

LIGHT4ME FOCUS 150 SPOT

Instrukcja obsługi / User Manual

LIGHT4ME FOCUS 150 SPOT







Instrukcja obsługi / User Manual

Spis treści

Bezpieczeństwo użytkowania	2
Konserwacja urządzenia	3
Specyfikacja techniczna	3
Instalacja urządzenia	4
Panel sterowania	5
Struktura DMX	5
Rozwiązywanie problemów.....	8
Informacja o zużytych sprzęcie elektrycznym i elektronicznym	8

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.
	UWAGA! URZĄDZENIA NIE WOLNO WYRZUCAĆ DO ODPADÓW DOMOWYCH. 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 oznaczonym na obudowie – 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 i zewnętrznego, 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 musi być wymieniona 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.

Specyfikacja techniczna

Parametr	Wartość
Zasilanie	AC90-240V, 50-60Hz
Pobór mocy	220W
Źródło światła	150W biała dioda LED
Tarcza gobo statycznych	8 + open
Tarcza gobo rotacyjnych	6 + open
Tarcza kolorów	9 + open
Pryzma	5-ścienna
Zakres ruchów Pan	540°
Zakres ruchów Tilt	270°
Kąt świecenia	15°
Częstotliwość stroboskopu	1-25Hz
Kanały DMX	16CH
Bezpiecznik	F5A/250V
Wymiary	44 x 30.5 x 31.5 cm
Waga	7 kg

Instalacja urządzenia

Pakowanie i transport

Rozpakowanie: Po otrzymaniu lampy należy ją rozpakować i sprawdzić pod kątem uszkodzeń powstałych w transporcie. Jeśli wystąpią jakiegokolwiek uszkodzenia spowodowane transportem, nie należy używać tej lampy i należy jak najszybciej skontaktować się z lokalnym personelem technicznym lub producentem.

Pakowanie sprzętu:

1. Przed zapakowaniem lampy należy odłączyć zasilanie w celu całkowitego ochłodzenia lampy.
2. Pudełko można układać tylko w dwóch warstwach i nie można go odwracać.

Opis instalacji

Instalacja haka montażowego:

Lampę można zamontować na kratownicy pod dowolnym kątem prostym, a hak lampy można szybko i łatwo przymocować do kratownicy.

Uwaga: Lampę należy zamocować za pomocą 2 haków z obrotem o 1/4. Dodatkowo należy dodać linkę zabezpieczającą w celu połączenia jej z otworem w podstawie, a nie należy jej łączyć z rączką podstawy.

Instalacja sprzętu:

1. Przed montażem należy sprawdzić, czy hak i linka zabezpieczająca nie są uszkodzone oraz czy instalowany obiekt wytrzyma 6-krotność całkowitego ciężaru urządzeń oświetleniowych, akcesoriów kablowych i innego sprzętu.
2. Zamontuj hak na podstawie korpusu lampy, włóż hak poziomo do otworu montażowego podstawy, obróć o 1/4 obrotu w kierunku zgodnym z ruchem wskazówek zegara, aby zablokować, a następnie zainstaluj drugi hak w ten sam sposób.

Podłączenie zasilania i sygnału DMX

Podłączenie zasilania

- L (żyła fazy) – czerwona
- E (żyła uziemiająca) – żółto-zielona
- N (żyła neutralna) – czarna

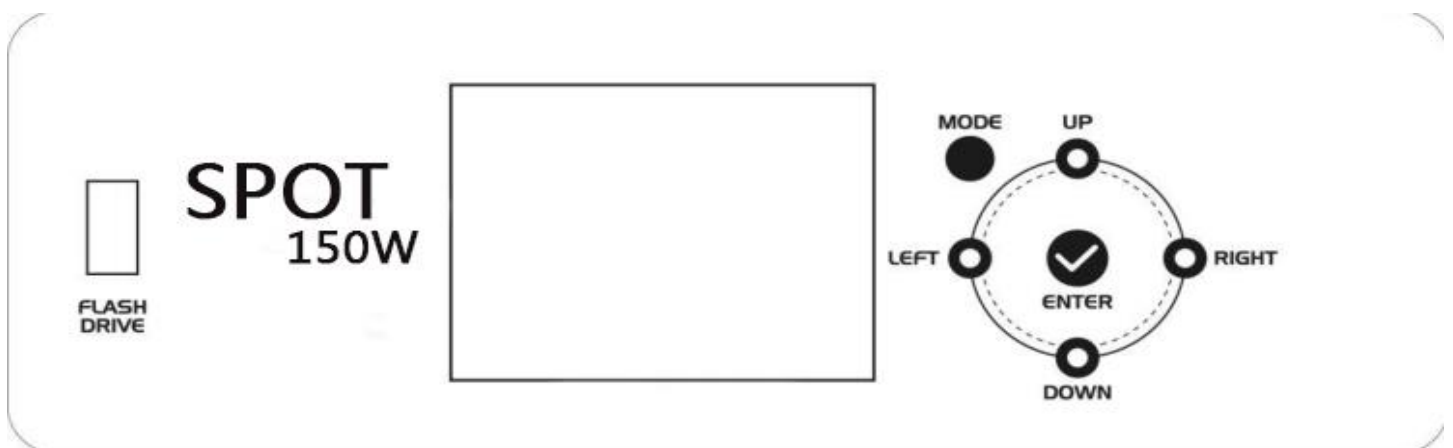
Przy podłączaniu zasilania należy pamiętać, że napięcie i częstotliwość źródła zasilania muszą być zgodne z napięciem i częstotliwością zaznaczoną na lampie. W przypadku jednoczesnego korzystania z wielu urządzeń oświetleniowych zaleca się podłączenie zasilania każdego urządzenia osobno, tak aby każde z nich mogło być indywidualnie sterowane pod względem włączania/wyłączania zasilania.

Uwaga: Podczas podłączania do źródła zasilania przewód uziemiający (żółto-zielona dwukolorowa żyła) musi być poprawnie uziemiony i spełniać wszystkie odpowiednie normy dotyczące instalacji elektrycznych.

Podłączenie sygnału DMX

Urządzenia oświetleniowe są wyposażone w standardowe 3/5-pinowe (XLR) wejścia i wyjścia DMX. Należy używać ekranowanej skrętki sygnałowej zaprojektowanej specjalnie dla DMX512. Linia sygnałowa jest zwykle podłączana w odległości 150 metrów, a w celu transmisji sygnału na większe odległości należy dodać wzmacniacze sygnału DMX512.

Panel sterowania



Naciśnij przycisk MODE, aby wyświetlić lub zmodyfikować ustawienia funkcji lampy, a następnie naciśnij przycisk UP/DOWN/LEFT/RIGHT, aby wybrać funkcję menu. Naciśnięcie klawisza ENTER powoduje zatwierdzenie wybranej funkcji menu, po czym nastąpi wejście do odpowiedniego podmenu, z których każde reprezentuje określoną funkcję urządzenia oświetleniowego.

Aby zapisać zmiany lub wejść do podmenu, należy nacisnąć klawisz ENTER. Naciśnij przycisk UP lub DOWN, aby zmodyfikować wartości (zwiększyć lub zmniejszyć). Aby powrócić do poprzedniego poziomu menu lub wyjść, naciśnij klawisz MODE.

Struktura DMX

Tryb 16-kanalowy	
Numer kanału	Funkcja
1	Tarcza kolorów
2	Stroboskop
3	Dimmer
4	Tarcza gobo statycznych
5	Pryzma
6	Rotacja pryzmy
7	Tarcza gobo rotacyjnych
8	Rotacja tarczy gobo
9	Focus
10	Ruchy osi X (PAN)
11	Oś X (PAN) – Fine

12	Ruchy osi Y (TILT)
13	Oś Y (TILT) – Fine
14	Prędkość ruchów XY (Pan/Tilt)
15	Brak funkcji
16	Reset

Funkcja	Wartości DMX	Efekt
Tarcza kolorów	000-009	Open
	010-014	Open + Kolor 1
	015-019	Kolor 1
	020-024	Kolor 1 + Kolor 2
	025-029	Kolor 2
	030-034	Kolor 2 + Kolor 3
	035-039	Kolor 3
	040-044	Kolor 3 + Kolor 4
	045-049	Kolor 4
	050-054	Kolor 4 + Kolor 5
	055-059	Kolor 5
	060-064	Kolor 5 + Kolor 6
	065-069	Kolor 6
	070-074	Kolor 6 + Kolor 7
	075-079	Kolor 7
	080-084	Kolor 7 + Kolor 8
	085-089	Kolor 8
	090-094	Kolor 8 + Kolor 9
	095-099	Kolor 9 + Open
	100-160	Color Scroll, szybko-wolno
161-255	Odwrócony Color Scroll, wolno-szybko	
Stroboskop	000-003	Open
	004-103	Stroboskop, wolno-szybko
	104-107	Open
	108-207	Pulse, wolno-szybko
	208-212	Open
	213-251	Random, wolno-szybko
	252-255	Open
Dimmer	000-255	0-100%
Tarcza gobo statycznych	000-004	Open
	005-009	Gobo statyczne 1
	010-014	Gobo statyczne 2
	015-019	Gobo statyczne 3
	020-024	Gobo statyczne 4
	025-029	Gobo statyczne 5
	030-034	Gobo statyczne 6
035-039	Gobo statyczne 7	

	040-044	Gobo statyczne 8
	045-049	Open – Gobo Shake, wolno-szybko
	050-054	Gobo 1 Shake, wolno-szybko
	055-059	Gobo 2 Shake, wolno-szybko
	060-064	Gobo 3 Shake, wolno-szybko
	065-069	Gobo 4 Shake, wolno-szybko
	070-074	Gobo 5 Shake, wolno-szybko
	075-079	Gobo 6 Shake, wolno-szybko
	080-084	Gobo 7 Shake, wolno-szybko
	085-089	Gobo 8 Shake, wolno-szybko
	090-160	Gobo Scroll, szybko-wolno
	161-255	Odwrócony Gobo Scroll, wolno-szybko
Pryzma	000-127	Pryzma wł.
	128-255	Pryzma wył.
Rotacja pryzmy	000-015	Brak funkcji
	016-255	Rotacja pryzmy, wolno-szybko
Tarcza gobo rotacyjnych	000-009	Open
	010-019	Gobo rotacyjne 1
	020-029	Gobo rotacyjne 2
	030-039	Gobo rotacyjne 3
	040-049	Gobo rotacyjne 4
	050-059	Gobo rotacyjne 5
	060-069	Gobo rotacyjne 6
	070-079	Open – Gobo Shake, wolno-szybko
	080-089	Gobo 1 Shake, wolno-szybko
	090-099	Gobo 2 Shake, wolno-szybko
	100-109	Gobo 3 Shake, wolno-szybko
	110-119	Gobo 4 Shake, wolno-szybko
	120-129	Gobo 5 Shake, wolno-szybko
	130-139	Gobo 6 Shake, wolno-szybko
	140-200	Gobo Scroll, szybko-wolno
	201-255	Odwrócony Gobo Scroll, wolno-szybko
Rotacja tarczy gobo	000-127	Dopasowanie kąta rotacji
	128-189	Rotacja tarczy gobo, szybko-wolno
	190-191	Stop
	192-255	Odwrócona rotacja tarczy gobo, wolno-szybko
Focus	000-255	Wyostrenie gobo, 0-100%
Ruchy osi X	000-255	Ruchy horyzontalne 0-540°
Oś X - Fine	000-255	Ruchy horyzontalne - Fine
Ruchy osi Y	000-255	Ruchy wertykalne 0-270°
Oś Y - Fine	000-255	Ruchy wertykalne - Fine
Prędkość ruchów XY	000-255	Prędkość ruchów XY, szybko-wolno

Reset	000-249	Brak funkcji
	251-255	Reset wszystkich ruchów

Rozwiązywanie problemów

Problem	Przyczyna	Rozwiązanie
Brak światła	Koniec żywotności lamp LED	Wymień
	Wentylator chłodzący jest uszkodzony lub prędkość chłodzenia jest nieprawidłowa.	Wymień
Słabe światło	Sprawdź moc wyjściową wentylatora na płycie drukowanej zasilania.	Sprawdzenie/wymiana
	Uszkodzony przełącznik kontroli temperatury	Wymień
Niewspółosiowość tarczy gobo	Słaby styk przewodu silnika	Ponowne połączenie
Nieprawidłowa kontrola	Awaria płyty napędu silnika	Ponowne mocowanie
	Niewspółosiowość lub uszkodzenie czujnika magnetycznego pomiędzy rurką czujnika magnetycznego a magnesem pozycjonującym	Regulacja/wymiana
Nieprawidłowe ruchy	Awaria silnika	Wymień
Słaba moc źródła światła	Koniec żywotności LED	Wymień
	Dioda LED przesunięta wobec soczewki	Popraw żarówkę
Nierówno oświetlony obszar	Na soczewce nagromadził się kurz lub ma plamę	Wyczyść
	Soczewka jest uszkodzona	Wymień
Nieczyste kolory	Słaba moc źródła światła	Wymień
	Kurz lub plamy na tarczy kolorów	Wyczyść
	Chipy kolorów mają zdeformowania lub uszkodzenia	Wymień
Niewyraźne gobo	Na tarczy gobo nagromadził się kurz lub ma plamę	Wyczyść
	Tarcza gobo jest uszkodzona	Wymień
















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

Safety rules.....	10
Device maintenance	11
Technical specification.....	11
Device installation.....	12
Control panel	13
DMX structure.....	13
Troubleshooting.....	16
Information about used electrical and electronic equipment	16

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.
	WARNING! THE DEVICE MUST NOT BE DISPOSED OF WITH HOUSEHOLD WASTE. 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 marked on the housing – 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 and outdoor 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 odor 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	AC90-240V, 50-60Hz
Power consumption	220W
Light source	150W white LED
Static gobo wheel	8 + open
Rotational gobo wheel	6 + open
Color wheel	9 + open
Prism	5-facet
Pan movement range	540°
Tilt movement range	270°
Beam angle	15°
Strobe frequency	1-25Hz
DMX channels	16CH
Fuse	F5A/250V
Dimensions	44 x 30.5 x 31.5 cm
Weight	7 kg

Device installation

Packaging and transportation

Disassembling packaging: After receiving the lamp, please unpack and check for any damage caused by transportation. If there is any damage caused by transportation, please do not use this lamp and contact local technical personnel or manufacturers as soon as possible.

Equipment packaging:

1. Before packaging the lamp, disconnect the power supply to completely cool the lamp.
2. The aviation box can only be stacked in two layers and cannot be inverted.

Installation description

Installation of light hook:

The lamp can be installed on the stage on any direction of the truss, and the lamp hook can be quickly and easily locked onto the truss.

Note: The lamp must be fixed with 2 lamp hooks and fastened with a 1/4 rotation. Additionally, a safety rope must be added to connect it to the base hole, and it should not be connected to the handling handle.

Equipment Installation:

1. Before installation, it is necessary to verify that the light hook and safety rope are not damaged, and that the installed object can withstand 6 times the total weight of lighting fixtures, cable accessories, and other equipment.
2. Install the light hook on the base of the lamp body, insert the light hook horizontally into the mounting hole of the base, rotate clockwise 1/4 turn to lock, and install the second light hook in the same way. (The shape of the light hook is based on the actual object).

Power and signal connections

Power connection:

- L (live line) – red line
- E (ground wire) – yellow/green dual color wire
- N (zero line) – black line

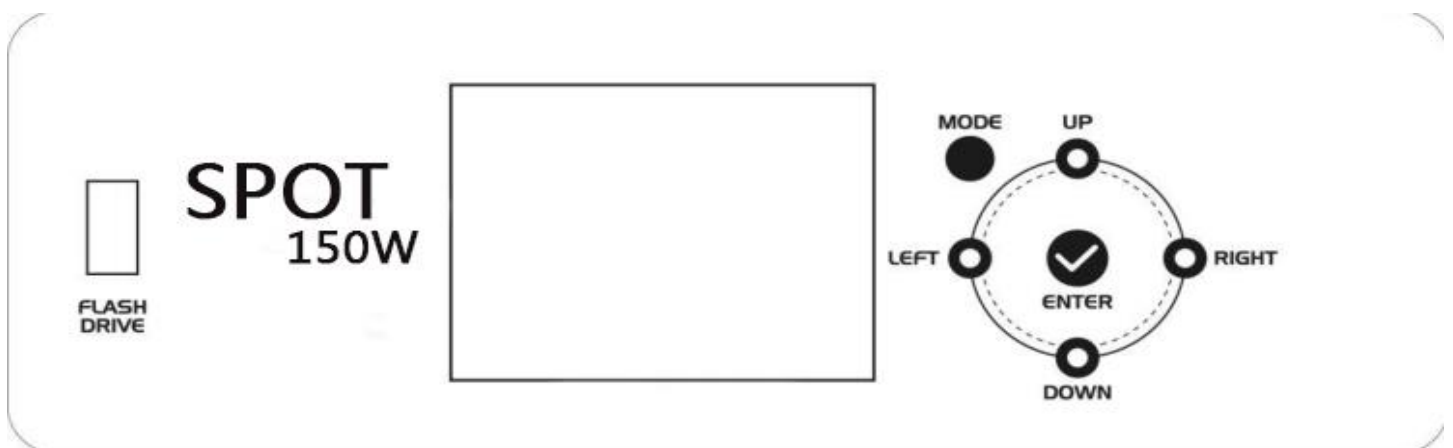
When connecting the power supply, please note that the voltage and frequency of the power supply must match the voltage and frequency marked on the lamp. When multiple lighting devices are used simultaneously, it is recommended to connect the power supply of each device separately, so that each device can be individually controlled for power on/off.

Note: When connecting to the power supply, the ground wire (yellow/green dual color wire) must be securely grounded and comply with all relevant electrical installation standards.

Signal connection

The lighting devices are equipped with standard 3/5-pin (XLR) inputs and outputs of the DMX. Please use shielded twisted pair signal cables specifically designed for DMX512. The signal line is generally connected at a distance of 150 meters, and DMX512 signal amplifiers must be added for longer distance signal transmission.

Control panel



Press the MODE key to view or modify the lamp function settings, and press UP/DOWN/LEFT/RIGHT key to select the function menu. Press the ENTER key to confirm the selected function menu, which will enter the corresponding submenus, each representing a specific function of the lighting device.

Press the ENTER key to save your changes or enter the submenu. Press the UP or DOWN key to modify values (increase or decrease). Press the MODE key to return to the previous menu level or exit.

DMX structure

16-channel mode	
Channel number	Function
1	Color wheel
2	Strobe
3	Dimmer
4	Static gobo wheel
5	Prism
6	Prism rotation
7	Rotational gobo wheel
8	Gobo wheel rotation
9	Focus
10	X-axis movement
11	X-axis fine
12	Y-axis movement
13	Y-axis fine

14	XY movement speed
15	No function
16	Reset

Function	DMX values	Effect
Color Wheel	000-009	Open
	010-014	Open + Color 1
	015-019	Color 1
	020-024	Color 1 + Color 2
	025-029	Color 2
	030-034	Color 2 + Color 3
	035-039	Color 3
	040-044	Color 3 + Color 4
	045-049	Color 4
	050-054	Color 4 + Color 5
	055-059	Color 5
	060-064	Color 5 + Color 6
	065-069	Color 6
	070-074	Color 6 + Color 7
	075-079	Color 7
	080-084	Color 7 + Color 8
	085-089	Color 8
	090-094	Color 8 + Color 9
	095-099	Color 9 + Open
	100-160	Color Scroll, fast-slow
161-255	Reversed Color Scroll, slow-fast	
Strobe	000-003	Open
	004-103	Strobe, slow-fast
	104-107	Open
	108-207	Pulse strobe, slow-fast
	208-212	Open
	213-251	Random strobe, slow-fast
	252-255	Open
Dimmer	000-255	0-100%
Static gobo wheel	000-004	Open
	005-009	Static gobo 1
	010-014	Static gobo 2
	015-019	Static gobo 3
	020-024	Static gobo 4
	025-029	Static gobo 5
	030-034	Static gobo 6
	035-039	Static gobo 7
	040-044	Static gobo 8
045-049	Open – Gobo Shake, slow-fast	

	050-054	Gobo 1 Shake, slow-fast
	055-059	Gobo 2 Shake, slow-fast
	060-064	Gobo 3 Shake, slow-fast
	065-069	Gobo 4 Shake, slow-fast
	070-074	Gobo 5 Shake, slow-fast
	075-079	Gobo 6 Shake, slow-fast
	080-084	Gobo 7 Shake, slow-fast
	085-089	Gobo 8 Shake, slow-fast
	090-160	Gobo Scroll, fast-slow
	161-255	Reversed Gobo Scroll, slow-fast
Prism	000-127	Prism on
	128-255	Prism off
Prism rotation	000-015	Prism rotation off
	016-255	Prism rotation, slow-fast
Rotational gobo wheel	000-009	Open
	010-019	Rotational gobo 1
	020-029	Rotational gobo 2
	030-039	Rotational gobo 3
	040-049	Rotational gobo 4
	050-059	Rotational gobo 5
	060-069	Rotational gobo 6
	070-079	Open – Gobo Shake, slow-fast
	080-089	Gobo 1 Shake, slow-fast
	090-099	Gobo 2 Shake, slow-fast
	100-109	Gobo 3 Shake, slow-fast
	110-119	Gobo 4 Shake, slow-fast
	120-129	Gobo 5 Shake, slow-fast
	130-139	Gobo 6 Shake, slow-fast
	140-200	Gobo Scroll, fast-slow
	201-255	Reversed Gobo Scroll, slow-fast
Gobo wheel rotation	000-127	Angle adjustment
	128-189	Gobo wheel rotation, fast-slow
	190-191	Stop
	192-255	Reversed gobo wheel rotation, slow-fast
Focus	000-255	Gobo sharpening, far-near
X-axis movement	000-255	Horizontal 540° degree scan
X-axis fine	000-255	Horizontal degree fine adjustment
Y-axis movement	000-255	Vertical 270° degree scan
Y-axis fine	000-255	Vertical degree fine adjustment
XY movement speed	000-255	XY movement speed, fast-slow
Reset	000-249	No function
	251-255	All motors reset

Troubleshooting

Problem	Cause	Solution
Light off	LED aging	Replace
	The cooling fan is damaged or the wind speed is abnormal	Replace
Weak light	Check the power output of the fan on the power circuit board	Inspection/replacement
	Damaged temperature control switch	Replace
Pattern misalignment	Poor motor wire contact	Reconnect
Improper control	Corresponding motor drive board failure	Refastening
	Misalignment or damage to the magnetic sensor between the magnetic sensor tube and the positioning magnet	Adjustment/ replacement
Improper movement	Motor malfunction	Replace
Photo-attenuation	LED aging	Replace
	LED out of center with lens	Adjust the bulb
Uneven spots	The optical mirror has accumulated dust or stains	Clean
	The optical mirror is damaged	Replace
Impure color	Photo-attenuation	Replace
	Dust or stains on the color chip	Clean
	Color chips have demolding or damage	Replace
The pattern is not clear	The optical mirror has accumulated dust or stains	Clean
	The optical mirror is damaged	Replace

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.