

Instrukcja podłączenia taśmy świetlnej LED

Oświetlenie LED jest jednym z najbardziej wydajnych źródeł światła. Diody mają żywotność 11 lat (około 100 tys godzin ciągłego działania), co oznacza, że jeśli włączasz je codziennie na 8 godzin będą ci służyć ponad 34 lata! Światło z diod LED pełną jasność osiąga natychmiastowo i nie mruga w przeciwieństwie do świetlówek. Nie wytwarza też ogromnych ilości ciepła jak np. żarówki. Diody podczas pracy pobierają bardzo mało prądu, przez co wydzielają mało ciepła, a więc można je stosować wszędzie tam, gdzie ciepło z żarówek mogłoby uszkodzić otaczające elementy. Po zamontowaniu listwy LED nie musisz martwić się o jakiegokolwiek wymiany

Zastosowanie

Listwa idealnie nadaje się jako:

- oświetlenie mebli, luster, pótek, oświetlenie dekoracyjne gzymsu, sufitu, oświetlenie wnęk, korytarzy, pokoi, oświetlenie witryn, reklam, oświetlenie architektoniczne wewnętrzne, oraz wielu innych elementów wyposażenia domu !!

Świetne rozwiązanie do podświetlania sufitów podwieszanych. Możliwość zginania pozwala na podświetlanie łuków, tworzenie wymyślnych aranżacji, napisów reklamowych. Doskonała jakość wiązki sprawia, że listwa sprawdzi się również jako główne źródło światła w pomieszczeniu, na jachtach, przyczepie campingowej, namiocie itp. Listwa LED SMD jest idealnym rozwiązaniem do podświetlenia sufitów podwieszanych!

Instrukcja Montażu

Każda rolka listwy (5m) posiada przewody zasilające, zazwyczaj są one w kolorze: „+” czerwony i „-”, czarny, (w przypadku taśm wielokolorowych przewodów jest więcej) . Podłączenie listwy do zasilacza jest sprawą prostą. Ważną sprawą jest, by połączyć ze sobą przewody kolorami, tzn. (czarny - czarny, czyli „-”, i „-”,) i (czerwony - czerwony „+” i „+”). W przypadku „+” przewód może mieć kolor czerwony bądź brązowy, w przypadku „-”, może mieć on kolor czarny bądź niebieski, potem wystarczy dobrze zaizolować połączone przewody i odpowiednio zabezpieczyć. Dla tych z Państwa, którzy nie chcieliby używać lutownicy oraz izolacji do połączenia przewodów, połączenia można dokonać za pomocą kostek do przewodów elektrycznych. W przypadku, gdy zasilacz nie posiada oznaczenia kolorami, przewód „+” zazwyczaj będzie oznaczony napisami, bądź białym paskiem. Listwy LED pozwalają na ich cięcie co 5-10 centymetrów, (2,5 cm w przypadku listew z 600 diodami). Ważne jest, by cięcia dokonać wzdłuż wyznaczonej linii. Jeżeli będziemy musieli podłączyć bezpośrednio kable zasilające do listwy LED lub krótkiego odcinka listwy LED robimy to też tylko w wyznaczonym do tego miejscu, na listwie LED są oznaczone miejsca „+” – „-”, (lub + i kolory – w przypadku taśm wielokolorowych) i tylko w tych miejscach podłączmy kable zasilające które trzeba odpowiednio przyłutować.

Możemy spotkać listwy o różnej mocy (gdzie 1mb będzie pobierał 4,8; 7,2; 9,6 lub 14,4 wat) musimy pamiętać o odpowiednim doborze zasilacza, łączny pobór prądu przez taśmę nie może być większy niż moc zasilacza ! Jeżeli w instalacji występuje oprócz zasilacza i taśmy jeszcze jakiś kontroler, to musi on być dobrany swoją mocą do łącznej mocy taśmy.

MOŻLIWOŚĆ DOWOLNEGO ZGINANIA



ODCINEK 3 DIODY LED

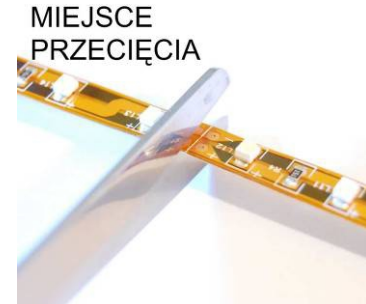


TAŚMA SAMOPRZYLEPNA



PODŁĄCZENIE ZASILANIA

Od stwa dwutaśmę wysokości firpopryprynie jej suchej bez



MIEJSCE PRZECIĘCIA

spodu listwy posiada stronną klejącą jako 3M, co zwała do dowolnej powierzchni użycia do



MIEJSCE PODŁĄCZENIA

datkowych uchwytów, czy kleju

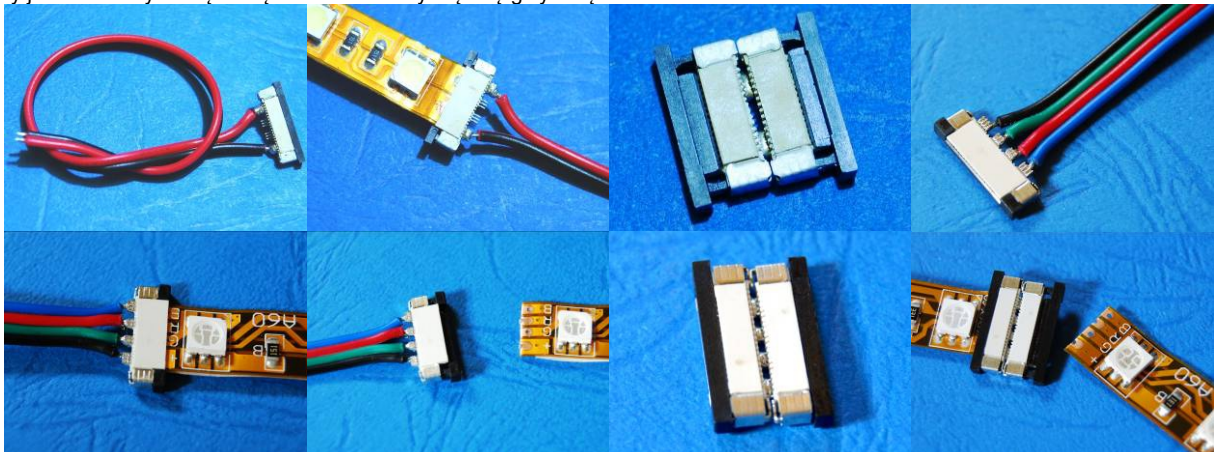
Listwy są elastyczne i odporne na zginanie (nie skręcanie !), co pozwala na projektowanie łuków, bądź zginanie listew pod niemal dowolnym kątem.

Listwy Wodoodporne

Nasza firma posiada również w swojej ofercie „wodoodporne” (to umowne określenie odporności na zachłapanie wodą) listwy LED zalane silikonem o stopniu ochrony IP65 i IP68 do zastosowań w miejscach oraz pomieszczeniach o zwiększonej wilgotności takich jak łazienka, kuchnia, piwnica oraz wszędzie tam gdzie występuje para wodna oraz istnieje możliwość zachłapania. Listwy wodoodporne LED są w osłonie silikonowej, przez co doskonale znoszą wilgoć oraz zachłapania wodą, montaż, cięcie podłączenie do zasilania nie różni się od tego przy normalnej listwie. „Wodoodporność” taśm dokładnie określa stopień ochrony IP, nie w każdym przypadku stopień ochrony IP65 okaże się właściwy, wtedy trzeba użyć taśmy o stopniu większym np. IP68! Żadna z taśm nie jest odporna na warunki metrologiczne! Zalecamy używanie taśm wewnątrz pomieszczeń! Używanie taśm na zewnątrz jest na własną odpowiedzialność!

Złączki do taśm LED

W naszej ofercie mamy również złączki do taśm LED, złączki ułatwiają i przyspieszają montaż listew, złączki możemy użyć do podłączenia kabli zasilających, do połączenia dwóch odcinków taśmy. Posiadamy złączki do taśm o szerokości 8mm oraz 10mm, do taśm zwykłych, wodoodpornych oraz wielokolorowych RGB. Wystarczy jak wsuniemy listwę w złączki i zaciśniemy złączkę gołymi rękami.

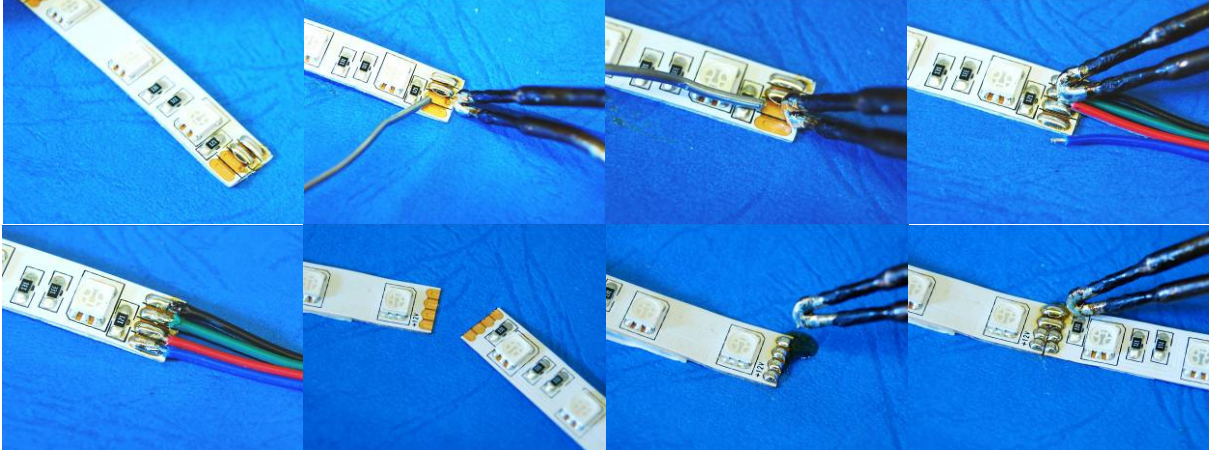


Taśmy RGB i RGBW

Taśmy RGB to taśmy na których zamontowane są diody RGB, czyli diody wielokolorowe. Taka taśma może świecić dowolnymi kolorami. Do ustawienia różnych kolorów świecenia do takiej taśmy niezbędny jest kontroler RGB. Taśma RGB odróżnia się od zwykłej jednokolorowej taśmy wielkością diod, podstawy PCB oraz ilością żył zasilających, przy taśmie RGB występują 4 żyły zasilające. Zazwyczaj są to 3 przewody masowe „-” (odpowiadające za 3 podstawowe kolory) oraz 1 przewód napięciowy „+”. Taśmę RGB podłączamy do kontrolera RGB za pomocą 4 przewodów, następnie kontroler podłączamy do zasilacza +12V a zasilacz do domowej sieci energetycznej 230V. Trzeba zwrócić tylko uwagę na pobór prądu przez taśmę RGB, pobór prądu nie może być większy niż maksymalna moc obsługiwana przez kontroler i zasilacz. Taśma RGBW to udoskonalona taśma RGB. Na taśmie oprócz diod RGB znajduje się dodatkowa dioda o białym kolorze (W), diody są umieszczone na przemian. Taka taśma posiada dodatkową żyłę odpowiadającą za kolor biały, czyli łącznie jest 5 żył. Taśmę podłączamy do kontrolera RGBW.



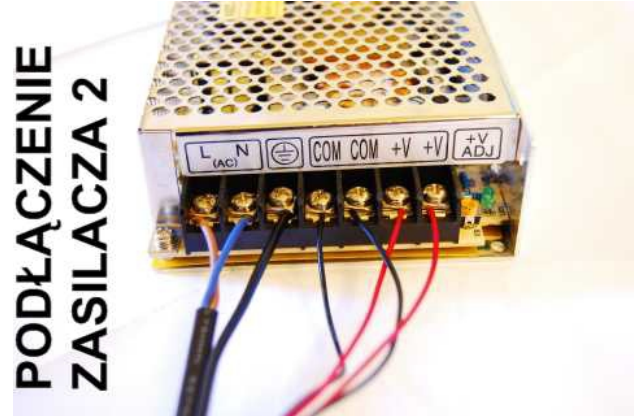
Lutowanie jest najlepszą metodą łączenia i podłączania taśm, jednak przeznaczona jest dla osób które już zajmowały się tym wcześniej



Zasilacze



Sposób podłączenie ZASILACZA 1 do listwy LED



L, N– podłączenie zasilania z sieci 230V (L – Faza, N - zero),
L - uziemienie, **COM (V-)**–minus „-”, **+V**– plus „+”, **+V ADJ** – Regu-
lacja napięcia wyjściowego



LED do ZASILACZA 2



Podłączenie listwy
Podłączenie 2 taśm **ROWNOLEGŁE**

Podłączenia zasilacza do listew jest dosyć proste jednakże jeżeli nie mamy pewności co do naszych umiejętności i odpowiedniego zabezpieczenia takich połączeń zalecamy o skorzystanie z pomocy osób lub firm z przeszkoleniem energetyczno-elektronicznym.

Firma F-H-U Media-Comp nie ponosi odpowiedzialności za szkody wywołane niewłaściwym użytkowaniem listew LED i zasilacz do listew LED oraz nie ponosi odpowiedzialności za nieprawidłowe podłączenie listew LED i zasilaczy listew LED do domowej sieci energetycznej.

Instrukcja podłączenia taśmy świetlnej LED

Oświetlenie LED jest jednym z najbardziej wydajnych źródeł światła. Diody mają żywotność 11 lat (około 100 tys godzin ciągłego działania), co oznacza, że jeśli włączasz je codziennie na 8 godzin będą ci służyć ponad 34 lata! Światło z diod LED pełną jasność osiąga natychmiastowo i nie mruga w przeciwieństwie do świetlówek. Nie wytwarza też ogromnych ilości ciepła jak np. żarówki. Diody podczas pracy pobierają bardzo mało prądu, przez co wydzielają mało ciepła, a więc można je stosować wszędzie tam, gdzie ciepło z żarówek mogłoby uszkodzić otaczające elementy. Po zamontowaniu listwy LED nie musisz martwić się o jakiegokolwiek wymiany

Zastosowanie

Listwa idealnie nadaje się jako:

- oświetlenie mebli, luster, pótek, oświetlenie dekoracyjne gzymsu, sufitu, oświetlenie wnęk, korytarzy, pokoi, oświetlenie witryn, reklam, oświetlenie architektoniczne wewnętrzne, oraz wielu innych elementów wyposażenia domu !!

Świetne rozwiązanie do podświetlania sufitów podwieszanych. Możliwość zginania pozwala na podświetlanie łuków, tworzenie wymyślnych aranżacji, napisów reklamowych. Doskonała jakość wiązki sprawia, że listwa sprawdzi się również jako główne źródło światła w pomieszczeniu, na jachcie, przyczepie campingowej, namiocie itp. Listwa LED SMD jest idealnym rozwiązaniem do podświetlenia sufitów podwieszanych!

Instrukcja Montażu

Każda rolka listwy (5m) posiada przewody zasilające, zazwyczaj są one w kolorze: „+” czerwony i „-”, czarny, (w przypadku taśm wielokolorowych przewodów jest więcej) . Podłączenie listwy do zasilacza jest sprawą prostą. Ważną sprawą jest, by połączyć ze sobą przewody kolorami, tzn. (czarny - czarny, czyli „-”, i „-”,) i (czerwony - czerwony „+” i „+”). W przypadku „+” przewód może mieć kolor czerwony bądź brązowy, w przypadku „-”, może mieć on kolor czarny bądź niebieski, potem wystarczy dobrze zaizolować połączone przewody i odpowiednio zabezpieczyć. Dla tych z Państwa, którzy nie chcieliby używać lutownicy oraz izolacji do połączenia przewodów, połączenia można dokonać za pomocą kostek do przewodów elektrycznych. W przypadku, gdy zasilacz nie posiada oznaczenia kolorami, przewód „+” zazwyczaj będzie oznaczony napisami, bądź białym paskiem. Listwy LED pozwalają na ich cięcie co 5-10 centymetrów, (2,5 cm w przypadku listew z 600 diodami). Ważne jest, by cięcia dokonać wzdłuż wyznaczonej linii. Jeżeli będziemy musieli podłączyć bezpośrednio kable zasilające do listwy LED lub krótkiego odcinka listwy LED robimy to też tylko w wyznaczonym do tego miejscu, na listwie LED są oznaczone miejsca „+” – „-”, (lub + i kolory – w przypadku taśm wielokolorowych) i tylko w tych miejscach podłączmy kable zasilające które trzeba odpowiednio przyłutować.

Możemy spotkać listwy o różnej mocy (gdzie 1mb będzie pobierał 4,8; 7,2; 9,6 lub 14,4 wat) musimy pamiętać o odpowiednim doborze zasilacza, łączny pobór prądu przez taśmę nie może być większy niż moc zasilacza ! Jeżeli w instalacji występuje oprócz zasilacza i taśmy jeszcze jakiś kontroler, to musi on być dobrany swoją mocą do łącznej mocy taśmy.

MOŻLIWOŚĆ DOWOLNEGO ZGINANIA



ODCINEK 3 DIODY LED

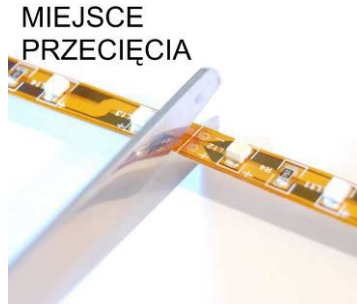


TAŚMA SAMOPRZYLEPNA



PODŁĄCZENIE ZASILANIA

Od stwa dwutaśmę wysokości firpoprzynie jej suchej bez



MIEJSCE PRZECIĘCIA

spodu listwa posiada stronną klejącą jako my 3M, co zwała do dowolnej gładkiej, powierzchni użycia do



MIEJSCE PODŁĄCZENIA

datkowych uchwytów, czy kleju

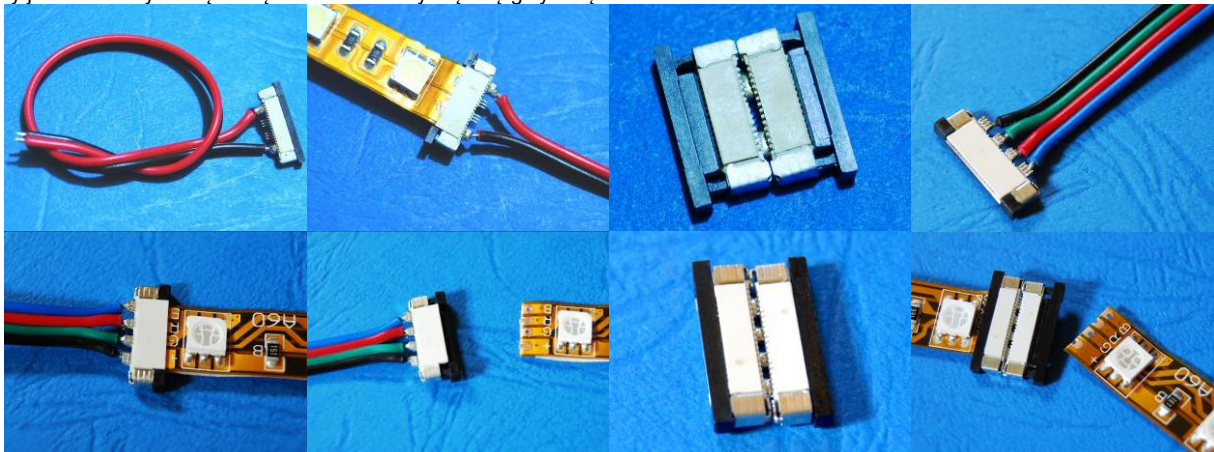
Listwy są elastyczne i odporne na zginanie (nie skręcanie !), co pozwala na projektowanie łuków, bądź zginanie listew pod niemal dowolnym kątem.

Listwy Wodoodporne

Nasza firma posiada również w swojej ofercie „wodoodporne” (to umowne określenie odporności na zachłapanie wodą) listwy LED zalane silikonem o stopniu ochrony IP65 i IP68 do zastosowań w miejscach oraz pomieszczeniach o zwiększonej wilgotności takich jak łazienka, kuchnia, piwnica oraz wszędzie tam gdzie występuje para wodna oraz istnieje możliwość zachłapania. Listwy wodoodporne LED są w osłonie silikonowej, przez co doskonale znoszą wilgoć oraz zachłapania wodą, montaż, cięcie podłączenie do zasilania nie różni się od tego przy normalnej listwie. „Wodoodporność” taśm dokładnie określa stopień ochrony IP, nie w każdym przypadku stopień ochrony IP65 okaże się właściwy, wtedy trzeba użyć taśmy o stopniu większym np. IP68! Żadna z taśm nie jest odporna na warunki metrologiczne! Zalecamy używanie taśm wewnątrz pomieszczeń! Używanie taśm na zewnątrz jest na własną odpowiedzialność!

Złączki do taśm LED

W naszej ofercie mamy również złączki do taśm LED, złączki ułatwiają i przyspieszają montaż listew, złączki możemy użyć do podłączenia kabli zasilających, do połączenia dwóch odcinków taśmy. Posiadamy złączki do taśm o szerokości 8mm oraz 10mm, do taśm zwykłych, wodoodpornych oraz wielokolorowych RGB. Wystarczy jak wsuniemy listwę w złączki i zaciśniemy złączkę gołymi rękami.

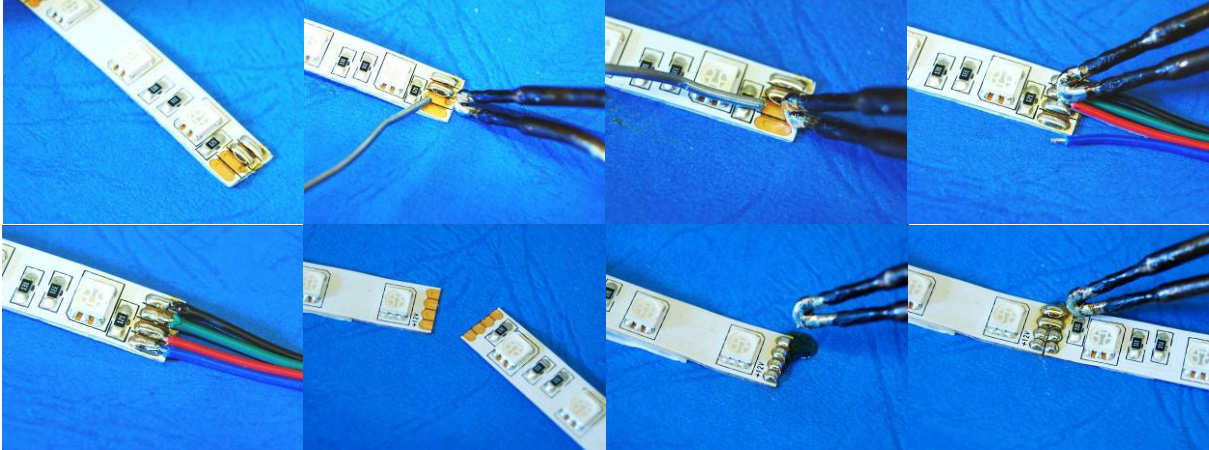


Taśmy RGB i RGBW

Taśmy RGB to taśmy na których zamontowane są diody RGB, czyli diody wielokolorowe. Taka taśma może świecić dowolnymi kolorami. Do ustawienia różnych kolorów świecenia do takiej taśmy niezbędny jest kontroler RGB. Taśma RGB odróżnia się od zwykłej jednokolorowej taśmy wielkością diod, podstawy PCB oraz ilością żył zasilających, przy taśmie RGB występują 4 żyły zasilające. Zazwyczaj są to 3 przewody masowe „-” (odpowiadające za 3 podstawowe kolory) oraz 1 przewód napięciowy „+”. Taśmę RGB podłączamy do kontrolera RGB za pomocą 4 przewodów, następnie kontroler podłączamy do zasilacza +12V a zasilacz do domowej sieci energetycznej 230V. Trzeba zwrócić tylko uwagę na pobór prądu przez taśmę RGB, pobór prądu nie może być większy niż maksymalna moc obsługiwana przez kontroler i zasilacz. Taśma RGBW to udoskonalona taśma RGB. Na taśmie oprócz diod RGB znajduje się dodatkowa dioda o białym kolorze (W), diody są umieszczone na przemian. Taka taśma posiada dodatkową żyłę odpowiadającą za kolor biały, czyli łącznie jest 5 żył. Taśmę podłączamy do kontrolera RGBW.



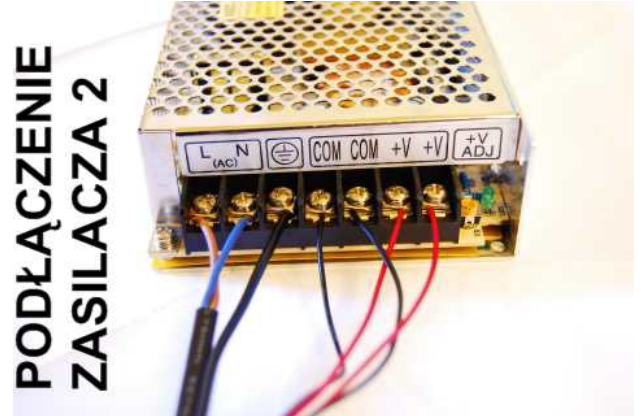
Lutowanie jest najlepszą metodą łączenia i podłączania taśm, jednak przeznaczona jest dla osób które już zajmowały się tym wcześniej



Zasilacze



Sposób podłączenie ZASILACZA 1 do listwy LED



L, N – podłączenie zasilania z sieci 230V (L – Faza, N - zero),
L - uziemienie, **COM (V-)** – minus „-”, **+V** – plus „+”, **+V ADJ** – Regu-
lacja napięcia wyjściowego



Podłączenie listwy LED do ZASILACZA 2



Podłączenie listwy LED do ZASILACZA 2
Podłączenie 2 taśm **ROWNOLEGLE**

Podłączenia zasilacza do listwy jest dosyć proste jednakże jeżeli nie mamy pewności co do naszych umiejętności i odpowiedniego zabezpieczenia takich połączeń zalecamy o skorzystanie z pomocy osób lub firm z przeszkoleniem energetyczno-elektrycznym.