

INSTRUKCJA OBSŁUGI · PL

# FOS Blinder Innovative

Blinder LED IP65 z 4 modułami

| 4 × 100 W LED | IP65 | 10,9 kg |
|---|---|---|
| ŹRÓDŁO ŚWIATŁA | STOPIEŃ OCHRONY | MASA |

Tłumaczenie instrukcji oryginalnej FOS Technologies
oryginał EN · kod produktu L004906
wersja tłumaczenia 1.0 · 25.11.2026

Karta produktu
i zapytanie B2B
vex-systems.pl

# Spis treści

1 Dane techniczne §1
2 Ostrzeżenia dotyczące bezpieczeństwa §2
3 Ochrona przed ciałami stałymi i wodą §3
4 Użytkowanie tymczasowe §4
5 Ograniczenia ochrony IP §5
6 Ostrzeżenie §6
7 Ekran menu §7
8 Tryby kanałów §8
9 Informacje ogólne §9
Od dystrybutora: serwis i części VEX

## 1 Dane techniczne

| | | |
|---|---|---|
| 1.1 | **Napięcie** | 90/260 V AC, 50/60 Hz |
| 1.2 | **Pobór mocy** | maks. 400 W |
| 1.3 | **Źródło światła** | 4 × LED 100 W, białe ciepłe (3000 K) |
| 1.4 | **Luminancja** | 1300 lx w odległości 5 m |
| 1.5 | **Efekty** | Mocny efekt blindera i strobo, różne krzywe ściemniania i niezależne sterowanie diodami LED |
| 1.6 | **Kąt wiązki** | 60° dla każdego źródła LED |
| 1.7 | **Sterowanie** | DMX oraz tryby sterowania Master / Slave |
| 1.8 | **Chłodzenie** | radiator z chłodzeniem konwekcyjnym, bez wentylatorów; czujnik temperatury przy każdej diodzie LED |
| 1.9 | **Kanały DMX** | 1, 3, 4, 9 i 10 |
| 1.10 | **Ochrona** | IP65 |
| 1.11 | **Wymiary** | 380 × 380 × 190 mm |
| 1.12 | **Masa** | 10,9 kg |

## 2 Ostrzeżenia dotyczące bezpieczeństwa

Produkt musi być zainstalowany przez wykwalifikowanego specjalistę. Wszelkie prace konserwacyjne musi wykonywać wykwalifikowany elektryk. Przed każdą konserwacją zawsze odłączyć zasilanie. Przewód ochronny (uziemienie) musi być zawsze podłączony do uziemienia. Dbać, aby wszystkie części urządzenia były czyste i wolne od kurzu.

> ⚠ **OSTRZEŻENIE**
> **Unikać ciągłej pracy z efektami strobo o wysokiej częstotliwości.**

2.1 **Produkt jest przeznaczony wyłącznie do użytku wewnątrz pomieszczeń. Chronić go przed wodą, wilgocią, nadmiernym ciepłem, zawilgoceniem i kurzem. Nie montować produktu bezpośrednio na przedmiotach łatwopalnych.**

2.2 **Zawsze podłączać produkt do napięcia i częstotliwości znamionowych. Nie podłączać urządzenia do ściemniaczy.**

## 3 Ochrona przed ciałami stałymi i wodą

Dotyczy wyłącznie opraw z klasą szczelności IP.

Stopień ochrony obudowy określają obowiązujące normy. Do klasyfikacji służy kod IP. Składa się z oznaczenia „IP" i dwóch kolejnych cyfr. Pierwsza cyfra określa ochronę przed szkodliwym działaniem ciał stałych, druga ocenia ochronę przed wodą. Ważne jest rozróżnienie, czy chodzi o hermetyczną obudowę, czy o szkodliwe działanie. Obudowa może nie być całkowicie hermetyczna, a mimo to chroni przed szkodliwym działaniem ciał stałych lub wody.

Przykłady stopni ochrony:

3.1 IP20: ochrona przed wnikaniem przedmiotów większych niż 12,5 mm („ochrona przed palcem"); brak ochrony przed wodą. TYPOWA OCHRONA OPRAW DO UŻYTKU WEWNĄTRZ POMIESZCZEŃ.

3.2 IP33: ochrona przed wnikaniem przedmiotów większych niż 2,5 mm; woda spadająca pod kątem do 60° nie ma szkodliwego wpływu. TYPOWA OCHRONA OPRAW LED Z WPUSZCZONYMI GNIAZDAMI POWERCON I DMX. Ochrona ta zależy od pozycji montażowej oprawy i zawsze odnosi się do typowej sytuacji montażowej, na przykład reflektora podłogowego ustawionego na podłożu.

3.3 IP54: pełna ochrona przed ciałami stałymi oraz przed wodą pod niskim ciśnieniem z każdej strony. TEN TYP OPRAW MOŻNA UŻYWAĆ W NORMALNYCH WARUNKACH NA ZEWNĄTRZ.

3.4 IP65: ochrona przed pyłem i wodą pod ciśnieniem z każdej strony. TYPOWA OCHRONA OPRAW ESTRADOWYCH DO UŻYTKU NA ZEWNĄTRZ, Z WODOSZCZELNYM PRZYŁĄCZEM ZASILANIA I SYGNAŁU.

3.5 IP67: ochrona przed pyłem i przed przypadkowym krótkotrwałym zanurzeniem. OCHRONA PRZED PRZYPADKOWYM ZANURZENIEM NA CZASOWO ZALANYM TERENIE.

## 4 Użytkowanie tymczasowe

Sprzęt estradowy jest przeznaczony do użytku tymczasowego. Typowe zastosowania to koncerty, festiwale, teatry, kluby i dyskoteki oraz podobne miejsca. Długotrwałe użytkowanie, zwłaszcza na zewnątrz, i stała instalacja na zewnątrz mogą powodować uszkodzenia starzejących się materiałów i wpływać na powłokę lakierniczą.

Uszczelnienia oraz kable są wykonane z gumy i starzeją się pod wpływem długotrwałego promieniowania UV, na przykład światła słonecznego, dlatego należy je często kontrolować.

# 5 Ograniczenia ochrony IP

Klasa szczelności IP nie oznacza nieograniczonego użytkowania na zewnątrz ani ochrony przed każdym wpływem środowiska. Zwłaszcza światło słoneczne i zawarte w nim promieniowanie UV przyspieszają starzenie.

Niektóre oprawy wymagają specjalnych elementów lub czynności, aby spełniały deklarowaną ochronę IP, na przykład osłon montażowych lub zaślepek. Uszczelnienia oraz inne elementy z tworzywa lub gumy ulegają starzeniu. Należy je często kontrolować, aby zapewnić ochronę i bezpieczeństwo opraw. Na ochronę może też wpływać określony moment dokręcenia śrub.

# 6 Ostrzeżenie

> ⚠ **UWAGA**
>
> **Jeżeli kabel sygnałowy między sterownikiem DMX512 a oprawą albo między dwiema oprawami ma ponad 60 m, potrzebny jest dodatkowo wzmacniacz sygnału DMX.**

# 7 Ekran menu

Po opcjach menu można łatwo poruszać się czterema przyciskami pod ekranem. Nawigacja w menu jest prosta. Przyciskami Up / Down przechodzi się między pozycjami menu, naciśnięcie Enter otwiera podmenu wybranej opcji, przyciskami Up / Down przechodzi się po opcjach podmenu, a Enter potwierdza wybór.

FOS Blinder Innovative oferuje następujące opcje:

## 7.1 Menu główne

7.1.1 Config Mode: Channel Mode (tryb kanałowy): 1, 3, 4, 9, 10.

7.1.2 Keep Screen On: Enable / Disable.

7.1.3 Keep DMX Data: Enable / Disable.

7.1.4 Fast Dimmer: Enable / Disable.

7.1.5 System Info: Temperature (temperatura): Head 1, Head 2, Head 3, Head 4.

7.1.6 Auto Test: Auto 1, Auto 2, Auto 3.

7.1.7 Led Test: LED 1, LED 2, LED 3, LED 4.

# 8 Tryby kanałów

## 8.1 Tryb 1 kanału

8.1.1 Master Dimmer

## 8.2 Tryb 3 kanałów

8.2.1 Master Dimmer

8.2.2 Master Dimmer Fine

8.2.3 Strobe: 0–10 Shutter Open (otwarta migawka); 11–240 Synch Strobe od wolnego do szybkiego; 241–255 Sudden Strobe

### 8.3 Tryb 4 kanałów

8.3.1 LED 1 Dimmer

8.3.2 LED 2 Dimmer

8.3.3 LED 3 Dimmer

8.3.4 LED 4 Dimmer

### 8.4 Tryb 9 kanałów

8.4.1 Master Dimmer

8.4.2 Master Dimmer Fine

8.4.3 Strobe: 0–10 Shutter Open; 11–240 Synch Strobe od wolnego do szybkiego; 241–255 Sudden Strobe

8.4.4 LED 1 Dimmer

8.4.5 LED 2 Dimmer

8.4.6 LED 3 Dimmer

8.4.7 LED 4 Dimmer

8.4.8 Auto Mode: 0–35 brak funkcji; 36–71 Pulse A; 72–107 Pulse B; 144–215 Auto; 216–255 efekt losowy (Random)

8.4.9 Dimmer Mode: 0–10 ustawienie domyślne; 11–40 Mode 1 (szybki); 41–80 Mode 2 (średni); 81–120 Mode 3 (wolny); 121–255 ustawienie domyślne

### 8.5 Tryb 10 kanałów

8.5.1 Master Dimmer

8.5.2 Master Dimmer Fine

8.5.3 Strobe: 0–10 Shutter Open; 11–240 Synch Strobe od wolnego do szybkiego; 241–255 Sudden Strobe

8.5.4 LED 1 Dimmer

8.5.5 LED 2 Dimmer

8.5.6 LED 3 Dimmer

8.5.7 LED 4 Dimmer

8.5.8 Auto Mode: 0–35 brak funkcji; 36–71 Pulse A; 72–107 Pulse B; 144–215 Auto; 216–255 efekt losowy (Random)

8.5.9 Dimmer Mode: 0–10 ustawienie domyślne; 11–40 Mode 1 (szybki); 41–80 Mode 2 (średni); 81–120 Mode 3 (wolny); 121–255 ustawienie domyślne

8.5.10 Dimmer Fade Speed

## 9 Informacje ogólne

### 9.1 Wymiana bezpiecznika

Przed wymianą bezpiecznika zawsze odłączyć oprawę od zasilania sieciowego. Używać wyłącznie odpowiedniego bezpiecznika o tym samym typie i wartości znamionowej. Bezpiecznik o innej wartości znamionowej może w razie awarii uszkodzić oprawę.

### 9.2 Ryzyko porażenia prądem i / lub pożaru

Oprawa musi być uziemiona, zawsze zasilana napięciem znamionowym i okresowo czyszczona z kurzu. Do czyszczenia używać wyłącznie wilgotnej ściereczki. Nigdy nie używać płynów ani nie polewać wodą pod ciśnieniem. Po czyszczeniu odczekać, aż oprawa wyschnie, i dopiero wtedy jej używać.

OD DYSTRYBUTORA

# Wsparcie VEX: FOS Blinder Innovative

Materiały VEX Systems dla użytkowników FOS Blinder Innovative: 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 Blinder UNO PRO**
Oświetlenie Sceniczne LED

**FOS Brick 600 IP65**
Oświetlenie Sceniczne LED

**FOS COB Par 200 RGBW**
Oświetlenie Sceniczne 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.