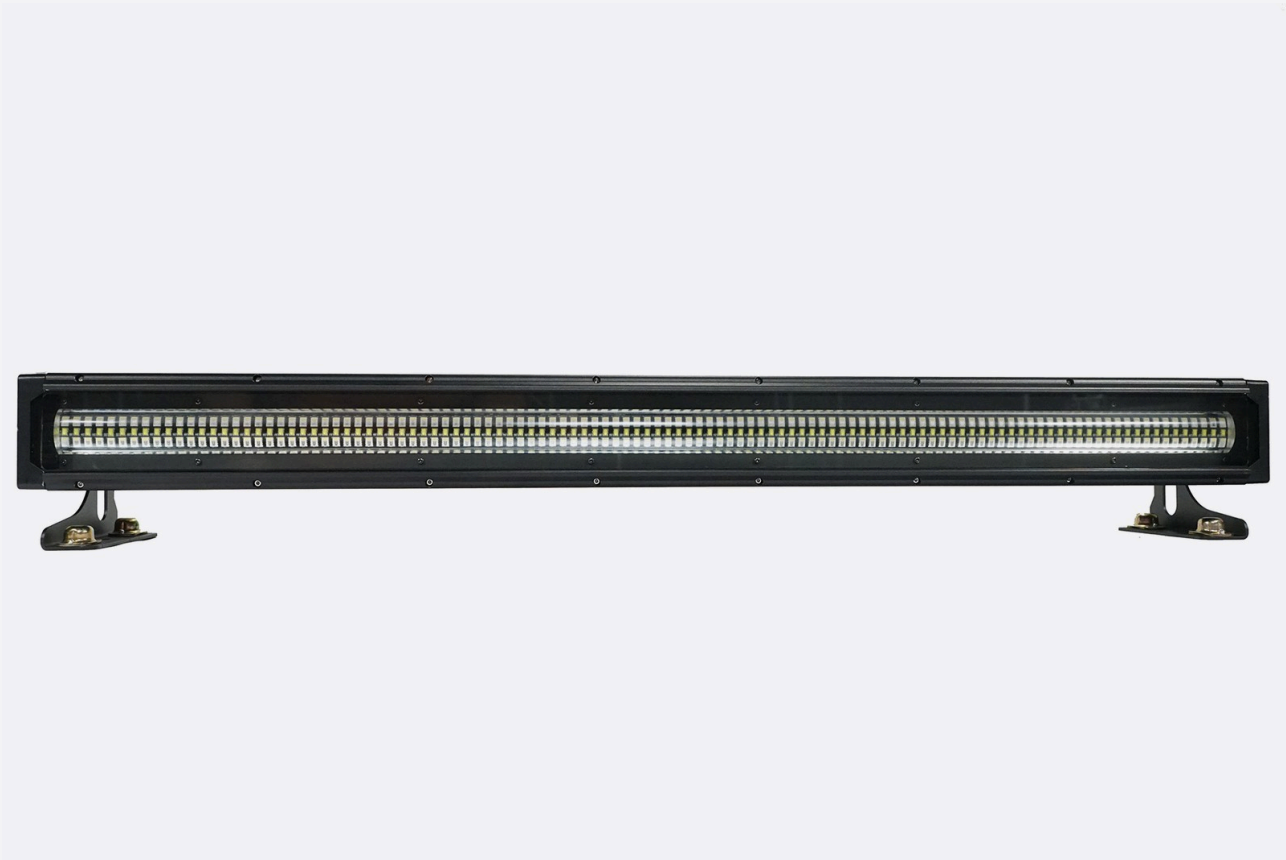


INSTRUKCJA OBSŁUGI · PL

FOS SuperStorm

Belka stroboskopowa LED

700 W przy 220 V	13 / 64 / 89 kanałów	8,9 kg
MOC	TRYBY DMX	MASA

Tłumaczenie instrukcji oryginalnej FOS Technologies
oryginał EN · kod produktu L006796
wersja tłumaczenia 1.0 · 25.11.2026

Karta produktu
i zapytanie B2B
vex-systems.pl

Spis treści

1 Ostrzeżenia dotyczące bezpieczeństwa §1
2 Montaż §2
3 Podłączenie sygnału i zasilania §3
4 Funkcje i ustawienia §4
5 Ustawianie adresu DMX §5
6 Menu obsługi §6
7 Lista kanałów DMX §7
8 Konserwacja §8
9 Rozwiązywanie problemów §9
10 Dane techniczne §10
Rysunki rys. 1
Od dystrybutora: serwis i części VEX

1 Ostrzeżenia dotyczące bezpieczeństwa

Po otrzymaniu urządzenia należy otworzyć opakowanie i sprawdzić, czy nie ma uszkodzeń powstałych w transporcie. W razie takich uszkodzeń nie używać urządzenia i jak najszybciej skontaktować się ze sprzedawcą lub producentem.

1.1 Urządzenie jest przeznaczone do użytku wewnątrz i na zewnątrz pomieszczeń, IP65.

1.2 **Nie montować urządzenia bezpośrednio na powierzchniach palnych.**

1.3 Montaż, obsługę i konserwację urządzenia może wykonywać wyłącznie wykwalifikowany personel.

1.4 **Nie kierować wiązki światła na powierzchnie palne. Minimalna odległość wynosi 3 m.**

1.5 **Unikać bezpośredniej ekspozycji na światło z lampy. Światło jest szkodliwe dla oczu.**

1.6 **Nie podejmować prób demontażu ani jakichkolwiek modyfikacji urządzenia.**

1.7 **Podłączenie elektryczne może wykonać wyłącznie wykwalifikowany personel.**

1.8 Przed montażem upewnić się, że napięcie i częstotliwość zasilania odpowiadają wymaganiom urządzenia.

1.9 **Każde urządzenie musi być prawidłowo uziemione, a instalacja elektryczna musi spełniać wszystkie właściwe normy.**

1.10 **Nie podłączać urządzenia do żadnych innych typów ściemniaczy.**

1.11 **Urządzenie należy zawsze montować z dodatkowym zabezpieczeniem. Służy do tego dołączona linka zabezpieczająca. Należy ją zamocować zgodnie z częścią instrukcji dotyczącą montażu urządzenia.**

1.12 Osłony i soczewki należy wymienić, jeżeli są widocznie uszkodzone w stopniu pogarszającym ich skuteczność, na przykład są pęknięte lub głęboko porysowane.

1.13 **Temperatura powierzchni zewnętrznych oprawy po 5 minutach pracy wynosi 45 °C, a po osiągnięciu stanu ustalonego 70 °C.**

1.14 **Wewnątrz urządzenia nie ma części przeznaczonych do obsługi przez użytkownika. Nie otwierać obudowy i nigdy nie używać urządzenia ze zdjętymi osłonami.**

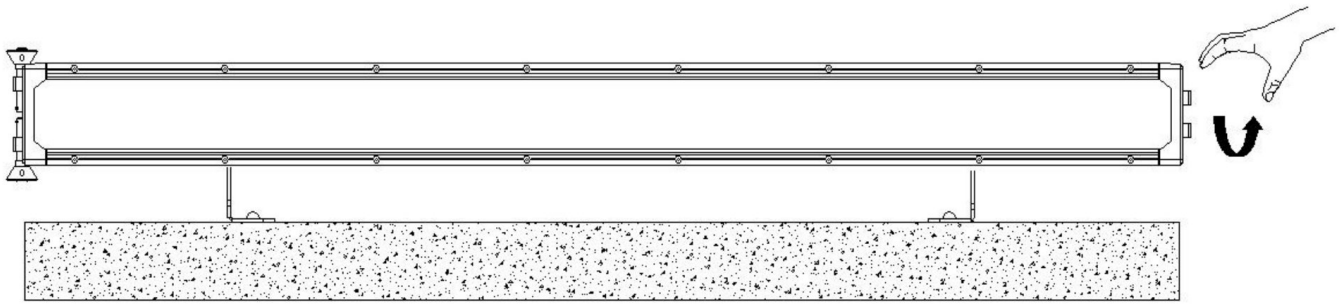
1.15 **Wewnątrz lampy nie ma części przeznaczonych do obsługi przez użytkownika. Sprawdzić, czy wszystkie osłony i obudowy są zamontowane, a śruby mocno dokręcone. Zabrania się używania lampy z otwartymi osłonami (lub obudową).**

1.16 W razie pytań należy skonsultować się ze sprzedawcą lub producentem.

2 Montaż

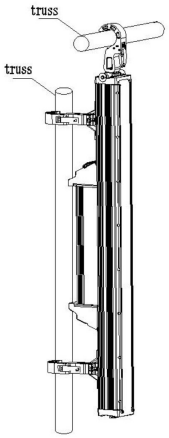
2.1 **Przed montażem, czyszczeniem i konserwacją urządzenia zawsze odłączyć je od zasilania.**

Montaż na podłożu



Ustawienie belki na podłożu · oryginał EN s. 3

Podwieszanie



Podwieszanie. Napis truss oznacza rurę kratownicy · oryginał EN s. 3

Wyjąć 2 uchwyty (clamp) i 1 linkę zabezpieczającą. Zamontować 2 uchwyty na spodzie urządzenia za pomocą 4 szybkich pokręteł dołączonych do uchwytów. Następnie zawiesić urządzenie za pomocą uchwytów na stałej konstrukcji nośnej i dokręcić śrubę blokującą uchwytu, aby unieruchomić urządzenie.

Potwierdzić, że urządzenie jest zamontowane stabilnie i pewnie, oraz upewnić się, że miejsce podwieszenia ma wystarczającą wytrzymałość, aby utrzymać ciężar urządzenia. Dołączoną linkę zabezpieczającą przeprowadzić przez spód uchwytu urządzenia jako dodatkowe podwieszenie zapewniające bezpieczeństwo.

OSTRZEŻENIE

Uchwyty służą wyłącznie do montażu urządzeń. Surowo zabrania się używania ich jako rękojeści do przenoszenia urządzeń.

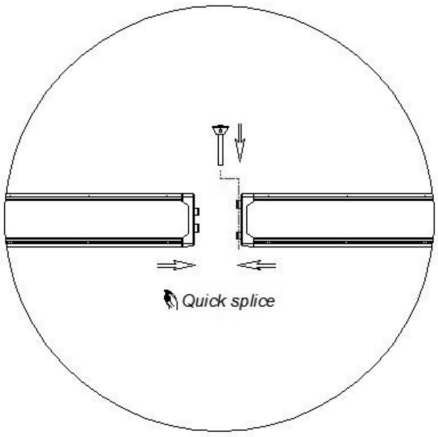
OSTRZEŻENIE

Ze względów bezpieczeństwa należy stosować linkę zabezpieczającą o wytrzymałości na 10-krotność ciężaru urządzenia, przeprowadzoną przez otwór zabezpieczający w korpusie urządzenia.

OSTRZEŻENIE

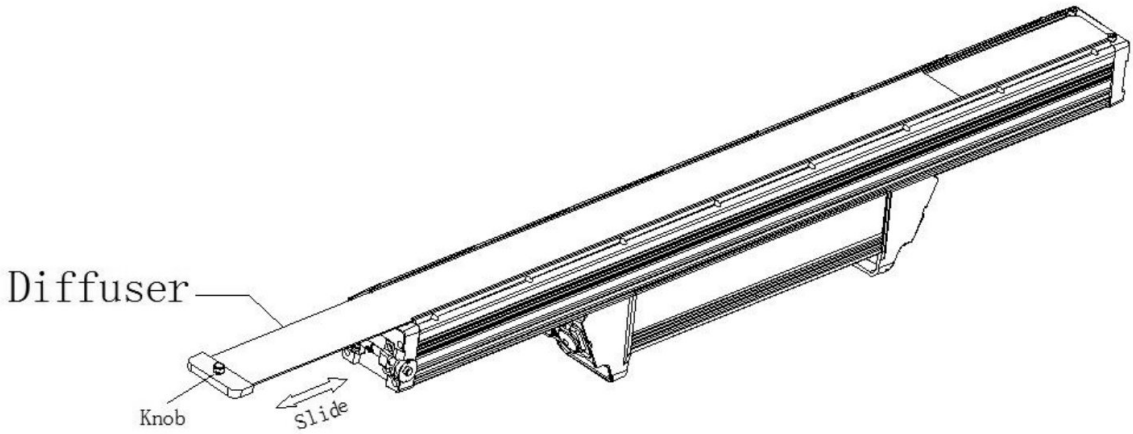
Zabrania się podwieszania urządzeń bokiem.

Łączenie belek



Quick splice: szybkie łączenie dwóch belek · oryginał EN s. 3

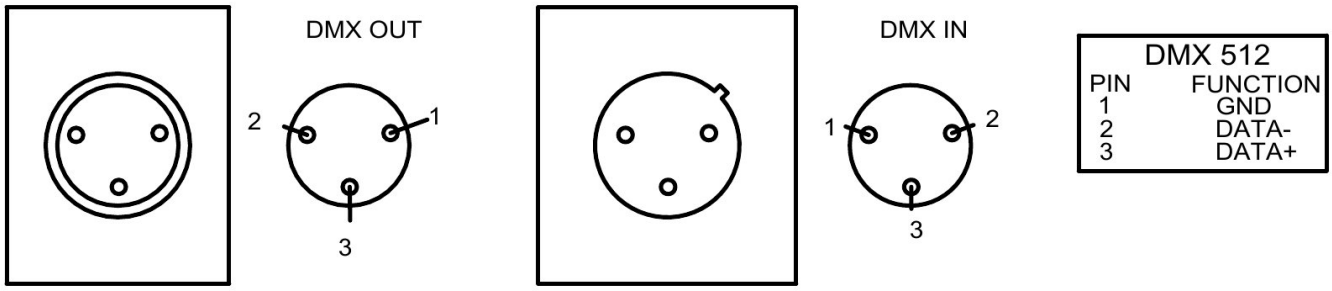
Dyfuzor



Diffuser: dyfuzor, Knob: pokrętło, Slide: wsuwanie i wysuwanie · oryginał EN s. 3

3 Podłączenie sygnału i zasilania

Złącza DMX, 3-stykowe



DMX OUT i DMX IN. Styk (PIN) 1: GND, 2: DATA-, 3: DATA+ · oryginał EN s. 4

Do przesyłania sygnałów sterujących między urządzeniem a sterownikiem oraz między urządzeniami należy stosować ekranowane przewody 2-żyłowe o średnicy nie mniejszej niż 0,5 mm. Do połączenia używać 3-stykowego wyjścia i wejścia sygnałowego lampy. Sposób połączenia 3-stykowych złączy sygnałowych pokazano na rysunku powyżej.

Przy podłączaniu 3 styki wtyku / gniazda XLR nie mogą stykać się z wewnętrzną częścią obudowy ani ze sobą nawzajem. Wtyku / gniazda XLR i przewodu sterującego XLR nie wolno łączyć w żaden inny sposób niż pokazany na rysunku powyżej. Produkt odbiera sygnał sterujący zgodny z międzynarodowym standardem DMX512 (1990).

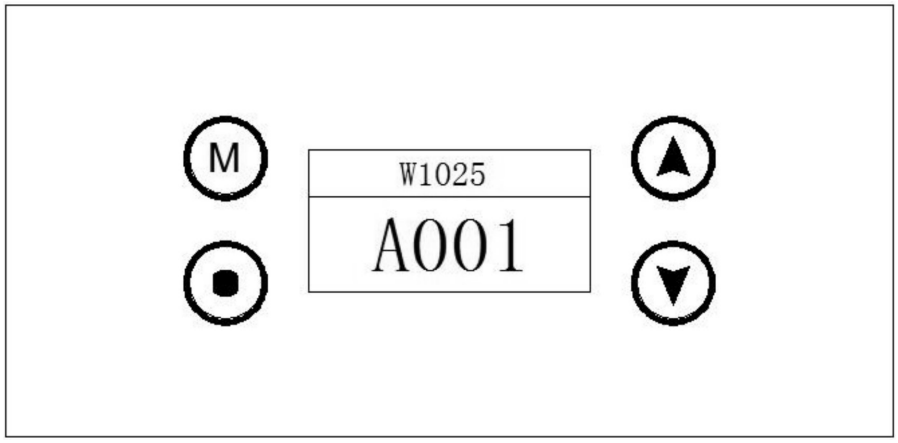
Przy łączeniu wielu urządzeń można połączyć maksymalnie 32 urządzenia. Przewodem sygnałowym 3-stykowym połączyć wyjście DMX sterownika z wejściem DMX 1. urządzenia, a następnie wyjście DMX pierwszego urządzenia z wejściem DMX drugiego urządzenia i tak dalej, aż do połączenia wszystkich urządzeń.

Jeżeli pierwsze urządzenie nie jest podłączone do sterownika (połączenia sygnałowe między pozostałymi urządzeniami pozostają bez zmian), jest to układ synchronicznego sterowania master-slave. Aby uzyskać synchronizację master-slave, w menu należy ustawić pierwsze urządzenie jako master, a pozostałe jako slave (ustawienie domyślne to slave).

Zasilanie każdego urządzenia należy podłączać oddzielnie. Napięcie i częstotliwość zasilania muszą być zgodne z napięciem i częstotliwością zasilania podanymi w instrukcji produktu.

4 Funkcje i ustawienia

Panel sterowania



Przyciski i wyświetlacz urządzenia · oryginał EN s. 5

Hasło po włączeniu (power-on password): UP, DOWN, UP, DOWN, ENTER.

4.1 Aby przeglądać opcje ustawień, nacisnąć przycisk UP lub DOWN.

4.2 Aby zapisać ustawienia lub przejść do następnego menu, nacisnąć przycisk ENTER.

4.3 Aby się przemieszczać, nacisnąć przycisk UP lub DOWN.

4.4 Każde naciśnięcie przycisku Menu powoduje powrót o jeden poziom menu wyżej.

5 Ustawianie adresu DMX

Przy sterowaniu wieloma urządzeniami ze sterownika każdemu urządzeniu należy nadać adres DMX, aby odbierało sygnały ze sterownika i prawidłowo na nie reagowało. Produkt ma 3 tryby sterowania: prosty (simple), standardowy (standard) i rozszerzony (extent).

Przykład: w trybie standardowym urządzenie ma 20 kanałów. Pierwszemu urządzeniu nadaje się adres DMX 001, drugiemu 021, trzeciemu 041, czwartemu 61 i tak dalej.

Aby ustawić adres:

5.1 Włączyć urządzenie. Jeżeli menu obsługi jest zablokowane, przytrzymać przycisk ENTER przez 5 s. Urządzenie zostanie odblokowane.

5.2 Przyciskiem Menu, UP lub DOWN odszukać menu AddR.

5.3 Nacisnąć ENTER. Wyświetli się adres DMX.

5.4 Przyciskami UP / DOWN ustawić wartość adresu DMX.

5.5 Nacisnąć ENTER, aby potwierdzić. Urządzenie automatycznie zapisze adres DMX.

5.6 Nacisnąć Menu, aby wrócić do menu wyższego poziomu.

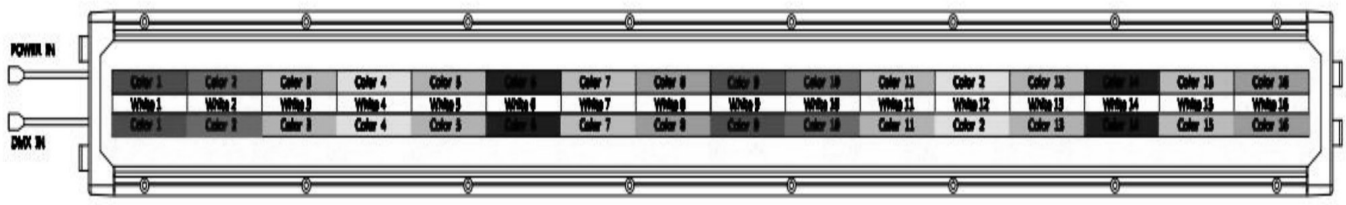
6 Menu obsługi

Hasło po włączeniu (power-on password): UP, DOWN, UP, DOWN, ENTER. Nazwy pozycji menu podano tak, jak w oryginale:

6.1	**DMX Address (adres DMX)**	XXX (1~499), zatwierdzenie: enter
6.2	**DMX channel model (tryb kanałów DMX)**	13 CH (DMX) · 64 CH (DMX) · 89CH (DMX), każdy zatwierdzany: enter
6.3	**OFFline statu (stan bez sygnału)**	Hold · Manual · Auto · OFF · On, każdy zatwierdzany: enter
6.4	**Manual Color (ręczne ustawianie koloru), każda pozycja 0-255**	Dimmer · Strobe · Macro 1 · Macro S1 · Macro 2 · Macro S2 · Macro Color · Char1 · Char 2 · Char 3 · Char 4 · Char 5 · Char Color · BackColor Red · BackColor Green · BackColor Blue · White 1 · White 2 · White 3 · White 4 · White 5 · White 6 · White 7 · White 8
6.5	**Auto Prgram (programy automatyczne), każda pozycja 0-255**	Show RGB · Speed RGB · Show W · Speed W · Char Color · Char1 · Char 2 · Char 3 · Char 4 · Char 5
6.6	**Display (wyświetlacz)**	Ch / En (język): chiński, English · Display Direct (orientacja wyświetlacza): Normal, reverse · Backlight (podświetlenie): ON, 30s
6.7	**Parameter (parametry)**	NO · yes
6.8	**Default (ustawienia domyślne)**	No · Yes
6.9	**Info (informacje)**	RDM UID · Channel (kanał) · Ver (wersja) · Time (czas) · Temperature (temperatura)

7 Lista kanałów DMX

Układ segmentów



POWER IN, DMX IN oraz segmenty kolorowe (Color) i białe (White) · oryginał EN s. 8

W tabelach: numer kanału, nazwa kanału, a następnie wartość DMX, w nawiasie procent DMX i po dwukropku opis, o ile podano je w oryginale.

Tryb 13-kanałowy

1	**Dimmer**	0-255 (0-100%): natężenie 0-100%
2	**Strobe**	0-255 (0-100%): częstotliwość strobo 0-100%
3	**Macro 1**	0-10 (0-100%): brak funkcji · 11-20 (0-100%): Fx 1 · ..... · 245-255: Fx 25
4	**Macro 1S**	0-255
5	**Macro 2**	0-10 (0-100%): brak funkcji · 11-20 (0-100%): Fx 1 · ..... · 245-255: Fx 25
6	**Macro 2S**	0-255 (0-100%)
7	**Macro 2CF**	0-255 (0-100%)
8	**Macro 2CB**	0-255 (0-100%)
9	**W-S**	0-255 (0-100%)
10	**Red-C**	0-255 (0-100%): czerwony 0-100%
11	**Green-C**	0-255 (0-100%): zielony 0-100%
12	**Blue-c**	0-255 (0-100%): niebieski 0-100%
13	**W-C**	0-255 (0-100%): biały 0-100%

Tryb 64-kanałowy

1	**pixel module 1 R**	0-255 (0-100%): czerwony 0-100%
2	**pixel module 1 G**	0-255 (0-100%): zielony 0-100%
3	**pixel module 1 B**	0-255 (0-100%): niebieski 0-100%
3	**pixel module 1 W**	0-255 (0-100%): W 0-100%
....	**.....**	0-255 (0-100%): .....
61	**pixel module 16 R**	0-255 (0-100%): czerwony 0-100%
62	**pixel module 16 G**	0-255 (0-100%): zielony 0-100%
63	**pixel module 16 B**	0-255 (0-100%): niebieski 0-100%
64	**pixel module 16 W**	0-255 (0-100%): W 0-100%

Tryb 89-kanałowy

1	**Dimmer-W**	0-255 (0-100%): natężenie 0-100%
2	**Dimmer-RGBW**	0-255 (0-100%): częstotliwość strobo 0-100%
3	**Strobe**	0-255
4	**Macro 1**	0-10 (0-100%): brak funkcji · 11-20 (0-100%): Fx 1 · ..... · 245-255: Fx 25
5	**Macro 1S**	0-255
6	**Macro 2**	0-10 (0-100%): brak funkcji · 11-20 (0-100%): Fx 1 · ..... · 245-255: Fx 25
7	**Macro 2S**	0-255 (0-100%)
8	**Macro 2CF**	0-255 (0-100%)
9	**Macro 2CB**	0-255 (0-100%): W 0-100%
10	**White 1**	bez podanej wartości
...	**.....**	0-255 (0-100%)
25	**White 16**	0-255 (0-100%): W 0-100%
26	**pixel module 1 R**	0-255 (0-100%): czerwony 0-100%
28	**pixel module 1 G**	0-255 (0-100%): zielony 0-100%
29	**pixel module 1 B**	0-255 (0-100%): niebieski 0-100%
30	**pixel module 1 W**	0-255 (0-100%): W 0-100%
....	**.....**	0-255 (0-100%): .....
86	**pixel module 16 R**	0-255 (0-100%): czerwony 0-100%
87	**pixel module 16 G**	0-255 (0-100%): zielony 0-100%
88	**pixel module 16 B**	0-255 (0-100%): niebieski 0-100%
89	**pixel module 16 W**	0-255 (0-100%): W 0-100%

Priorytet kanałów: ściemnianie > wywołanie programu wbudowanego > wywołanie programu użytkownika > ściemnianie ARGBW > ściemnianie HSV > instrukcja makro > temperatura barwowa.

8 Konserwacja

Aby zapewnić niezawodność urządzenia, należy utrzymywać je w czystości. Zaleca się czyszczenie wentylatorów co 15 dni. Należy również regularnie czyścić soczewki i dichroiczne filtry barwne, aby utrzymać optymalną ilość światła.

8.1	**NIE stosować żadnych rozpuszczalników do dichroicznych filtrów barwnych.**

Częstotliwość czyszczenia zależy od otoczenia, w którym pracuje urządzenie: wilgoć, dym lub szczególnie zabrudzone otoczenie mogą powodować większe osadzanie się brudu na optyce urządzenia. Do czyszczenia należy używać miękkiej ściereczki i typowych środków do czyszczenia szkła.

Zaleca się czyszczenie optyki zewnętrznej co najmniej raz na 20 dni, a optyki wewnętrznej co najmniej raz na 30 / 60 dni.

8.2	**Nie używać żadnych rozpuszczalników organicznych, np. alkoholu, do czyszczenia lustra odbłyśnika, dichroicznych filtrów barwnych ani obudowy urządzenia.**

9 Rozwiązywanie problemów

9.1	**Urządzenie nie włącza się prawidłowo**	Nieprawidłowe podłączenie przewodu zasilającego. Uszkodzony zasilacz impulsowy lub nieprawidłowe połączenie: konserwację i naprawę musi wykonać wykwalifikowany technik. Nieprawidłowe połączenie płyty sterującej: konserwację i naprawę musi wykonać wykwalifikowany technik.
9.2	**Urządzenie włącza się, ale diody LED nie świecą jasno i nie można nimi sterować**	Nieprawidłowe połączenie płyty LED: konserwację i naprawę musi wykonać wykwalifikowany technik.
9.3	**Urządzenie włącza się i świeci normalnie, ale nie reaguje na sterownik**	Sprawdzić, czy początkowy adres DMX jest ustawiony prawidłowo. Sprawdzić, czy przewód sygnałowy XLR nie jest uszkodzony.
9.4	**Urządzenie świeci słabo, a jasność gwałtownie spada**	Temperatura urządzenia jest zbyt wysoka. Zapewnić niezbędną wentylację i odprowadzanie ciepła.

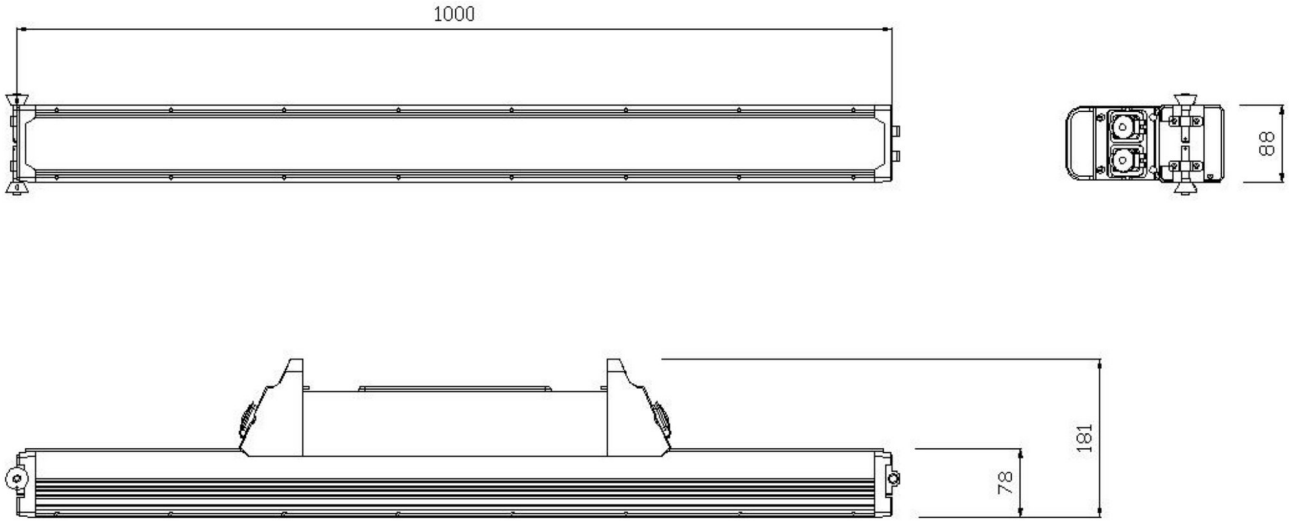
10 Dane techniczne

10.1	**Napięcie wejściowe**	AC 100 V / 120 V / 200 V / 220 V / 230 V / 240 V, 50/60 Hz
10.2	**Moc**	700 W przy 220 V
10.3	**Diody LED tub stroboskopowych (Strobe Tube LEDs)**	Typ: 3535, 5 W, 6500K · liczba: 144 · kolor: biały zimny · segmenty: 16

10.4	**Diody LED panelu stroboskopowego (Strobe Panel LEDs)**	Typ: 5050SMD, 2 W, RGBW 4 w 1 · liczba: 242 · kolor: biały zimny · segmenty: 32 (2 × 16)
10.5	**Żywotność**	50000 h
10.6	**Dimmer**	Ściemnianie liniowe 0-100%
10.7	**Strobo**	Stroboskop elektryczny, 0,3-20 błysków/s, maks. 20 Hz
10.8	**Sterowanie**	Sygnał w międzynarodowym standardzie DMX512, interfejs DMX512 3-stykowy (5-stykowy), RDM · łączność bezprzewodowa: 2,4 GHz W-DMX™ (opcja) · 3 tryby kanałów · master-slave · tryb samodzielny · tryb autotestu
10.9	**Pozostałe funkcje**	Regulowana prędkość w poziomie i w pionie · wyświetlanie czasu pracy urządzenia · wyświetlanie numeru wersji oprogramowania · budowa modułowa ułatwiająca konserwację · radiator z regulacją prędkości
10.10	**Złącza**	Zasilanie: Seetronic Powercon Ture1 · DMX: złącze przewodowe XLR Seetronic
10.11	**Obudowa i stopień ochrony**	Wytrzymały odlewany stop aluminium, IP66, obudowa czarna (biała opcjonalnie)
10.12	**Temperatura pracy**	od -20 °C do 40 °C
10.13	**Masa**	8,9 kg
10.14	**Wymiary produktu**	Zobacz rysunek wymiarowy

RYSUNEK 1 / 1

Wymiary urządzenia



Liczby na rysunku oryginalnym podano bez jednostki.

OD DYSTRYBUTORA

Wsparcie VEX: FOS SuperStorm

Materiały VEX Systems dla użytkowników FOS SuperStorm: serwis, oryginalne części, akcesoria i doradztwo. Ta strona nie jest częścią tłumaczenia instrukcji.

SERWIS

Serwis i naprawy

Usterka lub nietypowe działanie? Opisz problem i podaj numer seryjny, a wskażemy dalsze kroki: diagnostykę, naprawę lub wymianę.

Zgłoś serwis →

biuro@vex-systems.pl

CZĘŚCI

Oryginalne części FOS Technologies

Potrzebujesz części lub elementu wyposażenia? Napisz, czego szukasz, a sprawdzimy dostępność u producenta.

Zapytaj o część →

biuro@vex-systems.pl

INTEGRACJA

Doradztwo i integracja

Dobierzemy sprzęt pod konkretny obiekt oraz omówimy montaż i uruchomienie. Opisz projekt, a zaproponujemy zakres.

Omów projekt →

vex-systems.pl/integracje

PODOBNE PRODUKTY

FOS AuraZoom FX IP65
Stroboskopy LED

FOS Cyclone PRO D2
Stroboskopy LED

FOS Cyclone RGB II
Stroboskopy LED

Zobacz katalog →

vex-systems.pl/dystrybucja

VEX

Zamów lub zapytaj

+48 794 797 959
biuro@vex-systems.pl
vex-systems.pl/kontakt

Karta produktu

INFORMACJE O DOKUMENCIE

Producent i dystrybutor

PRODUCENT

FOS Technologies LTD

Bulevard Iliensko Shose 8, Sladova Baza ZMM, Sofia, Bułgaria
info@fos-lighting.eu · www.fos-lighting.eu

DYSTRYBUTOR W POLSCE

VEX Systems

biuro@vex-systems.pl
+48 794 797 959
vex-systems.pl

Media Rental Oleksandr Zakariya
al. Niepodległości 20/55, 02-653 Warszawa
NIP 5214048857

VEX Systems jest oficjalnym dystrybutorem FOS Technologies w Polsce: dobór sprzętu, dostawa, integracja i opieka techniczna w jednym miejscu. Opisz obiekt, a wskażemy właściwy zestaw i zakres wsparcia.

Strona produktu
vex-systems.pl

Oryginał instrukcji (EN)
fos-lighting.eu

Tłumaczenie instrukcji oryginalnej z języka angielskiego.
W sprawach spornych rozstrzyga oryginał producenta.