



# **BELKA LED PAR**

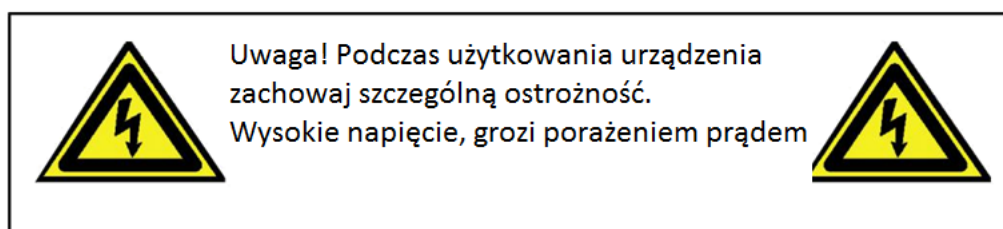
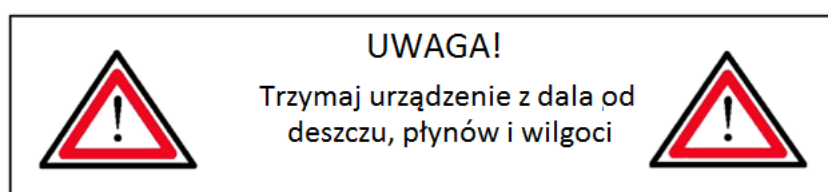
**INSTRUKCJA OBSŁUGI**

**USER MANUAL**

Dziękujemy za wybór naszego urządzenia. Przed rozpoczęciem użytkowania sugerujemy zapoznanie się z tą instrukcją. Zawiera ona ważne informacje na temat bezpieczeństwa oraz ułatwia użytkowanie.

**UWAGA! DLA WŁASNEGO BEZPIECZEŃSTWA ZAPOZNAJ SIĘ Z TĄ INSTRUKCJĄ PRZED PIERWSZYM WŁĄCZENIEM URZĄDZENIA.**

Po otrzymaniu przesyłki ostrożnie odpakuj produkt i sprawdź zawartość opakowania. Sprawdź czy urządzenie oraz opakowanie nie zostało uszkodzone podczas transportu. Jeśli zauważysz jakiegokolwiek niezgodności poinformuj o tym swojego sprzedawcę oraz kuriera w celu spisania protokołu szkody.



**UWAGA!** Nigdy nie staraj się dokonywać napraw samodzielnie. Takie działanie może prowadzić do poważnego uszkodzenia urządzenia, które nie podlega gwarancji. W celu naprawy skontaktuj się z autoryzowanym punktem serwisowym.

W celu odpowiedniego korzystania z urządzenia przestrzegaj poniższych zasad:

- Nigdy nie prowadź przewodów zasilających z innymi przewodami. Traktuj połączenia sieciowe ze szczególną ostrożnością.
- Nigdy nie usuwaj tabliczek ostrzegawczych z urządzenia.
- Nigdy nie otwieraj produktu i nie dokonuj prób samodzielnych napraw.
- Nie podłączaj urządzenia do rozdzielaczy dimmerowych.
- Nie włączaj i wyłączaj urządzenia w krótkich odstępach czasowych, może to doprowadzić do jego uszkodzenia.
- Tylko do użytku wewnętrznego.
- Trzymaj z dala od materiałów łatwopalnych.
- Zawsze odłączaj zasilanie kiedy urządzenie nie jest używane przez dłuższy czas, lub przed czyszczeniem. Zawsze odłączaj ciągnąc za wtyczkę, nigdy za przewód.
- Upewnij się, że zasilanie jest odpowiednie do tego urządzenia.
- Upewnij się, że przewód zasilający nie jest uszkodzony. Dokonuj inspekcji urządzenia regularnie.
- Jeśli urządzenie zostało upuszczone lub posiada znaki uszkodzenia odłącz zasilanie.
- Jeśli produkt został narażony na znaczne zmiany temperatury, na przykład podczas transportu, przed podłączeniem do zasilania pozwól aż urządzenie osiągnie temperaturę otoczenia. Zgromadzona w produkcie wilgoć mogłaby doprowadzić do uszkodzenia.

- Naprawy, konserwacja i czyszczenie powinny być dokonywane przez wykwalifikowany personel.
- Jeśli urządzenie zacznie funkcjonować nieprawidłowo należy skontaktować się z autoryzowanym punktem serwisowym.
- Produkt przeznaczony do profesjonalnego użytku. Nie należy użytkować w warunkach domowych. Bezpieczeństwo i odpowiedzialność za instalację urządzenia spoczywa na profesjonalście, który tego dokonywał.
- Nie należy przepuszczać promieni emitowanych przez urządzenie przez dodatkowe soczewki skupiające.
- Wewnątrz nie znajdują się żadne części zamienne, nie należy zdejmować obudowy urządzenia.

## UŻYTKOWANIE

Urządzenie należy użytkować zgodnie z zaleceniami zawartymi w tej instrukcji. Nie przestrzeganie zasad tutaj opisanych może doprowadzić do uszkodzeń, które nie podlegają gwarancji. Używanie niezgodnie z przeznaczeniem może doprowadzić do niebezpieczeństwa, na przykład porażenia prądem, oparzenia, pożarem. Nie narażaj bezpieczeństwa swojego i innych, nieprawidłowa instalacja może zagrazić zdrowiu lub życiu, oraz może spowodować uszkodzenie mienia.

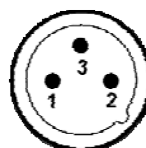
### Schemat wtyczki i gniazda XLR

Wejście DMX  
Gniazdo XLR



- 1- Uziemienie
- 2- Sygnał (-)
- 3- Sygnał (+)

Wyjście DMX  
Wtyczka XLR

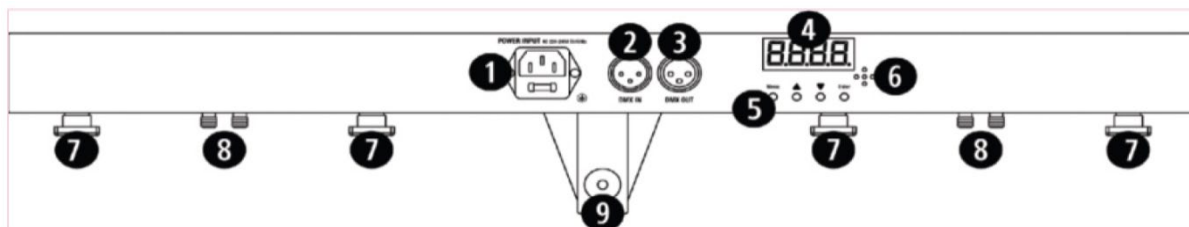


1. Uziemienie
2. Sygnał (-)
3. Sygnał (+)

Przy połączeniu większej ilości urządzeń warto jest zastosować terminator DMX, który pomaga zapobiegać zniekształcaniu sygnału. Terminator wpinamy do ostatniego urządzenia w łańcuchu. Jest to opornik 120 Ohm włączony pomiędzy pinami 2 i 3, jak na ilustracji poniżej:



### CECHY I FUNKCJE URZĄDZENIA



Numer	Element	Funkcja
1	Gniazdo zasilania	Służy do podłączenia przewodu IEC
2	Wejście DMX	Do podłączenia przewodu sygnałowego – odbiór sygnału
3	Wyjście DMX	Do podłączenia przewodu sygnałowego – przekazanie sygnału

4	Wyświetlacz LED	Wyświetla aktualny tryb urządzenia, pomaga w obsłudze MENU
5	Przyciski funkcyjne	4 Przyciski do sterowania urządzeniem
6	Mikrofon	Wbudowany mikrofon do trybu sterowania dźwiękiem
7	Uchwyty świateł	Uchwyty montażowe do urządzeń oświetleniowych
8	Połączenia świateł	Przewody służące do kontroli oświetleniem
9	Gniazdo statywu	Element do montażu statywu oświetleniowego

## STRUKTURA MENU

Za pomocą przycisków funkcyjnych możesz operować urządzeniem. Wciśnij przycisk „MENU” aby wyświetlać poszczególne funkcje (tabela poniżej). Za pomocą przycisków „UP” i „DOWN” dokonujesz wyboru lub zmiany parametrów. Po osiągnięciu pożądanych ustawień wciśnij „ENTER” aby je zatwierdzić.

Numer	Wyświetlacz		Funkcja
1	d001-d512	001-512	Ustawienie adresu DMX
2	IP.01-IP.64		Tryb przypisywania IP
3	A1.01	A1.01-A1.19	Tryb kolorów statycznych
4	A2.01	A2.01-A2.19	Skokowa zmiana kolorów
5	A3.01	A3.01-A3.19	Tryb wielokolorowy
6	A4.01	A4.01-A4.19	Tryb sterowania dźwiękiem
7	A5.01	A5.01-A5.19	Tryb stroboskopu
8	r.000-r.255		Intensywność koloru czerwonego
9	G.000-G.255		Intensywność koloru zielonego
10	b.000-b.255		Intensywność koloru niebieskiego
11	u.000-u.255		Intensywność koloru białego

## Protokół DMX

Protokół DMX512 to międzynarodowy standard pozwalający na połączenia i sterowanie inteligentnymi oprawami oświetleniowymi. W połączeniu DMX występuje 512 kanałów, które mogą być przypisane w dowolnej kolejności. Urządzenie kompatybilne z protokołem DMX512 wymaga jednego lub kilku kolejnych kanałów. Użytkownik musi przypisać początkowy adres DMX, który będzie pierwszym kanałem sterowanym przez kontroler. Jest wiele urządzeń wykorzystujących protokół DMX512, każde z nich może wymagać innej ilości kanałów.

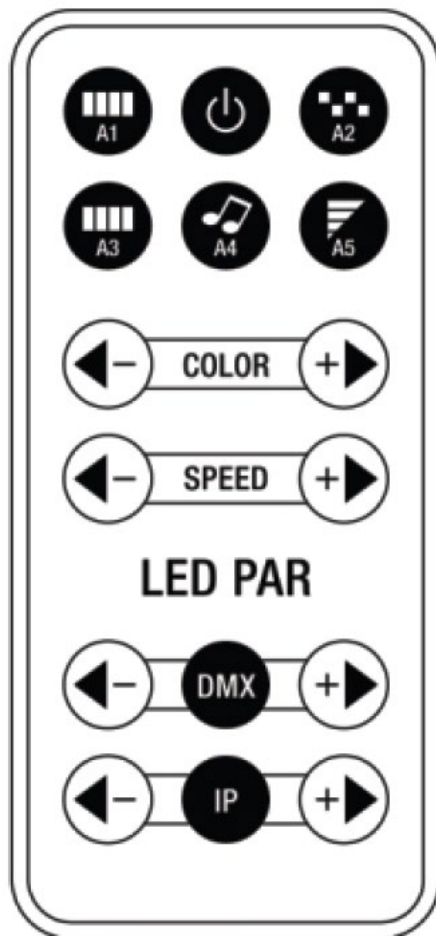
Wybór kanału początkowego powinien być przemyślany. Kanały urządzeń nie powinny się nakładać, w innym przypadku urządzenia mogą nie pracować w sposób pożądany. Można jednak wpisać urządzenia tego samego typu na ten sam kanał początkowy, będą one wtedy działać w identyczny sposób. Będą identycznie reagować na sygnał wysyłany z kontrolera.

Urządzenia DMX są zaprojektowane aby otrzymywać sygnał poprzez szeregowe połączenie przewodem sygnałowym DMX. Połączenia następują poprzez wyjście z jednego urządzenia DATA OUT do wejścia DATA IN w następnym. Kolejność połączeń nie ma znaczenia, najlepiej więc szukać najkrótszej drogi połączenia. Używaj dwużyłowego, ekranowanego przewodu ze złączami XLR.

## Tryb DMX 8CH

Kanał	Wartość	Funkcja
1	0-10	Brak funkcji
	11-50	Makro 1
	51-100	Makro 2
	101-150	Makro 3
	151-200	Makro 4
	201-210	Makro 5
	211-255	RGB
2	0-255	Makro kolorów
3	0-255	Szybkość
4	0-255	Master Dimmer
5	0-255	Czerwony
6	0-255	Zielony
7	0-255	Niebieski
8	0-255	Biały

## Sterowanie za pomocą pilota



**A1** – Efekt 1 – wszystkie światła włączone

**Przycisk zasilania**

**A2** – Efekt 2 – skokowa zmiana kolorów

**A3** – Efekt 3 – stopniowa zmiana kolorów

**A4** – tryb sterowania dźwiękiem

**A5** – tryb stroboskopu

**<COLOR>** - wybór koloru

**<SPEED>** - regulacja szybkości

**<DMX>** - wybór kanału DMX

**<IP>** - zmiana IP

## INFORMACJA O ZUŻYTYM SPRZĘCIE ELEKTRYCZNYM I ELEKTRONICZNYM



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 zapobieżenia 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.

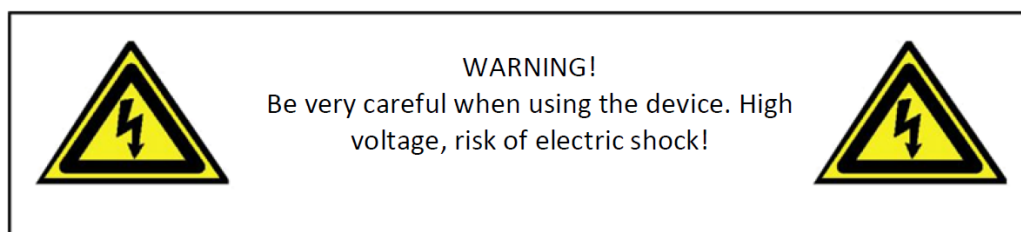
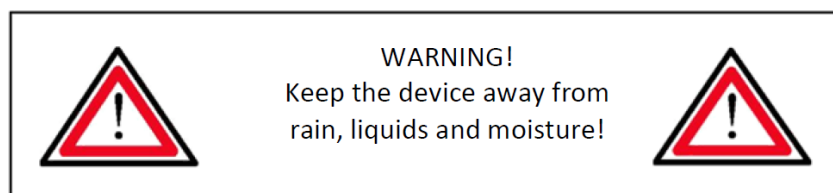
Głównym celem regulacji europejskich oraz krajowych jest ograniczenie ilości odpadów powstałych ze zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego, zapewnienie odpowiedniego poziomu jego zbierania, odzysku i recyklingu oraz zwiększenie świadomości społecznej o jego szkodliwości dla środowiska naturalnego, 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 przeznaczanego 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.

## ENGLISH

Thank you for choosing our device. Before using it, we suggest you read this manual. It contains important safety information and makes it easy to use.

### **WARNING! FOR YOUR OWN SAFETY, READ THIS MANUAL BEFORE TURNING ON THE DEVICE FOR THE FIRST TIME.**

When you receive the shipment, carefully unpack the product and check the contents of the package. Check whether the device and packaging has not been damaged during transport. If you notice any discrepancies inform your seller and the courier to write a damage report.



**Warning!** Never try to make repairs yourself. Such action may lead to serious damage to the device, which is not covered by the warranty. Contact an authorized service center for repairs.

In order to use the device properly, observe the following rules:

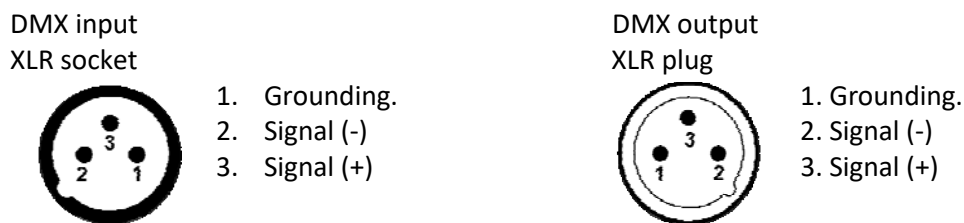
- Never run power cables with other cables. Treat power connections with special care.
- Never remove warning labels from the device.
- Never open the product or attempt repairs yourself.
- Do not connect the device to dimmers.
- Do not turn the device on and off in short intervals, this may damage it.
- For indoor use only.
- Keep away from flammable materials.
- Always disconnect the power when the device is not used for a long time, or before cleaning. Always disconnect by pulling the plug, never by the cable.
- Make sure that the power supply is suitable for the device.
- Make sure the power cable is not damaged. Inspect the device regularly.
- If the device has been dropped or has signs of damage, disconnect the power supply.
- If the product has been exposed to significant temperature changes, for example during transport, allow the device to reach ambient temperature before connecting it to the power supply. Accumulated moisture in the product could lead to damage.
- Repairs, maintenance and cleaning should be carried out by qualified personnel.
- If the device starts to malfunction, please contact an authorized service center.

- This product is intended for professional use. Do not use in a domestic environment. Safety and responsibility for the installation of the device rests with the professional who performed it.
- Do not pass the beams emitted by the device through additional focusing lenses.
- There are no spare parts inside, do not remove the housing of the device.

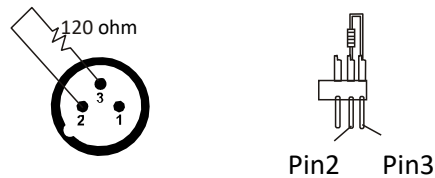
## DEVICE OPERATION

Use the device in accordance with the recommendations in this manual. Failure to follow the rules described here may lead to damage that is not covered by the warranty. Misuse may lead to danger, such as electric shock, burns, fire. Do not endanger your safety and the safety of others, improper installation may endanger health or life, and may cause damage to property.

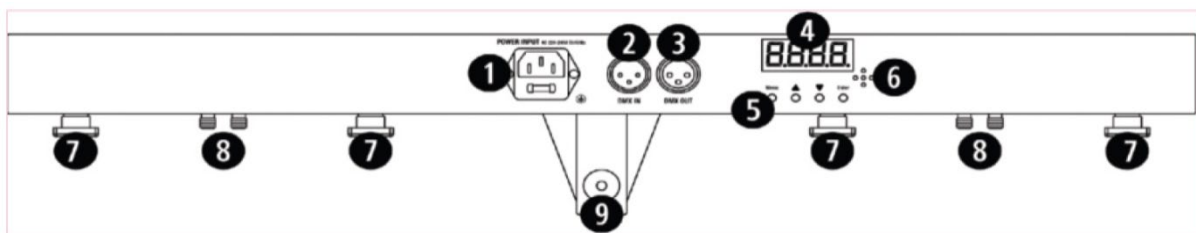
### XLR plug and socket diagram



When connecting more devices, it is recommended to use a DMX terminator, which helps prevent signal distortion. We plug the terminator into the last device in the chain. It is a 120 Ohm resistor soldered between pins 2 and 3, as shown in the illustration below:



## FEATURES AND FUNCTIONS OF THE DEVICE



Number	Element	Function
1	Power socket	Used to connect an IEC cable
2	DMX input	For connecting a signal cable – signal reception
3	DMX output	For connecting a signal cable – signal transmission
4	LED display	Displays the current mode of the device, helps in operating the MENU
5	Function buttons	4 buttons to control the device
6	Microphone	Built-in microphone for sound control mode
7	Light brackets	Mounting brackets for lighting devices



8	Light connections	Lighting control cables
9	Stand socket	Element for mounting a lighting stand

## MENU STRUCTURE

You can use the function buttons to operate the device. Press the "MENU" button to display individual functions (table below). Using the "UP" and "DOWN" buttons, you can select or change the parameters. When the desired settings are reached, press "ENTER" to confirm them.

Number	Display		Function
1	d001-d512	001-512	DMX address setting
2	IP.01-IP.64		IP assignment mode
3	A1.01	A1.01-A1.19	Static color mode
4	A2.01	A2.01-A2.19	Color Jump
5	A3.01	A3.01-A3.19	Multicolor mode
6	A4.01	A4.01-A4.19	Sound mode
7	A5.01	A5.01-A5.19	Strobe mode
8	r.000-r.255		Red intensity
9	G.000-G.255		Green intensity
10	b.000-b.255		Blue intensity
11	u.000-u.255		White intensity

## DMX protocol

The DMX512 protocol is an international standard that allows connections and control of intelligent lighting fixtures. There are 512 channels in a DMX connection, which can be assigned in any order. A DMX512 protocol-compatible device requires one or more consecutive channels. The user must assign an initial DMX address, which will be the first channel controlled by the controller. There are many devices using the DMX512 protocol, each of which may require a different number of channels.

The choice of the initial channel should be deliberate. The channels of the devices should not overlap, otherwise the devices may not work as desired. However, you can enter devices of the same type on the same initial channel, they will then operate identically. They will respond identically to the signal sent from the controller.

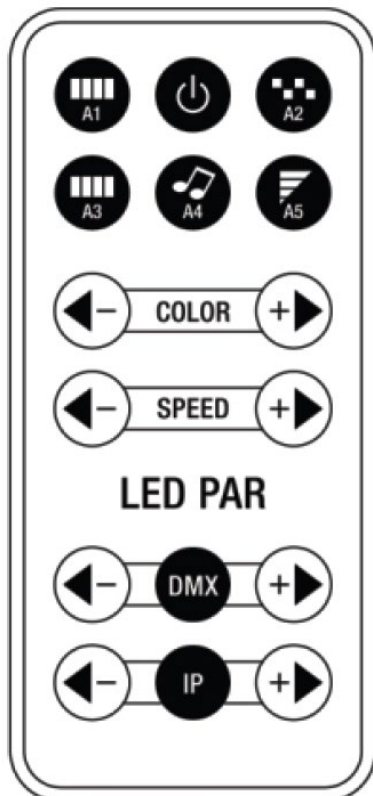
DMX devices are designed to receive a signal through a serial connection via a DMX signal cable. Connections are made by outputting from one DATA OUT device to the DATA IN input of the next. The order of connections does not matter, so it is best to look for the shortest connection path. Use a two-wire shielded cable with XLR connectors.

## 8CH DMX mode

Channel	Value	Function
1	0-10	No function
	11-50	Macro 1
	51-100	Macro 2
	101-150	Macro 3
	151-200	Macro 4
	201-210	Macro 5
	211-255	RGB


2	0-255	Color macro
3	0-255	Speed
4	0-255	Master Dimmer
5	0-255	Red
6	0-255	Green
7	0-255	Blue
8	0-255	White

## Remote control



- A1** – Effect 1 – all lights on
- Power button**
- A2** – Effect 2 – Color Jump
- A3** – Effect 3 – Color Fade
- A4** – sound mode
- A5** – strobe mode
- <COLOR>** – color selection
- <SPEED>** – speed adjustment
- <DMX>** – DMX channel selection
- <IP>** – IP change

## INFORMATION ABOUT USED ELECTRICAL AND ELECTRONIC EQUIPMENT

 **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 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.