



## LIGHT4ME BELKA LED PAR LASER



### USER MANUAL

### INSTRUKCJA OBSŁUGI

Thank you for choosing our product. Before the initial use please read the manual carefully. It contains important information about the installation and maintenance.

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



# ENGLISH

**Thank you for purchasing this product, we are sure that it will serve you for many years to come.**

To optimise its performance, please read these instructions carefully to familiarise yourself with the basic operations of the unit. Please retain them for future reference. This unit has been tested at the factory before being shipped to you. To prevent or reduce the risk of electrical shock or fire, do not expose the unit to rain or moisture. To prevent a fire hazard, do not expose the unit to any naked flame sources. Unplug this apparatus during lightning storms or if it is unlikely to be used for long periods of time.

When installing the unit, please ensure you leave enough space around the unit for ventilation. Slots and openings in the unit are provided for ventilation to ensure reliable operation of the product and to protect it from overheating. To prevent fire hazard, the openings should never be blocked or covered.

The unit is powered by the mains, always handle the power cable by the plug. Never pull out the plug by pulling on the cable. Never touch the power cable when your hands are wet as this could cause an electric shock. Do not tie a knot in the cable. The power cable should be placed such that it is not likely to be stepped on. A damaged power cable can cause a fire or give you an electrical shock. Check the power cord periodically, if you ever find that it is damaged, replace it before using the unit again. Contact your retailer for a replacement. The voltage of the available power supply differs according to country or region. Be sure that the power supply voltage of the area where this unit is to be used meets the requirements of the unit.

**The lightning flash symbol inside a triangle is to alert the user to the presence high voltage within the unit's enclosure that may be of sufficient power to constitute a risk of electrical shock to persons. Caution: to prevent the risk of electric shock, do not attempt to open the unit. No user-serviceable parts inside. Refer all servicing to qualified service personnel. The exclamation mark inside a triangle is intended to alert the user to the presence of important operating and maintenance instructions in the literature accompanying the appliance.**

Select the installation location of your unit carefully. Avoid placing it in direct sunlight or locations subject to vibration and excessive dust. Do not use the unit where there are extremes in temperature (-20°C to 40°C).

**Unpacking and safety** Please unpack your new product carefully. Your new product should reach you in perfect condition. Please check that no damage has occurred during transit. If any damage is found, do not operate your unit. Please contact the retailer you purchased it from immediately. Always disconnect the unit from the mains when carrying out any cleaning of the unit.

## Manufacturer declarations



## DMX-512 connection

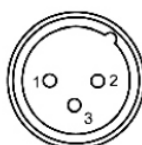
If you are using a standard DMX controller, you can connect the DMX output of the controller directly to the DMX input of the first unit in a DMX chain. If you wish to connect a DMX controller with other XLR outputs you will need to use adapter cables.

DMX output

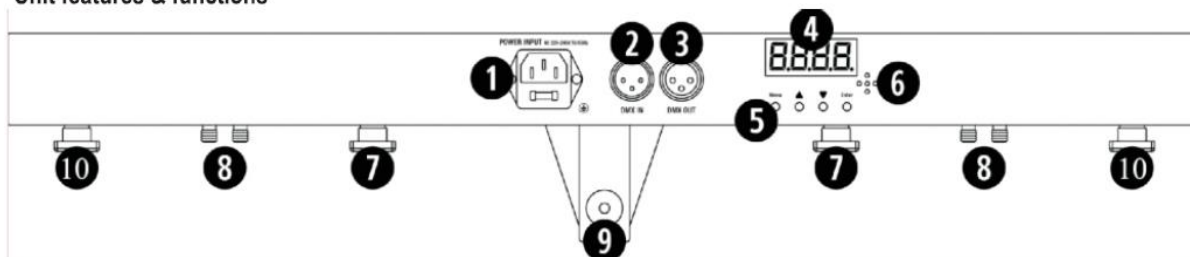


- 1 = Shield
- 2 = Signal (-)
- 3 = Signal (+)

DMX input



## Unit features & functions



Number	Feature	Function
1	Power supply input	Attach the IEC mains cable here. Built-in fuse.
2	DMX input	3 pin XLR connector for DMX512 input communication.
3	DMX output	3 pin XLR connector for DMX512 output communication.
4	LED display	LED function display and menu buttons to control the operating mode of the unit.
5	MENU buttons	MENU function buttons x 4 (see below for operation).
6	Mic	Built-in microphone for Sound-to-Light operation.
7	Par can mounts	Attach the par can lights to the controller bar at the 2 points shown.
8	Par+LED can connections	Attach the par+LED can cables to the controller bar at the 2 +2points shown.
9	Light stand socket	Tighten screw to secure the controller bar to the light stand.
10	LED can mounts	Attach the LED can lights to the controller bar at the 2 points shown.

### Function setting

Using the four function buttons on the controller bar you can set the operating mode of the unit. Press the **Menu** button to display the different functions (see table below for a description of the functions). Use the **Up** or **Down** arrow buttons to make your selection. When you have chosen your desired function, press the **Enter** button to confirm the change.

AUTO	←→	AUTP Par Light Auto	←→	AP01-AP13 Par Light Effect	←→	S01-S32 Par Light Speed	
		AUTF LED Effect Light Auto	←→	AF01-AF07 LED Effect Light Effect	←→	S01-S32 LED Effect Light Speed	←→ N00-N09 Motor speed
		AUTN Light set Auto	←→	AN01-AN10 Light set effect	←→	S01-S32 Light set Speed	←→ N00-N09 Motor speed
SOU	←→	SOUN Par Light Sound-activated	←→	SP01-SP13 Par Light Effect			
		SOUF LED Effect Light Sound-activated	←→	SF01-SF07 LED Effect Light Effect			
		SOUN Light set Sound-activated	←→	SN01-SN10 Light set Sound-activated			
COL	←→	COLO	←→	R 0-255		Red	
			G 0-255		Green		
			B 0-255		Blue		
			W 0-255		White		
			S00-32		Strobe		
			N001-32		Motor speed		
DMX	←→	D001-D512	←→	3CH		Channels	
			7CH		Channels		
			11CH		Channels		
SLA	←→	SLAN					
SYS	←→	ASEN	←→	SN01-SN04		Sound-activated sensitivity	

**DMX address setting** - When controlling the unit (or units) with a DMX controller, each one must be set with a specific DMX address. You can choose to set all units with the same DMX address or you can set every unit with its own DMX address. If all units are set with the same DMX address all units will be synchronised and operate in the same way.

If you set each unit with a different DMX address, they will receive the DMX signal from their own DMX address. You will now be able to control each unit individually. The DMX address that you set for each unit must be determined by the number of channels. This unit has 8 DMX channels, therefore you should set the starting address of the first unit to 1, the second unit must be set to 9 (1+8), the third to 17 (9+8), the fourth to 25 (17+8) and so on.

### DMX CHART

7CH		
CH1	0-255	R
CH2	0-255	G
CH3	0-255	B
CH4	0-255	W
CH5	0-255	Strobe
CH6	0-255	Motor
CH7	0-9	NO
	10-99	R
	100-199	G
	200-255	R+G

3CH			
CH1	0-9	Black out	
	10-49	APXX	
	50-89	ALXX	
	90-129	ANXX	
	130-169	SPXX	
	170-209	SLXX	
	210-255	SNXX	
		0-19	AP-01
CH2	ALXX-SLXX	20-39	AP-02
		40-59	AP-03
		60-79	AP-04
		80-99	AP-05
		100-119	AP-06
		120-255	AP-07
CH2	ANXX/SNXX	0-19	AP-01
		20-39	AP-02
		40-59	AP-03
		60-79	AP-04
		80-99	AP-05
		100-119	AP-06
		120-139	AP-07
		140-159	AP-08
		160-179	AP-09
		180-255	AP-10
CH3	Changing Spe	0-255	

11CH			
CH1	0-255	R	Laser
CH2	0-255	G	
CH3	0-255	Motor	
CH4	0-255	R	Par
CH5	0-255	G	
CH6	0-255	B	
CH7	0-255	W	
CH8	0-255	R	Laser
CH9	0-255	G	
CH10	0-255	Motor	
CH11	0-255	Strobe	

#### Remote control operation



## 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.

**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.

Oznaczenia producenta:



**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 zagrozić zdrowiu lub życiu, oraz może spowodować uszkodzenie mienia.

### Schemat wtyczki i gniazda XLR:

Wejście DMX

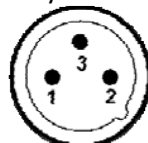
Gniazdo XLR



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

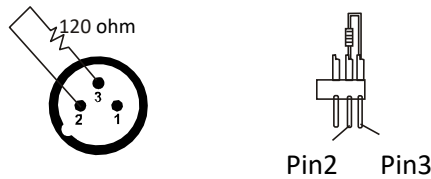
Wyjście DMX

Wtyczka XLR

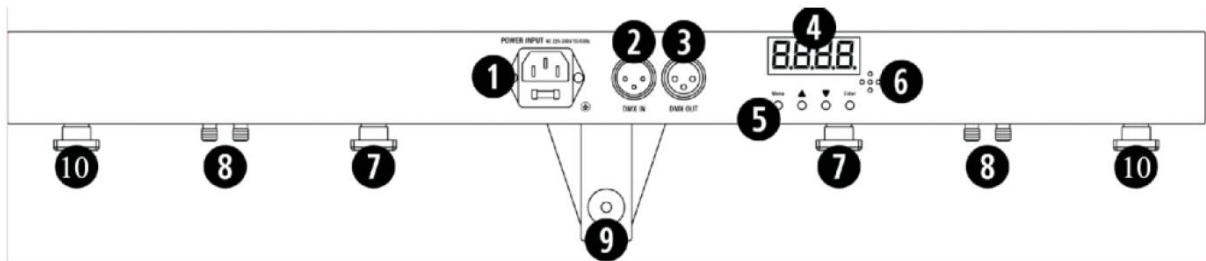


- 1. Uziemienie
- 2. Sygnał (-)
- 3. Sygnał (+)

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 wlotowany 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 reflektorów	Uchwyty montażowe do reflektorów
8	Połączenia świateł	Przewody służące do kontroli reflektorów i efektów
9	Gniazdo statywu	Element do montażu statywu oświetleniowego
10	Uchwyty efektów	Uchwyty montażowe do efektów LED

## 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 pożądaných ustawień wciśnij „ENTER” aby je zatwierdzić.

AUTO	↔	AUTP Par Light Auto	↔	AP01-AP13 Par Light Effect	↔	S01-S32 Par Light Speed	
		AUTF LED Effect Light Auto	↔	AF01-AF07 LED Effect Light Effect	↔	S01-S32 LED Effect Light Speed	↔ N00-N09 Motor speed
		AUTN Light set Auto	↔	AN01-AN10 Light set effect	↔	S01-S32 Light set Speed	↔ N00-N09 Motor speed
SOU	↔	SOUP Par Light Sound-activated	↔	SP01-SP13 Par Light Effect			
		SOUF LED Effect Light Sound-activated	↔	SF01-SF07 LED Effect Light Effect			
		SOUN Light set Sound-activated	↔	SN01-SN10 Light set Sound-activated			
COL	↔	COLO	↔	R 0-255	Red		
				G 0-255	Green		
				B 0-255	Blue		
				W 0-255	White		
				S00-32	Strobe		
				N001-32	Motor speed		
DMX	↔	D001-D512	↔	3CH	Channels		
				7CH	Channels		
				11CH	Channels		
SLA	↔	SLAN					
SYS	↔	ASEN	↔	SN01-SN04	Sound-activated sensitivity		

## 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 pożądaný. 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 DMX OUT do wejścia DMX IN w następnym. Kolejność połączeń nie ma znaczenia, najlepiej więc szukać najkrótszej drogi połączenia. Używaj dwużyłowego, ekranowanego przewodu ze złączami XLR.

## STRUKTURA DMX

3CH			
CH1	0-9	Black out	
	10-49	APXX	
	50-89	ALXX	
	90-129	ANXX	
	130-169	SPXX	
	170-209	SLXX	
	210-255	SNXX	



<b>CH2</b>	ALXX-SLXX	0-19	AP-01
		20-39	AP-02
		40-59	AP-03
		60-79	AP-04
		80-99	AP-05
		100-119	AP-06
		120-255	AP-07
<b>CH2</b>	ANXX/SNXX	0-19	AP-01
		20-39	AP-02
		40-59	AP-03
		60-79	AP-04
		80-99	AP-05
		100-119	AP-06
		120-139	AP-07
		140-159	AP-08
		160-179	AP-09
		180-255	AP-10
<b>CH3</b>	Szybkość	0-255	Wolno-szybko


<b>7CH</b>		
<b>CH1</b>	0-255	Czerwony
<b>CH2</b>	0-255	Zielony
<b>CH3</b>	0-255	Niebieski
<b>CH4</b>	0-255	Biały
<b>CH5</b>	0-255	Stroboskop
<b>CH6</b>	0-255	Ruch
<b>CH7</b>	0-9	Brak funkcji
	10-99	Czerwony
	100-199	Zielony
	200-255	Czerwony+Zielony

<b>11CH</b>			
<b>CH1</b>	0-255	Czerwony	LASER
<b>CH2</b>	0-255	Zielony	
<b>CH3</b>	0-255	Ruch	
<b>CH4</b>	0-255	Czerwony	PAR
<b>CH5</b>	0-255	Zielony	
<b>CH6</b>	0-255	Niebieski	
<b>CH7</b>	0-255	Biały	
<b>CH8</b>	0-255	Czerwony	LASER
<b>CH9</b>	0-255	Zielony	
<b>CH10</b>	0-255	Ruch	
<b>CH11</b>	0-255	Stroboskop	

## Pilot bezprzewodowy



### 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 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.

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.