

LedBar 243 RGB IP

User Manual
Instrukcja Obsługi



Art No F7200209

CONTENTS

INTRODUCTION _____	3
SAFETY INFORMATION _____	3
PRODUCT INFORMATION _____	4
INSTALLATION _____	4
CONNECTION _____	4
DMX CHART _____	6



WARNING! Use 2 clamps to rig the fixture. Do not hang the fixture from only one clamp. Lock each clamp with both 1/4-turn fasteners. Fasteners are locked only when turned a full 900 clockwise.



WARNING! When clamping the fixture to a truss or other structure at any other angle than with the yoke hanging vertically downwards, use two clamps of half-coupler type. Do not use any type of clamp that does not completely encircle the structure when fastened.



WARNING! Position or shade the head so that the front lens will not be exposed to sunlight or any other strong light source from any angle - even for a few seconds. See **Figure 1**. The **LedBar 243 RGB IP** lens can focused the sun's rays, creating a potential fire hazard and causing damage.

IMPORTANT! Do not point strong light output from other fixtures at the **LedBar 243 RGB IP**, as intense illumination can damaged the display.

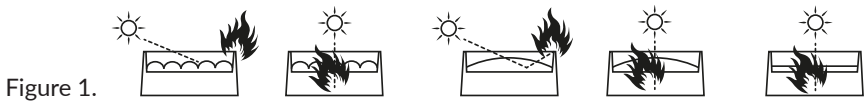


Figure 1.

INTRODUCTION

THANK YOU FOR PURCHASING **LedBar 243 RGB IP**. FOR SAFETY REASONS AND TO ENSURE THE TROUBLE-FREE OPERATION, CAREFULLY READ THE INSTRUCTIONS.

SAFETY INFORMATION

- Please keep this User Manual for future consultation. If you sell the fixture to another user, be sure that they also receive this instruction booklet.
- In the event of serious operating problem, stop using the fixture immediately. Never try to repair the fixture by yourself.
- Unpack and check carefully there is no transportation damage before using the fixture.
- Repairs carried out by unskilled people can lead to damage or malfunction. Please contact the nearest authorized technical assistance center. Always use the same type spare parts.
- Before operating, ensure that the voltage and frequency of power supply match the power requirements of the fixture.
- Do not connect the device to any dimmer pack.
- It's important to ground the yellow/green conductor to earth in order to avoid electric shock.
- Do not touch any wire during operation and there might be a hazard of electric shock.
- Disconnect main power before servicing and maintenance.
- To prevent or reduce the risk of electrical shock or fire, do not expose the fixture to rain or moisture.
- Use safety chain when fixes this fixture. Don't handle the fixture by taking its head only, but always by taking its base.
- The housing must be replaced if they are visibly damaged.
- Maximum ambient temperature is: 40°C Don't operate it where the temperature is higher than this.
- Do not look directly at the light spot while the fixture is on.

PRODUCT INFORMATION

- Light Source:
24x3W RGB 3in1 8 Sections
- Power consumption: 60W
- Power supply voltage:
100V/240V AC 50/60Hz
- Colors: RGB 3in1 color Mixing
- DMX: 5/8/14/26/50 Channels
- Casing: Full Durable
Aluminium casing IP65
- Net Weight: 3,6 kg
- Dimensions:
Length - 100 cm
Width - 12,5 cm
Height - 8 cm
- Collecting carton (4 pieces)
dimensions: 120x30x34 cm
weight: 17 kg

INSTALATION

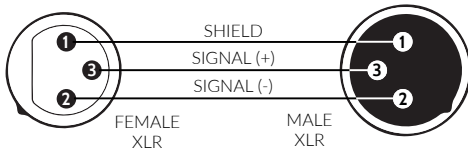
The unit should be mounted via its screw holes on the bracket. Always ensure that the unit is firmly fixed to avoid vibration and slipping while operating. Always ensure that the structure to which you are attaching the unit is secure and is able to support a weight of 10 times of the unit's weight. Also always use a safety cable that can hold 12 times of the weight of the unit when installing the fixture. The equipment must be fixed by professionals. And it must be fixed at a place where is out of the touch of people and has no one pass by or under it.

CONNECTION

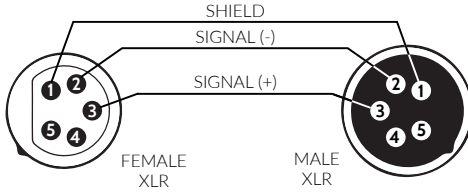
The device is equipped with the following interfaces:

1. DMX (in/out): XLR 3(5)-pin IP65 socket
2. Power (in/out): power IP65 socket

The connection is performed using cable with XLR-female -> XLR-Male plugs.



3-PIN XLR



5-PIN XLR

CAUTION! At the last fixture, the DMX signal has to be terminated with a terminator. Solder a 120Ω resistor between signal (-) and signal (+) into a XLR plug and plug it in the DMX output of the last fixture.

Diagram of connection of devices by DMX cable.



IMPORTANT! The maximum number of devices connected in series via power cable is 4 pcs.

DMX CHART

The connection is performed using power cable with IP65 power connector (included). The device must be operated by qualified personnel.

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

Using lamp, the change rate of power voltage should be within $\pm 10\%$, if the voltage is too high, it will shorten the light's life; if it's not enough, the lamp will be dark. Please restart it after turning off light for 20 minutes until full-cooling. Frequent switching will reduce the life span of lamps and bulbs; intermittent using will improve the life of bulbs and lamps.

Voltage Specification.

Input Voltage	Frequency	Total Power
100/240 [V] AC	50/60 [Hz]	60[W]

5 Channels:

CH	DMX VALUE	FUNCTIONS
1	0-255	Red 0-100%
2	0-255	Green 0-100%
3	0-255	Blue 0-100%
4	0-255	See Color Chase Table
5	0-255	Chase Speed Slow to Fast

8 Channels:

CH	DMX VALUE	FUNCTIONS
1	0-255	All dimming
2	0-255	Strobe
3	0-255	Red 0-100%
4	0-255	Green 0-100%
5	0-255	Blue 0-100%
6	0-255	See Color Chase Table
7	0-255	Auto program
8	0-255	Chase Speed Slow to Fast

14 Channels:

CH	DMX VALUE	FUNCTIONS
1	0-255	All dimming 1
2	0-255	Strobe 1
3	0-255	Red 1 0-100%
4	0-255	Green 1 0-100%
5	0-255	Blue 1 0-100%
6	0-255	Auto program 1
7	0-255	All dimming 2
8	0-255	Strobe
9	0-255	Red 2 0-100%
10	0-255	Green 2 0-100%
11	0-255	Blue 2 0-100%
12	0-255	See Color Chase Table
13	0-255	Auto program
14	0-255	Chase Speed Slow To Fast

26 Channels:

CH	DMX VALUE	FUNCTIONS
1	0-255	All dimming 1
2	0-255	Strobe 1
3	0-255	Red 1 0-100%
4	0-255	Green 1 0-100%
5	0-255	Blue 1 0-100%
6	0-255	Auto program 1
7	0-255	All dimming 2
8	0-255	Strobe 2
9	0-255	Red 2 0-100%
10	0-255	Green 2 0-100%
11	0-255	Blue 2 0-100%
12	0-255	Auto program 2
13	0-255	Auto program 3
14	0-255	All dimming 4
15	0-255	Red 3 0-100%
16	0-255	Green 0-100%
17	0-255	Blue 0-100%
18	0-255	Auto program 3
19	0-255	All diming 4
20	0-255	Strobe 4
21	0-255	Red 4 0-100%
22	0-255	Green 4 0-100%
23	0-255	Blue 4 0-100%
24	0-255	See Color Chase Table
25	0-255	Auto program
26	0-255	Chase Speed Slow to Fast

50 Channels:

CH	DMX VALUE	FUNCTIONS
1	0-255	All dimming 1
2	0-255	Strobe 1
3	0-255	Red 1 0-100%
4	0-255	Green 1 0-100%
5	0-255	Blue 1 0-100%
6	0-255	Auto program 1
7	0-255	All dimming 2
8	0-255	Strobe 2
9	0-255	Red 2 0-100%
10	0-255	Green 2 0-100%
11	0-255	Blue 2 0-100%
12	0-255	Auto program 2
13	0-255	Auto program 3
14	0-255	All dimming 4
15	0-255	Red 3 0-100%
16	0-255	Green 3 0-100%
17	0-255	Blue 3 0-100%
18	0-255	Auto program 3
19	0-255	All dimming 4
20	0-255	Strobe 4
21	0-255	Red 4 0-100%
22	0-255	Green 4 0-100%
23	0-255	Blue 4 0-100%
24	0-255	Auto program 4
25	0-255	All dimming 5
26	0-255	Strobe 5
27	0-255	Red 5 0-100%
28	0-255	Green 5 0-100%
29	0-255	Blue 5 0-100%
30	0-255	Auto program 5
31	0-255	All dimming 6
32	0-255	Strobe 6
33	0-255	Red 6 0-100%
34	0-255	Green 6 0-100%
35	0-255	Blue 6 0-100%
36	0-255	Auto program 6
37	0-255	All dimming 7
38	0-255	Strobe 7
39	0-255	Red 7 0-100%
40	0-255	Green 7 0-100%
41	0-255	Blue 7 0-100%
42	0-255	Auto program 7
43	0-255	All dimming 8
44	0-255	Strobe 8
45	0-255	Red 8 0-100%
46	0-255	Green 8 0-100%
47	0-255	Blue 8 0-100%
48	0-255	See Color Chase Table
49	0-255	Auto program
50	0-255	Chase Speed Slow to Fast

Color Chase Table

Color Chase	000-007 No function	No function
	008-022 Color Chase 01	Color effect 1
	023-037 Color Chase 02	Color effect 2
	038-052 Color Chase 03	Color effect 3
	053-067 Color Chase 04	Color effect 4
	068-082 Color Chase 05	Color effect 5
	083-097 Color Chase 06	Color effect 6
	098-112 Color Chase 07	Color effect 7
	113-127 Color Chase 08	Color effect 8
	128-142 Color Chase 09	Color effect 9
	143-157 Color Chase 10	Color effect 10
	158-172 Color Chase 11	Color effect 11
	173-187 Color Chase 12	Color effect 12
	188-202 Color Chase 13	Color effect 13
	203-217 Color Chase 14	Color effect 14
	218-232 Color Chase 15	Color effect 15
	233-247 Color Chase 16	Color effect 16
248-255 Sound active	Sound active 1-16	

SPIS TREŚCI

WPROWADZENIE	11
INFORMACJE DOTYCZĄCE BEZPIECZEŃSTWA	11
INFORMACJE O PRODUKCIE	12
INSTALACJA	12
POŁĄCZENIE	12
TABELA DMX	14



OSTRZEŻENIE! Do zamocowania urządzenia należy użyć 2 zacisków. Nie zawieszaj urządzenia tylko na jednym zacisku. Zablokuj każdy zacisk za pomocą obu 1/4-obrotowych elementów mocujących. Elementy mocujące są zablokowane tylko po obróceniu o pełne 90° w prawo.

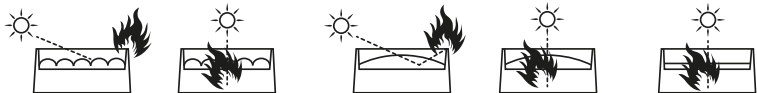


OSTRZEŻENIE! Podczas mocowania urządzenia do kratownicy lub innej konstrukcji pod innym kątem niż z jarzmem zwisającym pionowo w dół, należy użyć dwóch zacisków typu półzłącza. Nie używaj żadnego typu zacisku, który nie otacza całkowicie konstrukcji po zamocowaniu.



OSTRZEŻENIE! Ustawić lub osłonić głowicę tak, aby przednia soczewka nie była narażona na działanie promieni słonecznych lub innego silnego źródła światła pod dowolnym kątem - nawet przez kilka sekund. Patrz **Rysunek 1**. Soczewka **LedBar 243 RGB IP** może skupiać promienie słoneczne, stwarzając potencjalne zagrożenie pożarem i powodując uszkodzenia.

WAŻNE! Nie należy kierować silnego światła z innych urządzeń na Wash Led, ponieważ intensywne oświetlenie może uszkodzić wyświetlacz.



Rysunek 1.

WPROWADZENIE

DZIĘKUJEMY ZA ZAKUP **LedBar 243 RGB IP**. ZE WZGLĘDÓW BEZPIECZEŃSTWA I W CELU ZAPEWNIENIA BEZAWARYJNEJ PRACY NALEŻY UWAŻNIE PRZECZYTAĆ INSTRUKCJĘ.

INFORMACJE DOTYCZĄCE BEZPIECZEŃSTWA

■ Niniejszą instrukcję obsługi należy zachować do wykorzystania w przyszłości. W przypadku sprzedaży urządzenia innemu użytkownikowi należy upewnić się, że otrzyma on również niniejszą instrukcję obsługi.

■ Przed użyciem urządzenia należy je rozpakować i dokładnie sprawdzić, czy nie uległo uszkodzeniu podczas transportu.

■ Przed rozpoczęciem pracy należy upewnić się, że napięcie i częstotliwość zasilania odpowiadają wymaganiom zasilania urządzenia.

■ Ważne jest, aby uziemić żółty/zielony przewód, aby uniknąć porażenia prądem.

■ Przed serwisowaniem i konserwacją należy odłączyć zasilanie.

■ Podczas mocowania urządzenia należy używać linki zabezpieczającej. Nie należy chwycić urządzenia tylko za głowicę, ale zawsze za podstawę.

■ Maksymalna temperatura otoczenia wynosi: 40°C Nie używaj urządzenia w miejscach, w których temperatura jest wyższa.

■ W przypadku poważnych pro-

blemów z działaniem urządzenia należy natychmiast zaprzestać jego używania. Nigdy nie próbuj naprawiać urządzenia samodzielnie.

Naprawy wykonywane przez niewykwalifikowane osoby mogą doprowadzić do uszkodzenia lub nieprawidłowego działania urządzenia. Należy skontaktować się z najbliższym autoryzowanym centrum pomocy technicznej. Należy zawsze używać części zamiennych tego samego typu.

■ Nie podłączaj urządzenia do żadnego zestawu dimerów.

■ Nie wolno dotykać żadnych przewodów podczas pracy urządzenia, ponieważ może to grozić porażeniem prądem elektrycznym.

■ Aby zapobiec lub zmniejszyć ryzyko porażenia prądem lub pożaru, nie należy wystawiać urządzenia na działanie deszczu lub wilgoci.

■ Obudowa musi zostać wymieniona, jeśli jest widocznie uszkodzona.

■ Nie należy patrzeć bezpośrednio na punkt świetlny, gdy urządzenie jest włączone.

INFORMACJA O PRODUKCIE

- Źródło światła:
24x3W RGB 3w1 8 Sekcji
- Pobór mocy: 60W
- Napięcie zasilania:
100V/240V AC 50/60Hz
- Kolory: Mieszanie kolorów
RGB 3w1
- DMX: 5/8/14/26/50 kanałów
- Obudowa:
Aluminiowa obudowa IP65
- Waga netto: 3,7 kg
- Wymiary:
Długość - 100 cm
Szerokość - 12,5 cm
Wysokość - 8 cm
- Karton zbiorczy (4 sztuki)
wymiary: 100x30x34 cm
waga: 17 kg

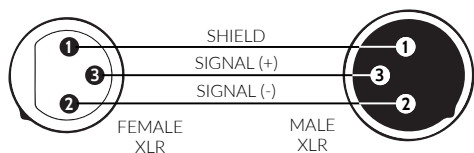
INSTALACJA

Urządzenie należy zamontować za pomocą otworów na śruby we wsporniku. Należy zawsze upewnić się, że urządzenie jest solidnie zamocowane, aby uniknąć wibracji i poślizgu podczas pracy. Należy zawsze upewnić się, że konstrukcja, do której mocowane jest urządzenie, jest bezpieczna i jest w stanie utrzymać ciężar 10-krotnie większy od ciężaru urządzenia. Podczas instalacji urządzenia należy również zawsze używać linki zabezpieczającej, która może utrzymać 12-krotność wagi urządzenia. Sprzęt musi być montowany przez profesjonalistów. Musi być zamocowany w miejscu niedostępnym dla osób postronnych, tak aby nikt nie przechodził obok niego ani pod nim.

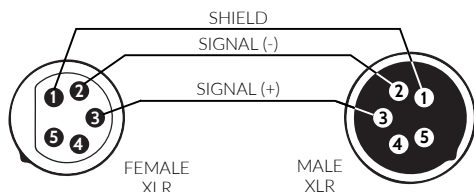
POŁĄCZENIE

Urządzenie wyposażone jest w następujące interfejsy:

1. DMX (wejście/wyjście) – złącza: dedykowany IP65 XLR 3-pin
 2. Zasilanie (wejście/wyjście) – złącze: dedykowany przewód IP65
- Połączenie odbywa się przy użyciu przewodu z wtyczkami XLR-Żeński (Female) -> XLR-Męski (Male)



3-PIN XLR



5-PIN XLR

OSTROŻNIE! Na ostatnim urządzeniu sygnał DMX musi być zakończony terminatorem. Włutuj rezystor 120Ω między sygnał (-) a sygnał (+) do wtyczki XLR i podłącz go do wyjścia DMX ostatniego urządzenia.

Schemat połączenia urządzeń kablem DMX.



WAŻNE! Maksymalna liczba urządzeń podłączonych pomiędzy sobą za pomocą kabla zasilającego wynosi 4 sztuk.

Podłączenie odbywa się za pomocą kabla zasilającego IP65 (w zestawie). Urządzenie musi być obsługiwane przez wykwalifikowany personel.

UWAGA! W przypadku uszkodzenia kabla nie należy podejmować prób naprawy. Wymiana lub naprawa może być wykonana wyłącznie u producenta lub przez osobę z odpowiednimi uprawnieniami

TABELA DMX

Używając lampy, szybkość zmiany napięcia zasilania powinna mieścić się w zakresie $\pm 10\%$, jeśli napięcie jest zbyt wysokie, skróci to żywotność lampy; jeśli nie jest wystarczające, lampa będzie ciemna. Po wyłączeniu światła należy je ponownie uruchomić na 20 minut, aż do pełnego schłodzenia. Częste przełączanie skróci żywotność lamp i żarówek; przerywane używanie poprawi żywotność żarówek i lamp.

Specyfikacja zasilania.

Napięcie wejściowe	Częstotliwość	Całkowita moc
100/240 [V] AC	50/60 [Hz]	60 [W]

5 Channels:

CH	DMX VALUE	FUNCTIONS
1	0-255	Red 0-100%
2	0-255	Green 0-100%
3	0-255	Blue 0-100%
4	0-255	See Color Chase Table
5	0-255	Chase Speed Slow to Fast

8 Channels:

CH	DMX VALUE	FUNCTIONS
1	0-255	All dimming
2	0-255	Strobe
3	0-255	Red 0-100%
4	0-255	Green 0-100%
5	0-255	Blue 0-100%
6	0-255	See Color Chase Table
7	0-255	Auto program
8	0-255	Chase Speed Slow to Fast

14 Channels:

CH	DMX VALUE	FUNCTIONS
1	0-255	All dimming 1
2	0-255	Strobe 1
3	0-255	Red 1 0-100%
4	0-255	Green 1 0-100%
5	0-255	Blue 1 0-100%
6	0-255	Auto program 1
7	0-255	All dimming 2
8	0-255	Strobe
9	0-255	Red 2 0-100%
10	0-255	Green 2 0-100%
11	0-255	Blue 2 0-100%
12	0-255	See Color Chase Table
13	0-255	Auto program
14	0-255	Chase Speed Slow To Fast

26 Channels:

CH	DMX VALUE	FUNCTIONS
1	0-255	All dimming 1
2	0-255	Strobe 1
3	0-255	Red 1 0-100%
4	0-255	Green 1 0-100%
5	0-255	Blue 1 0-100%
6	0-255	Auto program 1
7	0-255	All dimming 2
8	0-255	Strobe 2
9	0-255	Red 2 0-100%
10	0-255	Green 2 0-100%
11	0-255	Blue 2 0-100%
12	0-255	Auto program 2
13	0-255	Auto program 3
14	0-255	All dimming 4
15	0-255	Red 3 0-100%
16	0-255	Green 0-100%
17	0-255	Blue 0-100%
18	0-255	Auto program 3
19	0-255	All diming 4
20	0-255	Strobe 4
21	0-255	Red 4 0-100%
22	0-255	Green 4 0-100%
23	0-255	Blue 4 0-100%
24	0-255	See Color Chase Table
25	0-255	Auto program
26	0-255	Chase Speed Slow to Fast

50 Channels:

CH	DMX VALUE	FUNCTIONS
1	0-255	All dimming 1
2	0-255	Strobe 1
3	0-255	Red 1 0-100%
4	0-255	Green 1 0-100%
5	0-255	Blue 1 0-100%
6	0-255	Auto program 1
7	0-255	All dimming 2
8	0-255	Strobe 2
9	0-255	Red 2 0-100%
10	0-255	Green 2 0-100%
11	0-255	Blue 2 0-100%
12	0-255	Auto program 2
13	0-255	Auto program 3
14	0-255	All dimming 4
15	0-255	Red 3 0-100%
16	0-255	Green 3 0-100%
17	0-255	Blue 3 0-100%
18	0-255	Auto program 3
19	0-255	All dimming 4
20	0-255	Strobe 4
21	0-255	Red 4 0-100%
22	0-255	Green 4 0-100%
23	0-255	Blue 4 0-100%
24	0-255	Auto program 4
25	0-255	All dimming 5
26	0-255	Strobe 5
27	0-255	Red 5 0-100%
28	0-255	Green 5 0-100%
29	0-255	Blue 5 0-100%
30	0-255	Auto program 5
31	0-255	All dimming 6
32	0-255	Strobe 6
33	0-255	Red 6 0-100%
34	0-255	Green 6 0-100%
35	0-255	Blue 6 0-100%
36	0-255	Auto program 6
37	0-255	All dimming 7
38	0-255	Strobe 7
39	0-255	Red 7 0-100%
40	0-255	Green 7 0-100%
41	0-255	Blue 7 0-100%
42	0-255	Auto program 7
43	0-255	All dimming 8
44	0-255	Strobe 8
45	0-255	Red 8 0-100%
46	0-255	Green 8 0-100%
47	0-255	Blue 8 0-100%
48	0-255	See Color Chase Table
49	0-255	Auto program
50	0-255	Chase Speed Slow to Fast

Color Chase Table

Color Chase	000-007 No function	No function
	008-022 Color Chase 01	Color effect 1
	023-037 Color Chase 02	Color effect 2
	038-052 Color Chase 03	Color effect 3
	053-067 Color Chase 04	Color effect 4
	068-082 Color Chase 05	Color effect 5
	083-097 Color Chase 06	Color effect 6
	098-112 Color Chase 07	Color effect 7
	113-127 Color Chase 08	Color effect 8
	128-142 Color Chase 09	Color effect 9
	143-157 Color Chase 10	Color effect 10
	158-172 Color Chase 11	Color effect 11
	173-187 Color Chase 12	Color effect 12
	188-202 Color Chase 13	Color effect 13
	203-217 Color Chase 14	Color effect 14
	218-232 Color Chase 15	Color effect 15
	233-247 Color Chase 16	Color effect 16
248-255 Sound active	Sound active 1-16	



FLASH-BUTRYM Sp.j.
Skarbimierzyce 18 • 72-002 Dołuje • POLAND
WWW.FLASH-BUTRYM.PL