

LIGHT4ME HEX 150W

Instrukcja obsługi / User Manual

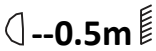

# **LIGHT4ME HEX 150W**

**Instrukcja obsługi / User Manual**

**Spis treści**

Bezpieczeństwo użytkowania .....	2
Konserwacja urządzenia.....	3
Wymiana bezpiecznika .....	3
Instalacja urządzenia.....	3
Struktura menu .....	4
Adresowanie i połączenie DMX.....	4
Struktura DMX .....	5
Tarcze kolorów i gobo.....	7
Informacja o zużytych sprzęcie elektrycznym i elektronicznym .....	7

## 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 nie jest uszkodzona, a ruchy pan i tilt wykonywane są w pełnym zakresie.
	Zapewnij minimum 0,5 m dystansu pomiędzy urządzeniem a materiałami łatwopalnymi.
	Urządzenie pracuje na zasilaniu AC 95-245V, 50 Hz nie należy podłączać do prądu o innych parametrach. Przed użyciem należy uziemić urządzenie! Używaj dedykowanego przewodu zasilającego dołączonego do produktu – nie należy stosować niededykowanych przewodów zasilających. Nigdy nie dotykaj przewodu zasilającego mokrymi rękoma. Podczas odłączania zasilania zawsze ciągnij za wtyczkę, nigdy za przewód. Nie korzystaj z uszkodzonego przewodu zasilającego! Odłącz urządzenie z zasilania przed zdjęciem obudowy lub konserwacją.
	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 podatnym na wibracje lub podskoki. Używać tylko w dobrze wentylowanych pomieszczeniach! Otwory wentylacyjne nie mogą być zatkane – przed uruchomieniem urządzenia sprawdzić ich szczelność! Nie podłączać do urządzenia zewnętrznych ściemniaczy!
<b>Ta=40°C</b>	Urządzenie przeznaczone do pracy w temperaturze do +40°C. Nie należy go stosować, gdy temperatura otoczenia jest wyższa.
	Soczewka i filtry muszą być wymienione w przypadku pęknięcia.
	Kiedy urządzenie jest zawieszane, 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. Do czyszczenia używaj miękkiej szmatki, czyść system optyczny, wentylatory oraz otwory wentylacyjne.

## Wymiana bezpiecznika

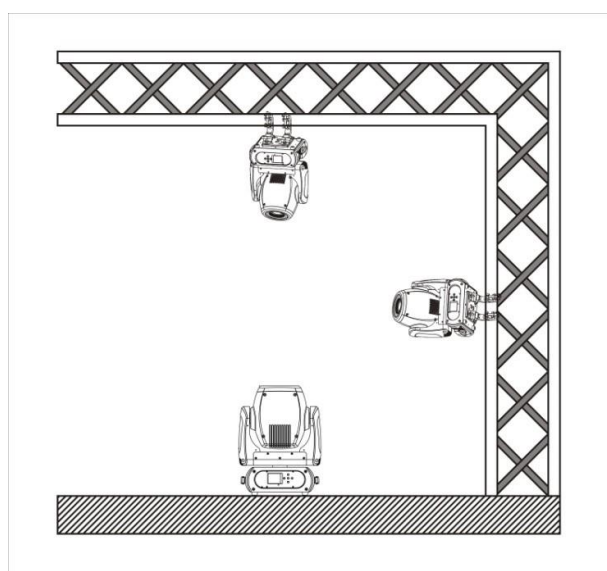
Producent/dystrybutor nie zaleca samodzielnej wymiany bezpiecznika – użytkownik może na własną odpowiedzialność dokonać wymiany, jednakże wówczas odpowiedzialność producenta/dystrybutora zostaje wyłączona. Jednakże jeśli użytkownik zdecyduje się na samodzielną wymianę, producent/dystrybutor sugeruje podążanie za poniższą instrukcją.

Bezpiecznik należy wymienić na drugi o identycznych parametrach, podążając za poniższą instrukcją.

1. Odłącz przewód zasilający.
2. Odkręć pokrywę bezpiecznika śrubokrętem.
3. Wyjmij uszkodzony bezpiecznik i zamień go na drugi o takich samych parametrach.
4. Przykręć pokrywę bezpiecznika i podłącz zasilanie.

## Instalacja urządzenia

1. Urządzenie może być umiejscowione na płaskiej powierzchni, zamontowane do góry nogami na rampie lub bokiem, jak na załączonym obrazku.
2. Miejsce instalacji musi być stabilne i mieć możliwość utrzymania dziesięciokrotności wagi urządzenia. Przy podwieszaniu zawsze dodatkowo zabezpiecz instalację linką bezpieczeństwa (musi utrzymać co najmniej dwunastokrotność wagi urządzenia), w odpowiedniej pozycji, tak by maksymalne opuszczenie urządzenia wynosiło 20 cm.



## Struktura menu

Pod wyświetlaczem LCD można znaleźć 4 przyciski:

- MENU – zmiana opcji widocznej na wyświetlaczu;
- 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.


Opcja menu	Wartości opcji menu	Funkcja
addr	A001-A512	Ustawienie adresu DMX
Chnd	15ch	Wyświetlenie trybu kanałów DMX
Shou	d512	Tryb DMX
	Auto	Tryb auto
	Sond	Tryb sound
Sens	0-100	Regulacja czułości mikrofonu w trybie sound
LED	OFF	Ciągłe podświetlenie wyświetlacza
	on	Brak ciągłego podświetlenia wyświetlacza – tryb uśpienia
Disp	OFF	Domyślna pozycja wyświetlacza
	on	Odwroćcie pozycji wyświetlacza
rst	Yes/no	Reset

## Adresowanie i połączenie DMX

### Adresowanie DMX

Urządzenie jest kontrolowane przez standardowy protokół DMX512, wykonując polecenia przesłane przez kontroler. Urządzenie posiada 15-kanałowy tryb DMX. Jeżeli każde z urządzeń DMX ma działać:

- 1) niezależnie – należy ustawić adresy urządzeń na 1, 16, 31 itd., jednakże adresowanie DMX ma swój limit i dlatego nie warto ustawić zbyt dużych adresów z uwagi na trudności w ich w kontrolowaniu;
- 2) synchronicznie – należy ustawić taki sam adres DMX na każdym z urządzeń.

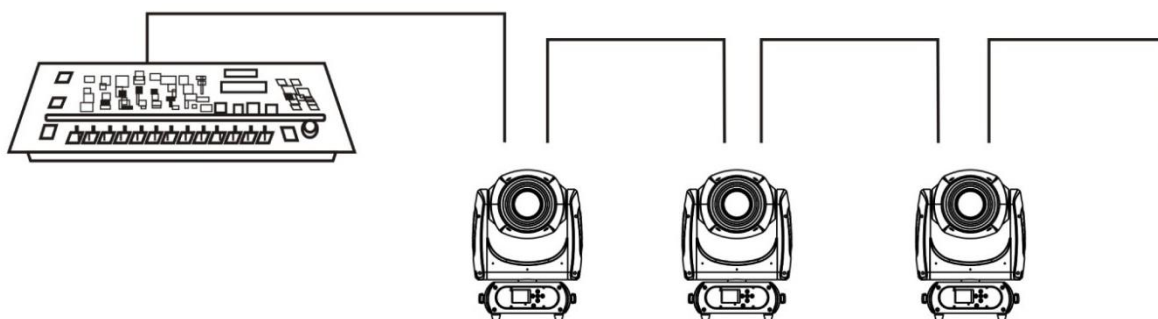
Wejście – wyjście	Opis pinów
	Pin 1 = uziemienie Pin 2 = sygnał (-) Pin 3 = sygnał (+)

Dla zmniejszenia ryzyka zniekształcenia sygnału zaleca się zastosowanie terminatora DMX między pinami 2 i 3 ostatniego urządzenia w serii.



## Połączenie DMX

Urządzenia łączymy szeregowo przewodem DMX, a następnie do sterownika.

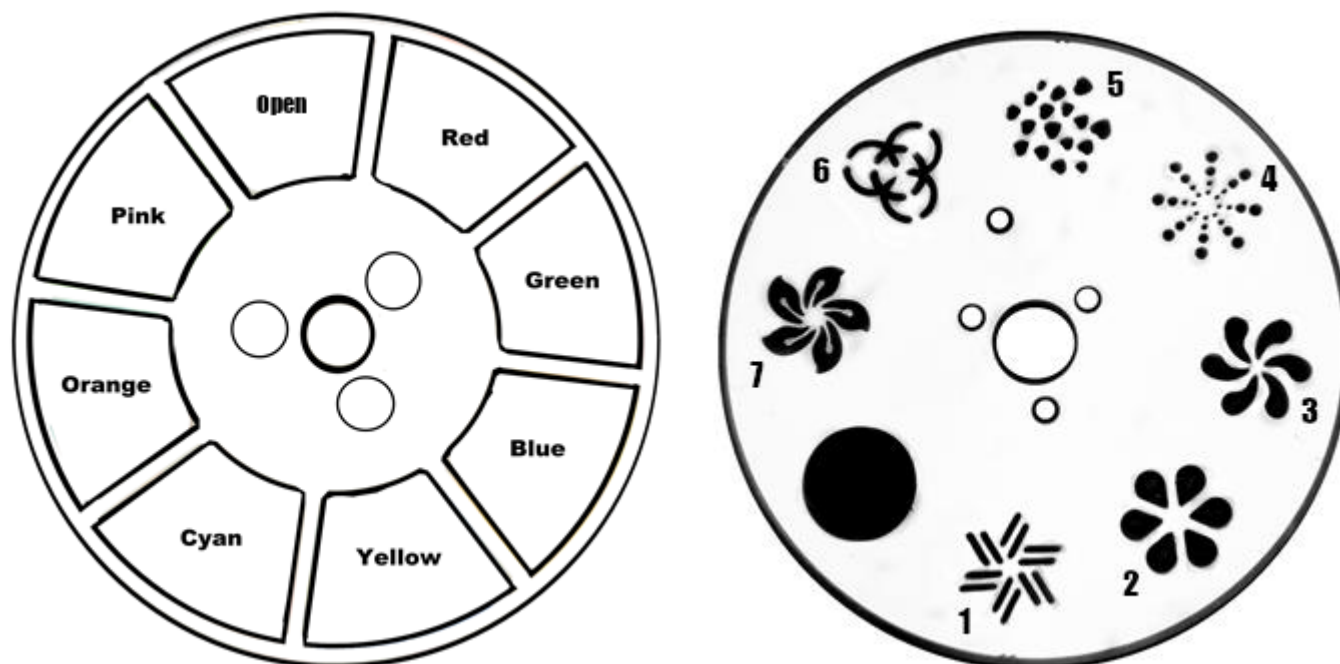


## Struktura DMX

15-kanalowy tryb DMX			
Kanał	Nazwa	Funkcja	Wartości DMX
CH1	PAN	Regulacja ruchów PAN – 0-540°	0-255
CH2	TILT	Regulacja ruchów TILT – 0-180°	0-255
CH3	Szybkość PAN & TILT	Regulacja prędkości ruchów PAN i TILT – szybko-wolno	0-255
CH4	Soczewka centralna – dimmer liniowy	Regulacja dimmera liniowego soczewki centralnej – 0-100%	0-255
CH5	Stroboskop soczewki centralnej	Brak funkcji	0-9
		Regulacja stroboskopu soczewki centralnej – wolno-szybko	10-255
CH6	Tarcza kolorów	Open	0-4
		Red (czerwony)	5-9
		Green (zielony)	10-14
		Blue (niebieski)	15-19
		Yellow (żółty)	20-24
		Cyan (cyjan)	25-29
		Orange (pomarańczowy)	30-34
		Pink (różowy)	35-127
	Color Wheel Bounce – szybko-wolno	128-255	

CH7	Tarcza gobo	Open	0-4
		Gobo 1	5-9
		Gobo 2	10-14
		Gobo 3	15-19
		Gobo 4	20-24
		Gobo 5	25-29
		Gobo 6	30-34
		Gobo 7	35-127
		Gobo Wheel Bounce – szybko-wolno	128-255
CH8	Obroty soczewki	Indeksacja – 0-360°	0-127
		Obrót soczewki zgodny z ruchem wskazówek zegara – wolno-szybko	128-191
		Obrót soczewki w kierunku przeciwnym do ruchu wskazówek zegara – szybko-wolno	192-255
CH9	Efekt – dimmer liniowy	Regulacja dimmera liniowego efektu – 0-100%	0-255
CH10	Stroboskop efektu	Brak funkcji	0-9
		Regulacja stroboskopu efektu – wolno-szybko	10-255
CH11	Red	Regulacja nasycenia koloru czerwonego – 0-100%	0-255
CH12	Green	Regulacja nasycenia koloru zielonego – 0-100%	0-255
CH13	Blue	Regulacja nasycenia koloru niebieskiego – 0-100%	0-255
CH14	White	Regulacja nasycenia koloru białego – 0-100%	0-255
CH15	Kontrola funkcji makro	Brak funkcji	0-50
		Tryb auto	51-150
		Tryb sound	150-250
		Reset po 3 sekundach	251-255

## Tarcze kolorów i gobo



## Informacja o zużytych sprzęcie elektrycznym i elektronicznym






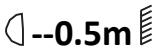




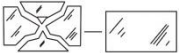



Głównym celem regulacji europejskich oraz krajowych jest ograniczenie ilości odpadów powstałych ze zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego, zapewnienie odpowiedniego poziomu jego zbierania, odzysku i recyklingu oraz zwiększenie świadomości społecznej o jego szkodliwości dla środowiska naturalnego, na każdym etapie użytkowania sprzętu elektrycznego i elektronicznego. W związku z powyższym należy wskazać, iż gospodarstwa domowe spełniają kluczową rolę w przyczynianiu się do ponownego użycia i odzysku, w tym recyklingu zużytego sprzętu. Użytkownik sprzętu 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**

Safety rules.....	9
Maintenance .....	10
Fuse replacement.....	10
Installation .....	10
Menu structure.....	10
DMX addressing and connection .....	11
DMX structure.....	12
Color and gobo wheels .....	13
Information about used electrical and electronic equipment.....	13

## 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 is not damaged and the pan and tilt movements are performed in full range.
	Ensure a minimum distance of 0.5 m between the appliance and flammable materials.
	The device operates on the AC 95-245V, 50 Hz power supply – do not connect to power with other parameters. Ground the device before use! Use the dedicated power cable included with the product – do not use non-dedicated power cables. Never touch the power cable with wet hands. When disconnecting the power supply, always pull the plug, never the wire. Do not use a damaged power cable! Disconnect the device from the power supply before removing the housing or performing maintenance.
	Indoor device, keep away from moisture. Do not expose the product to direct sunlight or other lighting devices.
	Do not look directly into the lens, the light can trigger an epileptic attack in people who are light sensitive or people with epilepsy. Compliance with this rule is mandatory.
	Do not install the device on a surface subjected to vibration and/or bouncing!
<b>Ta=40°C</b>	The device is designed for operation at temperatures to +40°C. It should not be used, when the ambient temperature is higher.
	The lens and filters must be replaced if they break.
	When the device is hanged, attach the safety rope to the appropriate mounting point.
	Always transport the device by holding the handles. Do not transport the product by holding the arm or body.
	Use only in well-ventilated areas! The air vents must not be blocked – check the device before starting it! Do not connect external dimmers to the 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 the optic components to come into contact with oil, grease or any similar liquid.
3. Regular cleaning allows for long-lasting use and maintains proper brightness. Use a soft cloth to clean the optical system, fans and air holes.

## Fuse replacement

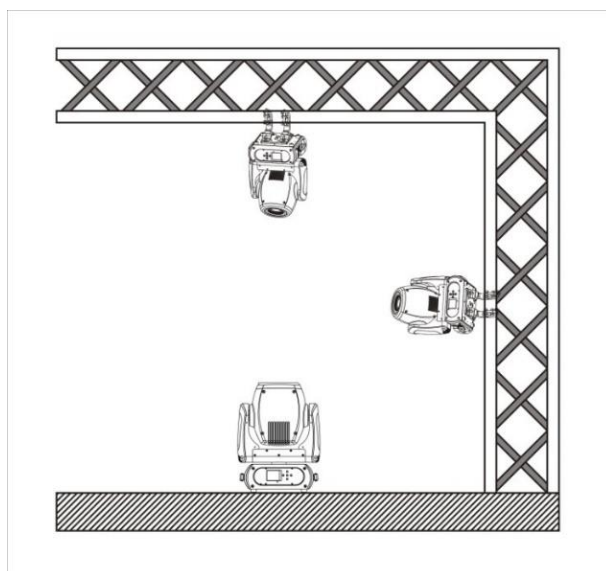
The manufacturer/distributor does not recommend replacing the fuse by yourself – the user may replace the fuse on his own responsibility, but then the liability of the manufacturer/distributor is excluded. However, if the user decides to replace it himself, the manufacturer/distributor suggests following the instructions below.

Replace the fuse with another with identical parameters, following the manual below.

1. Disconnect the power cable.
2. Unscrew the fuse cover with a screwdriver.
3. Remove the damaged fuse and replace it with another one with the same parameters.
4. Screw the fuse cover back on and connect the power supply.

## Installation

1. The device can be placed on a flat surface, mounted upside down on a truss or sideways, as shown in the attached picture.
2. The installation site must be stable and have the ability to support ten times the weight of the device. When hanging, always additionally secure the installation with a safety rope (it has to support at least twelve times the weight of the device), in a suitable position so that the maximum lowering of the device is 20 cm.



## Menu structure

Under the LCD display you can find 4 buttons:

- MENU – changing the option visible on the display;
- ENTER – entering the selected submenu or approving the option visible on the display;
- UP – increase the value visible on the display or move to the next value;
- DOWN – decrease the value visible on the display or move to the previous value.

Menu option	Menu option values	Function
addr	A001-A512	DMX address setting
Chnd	15ch	DMX channel mode displaying
Shou	d512	DMX mode


	Auto	Auto mode
	Sond	Sound mode
Sens	0-100	Adjustment of mic sensitivity in sound mode
LED	OFF	Continuous display backlighting
	on	Non-continuous display backlighting – hibernation mode
Disp	OFF	Default display position
	on	Display position reversing
rst	Yes/no	Reset

## DMX addressing and connection

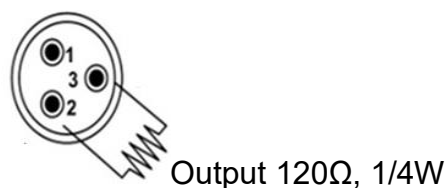
### DMX addressing

The device is controlled by the standard DMX512 protocol, executing commands sent by the controller. The device has 15-channel DMX mode. If each DMX device has to operate:

- 1) Separately – set the device addresses to 1, 16, 31, etc., however DMX addressing has its limit and therefore it is not worth setting too big addresses due to the difficulty in controlling them;
- 2) synchronously – set the same DMX address on each device.

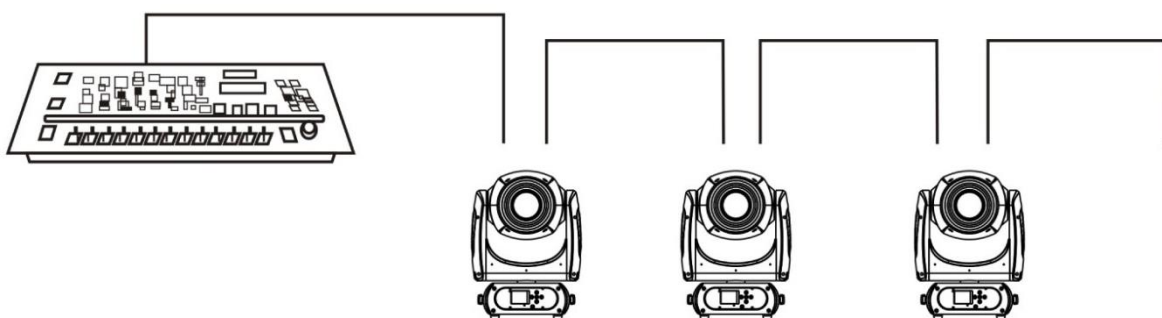
Input – output	Pin description
	<p>Pin 1 = ground                      Pin 2 = signal (-)                      Pin 3 = signal (+)</p>

It is recommended to use a DMX terminator between pins 2 and 3 of the last device in the DMX series to reduce the risk of signal distortion.



### DMX connection

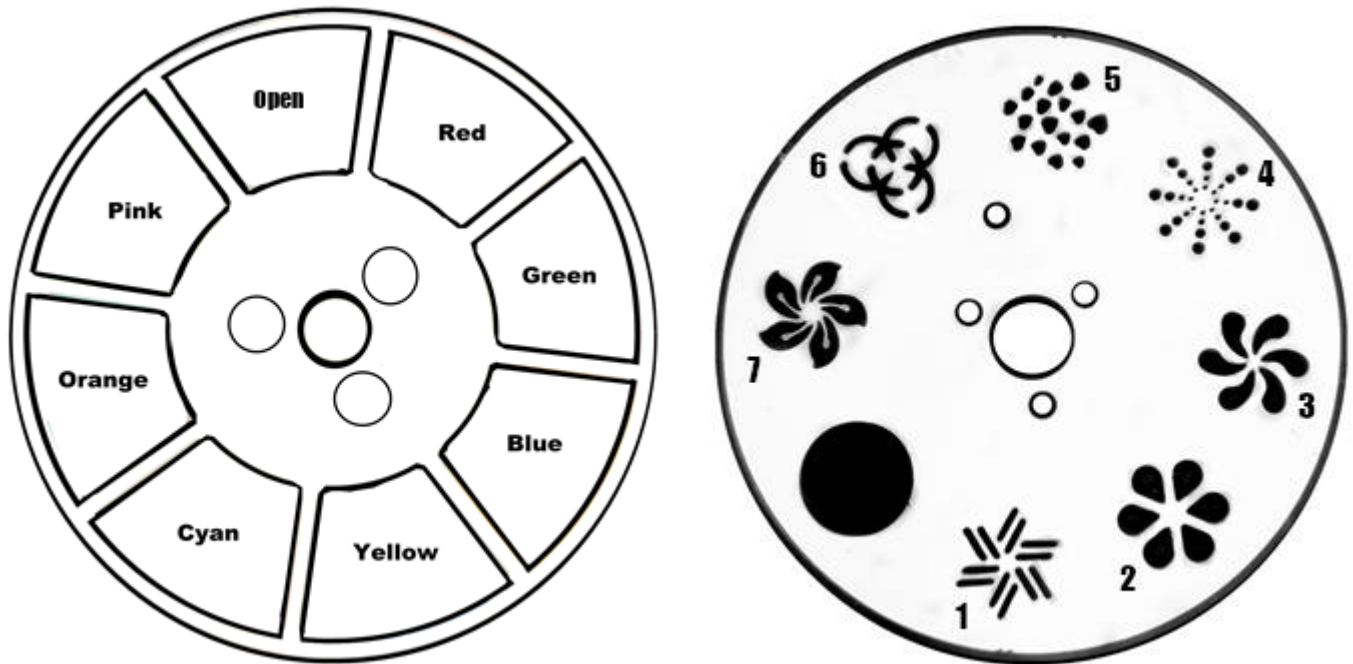
The devices are connected in series via a DMX cable and then to the controller.



**DMX structure**

<b>15-channel DMX mode</b>			
<b>Channel</b>	<b>Name</b>	<b>Function</b>	<b>DMX values</b>
CH1	PAN	PAN movements adjustment – 0-540°	0-255
CH2	TILT	TILT movements adjustment – 0-180°	0-255
CH3	PAN & TILT speed	PAN & TILT movements speed adjustment – fast-slow	0-255
CH4	Central lens – linear dimmer	Central lens – linear dimmer adjustment – 0-100%	0-255
CH5	Central lens – strobe	No function	0-9
		Central lens strobe adjustment – slow-fast	10-255
CH6	Color wheel	Open	0-4
		Red	5-9
		Green	10-14
		Blue	15-19
		Yellow	20-24
		Cyan	25-29
		Orange	30-34
		Pink	35-127
	Color Wheel Bounce – fast-slow	128-255	
CH7	Gobo wheel	Open	0-4
		Gobo 1	5-9
		Gobo 2	10-14
		Gobo 3	15-19
		Gobo 4	20-24
		Gobo 5	25-29
		Gobo 6	30-34
		Gobo 7	35-127
	Gobo Wheel Bounce – fast-slow	128-255	
CH8	Lens rotation	Indexing – 0-360°	0-127
		Clockwise lens rotation – slow-fast	128-191
		Counterclockwise lens rotation – fast-slow	192-255
CH9	Effect linear dimmer	Effect linear dimmer – 0-100%	0-255
CH10	Effect strobe	No function	0-9
		Effect strobe adjustment – slow-fast	10-255
CH11	Red	Red color intensity adjustment – 0-100%	0-255
CH12	Green	Green color intensity adjustment – 0-100%	0-255
CH13	Blue	Blue color intensity adjustment – 0-100%	0-255
CH14	White	White color intensity adjustment – 0-100%	0-255
CH15	Macro function control	No function	0-50
		Auto mode	51-150
		Sound mode	150-250
		Reset after 3 seconds	251-255

## Color and gobo wheels



## 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.