



Oprawa najazdowa LedBruk

Opis ogólny

Oprawa najazdowa LedBruk przeznaczona jest głównie do oświetlenia elewacji budynków lub przestrzeni ogrodu. Oprawa posiada szczelność IP68. W wersji podstawowej oprawa jest wyposażona w diody monochromatyczne (biały ciepły, biały zimny) o kącie świecenia 90 stopni i mocy 5W. Oprócz wersji „mono”, oprawa występuje również w opcji RGB+W o mocy 8,2W z dodatkową funkcją zmiany kolorów. Do współpracy z

Warunki bezpieczeństwa

Ostrzeżenie! Przed zainstalowaniem, podłączeniem, używaniem i serwisowaniem należy bezwzględnie zapoznać się z tym dokumentem. Oprawa LedBruk jest urządzeniem zasilanym napięciem bezpiecznym 12V, jednak podczas jej instalacji i użytkowania należy bezwzględnie przestrzegać podanych poniżej reguł:

- Montaż powinien być wykonany przez osobę posiadającą odpowiednie uprawnienia, zgodnie z opisem w instrukcji.
- Urządzenie może być podłączone wyłącznie do sterowników i zasilaczy sugerowanych przez producenta. Stosując akcesoria sugerowane przez producenta LedBruk gwarancja przedłużana jest ze standardowych 24 do 48 m-cy (dotyczy: Akcesoria zawarte w aktualnym Cenniku LedBruk Sp. z o.o.)
- Należy chronić wszystkie przewody przed uszkodzeniami mechanicznymi i termicznymi. W przypadku uszkodzenia któregośkolwiek z przewodów należy zastąpić go przewodem o takich samych danych technicznych i atestach.
- Wszelkie naprawy mogą być wykonywane wyłącznie przy odłączonym zasilaniu.
- Należy odczekać 5 minut po wyłączeniu urządzenia przed przystąpieniem do jakichkolwiek czynności serwisowych.
- Nie należy podłączać do zasilania urządzenia z widocznymi uszkodzeniami. Unikać gwałtownych wstrząsów, a w szczególności upadków.
- Urządzenie może być zainstalowane i używane zgodnie z warunkami zawartymi w tej instrukcji, a także obowiązującymi normami i przepisami nie wymienionymi w tym dokumencie.

Montaż i demontaż oprawy

W celu montażu oprawy postępuj zgodnie z przedstawionym poniżej opisem, starając się rozkładać elementy składowe w ten sposób, aby kolejność ich powtórzenia nie budziła wątpliwości. Szczególnie istotne jest prawidłowe ułożenie oringu uszczelniającego puszkę hermeticzną IP67 - uszczelka powinna prawidłowo przylegać do wyznaczonego jej gniazda. W żadnym wypadku nie należy używać uszczelki uszkodzonej mechanicznie (dotyczy instalacji wykorzystujących puszki hermeticzne LedBruk).

Okolice bezpośredniego sąsiedztwa miejsca montażu opraw najazdowych powinno być takie, by umożliwić inspekcję, serwisowanie lub całkowity demontaż produktu. W związku z tym do osadzania opraw nie należy stosować mocnych zapraw, klejów itp. Jeżeli wymagane jest ponadstandardowe usztywnienie oprawy w podłożu - należy zastosować taką formę mocowania, która umożliwi demontaż oprawy - w tym całkowite jej zdemontowanie. W celu zapewnienia możliwości serwisowania oprawy należy pozostawić pod nią przewód przyłączeniowy o długości co najmniej 30 cm.



Oprawa najazdowa LedBruk

Dedykowane przewody instalacyjne

Każda wersja kolorystyczna oprawy LedBruk posiada dedykowany przewód instalacyjny gwarantujący trwałość i szczelność instalacji, specyfikacja dedykowanych przewodów poniżej. Przewody dostępne w aktualny Cennik LedBruk.

- wersja wielokolorowa RGB+W : dedykowany przewód PDZ-RGBW LedBruk 3x0,5 i 2x1,5 mm² ;
- wersja monokolorowa biała W : dedykowany przewód PDZ-W LedBruk 2x1,5 mm².

Przygotowanie gruntu



Ułożenie instalacji 24V



Montaż oprawy powinniśmy rozpocząć od ułożenia dedykowanego przewodu instalacyjnego w podsypce np. kostki brukowej , w miejscu gdzie przewód nie będzie narażony na uszkodzenia mechaniczne. Rysunki obrazują przykładowe ułożenie przewodu. Oprawy zasilane są stabilizowanym napięciem 24V – aby uniknąć spadków napięcia na połączeniach i na przewodzie sugerujemy połączenie w pętlę / powrót do sterownika lub ściemniacza.



Oprawa najazdowa LedBruk

Szczelne połączenie przewodów



Puszka hermetyczna idealna do wykonywania połączeń elektrycznych i właściwego ich zabezpieczenia przed wilgocią i warunkami atmosferycznymi. Bardzo dobrze sprawdza się przy połączeniach niskonapięciowych. Puszki posiadają klasę szczelności IP67 (posiada certyfikat Zakładu Badań i Atestacji Zetom Katowice). Umożliwiają wprowadzanie przewodów o średnicy zewnętrznie otuliny izolacji od 4 do 9mm. Dzięki swoim kompaktowym i niewielkim gabarytom nie zajmuje dużo miejsca. W puszkach można zastosować różne rodzaje złączek do przewodów: złączki śrubowe, samozaciskowe lub inne. Puszki zapewniają trwałe zabezpieczenie przed wilgocią, przez wykorzystanie wysokiej jakości materiałów oraz są bardzo łatwe w montażu.



Alternatywne sposoby łączenia przewodów

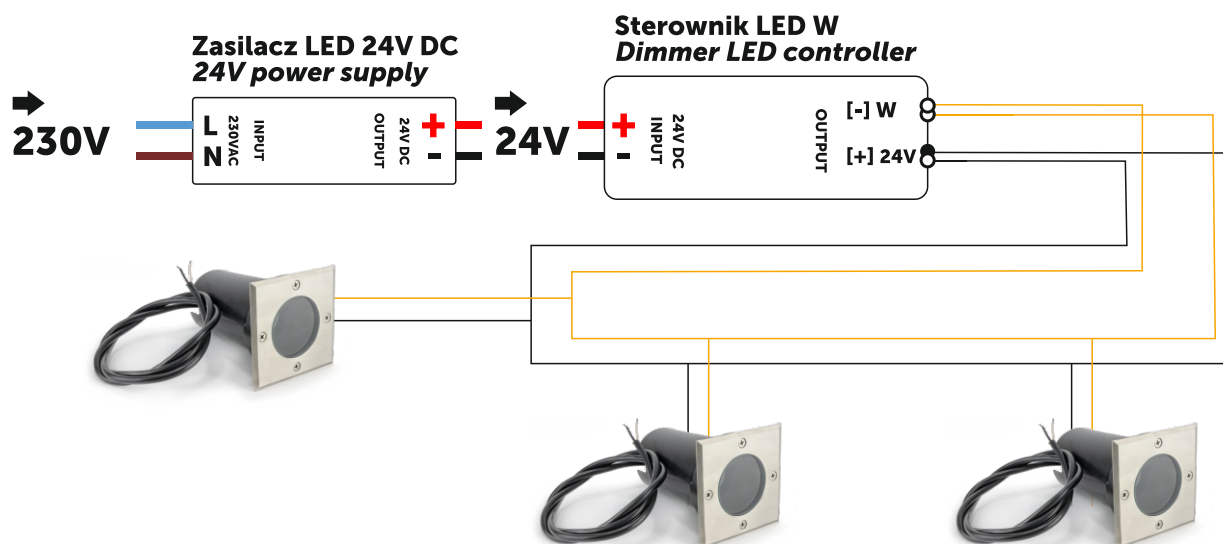
Żelowana złączka zaciskowa 3x 0,5-1,5 Scotchlok 316 IR renomowanej firmy 3M jest alternatywnym sposobem połączenia opraw.

Połączenie za pośrednictwem złączek 3M pozwala uzyskać równie szczelne połączenie przewodów na poziomie Ip67. Specyfikacja: do łączenia elastycznych przewodów (linka), napięcie znamionowe (600V).

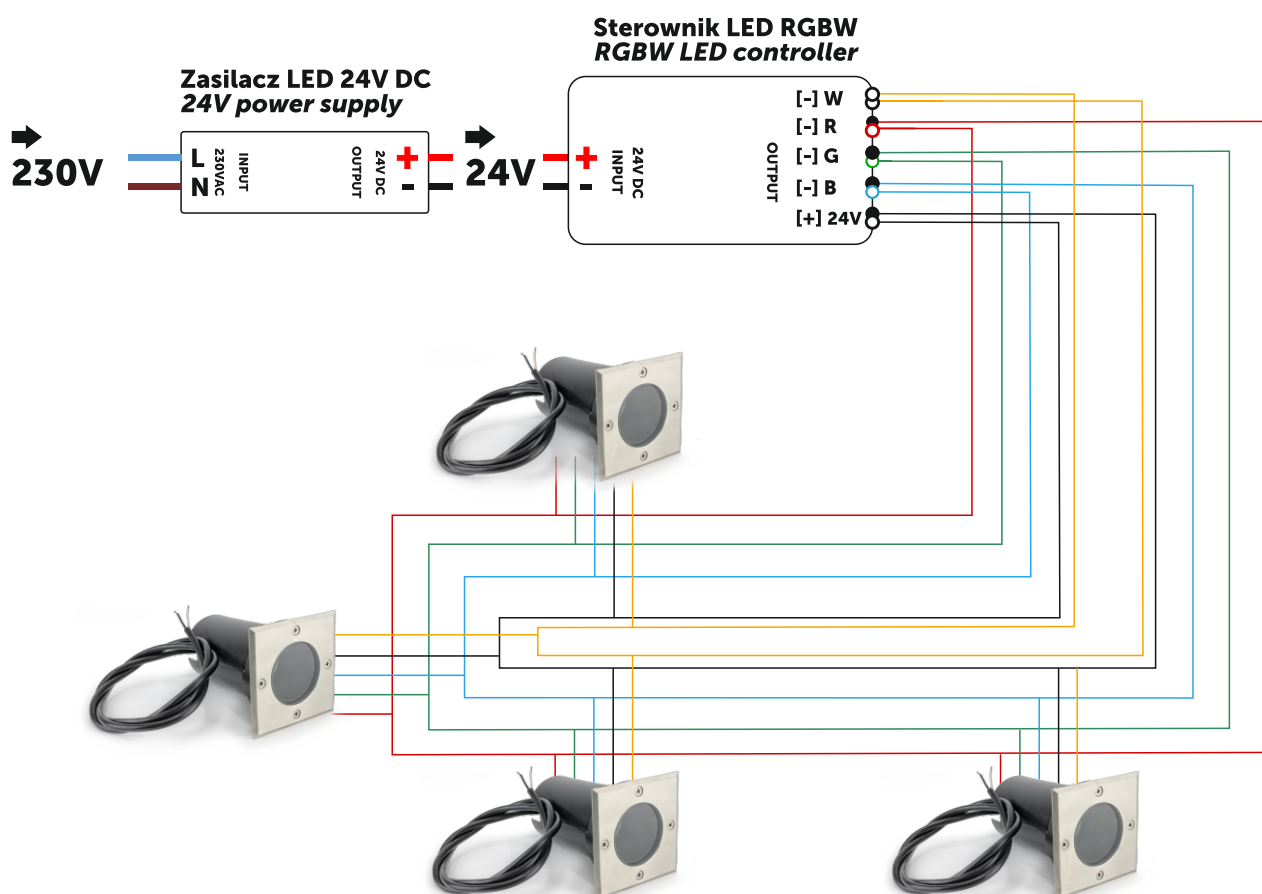
Główne cechy: do łączenia, serwisowania i zakończenia żył, łatwa i szybka instalacja, odporność na wilgoć.



oprawa W



oprawa RGBW



Poniższy schemat obrazuje podłączenie do instalacji elektrycznej systemu oświetlenia LedBruk w wersji monochromatycznej (rysunek 1) w barwie białej lub zimnej. Oznaczenie przewodów (+) czarny / (-) biały.

Oprawa wersja RGB+W zmiana kolorów z dodatkowym zestawem diod monochromatycznych (rysunek 2) posiada następujące oznaczenie przewodów (+) czarny / (-) biały / (-) czerwony / (-) zielony / (-) niebieski.