

INSTRUKCJA OBSŁUGI · PL

FOS Wash LED Quad III

Ruchoma głowica LED typu Wash z zoomem

19 × 15 W RGBW	8–50°	7,7 kg
ŹRÓDŁO ŚWIATŁA	KĄT ŚWIECENIA	MASA

Tłumaczenie instrukcji oryginalnej FOS Technologies
oryginał EN · kod produktu L005323
wersja tłumaczenia 1.0 · 25.11.2026

Karta produktu
i zapytanie B2B
vex-systems.pl

Spis treści

1 Dane techniczne §1
2 Ostrzeżenie dotyczące bezpieczeństwa §2
3 Ochrona przed ciałami stałymi i wodą §3
4 Użytkowanie tymczasowe §4
5 Ograniczenia ochrony IP §5
6 Instalacja §6
7 Menu na wyświetlaczu §7
8 Tryby kanałów DMX §8
9 Dane fotometryczne §9
10 Informacje ogólne §10
Rysunki rys. 1
Od dystrybutora: serwis i części VEX

1 Dane techniczne

1.1	**Zasilanie**	100/240 V AC, 50/60 Hz
1.2	**Źródło światła**	19 × 15 W RGBW, podzielone na 3 sekcje z niezależnym sterowaniem
1.3	**Kąt świecenia**	8° - 50°
1.4	**Sterowanie**	DMX512, dźwięk (Sound), Auto, Master/Slave
1.5	**Kanały DMX**	16 lub 24
1.6	**Stopień ochrony**	IP20 (wyłącznie do użytku wewnątrz pomieszczeń)
1.7	**Szerokość**	200 mm
1.8	**Głębokość**	220 mm
1.9	**Wysokość**	380 mm
1.10	**Masa**	7,7 kg

2 Ostrzeżenie dotyczące bezpieczeństwa

Zasady bezpieczeństwa przy montażu, obsłudze i konserwacji urządzenia:

2.1 **Produkt musi zostać zamontowany przez wykwalifikowanego specjalistę.**

2.2 **Wszelkie prace konserwacyjne musi wykonywać wykwalifikowany elektryk.**

2.3 **Między urządzeniem a powierzchnią palną należy zachować odległość co najmniej 0,5 m.**

2.4 Produkt musi zawsze pracować w dobrze wentylowanym miejscu.

2.5 **NIE patrzeć bezpośrednio w źródło światła.**

2.6 **Przed przystąpieniem do jakichkolwiek prac konserwacyjnych zawsze odłączyć zasilanie.**

2.7 **Przewód ochronny musi być zawsze podłączony do uziemienia.**

2.8 Dopilnować, aby wszystkie części urządzenia były utrzymywane w czystości i wolne od kurzu.

3 Ochrona przed ciałami stałymi i wodą

Dotyczy tylko urządzeń z klasyfikacją IP

Poziom ochrony obudowy określają stosowane normy. Do klasyfikacji służy kod IP. Zawiera on oznaczenie „IP" i następujące po nim dwie cyfry. Pierwsza cyfra określa ochronę przed szkodliwym działaniem ciał stałych, druga ochronę przed wodą.

Należy odróżniać szczelne zamknięcie od szkodliwego działania. Zdarzają się obudowy, które nie są całkowicie szczelne, a mimo to zapobiegają szkodliwemu działaniu ciał stałych lub wody.

Przykłady stopni ochrony

Przykładowe stopnie ochrony i ich znaczenie:

3.1	**IP20**	Ochrona przed wnikaniem obiektów >12,5 mm („ochrona przed dotknięciem palcem"); brak wodoodporności. TYPOWA OCHRONA URZĄDZEŃ DO UŻYTKU WEWNĄTRZ POMIESZCZEŃ.
3.2	**IP33**	Ochrona przed wnikaniem obiektów >2,5 mm; woda padająca pod kątem do 60° nie wywołuje szkodliwych skutków. TYPOWA OCHRONA LAMP LED Z WPUSZCZANYMI GNIAZDAMI POWERCON I DMX. Ochrona ta zależy od pozycji montażu urządzenia i zawsze odnosi się do typowej sytuacji montażowej, np. reflektora podłogowego ustawionego na ziemi.
3.3	**IP54**	Pełna ochrona przed ciałami stałymi oraz wodą pod niskim ciśnieniem z dowolnej strony. URZĄDZEŃ TEGO TYPU MOŻNA UŻYWAĆ W NORMALNYCH WARUNKACH NA ZEWNĄTRZ.
3.4	**IP65**	Osłona przed pyłem i wodą pod ciśnieniem z dowolnej strony. TYPOWA OCHRONA URZĄDZEŃ EVENTOWYCH PRZEZNACZONYCH DO UŻYTKU NA ZEWNĄTRZ, Z WODOSZCZELNYMI POŁĄCZENIAMI ZASILANIA I SYGNAŁU.
3.5	**IP67**	Osłona przed pyłem i ochrona przy przypadkowym, krótkotrwałym zanurzeniu. OCHRONA PRZED PRZYPADKOWYM ZANURZENIEM NA TERENIE CZASOWO ZALANYM.

4 Użytkowanie tymczasowe

Sprzęt eventowy jest przeznaczony do użytku tymczasowego. Typowe zastosowania to koncerty, festiwale, teatr, kluby, dyskoteki i podobne obiekty.

Długotrwałe użytkowanie, zwłaszcza w warunkach zewnętrznych, oraz stała instalacja na zewnątrz mogą powodować uszkodzenia wskutek starzenia się materiałów i wpływać na powierzchnie lakierowane lub powlekane.

Uszczelki i przewody są wykonane z gumy, starzeją się pod wpływem długotrwałego promieniowania UV, np. światła słonecznego, i należy je często sprawdzać.

5 Ograniczenia ochrony IP

Klasa IP nie oznacza nieograniczonego użytkowania na zewnątrz ani ochrony przed każdym rodzajem wpływu środowiska! Zwłaszcza światło słoneczne wraz z zawartym w nim promieniowaniem UV przyspiesza starzenie.

Niektóre urządzenia wymagają specjalnych części lub czynności, aby zapewnić deklarowany stopień ochrony IP, np. zamontowania osłon, zaślepek lub podobnych elementów.

Uszczelki oraz inne elementy z tworzywa sztucznego lub gumy ulegają starzeniu. Trzeba je często sprawdzać, aby zapewnić ochronę i bezpieczeństwo urządzeń. Na stopień ochrony może wpływać także określony moment dokręcenia śrub!

6 Instalacja

Urządzenie można zamontować w jednej z dwóch pozycji:

6.1 **Podwieszenie: urządzenie można zamontować w pozycji wiszącej za pomocą uchwytu montażowego. Uchwyt należy przymocować do kratownicy montażowej lub konstrukcji standardową obejmą montażową. Przy podwieszaniu urządzenia należy zastosować również linkę zabezpieczającą.**

6.2 Pozycja stojąca: urządzenie można zamontować w pozycji pionowej lub siedzącej za pomocą uchwytów montażowych.

⚠ **UWAGA**

Jeżeli przewód sygnałowy między sterownikiem DMX512 a urządzeniem lub między dwoma urządzeniami jest dłuższy niż 60 m, potrzebny jest również wzmacniacz sygnału DMX.

7 Menu na wyświetlaczu

Po opcjach menu można łatwo poruszać się czterema przyciskami pod ekranem. Przyciskami Up / Down przechodzi się między pozycjami menu. Naciśnięcie Enter otwiera podmenu wybranej opcji. Przyciskami Up / Down przechodzi się między opcjami podmenu, a przyciskiem Enter zatwierdza wybór.

FOS Wash LED Quad III oferuje następujące opcje:

7.1 DMX Address set: ustawienie adresu DMX.

7.2 Work Mode Set: wybór trybu pracy: DMX512, Slow (wolny), Fast (szybki), Sound (dźwięk), Manual (ręczny).

7.3 Invert PAN: odwrócenie ruchu PAN.

7.4 Invert TILT: odwrócenie ruchu TILT.

7.5 Display Set: ustawienia wyświetlacza.

7.6 Channel Mode Set: wybór trybu kanałów: 16 lub 24.

7.7 Restore Factory Settings: przywrócenie ustawień fabrycznych.

7.8 Reset.

8 Tryby kanałów DMX

Tryb 16-kanałowy

Funkcje kanałów i zakresy wartości DMX w trybie 16-kanałowym:

1 Pan

2 Pan, regulacja dokładna (Pan Fine)

3 Tilt

4 Tilt, regulacja dokładna (Tilt Fine)

5 Prędkość Pan / Tilt

6 Ściemniacz (Dimmer)

7 Przesłona (Shutter): 0–3 przesłona otwarta; 4–95 strobo; 96–176 strobo losowe; 177–255 strobo typu Thunder

8 Czerwony

9 Zielony

10 Niebieski

11 Biały

12 Zoom

13 Efekty: 0–24 efekt 1; 25–49 efekt 2; 50–74 efekt 3; 75–124 efekt 4; 125–149 efekt 5; 150–174 efekt 6; 175–199 efekt 7; 200–224 efekt 8; 225–255 efekt 9

14 Prędkość efektów

15 Makra: 0–49 tryb DMX; 50–99 efekty wbudowane (kanał 13); 100–149 program automatyczny 1 (Auto Run 1); 150–199 program automatyczny 2 (Auto Run 2); 200–255 aktywacja dźwiękiem

16 Reset: 0–250 brak funkcji; 251–255 reset po 3 sekundach

Tryb 24-kanałowy

Funkcje kanałów i zakresy wartości DMX w trybie 24-kanałowym:

1 Pan

2 Pan, regulacja dokładna (Pan Fine)

3 Tilt

4 Tilt, regulacja dokładna (Tilt Fine)

5 Prędkość Pan / Tilt

6 Zoom

7 Ściemniacz (Dimmer)

8 Przesłona (Shutter): 0–3 przesłona otwarta; 4–95 strobo; 96–176 strobo losowe; 177–255 strobo typu Thunder

9 Czerwony, sekcja 1

10	Zielony, sekcja 1
11	Niebieski, sekcja 1
12	Biały, sekcja 1
13	Czerwony, sekcja 2
14	Zielony, sekcja 2
15	Niebieski, sekcja 2
16	Biały, sekcja 2
17	Czerwony, sekcja 3
18	Zielony, sekcja 3
19	Niebieski, sekcja 3
20	Biały, sekcja 3
21	Efekty: 0–24 efekt 1; 25–49 efekt 2; 50–74 efekt 3; 75–124 efekt 4; 125–149 efekt 5; 150–174 efekt 6; 175–199 efekt 7; 200–224 efekt 8; 225–255 efekt 9
22	Prędkość efektów
23	Makra: 0–49 tryb DMX; 50–99 efekty wbudowane (kanał 13); 100–149 program automatyczny 1 (Auto Run 1); 150–199 program automatyczny 2 (Auto Run 2); 200–255 aktywacja dźwiękiem
24	Reset: 0–250 brak funkcji; 251–255 reset po 3 sekundach

9 Dane fotometryczne

Natężenie oświetlenia (lx) przy kącie świecenia 8°

R	**Czerwony**	2 m: 7200 · 4 m: 1900 · 6 m: 1000 · 8 m: 620
G	**Zielony**	2 m: 14800 · 4 m: 3900 · 6 m: 1900 · 8 m: 1200
B	**Niebieski**	2 m: 14800 · 4 m: 3950 · 6 m: 1950 · 8 m: 1200
W	**Biały**	2 m: 15200 · 4 m: 3850 · 6 m: 1950 · 8 m: 1200
RGBW	**Wszystkie kolory**	2 m: 41100 · 4 m: 10000 · 6 m: 4600 · 8 m: 2550

Natężenie oświetlenia (lx) przy kącie świecenia 50°

R	**Czerwony**	2 m: 1150 · 4 m: 310 · 6 m: 200 · 8 m: 110
G	**Zielony**	2 m: 2450 · 4 m: 100 · 6 m: 350 · 8 m: 180
B	**Niebieski**	2 m: 2450 · 4 m: 710 · 6 m: 350 · 8 m: 200
W	**Biały**	2 m: 2350 · 4 m: 700 · 6 m: 320 · 8 m: 200
RGBW	**Wszystkie kolory**	2 m: 6600 · 4 m: 2000 · 6 m: 1200 · 8 m: 700

10 Informacje ogólne

Wymiana bezpiecznika

10.1 **Przed wymianą bezpiecznika zawsze odłączyć urządzenie od zasilania sieciowego.**

Stosować wyłącznie odpowiedni bezpiecznik, o tym samym typie i parametrach znamionowych. Bezpiecznik o innych parametrach może w razie awarii doprowadzić do uszkodzenia urządzenia.

Ryzyko porażenia prądem i / lub pożaru

Urządzenie musi być uziemione, zawsze zasilane napięciem znamionowym i okresowo czyszczone z kurzu. Do czyszczenia używać wyłącznie wilgotnej ściereczki. Nigdy nie używać płynów ani wody pod ciśnieniem. Po czyszczeniu przed użyciem pozostawić urządzenie do wyschnięcia.

Ogólne rozwiązywanie problemów

Typowe objawy i czynności kontrolne:

10.2	**Urządzenie nie działa**	Sprawdzić, czy bezpiecznik nie jest przepalony.
10.3	**Urządzenie nie reaguje na sterowanie DMX**	Sprawdzić adres DMX. Sprawdzić przewód sygnałowy.
10.4	**Praca urządzenia jest przerywana**	Sprawdzić, czy otwory wentylacyjne i wentylator nie są zablokowane kurzem.
10.5	**Niska jasność**	Sprawdzić stan przednich soczewek i / lub je wyczyścić.

RYSUNEK 1 / 1

Widok urządzenia



OD DYSTRYBUTORA

Wsparcie VEX: FOS Wash LED Quad III

Materiały VEX Systems dla użytkowników FOS Wash LED Quad III: 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 Wash Q7
Wash

FOS Artisan IP66
Wash

FOS Aurora
Wash

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.