

**Uwaga!** Przed użytkowaniem zapoznaj się z instrukcją bądź skontaktuj się z fachowcem, gdyż niepoprawne użytkowanie może uszkodzić towar oraz zagraża zdrowiu i życiu.

## INSTRUKCJA MONTAŻU, OBSŁUGI I BEZPIECZEŃSTWA ZESTAWU LED DO PODŚWIETLENIA TV

Nasze zestawy zawierają gotowe rozwiązania i usprawniają montaż podświetlenia LED dla telewizorów. Zestaw służy do samodzielnego montażu.



### 1. INFORMACJE OGÓLNE

Zestawy LED do podświetlenia TV. W zestawie znajduje się odpowiedniej długości taśma LED RGB/RGBW dla wybranej wielkości TV, sterownik, pilot bezprzewodowy, zasilacz 12 V (przy wersji 12 V). W zależności od wybranej i zakupionej wersji występują taśmy LED 12 V RGB lub RGBW oraz RGB 5 V na USB. Zasilacze występują w wersjach 12 V, dla wersji USB wykorzystujemy gniazdo USB TV lub w przypadku małej mocy gniazda w TV – zewnętrzny zasilacz USB. W zależności od wersji występują różne sterowniki i piloty jednak zasada podłączenia jest taka sama. Zestawy w żaden sposób nie reagują barwami na kolorystykę wyświetlaną na ekranie – port USB służy tylko do zasilania taśmy.

### 2. BEZPIECZEŃSTWO

Nie stosować taśm LED do zadań innych niż przeznaczone. Nie należy użytkować uszkodzonej taśmy LED. Urządzenie powinno znajdować się poza zasięgiem dzieci i osób niepowołanych. Nie należy przekraczać parametrów znamionowych urządzenia. **NIE NALEŻY PODŁĄCZAĆ TAŚM LED BEZPOŚREDNIO DO SIECI 230V!** Zestawy użytkujemy tylko i wyłącznie z dostarczonymi akcesoriami.

Taśmy LED nie wolno:

- nadmiernie wyginać, montować ani dotykać gdy jest podłączona do zasilania,
- ciąć w miejscach nieprzeznaczonych,
- doprowadzać do zwarcia,
- wystawiać na działanie czynników chemicznych ani pogodowych,
- zginać, aż do uszkodzenia.

Taśma LED i sterownik powinny być stosowane zgodnie z przeznaczeniem w miejscach:

- suchych, z daleka od źródeł wody i dużej wilgotności powietrza,
- o temperaturze w zakresie 0-40°C, daleko od źródeł ciepła,
- w miejscach przewiewnych,
- z dala od zasięgu dzieci i osób niepowołanych.

W przypadku instalowania taśmy LED do układu zasilanego 230 V, jego instalacją powinien zająć się elektryk lub osoba z odpowiednimi kwalifikacjami. Napiciem zasilające 230 V zagraża zdrowiu i życiu. Podłączanie zasilania 230 V może odbywać się tylko przy wyłączonym zasilaniu.

### 3. MONTAŻ I EKSPLOATACJA

#### a) Przygotowanie przestrzeni roboczej

Przed rozpoczęciem montażu rekomendujemy podłączyć zestaw „na sucho” bez montażu i cięcia w celu sprawdzenia oczekiwań oraz poprawności działania. Zestaw, który zostanie zamontowany, a taśma przyklejona traktowany jest jako produkt zużyty. W celu uruchomienia zestawu wystarczy podłączyć taśmę do sterownika, a sterownik zasilac z zasilacza 12V

#### Producent:

LED Solar System  
02-495 Warszawa, Siłaczkki 3/9 lok. 04  
NIP : 5472012875  
biuro@ledsolarsystem.pl +48 570 614 202  
Zestawy wyprodukowano w Polsce

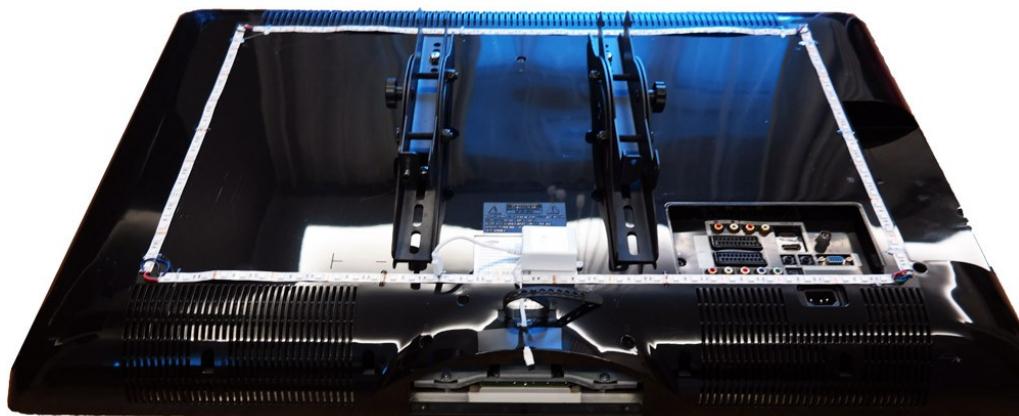


lub gniazda USB (dla wersji USB). Jednorazowa próba powinna trwać nie dłużej jak 3-5 sekund, tak aby nie przegrzać taśmy na rolce. W przypadku stwierdzenia wady zestawu nie należy montować. Wszelkie modyfikacje zestawu niezgodnie z niniejszą instrukcją nie podlegają reklamacji.

Przed montażem telewizor/monitor należy bezpiecznie zdjąć i położyć na płaskiej i równej powierzchni. Uważać na ewentualne uszkodzenie matrycy. Sprzedawca nie ponosi odpowiedzialności za szkody powstałe podczas montażu/demontażu TV. W zestawach znajduje się odpowiedniej długości taśma LED, którą po zwymiarowaniu telewizora (szerokość, wysokość) należy dociąć. Rekomendujemy by taśma znajdował się ok. 2-5 cm od krawędzi TV, tak by taśma z boku nie była widoczna. Powierzchnia powinna być czysta, wolna od kurzu, tłuszczu i sucha.

**UWAGA – Modele telewizorów różnią się między sobą.** Należy uwzględniać różnice w powierzchniach tylnej części telewizorów podczas przyklejania sterownika. Sterownik przyklejamy w miejscu gdzie nie ma dodatkowej elektroniki – wpływ przetwornic napięcia lub podobnych urządzeń może powodować zakłócenia pola magnetycznego przez co sterownik nie będzie pracować prawidłowo.

Taśmę można ciąć nożyczkami w miejscach wyznaczonych na taśmie. Tniemy taśmę nie podłączoną do zasilania. Zestaw zawiera taśmę z lekkim zapasem.



## b) Montaż taśmy

Taśma LED wyposażona jest w mocny dwustronny podkład klejący typu 3M. Taśmę należy nakleić w kilku centymetrowej odległości od boków telewizora przez co efekt podświetlenia będzie widocznie lepszy. Przed przyklejeniem taśm należy przetrzeć obudowę telewizora wilgotną szmatką zgodnie z instrukcją TV. Taśmę przyklejamy na suchą, wolną od kurzu i odtłuszczoną powierzchnię.

Taśma klejąca jest dwustronnie klejąca i do jednych powierzchni taśma klei się bardzo dobrze, do innych powierzchni gorzej. Wszystko zależy do jakiej powierzchni jest klejona. Trudność może wystąpić przy chropowatych powierzchniach lub pokrytych warstwą antystatyczną - „odpychającą” kurz. Czasem występuje również warstwa chropowata do której ciężko przykleić jakąkolwiek taśmę. W przypadku problemów z przyczepnością należy użyć innej taśmy klejącej np. piankowej. W rogach, na końcu i na początku występują największe naprężenia co może powodować odkształcanie się taśmy- odklejenie. Zaleca się ułożyć tak taśmę by się nie odkształcała.

Taśmę w rogach wyginamy jak na zdjęciu. Nie rekomendujemy stosować złączek kątowych. Miejsce wygięcia taśmy **nie może** nastąpić w miejscu LED lub rezystorów (czarne elementy). Taśma nie może być wygięta zbyt mocno, gdyż spowoduje to pęknięcie podkładu. Prosimy o zachowanie delikatności przy wyginaniu tak by nie uszkodzić podkładu lub elementów na taśmie. Przed przyklejeniem taśmy określ miejsce gięcia taśmy. Pierwszy odcinek taśmy musi zawierać fabryczną złączkę do sterownika (nie odcinamy złączki jako odpad). Taśmę RGBW po przecięciu łączymy złączkami w takiej samej kolejności jak



taśma była cięta (plus połączony ścieżką z plusem drugiej taśmy). Jeśli taśma zostanie obrócona to plus pojawi się po przeciwnej stronie drugiej taśmy – taśma nie będzie działać. Jeśli od danego miejsca brakuje danego koloru np. czerwonego to oznacza, że pin odpowiadający za kolor czerwony nie styka poprawnie – wtedy należy poprawić połączenie tak aby pola lutownicze taśmy idealnie pokrywały się z pinami w złączce. Korzystając ze złączek zachęcamy do zapoznania się ze szczegółową instrukcją do złączek. Złączkę otwieramy z boku, wprowadzamy taśmę pod piny i zamykamy złączkę. Piny z złączki muszą się pokrywać z polami taśmy.

Posiadając umiejętności lutowania, taśmę można pociąć i polutować przewodami co gwarantuje najlepsze połączenie.

### Producent:

LED Solar System  
02-495 Warszawa, Siłaczki 3/9 lok. 04  
NIP : 5472012875  
biuro@ledsolarsystem.pl +48 570 614 202  
Zestawy wyprodukowano w Polsce



W zestawie znajduje się także dedykowany sterownik do taśmy LED. W zależności od wersji zestawu stosowane są różne sterowniki. Sterownik IR (na podczerwień) powinien zostać zamontowany w polu widzenia dołączonego pilota – wyciągamy czujnik delikatnie poza obrys TV. Sterownik radiowy, WiFi czy Bluetooth korzysta z fal radiowych przez co mogą znajdować się za telewizorem. Sterownik manualny USB umieszczamy tak by mieć swobodny dostęp do przycisków. Sterowniki przyklejamy taśmą dwustronną do TV. Przewody zasilające, przewody USB czy sam sterownik nie mogą „ciągnąć” taśmy LED – stanowić dla niej obciążenia.

### c) Podłączenie zasilania

Przed podłączeniem taśmy oraz sterownika upewnij się czy po stronie taśmy nie znajduje się zwarcie oraz czy taśma nie jest uszkodzona. Sprawdź podłączenia czy są poprawne. Taśmę LED łączymy ze sterownikiem za pomocą dołączonej złączki, tak by strzałki były skierowane ku sobie (plus do plusa). W przypadku taśmy RGB i sterowników WiFi i BT, pin odpowiedzialny za biały w sterniku pozostaje wolny. W systemie Mi-Light dokonujemy połączeń śrubowych – odcinamy złączkę, ściągamy izolację z przewodu i wprowadzamy goły przewód do sterownika. W przypadku gdy kolory są zamienione, wystarczy zamienić kolejność przewodów przy sterowniku.

Oznaczenia taśm LED:

R – czerwony; G – zielony; B – niebieski; + - plus najczęściej czarny; W – biały dla taśm RGBW

Kolory przewodów są umowne i kolor przewodu nie koniecznie musi odzwierciedlać kolor świecenia. Podłączamy tylko i wyłącznie zasilacz dołączony do zestawu. Podłączamy tylko i wyłącznie po uprzednim sprawdzeniu połączeń. Taśmy LED 5 V zasilamy tylko z portu USB 5 V. Port USB musi mieć odpowiednią wydajność prądową – szczegóły w punkcie f) zestawu RGB USB.

### d) Programowanie

**Piloty podstawowe IR i radiowe RF** są już zaprogramowane. Należy pamiętać, że w przypadku sterowania podczerwiecią IR, TV lub inne urządzenie RTV może reagować na kody wysyłane przez pilot. Wszystko zależy od sprzętu RTV.

Więcej szczegółów znajdują Państwo w szczegółowej instrukcji do sterowników na Naszej stronie [www.ledrigid.com/instrukcje.html](http://www.ledrigid.com/instrukcje.html)

**Sterownik WiFi i BT.** Należy pobrać aplikację z instrukcji. Dla WiFi uruchomić WiFi 2.4 GHz w domu. Zasilić sterownik i niezwłocznie połączyć się z nim poprzez sieć WiFi telefonem lub tabletem. Następnie należy uruchomić aplikację i wybrać dostępny sterownik. Po połączeniu można sterować oświetleniem przez aplikację. W aplikacji można wypełnić dane sieci domowej 2.4 GHz w celu sterowania aplikacją będąc w sieci domowej (jest to równoznaczne z korzystaniem z Internetu). W przypadku Bluetooth, po zasileniu sterownika należy poprzez aplikację odszukać sterownika BT – Bluetooth w telefonie musi być włączony. Więcej szczegółów znajdują Państwo w szczegółowej instrukcji do sterowników WiFi i BT MEISSA na Naszej stronie [www.ledrigid.com/instrukcje.html](http://www.ledrigid.com/instrukcje.html)

**Sterowniki Mi-Light.** Sterowniki jednostrefowe Mi-Light są zaprogramowane i gotowe do pracy. Są to sterowniki radiowe. Więcej szczegółów znajdują Państwo w szczegółowej instrukcji do sterowników Mi-light na Naszej stronie [www.ledrigid.com/instrukcje.html](http://www.ledrigid.com/instrukcje.html)

### e) Sterowanie

Za pomocą przycisków pilota/aplikacji możesz włączyć wybrany kolor lub tryby dynamiczne. Pilot oferuje także możliwość regulowania prędkości trybów dynamicznych oraz zmianę jasności taśmy. Piloty na podczerwień muszą widzieć czujnik podczerwieni. Aplikacja posiada większe możliwości, np. miganie światła w rytm muzyki, ustawienie timera, pobranie próbki barwy z kamery telefonu.

Szczegóły dot. sterowania znajdziesz w szczegółowej instrukcji wybranego sterownika.

Przedstawione kolory na pilocie czy w aplikacji przedstawiają przybliżony kolor jaki uzyskamy z taśmy LED.

### f) Zestawy RGB TV zasilane z portu USB

Zestawy LED RGB USB wymagają do zasilania odpowiedniej mocy gniazda USB zależne od użytej długości taśmy LED. Zestaw zasilamy z portu USB o odpowiedniej mocy – portu USB TV, zewnętrznej ładowarki, laptopa, powerbanka, konsoli, etc. Minimalna moc gniazda USB 5V dla odpowiednich długości:

USB **0.5A** 2.5W do max. **0.5m** taśmy RGB

USB **1A** 5W do max. **1m** taśmy RGB

USB **1.5A** 7.5W do max. **3m** taśmy RGB

USB **2A** 10W do max. **5m** taśmy RGB

#### Producent:

LED Solar System  
02-495 Warszawa, Siłaczki 3/9 lok. 04  
NIP : 5472012875  
[biuro@ledsolarsystem.pl](mailto:biuro@ledsolarsystem.pl) +48 570 614 202  
Zestawy wyprodukowano w Polsce





Mniejsza moc zasilania portu USB powoduje miganie taśmy LED lub/i brak reakcji na pilota lub/i zawieszenie się sterownika. Taśma LED może również przestać świecić i nie reagować na pilota. Sterownik może ulec trwałemu uszkodzeniu. Telewizor

w zależności od funkcji może wyświetlić komunikat o przeciążeniu gniazda USB. Efekt może pojawić się natychmiast lub po czasie. Taśma LED osiąga pełną moc przy kolorze białym – przy kolorze np. czerwonym osiąga 1/3 mocy maksymalnej.

Zestawy sprzedawane są bez zasilania USB. Kupujący odpowiedzialny jest za kwestię zasilania – odpowiednie parametry portu USB. Niepoprawnie dobrany zasilacz USB może uszkodzić sterownik. Sprzedawca nie ponosi odpowiedzialności za moc gniazda kupującego oraz nie odpowiada za skutki niepoprawnego montażu. Warunkiem poprawnego działania zestawu LED jest poprawne jego zasilanie. Gwarancja obowiązuje tylko na zestawy prawidłowo zasilone. Sprzedawca może uznać reklamację za nie zasadną w przypadku stwierdzenia błędu montażu. Kupujący używając zestaw akceptuje niniejsze informacje.

W wyniku nieprawidłowego zasilania sterownik może rozprogramować się – brak reakcji na pilota, uruchomiony tryb demo (miganie taśmy) lub brak świecenia taśmy. W tej sytuacji sterownik można ponownie zaprogramować wciskając naraz zaraz po jego zasileniu przyciski na pilocie: COLOR – oraz BRIGHT-.

#### 4. UWAGI

- Sprzedawany komplet stanowi podstawowy zestaw do montażu.
- W celu personalizacji zestawu, monterzy wybiera dodatkowe akcesoria do montażu.
- Wszelkie modyfikacje gotowego zestawu odbywają się na odpowiedzialność kupującego.
- Uszkodzenia wynikające z modyfikacji nie podlegają reklamacji.

\*W przypadku dodatkowych pytań, braku zrozumienia instrukcji skontaktuj się ze sprzedawcą lub specjalistą i nie dokonuj montażu.

\*Należy zapoznać się z instrukcją pozostałych elementów układu np. Instrukcja taśmy LED, zasilacza czy złączek

**\*Uwaga! Ryzyko porażenia prądem**

\*Więcej instrukcji oraz dodatkowe informacje dot. porad znajdziesz na stronie

[www.ledrigid.com/instrukcje.html](http://www.ledrigid.com/instrukcje.html)

\*Sprzęt elektryczny oznaczony symbolem przekreślonego kosza nie może być wyrzucony łącznie z odpadami komunalnymi. Taki sprzęt podlega zbiórce i recyklingowi.

przekreślonego kosza nie może być wyrzucony łącznie z odpadami komunalnymi. Nie wyrzucać z innymi odpadami.

\*Po więcej informacji dot. produktu zapraszamy na [www.ledrigid.com](http://www.ledrigid.com)

\* Wszelkie prawa zastrzeżone. Kopiowanie zdjęć, rysunków oraz treści bez zgody LED Solar System zabronione. Materiał podlega prawom autorskim firmy LED Solar System.

#### Producent:

LED Solar System  
02-495 Warszawa, Siłaczki 3/9 lok. 04  
NIP : 5472012875  
[biuro@ledsolarsystem.pl](mailto:biuro@ledsolarsystem.pl) +48 570 614 202  
Zestawy wyprodukowano w Polsce



**LED  
RIGID**

