

LED FRAME 700W



User Manual *Instrukcja Obsługi*

F7100751



(EN) THANK YOU FOR PURCHASING THIS FLASH-BUTRYM PRODUCT. BEFORE BEGINNING TO OPERATE THIS UNIT, PLEASE READ THE INSTRUCTIONS CAREFULLY TO ENSURE THE BEST POSSIBLE PERFORMANCE.

(PL) DZIĘKUJEMY ZA ZAKUP PRODUKTU FLASH-BUTRYM. PRZED ROZPOCZĘCIEM OBSŁUGI TEGO URZĄDZENIA NALEŻY UWAŻNIE PRZECZYTAĆ INSTRUKCJĘ, ABY ZAPEWNIĆ NAJLEPSZĄ MOŻLIWĄ WYDAJNOŚĆ.



1. INTRODUCTION

THANK YOU FOR PURCHASING **LED FRAME 700W**. FOR SAFETY REASONS AND TO ENSURE THE TROUBLE-FREE OPERATION, CAREFULLY READ THE INSTRUCTIONS.

2. 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.

- Unpack and check carefully there is no transportation damage before using the fixture.

- Before operating, ensure that the voltage and frequency of power supply match the power requirements of the fixture.

- It's important to ground the yellow/green conductor to earth in order to avoid electric shock.

- Disconnect main power before servicing and maintenance.

- Use safety chain when fixes this fixture. Don't handle the fixture by taking its head only, but always by taking its base.

- Maximum ambient temperature is: 40°C Don't operate it where the temperature is higher than this.

- In the event of serious operating problem, stop using the fixture immediately. Never try to repair the fixture by yourself. 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.

- Do not connect the device to any dimmer pack.

- Do not touch any wire during operation and there might be a hazard of electric shock.

- To prevent or reduce the risk of electrical shock or fire, do not expose the fixture to rain or moisture.

- The housing must be replaced if they are visibly damaged.

- Do not look directly at the LED light spot while the fixture is on.



WARNING



WARNING! The Led Moving Head (LMH) has a powerful pan motor. The torque reaction when the head is panned suddenly can cause the base to move if the fixture is standing unsecured on a surface. Do not apply power to the LMH unless the base is securely fastened to a surface or to rigging hardware.



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 90° 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 LMH 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 LMH, as intense illumination can damaged the display.

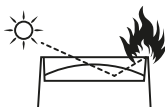
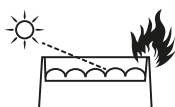


Figure 1. Lenses can focused sunlight and strong light, presenting a risk of fire and damage to the fixture. Shield or shade the head if necessary.

3. PRODUCT INFORMATION

- Light Source: 1 Standard LED (Single color)
- Power consumption: 700W
- Power supply voltage: 110-240V, 50/60Hz AC
- PAN range: 540°
- TILT range: 270°
- Beam angle (min/max): 5°-55°
- Color: 8000K, **Color wheel** - 7 colors + white (open)
- Zoom: Yes
- Focus: Electronic
- Gobo wheel: **Roto Gobo**: (6 interchangeable gobos, 1 fixed gobo, 1 empty) indexed, **Fixed Gobo**: (8 interchangeable gobos, 1 empty) indexed
- Prism: **3-wall** prism, **6-sided** linear prism (can work together at the same time)
- Flash frequency min./max: 0-20Hz
- Features: Linear **CRI** filter from 68 to 90 CRI. **Animation wheel**: Dynamic flame or water effect with no rotation limit, indexed. **CTO**.
- Framing**: 4 knives + 90 degrees rotation mounted close to each other, which means that you can sharpen each knife at the same time
- Operating modes: DMX 512, RDM, Artnet (Optional), Auto-running, Master/Slave, Sound active, Built-in program
- Frost filter: Yes
- 36 DMX channel mode.
- IP Rating: IP20
- Housing made: ABS
- Cooling: Active
- AC IN/OUT: powerCON IP65
- 3-Pin XLR DMX Input/Output
- Net Weight: 36kg
- Dimensions: H(90,5)xW(56)xD(45,5) cm
- Weight: 6 kg

4. INSTALLATION

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.

5. CONNECTION

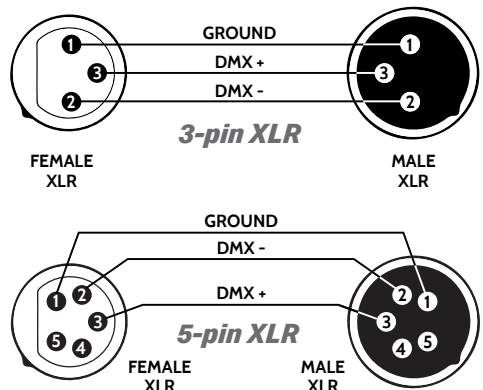
The device is equipped with the following interfaces:

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

5.1 Connecting DMX signal

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

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.





5.2 Voltage specification

Input Voltage	Total Power	Frequency
110~240V AC	700W	50/60Hz

5.3 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.

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.

5.5 Set DMX Address Code

1. Press „Menu” to „Set DMX Address”, and press „ENTER” keys to enter into.

2. Show „Set DMX Address DMX Address: 001”, Press the „UP and DOWN” keys to amended.
3. Press „ENTER” keys to save and Exit, Press the „MENU” Keys does not save and Exit.

6. DMX CHANNELS

36 CH Mode

CH	Function	Value	Description
1	PAN	0-255	0-540°
2	PAN Fine	0-255	0-2°
3	Tilt	0-255	0-270°
4	Tilt Fine	0-255	0-1°
5	Pan/Tilt Speed	0-255	From Fast » Slow
6	Strobe	0-3	OFF
		4-127	Pulse Strobe from Slow » Fast
		128-191	Gradual Strobe from Slow » Fast
		192-251	Random Strobe from Slow » Fast
		252-255	ON
7	Dimmer	0-255	0-100% Linear Dimmer
8	C	0-255	
9	M	0-255	
10	Y	0-255	
11	CTO	0-255	
12	Color	0-127	Linear Color
		128-137	Red
		138-146	Green
		147-155	Blue
		156-164	Yellow
		165-173	Magenta
		174-182	Orange
		183-191	Pink
		192-222	Clockwise color effect Fast » Slow
		223-224	STOP
		225-255	Anticlockwise color effect from Slow » Fast
13	CRI	0-79	Mover away
		80-255	Insert

CH	Function	Value	Description
14	Fixed Gobo	0-9	White (OPEN)
		10-19	Gobo 1
		20-29	Gobo 2
		30-39	Gobo 3
		40-49	Gobo 4
		50-59	Gobo 5
		60-69	Gobo 6
		70-79	Gobo 7
		80-89	Gobo 8
		90-99	Gobo 1 (Shake)
		100-109	Gobo 2 (Shake)
		110-119	Gobo 3 (Shake)
		120-129	Gobo 4 (Shake)
		130-139	Gobo 5 (Shake)
		140-149	Gobo 6 (Shake)
		150-159	Gobo 7 (Shake)
		160-169	Gobo 8 (Shake)
		170-212	Gobo rotation Clockwise Fast >> Slow
		213-215	STOP
		216-255	Gobo rotation Anticlockwise Slow >> Fast
15	Rotation Gobo	0-9	White (Open)
		10-19	Rot. Gobo 1
		20-29	Rot. Gobo 2
		30-39	Rot. Gobo 3
		40-49	Rot. Gobo 4
		50-59	Rot. Gobo 5
		60-69	Rot. Gobo 6
		70-79	Rot. Gobo 1 (Shake)
		80-89	Rot. Gobo 2 (Shake)
		90-99	Rot. Gobo 3 (Shake)
		100-109	Rot. Gobo 4 (Shake)

CH	Function	Value	Description
		110-119	Rot. Gobo 5 (Shake)
		120-129	Rot. Gobo 6 (Shake)
		130-190	Rot. Gobo rotation Anticlockwise Fast>>Slow
		191-192	STOP
		193-255	Rot. Gobo rotation Anticlockwise Slow>>Fast
16	Indexed Gobo Rot.	0-127	Indexde Gobo Rotation
		128-190	Clockwise Rotation Fast >> Slow
		191-192	STOP
		193-255	Anticlockwise Rotation Slow >> Fast
17	Effect Insert	0-255	
18	Effect Rotation	0-128	Anticlockwise Eff. Rotation Slow >> Fast
		129-255	Clockwise Eff. Rotation Slow >> Fast
19	Focus	0-255	
20	Focus fine	0-255	
21	Zoom	0-255	
22	Prism 1	0-63	Empty
		64-127	Prism 1
		128-191	Prism 2
		192-255	Prism 1 + Prism 2
23	Prism 1 Rotation	0-127	Prism Indexed
		128-187	Prism Rotation Clockwise Fast >> Slow
		188-195	STOP
		196-255	Prism Rot. Anticlockwise Slow >> Fast
24	Prism 2 Rotation	0-127	Prism Indexed
		128-187	Prism Rotation Clockwise Fast >> Slow
		188-195	STOP
		196-255	Prism Rot. Anticlockwise Slow >> Fast
25	Frost	0-127	Frost OFF
		128-255	Frost ON
26	Blade 1	0-255	Linear Insert - Left Top
27	Blade 2	0-255	Linear Insert - Left Down

CH	Function	Value	Description
28	Blade 3	0-255	Linear Insert - Right Down
29	Blade 4	0-255	Linear Insert - Right Top
30	Blade 5	0-255	Linear Insert - Top Left
31	Blade 6	0-255	Linear Insert - Top Right
32	Blade 7	0-255	Linear Insert - Down Left
33	Blade 8	0-255	Linear Insert - Down Right
34	Blade wheel	0-255	Blades Rotation Anticlockwise
35	Iris	0-127	Indexed Open >> Close
		128-255	Speed Pulse Close >> Open (Slow >> Fast)
36	Function	0-209	Empty
		210-219	Reset XY after 3 sec.
		220-235	Reset effect motor after 4 sec.
		240-255	Reset whole unit after 5 sec.

OSTRZEŻENIE



UWAGA! Ruchoma Głowica LED posiada mocny silnik obrotu „pan”. Reakcja na moment obrotowy, gdy głowica zostanie nagle panoramowana, może spowodować ruch podstawy, jeśli urządzenie stoi niezabezpieczone na powierzchni. Nie należy włączać zasilania do głowicy, chyba że podstawa jest bezpiecznie przymocowana do powierzchni lub zabezpieczona linką bezpieczeństwa.



UWAGA! Użyj 2 zacisków (1/4-fastener), aby przymocować urządzenie. Nie zawieszaj urządzenia tylko na jednym zacisku. Zablokuj każdy zacisk za pomocą łączników 1/4 obrotu. Łączniki są blokowane tylko po obrocie o pełne 900 zgodnie z ruchem wskazówek zegara.

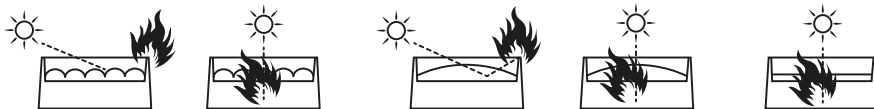


UWAGA! Podczas mocowania urządzenia do kratownicy lub innej konstrukcji pod innym kątem niż z jarzmem zwisającym pionowo w dół, należy użyć dwóch zacisków typu Quick Half Coupler - (Hak). Nie używaj zacisków, które nie przylegają do konstrukcji po zamocowaniu.



UWAGA! Ustaw lub przyciemnij Głowicę, aby przednia soczewka nie była narażona na działanie promieni słonecznych lub innych silnych źródeł światła pod dowolnym kątem - nawet przez kilka sekund. **Patrz rysunek 1.** Soczewka Głowicy może skupiać promienie słoneczne, tworząc potencjalne zagrożenie pożarowe i powodując uszkodzenia.

WAŻNE! Nie kieruj silnego strumienia świetlnego z innych urządzeń na Głowicę, ponieważ intensywne oświetlenie może uszkodzić wyświetlacz.



Rysunek 1. Soczewki mogą skupiać światło słoneczne i silne światło, stwarzając ryzyko pożaru i uszkodzenia urządzenia. W razie potrzeby należy ostonić lub zasłonić głowę.

1. WPROWADZENIE

DZIĘKUJEMY ZA ZAKUP URZĄDZENIA LED PROFILOWA 700W. ZE WZGLĘDÓW BEZPIECZEŃSTWA ORAZ W CELU ZAPEWNIENIA BEZAWARYJNEJ PRACY URZĄDZENIA NALEŻY DOKŁADNIE ZAPOZNAĆ SIĘ Z INSTRUKCJĄ.

2. ZASADY BEZPIECZEŃSTWA

- Instalacja powinna być przeprowadzana przez wykwalifikowany personel, aby zminimalizować ryzyko przypadkowego porażenia prądem.
- Przed instalacją urządzenia należy odłączyć urządzenie od sieci.
- Przed podłączeniem urządzenia do sieci energetycznej należy sprawdzić, czy nie jest ono uszkodzone mechanicznie. Jeżeli widoczne są jakiekolwiek ślady uszkodzenia należy niezwłocznie skontaktować się z dystrybutorem. Nie podłączać urządzenia do sieci elektrycznej.
- Nie należy korzystać z urządzenia w warunkach dużej wilgotności powietrza

oraz w temperaturze powyżej 40°C

- Aby uniknąć uszkodzeń nie należy stosować rozpuszczalników organicznych do czyszczenia powłoki urządzenia.
- Urządzenie należy instalować na stabilnych konstrukcjach.
- Urządzenie powinno być zainstalowane w dobrze wentylowanym pomieszczeniu, w odległości co najmniej 15cm od najbliższej powierzchni (ściany, sufitu itp). Jednocześnie należy upewnić się, że otwory wentylacyjne nie są zatkane oraz wentylatory działają poprawnie.



3. INFORMACJE O PRODUKCIE

- Źródło światła: 1 standardowa dioda LED (jeden kolor)
- Pobór mocy: 700W
- Napięcie zasilania: 110-240V, 50/60Hz AC
- Zakres PAN: 540°
- Zakres TILT: 270°
- Kąt wiązki (min./maks.): 5°-55°
- Kolor: 8000 K, koło kolorów - 7 kolorów + biały (otwarty)
- Zoom: Tak
- Focus: Elektroniczny
- Tarcza Gobo: Roto Gobo: (6 wymiennych) gobo, 1 stałe gobo, 1 puste) indeksowane, Fixed Gobo: (8 wymiennych gobo, 1 pusty) zindeksowany
- Pryzmat: 3-ścienny pryzmat, 6-stronny pryzmat liniowy (mogą pracować razem w tym samym czasie)
- Częstotliwość błysku min./maks.: 0-20Hz
- Właściwości: Filtr liniowy CRI od 68 do 90

CRI. Koło animacji: dynamiczny płomień lub efekt wodny bez ograniczenia rotacji, indeksowane. Dyrektor Techniczny. Kadrowanie: 4 noże + obrót o 90 stopni zamontowane blisko siebie, które oznacza, że każdy nóż można ostrzyć w o tym samym czasie

- Tryby pracy: DMX 512, RDM, Artnet (Opcjonalnie), Automatyczne uruchamianie, Master/Slave, Aktywowanie dźwiękiem, Wbudowany program
- Filtr mrozowy: Tak
- Tryb 36 kanałów DMX.
- Ocena IP: IP20
- Obudowa: ABS
- Chłodzenie: aktywne
- AC IN/OUT: powerCON IP65
- 3-pinowe wejście/wyjście XLR DMX
- Waga netto: 36 kg
- Wymiary: W(90,5)xS(56)xG(45,5)cm
- Waga: 6 kg

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.

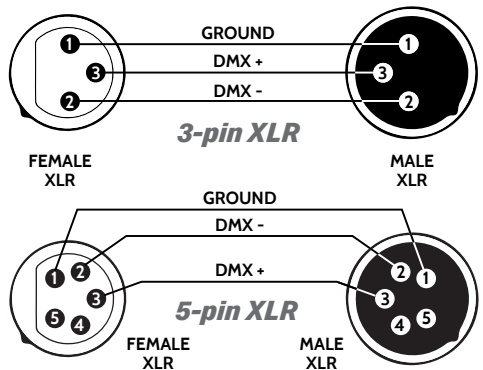
2. POŁĄCZENIA

Urządzenie wyposażone jest w następujące interfejsy:

1. **DMX** (wejście/wyjście) – złącza: XLR 3(5)-pin
2. Zasilanie (wejście/wyjście) – złącze: powerCON

5.1 Podłączenie sygnału DMX

Połączenie odbywa się przy użyciu przewodu z wtyczkami XLR-Żeński -> XLR-Męski



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.



5.2 Specyfikacja zasilania

Napięcie Zasilania	Pobór Mocy	Częstotliwość zasilania
100~240V AC	700W	50/60Hz

5.3 Podłączenie 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 techniczny. 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.

Używając lampy, szybkość zmiany napięcia zasilania powinna mieścić się w granicach $\pm 10\%$, jeśli napięcie jest zbyt wysokie, skróci to żywotność lampy; jeśli to nie wystarczy, lampa będzie ciemna. Uruchom ją ponownie po wyłączeniu światła na 20 minut, aż do pełnego schłodzenia. Częste przełączanie skróci żywotność lamp i żarówek; okresowe używanie poprawi żywotność żarówek i lamp.

6. LISTA KANAŁÓW DMX

Tryb 36 CH

CH	Function	Value	Description
1	PAN	0-255	0-540°
2	PAN Fine	0-255	0-2°
3	Tilt	0-255	0-270°
4	Tilt Fine	0-255	0-1°
5	Pan/Tilt Speed	0-255	From Fast » Slow
6	Strobe	0-3	OFF
		4-127	Pulse Strobe from Slow » Fast
		128-191	Gradual Strobe from Slow » Fast
		192-251	Random Strobe from Slow » Fast
		252-255	ON
7	Dimmer	0-255	0-100% Linear Dimmer
8	C	0-255	
9	M	0-255	
10	Y	0-255	
11	CTO	0-255	
12	Color	0-127	Linear Color
		128-137	Red
		138-146	Green
		147-155	Blue
		156-164	Yellow
		165-173	Magenta
		174-182	Orange
		183-191	Pink
		192-222	Clockwise color effect Fast » Slow
		223-224	STOP
		225-255	Anticlockwise color effect from Slow » Fast
13	CRI	0-79	Mover away
		80-255	Insert

CH	Function	Value	Description
14	Fixed Gobo	0-9	White (OPEN)
		10-19	Gobo 1
		20-29	Gobo 2
		30-39	Gobo 3
		40-49	Gobo 4
		50-59	Gobo 5
		60-69	Gobo 6
		70-79	Gobo 7
		80-89	Gobo 8
		90-99	Gobo 1 (Shake)
		100-109	Gobo 2 (Shake)
		110-119	Gobo 3 (Shake)
		120-129	Gobo 4 (Shake)
		130-139	Gobo 5 (Shake)
		140-149	Gobo 6 (Shake)
		150-159	Gobo 7 (Shake)
		160-169	Gobo 8 (Shake)
		170-212	Gobo rotation Clockwise Fast >> Slow
		213-215	STOP
		216-255	Gobo rotation Anticlockwise Slow >> Fast
15	Rotation Gobo	0-9	White (Open)
		10-19	Rot. Gobo 1
		20-29	Rot. Gobo 2
		30-39	Rot. Gobo 3
		40-49	Rot. Gobo 4
		50-59	Rot. Gobo 5
		60-69	Rot. Gobo 6
		70-79	Rot. Gobo 1 (Shake)
		80-89	Rot. Gobo 2 (Shake)
		90-99	Rot. Gobo 3 (Shake)
		100-109	Rot. Gobo 4 (Shake)

CH	Function	Value	Description
		110-119	Rot. Gobo 5 (Shake)
		120-129	Rot. Gobo 6 (Shake)
		130-190	Rot. Gobo rotation Anticlockwise Fast>>Slow
		191-192	STOP
		193-255	Rot. Gobo rotation Anticlockwise Slow>>Fast
16	Indexed Gobo Rot.	0-127	Indexde Gobo Rotation
		128-190	Clockwise Rotation Fast >> Slow
		191-192	STOP
		193-255	Anticlockwise Rotation Slow >> Fast
17	Effect Insert	0-255	
18	Effect Rotation	0-128	Anticlockwise Eff. Rotation Slow >> Fast
		129-255	Clockwise Eff. Rotation Slow >> Fast
19	Focus	0-255	
20	Focus fine	0-255	
21	Zoom	0-255	
22	Prism 1	0-63	Empty
		64-127	Prism 1
		128-191	Prism 2
		192-255	Prism 1 + Prism 2
23	Prism 1 Rotation	0-127	Prism Indexed
		128-187	Prism Rotation Clockwise Fast >> Slow
		188-195	STOP
		196-255	Prism Rot. Anticlockwise Slow >> Fast
24	Prism 2 Rotation	0-127	Prism Indexed
		128-187	Prism Rotation Clockwise Fast >> Slow
		188-195	STOP
		196-255	Prism Rot. Anticlockwise Slow >> Fast
25	Frost	0-127	Frost OFF
		128-255	Frost ON
26	Blade 1	0-255	Linear Insert - Left Top
27	Blade 2	0-255	Linear Insert - Left Down

CH	Function	Value	Description
28	Blade 3	0-255	Linear Insert - Right Down
29	Blade 4	0-255	Linear Insert - Right Top
30	Blade 5	0-255	Linear Insert - Top Left
31	Blade 6	0-255	Linear Insert - Top Right
32	Blade 7	0-255	Linear Insert - Down Left
33	Blade 8	0-255	Linear Insert - Down Right
34	Blade wheel	0-255	Blades Rotation Anticlockwise
35	Iris	0-127	Indexed Open >> Close
		128-255	Speed Pulse Close >> Open (Slow >> Fast)
36	Function	0-209	Empty
		210-219	Reset XY after 3 sec.
		220-235	Reset effect motor after 4 sec.
		240-255	Reset whole unit after 5 sec.



F7100751

www.flash-butrym.pl