













# **LIGHT4ME LASER RGB GEOMETRIC 2x350mW**





**Instrukcja obsługi / User Manual**

## **Spis treści**

Bezpieczeństwo użytkowania .....	2
Konserwacja urządzenia.....	3
Specyfikacja techniczna .....	3
Środki ostrożności .....	4
Struktura menu .....	4
Struktura DMX .....	4
Informacja o zużytym sprzęcie elektrycznym i elektronicznym .....	6

## Bezpieczeństwo użytkowania

	Przed użyciem prosimy o szczegółowe zapoznanie się z instrukcją obsługi. Prosimy również o zachowanie jej na przyszłość. Instrukcja zawiera zasady bezpiecznego korzystania z urządzenia.
	Po otrzymaniu produktu należy go rozpakować i sprawdzić, czy produkt jest kompletny i czy podczas transportu nie powstały żadne uszkodzenia. W przypadku uszkodzeń powstałych podczas transportu, prosimy nie używać produktu i niezwłocznie skontaktować się ze sprzedawcą lub producentem.
	<b>UWAGA! URZĄDZENIA NIE WOLNO WYRZUCAĆ DO ODPADÓW DOMOWYCH.</b> To oznaczenie oznacza, że produkt nie może być wyrzucany razem z odpadami domowymi w całej UE. W celu zapobiegnięcia potencjalnym szkodom dla środowiska lub zdrowia, zużyty produkt należy poddać recyklingowi. Zgodnie z obowiązującym prawem, nie nadający się do użycia sprzęt elektryczny i elektroniczny należy zbierać osobno, w specjalnie do tego celu wyznaczonych punktach zbierania zużytego sprzętu, celem ich przetworzenia i ponownego wykorzystania na podstawie obowiązujących norm ochrony środowiska.
	Produkt opisany w tej instrukcji jest zgodny z dyrektywami europejskimi, dlatego jest oznaczony znakiem CE.
	Urządzenie należy trzymać z dala od dzieci i niewykwalifikowanych osób. Producent nie ponosi odpowiedzialności za szkody spowodowane nieprawidłowym użytkowaniem.
	Przed użyciem upewnij się, że obudowa nie jest uszkodzona. Nie podłączaj ściemniaczy do produktu!
	Zapewnij minimum 0,5 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 dedykowanym zasilaniu – 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.
	Zawsze przenoś urządzenie trzymając za uchwyty. Nie należy transportować produktu trzymając za ramię lub korpus.

	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 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. Elementy optyczne nie powinny wchodzić w bezpośredni kontakt ze skórą!
3. Regularne czyszczenie umożliwia długotrwałe użytkowanie oraz pozwala na zachowanie odpowiedniej jasności. Do czyszczenia systemu optycznego używaj miękkiej szmatki. Czyść również wentylatory oraz otwory wentylacyjne.

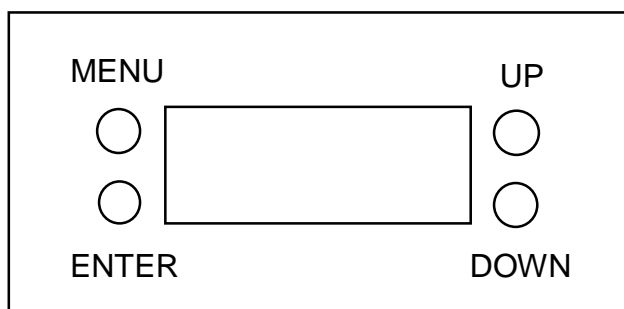
## Specyfikacja techniczna

Parametr	Wartość
Zasilanie	AC100-240V, 50/60Hz
Moc lasera	Czerwony: 150mW Zielony: 50mW Niebieski: 150mW
Długość fali lasera	Czerwony: 638 nm Zielony: 532 nm Niebieski: 450 nm
Kolory	RGB
Materiał ramy	Żelazo
System skanowania	Szerokokątny, precyzyjny silnik wysokiej prędkości
Efekty	Efekt wiatraka, efekt fali, efekt zoom, efekt kropek, efekt przerzucenia; prosta obsługa za pomocą kontrolera DMX, możliwy wybór więcej niż 51 wzorów skanera
Ilość kanałów	10 kanałów DMX-512
Tryby pracy	DMX-512, Sound, Auto, Master-slave
System chłodzenia	Wentylator
Wymiary	18 x 11.5 x 6.5 cm
Waga	1.25 kg

## Środki ostrożności

Po otwarciu pudełka należy dokładnie sprawdzić, czy lampa nie uległa uszkodzeniu w transporcie. Sprawdź, czy śruba nie jest poluzowana lub czy obiektyw nie jest uszkodzony. Sprawdź to przed włączeniem zasilania. Sprawdź, czy lampa jest umieszczona prawidłowo i bezpiecznie. Sprawdź, czy napięcie zasilania jest takie samo jak napięcie urządzenia. Urządzenie to posiada 1 klasę ochrony, dlatego przewód uziemiający zasilacza musi zostać uziemiony przez fachowca. Przed użyciem sprawdź, czy napięcie zasilania jest normalne.

## Struktura menu



Nr menu	Wyświetlane wartości	Opis
1	A001-A512	Ustawienie adresu DMX512
2	Au01-Au04	Tryb Auto (4 rodzaje)
3	So01-So04	Tryb Sound (4 rodzaje)
4	SE01-SE09	Czułość trybu Sound
5	CL01-CL03	Wybór koloru CL01: pojedynczy kolor CL02: RG CL03: RGB

## Struktura DMX

Nr kanału	Tryb kanału	Wartości	Opis
CH1	Wybór trybu	0-63	Światło wyłączone
		64-127	Tryb ręczny
		128-191	Tryb Auto
		192-255	Tryb Sound
CH2	Tryb wyłączono- nego światła	Brak funkcji	Brak funkcji

	Tryb ręczny	0-255	Dostępnych 51 wzorów
	Tryb auto	0-63	Tryb Auto 1
		64-127	Tryb Auto 2
		128-191	Tryb Auto 3
		192-255	Tryb Auto 4
	Tryb Sound	0-63	Tryb Sound 1
		64-127	Tryb Sound 2
		128-191	Tryb Sound 3
		192-255	Tryb Sound 4
CH3	Kontrola kąta świecenia	0-127	Wybór kąta rotacji
		128-191	Wybór prędkości rotacji do przodu, wolno-szybko
		192-255	Wybór prędkości rotacji do tyłu, wolno-szybko
CH4	Kąt w po- ziomie	0-127	Wybór pozycji przzerwucenia w poziomie
		128-255	Wybór prędkości przzerwucenia w poziomie, wolno-szybko
CH5	Kąt w pionie	0-127	Wybór pozycji przzerwucenia w pionie
		128-255	Wybór prędkości przzerwucenia w pionie, wolno-szybko
CH6	Pozycja w po- ziomie	0-127	Wybór pozycji w poziomie
		128-255	Wybór prędkości ruchu w poziomie, wolno-szybko
CH7	Pozycja w pio- nie	0-127	Wybór pozycji w pionie
		128-255	Wybór prędkości ruchu w pionie, wolno-szybko
CH8	Kontrola roz- miaru wzoru	0-63	Wybór rozmiaru, duży-mały
		64-127	Wybór prędkości, wolno-szybko
		128-191	Wybór prędkości, szybko-wolno

		192-255	Wybór prędkości zmiany rozmiaru wzoru, wolno-szybko
CH9	Kontrola koloru	0-63	Wybór koloru monochromatycznego
		64-127	Wybór koloru
		128-191	Jeden kolor – auto
		192-255	Mieszanie kolorów
CH10	Kontrola szczegółów wzoru	0-127	Wzór zawiera kropki i linie
		128-255	Wzór zawiera kropki i paski

### 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.....	8
Device maintenance .....	9
Technical specification.....	9
Precautions.....	9
Menu structure.....	10
DMX structure.....	10
Information about used electrical and electronic equipment .....	12



## 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 the housing is not damaged. Do not connect this product to any dimming device!
	Ensure a minimum distance of 0.5 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 dedicated power supply – 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.
	Always transport the product by holding the brackets. Do not transport the product by holding arm or body.
	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 odour may be emitted – this is normal occurrence and it does not indicate that the product is defective.

## 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. Optical components 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 optical system. Also clean the fans and air vents.

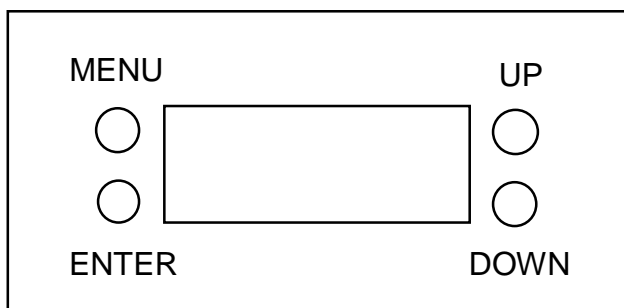
## Technical specification

Parameter	Value
Power supply	AC100-240V, 50/60Hz
Laser power	Red: 150mW Green: 50mW Blue: 150mW
Laser wavelength	Red: 638 nm Green: 532 nm Blue: 450 nm
Luminous color	RGB
Chassis material	Iron
Scanning system	New high-speed large-angle precision motor
Effect	Fan effect, wave effect, zoom in and out, dot effect, flip effect; through the DMX control switch, simple and flexible operation, can demonstrate more than 51 patterns of beam scanning performance
Control channel	10 DMX-512 signal channels
Control mode	DMX-512 signal control, voice control, auto and master-slave mode
Cooling system	Fan forced cooling system
Size	25.5 x 16 x 7.7 cm
Weight	2.15 kg

## Precautions

After opening the box, carefully check whether the lamp is not damaged by transportation. Check if the screw is not loose or the lens are not broken. Please check before powering up. Check that the lamp is placed correctly and securely. Check that the power supply voltage is the same as the product. This device has a class 1 protection, so the ground wire of the power supply must be grounded and completed by a professional. Check whether the power supply voltage is normal before use.

## Menu structure



Menu number	Display	Description
1	A001-A512	DMX512 address code setting
2	Au01-Au04	Auto mode (4 modes in total)
3	So01-So04	Sound mode (4 modes in total)
4	SE01-SE09	Sound control sensitivity
5	CL01-CL03	Color selection CL01: monochrome CL02: RG CL03: RGb

## DMX structure

Channel number	Channel mode	Values	Description
CH1	Mode selection	0-63	Closed light mode
		64-127	Manual mode
		128-191	Auto mode
		192-255	Sound mode
CH2	Closed light mode	No function	No function
	Manual mode	0-255	51 patterns to choose
	Auto mode	0-63	Auto mode 1
		64-127	Auto mode 2
		128-191	Auto mode 3
		192-255	Auto mode 4

	Sound mode	0-63	Sound mode 1
		64-127	Sound mode 2
		128-191	Sound mode 3
		192-255	Sound mode 4
CH3	Angle control	0-127	Rotation angle selection
		128-191	Positive rotation speed selection, slow-fast
		192-255	Anti-rotation speed selection, slow-fast
CH4	Horizontal angle	0-127	Horizontal flip position selection
		128-255	Horizontal flip speed selection, slow-fast
CH5	Vertical angle	0-127	Vertical flip position selection
		128-255	Vertical flip speed selection, slow-fast
CH6	Horizontal position	0-127	Horizontal position selection
		128-255	Horizontal movement speed selection, slow-fast
CH7	Vertical position	0-127	Vertical position selection
		128-255	Vertical movement speed selection, slow-fast
CH8	Pattern size control	0-63	Fixed size, big-small
		64-127	Choose speed, slow-fast
		128-191	Choose speed, fast-slow
		192-255	Size zoom speed selection, slow-fast
CH9	Color control	0-63	Monochrome color selection
		64-127	Color selection
		128-191	Monochrome Auto
		192-255	Color mixing

CH10	Code control	0-127	The pattern has dots and lines
		128-255	Pattern with dots, wireless strips

### 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.