

INSTRUKCJA OBSŁUGI · PL

FOS PIXEL STRIP IP65

Taśma pikselowa LED RGB IP65

5 m	90 W	IP65
DŁUGOŚĆ	MOC	STOPIEŃ OCHRONY

Tłumaczenie instrukcji oryginalnej FOS Technologies
oryginał EN, wersja bez oznaczenia · kod produktu L007581
wersja tłumaczenia 1.0 · 25.11.2026

Karta produktu
i zapytanie B2B
vex-systems.pl

Spis treści

1 Wstęp §1
2 Zasady bezpieczeństwa §2
3 Zalecenia ogólne §3
4 Przegląd §4
5 Czyszczenie i konserwacja §5
6 Dane techniczne §6
Od dystrybutora: serwis i części VEX

1 Wstęp

Ważne informacje o ochronie środowiska

Ten symbol na urządzeniu lub opakowaniu oznacza, że wyrzucenie urządzenia po zakończeniu jego eksploatacji może być szkodliwe dla środowiska. Nie wyrzucać urządzenia (ani baterii) razem z niesegregowanymi odpadami komunalnymi; należy przekazać je do wyspecjalizowanej firmy zajmującej się recyklingiem.

Urządzenie należy zwrócić dystrybutorowi lub przekazać do lokalnego punktu recyklingu. Przestrzegać lokalnych przepisów o ochronie środowiska. W razie wątpliwości skontaktować się z lokalnymi organami odpowiedzialnymi za gospodarkę odpadami.

Dziękujemy za wybór tego produktu! Przed rozpoczęciem użytkowania urządzenia należy dokładnie przeczytać instrukcję. Jeżeli urządzenie zostało uszkodzone w transporcie, nie instalować go ani nie używać i skontaktować się ze sprzedawcą.

2 Zasady bezpieczeństwa

2.1 **Chronić urządzenie przed dostępem dzieci i osób nieupoważnionych.**

2.2 **Skrzynka sterownika (Controller Box) wyłącznie do użytku wewnątrz pomieszczeń. Chronić sterownik urządzenia przed deszczem, wilgocią oraz rozpryskującymi się i kapiącymi cieczami. Nigdy nie stawiać przedmiotów wypełnionych cieczą na urządzeniu ani w jego pobliżu.**

2.3 **Ryzyko porażenia prądem po otwarciu pokrywy. Dotknięcie przewodów pod napięciem może spowodować porażenie zagrażające życiu. Nie demontować ani nie otwierać samodzielnie obudowy. Naprawę urządzenia zlecać wykwalifikowanemu personelowi.**

2.4 **Wewnątrz urządzenia nie ma części, które użytkownik mógłby serwisować samodzielnie. W sprawie serwisu i/lub części zamiennych zwrócić się do autoryzowanego sprzedawcy.**

2.5 **Nie patrzeć bezpośrednio w źródło światła, ponieważ może to spowodować: napad padaczkowy u osób wrażliwych, chwilową utratę wzroku (oślepienie błyskiem), trwałe (nieodwracalne) uszkodzenie wzroku.**

2.6 **Instalację i naprawę urządzenia zlecać wykwalifikowanej osobie.**

3 Zalecenia ogólne

Patrz gwarancja serwisowa i jakościowa.

3.1 Chronić urządzenie przed kurzem i skrajnymi temperaturami. Zadbać, aby otwory wentylacyjne były zawsze drożne. Dla zapewnienia wystarczającej cyrkulacji powietrza pozostawić co najmniej 1″ (± 2,5 cm) wolnej przestrzeni przed otworami.

3.2 Chronić urządzenie przed wstrząsami i niewłaściwym traktowaniem. Podczas obsługi urządzenia nie używać nadmiernej siły.

3.3 Przed rozpoczęciem użytkowania zapoznać się z funkcjami urządzenia.

3.4 **Ze względów bezpieczeństwa wszelkie modyfikacje urządzenia są zabronione. Uszkodzenia spowodowane modyfikacjami wprowadzonymi przez użytkownika nie są objęte gwarancją.**

3.5 Używać urządzenia wyłącznie zgodnie z przeznaczeniem. Użycie urządzenia w niedozwolony sposób powoduje utratę gwarancji.

3.6 Uszkodzenia spowodowane nieprzestrzeganiem określonych zaleceń zawartych w tej instrukcji nie są objęte gwarancją, a sprzedawca nie ponosi odpowiedzialności za wynikające z tego usterki lub problemy.

3.7 Ze względu na ciągłe udoskonalanie produktu jego rzeczywisty wygląd może różnić się od przedstawionego na ilustracjach.

3.8 Zdjęcia produktu i przedstawione cechy mają wyłącznie charakter poglądowy.

3.9 Nie włączać urządzenia bezpośrednio po tym, jak było narażone na zmiany temperatury. Aby chronić je przed uszkodzeniem, pozostawić je wyłączone, aż osiągnie temperaturę pokojową.

3.10 Zachować tę instrukcję do wykorzystania w przyszłości.

4 Przegląd

4.1 Przegląd produktu: dane techniczne



Sterownik pikseli (dwa widoki) i taśma LED · oryginał EN s. 3

4.2 Instalacja: zasilanie AC

Sterownik pikseli ma zasilacz z automatycznym dopasowaniem zakresu napięcia i może pracować przy napięciu wejściowym od 96 do 264 V AC, 50/60 Hz.

Aby określić wymagania zasilania produktu (wyłącznik nadprądowy, gniazdo zasilające i okablowanie), należy przyjąć wartość prądu podaną na etykiecie na tylnym panelu produktu lub w tabeli danych technicznych produktu. Podana wartość prądu oznacza średni pobór prądu przez produkt w normalnych warunkach.

- **Zawsze podłączać produkt do zabezpieczonego obwodu (wyłącznik nadprądowy lub bezpiecznik). Upewnić się, że produkt ma odpowiednie uziemienie, aby uniknąć ryzyka porażenia prądem lub pożaru.**

- **Aby wyeliminować niepotrzebne zużycie i wydłużyć żywotność produktu, w okresach, gdy nie jest używany, całkowicie odłączać go od zasilania wyłącznikiem lub przez wyjęcie wtyczki.**

- **Nigdy nie podłączać produktu do obwodu z reostatem (rezystorem zmiennym) lub ściemniaczem, nawet jeśli reostat lub kanał ściemniacza służy wyłącznie jako przełącznik 0-100%.**

Montaż sterownika

Przed montażem produktu przeczytać zalecenia podane w uwagach dotyczących bezpieczeństwa (Safety Notes) i stosować się do nich.

Sterownik pikseli można montować w dowolnej pozycji, należy jednak zapewnić odpowiednią wentylację wokół produktu.

Podwieszanie (rigging)

- Upewnić się, że konstrukcja, na której montowany jest produkt, utrzyma jego masę. Informacje o masie: patrz dane techniczne.
- Przy montażu produktu nad głowami zawsze stosować linkę zabezpieczającą. Zamocować produkt pewnie do punktu podwieszenia, na podwyższonej platformie lub na kratownicy.
- Przy podwieszaniu produktu na kratownicy użyć uchwytu montażowego o odpowiedniej nośności.
- Przy łączeniu zasilania wielu produktów zamontować je na tyle blisko siebie, aby sięgały przewody do łączenia zasilania.

4.3 Panel sterowania

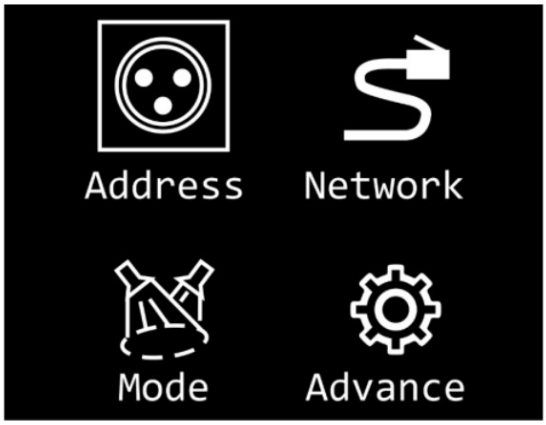
Do funkcji panelu sterowania służą cztery przyciski rozmieszczone wokół wyświetlacza:

MENU	wejście do menu; powrót do poprzedniej opcji menu
ENTER	wybór opcji menu; zapisanie bieżącego menu lub opcji w menu
UP	przewijanie opcji menu w kolejności rosnącej; zwiększanie wartości
DOWN	przewijanie opcji menu w kolejności malejącej; zmniejszanie wartości

Funkcja główna

Aby wybrać funkcję, nacisnąć przycisk MENU. Przyciskami UP/DOWN wybrać żądaną funkcję. Nacisnąć przycisk ENTER, aby potwierdzić. Aby wybrać następną funkcję, ponownie nacisnąć przycisk MENU i przyciskami UP/DOWN wybrać żądaną funkcję.

4.4 Uruchomienie



Menu główne: Address, Network, Mode, Advance · oryginał EN s. 5

Po naciśnięciu przycisku MENU na wyświetlaczu pojawi się menu główne:

•	**Address**	adres DMX (DMX Address)
•	**Network**	ręczne ustawienie IP / pobieranie IP z DHCP (Manual IP / DHCP Get IP)
•	**Mode**	tryb pracy (Working Mode)
•	**Advance**	ustawienia (Setting)

4.4.1 Adres DMX (DMX Address)

W tym menu można ustawić początkowy adres DMX urządzenia.

» W menu głównym przyciskami UP/DOWN wybrać Address.

» Nacisnąć przycisk ENTER, aby potwierdzić i otworzyć to menu.

» Przyciskami UP/DOWN wybrać początkowy adres DMX. Zakres wyboru: 001-512.

» Nacisnąć przycisk ENTER, aby potwierdzić wybór.

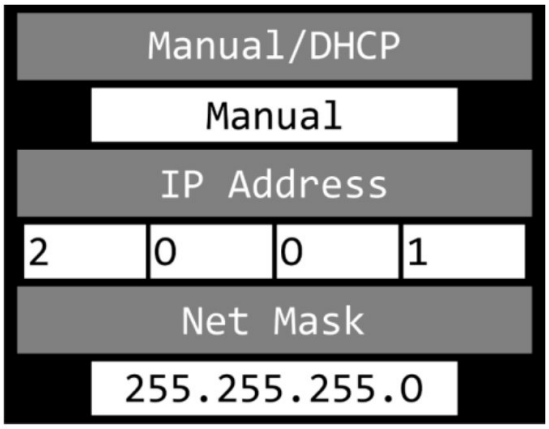
4.4.2 Ustawienia sieciowe

W tym menu można skonfigurować ustawienia sieciowe.

1) W menu głównym przyciskami UP/DOWN wybrać Network.

2) Nacisnąć przycisk ENTER, aby potwierdzić. Na wyświetlaczu pojawi się ekran:

Ekran ustawień sieciowych



Pola Manual/DHCP, IP Address i Net Mask · oryginał EN s. 6

4.4.2.1 Ustawienie Manual/DHCP

1) Przyciskami UP/DOWN wybrać MANUAL/DHCP.
2) Nacisnąć przycisk ENTER, aby otworzyć menu.
3) Przyciskami UP/DOWN wybrać jedną z dwóch opcji:

* Manual: wprowadzić żądany adres IP i maskę sieci.

> * **DHCP: urządzenie otrzyma ustawienia sieciowe z serwera DHCP. Po wybraniu tej opcji nie można zmieniać żadnych ustawień w tym menu.**

4) Nacisnąć przycisk ENTER, aby potwierdzić wybór.

4.4.2.2 Ustawienie adresu IP

1) Przyciskami UP/DOWN wybrać IP ADDRESS.
2) Nacisnąć przycisk ENTER, aby otworzyć menu.
3) Przyciskami UP/DOWN ustawić 1. część adresu IP.
4) Nacisnąć przycisk ENTER, aby zapisać zmiany.
5) Przyciskami UP/DOWN wybrać 2. część adresu IP.
6) Nacisnąć przycisk ENTER, aby otworzyć menu.
7) Przyciskami UP/DOWN ustawić 2. część adresu IP.
8) Nacisnąć przycisk ENTER, aby zapisać zmiany.
9) Powtórzyć te czynności, aby ustawić pozostałe 2 części adresu IP.

4.4.2.3 Ustawienie maski sieci

1) Przyciskami UP/DOWN wybrać NET MASK.
2) Nacisnąć przycisk ENTER, aby otworzyć menu.
3) Przyciskami UP/DOWN wybrać jedną z 3 opcji maski sieci:

- 255.0.0.0
- 255.255.0.0

- 255.255.255.0

4) Nacisnąć przycisk ENTER, aby potwierdzić wybór.

4.4.3 Tryby sterowania

1. W menu głównym przyciskami UP/DOWN wybrać Mode.
2. Nacisnąć przycisk ENTER, aby otworzyć menu. Na wyświetlaczu pojawi się 8 trybów.

1) DMX

W tym menu można ustawić żądany tryb kanałów DMX. Gdy na wyświetlaczu widoczne jest DMX, nacisnąć przycisk ENTER, aby otworzyć menu.

Przyciskami UP/DOWN wybrać jeden z dostępnych trybów kanałów: Channel 5 / Channel 14 / Channel Group009-340.

> ⚠ **UWAGA**
> **Urządzenie nie wykrywa automatycznie, czy odbierany jest sygnał danych DMX. Należy aktywować sterowanie DMX.**

2) Art-Net

W tym menu można skonfigurować ustawienia Art-Net. Tryby kanałów: Channel 5 / Channel 13 / Channel 4080 / Channel Group009-340.

- Przyciskami UP/DOWN wybrać UNIVERSE i nacisnąć przycisk ENTER, aby potwierdzić.
- Przyciskami UP/DOWN ustawić uniwersum (universe).
- Zakres regulacji: 0-255.
- Nacisnąć przycisk ENTER, aby zapisać zmiany.
- Przyciskami UP/DOWN wybrać pole wyboru trybu kanałów i nacisnąć przycisk ENTER, aby potwierdzić.
- Przyciskami UP/DOWN wybrać jeden z dostępnych trybów kanałów (zależnie od wybranego urządzenia).
- Nacisnąć przycisk ENTER, aby potwierdzić wybór.

> ⚠ **UWAGA**
> **Urządzenie nie wykrywa automatycznie, czy odbierany jest sygnał danych Art-Net. Należy aktywować sterowanie Art-Net.**

3) Kling-Net

W tym menu można aktywować ustawienia Kling-Net.

- Przyciskami UP/DOWN wybrać OFF lub ON.
- Po wybraniu ENABLE protokół Kling-Net będzie aktywny.

- Nacisnąć przycisk ENTER, aby potwierdzić wybór.

> ⚠ **UWAGA**
> **Urządzenie nie wykrywa automatycznie, czy odbierany jest sygnał danych Kling-Net. Należy aktywować sterowanie Kling-Net.**

4) Slave

W tym menu można ustawić urządzenie jako podrzędne (slave).

- Przyciskami UP/DOWN wybrać OFF lub ON. Po wybraniu ON urządzenie będzie reagować tak samo jak urządzenie nadrzędne (master).
- Nacisnąć przycisk ENTER, aby potwierdzić wybór.

5) Auto

W tym menu można uruchamiać wybrane programy wbudowane.

a) Przyciskami UP/DOWN wybrać PROGRAM i nacisnąć przycisk ENTER, aby potwierdzić.

b) Przyciskami UP/DOWN wybrać jeden z 74 programów wbudowanych.

c) Nacisnąć przycisk ENTER, aby potwierdzić wybór.

d) Przyciskami UP/DOWN wybrać SPEED i nacisnąć przycisk ENTER, aby potwierdzić.

e) Przyciskami UP/DOWN ustawić prędkość programu. Zakres regulacji: 0-25, od wolnej do szybkiej. Wartość 0 oznacza zatrzymanie.

f) Nacisnąć przycisk ENTER, aby zapisać zmiany.

6) Manual

W tym menu można uruchomić tryb ręczny (Manual).

a) Przyciskami UP/DOWN wybrać jedną z 5 opcji:

» Dimmer: ściemniacz (0-255, od ciemnego do najjaśniejszego)

» Strobe: STROBE, częstotliwość strobo (0-4: strobo wyłączone; 5-255: od niskiej do wysokiej częstotliwości)

» Red: jasność koloru czerwonego (0-255, od ciemnego do najjaśniejszego)

» Green: jasność koloru zielonego (0-255, od ciemnego do najjaśniejszego)

» Blue: jasność koloru niebieskiego (0-255, od ciemnego do najjaśniejszego)

b) Nacisnąć przycisk ENTER, aby otworzyć wybrane menu.

c) Przyciskami UP/DOWN ustawić wartości.

d) Nacisnąć przycisk ENTER, aby zapisać zmiany.

7) DMX+Artnet

W tym menu można uruchomić tryb DMX+Artnet. Przyciskami UP/DOWN wybrać ten tryb i nacisnąć przycisk ENTER, aby potwierdzić. Oznacza to, że można bezpośrednio przełączać z DMX na Artnet.

8) DMX+Klingnet

W tym menu można uruchomić tryb DMX+Klingnet. Przyciskami UP/DOWN wybrać ten tryb i nacisnąć przycisk ENTER, aby potwierdzić. Oznacza to, że można bezpośrednio przełączać z DMX na Klingnet.

4.4.4 Ustawienia zaawansowane (Advance)

1) W menu głównym przyciskami UP/DOWN wybrać Advance.
2) Nacisnąć przycisk ENTER, aby otworzyć menu. Na wyświetlaczu pojawi się jego zawartość.
3) Przyciskami UP/DOWN wybrać jedną z 5 opcji:

4.4.4.1 DMX Signal Hold

W tym menu można określić zachowanie urządzenia (w oryginale: Pixel strobe) w razie awarii sygnału DMX.

1) Nacisnąć przycisk ENTER, aby otworzyć menu.
2) Przyciskami UP/DOWN wybrać jedną z 2 opcji:

> OFF: po utracie sygnału DMX urządzenie wygasza wyjście.

> ON: po utracie sygnału DMX urządzenie wykorzystuje ostatni poprawnie odebrany sygnał DMX i używa go do czasu przywrócenia odbioru sygnału DMX, aby zapewnić niezakłóconą pracę.

3) Nacisnąć przycisk ENTER, aby potwierdzić wybór.

4.4.4.2 Slave Signal Hold

W tym menu można określić zachowanie urządzenia (w oryginale: Pixel strobe) w razie awarii sygnału w trybie urządzenia podrzędnego (slave).

1) Nacisnąć przycisk ENTER, aby otworzyć menu.
2) Przyciskami UP/DOWN wybrać jedną z 2 opcji:

> OFF: po utracie sygnału slave urządzenie wygasza wyjście.

> ON: po utracie sygnału slave urządzenie wykorzystuje ostatni poprawnie odebrany sygnał slave i używa go do czasu przywrócenia jego odbioru, aby zapewnić niezakłóconą pracę.

3) Nacisnąć przycisk ENTER, aby potwierdzić wybór.

4.4.4.3 Przełącznik RDM (RDM Switch)

1) Nacisnąć przycisk ENTER, aby otworzyć menu.
2) Przyciskami UP/DOWN wybrać jedną z 2 opcji: OFF / ON.
3) Nacisnąć przycisk ENTER, aby potwierdzić wybór.

4.4.4.4 Wygaszanie ekranu (Screen Timeout)

W tym menu można ustawić czas, po którym wyświetlacz wyłączy się, jeśli nie zostanie naciśnięty żaden przycisk.

1) Przyciskami UP/DOWN wybrać jedną z 2 opcji: 30 sekund / NEVER (nigdy).
2) Nacisnąć przycisk ENTER, aby potwierdzić wybór.

4.4.4.5 Jasność ekranu

W tym menu można ustawić jasność ekranu.

1) Przyciskami UP/DOWN wybrać jedną z 4 opcji: 25/50/75/100%, od ciemnego do najjaśniejszego.
2) Nacisnąć przycisk ENTER, aby potwierdzić wybór.

4.4.4.6 Squential

010-040

4.4.5 Odwrócenie obrazu (Reverse)

W tym menu można ustawić, czy obraz na wyświetlaczu ma być odwrócony.

1) Przyciskami UP/DOWN wybrać jedną z 2 opcji: Yes lub No.

2) Nacisnąć przycisk ENTER, aby potwierdzić wybór.

4.4.5 Reset

W tym menu można przywrócić domyślne ustawienia fabryczne.

Przyciskami UP/DOWN wybrać jedną z 2 opcji:

> Yes: przywrócenie domyślnych ustawień fabrycznych.

> No: zachowanie bieżących ustawień.

4.4.6 English / Chinese

W tym menu można ustawić język wyświetlacza: angielski lub chiński. Nacisnąć przycisk ENTER, aby potwierdzić wybór.

4.4.7 Informacje (About)

Wyświetla wersję i datę urządzenia.

5 Czyszczenie i konserwacja

5.1 Wszystkie śruby powinny być dokręcone i wolne od korozji.

5.2 Obudowa, soczewki, wsporniki montażowe i miejsce instalacji (np. sufit, zawiesie, kratownica) nie powinny być odkształcone, zmodyfikowane ani przerabiane; np. nie wiercić dodatkowych otworów we wspornikach montażowych, nie zmieniać położenia połączeń...

5.3 Ruchome części mechaniczne nie mogą wykazywać żadnych śladów zużycia.

5.4 Przewody zasilające nie mogą być w żaden sposób uszkodzone. Konserwację urządzenia zlecać wykwalifikowanemu technikowi.

5.5 **Przed czynnościami konserwacyjnymi odłączyć urządzenie od sieci. Odczekać, aż urządzenie ostygnie.**

5.6 Regularnie przecierać urządzenie wilgotną, niestrzępiącą się ściereczką. Nie używać alkoholu ani rozpuszczalników.

5.7 **Nie zanurzać urządzenia w żadnej cieczy.**

5.8 Brak części, które użytkownik mógłby serwisować samodzielnie.

5.9 W razie potrzeby skontaktować się ze sprzedawcą w sprawie części zamiennych.

6 Dane techniczne

6.1	**Punkty pikselowe / raster**	300 pikseli / 12 mm
6.2	**Długość standardowa**	5 m
6.3	**Źródło światła**	300 diod SMD LED, trójkolorowe RGB
6.4	**Moc**	90 W
6.5	**Materiał**	PC
6.6	**Stopień ochrony IP**	65
6.7	**Kąt świecenia**	120 stopni
6.8	**Kanały DMX**	Channel 5 / Channel 14 / Channel Group009-340
6.9	**Kanały Art-Net**	Channel 5 / Channel 13 / Channel 4080 / Channel Group009-340
6.10	**Kolor osłony**	przezroczysty // czarny
6.11	**Tryby sterowania**	Auto-run, DMX 512, Art-net, Klingnet, Master-slave
6.12	**Skrzynka sterownika (Controller Box)**	Steruje 1200 pikselami LED przy użyciu 4 wyjść: jedno wyjście może sterować 5-metrowym odcinkiem taśmy pikselowej, 300 pikseli LED

Jeśli potrzebne jest dłuższe połączenie, można użyć przewodów przedłużających o długości 5 m.

Przegląd przewodu przedłużającego



Przewód przedłużający · oryginał EN s. 10

W razie dalszych pytań należy skontaktować się ze sprzedawcą.

> ⚠ **UWAGA**
> **Wszystkie informacje mogą ulec zmianie bez uprzedniego powiadomienia.**

OD DYSTRYBUTORA

Wsparcie VEX: FOS PIXEL STRIP IP65

Materiały VEX Systems dla użytkowników FOS PIXEL STRIP IP65: 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 PIXEL STRIP CABLE
Taśmy LED IP65

FOS PIXEL STRIP DRIVER IP65
Taśmy LED IP65

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, wersja bez oznaczenia.