



TAŚMY LED

WSKAZÓWKI MONTAŻU

Uwagi montażowe dla taśm led.

Uwagi montażowe :

Taśmy należy montować na suchym podłożu wolnym od kurzu, tłuszczu lub innych zabrudzeń.

Na odwrocie każdej taśmy umieszczona jest klejąca taśma dwustronna 3M. Pocięte odcinki taśmy można zasilac poprzez przyłutowanie przewodów w wyznaczonych do tego miejscach lutowniczych. Należy używac zasilaczy DC o odpowiednim dla taśmy napięciu wyjściowym uwzględniając spadek napięcia oraz zapas mocy zasilacza o min.>10% .

Uwaga : przed przyklejeniem lub przecięciem (montażem) należy sprawdzic działanie taśmy na całym jej odcinku oraz poprawność barwy światła . Reklamacje produktów o niewłaściwej barwie lub uszkodzonych należy zgłaszać przed ich zamontowaniem.

Wersja z powłoką żelową :

Taśmy w powłoce żelowej posiadają stopień ochrony IP40,zamontowane w profilu aluminiowym IP44.

Nie należy ich stosowac na zewnatrz z uwagi na odkształcanie/kruszenie się powłoki żelowej wywołanej różnicą temperatur otoczenia.

Prawidłowy montaż taśm w hermetycznych profilach aluminiowych podnosi szczelność oświetlenia do IP65.

W specjalnych profilach zabezpieczonych specjalnym silikonem,oświetlenie led posiada stopień szczelności IP68.

Pozostałe informacje :

Prognozowana żywotność: 40.000-50.000h do 70% jasności początkowej

Opakowanie: 5mb lub 10m na plastikowej rolce w antystatycznym opakowaniu foliowym

Warunki pracy i przechowywania: temperatura -20°C do 40°C, wilgotność względna 0-60%

Wersja hermetyczna natryskowa :

Taśmy z powłoką natryskową są zbadane w naszym laboratorium i sprawdzone pod kątem izolacji .Posiadają stopień szczelności IP54.

Zamontowane fabrycznie w profilach aluminiowych IP65. Mogą być stosowane na zewnatrz budynków.

Charakterystyka natryskowej powłoki izolacyjnej :

Uniwersalna powłoka do płytek drukowanych jest szybko schnącą przezroczystą akrylową powłoką o dobrych właściwościach izolacyjnych. Zabezpiecza przed korozją płytki drukowane i inne elementy pracujące w nie sprzyjających warunkach atmosferycznych. Powłoka ta chroni płytki drukowane przed powstawaniem prądów upływowych i zwarc.

Uwagi montażowe dla taśm led.

Zastosowanie profili aluminiowych :

Taśmy led pomimo małych rozmiarów emitują mocne światło dlatego występuje naturalny proces fizyczny którego efektem jest wydzielanie ciepła.

W związku z tym NIE NALEŻY montować taśm led przyklejając do podłoża, które nie będzie odbierać zgromadzonego ciepła. Do takich podłoży należy :

- płyta kartonowo-gipsowa
- szkło
- beton
- drewno
- tworzywo sztuczne

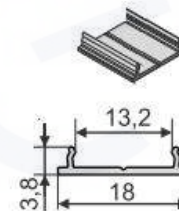
Najskuteczniejszym materiałem odprowadzającym ciepło taśmy led jest ALUMINIUM. Dlatego powstały profile aluminiowe które mają za zadanie :

- odprowadzać ciepło emitowane przez taśmę led
- umożliwiać szybki montaż
- ukrywać taśmę led
- tworzyć zasłonę hermetyczną

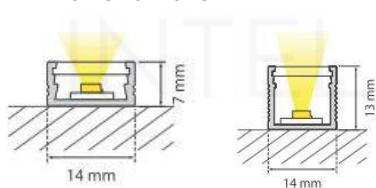
Najtańszym rozwiązaniem jest zastosowanie płaskownika aluminiowego o długości 200cm (foto.1), który zapewni chłodzenie.

Jednak nie posiada on klosza osłaniającego diody więc stosujemy go głównie w miejscach niewidocznych.

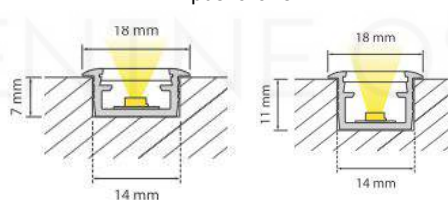
Inne rozwiązania to profile, których kilka wzorów prezentujemy poniżej.



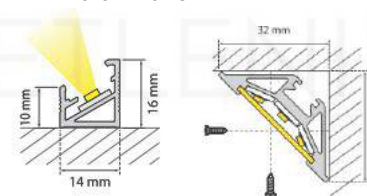
nawierzchniowe



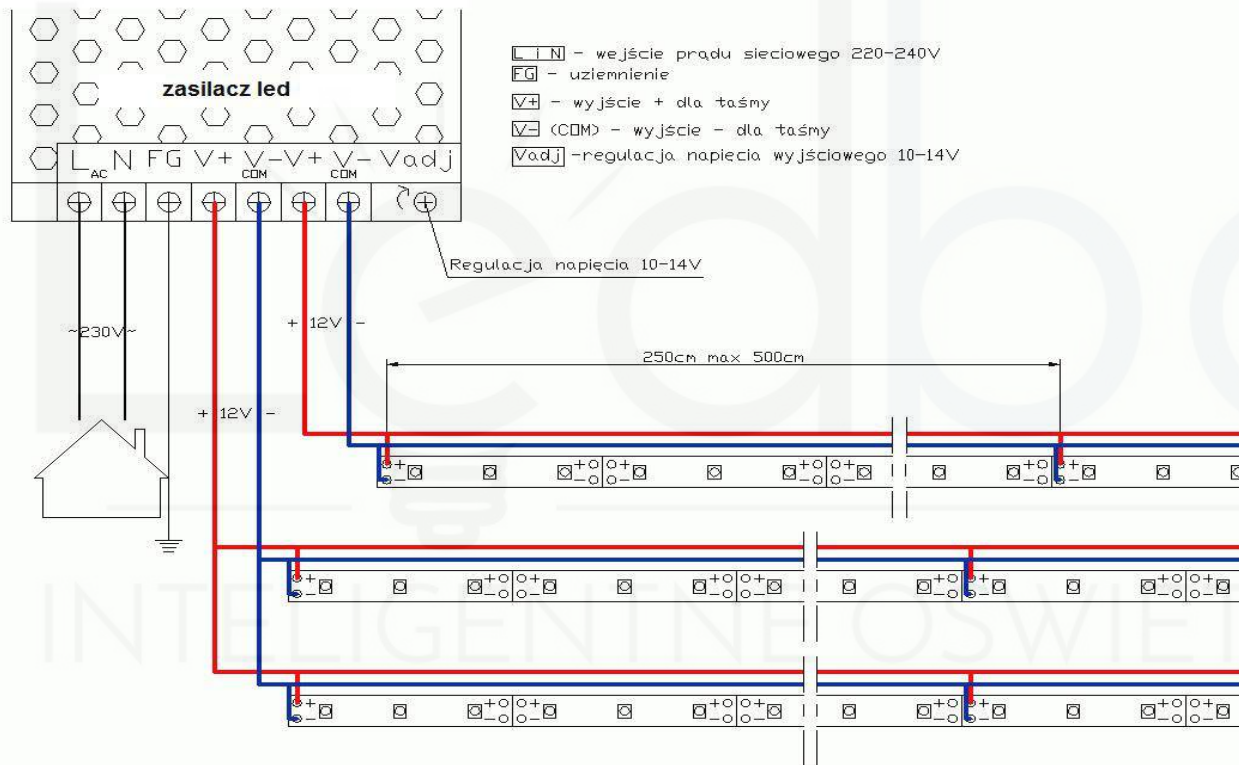
wpuszczane



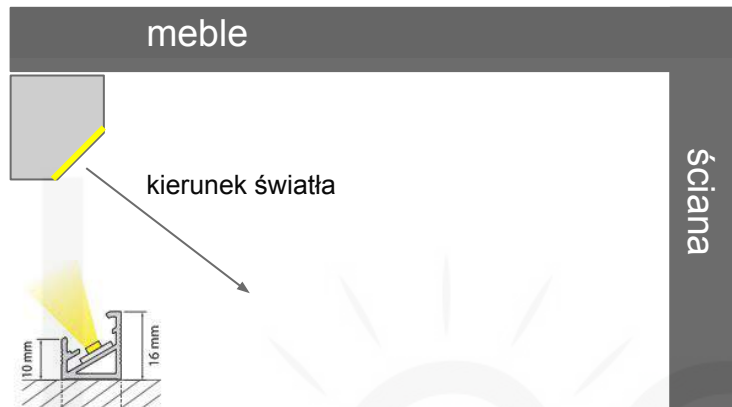
narożnikowe



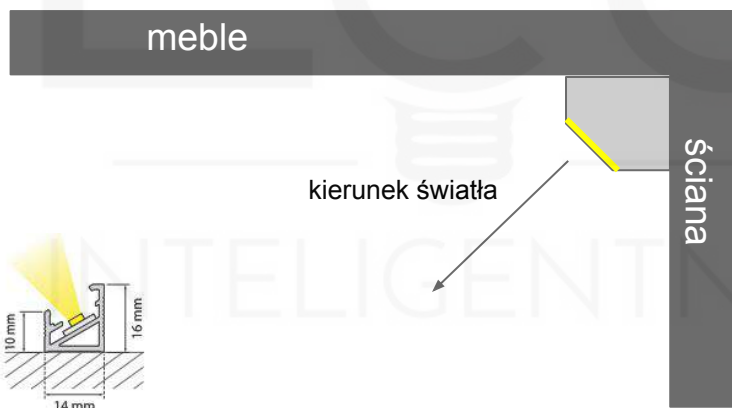
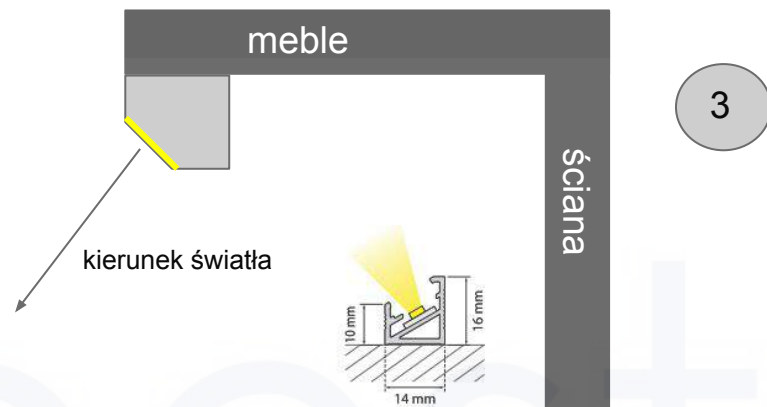
Wskazówka ogólna dla zasilania taśm led



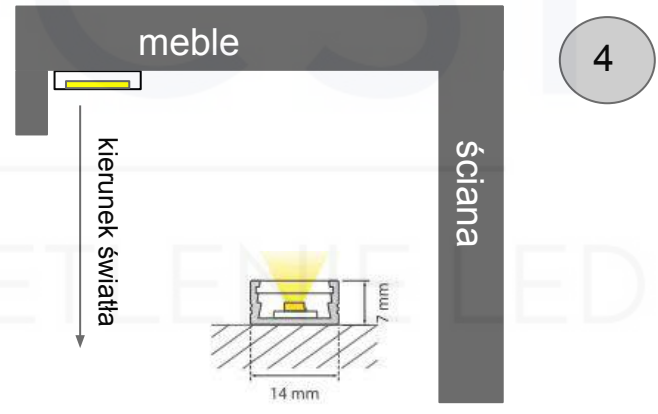
kliknij na rysunek profilu aby zobaczyć propozycję w naszym sklepie



1

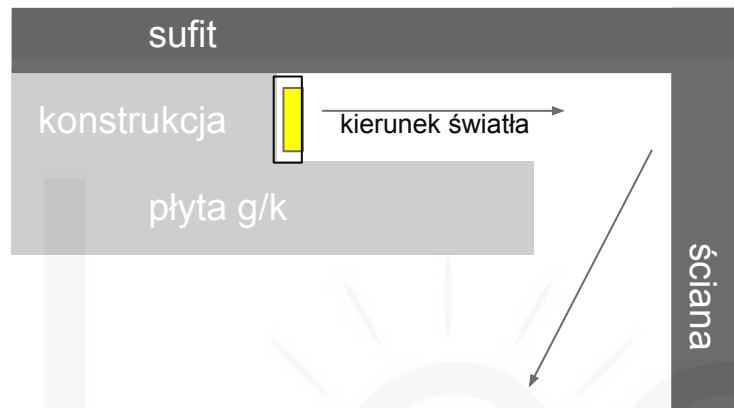


2

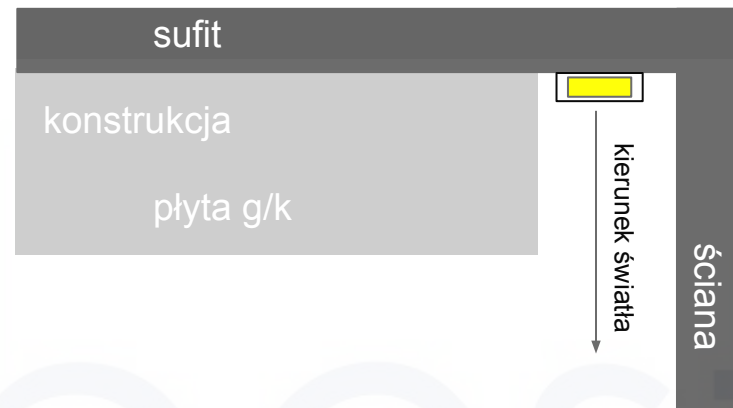


4

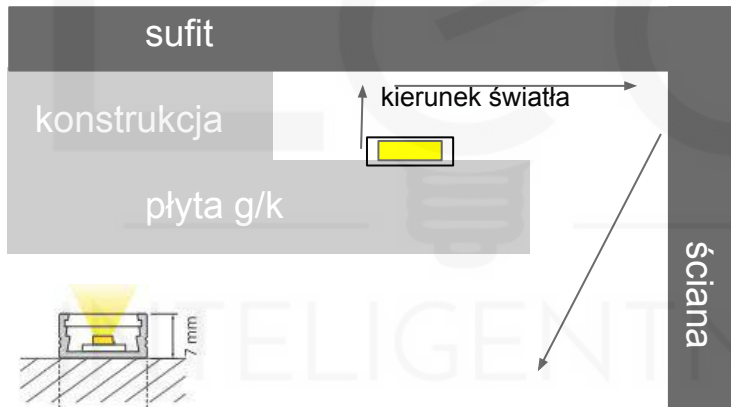
kliknij na rysunek profilu aby zobaczyć propozycję w naszym sklepie



5



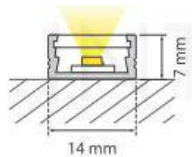
7



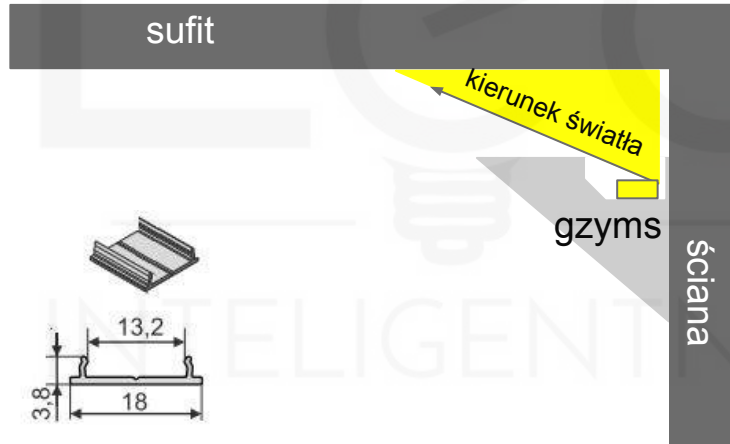
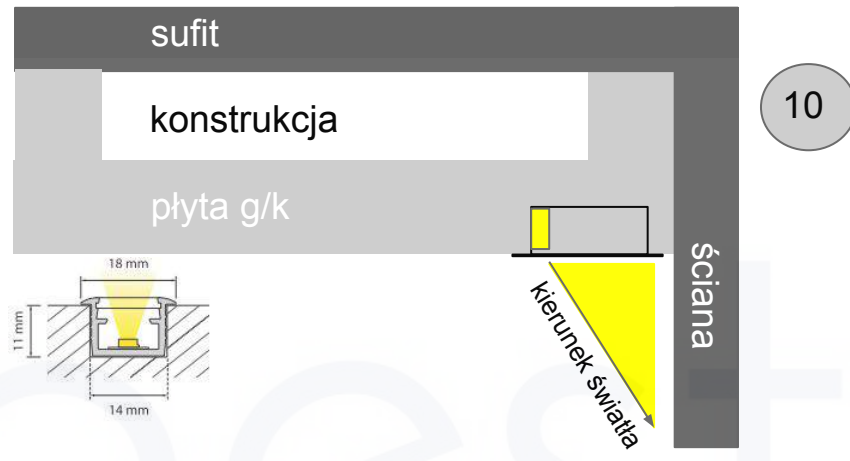
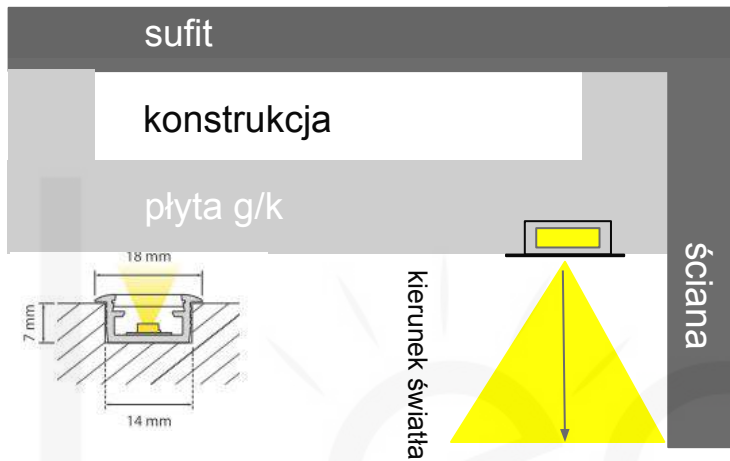
6



8



kliknij na rysunek profilu aby zobaczyć propozycję w naszym sklepie



Sterowanie taśm led.

Systemy sterowania led :

- Fibaro inteligentne sterowanie za pomocą smartphona, tabletu przy jednoczesnym wykorzystaniu zwykłych wyłączników ściennych - [zobacz sterownik](#)
- Sterowniki radiowe z użyciem pilotów ,paneli ściennych lub stojących (poniżej odbiorniki w różnych wersjach)
- Sterowniki DALI - [zobacz produkt](#)
- Sterowniki DMX - [zobacz produkt](#)

Każdy z prezentowanych systemów sterowania może zarządzać kolorami RGB lub MONO (ciepły ,dzienny , zimny) .Sterowniki RGBW mogą być wykorzystane do sterowania jednym urządzeniem dla kolorów RGB oraz jednego koloru MONO.

Sterownik inteligentny Fibaro może sterować w zależności od ustawienia :

- RGB + MONO
- RGBW
- 4 x MONO (każdy niezależnie)

Panele ściennie



Panel stojący



Pilot z uchwytem



Urządzenia mobilne



Montaż zasilania i sterowania taśm led.

Wskazówki dla montażu linii światła led.

Częstym problemem przed którym stoją nawet doświadczeni instalatorzy jest rozmieszczenie zasilaczy i sterowników w przypadku dużej mocy zastosowanych taśm led.

Posługując się przykładem taśmy led RGBW której pobór energii = 30W/m wskazujemy o czym należy pamiętać palnując instalację zasilania i sterowania .

Produkty zastosowane do przykładu :

1. [Taśma RGBW - przykładowy odcinek 14m](#)
2. [Zasilacze 12V DC - zastosowane do 7 odcinków po 2m](#)
3. [Sterownik RGBW 4x8A](#)
4. [Pilot ścienny zasilany bateryjnie](#)
5. [Profil aluminiowy](#)

- Taśmę led zalecamy zasilac zawsze w odcinku nie większym niż 5m. Najlepiej jeśli przewód zasilający jest przylutowany w jej środkowej części . W poniższym przykładzie używamy 2 metrowych odcinków z uwagi na długość płaskownika ,dzięki temu możemy przygotować taśmę przed montażem jej w trudno dostępnym miejscu np.w wąskiej wnęce sufitowej.
- Zasilacz o mocy 60W jest dostosowany do maksymalnej mocy taśmy led.Z uwagi na jego wąską budowę,możemy ukryć go blisko taśmy led i w razie awarii pozostała część linii światła nadal działa.
- Sterownik jest dostosowany do łącznej mocy taśmy led ,dlatego nie musimy używać wzmacniaczy.
- Pilot nie wymaga połączenia przewodowego ze sterownikiem pomimo że jest zamontowany w puszcze podtynkowej ø 60mm.
- Profil a właściwie płaskownik jest zastosowany głównie ze względu na odpowiednie podłoże dla taśmy led ,które umożliwia jej chłodzenie(czytaj strona 3).Innym powodem jest możliwość ułożenia linii światła w miejscu docelowym bez używania kleju,uchwytyów lub innych akcesorii montażowych,a dzięki takiemu rozwiązaniu możliwy jest również błyskawiczny demontaż .

W omawianym przykładzie możemy podłączyć wszystkie zasilacze do jednego sterownika bez względu na ich miejsce montażu.Warunkiem jest zastosowanie jednakowej długości przewodów prowadzących niskie napięcie 12V DC.

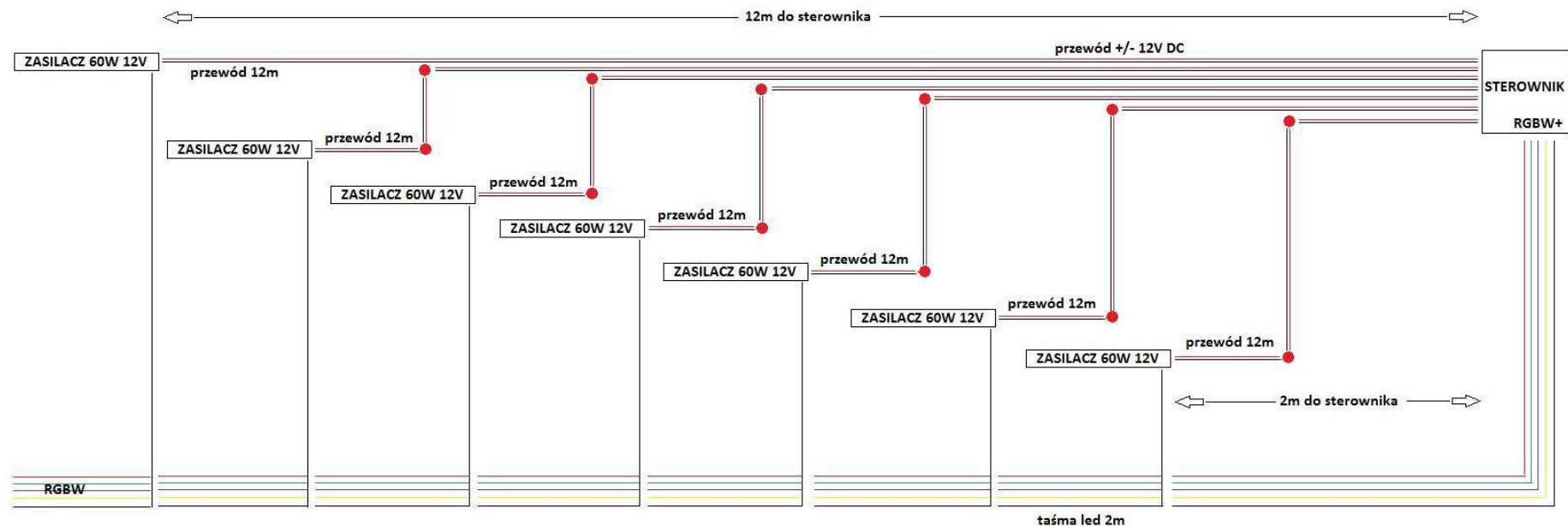
Zobacz schemat na kolejnej stronie .

Montaż zasilania i sterowania taśm led.

Wskazówki dla montażu linii światła led.

Poniższy przykład dotyczy taśmy RGBW o poborze maks.energii 30W/m i długości 14m oraz sterownika 4x8A.

Dla sterownika o mniejszej mocy przy zastosowaniu tej samej taśmy o tej samej długości będzie konieczne zastosowanie co najmniej 1 wzmacniacza.



Oferujemy sprzedaż, montaż oraz wsparcie techniczne :

- ❑ oświetlenie led dla przemysłu, hoteli, gastronomii obiektów handlowych i biur
- ❑ sterowanie Dali, DMX oraz proste rozwiązania radiowe
- ❑ bezprzewodowy inteligentny system sterowania Fibaro

Zaufali nam m.in.:



Rafał Sawicki

Właściciel
tel. 515 148 842 / rafal@ledbest.pl



Marcelina Piperek

Dział handlowy
tel. 515 065 582 / sklep@ledbest.pl



Alan Klepacz

Dział handlowy
tel. 515 148 849 / oferty@ledbest.pl



Asenata Kupaj-Książczyk

Dział reklamacji
tel. 515 148 835 / biuro@ledbest.pl