

# **LIGHT4ME FRAME WASH 712**

**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 .....	9
Informacja o zużytych sprzęcie elektrycznym i elektronicznym .....	10
Dane fotometryczne .....	10

## Zawartość opakowania

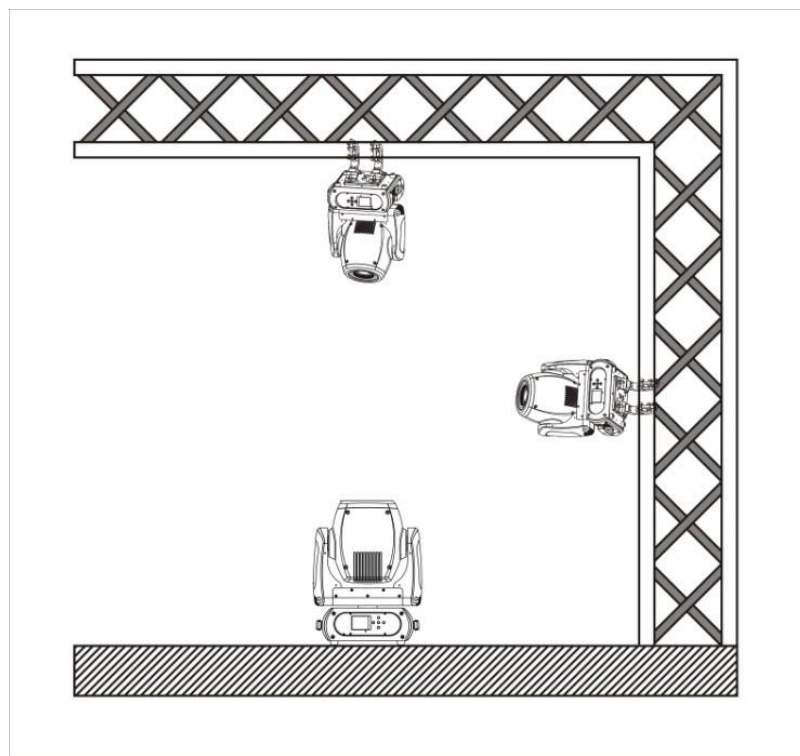
Przed rozpakowaniem urządzenia upewnij się, że opakowanie jest nie uszkodzone i zawiera następujące elementy:

- głowa ruchoma;
- przewód sygnałowy;
- przewód zasilający;
- uchwyt montażowy;
- linka bezpieczeństwa;
- instrukcja obsługi.

## Instalacja urządzenia

### Wskazówki do instalacji







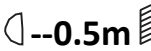






1. Urządzenie może być umiejscowione na płaskiej powierzchni, zamontowane do góry nogami na rampie lub bokiem, jak na załączonym obrazku.
2. Miejsce instalacji musi być stabilne i mieć możliwość utrzymania dziesięciokrotności wagi urządzenia. Przy podwieszaniu zaleca się dodatkowe zabezpieczenie instalacji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









### Instrukcja instalacji

1. Przymocuj hak (brak w zestawie) do uchwytu montażowego.
2. Zamontuj uchwyt na podstawie urządzenia.
3. Zaczep urządzenie na odpowiedniej kratownicy i zapnij hak. 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.
	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 90-260V, 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 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.
	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.
	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.

## Obsługa urządzenia

Obok wyświetlacza LCD można znaleźć 4 przyciski:

- MENU – powracanie do poprzedniego menu; jeżeli przycisk MENU nie zostanie naciśnięty w celu powrotu do poprzedniego menu, wówczas urządzenie po pewnym czasie automatycznie powróci do poprzedniego menu;
- ENTER – wejście do wybranego podmenu lub zatwierdzenie opcji widocznej na ekranie;
- UP – zwiększenie wartości widocznej na wyświetlaczu lub przechodzenie dalej między wartościami widocznymi na ekranie;
- DOWN – zmniejszenie wartości widocznej na wyświetlaczu lub przechodzenie dalej między wartościami widocznymi na ekranie.

### Struktura menu

Opcja głównego menu	Opcje podmenu		Opis funkcji
Dmx Addr	A001~AXXX		Ustawienie adresu DMX
Auto Play	Auto Run	Internal Program1~9 – Master/Alone	Tryb auto

	Music Run	Internal Program1~9 – Master/Alone	Tryb sound
Reset	ALL Reset	On/Off	Pełny reset
	Scan Reset	On/Off	Reset ruchów
	Other reset	On/Off	Reset zoom
ReversePan	On/Off		Odwrócenie ruchów Pan
ReversTilt	On/Off		Odwrócenie ruchów Tilt
Special	Reset Default	On/Off	Przywrócenie ustawień fabrycznych
	Calibrat	Code(password: 088)	Kod kalibracji
		PAN, TILT, ZOOM	Kalibracja PAN, TILT, ZOOM
	Temperatur	XXX°C/°F	Obecna temperatura urządzenia
	Manual Ctrl	PAN=XXX.....	Kontrola manualna
Mic SET	0~99%	Kontrola czułości mikrofonu	
DMX Mode	CH28		Domyślny tryb DMX
	CH23		Inny tryb DMX
Scan Degree	PAN Degree	630°/540°/360°	Zakres ruchów PAN – domyślny: 540°
	TILT Degree	270°/180°/90°	Zakres ruchów TILT – domyślny: 270°
Version	V1.0-VXX		Wersja oprogramowania

## Struktura DMX

Tryb kanałów DMX		Nazwa	Funkcja	Wart. pocz. DMX	Wart. końc. DMX
28CH	23CH				
CH1	CH1	Master Dimmer	Master Dimmer – 0-100%	0	255
CH2	CH2	Shutter closed	Shutter – zamknięty	0	31
		Shutter open	Shutter – otwarty	32	63
		Strobe effect	Efekt strobe – wolno-szybko	64	95
		Shutter open	Shutter – otwarty	96	127
		Pulse effect	Efekt pulse – wolno-szybko	128	159
		Shutter open	Shutter – otwarty	160	191
		Random strobe effect	Efekt strobe losowy – wolno-szybko	192	223
		Shutter open	Shutter – otwarty	224	255
CH3	CH3	Pan	Ruchy Pan	0	255
CH4	CH4	Pan Fine	Szczegółowe ruchy Pan	0	255
CH5	CH5	Tilt	Ruchy Tilt	0	255
CH6	CH6	Tilt Fine	Szczegółowe ruchy Tilt	0	255
CH7	CH7	P/T Speed	Prędkość ruchów Pan/Tilt – szybko-wolno	0	225

			Ruchy w trybie blackout	226	235
			Brak funkcji	236	255
CH8	CH8	Red	Dimmer diody czerwonej – ciemno-jasno	0	255
CH9	CH9	Green	Dimmer diody zielonej – ciemno-jasno	0	255
CH10	CH10	Blue	Dimmer diody niebieskiej – ciemno-jasno	0	255
CH11	CH11	White	Dimmer diody białej – ciemno- jasno	0	255
CH12		Macro color – ko- lor makro	Brak funkcji	0	15
			Red (R) – czerwony	16	31
			Green (G) – zielony	32	47
			Blue (B) – niebieski	48	63
			White (W) – biały	64	79
			R+G	80	95
			R+B	96	111
			R+W	112	127
			G+B	128	143
			G+W	144	159
			B+W	160	175
			R+G+B	176	191
			R+G+B+W	192	207
			2700K	208	212
			3200K	213	217
			3500K	218	222
			5000K	223	227
5500K	228	232			
6000K	233	237			
6500K	238	242			
7000K	243	247			
8000K	248	255			
CH13		Color Tempera- ture – tempera- tura barwowa	Brak funkcji	0	15
			Poniżej 3200K	16	45
			3200K – 3500K	46	75
			3500K – 5000K	76	105
			5000K – 5500K	106	135
			5500K – 6000K	136	165
			6000K – 6500K	166	195
			6500K – 7000K	196	225
			7000K – 8000K	226	255
CH14	CH12	Macro	Brak funkcji	0	15
			Macro 1 – tryb auto	16	31
			Macro 2 – tryb auto	32	47

			Macro 3 – tryb auto	48	63
			Macro 4 – tryb auto	64	79
			Macro 5 – tryb auto	80	95
			Macro 6 – tryb auto	96	111
			Macro 7 – tryb auto	112	127
			Macro 8 – tryb auto	128	143
			Macro 1 – tryb sound	144	159
			Macro 2 – tryb sound	160	175
			Macro 3 – tryb sound	176	191
			Macro 4 – tryb sound	192	207
			Macro 5 – tryb sound	208	223
			Macro 6 – tryb sound	224	239
			Macro 7 – tryb sound	240	255
CH15	CH13	Macro Speed	Prędkość macro – wolno-szybko	0	255
CH16	CH14	Pix_Dimmer	Pix_Dimmer – 0-100%	0	255
CH17	CH15	Pix_Strobe	Efekt Pix_Strobe – wolno-szybko	0	255
CH18		Pix_Red	Dimmer czerwonej diody Pix – ciemno-jasno	0	255
CH19		Pix_Green	Dimmer zielonej diody Pix – ciemno-jasno	0	255
CH20		Pix_Blue	Dimmer niebieskiej diody Pix – ciemno-jasno	0	255
CH21	CH16	Pix_Color – kolor Pix	Brak funkcji	0	0
			Red (R) – czerwony	1	15
			Green (G) – zielony	16	31
			Blue (B) – niebieski	32	47
			R+B	48	63
			R+G	64	79
			G+B	80	95
			R+G+B	96	111
			2700K	112	127
			3200K	128	143
			3500K	144	159
			5000K	160	175
			5500K	176	191
			6000K	192	207
			6500K	208	223
7000K	224	239			
8000K	240	255			
CH22	CH17	Pix_Macro	Brak funkcji	0	15
			Pix_Macro 1	16	29
			Pix_Macro 2	30	43



			Pix_Macro 3	44	57
			Pix_Macro 4	58	71
			Pix_Macro 5	72	85
			Pix_Macro 6	86	99
			Pix_Macro 7	100	113
			Pix_Macro 8	114	127
			Pix_Macro 9	128	141
			Pix_Macro 10	142	155
			Pix_Macro 11	156	169
			Pix_Macro 12	170	183
			Pix_Macro 13	184	197
			Pix_Macro 14	198	211
			Pix_Macro 15	212	225
			Pix_Macro 16	226	239
			Pix_Macro 17	240	255
CH23	CH18	Pix_Macro Speed	Prędkość Pix_Macro – wolno-szybko	0	255
CH24	CH19	Expand patterns – wzory	Brak funkcji	0	15
			Wzór 1	16	29
			Wzór 2	30	43
			Wzór 3	44	57
			Wzór 4	58	71
			Wzór 5	72	85
			Wzór 6	86	99
			Wzór 7	100	113
			Wzór 8	114	127
			Wzór 9	128	141
			Wzór 10	142	155
			Wzór 11	156	169
			Wzór 12	170	183
			Wzór 13	184	197
			Wzór 14	198	211
			Wzór 15	212	225
			Wzór 16	226	239
Wzór 17	240	255			
CH25	CH20	Expand Patterns Pix_Foreground Dimmer	Wzory – Dimmer 1 (0-100%)	0	255
CH26	CH21	Expand Patterns Pix_Background Dimmer	Wzory – Dimmer 2 (0-100%)	0	255
CH27	CH22	Pix_Background_color – Kolor podświetlenia Pix	Brak funkcji	0	0
			Red (R) – czerwony	1	15
			Green (G) – zielony	16	31

			Blue (B) – niebieski	32	47
			R+B	48	63
			R+G	64	79
			G+B	80	95
			R+G+B	96	111
			2700K	112	127
			3200K	128	143
			3500K	144	159
			5000K	160	175
			5500K	176	191
			6000K	192	207
			6500K	208	223
			7000K	224	239
			8000K	240	255
CH28	CH23	Kanał kontroli	Brak funkcji	0	39
			Tryb oszczędzania energii – wł.	40	59
			Tryb oszczędzania energii – wył.	60	79
			Pełny reset	80	84
			Reset ruchów	85	94
			Brak funkcji	95	99
			Program wewnętrzny 1	100	119
			Program wewnętrzny 2	120	139
			Program wewnętrzny 3	140	159
			Program wewnętrzny 4	160	179
			Program wewnętrzny 5	180	199
			Program wewnętrzny 6	200	219
			Program wewnętrzny 7	220	239
Program wewnętrzny SOUND	240	255			

## Parametry techniczne

Zasilanie: AC 90-260 V, 50/60 Hz

Zużycie energii: 90W

Źródło światła: 7x10W 4w1 diody LED RGBW + 60x0,2W diody LED RGB

Dimmer: pełnozakresowy (0-100%)

Stroboskop: 1-25 błysków na sek. + efekt pulse

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

Kanały DMX: 23/28

Zakres ruchów Pan: maks. 630°

Zakres ruchów Tilt: maks. 270°

Rozdzielczość ruchów Pan/Tilt: 8/16 bit

System chłodzenia: aktywny + ochrona przed przegrzaniem

Temperatura barwowa: 2800-8000K

Wyświetlacz: 1,44 cala TFT LCD

Gniazda DMX: DMX (3-stykowe in/out typu XLR), PowerCon in

Wymiary (dł. x szer. x wys.): 315 x 177 x 355 mm

Wymiary opakowania (dł. x szer. x wys.): 330 x 230 x 320 mm

Waga netto: 5,36 kg

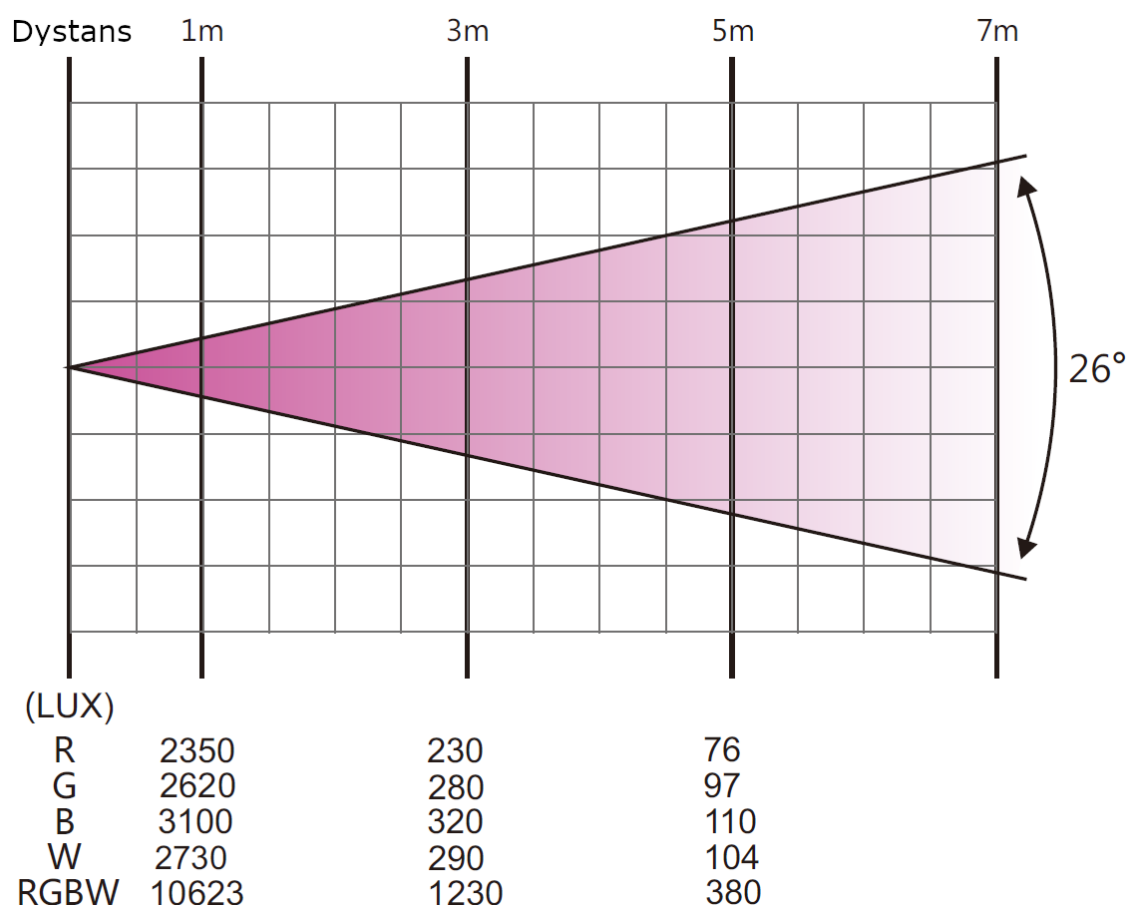
Waga brutto: 6,38 kg

Oryginalne opakowanie i wypełnienie.

## 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.

## Dane fotometryczne



**ENGLISH**

**Table of contents:**

Packaging contents .....	12
Device installation.....	12
Safety rules.....	13
Device maintenance .....	14
Device operation.....	14
DMX structure.....	15
Technical specification.....	19
Information about used electrical and electronic equipment .....	20
Photometric data.....	20

## Packaging contents

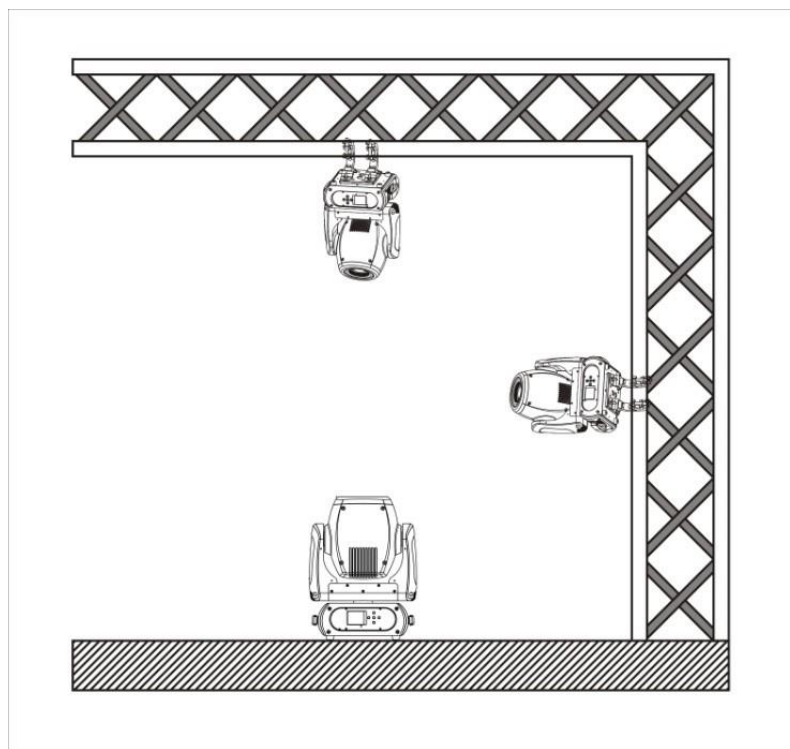
Before unpacking the device, ensure that the packaging is undamaged and contains the following items:

- moving head;
- signal cable;
- power cable;
- mounting bracket;
- safety rope;
- user manual.

## Device installation

### Installation notes












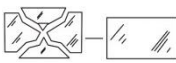



1. The device may be placed on a flat surface, mounted upside down on a ramp or sideways as shown in the picture below.
2. The installation site must be stable and able to support 10 times the weight of the device. When suspending, it is recommended to always secure the installation with a safety rope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







### Installation instructions

1. Attach the clamp (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 clamp. 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.
	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 90-260V, 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 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.
	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!
	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.

## Device operation

Next to the LCD display you will find 4 buttons:

- MENU - return to the previous menu; if the MENU button is not pressed to return to the previous menu, the device will automatically return to the previous menu after some time;
- 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

Main menu option	Submenu options		Option function
Dmx Addr	A001~AXXX		DMX address setting
Auto Play	Auto Run	Internal Program1~9 – Master/Alone	Auto mode
	Music Run	Internal Program1~9 – Master/Alone	Sound mode
Reset	ALL Reset	On/Off	Full reset
	Scan Reset	On/Off	Pan & Tilt movements re- set
	Other reset	On/Off	Zoom reset
ReversePan	On/Off		Pan movements reversal

ReversTilt	On/Off		Tilt movements reversal
Special	Reset Default	On/Off	Resetting to factory settings
	Calibrat	Code(password: 088)	Calibration code
		PAN, TILT, ZOOM	PAN, TILT, ZOOM calibration
	Temperatur	XXX°C/°F	Current device temperature
	Manual Ctrl	PAN=XXX.....	Manual control
Mic SET	0~99%	Mic sensitivity control	
DMX Mode	CH28		Default DMX mode
	CH23		Other DMX mode
Scan Degree	PAN Degree	630°/540°/360°	PAN movements range – default: 540°
	TILT Degree	270°/180°/90°	TILT movements range – default: 270°
Version	V1.0-VXX		Software version

## DMX structure

DMX channel modes		Name	Function	Min. DMX value	Max DMX value
28CH	23CH				
CH1	CH1	Master Dimmer	Master Dimmer – 0-100%	0	255
CH2	CH2	Shutter closed	Shutter – closed	0	31
		Shutter open	Shutter – open	32	63
		Strobe effect	Strobe effect – slow-fast	64	95
		Shutter open	Shutter – open	96	127
		Pulse effect	Pulse effect – slow-fast	128	159
		Shutter open	Shutter – open	160	191
		Random strobe effect	Random strobe effect – slow-fast	192	223
		Shutter open	Shutter – open	224	255
CH3	CH3	Pan	Pan movements	0	255
CH4	CH4	Pan Fine	Detailed Pan movements	0	255
CH5	CH5	Tilt	Tilt movements	0	255
CH6	CH6	Tilt Fine	Detailed Tilt movements	0	255
CH7	CH7	P/T Speed	Pan/Tilt movements speed – fast-slow	0	225
			Blackout mode movements	226	235
			No function	236	255
CH8	CH8	Red	Red LED Dimmer – dark-bright	0	255
CH9	CH9	Green	Green LED Dimmer – dark-bright	0	255



CH10	CH10	Blue	Blue LED Dimmer – dark-bright	0	255
CH11	CH11	White	White LED Dimmer – dark-bright	0	255
CH12		Macro color	No function	0	15
			Red (R)	16	31
			Green (G)	32	47
			Blue (B)	48	63
			White (W)	64	79
			R+G	80	95
			R+B	96	111
			R+W	112	127
			G+B	128	143
			G+W	144	159
			B+W	160	175
			R+G+B	176	191
			R+G+B+W	192	207
			2700K	208	212
			3200K	213	217
			3500K	218	222
			5000K	223	227
			5500K	228	232
6000K	233	237			
6500K	238	242			
7000K	243	247			
8000K	248	255			
CH13		Color Temperature	No function	0	15
			Below 3200K	16	45
			3200K – 3500K	46	75
			3500K – 5000K	76	105
			5000K – 5500K	106	135
			5500K – 6000K	136	165
			6000K – 6500K	166	195
			6500K – 7000K	196	225
			7000K – 8000K	226	255
CH14	CH12	Macro	No function	0	15
			Macro 1 – Auto mode	16	31
			Macro 2 – Auto mode	32	47
			Macro 3 – Auto mode	48	63
			Macro 4 – Auto mode	64	79
			Macro 5 – Auto mode	80	95
			Macro 6 – Auto mode	96	111
			Macro 7 – Auto mode	112	127
Macro 8 – Auto mode	128	143			

			Macro 1 – Sound mode	144	159
			Macro 2 – Sound mode	160	175
			Macro 3 – Sound mode	176	191
			Macro 4 – Sound mode	192	207
			Macro 5 – Sound mode	208	223
			Macro 6 – Sound mode	224	239
			Macro 7 – Sound mode	240	255
CH15	CH13	Macro Speed	Macro speed – slow-fast	0	255
CH16	CH14	Pix_Dimmer	Pix_Dimmer – 0-100%	0	255
CH17	CH15	Pix_Strobe	Pix_Strobe Effect – slow-fast	0	255
CH18		Pix_Red	Red Pix LED Dimmer– dark-bright	0	255
CH19		Pix_Green	Green Pix LED Dimmer– dark-bright	0	255
CH20		Pix_Blue	Blue Pix LED Dimmer– dark-bright	0	255
CH21	CH16	Pix_Color	No function	0	0
			Red (R)	1	15
			Green (G)	16	31
			Blue (B)	32	47
			R+B	48	63
			R+G	64	79
			G+B	80	95
			R+G+B	96	111
			2700K	112	127
			3200K	128	143
			3500K	144	159
			5000K	160	175
			5500K	176	191
			6000K	192	207
			6500K	208	223
CH22	CH17	Pix_Macro	No function	0	15
			Pix_Macro 1	16	29
			Pix_Macro 2	30	43
			Pix_Macro 3	44	57
			Pix_Macro 4	58	71
			Pix_Macro 5	72	85
			Pix_Macro 6	86	99
			Pix_Macro 7	100	113
			Pix_Macro 8	114	127
			Pix_Macro 9	128	141
			Pix_Macro 10	142	155

			Pix_Macro 11	156	169
			Pix_Macro 12	170	183
			Pix_Macro 13	184	197
			Pix_Macro 14	198	211
			Pix_Macro 15	212	225
			Pix_Macro 16	226	239
			Pix_Macro 17	240	255
CH23	CH18	Pix_Macro Speed	Pix_Macro Speed – slow-fast	0	255
CH24	CH19	Expand patterns	No function	0	15
			Pattern 1	16	29
			Pattern 2	30	43
			Pattern 3	44	57
			Pattern 4	58	71
			Pattern 5	72	85
			Pattern 6	86	99
			Pattern 7	100	113
			Pattern 8	114	127
			Pattern 9	128	141
			Pattern 10	142	155
			Pattern 11	156	169
			Pattern 12	170	183
			Pattern 13	184	197
			Pattern 14	198	211
			Pattern 15	212	225
			Pattern 16	226	239
Pattern 17	240	255			
CH25	CH20	Expand Patterns Pix_Foreground Dimmer	Expand Patterns – Dimmer 1 (0-100%)	0	255
CH26	CH21	Expand Patterns Pix_Background Dimmer	Expand Patterns – Dimmer 2 (0-100%)	0	255
CH27	CH22	Pix_Background_color	No function	0	0
			Red (R)	1	15
			Green (G)	16	31
			Blue (B)	32	47
			R+B	48	63
			R+G	64	79
			G+B	80	95
			R+G+B	96	111
2700K	112	127			

			3200K	128	143
			3500K	144	159
			5000K	160	175
			5500K	176	191
			6000K	192	207
			6500K	208	223
			7000K	224	239
			8000K	240	255
CH28	CH23	Control channel	No function	0	39
			Power saving mode – ON	40	59
			Power saving mode – OFF	60	79
			All Motor Reset	80	84
			Scan Motor Reset	85	94
			No function	95	99
			Internal program 1	100	119
			Internal program 2	120	139
			Internal program 3	140	159
			Internal program 4	160	179
			Internal program 5	180	199
			Internal program 6	200	219
			Internal program 7	220	239
			Internal SOUND program	240	255

## Technical specification

Power supply: AC 90-260 V, 50/60 Hz

Power consumption: 90W

Light source: 7x10W 4w1 RGBW LEDs + 60x0,2W RGB LEDs

Dimmer: full range (0-100%)

Strobe: 1-25 flashes per sec. + pulse strobe effect

Operating modes: auto, sound, master/slave, DMX

DMX channels: 23/28

Pan movements range: max 630°

Tilt movements range: max 270°

Pan/Tilt movements resolution: 8/16 bit

Cooling system: active + overheat protection

Color temperature: 2800-8000K

Display: 1,44' TFT LCD

Sockets: DMX (XLR 3-pin in/out), PowerCon in

Device dimensions (L x W x H): 315 x 177 x 355 mm

Packaging dimensions (L x W x H): 330 x 230 x 320 mm

Net weight: 5,36 kg

Gross weight: 6,38 kg

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.

### Photometric data

