

LinearColor Flex 8
LinearColor Flex 15

Instrukcja montażu

LinearColor Flex charakteryzuje się jednolitym strumieniem światła bez widocznych punktowych diod. Jest to tzw. ledy linearne. Doskonale sprawdza się do bezpośredniego oświetlenia wszelkiego rodzaju instalacji. Ze względu na swoją konstrukcję pasek ledowy jest niezwykle elastyczny, z promieniem gięcia od 20 cm.

Let's design our future.

Döllken
Lighting

we create.
we innovate.

SURTECO GROUP

Ogólne informacje

Aby utrzymać gwarancję na zakupiony produkt należy przestrzegać wszystkich wskazówek zawartych w niniejszej instrukcji.

Proszę się upewnić, że każda osoba, która zajmuje się montażem naszego produktu, uważnie zapoznała się z instrukcją i jej przestrzega. Lekceważenie podanych wskazówek prowadzi do wygaśnięcia roszczeń gwarancyjnych i może spowodować uszkodzenie produktu bądź jego zakresu działania.

Po otrzymaniu produktu należy upewnić się, że nie został on uszkodzony podczas transportu.

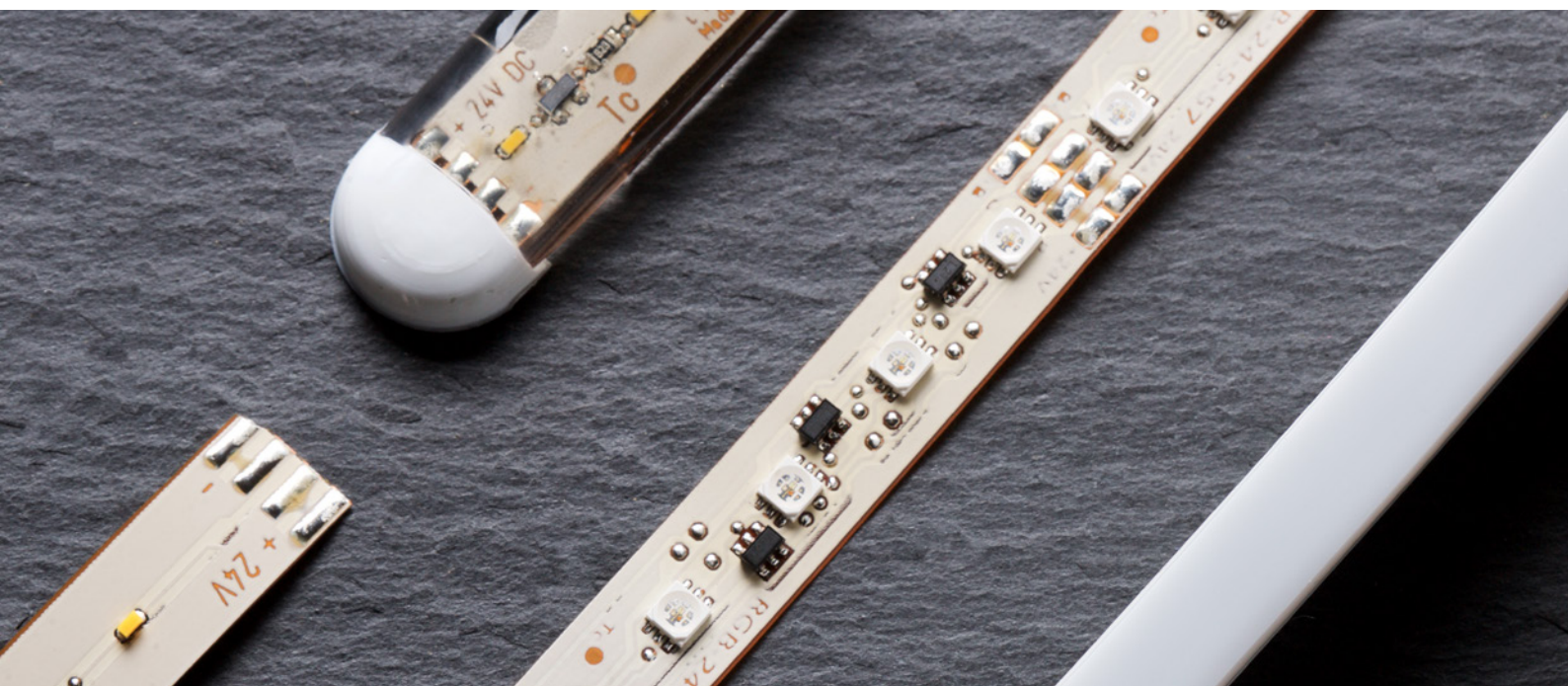
Przed wystaniem pasków ledowych przeprowadzamy 100% kontrolę końcową wraz z opracowaniem niezbędnej dokumentacji.

Błędy montażowe mogą doprowadzić do niepoprawnego funkcjonowania podzespołów.

Jeżeli po zapoznaniu się z niniejszą instrukcją będą Państwo mieli jakieś pytania, bądź napotkają Państwo na problemy związane z uruchamianiem instalacji, zapraszamy do kontaktu z naszym działem sprzedaży lub działem technicznym. Z przyjemnością udzielimy Państwu wszelkich wskazówek.

Bezpieczeństwo

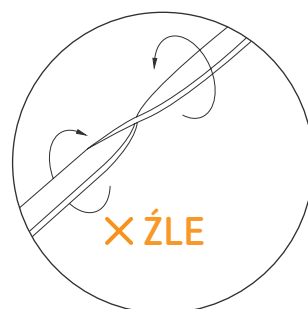
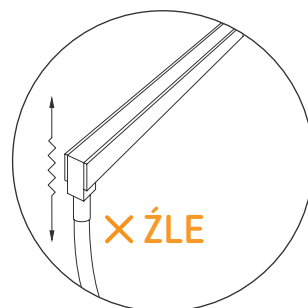
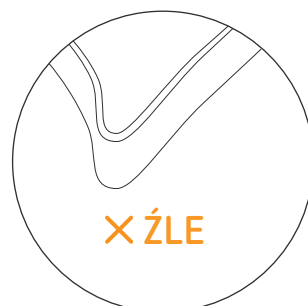
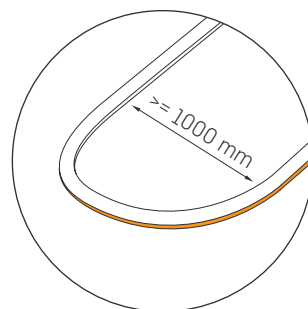
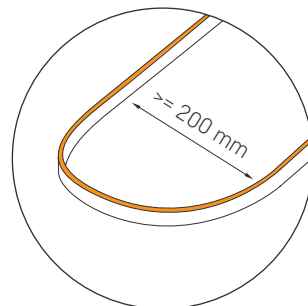
- Montaż taśm ledowych może być przeprowadzony tylko przez wyszkolonych elektryków, posiadających odpowiednie kwalifikacje. Elektryk powinien zapoznać się z instrukcją montażu oraz specyfikacją techniczną produktu. Pod warunkiem respektowania ogólnie przyjętych międzynarodowych norm i standardów może przystąpić do montażu.
- Döllken Lighting nie ponosi odpowiedzialności za spowodowane niewłaściwą obsługą, uszkodzenia powstałe podczas montażu lub ogólnego użytkowania produktów.
- Własnoręczne modyfikowanie produktów prowadzi do wygaśnięcia certyfikatów i utraty gwarancji.
- Przed montażem lub konserwacją produktów należy bezwzględnie odłączyć zasilanie.
- Należy zwrócić uwagę na to, żeby połączenie z zasilaniem było zgodne z wymogami bezpieczeństwa miejsca, w którym ledy są montowane.
- Produkt powinien być podłączony do zasilacza o mocy znamionowej przewyższającej sumaryczną moc podłączonych do niego taśm led i odpowiadać ilości modułów. Indywidualne wymagania proszę sprawdzić w specyfikacji technicznej danego produktu.
- Moduły ledowe mogą być stosowane wyłącznie z zasilaczami SELV, które posiadają znak towarowy CE oraz zgodność z co najmniej jedną z norm EN-61347-2-13. Stateczniki powinny posiadać następujące zabezpieczenia: zabezpieczenie przed zwarcieniem, przeciążeniem sieci oraz przegrzaniem. Proszę zwrócić uwagę, czy dany statecznik ma certyfikat wystawiony przez niezależny autoryzowany Instytut Badawczy.
- Ściemnianie taśm ledowych jest możliwe tylko dzięki zastosowaniu modulacji PWM.
- Warunkiem bezpiecznego działania instalacji jest zastosowanie równoległego połączenia elektrycznego. Odradzamy szeregowo łączyć moduły ledowych. Niesymetryczne spadki napięcia mogą spowodować duże przeciążenie i zniszczenie poszczególnych modułów.
- Podczas instalacji unikaj wyładowań elektrostatycznych (ESD).



Ogólne wskazówki montażowe

Proszę przestrzegać wszystkich poniższych wskazówek. Nie stosowanie się do nich spowoduje utratę gwarancji.

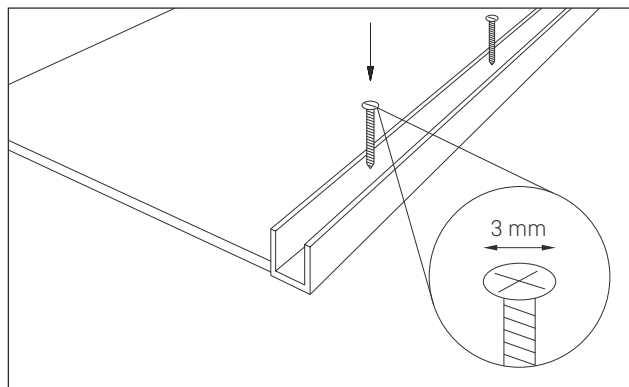
- Promień gięcia w osi pionowej ≥ 200 mm.
- Promień gięcia taśmy „na płasko” ≥ 1000 mm.
- Nie łamać taśm ledowych, zakończeń i okablowania.
- Produkty należy montować w temperaturze 18°C – 35°C. Przed montażem rozwinąć taśmy ledowe. W celu zwiększenia elastyczności taśmy, należy na krótki okres (max. 3 minuty) podłączyć je do zasilania.
- Podczas montażu nie wolno skręcać taśm.
- Taśmę ledową należy równomiernie rozwinąć na poziomej powierzchni.
- Nie wolno rzucać taśmą ledową.
- Podczas instalacji należy odpowiednio zabezpieczyć kabel w celu zabezpieczenia przed naprężeniami i ryzykiem mechanicznego uszkodzenia produktu.
- Podczas instalacji należy unikać wszelkich wpływów mechanicznych na produkt.
- Przy montażu modułów o długości powyżej 1,5 m należy zachować szczególną ostrożność, aby nie uszkodzić poszczególnych komponentów.
- Zalecamy montaż w dopasowanych do produktu profilach montażowych.
- Przy wahaniach temperatury, ze względu na zastosowane materiały, może dojść do zmiany długości ledów w granicach ± 2 mm/mb na każde 10 stopni Kelwina.



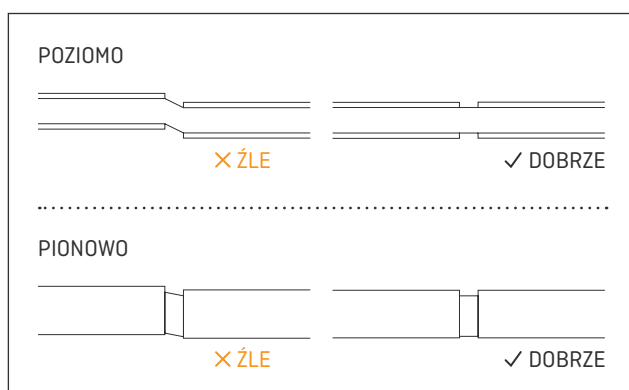
Instrukcja montażu

Montaż przy użyciu profili aluminiowych

1 etap

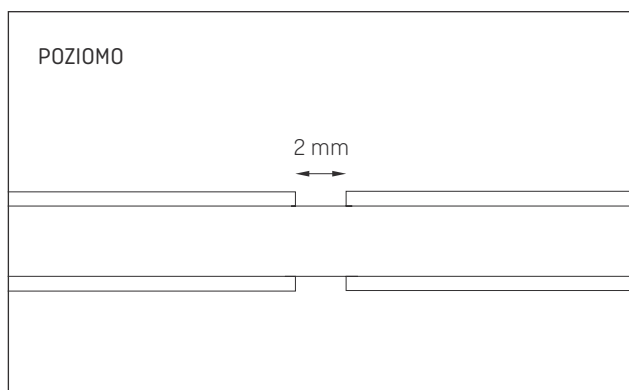


Należy dociąć profile aluminiowe (numer artykułu 5902840) na odpowiednią długość i przymocować używając odpowiednich 3 mm krzyżakowych wkrętów samogwintujących.



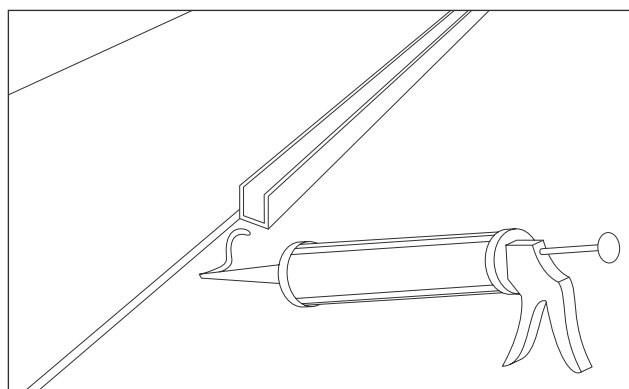
Żeby uniknąć uszkodzenia taśmy ledowej łączenia poszczególnych profili nie mogą być względem siebie poziomo lub pionowo przesunięte, muszą być na jednym poziomie. Profile muszą być odpowiednio zabezpieczone, aby uniknąć ich przemieszczania się.

Podczas montażu produktów na łączeniu dwóch profili montażowych należy koniecznie zwrócić uwagę na to, aby na dane podłoże nie działały żadne siły tarcia, które mogłyby spowodować uszkodzenie taśm lub elektronicznych podzespołów.



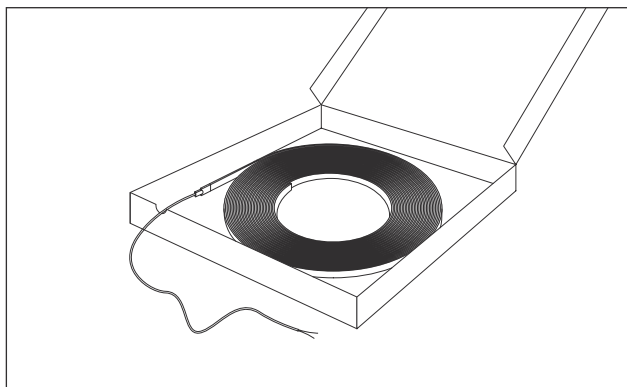
Należy uwzględnić możliwość wydłużenia się paska ledowego w granicach wymienionych tolerancji i zastosować odpowiednie szczeliny dylatacyjne. Produkty wydłużają się w granicach +/- 2 mm/mb na każde 10 stopni Kelwina.

Odpowiedni montaż i zabezpieczenie podłączenia zostało opisane w etapie 5.



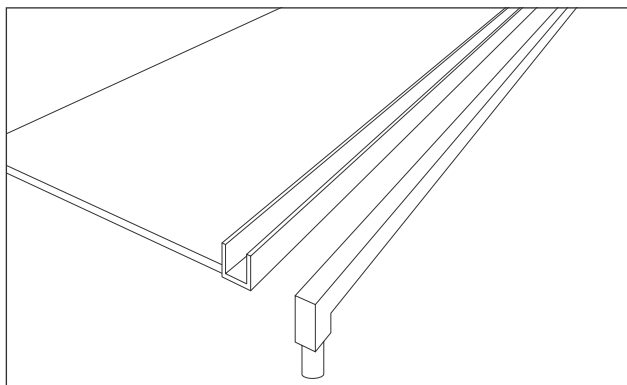
Profil aluminiowy można alternatywnie zamocować przy użyciu odpowiedniego kleju montażowego (np. Sikaflex 221) z uwzględnieniem zaleceń danego producenta kleju.

2 etap



Należy wyjąć kabel modułu ledowego z kartonu, rozwinąć i podłączyć na krótko (maksymalnie 3 minuty) do prądu. Dzięki temu produkt na pewno uzyska optymalną temperaturę 18-35 stopni Celsjusza umożliwiającą prawidłowy montaż.

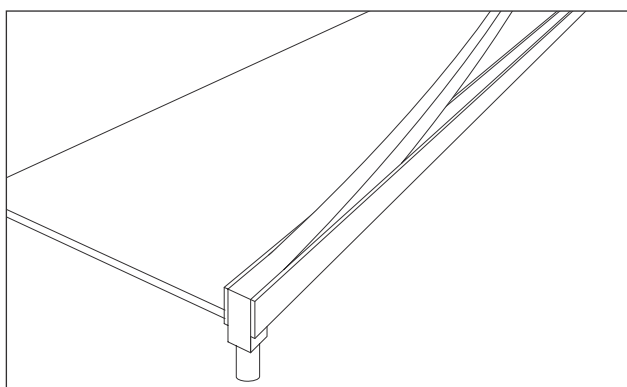
3 etap



Należy rozwinąć taśmę ledową i położyć wzdłuż zamontowanego profilu aluminiowego.

Należy jeszcze raz sprawdzić, czy długość taśmy ledowej odpowiada profilowi aluminiowemu bądź danej sytuacji montażowej.

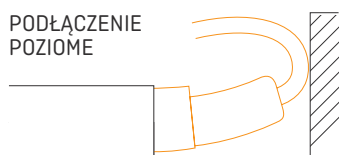
4 etap



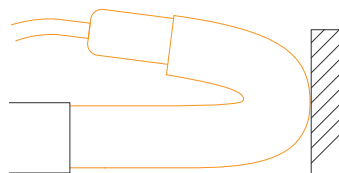
Należy równomiernie pod niewielkim kątem wsuwać taśmę ledową aż do samego dna profilu aluminiowego. Najlepiej zacząć stronę zakończoną przyłączem.

Aby uniknąć uszkodzenia powłoki bądź taśmy podczas montażu nie należy w żadnym wypadku jej tąpać lub wciskać na siłę do profilu.

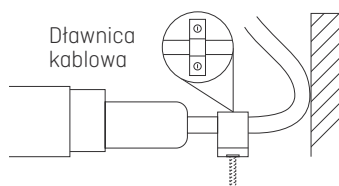
PODŁĄCZENIE POZIOME



× ŹLE

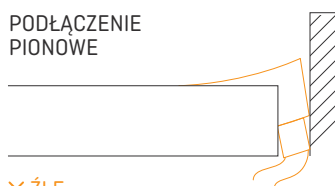


× ŹLE

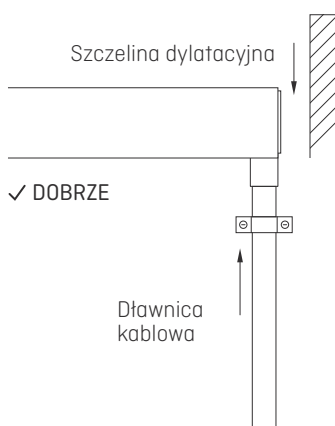


✓ DOBRZE

PODŁĄCZENIE PIONOWE

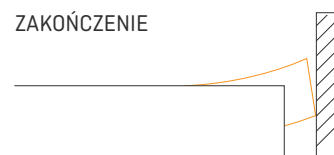


× ŹLE

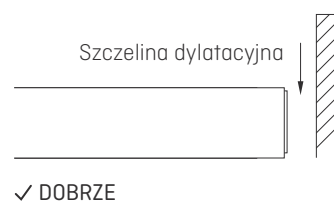


✓ DOBRZE

ZAKOŃCZENIE

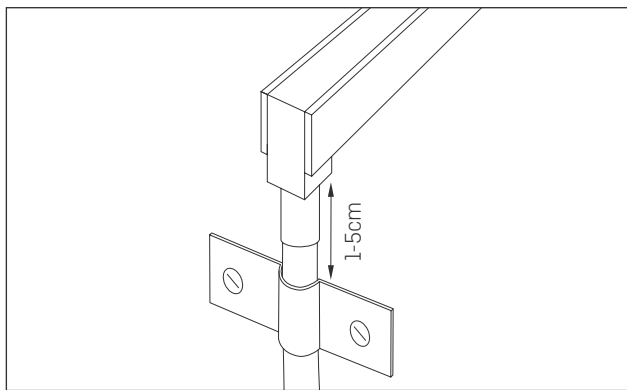


× ŹLE

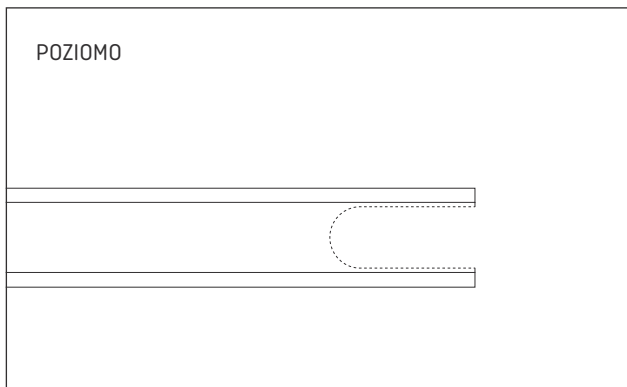


✓ DOBRZE

Należy zwrócić uwagę, aby po zakończeniu montażu na podłączeniu, zakończeniu lub innym miejscu taśmy ledowej nie powstały żadne załamania.

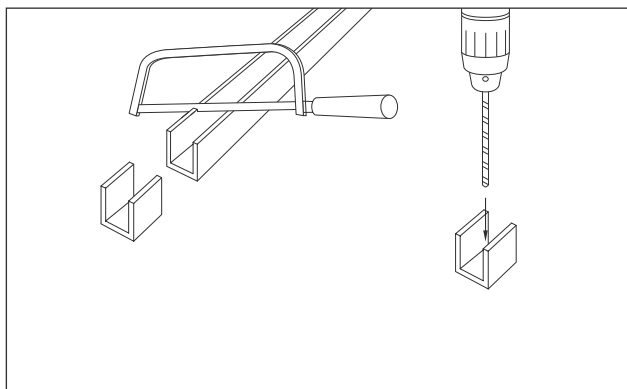


W celu zabezpieczenia przyłączenia kabla należy w odległości 1-5 cm od miejsca podłączenia kabla zamontować uchwyt kablowy. Rodzaj uchwytu zależy od danej sytuacji montażowej oraz podłoża i powinien zostać dobrany przez instalatora. W przypadku pytań bądź sugestii należy się zwrócić bezpośrednio do Döllken Lighting.



Niektóre przyłącza mogą być wsuwane bezpośrednio do profilu aluminiowego. Żeby umożliwić ten zabieg, wymagane może być dodatkowe dopasowanie profilu (frezowanie, piłowanie). Przy poziomym montażu taśmy ledowej w profilach aluminiowych możliwe jest zabezpieczenie podłączenia kabla klejem montażowym.

Montaż za pomocą klipsów aluminiowych



Do montażu na kulistych lub pofalowanych formach, profil aluminiowy można docinać na krótsze odcinki i wykorzystywać jako klips.

W zależności od projektu należy odpowiednio ustalić miejsce montażu, długość klipsa i dodatkowe otwory na śruby.

Analogicznie do montażu przy użyciu profili aluminiowych należy się stosować do wszystkich instrukcji podanych w etapach 2 do 5.

Montaż przy użyciu kleju

Należy dobrać właściwy trwale elastyczny klej o odpowiedniej wytrzymałości, uwzględniającej możliwe obciążenia oraz zmianę długości i szerokości taśm ledowych. Przed rozpoczęciem klejenia należy odpowiednio przygotować podłoże zgodnie ze wskazówkami producenta (np. czyszczenie i gruntowanie). Zalecamy stosowanie kleju SIKa Sikaflex 221 wraz z przypisanym do niego aktywatorem i gruntem. Szczegółowe informacje oraz inne wskazówki dotyczące klejenia taśm ledowych otrzymają Państwo bezpośrednio w Döllken Lighting.

Analogiczne zastosowanie mają tutaj etapy od 2 do 5 opisujące montaż przy użyciu profili aluminiowych.

Uruchomienie

Po zakończonej instalacji należy włączyć taśmę ledową zgodnie ze wskazówkami zawartymi w karcie technicznej danego produktu.

Uruchamiając instalację należy kierować się aktualnymi wskazówkami opisanymi na stronie internetowej www.doellken-lighting.com/pl lub poprosić o aktualną kartę techniczną produktu.

Podczas uruchamiania instalacji należy stosować się do powyższych wskazówek bezpieczeństwa oraz poniższych punktów:

- Moc [Watt] zastosowanych sterowników i stateczników musi odpowiadać danej taśmie ledowej. Należy uwzględnić około 10% bufor wykraczający ponad całkowitą moc danego modułu ledowego.
- Sterowniki, stateczniki oraz łączenia kablowe muszą być zamontowane z uwzględnieniem danego środowiska montażowego i odpowiednio zabezpieczone w celu uniknięcia awarii spowodowanych wilgocią lub temperaturą.
- Ułożenie kabli poszczególnych produktów zależy od zastosowanego okablowania i powinno być wykonane zgodnie z załączonymi na kartonach etykietami.
- Wszelkie wskazówki dotyczące stosowania danych sterowników i stateczników z określonymi taśmami ledowymi znajdują się w karcie technicznej danej taśmy ledowej oraz danych producenta elektroniki.