health, the used product must be recycled. In accordance with current legislation, unusable electrical and electronic devices must be collected separately at the designated facilities for recycling, acting on the basis of applicable environmental standards.
	The product described in this manual comply with European directives and it is therefore CE marked.
	Keep the device away from children and unqualified persons. The manufacturer is not liable for damage caused by improper use.
	Before use, make sure the housing and power cable are not damaged.
	Ensure a minimum distance of 0.5 m between the appliance and flammable materials.
	The device operates on the power supply of 100-240V, 50/60Hz – do not connect to a power supply with different parameters. Disconnect the device from the power supply before removing the housing or performing maintenance. Ensure that device is properly grounded.
	Indoor device, keep away from moisture. Do not expose the product to direct sunlight or other lighting devices.
	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.
	Do not install the device on a surface subjected to vibration.
	The lens and filters must be replaced if they break.
	When the device is hanged, attach the safety rope to a suitable mounting point.
	Always transport the product by holding the brackets. Do not transport the product by holding arm or body.

### Device maintenance

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

### Menu structure



Option explanation

- **MODE DMX**
  - DMX channel (12ch/59ch) – 12-channel or 59-channel DMX mode
    - DMX address (001-512) – DMX address selection
- **MODE AUTO**
  - AUTO (01-03) – auto modes selection
    - SPEED (0-100) – control of the operating speed of the automatic mode
- **MODE MANUAL**
  - MANUAL Red (000-255) – control of red color intensity
  - MANUAL Green (000-255) – control of green color intensity
  - MANUAL Blue (000-255) – control of blue color intensity
  - MANUAL White (000-255) – control of white color intensity
  - MANUAL Flash (000-255) – strobe control
- **SYSTEM SETUP – system settings**
  - SET display – display setting
    - Display (15s/30s) – display on for 15/30 sec.
  - SET key lock – display lock
    - Key lock (lock/unlock) – display locking/unlocking
  - SET DMX Fails – device operation in case of DMX signal loss
    - DMX Fails hold/off – maintain last settings/shutdown
  - SET Defaults – restoring default settings
    - Defaults (Yes/No) – restoring/no restoring
  - SET Info – software information
    - Info V1.0 – software version V1.0

**DMX structure**12-channel mode (12CH)

Channel	Function	Min. DMX value	Max. DMX value
CH1	Master Dimmer – 0-100%	0	255
CH2	Strobe (RGB) – 0-100%	0	255
CH3	Red color intensity – 0-100%	0	255
CH4	Green color intensity – 0-100%	0	255
CH5	Blue color intensity – 0-100%	0	255
CH6	Strobe (W) – 0-100%	0	255
CH7	White color intensity – 0-100%	0	255
CH8	No function	0	9
	RGB color macro 1	10	19
	RGB color macro 2	20	29
	RGB color macro 3	30	39
	RGB color macro 4	40	49
	RGB color macro 5	50	59
	RGB color macro 6	60	69

	RGB color macro 7	70	79
	RGB color macro 8	80	89
	RGB color macro 9	90	99
	RGB color macro 10	100	109
	RGB color macro 11	110	119
	RGB color macro 12	120	129
	RGB color macro 13	130	139
	RGB color macro 14	140	149
	RGB color macro 15	150	159
	RGB color macro 16	160	169
	RGB color macro 17	170	255
CH9	No function	0	9
	RGB auto program 1	10	19
	RGB auto program 2	20	29
	RGB auto program 3	30	39
	RGB auto program 4	40	49
	RGB auto program 5	50	59
	RGB auto program 6	60	69
	RGB auto program 7	70	79
	RGB auto program 8	80	89
	RGB auto program 9	90	99
	RGB auto program 10	100	109
	RGB auto program 11	110	119
	RGB auto program 12	120	129
	RGB auto program 13	130	139
	RGB auto program 14	140	149
	RGB auto program 15	150	255
CH10	CH9 channel speed control	0	127
CH11	No function	0	9
	Auto program 1 – White LED	10	49
	Auto program 2 – White LED	50	99
	Auto program 3 – White LED	100	149
	Auto program 4 – White LED	150	199
	Auto program 5 – White LED	200	255
CH12	CH11 channel speed control	0	255

59-channel mode (59CH)

Channel	Function	Min. DMX value	Max. DMX value
CH1	Master Dimmer – 0-100%	0	255
CH2	White LED 1 dimmer – 0-100%	0	255
---	---	---	---
CH9	White LED 8 dimmer – 0-100%	0	255

CH10	Strobe (W) – slow-fast	0	255
CH11	RGB section 1 – red color intensity – 0-100%	0	255
CH12	RGB section 1 – green color intensity – 0-100%	0	255
CH13	RGB section 1 – blue color intensity – 0-100%	0	255
---	---	---	--
CH56	RGB section 16 – red color intensity – 0-100%	0	255
CH57	RGB section 16 – green color intensity – 0-100%	0	255
CH58	RGB section 16 – blue color intensity – 0-100%	0	255
CH59	Strobe (RGB) – 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.