

# **LIGHT4ME 30 SPOT RING**

**Instrukcja Obsługi / User Manual**

**Spis treści**

Zawartość opakowania .....	2
Instalacja urządzenia .....	2
Bezpieczeństwo użytkowania .....	3
Konserwacja urządzenia .....	4
Obsługa urządzenia .....	4
Struktura DMX .....	5
Parametry techniczne .....	6
Informacja o zużytych sprzęcie elektrycznym i elektronicznym .....	6

## Zawartość opakowania

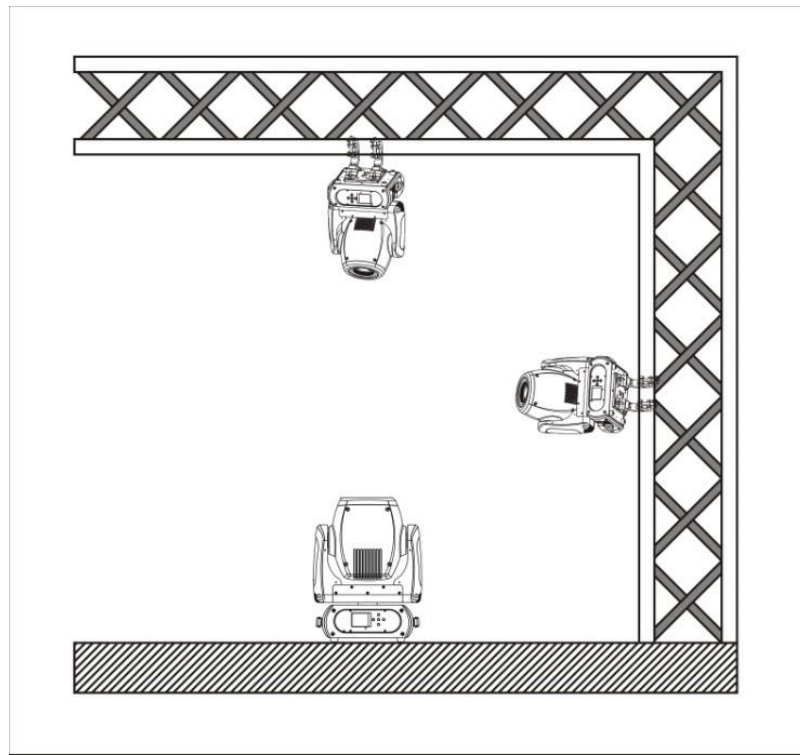
Przed rozpakowaniem urządzenia upewnij się, że opakowanie jest nie uszkodzone i zawiera następujące elementy:

- głowa ruchoma;
- przewód zasilający;
- 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 poglądowym.
2. Miejsce instalacji musi być stabilne i mieć możliwość utrzymania dziesięciokrotności wagi urządzenia. Przy podwieszaniu zaleca się dodatkowe zabezpieczenie instalacji linką bezpieczeństwa (brak w zestawie), w odpowiedniej pozycji, tak by maksymalne opuszczenie urządzenia wynosiło 20 cm.






### Instrukcja instalacji

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

## Bezpieczeństwo użytkowania

	Przed użyciem prosimy o szczegółowe zapoznanie się z instrukcją obsługi. Prosimy również o zachowanie jej na przyszłość. Instrukcja zawiera zasady bezpiecznego korzystania z urządzenia.
	Po otrzymaniu produktu należy go rozpakować i sprawdzić, czy produkt jest kompletny i czy podczas transportu nie powstały żadne uszkodzenia. W przypadku uszkodzeń powstałych podczas transportu, prosimy nie używać produktu i niezwłocznie skontaktować się ze sprzedawcą lub producentem.
	<b>UWAGA! URZĄDZENIA NIE WOLNO WYRZUCAĆ DO ODPADÓW DOMOWYCH.</b> To oznaczenie oznacza, że produkt nie może być wyrzucany razem z odpadami domowymi w całej UE. W celu zapobiegnięcia potencjalnym szkodom dla środowiska lub zdrowia, zużyty produkt należy poddać recyklingowi. Zgodnie z obowiązującym prawem, nie nadający się do użycia sprzęt elektryczny i elektroniczny należy zbierać osobno, w specjalnie do tego celu wyznaczonych punktach zbierania zużytego sprzętu, celem ich przetworzenia i ponownego wykorzystania na podstawie obowiązujących norm ochrony środowiska.
	Produkt opisany w tej instrukcji jest zgodny z dyrektywami europejskimi, dlatego jest oznaczony znakiem CE.
	Urządzenie należy trzymać z dala od dzieci i niewykwalifikowanych osób. Producent nie ponosi odpowiedzialności za szkody spowodowane nieprawidłowym użytkowaniem.
	Przed użyciem upewnij się, że obudowa nie jest uszkodzona, a ruchy pan i tilt wykonywane są w pełnym zakresie. 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 zasilaniu AC 100-240 V, 50/60 Hz – 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 soczewkę, 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!
	Soczewka i filtry muszą być wymienione w przypadku pęknięcia.
	Kiedy urządzenie jest zawieszane, zaleca się zamocowanie linki bezpieczeństwa (brak w zestawie) 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.
	Nie należy wielokrotnie włączać i wyłączać lampy w krótkim okresie czasu, ponieważ skróci to żywotność źródła światła lub/i innych elementów elektrycznych.

## 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.

## Obsługa urządzenia

Pod wyświetlaczem 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

Opcja menu	Wartości	Funkcja
Addr	A001-A255	Ustawienie adresu DMX
CHnd	12CH	Tryb DMX – 12CH
	10CH	Tryb DMX – 10CH
SLnd	MAST	Tryb master/slave – urządzenie master
	SL 1	Urządzenie slave – działanie identyczne do działania urządzenia master
	SL 2	Urządzenie slave – działanie odwrotne do działania urządzenia master
SHnd	SH 0	Tryby auto 1-3 – uruchamianie po kolei
	SH 1	Tryb auto 1
	SH 2	Tryb auto 2
	SH 3	Tryb auto 3

Soud	On	Tryb sound – włączony
	oFF	Tryb sound – wyłączony
SEnS	0-99	Czułość mikrofonu w trybie sound
bLAnd	bLAc	Wyłączenie funkcji w razie utraty sygnału DMX
	Auto	Tryb auto przy utracie sygnału DMX
	Soun	Tryb sound przy utracie sygnału DMX
	HoLd	Utrzymanie ostatniej wartości DMX w razie utraty sygnału DMX
LEd	OFF	Wyłączenie podświetlenia wyświetlacza
	ON	Włączenie podświetlenia wyświetlacza
dISP	no	Odwrócenie orientacji wyświetlacza
	YES	Zwykła orientacja wyświetlacza
rPAN	no	Zwykłe ruchy Pan
	YES	Odwrócone ruchy Pan
rTILT	no	Zwykłe ruchy Tilt
	YES	Odwrócone ruchy Tilt
REST	no	Reset
	YES	

## Struktura DMX

Tryb kanałów DMX		Nazwa	Funkcja	Wart. pocz. DMX	Wart. końc. DMX
10CH	12CH				
CH1	CH1	Pan	Ruchy Pan	0	255
	CH2	Pan Fine	Szczegółowe ruchy Pan	0	255
CH2	CH3	Tilt	Ruchy Tilt	0	255
	CH4	Tilt Fine	Szczegółowe ruchy Tilt	0	255
CH3	CH5	Tarcza kolorów	Wybór koloru	0	139
			Automatyczna zmiana koloru – wolno-szybko	140	255
CH4	CH6	Tarcza gobo	Gobo statyczne	0	63
			Gobo Shake	64	127
			Automatyczna zmiana gobo – wolno-szybko	128	255
CH5	CH7	Stroboskop	Kontrola stroboskopu	0	255
CH6	CH8	Dimmer	Kontrola dimmera	0	255
CH7	CH9	Szybkość Pan/Tilt	Kontrola szybkości ruchów Pan i Tilt – szybko-wolno	0	255
CH8	CH10	Tryb auto / tryb sound	Brak funkcji	0	59
			Tryb auto 3	60	84
			Tryb auto 2	85	109
			Tryb auto 1	110	134
			Tryb auto 0	135	159

			Tryb sound 3	160	184
			Tryb sound 2	185	209
			Tryb sound 1	210	234
			Tryb sound 0	235	255
CH9	CH11	Reset i kontrola osi X, Y	Brak funkcji	0	20
			Kontrola osi X	21	100
			Kontrola osi Y	101	200
			Kontrola osi XY	201	249
			Reset	250	255
CH10	CH12	Ring	Brak funkcji	0	4
			Wybór koloru jednokolorowego podświetlenia	5	49
			Mieszanie kolorów podświetlenia	50	109
			Tryb auto	110	255

## Parametry techniczne

Zasilanie: AC100-240V, 50/60 Hz

Źródło światła: 30W biała dioda LED + ring (12 diod)

Ilość kanałów DMX: 10/12

Tryby pracy: auto, sound, master/Slave, DMX

Tarcza kolorów: 7 kolorów + open

Tarcza gobo: 7 wzorów + open

Zakres ruchów pan/tilt: 540°/270°

Złącza DMX: 3-pinowe typu XLR (in/out)

Obudowa: tworzywo sztuczne

Oryginalne opakowanie i wypełnienie.

## 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**

Packaging contents .....	8
Device installation.....	8
Safety rules.....	9
Device maintenance .....	10
Device operation.....	10
DMX structure.....	11
Technical specification.....	12
Information about used electrical and electronic equipment .....	12



## Packaging contents

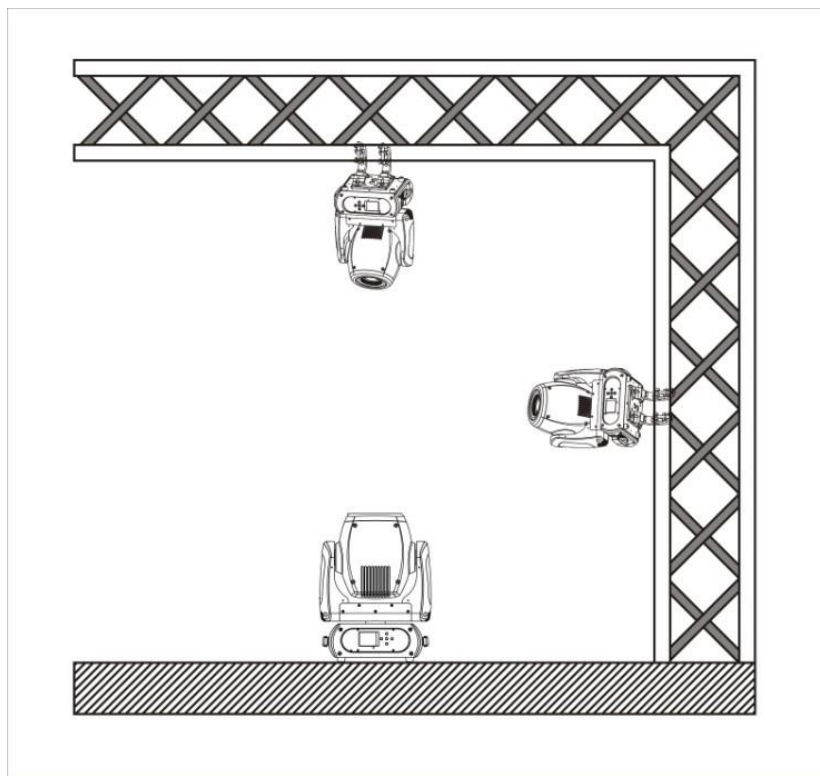
Before unpacking the device, ensure that the packaging is undamaged and contains the following items:

- moving head;
- 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 overview picture below.
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 (not included) 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 (not included).

## 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 and PAN & TILT movements are fully functional. 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 power supply of AC 100-240V, 50/60 Hz – 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 lens – 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!
	The lens and filters must be replaced if they break.
	When the device is hanged, it is recommended to attach the safety rope (not included) 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.
	Do not turn on or off the lamp repeatedly within a short period of time, as this will shorten the life of the light source and/or other electrical components!

## 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.

## Device operation

Under the LCD display you will find 4 buttons:

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

## Menu structure

Menu option	Values	Function
Addr	A001-A255	DMX address setting
CHnd	12CH	DMX mode – 12CH
	10CH	DMX mode – 10CH
SLnd	MAST	Master/slave mode –master device
	SL 1	Slave device – operation identical to that of the master device
	SL 2	Slave device – reversed operation to that of the master device
SHnd	SH 0	Auto modes 1-3 in sequence
	SH 1	Auto mode 1
	SH 2	Auto mode 2
	SH 3	Auto mode 3
Soud	On	Sound mode – on
	oFF	Sound mode – off
SEnS	0-99	Microphone sensitivity in sound mode
bLAnd	bLAc	Function disabling in case of DMX signal loss
	Auto	Auto mode in case of DMX signal loss

	Soun	Sound mode in case of DMX signal loss
	HoLd	Retaining of last DMX value in case of DMX signal loss
LEd	OFF	Switching off the display backlight
	ON	Switching on the display backlight
dISP	no	Reversing the display orientation
	YES	Normal display orientation
rPAN	no	Normal Pan movements
	YES	Reversed Pan movements
rTILT	no	Normal Tilt movements
	YES	Reversed Tilt movements
REST	no	Reset
	YES	

### DMX structure

DMX channel modes		Name	Function	Min. DMX value	Max DMX value
10CH	12CH				
CH1	CH1	Pan	Pan movements	0	255
	CH2	Pan Fine	Detailed Pan movements	0	255
CH2	CH3	Tilt	Tilt movements	0	255
	CH4	Tilt Fine	Detailed Tilt movements	0	255
CH3	CH5	Color wheel	Color selection	0	139
			Automatic color change – slow-fast	140	255
CH4	CH6	Gobo wheel	Static gobo	0	63
			Gobo Shake	64	127
			Automatic gobo change – slow-fast	128	255
CH5	CH7	Strobe	Strobe control	0	255
CH6	CH8	Dimmer	Dimmer control	0	255
CH7	CH9	Pan / Tilt speed	Pan / Tilt speed control – fast-slow	0	255
CH8	CH10	Auto & Sound modes	No function	0	59
			Auto mode 3	60	84
			Auto mode 2	85	109
			Auto mode 1	110	134
			Auto mode 0	135	159
			Sound mode 3	160	184
			Sound mode 2	185	209
			Sound mode 1	210	234
		Sound mode 0	235	255	

CH9	CH11	Reset and control of the X, Y axes	No function	0	20
			X-axis control	21	100
			Y-axis control	101	200
			X, Y axes control	201	249
			Reset	250	255
CH10	CH12	Ring	No function	0	4
			Single-color backlight – color selection	5	49
			Backlight color mixing	50	109
			Auto mode	110	255

### Technical specification

Power supply: AC 100-240 V, 50/60 Hz

Light source: 30 W white LED + ring (12 diodes)

DMX channels: 10/12

Operation modes: auto, sound, master/Slave, DMX

Color wheel: 7 colors + open

Gobo wheel: 7 patterns + open

Pan / Tilt range: 540° / 270°

DMX connectors: 3-pin XLR (in/out)

Housing: plastic

Original packaging and filling.

### 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.