

SYSTEM LINIOWY
SZYNOPRZEWODOWY LED



SERIA COLI

SERIA COLI to system natynkowej i zwieszanej linii świetlnej LED, stanowiącą nową generację lamp dedykowanych technologii LED.

Innowacyjny system połączeniowy i okablowanie przelotowe umożliwiają szybkie łączenie lamp w linię świetlną. Zastosowana konstrukcja pozwala na łatwy montaż i podłączenie zasilania.

Zaprojektowany od podstaw korpus wykonany z profilu aluminiowego i poddany procesowi anodyzacji, zapewnia lampie wytrzymałość i solidność, a wąski profil boczny pozwala na montaż w trudno dostępnych miejscach.

Diody renomowanego producenta Samsung oraz nowe moduły LED mają wpływ na bardzo wysoką skuteczność świetlną: do 180lm/W.

Gwarantuje to osiągnięcie wymaganego poziomu oświetlenia i znaczącej oszczędności energii.

System optyczny wykonano z odpornego na promieniowanie UV PMMA.

Dzięki zastosowaniu soczewek liniowych istnieje możliwość dopasowania do różnych wymogów oświetleniowych – kąty rozsyłu: symetryczny: 30° / 60° / 90° / 130°, asymetryczny: Podwójny 25° / Lewy 25° / Prawy 25°, oraz zakres niskiego stopnia oślnienia UGR >19.

BIURO

- inteligentne oświetlenie
- moduły z czujnikiem niski UGR >19



SKLEPY

- modularyzacja
- różne sposoby montażu: natynkowy/ zwieszany, moduł z reflektorem



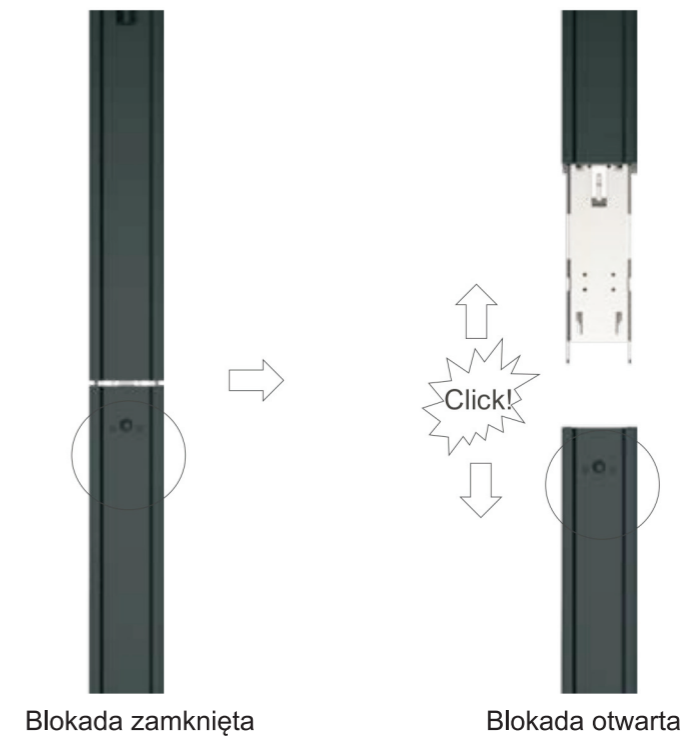
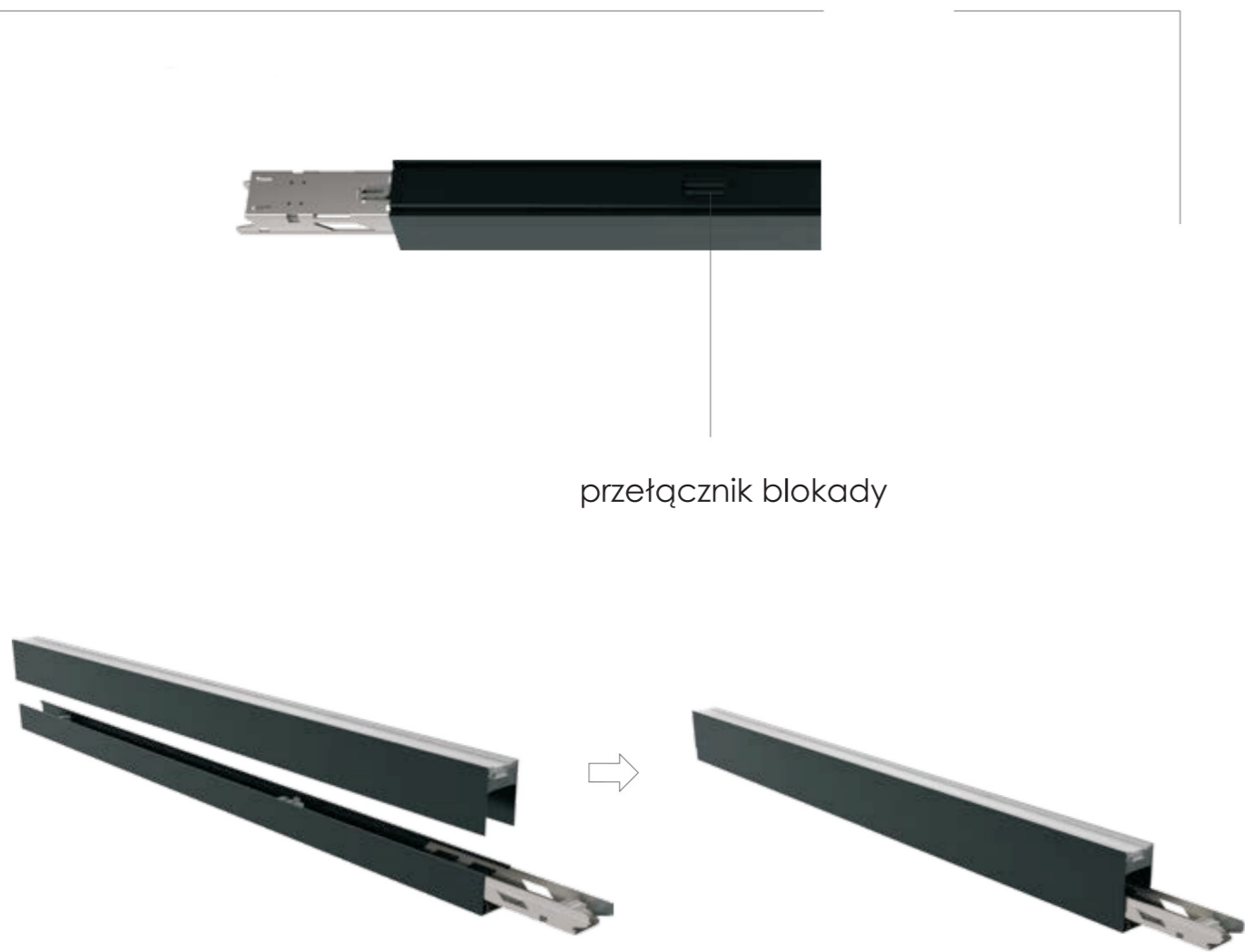
EDUKACJA

- odpowiednio dobrane
- asymetryczny kąt świecenia sterowanie DALI



OBIEKTY ARCHITEKTONICZNE

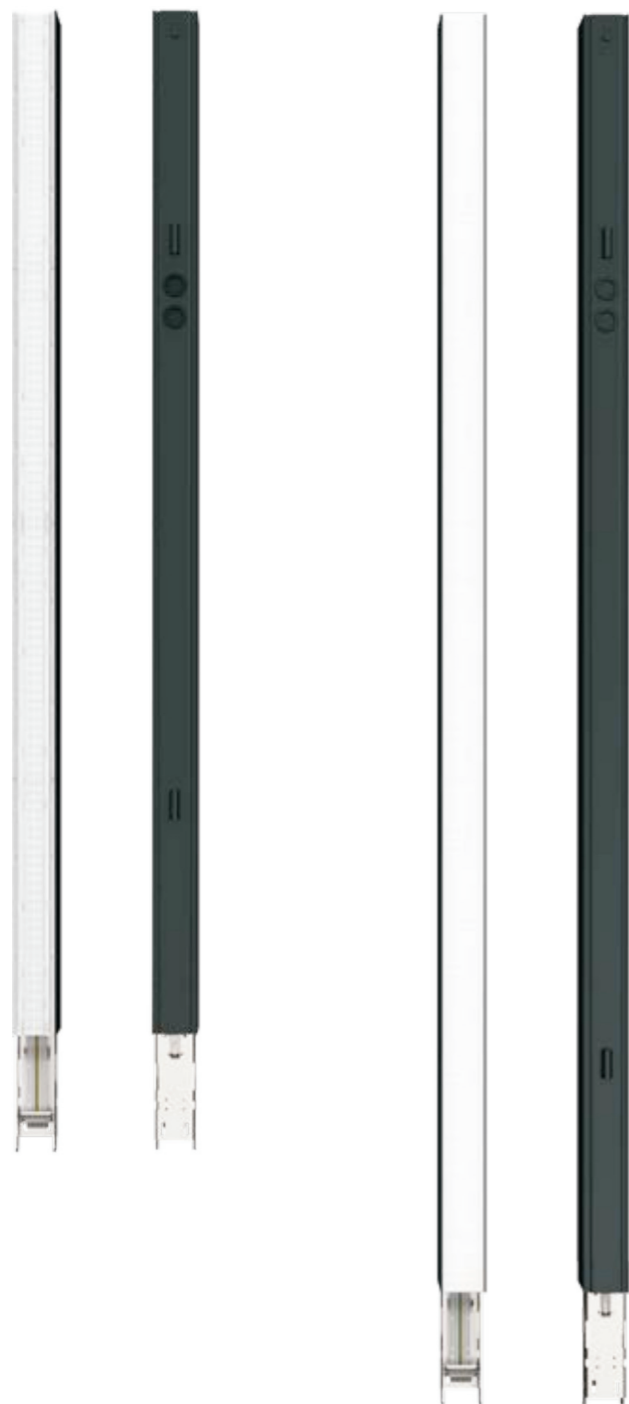
- oszczędność kosztów
- sterowanie oświetleniem wydajność do 180 lm/W



Odzielanie dwóch szyny

Beznarzędziowe łączenie i odłączanie komponentów

Moduły - Seria COLI



UGR	Ta	IP	IK
<19	45°C	50	05

LIN-16..-B5 (1410x65x36 mm): 40W/ 50W/ 65W/ 80W

LIN-16..-B5-2800 (2810x65x36 mm): 80W/ 100W/ 130W/ 160W

Skuteczność świetlna: 160lm/ 180lm/W

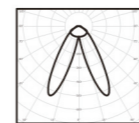
CRI>80 (opcjonalnie >90)

Stopień szczelności: IP50

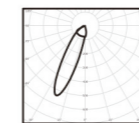
UGR>19 5 lat gwarancji

3000K 4000K 5000K 5700K

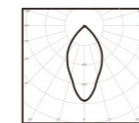
Kąty świecenia



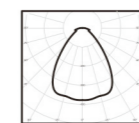
25°/25°



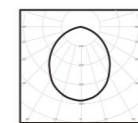
A25°



50°



80°



120°(PC Cover)



BIURO

Środowisko pracy ma ogromny wpływ na wydajność pracy pracowników. Dlatego oświetlenie biurowe musi być przede wszystkim funkcjonalne oraz spełniać wszystkie normy i wytyczne dotyczące oświetlenia w miejscu pracy.



SKLEPY

Środowisko sklepu ma duży wpływ na konsumentów. Przede wszystkim musi być dobrane odpowiednie natężenie światła, zachowana energooszczędność oświetlenia oraz połączenie elementów świetlnych akcentujących (track light) oraz rozproszonych. Lamy wymagają wysokiej jakości w kwestii wizualnej jak i skuteczności świetlnej.



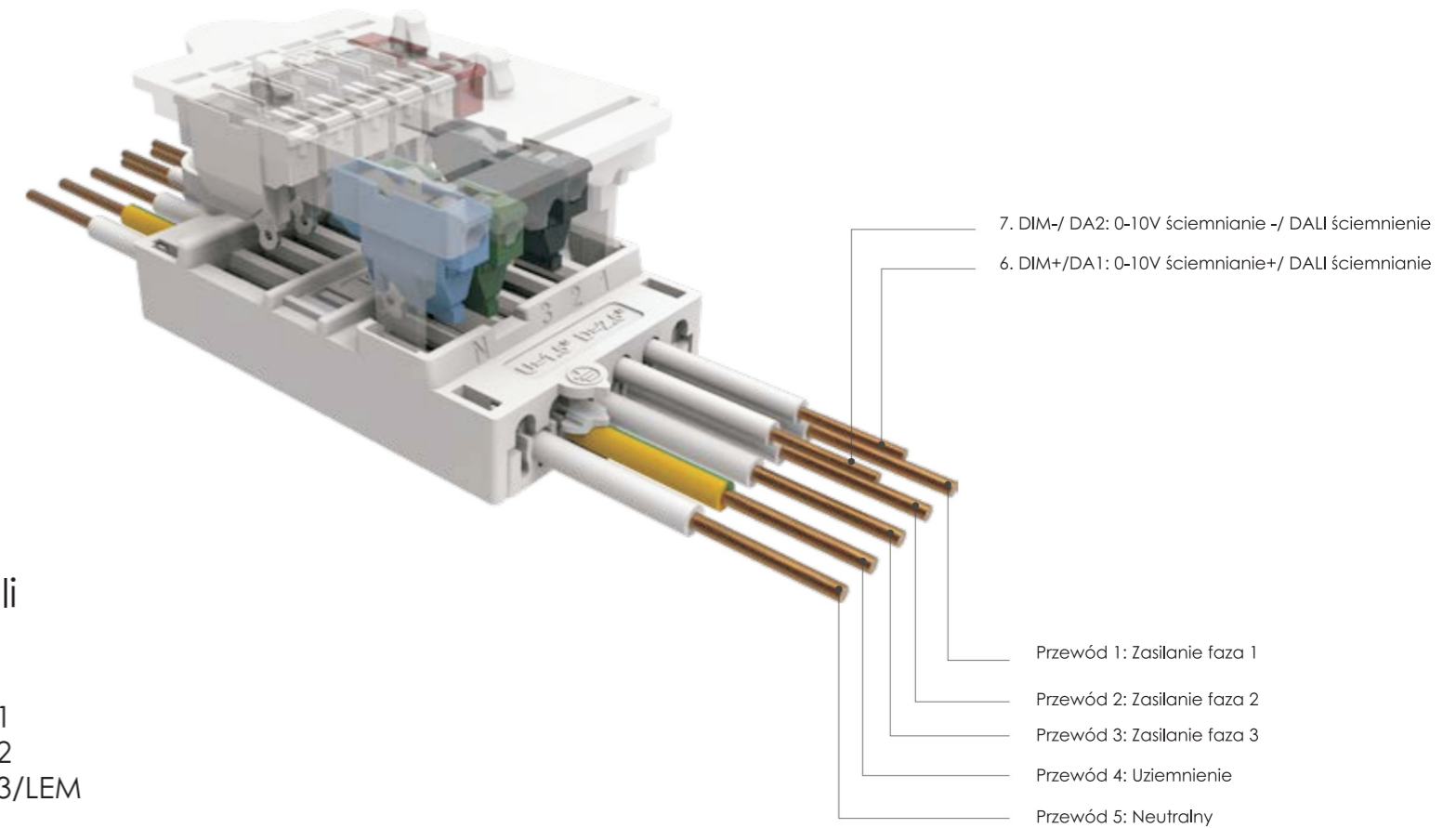
EDUKACJA

Wykształcenie jest bardzo istotne, a oświetlenie powinno zapewnić odpowiednie warunki do nauki. Warto o to zadbać nie tylko w trosce o komfort uczniów i nauczycieli, ale również ze względu na znaczne oszczędności, jakie mogą zapewnić nowoczesne źródła światła. Ważna jest też odpowiednia barwa światła oraz współczynnik ośnienia UGR, nie wyższy niż 19.



OBIEKTY ARCHITEKTONICZNE

Biurowce i hale z wysokim dachem i szeroko otwartą przestrzenią wymagają dużego strumienia światła led (do 180lm/W) Liniowy system oświetlenia LED to idealne oświetlenie ze względu na możliwość wyboru odpowiedniego rozsyłu światła i bardzo wydajnym strumieniu.



Definicja kabli

1. Zasilanie faza L1
2. Zasilanie faza L2
3. Zasilanie faza L3/LEM
4. Uziemnienie
5. Przewód neutralny
6. DIM+/DA1: 0-10V ściemnianie+/ DALI ściemnianie
7. DIM-/ DA2: 0-10V ściemnianie -/ DALI ściemnianie
8. EL1/LEM Zasilanie1 UPS/ EPS/ ciągłe
9. EN1/ FA Neutralny 1 UPS/ Funkcja A
10. EL2/ FB Zasilanie 2 UPS/ Funkcja B
11. EN2/ FC Neutralny 2 UPS/ Funkcja C

* LEM* ciągłe zasilanie systemu awaryjnego
A, B, C- dowolne funkcje zadawane przez użytkownika

Przewody w szynie

Wtyczka złącza w oprawie

Użycie przewodów

Opis funkcji



5 przewodów



3 pin

L1, L2, L3, GND.N

Oświetlenie podstawowe



4 pin

L1, L2, L3, GND.N, LEM*

Oświetlenie podstawowe+
wbudowany akumulator awaryjny



5 przewodów



5 pin

L, GDN, N, DA1/Dim+, DA2/Dim-

Oświetlenie podstawowe+
Ściemnianie (0-10V lub DALI)



7 przewodów



5 pin

L1, L2, L3,GDN, N, DA1/Dim+, DA2/Dim-

Oświetlenie podstawowe+
Ściemnianie (0-10V lub DALI)



6 pin

L1, L2, L3,LEM, N, GND,DA1/Dim+, DA2/Dim-

Oświetlenie podstawowe+
Ściemnianie (0-10V lub DALI)+
wbudowany akumulator awaryjny



6 pin

L1, L2, LEM, GND, N, EL1, EN1

Oświetlenie podstawowe+
wbudowany akumulator awaryjny+
zewnętrzny UPS



7 pin

L2,GND, N,DA1/Dim+, DA2/Dim-, EL1, EN1

Oświetlenie podstawowe+
ściemnianie (0-10V lub DALI)+
zewnętrzny UPS



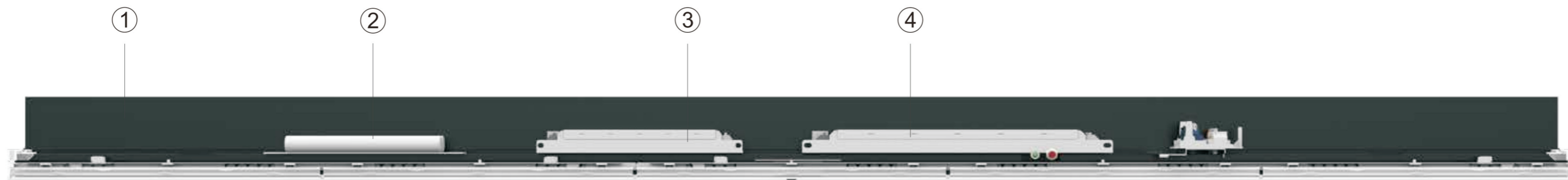
7 pin

L2,GND, N, ENL1, EL2, EN2

Oświetlenie podstawowe
Zewnętrzny UPS*2

7 przewodów

Oprawa awaryjna MOD-1611



① Oparty na zwykłym module oprawy

Dodaj baterię i zasilacz awaryjny w zwykłym modelu oprawy.
Brak limitu mocy modułu oprawy.
Moduł awaryjny 12W

② Wbudowany akumulator NiMH

bateria zapewnia zasilanie oprawy dłużej niż 3 godziny w przypadku awarii zasilania. Bateria odporna na wysoką temperaturę

③ Zasilacz awaryjny

Łatwa w użyciu konstrukcja umożliwia użytkownikowi włączanie/wyłączanie zasilania jak zwykle przy pełnym strumieniu świetlnym. W przypadku awarii zasilania, moc zasilacza awaryjnego 12W

④ Zasilacz LED

Zasilacz LED zasila oprawę LED w normalnym trybie.

Moduł Daisy



Daisy S

MOD-1609 (580x190xH36 mm)

30/40/45/50/55/60/65/70/75/80W

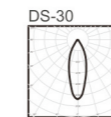
130lm/W

CRI>80

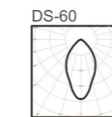
SDCM<5

3000K 4000K 5000K 5700K 6500K

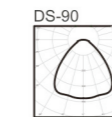
Kąty świecenia



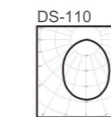
30°



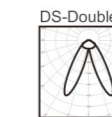
60°



90°



110°



25°/25°



Ironman

Moduł reflektora LED - MOD-1613
26W,
strumień świetlny 2600 lm
Kąt świecenia (12°/25°/38°)/
Ra>90/
pojedynczy reflektor

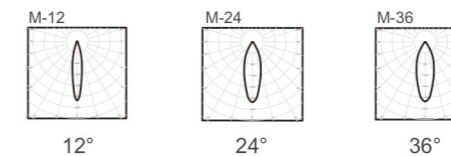
2700K 3000K 3500K 4000K



Mickey

Moduł reflektora LED - MOD-1614
52W/
strumień świetlny: 5200lm/
Kąt świecenia: (12°/25°/38°)/
Ra>90/
podwójne reflektory

2700K 3000K 3500K 4000K



Okablowanie z końcówkami

- metoda 1: zaślepka(endcap) i złącze zasilające + zaślepka (endcap)



Uwaga

Bardziej złożona instalacja, cała linia świecąca.

Okablowanie z kanałem środkowym

- metoda 2: Zasilanie z STFEED lub zaślepka (endcap) + kanał środkowy + zaślepka (endcap)

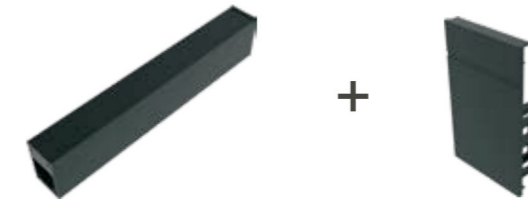


Uwaga

Dowolna część może być okablowana z wyjątkiem przedniej i końcowej.

Okablowanie z zasilaniem z szybkozłączem

- metoda 3: Zasilanie z szybkozłączem STFEED + zaślepka (endcap)



Uwaga

Szybkozłącze łączy w sobie funkcję kanału końcowego i osłony, ale nie świeci.

Zestawy instalacyjne



Złącze końcowe z czujnikiem ZAS-1612/ ZAS-1613
wymiary: 128x50xH75 mm

Nie może wprowadzać przewodów, które mogą być używane w częściach końcowych z funkcją czujnika systemu;



Zasilanie z szybkozłączką ZAS-1601
wymiary: 415x50xH75 mm

STFEED przewody wejściowe 5/7 przewodów
Może być stosowany w przednich częściach okablowania z systemu liniowego



Kanał środkowy łączący ciąg szyn jego środkowej części KAN-1601
wymiary: 567x50x75 mm

MIDFEED przewody wejściowe 5/7 przewodów może być stosowany w środkowych częściach okablowania z systemu



Zasilanie z szybkozłączką ZAS-1602
wymiary: 415x50xH75 mm

STFEED przewody wejściowe 5/7 przewodów
Może być stosowany w częściach przednich, które pełnią funkcję czujnika okablowania z systemu



Kanał środkowy z czujnikiem ZAS-1604
wymiary: 567x50x75 mm

MIDFEED przewody wejściowe 5/7 przewodów mogą być używane w środkowych częściach, które mają funkcję czujnika lub okablowanie z systemu



Ostona szybkozłączki OSL-1601
wymiary: 230x50x75 mm

STBOX nie może wprowadzać przewodów, służy do ochrony przednich części systemu;



Złącze końcowe z czujnikiem ZAS-1612
wymiary: 567x50x75 mm

ENDBOX przewody wejściowe 5/7 przewodów nie może wprowadzać przewodów, które mogą być używane w środkowych częściach z funkcjami czujników układu liniowego



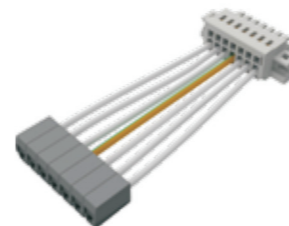
Ostona szybkozłączki - z czujnikiem ZAS-1606
wymiary: 230x50x75 mm

STBOX nie może wprowadzać przewodów, które są używane do przednich części z funkcją czujnika systemu;



Zaślepka - Zakończenie linii POK-1601

Pokrywa zakończająca szynę



Złącze szyny AC ZLA-1602

do podłączenia z wejściem z tyłu szyny nośnej



Zestaw natynkowy MOC-1601

materiał: aluminium
wymiary: 53x36xH15 mm
Długość przewodu: 2m
Maksymalna odległość 3 m między dwoma punktami zawieszenia



Zestaw zawieszany ZAW-1602

materiał: aluminium
wymiary: 53x36xH15 mm
Długość przewodu: 2m
Maksymalna odległość 3 m między dwoma punktami zawieszenia

Zasilanie lini



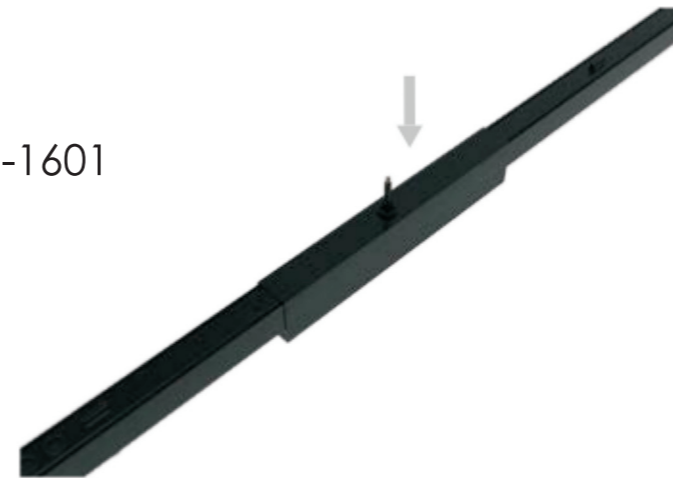
Zasilanie z szybkozłączką ZAS-1601
wymiary: 415x50xH75 mm

STFEED przewody wejściowe 5/7 przewodów
Może być stosowany w przednich częściach okablowania z systemu liniowego



Kanał środkowy łączący ciąg szyn jego środkowej części KAN-1601
wymiary: 567x50x75 mm

MIDFEED przewody wejściowe 5/7 przewodów może być stosowany
w środkowych częściach okablowania z systemu



Ostona szybkozłączki OSL-1601
wymiary: 230x50x75 mm

STBOX bez okablowania /do przykrycia w pozycji startowej,początek każdej lini
nie może wprowadzać przewodów,
służy do ochrony przednich części systemu;

