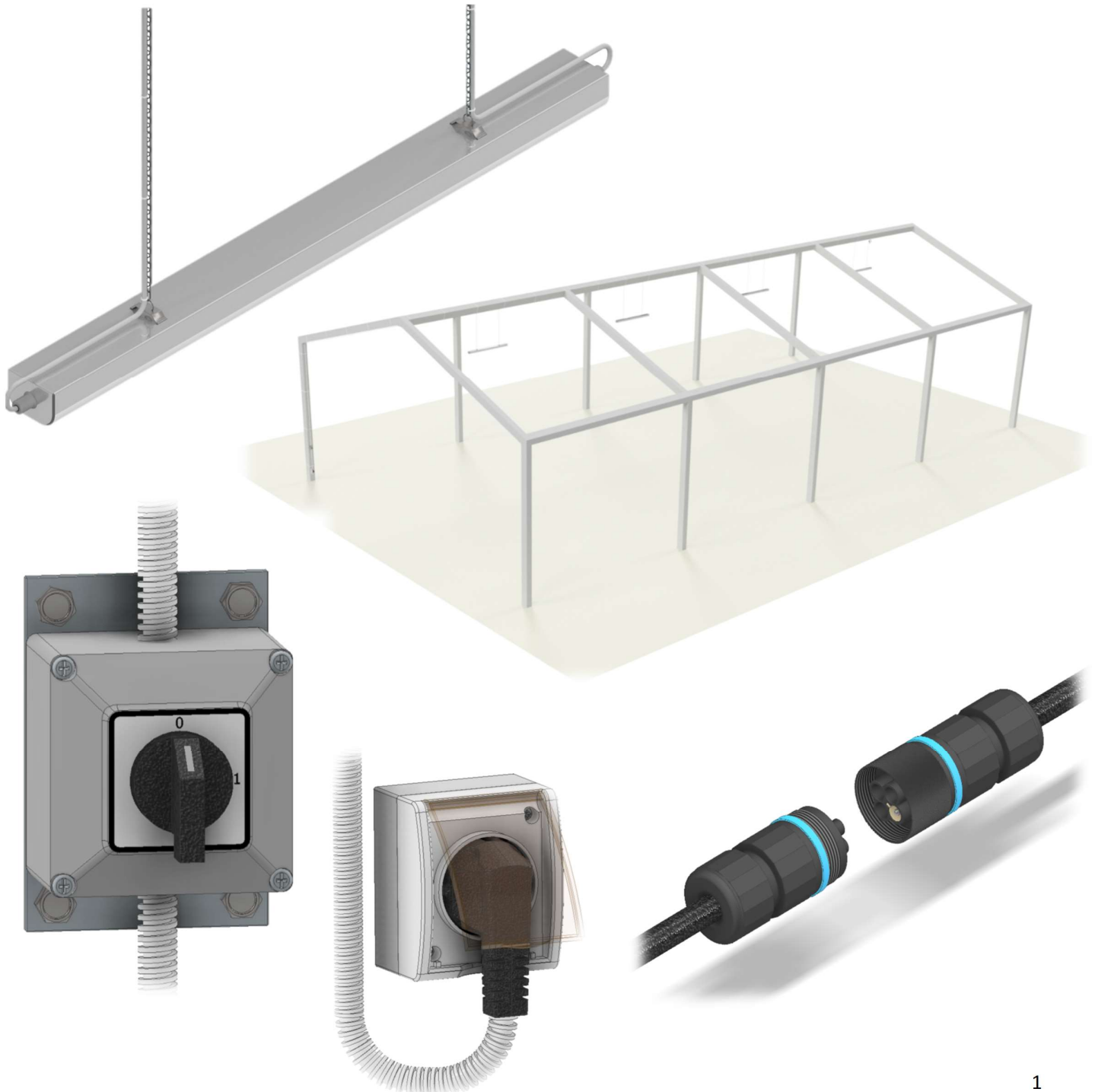


Instrukcja użytkowania

System modułowej instalacji oświetleniowej LED 230V do
samodzielnego montażu

Seria: 5x1.SLI028025NW_PW

Instrukcja oryginalna



Spis treści

1. Przeznaczenie wyrobu i ogólne wskazówki bezpieczeństwa.....	3
2. Użytkowanie niezgodne z przeznaczeniem	4
3. Budowa systemu	6
4. Zawartość zestawu	7
5. Instrukcja montażu.....	8
5.1 Rozplanowanie.....	8
5.2 Montaż uchwytów lamp i elementów mocujących przewód	8
5.3 Zawieszenie lamp.....	10
5.4 Łączenie modułów i mocowanie przewodów zasilających	11
5.5 Zabezpieczenie wolnego przewodu ostatniego modułu	12
5.6 Montaż łącznika (włącznika światła)/ Przewodu zasilającego	12
5.7 Test działania	14
6. Uwagi końcowe do montażu	15
7. Użytkowanie i obsługa.....	15
8. Konserwacja i serwisowanie	15
9. Instrukcja postępowania przy nieprawidłowym działaniu	16
10. Gwarancja Producenta	16
11. Utylizacja produktu	17
Deklaracja zgodności.....	18

1. Przeznaczenie wyrobu i ogólne wskazówki bezpieczeństwa

Modułowa instalacja oświetleniowa LED 230V jest przeznaczona do **oświetlania pomieszczeń wewnętrznych** (hale przemysłowe, biura, obiekty komercyjne) i umożliwia samodzielne konfigurowanie linii świetlnych przez użytkownika końcowego.

! Instalacja elektryczna, do której podłączony będzie system, **musi być zabezpieczona** wyłącznikiem nadmiarowo prądowym **b10** oraz wyłącznikiem różnicowo prądowym **RCD 30mA**

System bazuje na komponentach LED zasilanych bezpośrednio z sieci ~230 V (50 Hz) – nie wymaga dodatkowych zasilaczy ani transformatorów. **Maksymalna konfiguracja** to do 14 lamp LED połączonych w jednej linii zasilającej.

Cały system zaprojektowano jako **plug-and-play**, co oznacza, że montaż nie wymaga specjalistycznej wiedzy elektrycznej ani użycia narzędzi do połączeń elektrycznych – wszystkie połączenia realizowane są za pomocą bezpiecznych złączek wtykowych, niemniej jednak, należy przestrzegać poniższych zasad bezpieczeństwa:

- **Wykwalifikowany montaż:** Choć system jest przeznaczony do samodzielnego montażu, zaleca się, aby instalacji elektrycznej (podłączenia do sieci 230 V) dokonywała osoba z odpowiednimi kwalifikacjami elektrycznymi.
- **Odłączenie zasilania:** Przed rozpoczęciem jakichkolwiek prac montażowych lub konserwacyjnych **bezwzględnie odłącz zasilanie** (wyjmij wtyczkę z gniazdka sieciowego). Nigdy nie łącz ani nie rozłączaj modułów przy podłączonym napięciu!
- **Sprawdzenie kompletności:** Upewnij się, że zestaw jest kompletny i nieuszkodzony. W przypadku stwierdzenia uszkodzeń przewodów, wtyczki lub innych elementów – **nie używaj produktu** i skontaktuj się z dostawcą w celu wymiany komponentu.
- **Warunki środowiskowe:** Instalacja jest przeznaczona do użytku **wewnątrz pomieszczeń** w zwykłych warunkach środowiskowych. Standardowo lampy posiadają stopień ochrony IP65 oraz IK10, a złączki systemowe IP68 (całkowita pyłoszczelność i wodoszczelność). **Nie wystawiaj** zestawu na bezpośrednie działanie warunków zewnętrznych (deszcz, wilgoć) ani na **temperatury poza zakresem -20/+40°C**.
- **Unikanie modyfikacji:** Nie dokonuj samodzielnych przeróbek ani modyfikacji w układzie (np. skracanie przewodów, zmiana złącz) poza konfigurację przewidzianą instrukcją. Stosuj wyłącznie dostarczone elementy systemu – użycie innych, nieautoryzowanych części może spowodować utratę zgodności z wymaganiami bezpieczeństwa.
- **Ochrona przed porażeniem:** Wszystkie części elektryczne systemu są izolowane w stopniu zapewniającym ochronę przed przypadkowym dotknięciem napięcia (klasa ochronności I). **Nie zdejmuj obudów ani osłon** z modułów LED czy złączek – brak tam elementów do obsługi przez użytkownika.
- **Ograniczenia obciążenia:** Nie przekraczaj maksymalnej liczby modułów (14szt.) ani nie podłączaj do jednej linii łącznej mocy przekraczającej łączną moc nominalną systemu.
- **Zagrożenia optyczne:** Zestaw wykorzystuje lampy LED dużej mocy. Nie patrz bezpośrednio na diody LED z bliskiej odległości przez dłuższy czas.

2. Użytkowanie niezgodne z przeznaczeniem

- **Użycie na zewnątrz budynku**

Produktu nie należy użytkować w miejscach niezgodnych z jego klasą IP

Niezgodne: montaż w miejscach narażonych na deszcz, śnieg, mgłę, duże wahania temperatury.

- **Zanurzenie złączek lub lamp w wodzie**

Złączki mają IP68, ale cały system nie jest przeznaczony do pracy pod wodą.

Niezgodne: użycie w basenie, akwarium, fontannie itp.

- **Obciążanie mechaniczne przewodów lub lamp**

Przewody nie są przewidziane do przenoszenia ciężaru.

Niezgodne: wieszanie na kablach reklam, narzędzi, dekoracji świątecznych itp.

- **Zmiany konstrukcyjne / przeróbki**

System jest plug-and-play, zabronione są modyfikacje.

Niezgodne: skracanie przewodów, wymiana złączek na inne, lutowanie kabli bezpośrednio.

- **Przekroczenie dopuszczalnego obciążenia**

System ma limit: max. 14 lamp.

Niezgodne: dołączanie większej liczby lamp lub innych urządzeń.

- **Podłączanie do innych napięć**

System działa tylko na 230 V ~50 Hz.

Niezgodne: podłączanie do napięcia 110 V lub instalacji DC.

- **Użycie w strefach zagrożonych wybuchem**

System nie jest w wykonaniu przeciwwybuchowym.

Niezgodne: montaż w lakierniach, magazynach chemikaliów, silosach pyłowych.

- **Eksploatacja przy uszkodzeniach mechanicznych**

Należy natychmiast wymienić uszkodzony przewód lub lampę. W przypadku uszkodzenia źródła światła lub pęknięcia szyby ochronnej produkt nie nadaje się do użycia.

Niezgodne: korzystanie z instalacji z widocznymi pęknięciami, przetarciami izolacji, obłuzowanymi złączami.

- **Zasłanianie lamp materiałami ograniczającymi chłodzenie**

Lampy LED nagrzewają się podczas pracy i wymagają cyrkulacji powietrza.

Niezgodne: przykrywanie lamp materiałami izolującymi, zabudowa w szczelnej obudowie.

- **Patrzanie w źródło światła z bliska przez długi czas**

Lampy LED są silnym źródłem światła.

Niezgodne: celowe patrzanie w diody LED, zwłaszcza z małej odległości.

- **Użycie do celów innych niż oświetleniowe**

Instalacja jest przeznaczona wyłącznie do oświetlenia.

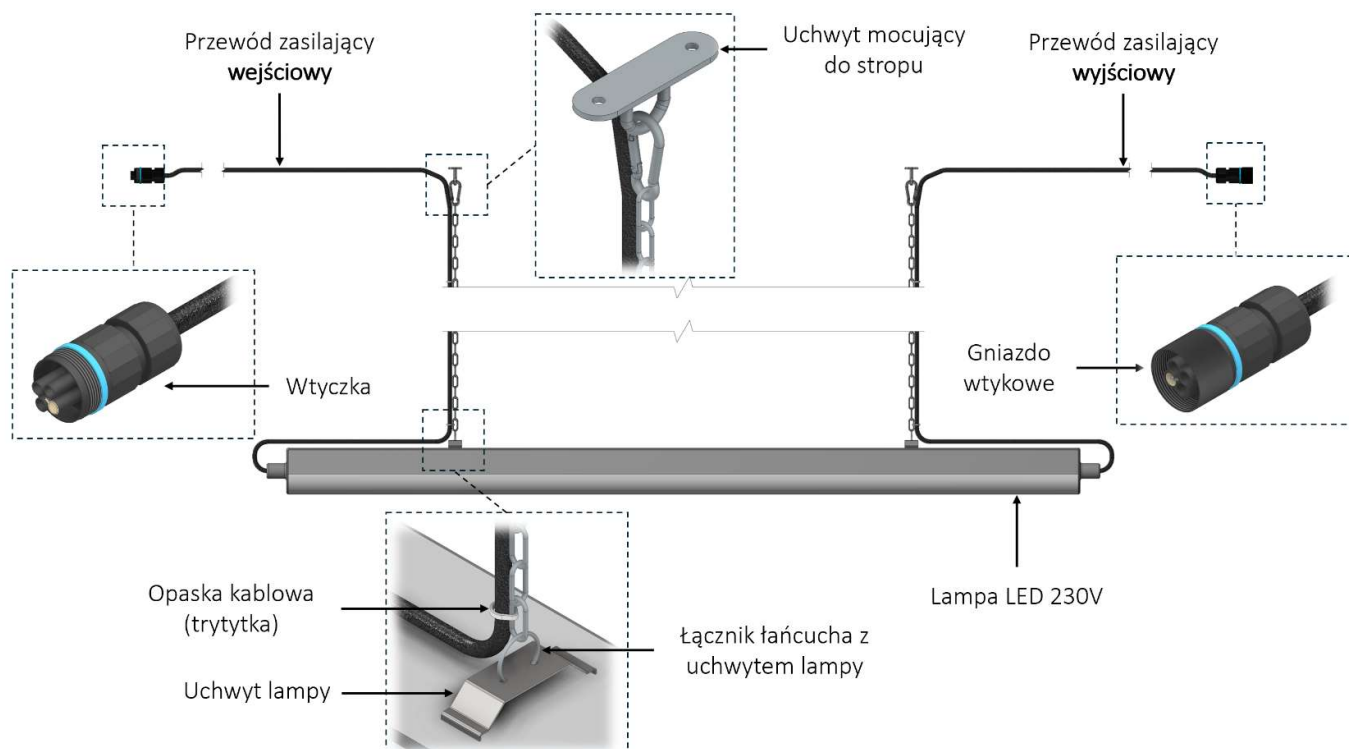
Niezgodne: próba wykorzystania przewodów do zasilania innych urządzeń, np. elektronarzędzi.

Jeśli produkt będzie użytkowany niezgodnie z przeznaczeniem, producent nie bierze odpowiedzialności za ewentualne szkody, a użytkownik sam ponosi ryzyko.

3. Budowa systemu

System składa się z pojedynczych modułów świetlnych łączonych ze sobą za pomocą wtyczek, oraz przewodu zasilającego, w zależności od wariantu z łącznikiem lub bez. Do zestawu dołączone są dodatkowo elementy służące do zamocowania przewodów modułów do stropu oraz przewodu zasilającego do powierzchni, na której będzie poprowadzony.

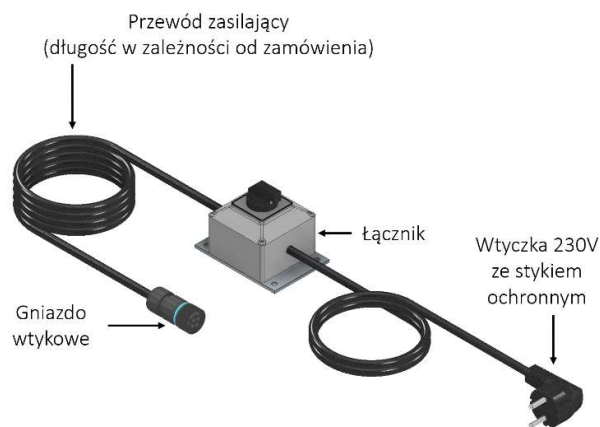
- Moduł świetlny**



- Przewód zasilający w dwóch wariantach**

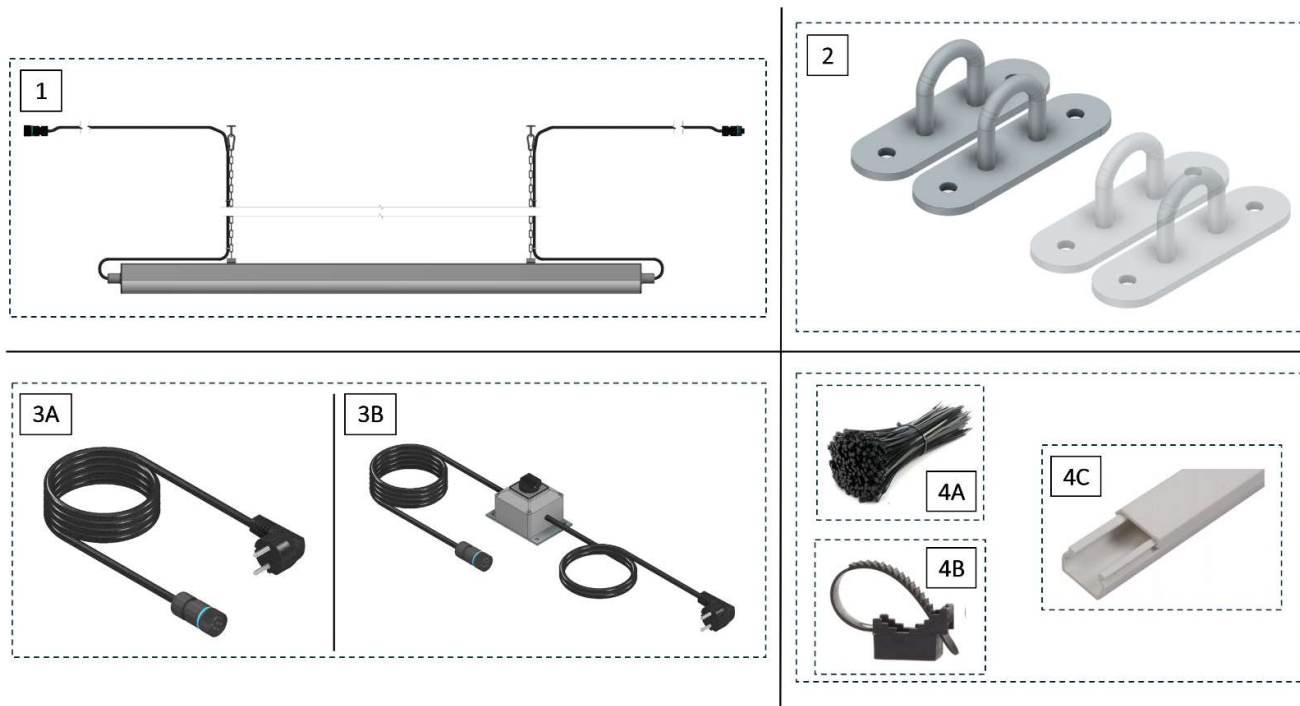


Wariant I



Wariant II

4. Zawartość zestawu



1. **Moduł świetlny** – w ilości zgodnej z zamówieniem
2. **Uchwyt mocujący** – 2 sztuki/moduł
3. **Przewód zasilający** – (długość 15 metrów lub wg. zamówienia)
 - A – wariant bez łącznika
 - B – wariant z łącznikiem
4. **Elementy mocujące** (w zależności od zamówienia A,B lub C)
 - A – Opaski kablowe 500mm – 100 sztuk
 - B – Uchwyt paskowy – 8 sztuk/moduł + 20 sztuk/przewód zasilający (15m)
 - C – listwy instalacyjne (w odcinkach 2 metry) – 2 sztuki/moduł + 8 sztuk/przewód zasilający (15m)

5. Instrukcja montażu

Uwaga: Przed rozpoczęciem montażu zapoznaj się z całą instrukcją. Do zestawu dołączony jest **schemat z rozplanowaniem rozmieszczenia uchwytów montażowych**, ułatwiający prawidłowe rozstawienie elementów na stropie/belce – powierzchni montażowej.

Prace związane z montażem systemu niosą za sobą wszystkie ryzyka związane z pracą na wysokości!

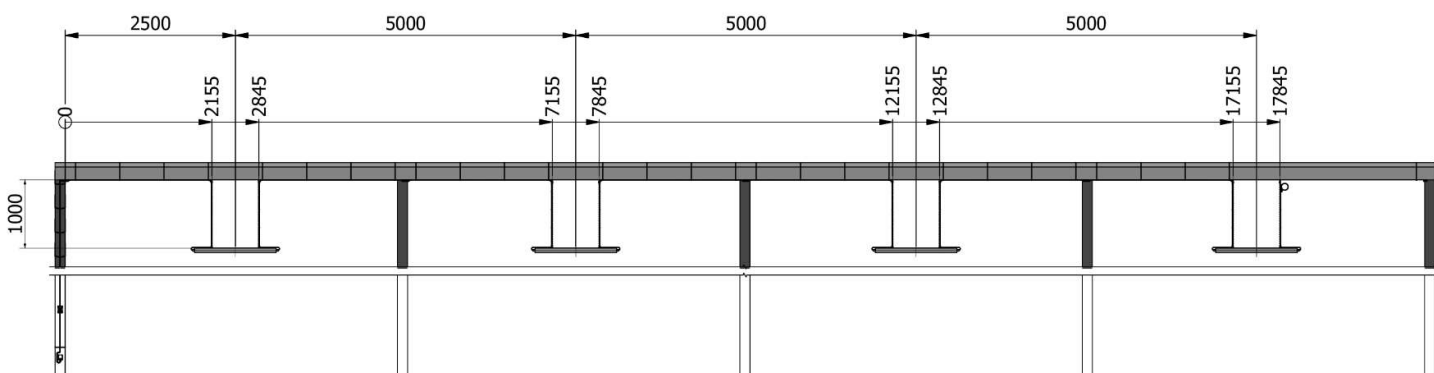
Jeżeli istnieje możliwość, że któreś z poniższych kroków montażu systemu (trasowanie otworów, instalacja uchwytów, wstępne napięcie opasek kablowych, montaż listew instalacyjnych) będą możliwe do wykonania na elemencie konstrukcji hali - „na ziemi”, przed finalnym zmontowaniem konstrukcji hali, należy rozważyć takie rozwiązanie.

Jeśli warunki pozwalają również na zaczipienie lamp i zabezpieczenie przewodów z poziomu podłogi, należy rozważyć taką możliwość, **jednakże w pierwszej kolejności wymagane jest kierowanie się bezpieczeństwem i uniknięciem możliwości uszkodzenia produktu**.

Poniżej przedstawiono krok po kroku procedurę montażu:

5.1 Rozplanowanie

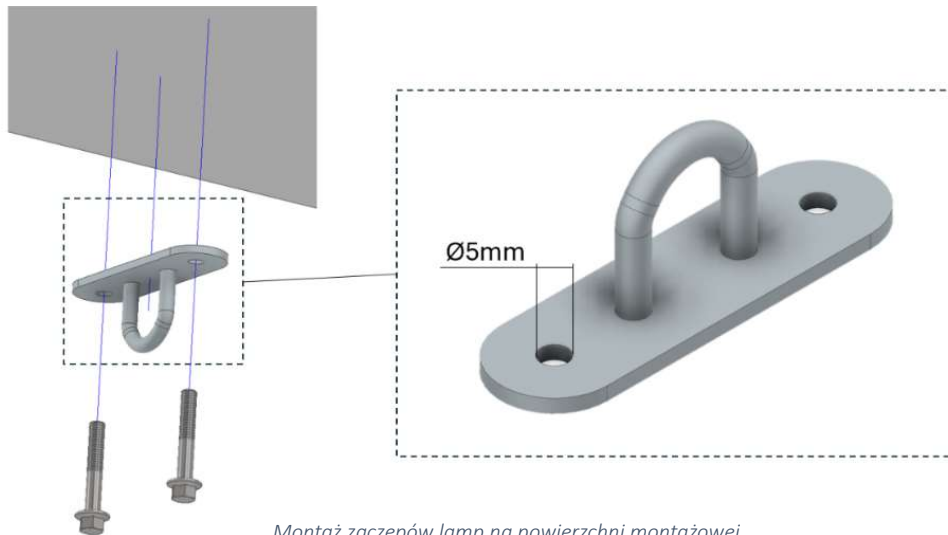
- Wyznacz miejsca montażu lamp na stropie/belce – powierzchni montażu, zgodnie z załączonym schematem i wymaganiami oświetleniowymi.
- Lampy mogą być montowane jedynie liniowo.



Schemat układu zaczepów względem powierzchni bazowej dla modułu 5x1

5.2 Montaż uchwytów lamp i elementów mocujących przewód

1. W wyznaczonych miejscach zamocuj uchwyty montażowe.
2. Użyj kołków i wkrętów odpowiednich do rodzaju powierzchni montażowej – **nie są one częścią zestawu montażowego**.



3.1 Montaż przewodów modułów z zastosowaniem opasek kablowych

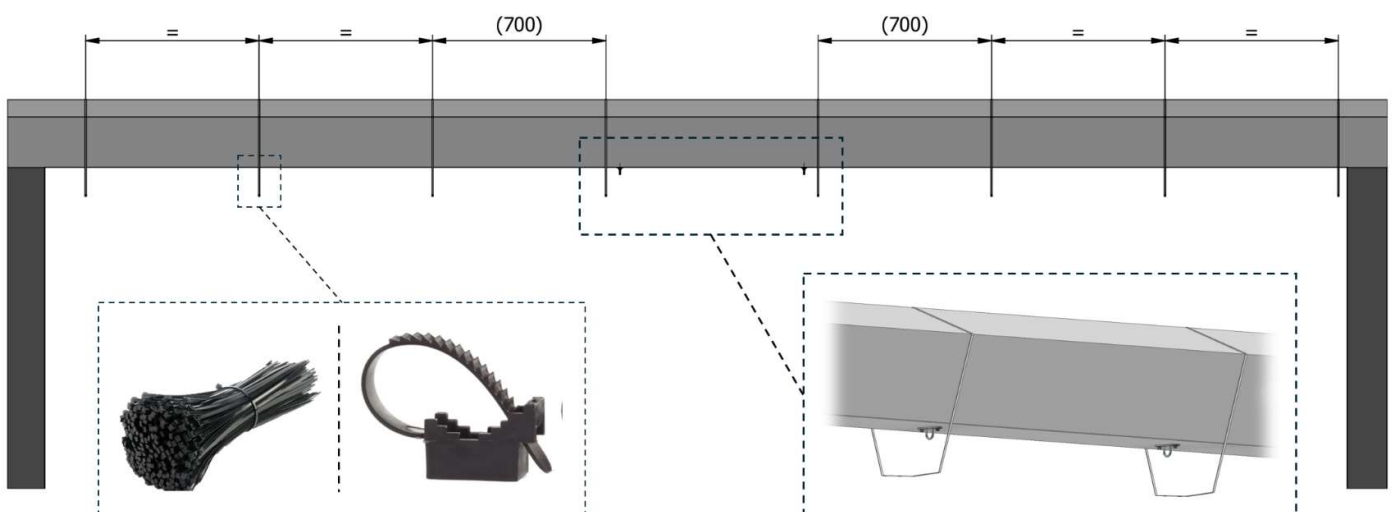


1. Zapnij luźno opaski kablowe na belce montażowej, w odległościach jak na schemacie,
2. Pozostawiony luz musi być wystarczający, aby przełożyć przewód z konektorem w kolejnych krokach,

3.2 Montaż przewodów modułów z zastosowaniem uchwytów paskowych



1. Przymocuj, w odległościach jak na schemacie, uchwyty paskowe do powierzchni montażu, stosując odpowiednie wkręty. Wkręty nie są częścią zestawu montażowego.
2. Zapnij wstępnie uchwyty pozostawiając luz, tak aby swobodnie przełożyć przewód z konektorem.

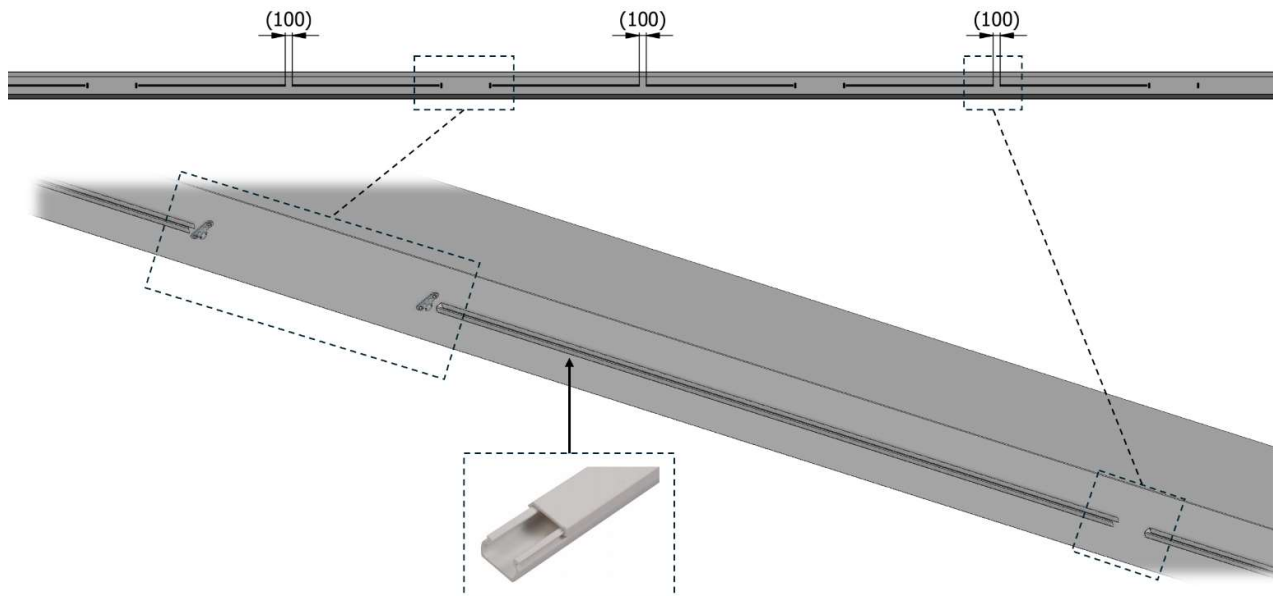


Schemat rozstawienia opasek kablowych/uchwytów paskowych

3.3 Montaż z zastosowaniem listew instalacyjnych



1. Listwy zamocuj między ostatnim i pierwszym uchwytem kolejnych modułów (SCHEMAT), za pomocą odpowiednich wkrętów lub korzystając taśmy montażowej umieszczonej na listwie.
2. W miejscu połączenia konektorów zostaw około 10cm przerwy, tak aby możliwe było swobodne połączenie przewodów w dalszych krokach montażu.

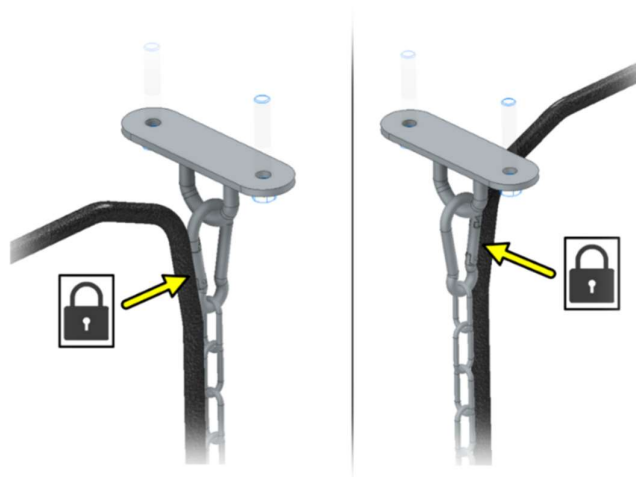


5.3 Zawieszenie lamp

1. Zawieś lampy za pomocą karabińczyków, przypinając je do uchwytów.

! Upewnij się, że karabińczyki są prawidłowo zapięte.

! Ciężar lamp musi być przenoszony przez uchwyty i łańcuchy, nie przez przewody.



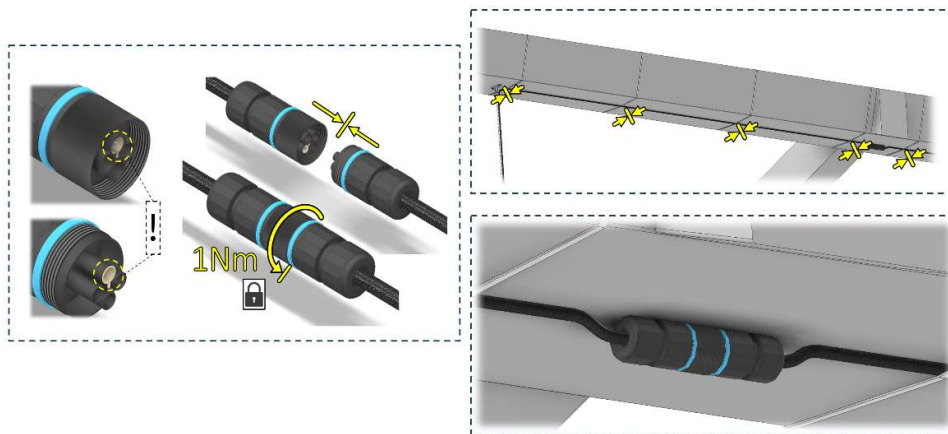
Montaż lamp do uchwytów

5.4 Łączenie modułów i mocowanie przewodów zasilających

I. Montaż przewodów z zastosowaniem opasek kablowych lub uchwytów paskowych

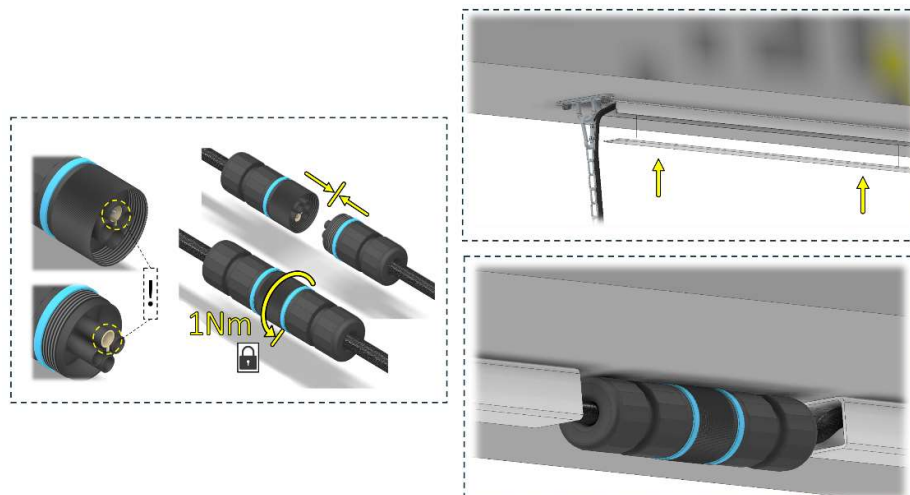


1. Przełóż przewody przez opaski kablowe lub uchwyty i przypnij do stropu - zostaw drobny luz, aby umożliwić manewrowanie przewodem w razie potrzeby,
2. Połącz ze sobą kolejne moduły przez spięcie i zabezpieczenie złączek na końcach przewodów. Nakręć tulejkę zaciskową gniazda zgodnie z ruchem wskazówek zegara, aż do całkowitego osadzenia (maks. 1,0 Nm) - wystarczy dokręcić aż poczujesz wyraźny opór przy obracaniu.
3. Przewód powinien być równo ułożony i nie zwisać.



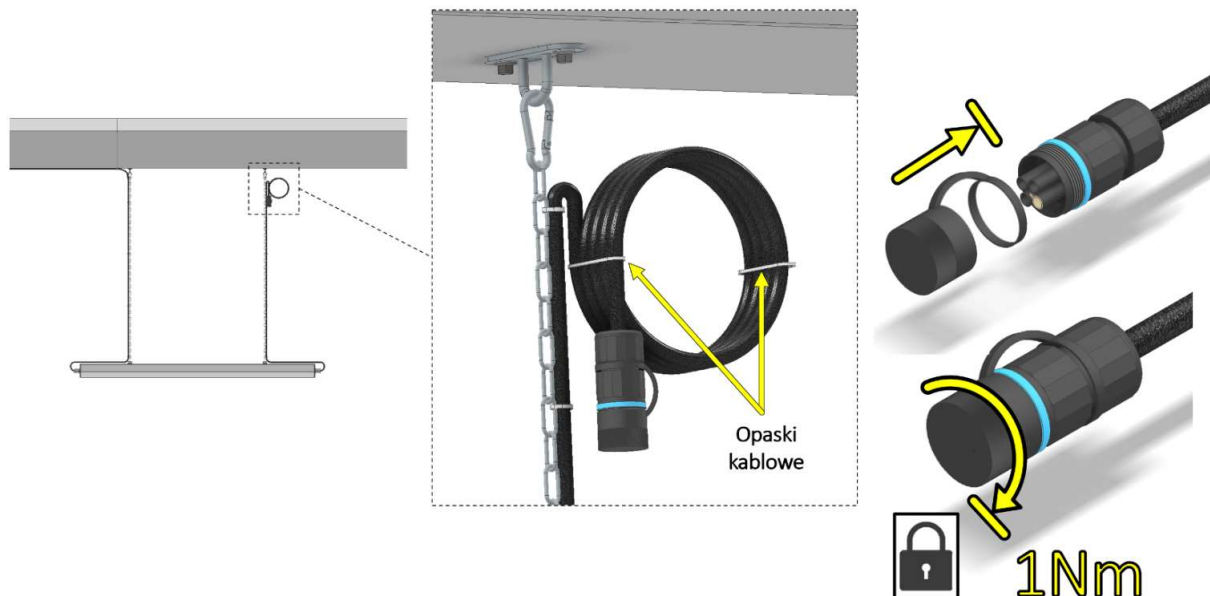
II. Montaż przewodów z zastosowaniem listew montażowych

1. Połącz ze sobą kolejne moduły przez spięcie i zabezpieczenie złączek na końcach przewodów. Nakręć tulejkę zaciskową gniazda zgodnie z ruchem wskazówek zegara, aż do całkowitego osadzenia (maks. 1,0 Nm) - wystarczy dokręcić aż poczujesz wyraźny opór przy obracaniu.
2. Ułóż przewody w listwach i zabezpiecz pokrywką listwy - do konektorów powinien być łatwy dostęp w przypadku konieczności rozłączenia przewodów.



5.5 Zabezpieczenie wolnego przewodu ostatniego modułu

1. W ostatnim module, pozostały przewód zwiń i zabezpiecz za pomocą opaski kablowej,
2. Zabezpiecz końcówkę zakrętką ochronną zgodnie ze schematem.



Schemat zabezpieczenia wolnego końca przewodu ostatniego modułu

5.6 Montaż łącznika (włącznika światła)/ Przewodu zasilającego

System można zamówić w dwóch wariantach:

- z łącznikiem lub bez

oraz dodatkowo, kabel zasilający, w zależności od zamówienia może być:

- zabezpieczony peszlem i zamocowany do powierzchni montażu przy pomocy opasek kablowych lub uchwytu paskowego,
- poprowadzony w listwie instalacyjnej.

*Przewód zasilający domyślnie ma długość **15 metrów** jednak może być dostosowany do zamówienia.

Montaż przewodu w wariacie z łącznikiem i bez

! Zanim zaczniesz: Upewnij się, że przewód zasilający ma wystarczającą długość i sięgnie od konektora wejściowego pierwszego modułu do miejsca zamocowania łącznika i/lub gniazda 230V.

! Instrukcja montażu przewodu jest taka sama dla wariantu z łącznikiem jak i bez. W przypadku przewodu bez łącznika pomiń krok z montażem łącznika.

3.1.1

Zestaw z opaskami kablowymi (przewód osłonięty peszlem)

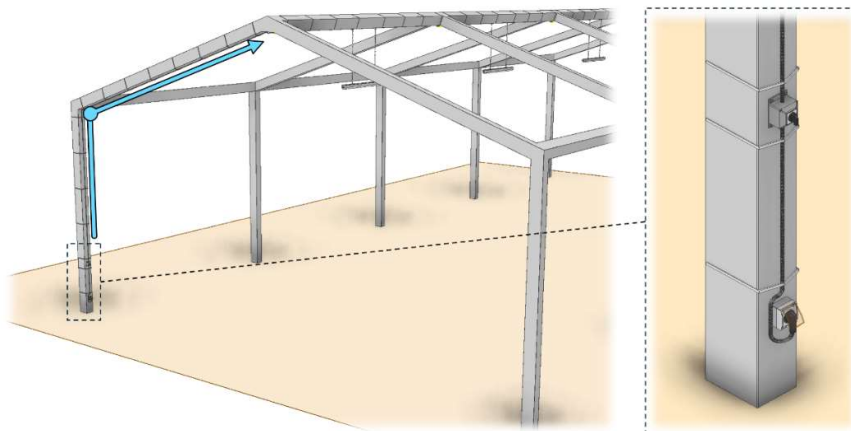


1. Zainstaluj łącznik na powierzchni montażowej. Użyj kołków i wkrętów odpowiednich do rodzaju powierzchni montażowej – **nie są one częścią zestawu montażowego**
2. Naciągając delikatnie przewód i zaciskaj go opaskami co około 70cm, tak aby zamocowany przewód nie odstawał od ściany ani nie zwisał.
Instaluj w kierunku od łącznika do konektora,
3. Ewentualny nadmiar przewodu zwiń i zabezpiecz opaskami kablowymi w miejscu łączenia z pierwszym modulem (patrz pkt. 4.6).
4. Podłącz kabel zasilający do gniazda 230V,
5. Przeprowadź test działania.

3.1.2 Zestaw z uchwytyami paskowymi (przewód osłonięty peszlem)



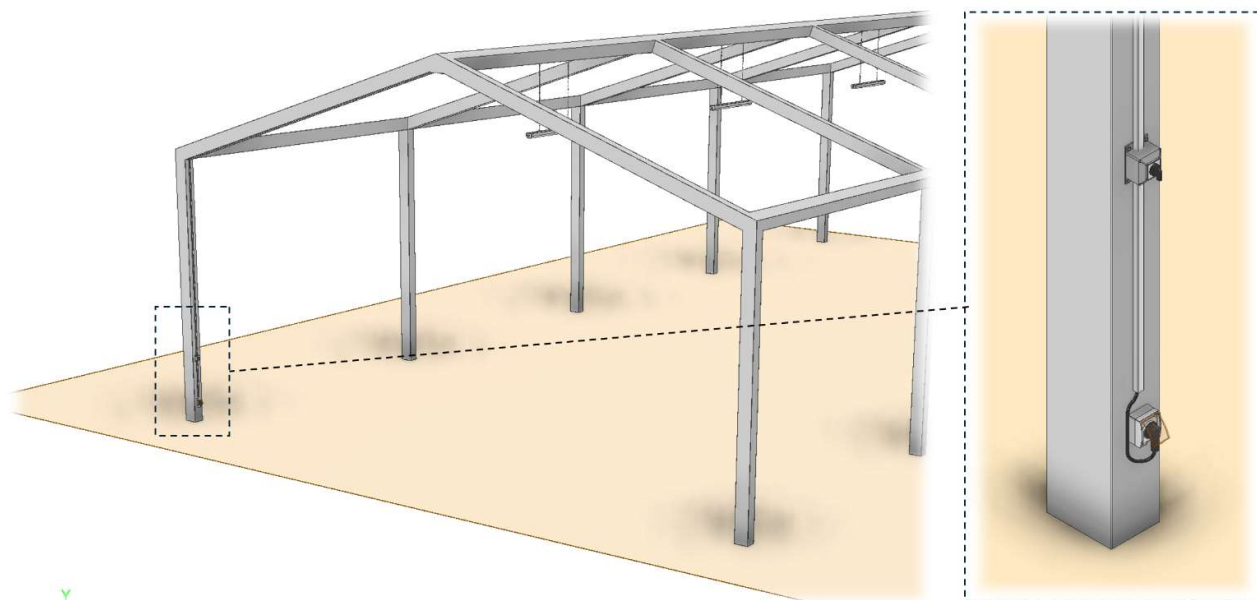
1. Zamontuj uchwyty paskowe w równych odległościach około 1 metr,
2. Zainstaluj łącznik na powierzchni montażowej. Użyj kołków i wkrętów odpowiednich do rodzaju powierzchni montażowej – **nie są one częścią zestawu montażowego,**
3. Naciągaj delikatnie przewód i zaciskaj go paskami w uchwytach tak aby zamocowany przewód nie odstawał od ściany ani nie zwisał.
Instaluj w kierunku od łącznika do konektora,
4. Ewentualny nadmiar przewodu zwiń i zabezpiecz opaskami kablowymi w miejscu łączenia z pierwszym modulem (patrz pkt. 5.5),
5. Podłącz kabel zasilający do gniazda 230V,
6. Przeprowadź test działania.



3.1.3 Zestaw z listwami instalacyjnymi



1. Zainstaluj listwy instalacyjne (za pomocą odpowiednich wkrętów lub korzystając taśmy montażowej umieszczonej na listwie),
2. Zainstaluj łącznik na powierzchni montażowej. Użyj kołków i wkrętów odpowiednich do rodzaju powierzchni montażowej – **nie są one częścią zestawu montażowego**
3. Połącz przewód zasilający i pierwszy moduł (patrz pkt. 4.4) - połączenie na tym etapie ułatwi dalszy montaż.
4. Poprowadź przewody w listwach instalacyjnych. Ewentualny nadmiar przewodu zwiń i zabezpiecz opaskami kablowymi w miejscu łączenia z pierwszym modulem (patrz pkt. 4.6). **Instaluj w kierunku od łącznika do konektora,**
5. Zabezpiecz listwy pokrywkami tak, aby zachować swobodny dostęp do konektorów w razie konieczności rozłączenia.
6. Podłącz kabel zasilający do gniazda 230V
7. Przeprowadź test działania.



Montaż przewodu zasilającego z łącznikiem lub bez, z wykorzystaniem listew instalacyjnych

5.7 Test działania

Wszystkie zainstalowane lampy powinny się zaświecić jednocześnie. Sprawdź, czy świecą stabilnie (bez migotania) i czy żadna z lamp ani złączek nie wydaje niepokojących dźwięków (brzęczenia, iskrzenia). Nowoczesne moduły LED w systemie zapewniają **stabilne światło bez efektu migotania** (dzięki zintegrowanym układom zasilającym o odpowiedniej filtracji). Jeśli któraś lampa nie świeci, odłącz zasilanie i skontroluj połączenia tej lampy (czy wtyk jest w pełni wciśnięty w złączkę).

Po pozytywnej weryfikacji działania, instalacja jest gotowa do użytkowania.

6. Uwagi końcowe do montażu

Wszystkie połączenia w systemie są modułowe – w razie potrzeby można zmienić konfigurację (dodać lub usunąć lampy, zmienić ich rozmieszczenie) poprzez odłączenie zasilania i przeprowadzenie ponownie powyższych kroków. Pamiętaj o ograniczeniu **14 modułów na jedną linię zasilającą**. Jeżeli zachodzi potrzeba oświetlenia większej przestrzeni, rozważ podział na dwie niezależne linie z osobnymi zasileniami (kolejne zestawy).

7. Użytkowanie i obsługa

Po zainstalowaniu systemu obsługa sprowadza się do włączania i wyłączania oświetlenia za pomocą dostarczonego łącznika ściennego (włączenie - wyłączenie wtyczki). Instalacja nie wymaga żadnych regulacji ze strony użytkownika – jasność lamp jest stała. Podczas użytkowania należy przestrzegać następujących zaleceń:

- **Chłodzenie lamp:** Moduły LED podczas pracy nagrzewają się do umiarkowanej temperatury. Zapewnij im dostęp powietrza – nie zakrywaj opraw ani nie zabudowuj ich.
- **Czystość:** Utrzymuj lampy w czystości. Kurz osiadający na modułach LED i złączkach może z czasem wpływać na odprowadzanie ciepła i pogarszać jasność oświetlenia. Czyść lampy po odłączeniu zasilania, miękką suchą ściereczką lub lekko wilgotną (nie stosuj agresywnych środków czystości ani dużej ilości wody). Szczególnie oczyść wloty powietrza (jeśli lampy je posiadają) i powierzchnie diod.
- **Unikanie przeciążeń mechanicznych:** Nie wieszaj na przewodach ani lampach dodatkowych przedmiotów. Konstrukcja mocowania (łańcuch + karabińczyk) jest wytrzymała, ale przewody elektryczne nie są przeznaczone do przenoszenia obciążeń mechanicznych poza własny ciężar.
- **Częste włączanie/wyłączanie:** Moduły LED są odporne na cykle łączeniowe, natomiast jeśli zastosowano czujniki ruchu lub automatyczne sterowanie, upewnij się, że nie powodują one nadmiernego migotania (bardzo krótkich cykli), co mogłoby skrócić żywotność LED. Standardowo jednak LED znoszą częste załączanie bez problemów.

8. Konserwacja i serwisowanie

System nie wymaga skomplikowanej obsługi. **Wymiana modułów LED** może okazać się konieczna dopiero po wielu latach – przewidywana żywotność diod to ok. 50 000 godzin pracy. Jeśli jednak któraś lampa ulegnie uszkodzeniu lub zauważysz znaczny spadek jasności:

- Odłącz zasilanie, odepnij wadliwą lampę od złączki.
- Zgłoś się do sprzedawcy lub producenta w celu zakupu modułu zamiennego o tych samych parametrach. Zastosuj tylko oryginalne moduły zamienne kompatybilne z systemem.
- Zainstaluj nową lampę analogicznie jak przy montażu początkowym.

Okresowo (np. raz na rok) sprawdź stan elementów:

- Obejrzyj **przewód zasilający** na całej długości – czy nie ma przetarć, pęknięć izolacji lub uszkodzeń mechanicznych. W razie stwierdzenia uszkodzenia kabla **nie używaj instalacji** dopóki przewód nie zostanie wymieniony na oryginalny część zamienną.
- Sprawdź **złączki plug-and-play** – czy nie poluzowały się mocujące pierścienie. Dokręć lekko ręką wszystkie nakrętki złączek.
- Skontroluj **mocowanie lamp** – łańcuchy nie powinny być skorodowane ani nadmiernie rozciągnięte. Karabińczyki muszą pewnie trzymać; ich sprężyny zamykające działają płynnie. W razie oznak zużycia elementów zawieszenia

(np. pęknięty ogniwo łańcucha) **wymień** je na nowe o równoważnych parametrach (łańcuch DIN 5685 o tej samej średnicy ogniw, karabińczyk DIN 5299 odpowiedniej klasy).

Instalacja nie zawiera wymiennych **bezpieczników** ani innych elementów wymagających obsługi. Zabezpieczenia przeciążeniowe i przeciwzwarceniowe opierają się na instalacji elektrycznej budynku (bezpieczniki w rozdzielnicach).

9. Instrukcja postępowania przy nieprawidłowym działaniu

Poniższa tabela zawiera najczęściej występujące problemy związane z użytkowaniem systemu modułowej instalacji oświetleniowej LED oraz możliwe przyczyny i sposoby ich rozwiązania:

Problem	Możliwa przyczyna	Rozwiązanie
Brak świecenia lampy po podłączeniu do sieci	Brak napięcia w gnieździe zasilającym	Sprawdź zasilanie i działanie bezpieczników w instalacji elektrycznej
	Nieprawidłowe połączenie przewodów lub złączy	Odłącz zasilanie i sprawdź poprawność wszystkich połączeń
	Uszkodzona lampa lub przewód	Wymień uszkodzony element
Tylko niektóre lampy świecą	Przerwa w łańcuchu modułów	Sprawdź połączenia między poszczególnymi modułami, upewnij się, że wszystkie złączki są prawidłowo wpięte
	Przekroczona maksymalna liczba modułów	Zredukuj liczbę lamp do maksymalnie 14 w jednej linii zasilającej
Lampa miga	Niestabilne zasilanie	Sprawdź napięcie sieci i zabezpieczenia
	Zanieczyszczone lub uszkodzone złącze	Oczyść lub wymień złączkę
Wtyczka nie wchodzi do końca	Nieprawidłowe ustawienie elementów lub zanieczyszczenia	Usuń zanieczyszczenia i upewnij się, że wtyk i gniazdo są ustawione zgodnie z oznaczeniami

10. Gwarancja Producenta

Producent udziela gwarancji jakości na oferowany system modułowej instalacji oświetleniowej, obowiązującej od dnia zakupu, zgodnie z poniższymi warunkami:

- W przypadku zakupu dokonanego przez firmę (przedsiębiorcę) – gwarancja obowiązuje przez okres **12 miesięcy**.
- W przypadku zakupu dokonanego przez osobę fizyczną nieprowadzącą działalności gospodarczej (konsumenta) – gwarancja obowiązuje przez okres **24 miesięcy**.

Gwarancja obejmuje **wyłącznie** wady powstałe z przyczyn tkwiących w sprzedanym produkcie, przy jego użytkowaniu zgodnym z przeznaczeniem oraz warunkami określonymi w niniejszej instrukcji. Wady ujawnione w okresie gwarancyjnym należy zgłaszać pisemnie wraz z dokumentem zakupu.

Gwarancja nie obejmuje, uszkodzeń powstałych na skutek nieprawidłowego montażu lub eksploatacji, modyfikacji produktu, uszkodzeń mechanicznych lub wynikających z działania sił zewnętrznych (np. przepięć, zalania, ognia),

- elementów zużywalnych i eksploatacyjnych.

Powyższe postanowienia gwarancyjne nie naruszają uprawnień nabywcy wynikających z przepisów prawa powszechnie obowiązującego, w tym przepisów o rękojmi za wady rzeczy sprzedanej.

11. Utylizacja produktu

Zużyte lub uszkodzone elementy modułowej instalacji oświetleniowej LED należy zutylizować zgodnie z lokalnymi przepisami dotyczącymi odpadów elektronicznych.

Produkt oznaczony jest symbolem przekreślonego kosza – **nie wolno wyrzucać** zużytych lamp LED ani przewodów z wtyczką do odpadów komunalnych. Zwróć je do punktu zbiórki elektrośmieci. Elementy metalowe (łańcuchy, uchwyty) mogą zostać poddane recyklingowi jako złom stalowy. Dbając o właściwą utylizację, przyczyniasz się do ochrony środowiska.



Deklaracja zgodności WE

Producent:

Primo Electro Instalacje Elektryczne Daniel Rajczyk

Nacław 39A

64-000 Kościan

Polska

Niniejszym deklaruję, że produkt:

Nazwa produktu: System modułowej instalacji oświetleniowa LED

Model: 5x1.SLI028025NW_PW

jest zgodny z wymogami następujących aktów prawnych Unii Europejskiej:

- Dyrektywa 2014/35/UE (LVD) — Dyrektywa niskonapięciowa
- Dyrektywa 2014/30/UE (EMC) — Dyrektywa w sprawie kompatybilności elektromagnetycznej
- Dyrektywa EKOPROJEKT 2009/125/WE Parlamentu Europejskiego i Rady (Energy-related Products (ErP) Directive 2009/125/EC)
- Dyrektywa 2011/65/UE (RoHS) — w zakresie ograniczenia stosowania substancji niebezpiecznych

Spełnienie wymagań powyższych dyrektyw zostało zapewnione poprzez zastosowanie następujących norm zharmonizowanych:

- EN 60598-1:2015 – Oprawy oświetleniowe – Wymagania ogólne i badania
- EN 60598-2-1:2008 – Oprawy oświetleniowe – Wymagania szczegółowe – Oprawy stałe ogólnego przeznaczenia
- EN 55015:2013/A1:2015 – Ograniczenia emisji elektromagnetycznej urządzeń oświetleniowych
- EN 61547:2009 – Odporność urządzeń oświetleniowych na zaburzenia elektromagnetyczne
- EN 61000-3-2:2014 – Ograniczenia harmonicznych prądu
- EN 61000-3-3:2013 – Ograniczenia wahań napięcia i migotania światła
- EN 62471:2008 – Bezpieczeństwo fotobiologiczne lamp i systemów lampowych
- EN 62493:2015 – Ocena urządzeń oświetleniowych pod kątem narażenia ludzi na pola elektromagnetyczne
- EN 60529:2003 – Stopnie ochrony zapewniane przez obudowy (Kod IP)
- EN 50525-2-11:2011 – Przewody elektryczne
- EN 61984:2009 – Złącza- Wymagania bezpieczeństwa i badania
- PN-EN IEC 60947-1:2021-07 – Aparatura rozdzielcza i sterownicza niskonapięciowa
- EN 60947-3:2021-07 – Aparatura rozdzielcza i sterownicza niskonapięciowa- Część 3: Rozłączniki, odłączniki, rozłączniki izolacyjne i zestawy łączników z bezpiecznikami topikowymi

Stęszew, dnia 22.07.2025

Producent:

Daniel Rajczyk



Dokumentację techniczną sporządził:

Norbert Baj

