

# 1

# LedBruk®

UL. Waryńskiego 29A  
05-200 Wołomin  
tel. 22 350 76 36  
[www.ledbruk.com](http://www.ledbruk.com)  
[biuro@ledbruk.com](mailto:biuro@ledbruk.com)

## Instrukcja obsługi

LEDBRUK Lampa ogrodowa LED 12V  
typ. RGBW / W



BEZPIECZNE  
ZASILANIE



SZYBKIE  
I ŁATWE W  
MONTAŻU



SZEROKA  
PALETA  
BARW

### OPIS OGÓLNY

Lampa ogrodowa LedBruk przeznaczona jest głównie do oświetlenia ogrodu, podjazdów, ścieżek, dekoracji elewacji budynków, ciągów pieszych. Ze względu na niskie napięcie zasilające lampę (12V), można ją stosować w miejscach gdzie ważne jest bezpieczeństwo użytkowników.

Lampa LedBruk oparta jest na oryginalnych diodach firmy CREE zabezpieczonych przed wilgocią na poziomie IP67. Słupek lampy produkowany jest z najwyższej jakości stali nierdzewnej (INOX).

W wersji podstawowej LedBruk jest wyposażona w diody monochromatyczne (biały ciepły, biały zimny) o mocy 5W i strumieniu świetlnym 520lm. Dla uzyskania wyjątkowych efektów dekoracyjno-oświetleniowych oprawa występuje w opcji diod RGB+W 7W / 520lm (RGB z dodatkowymi diodami białymi). Do współpracy z lampą przeznaczone są (w zależności od zastosowania) dostępne na rynku sterowniki LED 12V i zasilacze 12V.

### SPOSÓB OZNACZENIA TYPU OPRAWY

**LO12V-RGBWBC** - oprawa w wersji wielokolorowej RGB z dodatkowymi diodami białymi ciepłymi w przedziale od 2700-3300 K

**LO12V-RGBWBZ** - oprawa w wersji wielokolorowej RGB z dodatkowymi diodami białymi ciepłymi w przedziale od 5000-7000 K

**LO12V-BC** – oprawa monochromatyczna biała ciepła 2700 - 3300K

**LO12V-BZ** – oprawa monochromatyczna biała zimna 5000 - 7000K

### WARUNKI BEZPIECZEŃSTWA

**Ostrzeżenie!** Przed zainstalowaniem, podłączeniem, użytkowaniem i serwisowaniem należy bezwzględnie zapoznać się z tym dokumentem.

Lampa LedBruk jest urządzeniem zasilanym napięciem bezpiecznym 12V, jednak podczas jej instalacji i użytkowania należy bezwzględnie przestrzegać podanych poniżej reguł:

1. Montaż lampy powinien być wykonany przez osobę posiadającą odpowiednie uprawnienia, zgodnie z opisem w instrukcji.
2. Urządzenie może być podłączone wyłącznie do sterowników i zasilaczy sugerowanych przez producenta. Stosując akcesoria sugerowane przez producenta LedBruk gwarancja przedłużana jest ze standardowych 2 do 5 lat (dot. Akcesoria zawarte w aktualnym Cenniku LedBruk Sp. z o.o.)
3. Należy chronić wszystkie przewody przed uszkodzeniami mechanicznymi i termicznymi.
4. W przypadku uszkodzenia któregoś z przewodów należy zastąpić go przewodem o takich samych danych technicznych i atestach.
5. Wszelkie naprawy mogą być wykonywane wyłącznie przy odłączonym zasilaniu.
6. Należy odczekać 5 minut po wyłączeniu urządzenia przed przystąpieniem do jakichkolwiek czynności serwisowych.
7. Nie należy podłączać do zasilania urządzenia z widocznymi uszkodzeniami.
8. Unikać gwałtownych wstrząsów, a w szczególności upadków.
9. 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 - DEMONTAŻ OPRAWY widok Instalacja Lamp wersja RGBW

Montaż lamp powinniśmy rozpocząć od ułożenia dedykowanego przewodu instalacyjnego w miejscu gdzie przewód nie będzie narażony na uszkodzenia mechaniczne. Poniższy rysunek pokazuje przykładowe ułożenie przewodu. Oprawy zasilane są stabilizowanym napięciem 12V – aby uniknąć spadków napięcia na połączeniach i na przewodzie sugerujemy połączenie obwodu w pętlę / powrót do sterownika lub ściemniacza oprawy.



**WAGO**  
INNOVATIVE CONNECTIONS

**CREE**  
TRUE WHITE  
TECHNOLOGY

**5lat**  
gwarancji

# LedBruk®

**MONTAŻ - DEMONTAŻ OPRAWY przy zastosowaniu MUF hermetycznych LedBruk**

W celu montażu oprawy postępuj zgodnie z przedstawionym poniżej opisem, starając się rozkładać elementy składowe w ten sposób, aby kolejność ich powtórzonego montażu nie budziła wątpliwości. Szczególnie istotne jest prawidłowe ułożenie oringu uszczelniającego w gnieździe puski hermetycznej IP67 - uszczelka powinna prawidłowo przylegać do wyznaczonego jej miejsca. W żadnym wypadku nie należy używać uszczelek uszkodzonych mechanicznie.

**DEDYKOWANE PRZEWODY INSTALACYJNE**

Każda wersja Lampy LedBruk posiada dedykowany przewód instalacyjny o długości od 40 do 100 cm (zależnie od wysokości lampy) gwarantujący trwałość i szczelność instalacji, specyfikacja dedykowanych przewodów poniżej. Przewody dostępne w aktualny Cennik LedBruk.

**Stosowanie m.in. dedykowanych przewodów instalacyjnych uprawnia do otrzymania wydłużonej gwarancji 5 lat.**

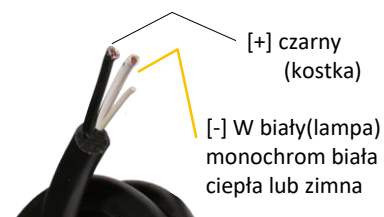
- wersja **W** monochromatyczna biała dedykowany przewód **PDZ-W LedBruk 2\*1,5 mm<sup>2</sup>**
- wersja **RGB+W** monochromatyczna biała dedykowany przewód **PDZ-RGBW LedBruk 3\*0,5 + 2\*1,5 mm<sup>2</sup>**

Wizualizacja dopasowania sugerowanych przewodów do odpowiednich wersji lamp: W, RGB+W .

Podłączenie każdej wersji lampy LedBruk odbywa się poprzez połączenie parami (kolorami) wszystkich żył wewnętrznych za pośrednictwem złączek WAGO wewnątrz puski hermetycznej.



**PDZ-RGBW LedBruk 3\*0,50 2\*1,5mm<sup>2</sup>**  
oprawa wersja RGB+W



**PDZ-W LedBruk 2\*1,50mm<sup>2</sup>**  
oprawa wersja monochromatyczna

Osadzenie Lampy np. na kostce brukowej odbywa się za pomocą kotków rozporowych. Lampa może być umiejscowiona również w gruncie za pośrednictwem kotw lub bloczków betonowych. Poniższy rysunek przedstawia puszkę hermetyczną do podłączenia lampy (dostępną w bieżący cenniku LedBruk).



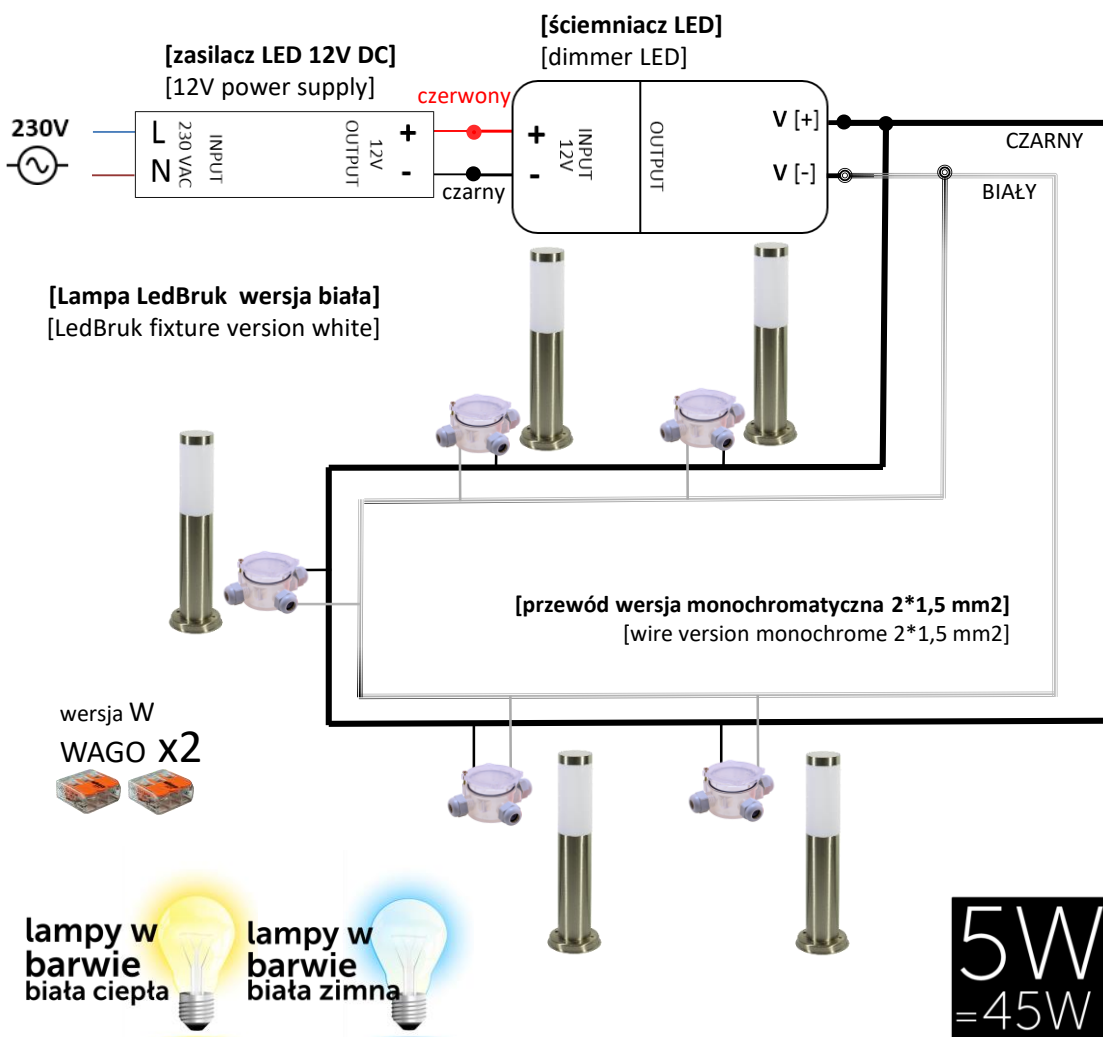


### MONTAŻ – SCHEMAT POŁĄCZENIOWY widok Instalacja lamp wersja monochromatyczna

Poniższy schemat obrazuje podłączenie do instalacji elektrycznej systemu oświetlenia Lamp LedBruk w wersji monochromatycznej w barwie białej ciepłej lub zimnej. Do instalacji wymagane są: nóż do przewodu instalacyjnego, klucz płaski nr 21, wkrętak krzyżakowy. Instalacja powinna odbywać się w dwóch etapach:

1. Ułożenie przewodu instalacyjnego.
2. Instalacja lamp i podłączenie zasilacza wraz ze sterownikiem lub ściemniaczem LED

**! UWAGA** Przed montażem lub demontażem lamp LedBruk wyłączyć zasilanie sterownika. W przypadku oprav monochromatycznych (białe światło) zamiana biegunowości przewodów zasilających może uszkodzić oprawę. Oznaczenie przewodów (+) czarny / (-) biały .



Dobór zasilacza do ilości lamp LedBruk wersja monochromatyczna biała

ilość opraw (szt. / 5W)	max pobór mocy opraw (W)	sugerowany zasilacz moc
od 1 do 5	25W	30W / 2,5A
od 5 do 10	50W	60W / 5A
od 10 do 15	75W	100W / 8,3A

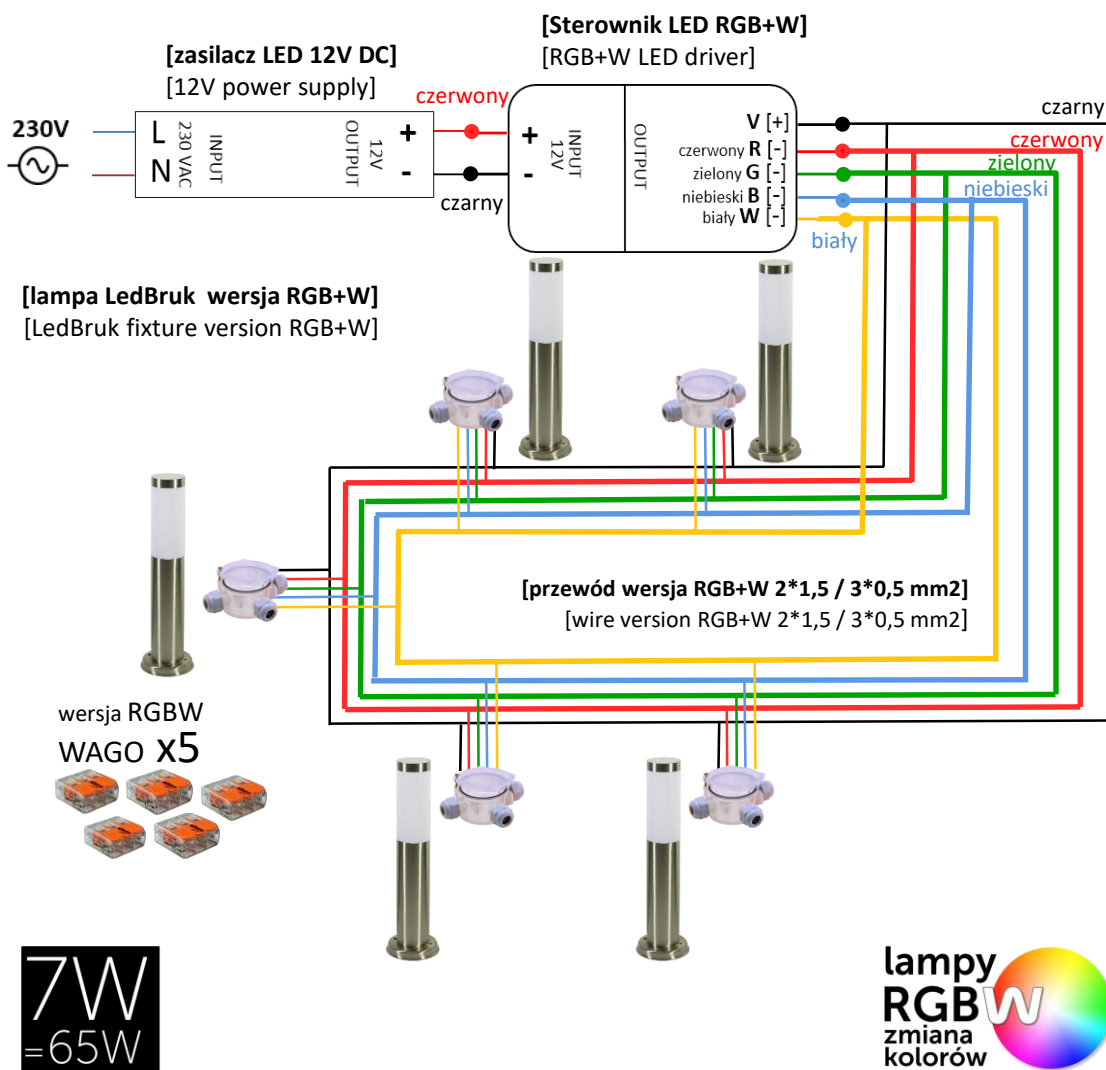


## MONTAŻ – SCHEMAT POŁĄCZENIOWY widok Instalacja oprawy wersja monochromatyczna

Poniższy schemat obrazuje podłączenie do instalacji elektrycznej systemu oświetlenia LedBruk w wersji **RGB+W** monochromatycznej w barwie białej ciepłej lub zimnej. Do instalacji wymagane są: nóż do przewodu instalacyjnego, klucz płaski nr 21, wkrętak płaski, wkrętak krzyżakowy. Instalacja powinna odbywać się w dwóch etapach:

1. Ułożenie przewodu instalacyjnego.
2. Instalacja lamp i podłączenie zasilacza wraz ze sterownikiem lub ściemniaczem LED

! **UWAGA** Przed montażem lub demontażem oprawy LedBruk wyłączyć zasilanie sterownika.



Dobór zasilacza do ilości lamp LedBruk wersja RGB+W monochromatyczna biała

ilość opraw (szt. / 7W)	max pobór mocy opraw (W)	sugerowany zasilacz moc
od 1 do 5	35W	40W / 3,3A
od 5 do 10	70W	75W / 6,25A
od 10 do 15	105W	120W / 10A