



**FLASH**



**LED Moving Head WASH**  
**19x15W RGBW 4w1 ZOOM Osram MK2**  
**F7100090**

## Table of contents

1	Unpacking.....	2
2	Product information.....	2
2.1	Product description .....	2
2.2	Specification.....	2
2.3	Photometric Data .....	3
3	Safety Instructions.....	4
4	Installation .....	5
5	Connections .....	6
5.1	Voltage specification.....	7
5.2	Connecting power supply.....	7
6	Maintenance and Cleaning .....	8
7	Operation manual .....	8
7.1	Operation instructions.....	8
7.2	Control panel.....	9
7.3	Menu .....	9
7.4	DMX channel list.....	10

## Spis treści

1	Rozpakowanie .....	11
2	Informacje o produkcie.....	11
2.1	Opis produktu .....	11
2.2	Specyfikacja .....	11
2.3	Parametry fotometryczne.....	12
3	Bezpieczeństwo .....	13
4	Instalacja.....	14
5	Połączenia .....	15
5.1	Specyfikacja zasilania .....	17
5.2	Podłączanie zasilania.....	17
6	Czyszczenie i konserwacja .....	17
7	Instrukcja użytkowania .....	18
7.1	Instrukcja użytkowania .....	18
7.2	Panel sterowania .....	18
7.3	Menu .....	19
7.4	Lista kanałów DMX .....	20

# 1 UNPACKING

Thank you for choosing LED WASH 19x15W ZOOM MK2. For your own safety, please read this manual before installing the device. This manual covers the important information on installation and applications. Please install and operate the fixture with following instructions. Meanwhile, please keep this manual well for future needs.

LED BEAM ZOOM is made of a new type of high temperature strength of engineering plastics and cast aluminum casing with nice outlook. The fixture is designed and manufactured strictly following CE standards, complying with international standard DMX512 protocol. It's available independently controlled and linkable with each other for operation. And it is applicable for large-scale live performances, theater, studio, nightclubs and discos.

4-IN-1 LEDs(RGBW) which features high brightness and stability. Please carefully unpack it when you receive the fixture and check whether it is damaged during the transportation.

# 2 PRODUCT INFORMATION

## 2.1 Product description

WASH Moving Head with 8-50° zoom feature, based on high-quality Osram diodes. The housing, made of durable plastic, makes the device more reliable than similar heads of its class. A number of features such as built-in programs, the possibility of changing rotation and tilt speed or adjusting rotation and tilt direction makes WASH moving head RGBW 4in1 19x15W ZOOM Osram a universal tool for theater and live performance lighting engineers. Less experienced users also will be able to install and use the device in a club or disco.

## 2.2 Specification

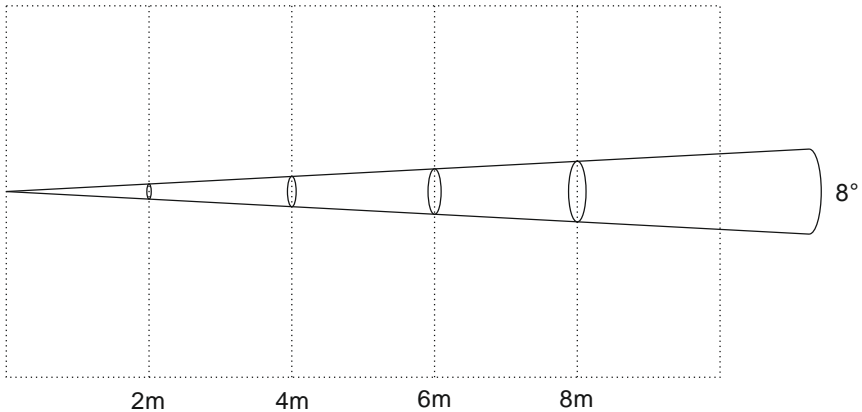
- Power consumption: 280W
- Power supply voltage: 90 - 260V
- Voltage frequency: 50/60Hz
- Diode type: 4in1
- Number of diodes: 19
- Diode power: 15W
- Display: LCD Matrix
- Color: RGBW
- Beam angle (min): 8°
- Beam angle (max): 50°
- Dimming: Linear: 0 - 100%
- Flash frequency (min): 1Hz
- Flash frequency (max): 25Hz
- PAN range: 540°
- TILT range: 180°
- Number of DMX channels: 16
- DMX standard: DMX 512
- Control interface: 4 buttons
- AC IN: powerCON
- AC OUT: powerCON

- DMX IN: XLR - 3 pin
- DMX OUT: XLR - 3 pin
- IP Rating: IP20
- Housing made: ABS
- Cooling: Active
- Height [cm]: 38
- Width [cm]: 32
- Depth [cm]: 21
- Weight [kg]: 8
- Weight with packaging [kg]: 9
- Set includes: Power cord, DMX cable (XLR), Mounting bracket, Mounting screws (for mounting bracket)

### 2.3 Photometric Data

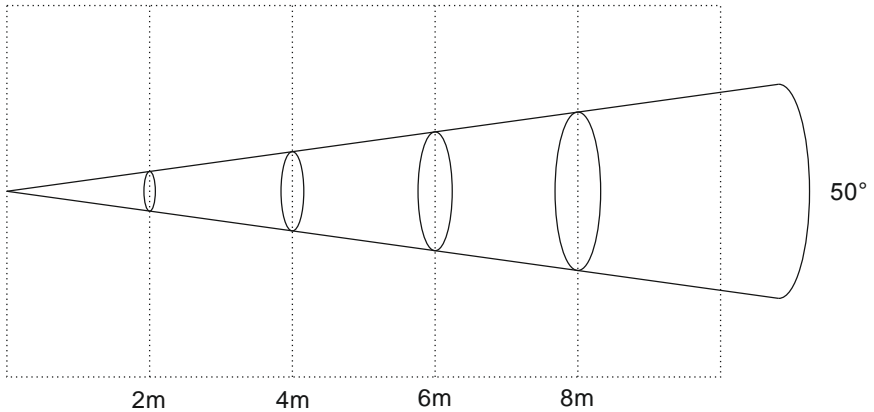
#### LUX Data of 8° beam angle:

R	7200 LUX	1900 LUX	1000 LUX	620 LUX
G	14800 LUX	3900 LUX	1900 LUX	1200 LUX
B	14800 LUX	3950 LUX	1950 LUX	1200 LUX
W	15200 LUX	3850 LUX	1950 LUX	1200 LUX
RGBW	41100 LUX	10000 LUX	4600 LUX	2550 LUX



### LUX Data of 50° beam angle:

R	1150 LUX	310 LUX	200 LUX	110 LUX
G	2450 LUX	100 LUX	350 LUX	180 LUX
B	2450 LUX	710 LUX	350 LUX	200 LUX
W	2350 LUX	700 LUX	320 LUX	200 LUX
RGBW	6600 LUX	2000 LUX	1200 LUX	700 LUX



## 3 SAFETY INSTRUCTIONS

**CAUTION!** Be careful with your operations. With a dangerous voltage you can suffer a dangerous electric shock when touching wires!

This device has left the factory in perfect condition. In order to maintain this condition and to ensure a safe operation, it is absolutely necessary for the user to follow the safety instructions and warning notes written in this user manual.

Important: Damages caused by the disregard of this user manual are not subject to warranty. The dealer will not accept liability any resulting defects or problems.

If the device has been exposed to temperature changes due to environmental changes, do not switch it on immediately. The arising condensation could damage the device. Leave the device switched off until it has reached room temperature.

This device falls under protection-class I. Therefore it is essential that the device be earthed.

The electric connection must carry out by qualified person.

The device shall only be used with rate voltage and frequency.

Make sure that the available voltage is not higher than stated at the end of this manual.

Make sure the power cord is never crimped or damaged by sharp edges. If this would be the case, replacement of the cable must be done by an authorized dealer.

Always disconnect from the mains, when the device is not in use or before cleaning it. Only handle the power cord by the plug. Never pull out the plug by tugging the power cord.

During initial start-up some smoke or smell may arise. This is a normal process and does not necessary mean that the device is defective, it should decrease gradually.

Please don't project the beam onto combustible substances.

Fixtures cannot be installed on combustible substances, keep more than 50cm distance with wall for smooth air flow, so there should be no shelter for fans and ventilation for heat radiation.

If the external flexible cable or cord of this luminaire is damaged, it shall be exclusively replaced by the manufacturer or his service agent or a similar qualified person in order to avoid a hazard.

## 4 INSTALLATION

After removing the packaging, check if the device was not damaged during transport. Before connecting to the mains, make sure that the device is securely mounted. The manufacturer is not responsible for damage caused by unstable mounting.

Ensure proper connection to the mains and proper grounding. Make sure that the electrical parameters are consistent with device requirements. All activities, including connecting the device to the mains must be performed by qualified personnel.

**CAUTION!** For added protection mount the fixtures in areas outside walking paths, seating areas, or in areas were the fixture might be reached by unauthorized personnel.

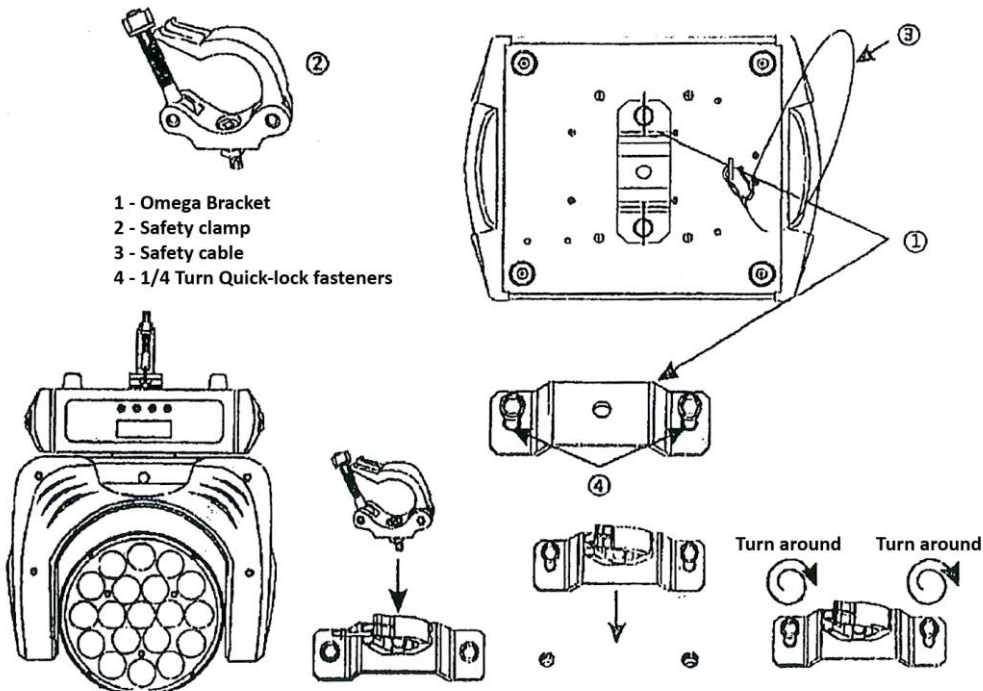
Before mounting the fixture to any surface. make sure that the installation area can hold a minimum point load of 10 times the device's weight.

Fixture installation must always be secured with a secondary safety attachment, such as an appropriate safety cable.

Never stand directly below the device when mounting, removing, or servicing the fixture from a periodic safety inspection of all installation material and the fixture. If you lack these qualifications.do not attempt the installation yourself. Improper installation can result in bodily injury.

Be sure to complete all rigging and installation procedures before connecting the main power cord to the appropriate wall outlet,

Clamp Mounting: The device provides a unique mounting bracket assembly that integrates the bottom of the base. The included "Omega Bracket" and the safety cable rigging point in one unit (see the illustration below). When mounting this fixture to truss be sure to secure an appropriately rated clamp to the included omega bracket using a M 10 screw fitted through the center hole of the "omega bracket". As an added safety measure be sure to attached at least one properly rated safety cable to the fixture using on of the safety cable rigging point integrated in the base assembly.



- 1 - Omega Bracket
- 2 - Safety clamp
- 3 - Safety cable
- 4 - 1/4 Turn Quick-lock fasteners

Regardless of the rigging option you choose for your device, always be sure to secure your fixture with a safety cable. The fixture provides a built-in rigging point for a safety cable on the hanging bracket as illustrated above. Be sure to only use the designated rigging point for the safety cable and never secure a safety cable to a carrying handle.

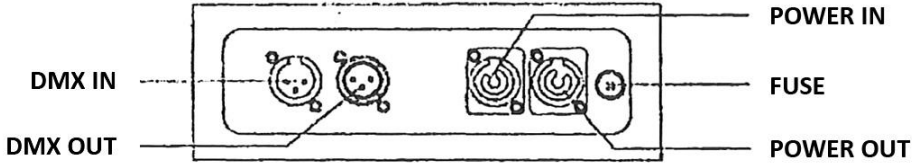
## 5 CONNECTIONS

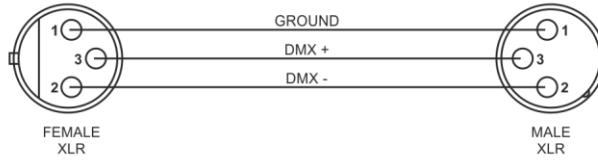
The device is equipped with the following interfaces:

1. DMX (in/out): XLR 3-pin
2. Power (in/out): powerCON socket

Connect the provided XLR cable to the female 3-pin XLR output of your controller and the other side to the male 3-pin XLR input of the moving head. You can chain multiple

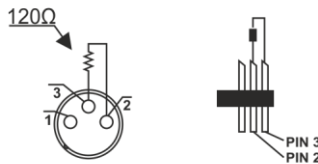
Moving heads be connected together through serial linking. The cable needed should be two core, screened cable with XLR input and output connectors. Please refer to the diagram below.





#### DMX-512 connection with DMX terminator:

For installations where the DMX cable has to run a long distance or is in an electrically noisy environment, such as in a discotheque, it is recommended to use a DMX terminator. This helps in preventing corruption of the digital control signal by electrical noise. The DMX terminator is simply an XLR plug with a 120 Ω resistor connected between pins 2 and 3, which is then plugged into the output XLR socket of the last fixture in the chain. Please see illustrations below.



#### 5.1 Voltage specification

Input Voltage	Total Power	Frequency
90~260V	280W	50/60Hz

#### 5.2 Connecting power supply

The connection is performed using power cable with PowerCon connector (included).

The device must be operated by qualified personnel. Make sure that the power grid supply parameters are consistent with device parameters and limitations are not exceeded.



**CAUTION!** In the case of cable damage do not attempt to repair. Replacement or repair can be made only on the manufacturer or by a person with appropriate permissions.

## 6 MAINTENANCE AND CLEANING

The following points have to be considered during the inspection:

1. All screws for installing the devices or parts of the device have to be tightly connected and must not be corroded.
2. There must not be any deformations on the housing, color lenses, fixations and installation spots(ceiling, suspension, trussing).
3. Mechanically moved parts must not show any traces of wearing and must not rotate with unbalances.
4. The electric power supply cables must not show any damage , material fatigue or sediments.
5. Further instructions depending on the installation spot and usage have to be adhered by a skilled installer and any safety problems have to be removed.

**CAUTION!** Disconnect from mains before starting maintenance operation.

In order to make the lights in good condition and extend the life time, we suggest a regular cleaning to the lights. 1) Clean the inside and outside lens each week to avoid the weakness of the lights due to accumulation" of dust. 2) Clean the fan each week. 3) A detailed electric check by approved electrical engineer each three month, make sure that the circuit contacts are in good condition, prevent the poor contact of circuit from overheating.

We recommend a frequent cleaning of the device. Please use a moist, lint-free cloth. Never use alcohol or solvents. There are no serviceable parts inside the device. please refer to the instructions under "Installation instructions". Should you need any spare parts. Please order genuine parts from your local dealer.

## 7 OPERATION MANUAL

### 7.1 Operation instructions

- The moving head is for wash effect for on-site decoration purpose.
- Don't turn on the fixture if it's been through severe temperature difference like after transportation because it might damage the light due to the environment changes. So make sure to operate the fixture until it is in normal temperature.
- This light should be keep away from strong shaking during any transportation or movement.
- Don't pull up the light by only the heed, or it might cause damages to the mechanical parts.
- Don't expose the fixture in overheat, moisture or environment with too much dust when installing it. And don't lay any power cables on the floor. Or it might cause electronic shock to the people.
- Make sure the installation place is in good safety condition before installing the fixture.
- Make sure to put the safety chain and check whether the screws are screwed properly when installing the fixture.
- Make sure the lens are in good condition. It's recommended to red lace the units if there are any damages or severe scratch.
- Make sure the fixture is operated by qualified personnel who knows the fixture before using.
- Keep the original packages if any second shipment is needed.

- Don't try to change the fixtures without any instruction by the manufacturer or the appointed repairing agencies.
- It is not in warranty range if there are any malfunctions from not following the user manual to operate or any illegal operation, like shock short circuit, electronic shock, lamp broke, etc.

## 7.2 Control panel

The control panel is equipped with LCD display and 4 buttons.

## 7.3 Menu

Menu diagram:

DMX 512 ADDRESS 001	Press "UP" or "DOWN" to adjust address code then press "ENTER" to remain setting
ADJ RED LIGHT 255	Press "UP" or "DOWN" to adjust red brightness then press "ENTER" to remain setting
ADJ GREEN LIGHT 255	Press "UP" or "DOWN" to adjust green brightness then press "ENTER" to remain setting
ADJ BLUE LIGHT 255	Press "UP" or "DOWN" to adjust blue brightness then press "ENTER" to remain setting
ADJ WHITE LIGHT 255	Press "UP" or "DOWN" to adjust white brightness then press "ENTER" to remain setting
SIDE PROGRAM 01	Press "UP" or "DOWN" to select inbuilt procedure then press "ENTER" to remain setting
ADJUST SPEED 16	Press "UP" or "DOWN" to select inbuilt procedure speed then press "ENTER" to remain setting
SET FOCUS	Press "UP" or "DOWN" to set focus position then press "ENTER" to remain setting
TEST MODE	Press "UP" or "DOWN" to enter sound activate and Auto Mode
X-motor reversal	Press "ENTER" to enter setting mode, Press "UP" or "DOWN" to adjust "YES" means invert rotate, "NO" means no invert rotate Press "ENTER" to remain setting
Y-motor reversal	Press "ENTER" to enter setting mode, Press "UP" or "DOWN" to adjust "YES" means invert rotate, "NO" means no invert rotate Press "ENTER" to remain setting.
RESET	Press "ENTER" to display reset process
SELECT LANGUAGE	Chinese or English choose

<b>16CH mode</b>		
<b>Channel</b>	<b>Function</b>	<b>Effect</b>
CH 1	Pan	0-255: UP adjust forward, DOWN adjust reverse
CH 2	Tilt	0-255: UP adjust forward, DOWN adjust reverse
CH 3	Pan fine	0-255: Pan 16 BIT
CH 4	Tilt fine	0-255: Tilt 16 BIT
CH 5	Pan and Tilt speed	0-255: UP speed slowly, 0 = fastest speed
CH 6	Dimmer	0-255: R, G, B, W dimmer, Linear dimming from dark to light
CH 7	Strobe	0-255: R, G, B, W Strobe, from slow to fast
CH 8	R dimming	0-255: Linear dimming from dark to bright
CH 9	G dimming	0-255: Linear dimming from dark to bright
CH 10	B dimming	0-255: Linear dimming from dark to bright
CH 11	W dimming	0-255: Linear dimming from dark to bright
CH 12	Color select	0-255 Color change 0-20: R+G++ 21-40: R+B++ 41-60: G+R++ 61-80: G+B++ 81-100: B+G++ 101-120: R+G+B++ 121-140: R+B+G++ 141-160: B+G+R++ 161-200: R+B+G++ 201-220: B+G+R++ 221-255: R+B+G++
CH 13	Inbuilt procedure	0-10: CH1 to CH12 workable; When DMX value is higher than 10, increase by 5 to run one inbuilt procedure
CH 14	Inbuilt procedure speed	0-255: UP speed slowly, 0 = fastest speed
CH 15	Zoom	0-128: Zoom position 129-255: Zoom from 0 to Max changing
CH 16	Reset, Auto and Sound-activated	0-64: No function 65-128: Auto 129-192: Sound-activated 193-255: Reset after 10 seconds

## 1 ROZPAKOWANIE

Dziękujemy za zakup urządzenia LED WASH 19x15W ZOOM MK2. Dla własnego bezpieczeństwa, należy przeczytać instrukcję obsługi przed instalacją urządzenia. Niniejsza instrukcja obejmuje ważne informacje na temat instalacji i użytkowania. Proszę zainstalować i obsługiwać urządzenie zgodnie z poniższymi instrukcjami. Należy przechowywać niniejszą instrukcję dla przyszłych potrzeb.

Głowica LED WASH 19x15W ZOOM jest wykonana z nowego rodzaju tworzyw konstrukcyjnych wysokiej wytrzymałości temperaturowej. Urządzenie zostało zaprojektowane i wykonane ściśle według normy CE, zgodnie z międzynarodowym standardem protokołu DMX512. Urządzenie może pracować niezależnie lub współpracować z innymi urządzeniami. Przeznaczona jest do średnich i dużych występów na żywo, teatru, studio, nocnych klubów i dyskotek.

Zastosowane diody 4-w-1 LED (RGBW), charakteryzują się wysoką jasnością i stabilnością. Proszę uważnie rozpakować urządzenie i sprawdzić, czy nie zostało uszkodzone podczas transportu.

## 2 INFORMACJE O PRODUKCIE

### 2.1 Opis produktu

Głowica WASH z funkcją zoom w zakresie 8-50°, zbudowana w oparciu o wysokiej jakości diody Osram. Obudowa została wykonana z trwałego tworzywa sztucznego, dzięki czemu urządzenie cechuje większa żywotność, niż podobne głowice tej klasy. Szereg funkcji takich jak wbudowane programy, możliwość płynnej regulacji prędkości obrotu i przechyłu czy dostęp do regulacji kierunku (z poziomu menu) czyni z głowicy ruchomej WASH 19x15W RGBW 4w1 ZOOM Osram uniwersalne narzędzie teatralnych i estradowych realizatorów oświetlenia. Łatwość obsługi pozwoli również mniej zaawansowanym użytkownikom zastosować urządzenie np. w klubie lub dyskotecie.

### 2.2 Specyfikacja

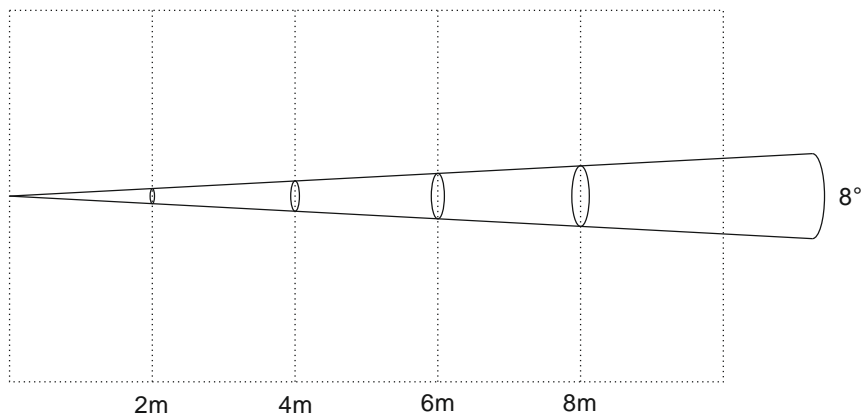
- Pobór mocy: 280W
- Napięcie zasilania: 90 - 260V
- Częstotliwość napięcia: 50/60Hz
- Typ diody: 4w1
- Ilość diod: 19
- Moc diody: 15W
- Wyświetlacz: LCD Matrycowy
- Barwa: RGBW
- Kąt świecenia (min): 8°
- Kąt świecenia (max): 50°
- Ściemnianie: Płynne: 0 - 100%
- Błysk - częstotliwość minimalna: 1Hz
- Błysk - częstotliwość maksymalna: 25Hz
- Zakres ruchu - PAN: 540°
- Zakres ruchu - TILT: 180°
- Ilość kanałów DMX: 16
- Standard DMX: DMX 512
- Sterowanie: 4 przyciski
- Tryby pracy: DMX, Automatyczny, Sterowanie dźwiękiem, Master, Slave

- AC IN: powerCON
- AC OUT: powerCON
- DMX IN: XLR - 3 pin
- DMX OUT: XLR - 3 pin
- Stopień ochrony IP: IP20
- Rodzaj obudowy: ABS
- Chłodzenie: Aktywne
- Wysokość [cm]: 38
- Szerokość [cm]: 32
- Głębokość [cm]: 21
- Waga [kg]: 8
- Waga z opakowaniem [kg]: 9
- W zestawie: Przewód zasilający, Przewód DMX (XLR), Uchwyt montażowy, Śruby montażowe (do uchwytu)

## 2.3 Parametry fotometryczne

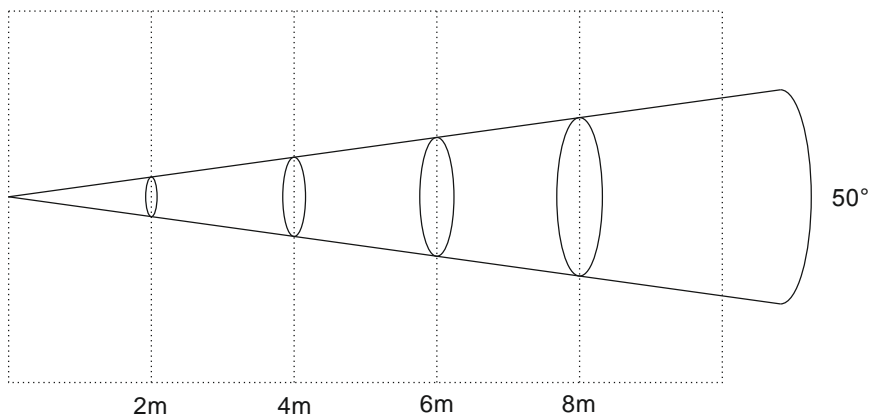
### Jasność w LUX dla kąta świecenia 8°:

R	7200 LUX	1900 LUX	1000 LUX	620 LUX
G	14800 LUX	3900 LUX	1900 LUX	1200 LUX
B	14800 LUX	3950 LUX	1950 LUX	1200 LUX
W	15200 LUX	3850 LUX	1950 LUX	1200 LUX
RGBW	41100 LUX	10000 LUX	4600 LUX	2550 LUX



**Jasność w LUX dla kąta świecenia 50°:**

R	1150 LUX	310 LUX	200 LUX	110 LUX
G	2450 LUX	100 LUX	350 LUX	180 LUX
B	2450 LUX	710 LUX	350 LUX	200 LUX
W	2350 LUX	700 LUX	320 LUX	200 LUX
RGBW	6600 LUX	2000 LUX	1200 LUX	700 LUX



### 3 BEZPIECZEŃSTWO

**UWAGA!** Zachowaj ostrożność podczas korzystania. Dotykanie przewodów może skutkować porażeniem przez wysokie napięcie.

To urządzenie opuściło fabrykę w idealnym stanie technicznym. W celu utrzymania tego stanu i zapewnienia bezpiecznej pracy, absolutnie konieczne jest, aby postępować zgodnie z instrukcjami ostrzeżeniami opisanymi w tej instrukcji obsługi.

*Ważne:* Uszkodzenia spowodowane nieprzestrzeganiem niniejszej instrukcji obsługi nie są objęte gwarancją. Sprzedawca nie ponosi odpowiedzialności za wszelkie powstałe wady i problemy.

Jeśli urządzenie zostało narażone na zmiany temperatury na skutek zmiany warunków środowiskowych, nie należy wyłączać go od razu. Kondensacja może spowodować uszkodzenie urządzenia. Należy pozostawić urządzenie wyłączone, aż osiągnie temperaturę pokojową. Urządzenie musi być uziemione. Podłączenie elektryczne może przeprowadzić wykwalifikowana osoba. Urządzenie powinno być używane tylko z zasilaniem o odpowiedniej częstotliwości.

Upewnić się, że dostępne napięcie nie jest większe niż podano w instrukcji.

Upewnić się, że przewód zasilania nie został uszkodzony przez ostre krawędzie. Jeśli tak się stanie, wymiany kabla może dokonać jedynie autoryzowany serwis. Urządzenie zawsze należy odłączać od zasilania gdy nie jest używane lub na czas konserwacji.

Przewód zasilający należy odłączać chwytając za wtyczkę. Nigdy nie wyciągać wtyczki ciągnąc za przewód zasilający.

Podczas pierwszego uruchomienia może pojawić się dym. Jest to normalny proces i nie musi oznaczać, że urządzenie jest uszkodzone, zjawisko to będzie stopniowo zanikać.

Nie kierować promienia światła na substancje łatwopalne.

Lampy nie mogą być instalowane w pobliżu substancji palnych, zachować odległość ponad 50cm od ściany dla zapewnienia sprawnego przepływu powietrza oraz aby zapobiec blokowaniu wentylatorów oraz ujęć ciepła.

Jeśli zewnętrzny przewód zasilania jest uszkodzony, należy go wymienić. Przewód może zostać wymieniony wyłącznie przez producenta lub jego przedstawiciela w autoryzowanym serwisie w celu uniknięcia zagrożenia.

## 4 INSTALACJA

Po wyjęciu urządzenia z opakowania należy sprawdzić czy nie zostało ono uszkodzone podczas transportu. Przed podłączeniem do sieci elektrycznej należy upewnić się, że urządzenie zamocowane jest stabilnie. Producent nie ponosi odpowiedzialności za uszkodzenia spowodowane niestabilnym zamocowaniem urządzenia.

Podczas korzystania z urządzenia należy zadbać o poprawne podłączenie go do sieci elektrycznej oraz prawidłowe uziemienie. Należy upewnić się, że parametry sieci elektrycznej są zgodne z wymaganiami urządzenia. Wszelkie czynności obejmujące obsługę w zakresie podłączania urządzenia do sieci elektrycznej powinny być wykonywane przez wykwalifikowany personel.

**UWAGA!** Dla dodatkowej ochrony montować urządzenie w obszarach poza drogami komunikacyjnymi, nad miejscami siedzącymi, lub w miejscach gdzie urządzenie może być w zasięgu osób nieuprawnionych.

Przed rozpoczęciem montażu urządzenia na jakiegokolwiek powierzchni lub konstrukcji należy upewnić się, że jej nośność jest co najmniej 10 razy większa niż masa urządzenia.

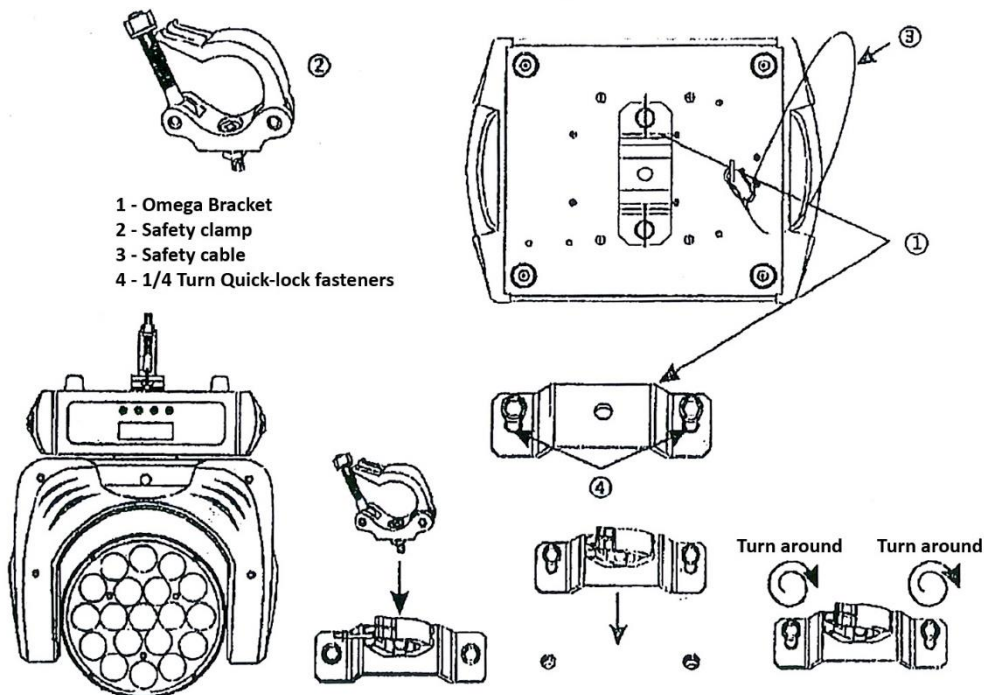
Instalowane urządzenie musi być zawsze zabezpieczone dodatkowymi zabezpieczeniami, takimi jak linki bezpieczeństwa.

Nigdy podczas montażu, demontażu lub serwisowania urządzenia nie należy stać bezpośrednio pod urządzeniem. W przypadku braku odpowiednich kwalifikacji nie należy instalować urządzenia samodzielnie. Nieprawidłowy montaż może być przyczyną wypadku.

Przed podłączeniem głównego przewodu zasilającego do odpowiedniego gniazdka należy upewnić się, że wszystkie procedury instalacji, zabezpieczenia i podłączenia przewodów zostały przeprowadzone prawidłowo.

**Klamra montażowa:** Urządzenie posiada unikalny uchwyt montażowy, który montuje się w dolnej części podstawy. Dołączony uchwyt "Omega" pozwala na bezpieczny montaż urządzenia do konstrukcji (patrz ilustracja poniżej). Podczas montażu tego urządzenia na kratownicy należy odpowiednio zamontować hak

montażowy do uchwytu Omega za pomocą śruby M10. Jako dodatkowy środek bezpieczeństwa należy upewnić się, że co najmniej jedna linka zabezpieczająca została zamontowana prawidłowo z wykorzystaniem punktu zaczepienia zintegrowanego z podstawą.



Niezależnie od wybranej opcji montażu osprzętu, zawsze należy zabezpieczyć urządzenie za pomocą linki zabezpieczającej. Urządzenie posiada wbudowany w podstawie punkt zaczepienia dla linki zabezpieczającej, jak pokazano powyżej. Pamiętaj, aby używać do tego celu tylko specjalnego punktu zaczepienia i nigdy nie mocować linki zabezpieczającej do uchwytu służącego do przenoszenia urządzenia.

## 5 POŁĄCZENIA

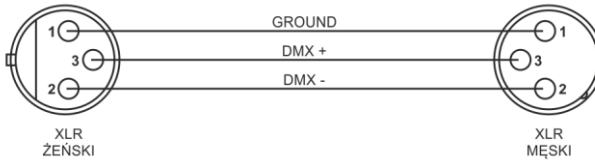
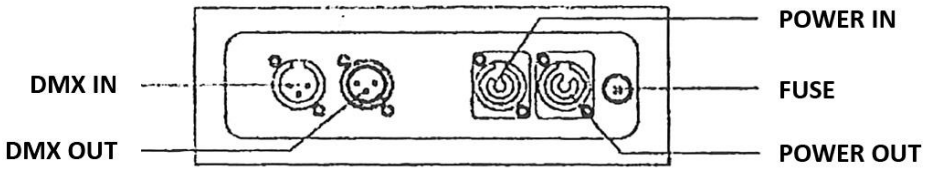
Urządzenie wyposażone jest w następujące interfejsy:

1. DMX (wejście/wyjście) – złącza: XLR 3-pin
2. Zasilanie (wejście/wyjście) - złącza: powerCON

Podłącz dostarczony kabel XLR do 3-pinowego żeńskiego wyjścia XLR kontrolera i po drugiej stronie do 3-pinowego męskiego wejścia XLR głowicy ruchomej.

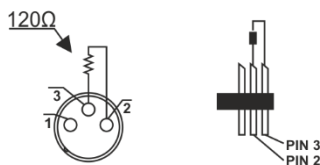
Głowice mogą być połączone ze sobą szeregowo. Przewód sygnałowy powinien być ekranowany, dwurdzeniowy oraz posiadać złącza XLR wejściowe i wyjściowe. Poniższy diagram przedstawia schematy połączeń.





### DMX-512 connection with DMX terminator:

W przypadku instalacji w systemie, gdzie kabel DMX musi przesyłać sygnał na dużą odległość lub jest umieszczony w otoczeniu urządzeń emitujących zakłócenia elektryczne, zalecane jest zastosowanie terminatora DMX. Pomaga to w zapobieganiu strat cyfrowego sygnału sterującego. Terminator DMX to po prostu wtyk XLR z rezystorem  $120\Omega$  podłączonym pomiędzy pinami 2 i 3, który jest następnie podłączony do gniazda XLR ostatniego urządzenia w łańcuchu.



## 5.1 Specyfikacja zasilania

Napięcie zasilania	Pobór mocy	Częstotliwość zasilania
90~260V	280W	50/60Hz

## 5.2 Podłączanie zasilania

Połączenie odbywa się przy użyciu przewodu zakończonego z jednej strony wtyczką sieci elektrycznej i wtyczką typu powerCON z drugiej strony (w zestawie).

Urządzenie musi być obsługiwane przez wykwalifikowany personel. Należy upewnić się, że parametry zasilania sieci energetycznej są zgodne z parametrami urządzenia i nie zostają przekroczone ograniczenia dotyczące poboru energii elektrycznej z sieci.

**UWAGA!** W przypadku uszkodzenia przewodu nie należy dokonywać samodzielnej naprawy. Wymiana lub naprawa może być wykonana jedynie w serwisie producenta lub przez osobę z odpowiednimi uprawnieniami.

## 6 CZYSZCZENIE I KONSERWACJA

Poniższe punkty muszą być brane pod uwagę podczas kontroli:

1. Wszystkie śruby do instalacji urządzenia lub części urządzenia muszą być dokręcone i nie mogą być skorodowane.
2. Nie może być żadnych odkształceń na obudowie, soczewkach, miejscach instalacji (sufit, konstrukcja montażowa).
3. Ruchome części nie mogą posiadać żadnych śladów przetarć i nie mogą obracać się nierównomiernie.
4. Elektryczne przewody zasilające nie mogą wykazywać żadnych uszkodzeń, przetarć lub przecięć materiału.
5. Dalsze instrukcje, zależnie od miejsca instalacji i użytkowania muszą być przestrzegane przez specjalistę instalatora a wszelkie problemy bezpieczeństwa muszą zostać usunięte.

**UWAGA!** Odłączyć od zasilania przed rozpoczęciem operacji konserwacyjnych.

W celu utrzymania urządzenia w dobrym stanie i wydłużenia żywotności, zaleca się regularne czyszczenie.

1) Wyczyścić soczewki raz w tygodniu, aby uniknąć spadku jasności światła na skutek nagromadzenia kurzu.  
2) Wyczyścić wentylator raz w tygodniu. 3) Zlecić dokonanie szczegółowego przeglądu elektrycznego wykwalifikowanemu inżynierowi elektrykowi raz na każde trzy miesiące, upewnić się, że styki przewodu są w dobrym stanie aby zapobiec przegrzaniu z powodu niewłaściwego kontaktu powierzchni stykowych.

Zaleca się częste czyszczenie urządzenia. Należy używać wilgotnej, niestrzępiącej się szmatki. Nigdy nie używać alkoholu ani rozpuszczalników. Nie ma żadnych części wymagających obsługi wewnątrz urządzenia. Jeśli potrzebujesz części zamiennych należy zamówić oryginalne części u lokalnego przedstawiciela firmy.

## 7 INSTRUKCJA UŻYTKOWANIA

### 7.1 Instrukcja użytkowania

- Aby uniknąć uszkodzenia urządzenia nie należy włączać go, jeśli było wystawione na działanie zmieniających się warunków atmosferycznych oraz dużych zmian temperatur. Należy upewnić się, urządzenie włączane jest w normalnej temperaturze.
- Nie należy narażać urządzenia na silne wstrząsy w trakcie transportu lub użytkowania
- Nie chwycać i nie przenosić urządzenia bezpośrednio za głowicę, ponieważ może to spowodować uszkodzenie części mechanicznych.
- Nie narażać urządzenia na przegrzanie, zbyt duże zawilgocenie lub zapylenie podczas instalacji. Nie kłaść kabli zasilających bezpośrednio na podłodze, ponieważ może to spowodować porażenie prądem.
- Przed instalacją urządzenia upewnić się, że miejsce instalacji jest bezpieczne.
- Upewnić się, że zainstalowany jest łańcuch bezpieczeństwa i sprawdzić, czy śruby są przykręcone prawidłowo.
- Upewnić się, że soczewki są w dobrym stanie. Jeśli soczewka zostanie uszkodzona lub poważnie zarysowana zaleca się jej wymianę.
- Upewnić się, że urządzenie jest obsługiwane przez wykwalifikowany personel, który zna zasady jego użytkowania.
- Należy zachować oryginalne opakowanie, na potrzeby ewentualnej wysyłki.
- Gwarancja nie obejmuje napraw usterek, które nastąpiły z powodu niezastosowania się do niniejszej instrukcji.

### 7.2 Panel sterowania

Panel sterowania wyposażony jest w wyświetlacz LCD oraz kółko sterujące.

## 7.3 Menu

Schemat menu urządzenia:

DMX 512 ADDRESS 001 (ustawienie adresu DMX)	Naciśnij "UP" lub "DOWN" aby ustawić adres następnie naciśnij "ENTER" aby zatwierdzić
ADJ RED LIGHT 255 (ustawienie jasności – czerwony)	Naciśnij "UP" lub "DOWN" aby ustawić jasność koloru czerwonego następnie naciśnij „ENTER” aby zatwierdzić
ADJ GREEN LIGHT 255 (ustawienie jasności – zielony)	Naciśnij "UP" lub "DOWN" aby ustawić jasność koloru zielonego następnie naciśnij „ENTER” aby zatwierdzić
ADJ BLUE LIGHT 255 (ustawienie jasności – niebieski)	Naciśnij „UP” lub „DOWN” aby ustawić jasność koloru niebieskiego następnie naciśnij „ENTER” aby zatwierdzić
ADJ WHITE LIGHT 255 (ustawienie jasności – biały)	Naciśnij „UP” lub „DOWN” aby ustawić jasność koloru białego następnie naciśnij „ENTER” aby zatwierdzić
SIDE PROGRAM 01 (ustawienie programu)	Naciśnij „UP” lub „DOWN” aby wybrać wbudowany program następnie naciśnij „ENTER” aby zatwierdzić
ADJUST SPEED 16 (ustawienie prędkości programu)	Naciśnij „UP” lub „DOWN” aby ustawić prędkość wybranego programu następnie naciśnij „ENTER” aby zatwierdzić
SET FOCUS Ustawienie ostrości	Naciśnij „UP” lub „DOWN” aby ustawić ostrość następnie naciśnij „ENTER” aby zatwierdzić
TEST MODE (tryb testowy)	Naciśnij „UP” lub „DOWN” uruchomić tryb Auto lub tryb sterowania dźwiękiem
X-motor reversal (odwrócenie kierunku obrotu X)	Naciśnij "ENTER" aby edytować, Naciśnij „UP” lub „DOWN” aby zmienić ustawienia, "YES" oznacza odwrócenie kierunku obrotu, "NO" oznacza normalne działanie Naciśnij „ENTER” aby zatwierdzić
Y-motor reversal (odwrócenie kierunku obrotu Y)	Naciśnij "ENTER" aby edytować, Naciśnij „UP” lub „DOWN” aby zmienić ustawienia, "YES" oznacza odwrócenie kierunku obrotu, "NO" oznacza normalne działanie Naciśnij „ENTER” aby zatwierdzić
RESET	Naciśnij "ENTER" aby przejść do funkcji RESET

<b>Tryb 16CH</b>		
<b>Kanał</b>	<b>Funkcja</b>	<b>Efekt</b>
CH 1	Pan	0-255: Ustawienie pozycji w osi Pan
CH 2	Tilt	0-255: Ustawienie pozycji w osi Tilt
CH 3	Pan – ustawienie precyzyjne	0-255: Dokładne ustawienie pozycji w osi Pan
CH 4	Tilt - ustawienie precyzyjne	0-255: Dokładne ustawienie pozycji w osi Tilt
CH 5	Prędkość Pan / Tilt	0-255: Ustawienie prędkości: szybko - wolno, 0 = największa prędkość
CH 6	Ściemnianie	0-255: Liniowa zmiana jasności dla wszystkich kolorów: ciemno-jasno
CH 7	Strobo	0-255: Efekt Strobo: wolno – szybko
CH 8	Czerwony	0-255: Liniowa zmiana jasności: ciemno-jasno
CH 9	Zielony	0-255: Liniowa zmiana jasności: ciemno-jasno
CH 10	Niebieski	0-255: Liniowa zmiana jasności: ciemno-jasno
CH 11	Biały	0-255: Liniowa zmiana jasności: ciemno-jasno
CH 12	Wybór koloru	0-255: Zmiana koloru: 0-20: R+G++ 21-40: R+B++ 41-60: G+R++ 61-80: G+B++ 81-100: B+G++ 101-120: R+G+B++ 121-140: R+B+G++ 141-160: B+G+R++ 161-200: R+B+G++ 201-220: B+G+R++ 221-255: R+B+G++
CH 13	Wbudowane program	0-10: Działające kanały od 1 do 12 10-255: Uruchomienie wbudowanego programu, zmiana programu co 5 wartości
CH 14	Prędkość wbudowanych programów	0-255: szybko - wolno, 0 = największa prędkość
CH 15	Zoom	0-128: Ustawienie ostrości 129-255: Ciągła zmiana ostrości
CH 16	Reset, Auto, sterowanie dźwiękiem	0-64: Brak funkcji 65-128: Tryb Auto 129-192: sterowanie dźwiękiem 193-255: Reset po 10 sekundach