

POMOC PODCZAS KONFIGURACJI

KONFIGURATOR SZYNOWY SLV

POMOC PODCZAS KONFIGURACJI

Systemy szynowe dają świetną możliwość indywidualnego projektowania i aranżowania projektów oświetleniowych w najróżniejszych obszarach zastosowań.

Zaletą systemu szynowego polega na tym, że zwłaszcza w wersjach natynkowych projektowanie jest możliwe niezależnie od przewodów elektrycznych pod tynkiem, co sprawia, że można utworzyć oświetlenie także w miejscach, w których nie można ułożyć kabla. Dzięki temu szyny przewodzące stanowią atrakcyjną opcję przy planowaniu oświetlenia pomieszczeń.

Szyny przewodzące są dostępne w różnych wersjach:

Szyny 1-fazowe to doskonały wybór na przykład do projektowania oświetlenia pomieszczeń mieszkalnych, małych sklepów i biur, a także pomieszczeń komercyjnych. Szyny 1-fazowe w wersji natynkowej są nieco bardziej płaskie niż szyny 3-fazowe, a ich mocną stroną jest raczej wzornictwo, a nie funkcjonalność lub sterowanie oświetleniem. Ponieważ oprawy w systemie są zasilane prądem przez jedną fazę, można jednocześnie sterować wszystkimi oprawami w ramach tego samego obwodu.

Systemy 3-fazowe umożliwiają natomiast „rozdzielenie” opraw na 3 pojedyncze fazy, a dzięki temu oddzielne sterowanie nimi. Z tego powodu ich funkcjonalność jest nieco większa, ale mimo trochę wyższego profilu szyn natynkowych (z reguły od 3,2 do 3,6 cm wysokości i 3,6 cm szerokości) pod względem wzornictwa w niczym nie ustępują szynom 1-fazowym (ok. 1,8 cm wysokości i 3,5 cm szerokości). Z tego powodu nadają się do wszystkich zastosowań wymagających większej elastyczności i bardziej zaawansowanego oświetlenia.

Oba systemy są również dostępne w wersji wpuszczanej. Dzięki temu system mniej rzuca się w oczy i pozwala na doskonałe zintegrowanie z każdym stylem architektonicznym. Tworzy to bardzo wysokiej jakości wygląd, który można osiągnąć także dzięki wariantom konstrukcyjnym. Ich zaletą jest to, że można je zamontować bez większych przeróbek. Akcesoria, takie jak zawieszenia liny stalowej sprawiają, że szyny można stosować w pomieszczeniach o wyższych lub nierównych sufitach.



KROK 1

Szyny

OGÓLNE INFORMACJE

Szyny przypominają kabel prowadzący i służą do przewodzenia prądu.

NA CO NALEŻY ZWRÓCIĆ UWAGĘ?

W zależności od wyboru układu systemu szyn potrzebna jest co najmniej jedna szyna. Szyny można ze sobą łączyć i w ten sposób je przedłużać. Do złożenia kilku szyn potrzebne są łączniki, które można wybrać w następujących krokach.

Szyny można również skracać i dopasowywać do swoich wymagań. Należy się przy tym upewnić, aby krawędzie cięcia były bardzo czyste i równe, aby uniknąć problemów z łączeniem.

KOMPATYBILNOŚĆ

Jeśli chcesz przyciemnić system szynowy, upewnij się, że wybrana oprawa jest kompatybilna z wcześniej wybraną szyną, oprawami, łącznikami itd. Jeśli na przykład planowane jest sterowanie za pomocą DALI (**D**igital **A**dressable **L**ighting **I**nterface), należy zwrócić uwagę na to, aby zarówno szyny, jak i ich inne komponenty były do tego celu kompatybilne, aby zapewnić niezawodne działanie.

KROK **2**

Oprawy



OGÓLNE INFORMACJE

Odpowiedni dobór opraw umożliwia tworzenie indywidualnych aranżacji świetlnych.

NA CO NALEŻY ZWRÓCIĆ UWAGĘ?

Aby uzyskać jednolity efekt oświetlenia i ściemniania, zalecamy, aby przy wyborze opraw brać pod uwagę produkty o podobnej mocy. Najlepszy rezultat można uzyskać za pomocą opraw tej samej serii. Ma to pozytywny wpływ na równomierne przyciemnianie opraw. W zależności od wymagań i preferencji możliwe jest również bezproblemowe łączenie opraw z różnych serii.

KOMPATYBILNOŚĆ

Jeśli chcesz przyciemnić system szynowy, upewnij się, że wybrana oprawa jest kompatybilna z wcześniej wybraną szyną. Jeśli na przykład planowane jest sterowanie za pomocą DALI (**D**igital **A**dressable **L**ighting **I**nterface), należy zwrócić uwagę na to, aby zarówno szyny, jak i ich inne komponenty były do tego celu kompatybilne, aby zapewnić niezawodne działanie.

KROK 3

Zasilacz



OGÓLNE INFORMACJE

Zasilacze odpowiadają za dostarczanie prądu do systemu szynowego, dlatego są niezbędne do działania tego systemu.

NA CO NALEŻY ZWRÓCIĆ UWAGĘ?

Wśród zasilaczy rozróżnia się zasadniczo dwie wersje.

Należy pamiętać, że w zależności od wymagań i położenia wylotu kablowego na suficie należy wybrać odpowiednie rozwiązanie.

Zasilacz/zasilacz końcowy:

stosowane są na początku szyny i zasilają szynę prądem z tego miejsca.

Zasilacz centralny

Zasilacze centralne stosowane są w środku systemu, łączą ze sobą szyny szeregowo i zaopatrują system szynowy z tego miejsca w prąd ze wszystkich stron.

Łącznik z funkcją zasilania

Alternatywnie można zastosować także łączniki z funkcją zasilania. Są to komponenty, które oprócz swojego zadania łączenia szyn ze sobą, oferują również możliwość zasilania systemu szynowego. Za pomocą zasilana centralnego łączniki z funkcją zasilania zaopatrują system w prąd ze wszystkich stron. Są stosowane zawsze wtedy, gdy prąd nie może być doprowadzany na początku lub na końcu szyny, lecz pośrodku.

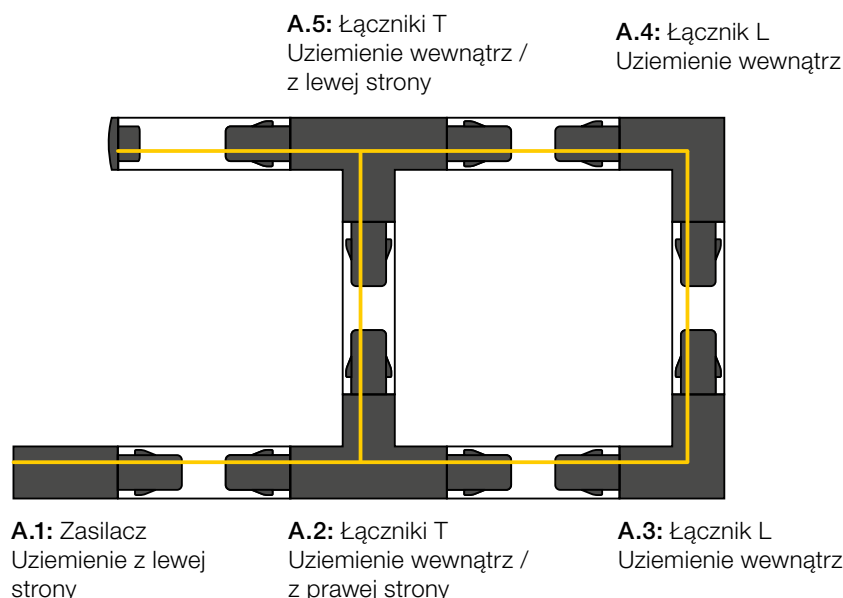
KROK 3

Zasilacz

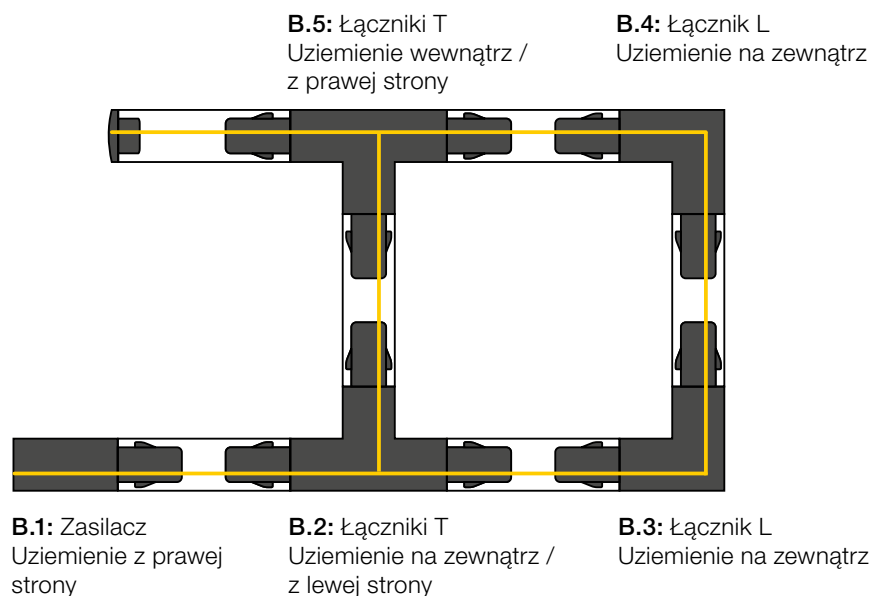
Uziemienie

Uziemienie jest ważnym aspektem i wpływa na późniejszy dobór łącznika. W zależności od tego, gdzie znajduje się uziemienie przy wybranym zasilaczu, inne komponenty systemu szyn muszą być tak skoordynowane, aby uziemienie nie zostało przerwane. Uziemienie pokazano przykładowo na poniższym rysunku w postaci linii (widok z lotu ptaka).

Przykład A:



Przykład B:



KOMPATYBILNOŚĆ

Jeśli chcesz przyciemnić system szynowy, upewnij się, że wybrany zasilacz jest kompatybilny z wcześniej wybraną szyną. Jeśli na przykład planowane jest sterowanie za pomocą DALI (Digital Addressable Lighting Interface), należy zwrócić uwagę na to, aby także zasilacz był do tego celu kompatybilny, aby zapewnić niezawodne działanie.

KROK 4

Łączniki



OGÓLNE INFORMACJE

Łączniki są wymagane do elektrycznego lub mechanicznego połączenia elementów szyn.

NA CO NALEŻY ZWRÓCIĆ UWAGĘ?

Aby połączyć ze sobą kilka szyn, należy użyć profesjonalnych łączników. Można wybrać spośród następujących dwóch rodzajów:

Łączniki mechaniczne

Łączniki mechaniczne nie mają funkcji przewodzenia prądu. Służą jedynie do mechanicznego łączenia ze sobą szyn. Jeśli połączone są np. dwie szyny za pomocą łącznika mechanicznego, obydwie szyny muszą być zaopatrywane w prąd niezależnie od siebie.

Łączniki elektryczne

Łączniki elektryczne mają funkcję przewodzenia prądu i zapewniają przekazywanie napięcia z jednej szyny do drugiej. Łączniki, które posiadają dodatkową funkcję zasilania mogą być stosowane jako klasyczne łączniki i/lub zasilacze.

Podczas projektowania i doboru liczby opraw w systemie szynowym należy pamiętać, aby nie przekroczyć maksymalnego dopuszczalnego obciążenia łączników.

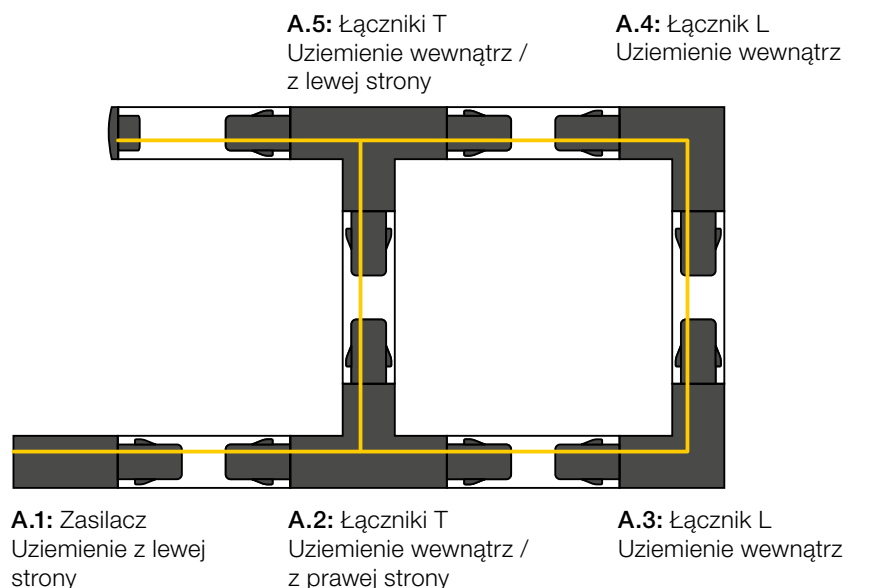
KROK 4

Łączniki

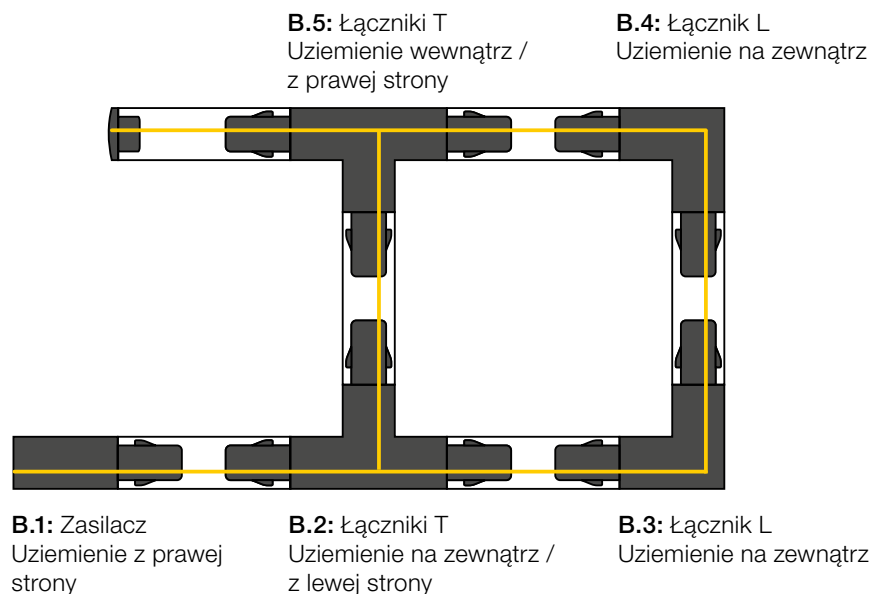
Uziemienie

W zależności od tego, gdzie we wcześniej wybranym zasilaczu umieszczone jest uziemienie, także podczas wyboru łącznika należy zwrócić uwagę na to, aby uziemienie przebiegało po odpowiedniej stronie a „linia” nie została przerwana, przykłady znajdują się na poniższym rysunku (z lotu ptaka):

Przykład A:



Przykład B:



W przypadku łączników wzdłużnych uziemienie jest uniwersalne, tj. można obrócić łączniki w taki sposób, aby uziemienie przebiegało na pożądanej lub potrzebnej stronie.



KOMPATYBILNOŚĆ

Jeśli chcesz przyciemnić system szynowy, należy zwrócić uwagę na to, aby wybrany zasilacz był kompatybilny z wcześniej wybranymi komponentami takimi jak szyny, oprawy i końcówki. Jeśli na przykład planowane jest sterowanie za pomocą DALI (**D**igital **A**dressable **L**ighting **I**nterface), należy zwrócić uwagę na to, aby także wybrany zasilacz był do tego celu kompatybilny, aby zapewnić niezawodne działanie.



KROK 5

Końcówki

OGÓLNE INFORMACJE

Końcówki służą nie tylko do celów estetycznych oraz zakrywają otwarte końce szyn. Oprócz estetycznego wykończenia szyn zapewniają także zabezpieczenie końcówek szyny i są absolutnie konieczne.

NA CO NALEŻY ZWRÓCIĆ UWAGĘ?

Zalecamy kolorystyczne dopasowanie końcówek do dotychczasowego wyboru.

KOMPATYBILNOŚĆ

W szczególności w przypadku systemów 3-fazowych należy zwrócić uwagę na to, aby wybrane końcówki były kompatybilne z preferowaną szyną. W zależności od tego, która szyna została wybrana, należy wybrać odpowiednie końcówki. Końcówki dla szyn DALI linii S-Track niekoniecznie pasują na szyny EUTRAC® i odwrotnie.

KROK 6

Adapter



OGÓLNE INFORMACJE

Adaptory stosuje się opcjonalnie, aby np. połączyć oprawy z szyną lub umieścić na niej obiekty.

NA CO NALEŻY ZWRÓCIĆ UWAGĘ?

Rozróżnia się adaptory elektryczne i mechaniczne:

Adapter mechaniczny

Adaptory mechaniczne nie spełniają funkcji przewodzenia prądu, lecz funkcję czysto mechaniczną, aby np. zamontować lub umieścić elementy na szynie takie jak dekoracja. Należy przy tym zwrócić uwagę na maksymalnie dopuszczalne obciążenie (kg) szyny, aby nie była zbyt mocno obciążona.

Adapter elektryczny

Adaptory elektryczne mają funkcję przewodzenia prądu i służą do podłączania standardowych opraw bez zintegrowanego adaptera do szyny. Np. za pomocą adaptera można zmodernizować do użytku na szynach konwencjonalne oprawy wiszące z otwartą końcówką kabla, które pierwotnie nie były przeznaczone do użytku na szynach.

KOMPATYBILNOŚĆ

W szczególności w przypadku systemów 3-fazowych należy zwrócić uwagę na to, aby wybrane adaptory były kompatybilne z preferowaną szyną. Odpowiednie adaptory dla linii S-Track (DALI) lub dla szyn EUTRAC® są odpowiednio oznaczone.

KROK 7

Akcesoria montażowe



OGÓLNE INFORMACJE

W pewnych okolicznościach i w zależności od prac adaptacyjnych akcesoria montażowe mogą okazać się pomocne, aby zamontować lub ustabilizować szyny na montowanej powierzchni (np. na suficie). W zależności od dostępności można wybrać spośród następujących opcji:

Zestawy do zawieszania

Zestawy do zawieszania służą do zawieszania szyn natynkowych na suficie. Są one stosowane na przykład w przypadku bardzo wysokich lub bardzo nierównych sufitów. Zwróć uwagę na to, aby wybrać odpowiedni zestaw do wybranej linii produktów.

Zaciski sprężynowe

Zaciski sprężynowe służą do dodatkowego zabezpieczenia podczas montażu systemu szynowego na sufitach podwieszanych.

Haki

Haki są elementami mechanicznymi i mogą być używane w szynie do mocowania przedmiotów takich jak dekoracje.

Wsporniki

Wsporniki są potrzebne, aby móc zamontować szyny instalacyjne na suficie.

Zawieszania wahadłowe

Zawieszania wahadłowe służą do zawieszania szyn natynkowych na suficie. Różnica pomiędzy zestawami do zawieszania polega na tym, że zawieszania wahadłowe są sztywne i mają stałe długości. Do montażu stosowane są dodatkowo zaciski wahadłowe.

Zaciski wahadłowe

Zaciski wahadłowe są potrzebne, aby można było przymocować zawieszania wahadła do szyny.

Stabilizatory

Stabilizatory zapewniają mechaniczne, stabilne połączenie dwóch szyn.

Łączniki doczołowe

Łączniki doczołowe są potrzebne w przypadku systemów podwieszanych w połączeniu z miniłącznikami i łącznikami izolacyjnymi w celu zapewnienia stabilizacji.

KROK 8

Osłony



OGÓLNE INFORMACJE

Osłony są wyłącznie elementem optycznym i można je stosować opcjonalnie. Są przydatne do schludnego „zamknięcia” szyn pomiędzy dwiema oprawami, a tym samym do uzyskania bardziej jednolitego i estetycznego wyglądu systemu szynowego.

NA CO NALEŻY ZWRÓCIĆ UWAGĘ?

Należy zwrócić uwagę na to, że podczas stosowania osłon należy ponownie zdjąć osłony, aby móc zmienić położenie opraw na szynie. Poza tym w przypadku osłony należy zwrócić uwagę na to, aby pasowała do szyny lub była z nią kompatybilna.

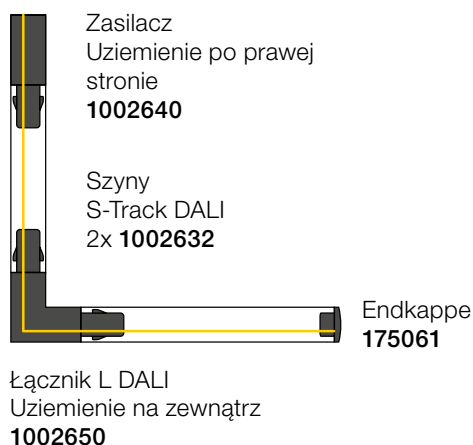
Lista kontrolna i przykłady planowania

Podczas wyboru poszczególnych komponentów szyny zwrócić uwagę na zgodność następujących elementów:

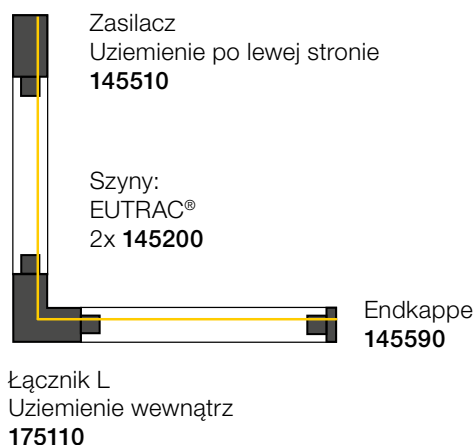
Krok	Uziemienie	Kompatybilność	Kolor*
Szyny		X	X
Oprawy		X	X
Zasilacz	X	X	X
Łączniki	X	X	X
Końcówka		X	X
Adapter		X	X
Akcesoria montażowe			X
Ośłona			X

*Zalecamy, aby dopasować do siebie kolorystycznie poszczególne komponenty.

Przykład planowania w kształcie L:



Zalecane oprawy:
4 x 1003025 Structec Spot DALI



Zalecane oprawy:
4 x 1001865 Noblo Spot