

INSTRUKCJA OBSŁUGI · PL

FOS Pixel Line 80

Listwa pikselowa LED

80 diod LED SMD 5050	11,25 mm	2 kg
ŹRÓDŁO ŚWIATŁA	ROZSTAW PIKSELI	MASA

Tłumaczenie instrukcji oryginalnej FOS Technologies
oryginał EN · kod produktu L006056
wersja tłumaczenia 1.0 · 25.11.2026

Karta produktu
i zapytanie B2B
vex-systems.pl

Spis treści

1 Zasady bezpieczeństwa §1
2 Opis produktu §2
3 Zawartość zestawu §3
4 Instalacja §4
5 Montaż §5
6 Łączenie szeregowe listew §6
7 Podłączenie zasilania i sygnału §7
8 Adresowanie wyjść przy użyciu Art-Net™ §8
9 Konserwacja produktu §9
10 Przewidywana żywotność diod LED §10
11 Dane techniczne §11
Rysunki rys. 1-5
Od dystrybutora: serwis i części VEX

1 Zasady bezpieczeństwa

Przed rozpoczęciem pracy z tym produktem należy przeczytać wszystkie poniższe zasady bezpieczeństwa. Zawierają one ważne informacje o instalacji, użytkowaniu i konserwacji produktu.

Symbol trójkąta z wykrzyknikiem oznacza krytyczne informacje dotyczące instalacji, konfiguracji lub obsługi. Niezastosowanie się do nich może spowodować częściową lub całkowitą niesprawność urządzenia, uszkodzenie sprzętu innych producentów lub obrażenia użytkownika.

W produkcie nie ma części, które użytkownik może serwisować samodzielnie. Wszelkie wzmianki o czynnościach serwisowych w tej instrukcji dotyczą wyłącznie odpowiednio certyfikowanych techników. Nie otwierać obudowy i nie podejmować prób naprawy.

Symbol kartki z ołówkiem oznacza informacje przydatne, choć niekrytyczne.

W celu prawidłowej instalacji produktu należy stosować się do wszystkich obowiązujących lokalnych norm i przepisów.

1.1 **Przed czynnościami serwisowymi zawsze odłączyć produkt od źródła zasilania.**

1.2 **Aby uniknąć ryzyka śmiertelnego porażenia prądem, zawsze podłączać produkt do obwodu z uziemieniem.**

1.3 **Nie dotykać obudowy produktu podczas pracy, ponieważ może być bardzo gorąca.**

1.4 **Nie używać produktu, jeżeli widać uszkodzenia obudowy, soczewek lub uchwytu montażowego. Uszkodzone części muszą zostać niezwłocznie wymienione przez certyfikowanego technika. W mało prawdopodobnym przypadku, gdy produkt będzie wymagał serwisu, należy skontaktować się z pomocą techniczną.**

1.5 **Aby uniknąć przegrzania wnętrza, nie zakrywać szczelin wentylacyjnych podczas pracy.**

1.6 **Maksymalna temperatura otoczenia wynosi 40 °C (104 °F). Nie używać produktu w wyższej temperaturze.**

1.7 **W razie poważnego problemu z działaniem natychmiast przerwać użytkowanie produktu!**

2 Opis produktu

Led dream color strip™ to metrowa listwa do mapowania pikseli niemal bez wysiłku. Listwy łączy się w system, który można przygotować do pracy w kilka minut przy minimalnej wiedzy technicznej.

Listwa led dream color strip, sterowana kontrolerem led dream color strip przez Art-Net™ lub DMX, intuicyjnie konfiguruje obrazy i efekty w dowolnej orientacji i eliminuje uciążliwe programowanie piksel po pikselu.

Po połączeniu z innymi produktami dream color w różne konfiguracje i ustawieniu ich w dowolnej orientacji na konstrukcji montażowej cały projekt zmienia się w dynamiczny wyświetlacz o niskiej rozdzielczości.

3 Zawartość zestawu

Po otrzymaniu produktu ostrożnie otworzyć opakowanie i sprawdzić, czy wszystkie dołączone elementy są w dobrym stanie. W opakowaniu powinny znajdować się następujące elementy:

3.1 Listwa LED

3.2 Skrzynka kontrolera

3.3 Przewód RJ45

3.4 Skrócona instrukcja obsługi

Jeżeli brakuje któregoś elementu, należy skontaktować się z lokalnym sprzedawcą, u którego zakupiono produkt.

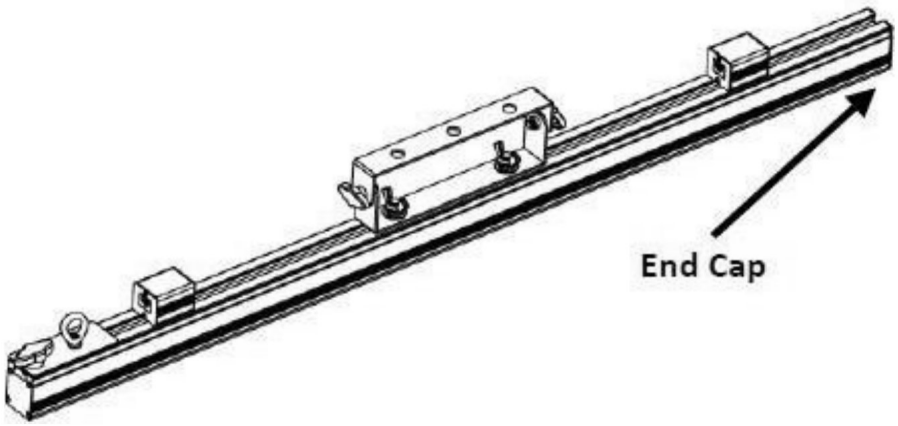
4 Instalacja

Przed instalacją dowolnego produktu należy przeczytać w całości instrukcję dostarczoną z tym produktem.

4.1 Ostrożnie wyjąć wszystkie elementy z opakowania i zainstalować na stabilnym podłożu.

4.2 Podłączyć listwę Strip 1.0 do wyjścia kontrolera listew standardowym przewodem Ethernet.

Montaż innego filtra



Listwa; napis End Cap: zaślepka końcowa · oryginał EN s. 5

Listwa Strip ma fabrycznie zamontowany czarny filtr (Black). Aby zmienić go na inny, należy wykonać poniższą procedurę:

4.3 Odszukać zaślepkę końcową po tej stronie produktu, po której nie ma elementów łączących.

4.4 Nacisnąć boczny zatrzask.

4.5 Wysunąć i wyjąć zamontowany filtr.

4.6 Wsunąć wybrany filtr.

4.7 Zwolnić boczny zatrzask.

Filtr mrożony (frost) należy koniecznie zamontować błyszczącą stroną w kierunku diod LED.

5 Montaż

Listwa Strip jest dostarczana z regulowanym uchwytem montażowym i uchem zabezpieczającym. Uchwyt montażowy ma trzy otwory 13 mm, które służą do mocowania obejmy bezpośrednio do regulowanego uchwytu produktu.

Uchwyt służy też jako podpora przy montażu na podłodze lub na ścianie. Ucho zabezpieczające służy do zamocowania linki zabezpieczającej.

Wskazówki montażowe

Podczas montażu produktu zalecamy stosować się do następujących wskazówek:

5.1 Przed wyborem miejsca zawsze upewnić się, że będzie zapewniony łatwy dostęp do produktu w celu konserwacji i programowania.

5.2 **Upewnić się, że konstrukcja lub powierzchnia, na której montowany jest produkt, utrzyma jego masę (patrz Dane techniczne).**

5.3 **Przy montażu nad głowami zawsze stosować linkę zabezpieczającą. Zamocować produkt pewnie do punktu podwieszenia, np. podwyższonej platformy lub kratownicy.**

5.4 **Przy podwieszaniu produktu na kratownicy należy użyć obejmy montażowej o odpowiedniej nośności.**

5.5 Pokrętła regulacyjne uchwytu pozwalają regulować kierunek przy ustawianiu produktu pod żądanym kątem. Pokrętła uchwytu luzować i dokręcać wyłącznie ręcznie. Użycie narzędzi może je uszkodzić.

5.6 **Przy montażu na podłodze upewnić się, że produkt i przewody znajdują się z dala od ludzi i pojazdów.**

Instrukcja montażu

5.7 Zamocować obejmę do uchwytu montażowego.

5.8 Zamocować obejmę do wybranej konstrukcji lub powierzchni.

5.9 Zamocować linkę zabezpieczającą do ucha zabezpieczającego produktu.

6 Łączenie szeregowe listew

Listwy Strip można łączyć końcami, tworząc listwę o długości do 4 metrów z zaledwie jednego punktu podwieszenia.

6.1 **Przy zawieszeniu pionowym nie łączyć w jednym rzędzie łącznie więcej niż 4 listew.**

6.2 Poluzować ucho zabezpieczające i pokrętło mocujące.

6.3 Wysunąć łącznik do oporu i dokręcić ucho zabezpieczające.

6.4 Wsunąć 2. listwę Strip na łącznik i dokręcić pokrętło mocujące, a następnie zamocować linkę zabezpieczającą.

6.5 **Przy łączeniu szeregowym produktów linkę zabezpieczającą należy koniecznie zamontować na końcu.**

Łączenie szeregowe: ciąg dalszy

6.6 **Przy pionowym zawieszaniu kilku produktów zamocować linkę zabezpieczającą od uchwytu poprzedniego produktu do ucha zabezpieczającego następnego produktu.**

6.7 **Przy zawieszeniu pionowym nigdy nie dołączać do pierwszego produktu więcej niż 3 produktów.**

7 Podłączenie zasilania i sygnału

Listwa Strip 3.0 wykorzystuje złącze RJ45 do łączenia wszystkich portów.

7.1 **Listwy można łączyć kolejno, koniec z końcem, przy czym w jednym łańcuchu (daisy chain) nigdy nie może być łącznie więcej niż 16 listew.**

Sposób wykonania połączeń danych pokazano na rysunku „Połączenia danych” w tej instrukcji.

8 Adresowanie wyjść przy użyciu Art-Net™

Przy korzystaniu z Art-Net™ ustawić adresowanie każdego z 16 wyjść kontrolera listew, w tym: Net, Sub-net oraz Universe 1-4.

Jeżeli na jednym wyjściu pracuje 16 produktów Strip, kanał początkowy powinien pozostać ustawiony na 1.

W kolejności podłączenia, licząc od kontrolera, listwy Strip automatycznie otrzymają następujące adresy Art-Net™: 1, 121, 241, 361.

9 Konserwacja produktu

Aby zachować optymalne działanie i ograniczyć zużycie, należy często czyścić produkt. Na częstotliwość czyszczenia wpływają sposób użytkowania i otoczenie.

Z reguły produkt należy czyścić co najmniej dwa razy w miesiącu. Nagromadzony kurz zmniejsza ilość emitowanego światła i może powodować przegrzewanie. Może to skrócić żywotność źródła światła i zwiększyć zużycie mechaniczne.

Czyszczenie listwy Strip 1.0

9.1 Odłączyć produkt od zasilania.

9.2 Poczekać, aż produkt osiągnie temperaturę pokojową.

9.3 Odkurzaczem (lub suchym sprężonym powietrzem) i miękką szczotką usunąć kurz zebrany na zewnętrznych otworach wentylacyjnych.

9.4 Wyczyścić wszystkie powierzchnie zewnętrzne łagodnym roztworem płynu do szyb bez amoniaku lub alkoholu izopropylowego.

9.5 Nanieść roztwór bezpośrednio na miękką, niepozostawiającą włókien bawełnianą ściereczkę lub chusteczkę do czyszczenia soczewek.

Zetrzeć wszelki brud i osad ku zewnętrznej krawędzi powierzchni. Delikatnie polerować powierzchnie bawełnianą ściereczką niepozostawiającą włókien lub chusteczką do soczewek, aż znikną smugi i włókna.

Po czyszczeniu zawsze dokładnie osuszyć powierzchnie zewnętrzne.

10 Przewidywana żywotność diod LED

Jasność diod LED z czasem stopniowo spada, głównie z powodu ciepła. Diody umieszczone w skupiskach pracują w wyższej temperaturze niż pojedyncza dioda w idealnych warunkach.

Dlatego używanie skupionych diod LED z pełną intensywnością znacznie skraca ich żywotność.
W normalnych warunkach może ona wynosić od 40 000 do 50 000 godzin.

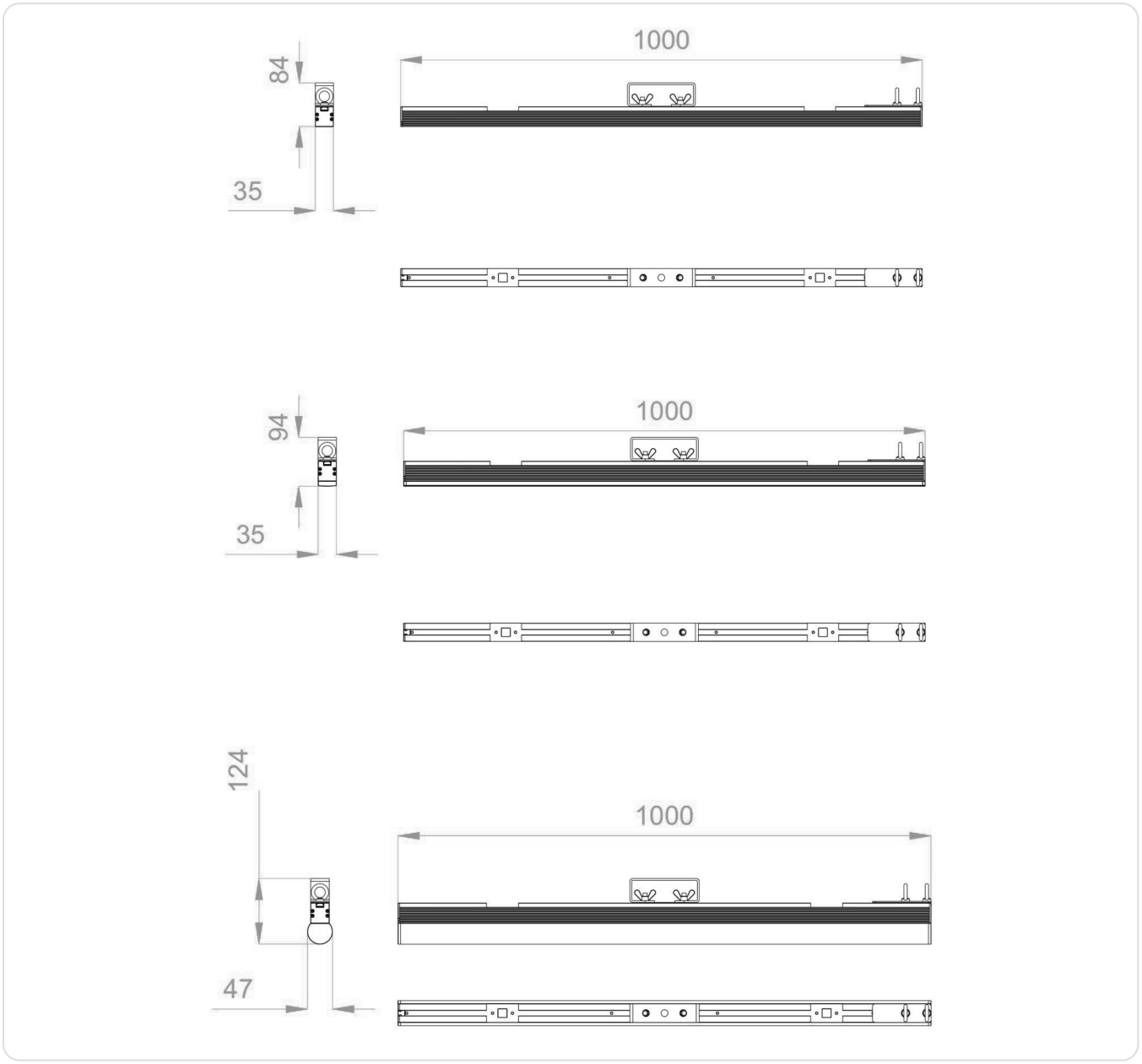
Jeżeli wydłużenie żywotności ma kluczowe znaczenie, należy obniżyć temperaturę pracy: poprawić wentylację wokół produktu i obniżyć temperaturę otoczenia do optymalnego zakresu roboczego. W wydłużeniu żywotności diod LED może też pomóc ograniczenie ogólnej intensywności świecenia.

11 Dane techniczne

11.1	**Protokoły sterowania**	Art-Net, Kling-Net, DMX, RDM
11.2	**Kanały Art-Net i DMX**	10/55/480/Pixel Model
11.3	**Źródło światła**	80 diod LED (trójkolorowych) SMD 5050, przewidywana żywotność 50 000 godzin
11.4	**Piksele**	40 × 1
11.5	**Rozstaw pikseli**	11,25 mm
11.6	**Częstotliwość PWM**	3000 Hz
11.7	**Kąt widzenia**	120°
11.8	**Jasność**	2500 NITS (filtr przezroczysty)
11.9	**Stopień ochrony**	IP20
11.10	**Łączenie**	16 listew Strip 3.0 w linii
11.11	**Wyjście**	48 V
11.12	**Moc i prąd (120 V, 60 Hz)**	20 W, 0,11 A
11.13	**Moc i prąd (208 V, 60 Hz)**	33 W, 0,04 A
11.14	**Moc i prąd (230 V, 50 Hz)**	39 W, 0,03 A
11.15	**Masa**	2 kg (4,4 lb)
11.16	**Wymiary**	1000 × 37 × 95 mm (39,4 × 1,4 × 4,6 in)
11.17	**Kontroler (wymagany)**	kontroler listew (Strip controller)
11.18	**Certyfikaty**	CE, RoHs

RYSUNEK 1 / 5

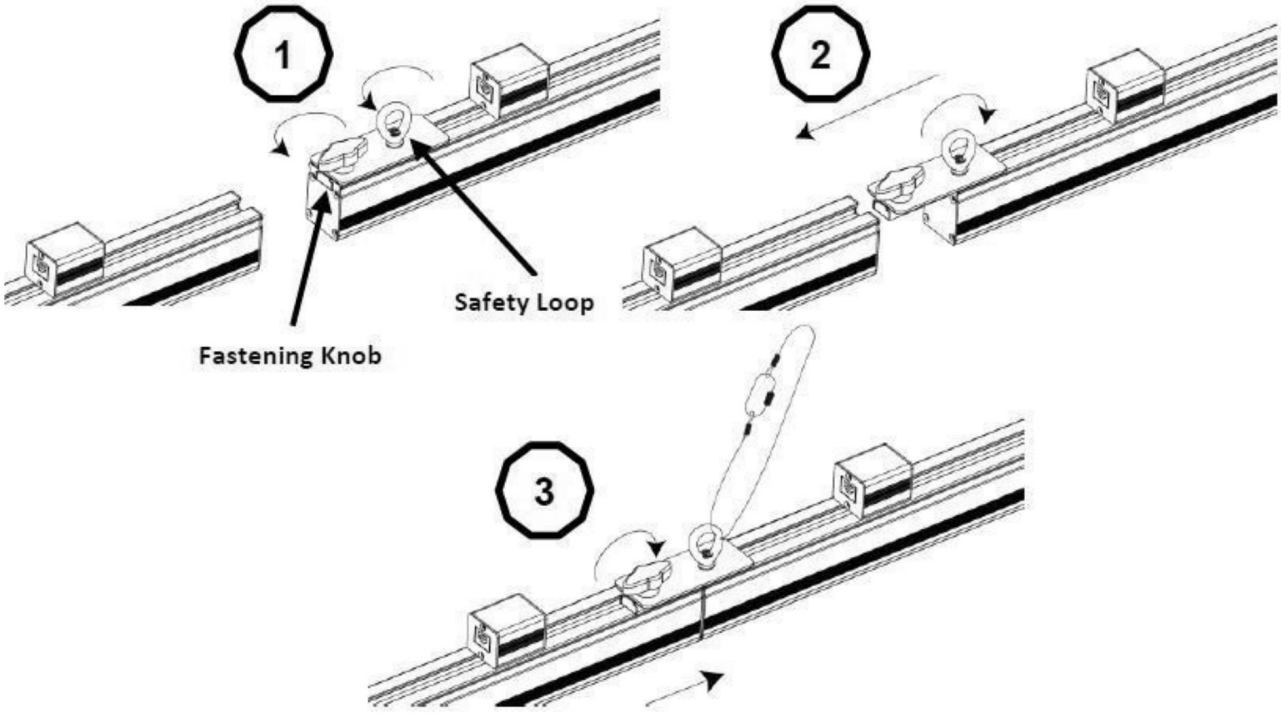
Wymiary produktu: trzy rodzaje osłon



Osłony według tytułu oryginału: płaska, płaska kwadratowa i okrągła kopułkowa (Flat / Flat Square / Round Dome Cover). Wymiary przekroju na rysunku różnią się od podanych w danych technicznych (37 × 95 mm).

RYSUNEK 2 / 5

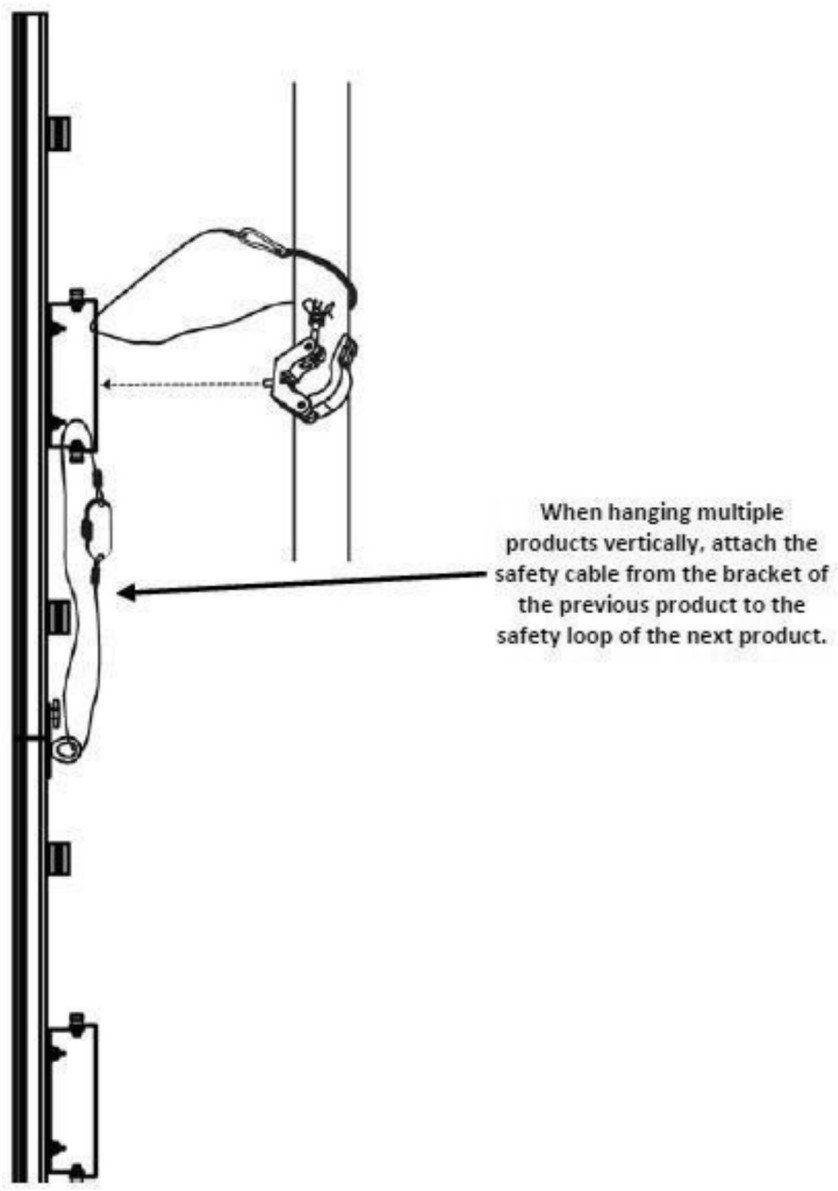
Łączenie szeregowe: kroki 1-3



Cyfry 1-3 na rysunku odpowiadają kolejno punktom 6.2-6.4. Napisy: Fastening Knob: pokrętło mocujące; Safety Loop: ucho zabezpieczające.

RYSUNEK 3 / 5

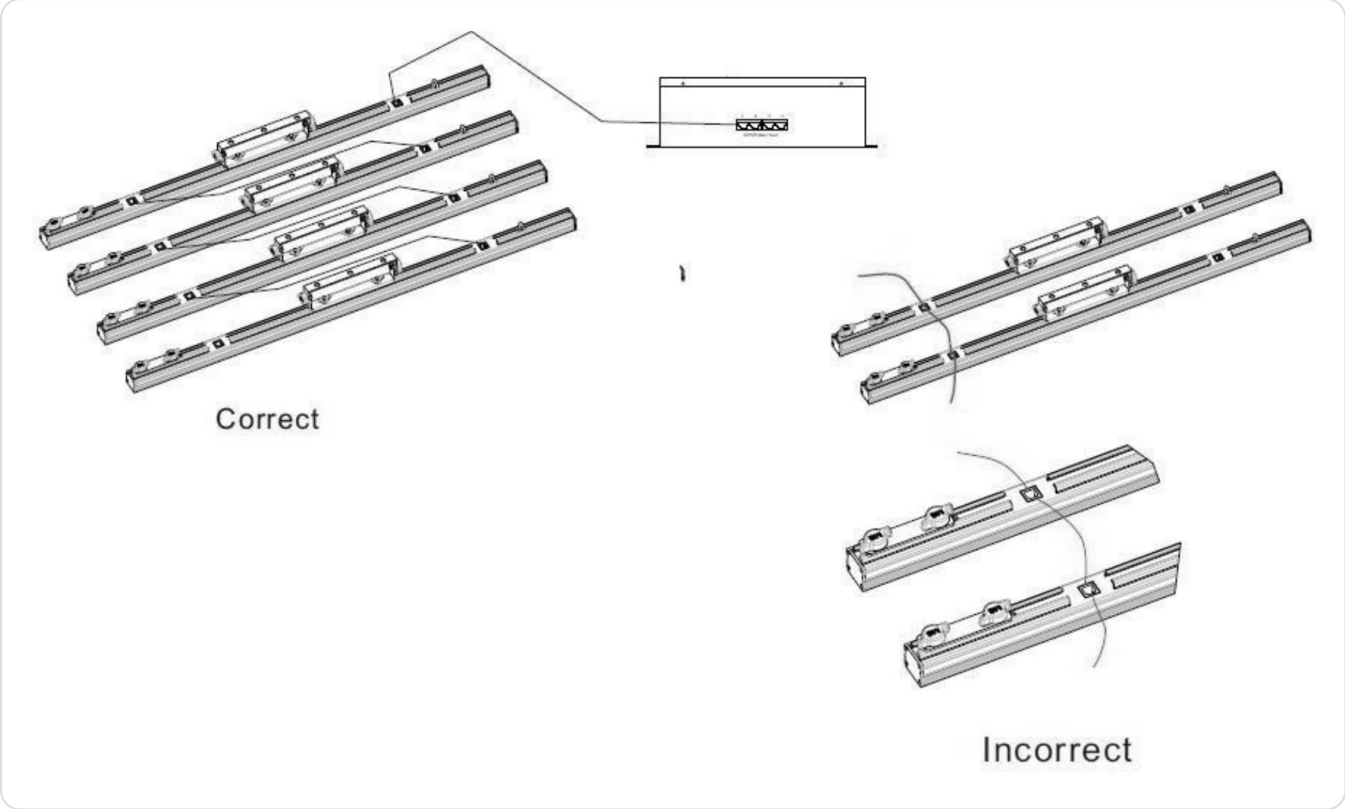
Linka zabezpieczająca przy zawieszeniu pionowym



Napis na rysunku: przy pionowym zawieszaniu kilku produktów zamocować linkę zabezpieczającą od uchwytu poprzedniego produktu do ucha zabezpieczającego następnego produktu.

RYSUNEK 4 / 5

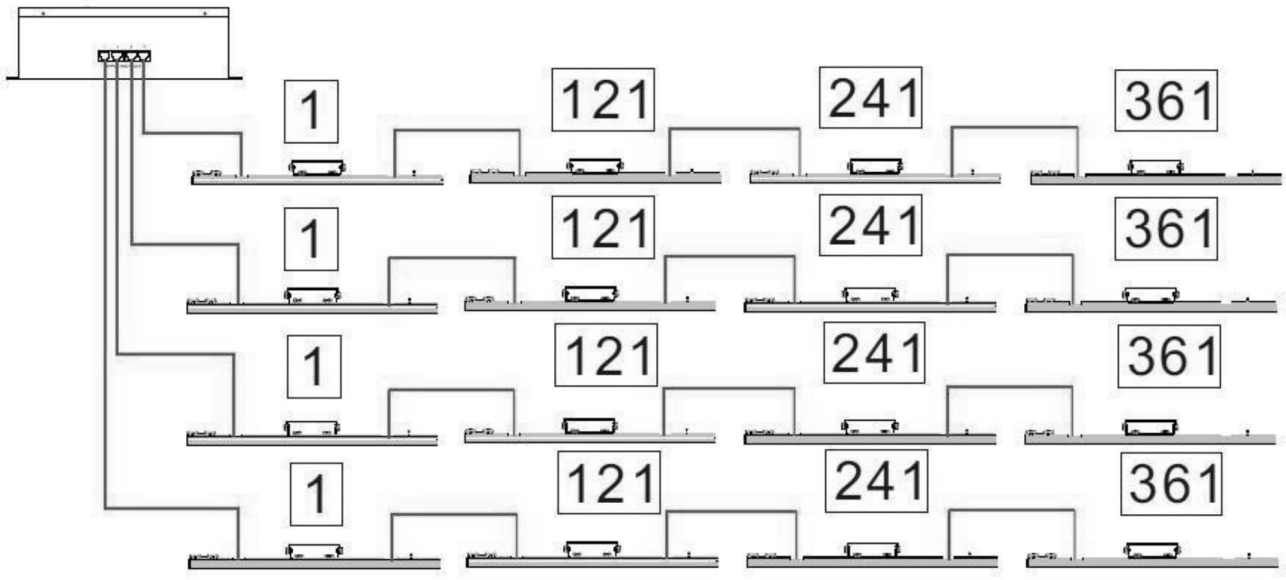
Połączenia danych



Correct: połączenie prawidłowe. Incorrect: połączenie nieprawidłowe.

RYSUNEK 5 / 5

Adresy Art-Net™ listew podłączonych do kontrolera



OD DYSTRYBUTORA

Wsparcie VEX: FOS Pixel Line 80

Materiały VEX Systems dla użytkowników FOS Pixel Line 80: 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 Line Driver
Linie Pikseli

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.