Dane aktualne na dzień: 08-11-2026 03:04

Link do produktu: https://sklep.ledbruk.com/oprawa-najazdowa-ledbruk-z-nakladka-2-stronna-24v-rgb-cct-stal-nierdzewna-p-9218.html




# Oprawa Najazdowa LedBruk z nakładką 2-stronna 24V RGB+CCT Stal Nierdzewna

| | |
|---|---|
| Cena | **230,00 zł** |
| Dostępność | **Dostępny** |
| Czas wysyłki | **3 dni** |
| Numer katalogowy | **LB-KM-19-04-24V_RCCT** |
| Kod EAN | **5904999626188** |
| Producent | **LEDBRUK SPÓŁKA Z OGRANICZONĄ ODPOWIEDZIALNOŚCIĄ** |
| Barwa Światła | **RGB+CCT** |
| Kształt | **Okrągła** |
| Pojedyncze / Zestawy | **1 sztuka** |

## Specyfikacja techniczna

**Model: Oprawa Najazdowa LedBruk STAL [LB-KM-19-04] 24V RGB+CCT (3200K - 6500K)**

Funkcjonalność: Lampa świecąca w dwóch kierunkach

Materiał: Stal nierdzewna kwasoodporna 316 / Kompozyt poliestrowy APDM nasycony filtrami UV.

Moc: ~6,07W

Strumień świetlny: 180lm

Napięcie zasilania: 24V DC [regulacja natężenia światła]

Barwa światła: RGB+CCT (3200K-6500K)

Producent oprawy: LedBruk Sp. z o.o.

Producent diod: Cree, Inc

Odporność na korozję: Tak

Wymiary: szerokość - 120 ; wysokość - 105 ; grubość - 55 [mm]

Szczelność: IP68

Gwarancja: Obudowa oprawy - 10 lat / Źródło światła - 5 lat

Trwałość źródła światła LED: 124.000h

Nacisk statyczny: 2000 kg

Certyfikaty: CE, RoHS

Sposób łączenia: Safe&Quick LedBruk - Mufa hermetyczna IP68

Oprawa Najazdowa LED LedBruk STAL łączy w sobie najwyższej jakości stal nierdzewną 316 oraz kompozyt, tworząc produkt o wyjątkowej trwałości i odporności na korozję. Dzięki zastosowaniu stali nierdzewnej, oprawa jest w stanie wytrzymać nawet najtrudniejsze warunki atmosferyczne, co pozwala na jej montaż praktycznie w każdym miejscu na zewnątrz, od ogrodów po podjazdy.

Konstrukcja i szczelność oprawy pozwala na instalację w środowisku narażonym na wilgoć. Oprawę można stosować w miejscach wystawionych na ekspozycję wody morskiej.

## Opis produktu




**Lampa najazdowa LedBruk- Stal 24V**

✔ **Doświadczenie** - firma **LedBruk®** od ponad dekady specjalizuje się w tworzeniu innowacyjnych rozwiązań oświetleniowych do zastosowań zewnętrznych. Nasze produkty są dostępne w ponad 100 punktach dystrybucyjnych na terenie Polski.

✔ **Trwałość i jakość wykonania** - Oprawa wykonana z najwyższej jakości **stali nierdzewnej 316** i kompozytu. Wysoka jakość użytych materiałów nadaje oprawom świetlnym bardzo wysokie **parametry optyczne, odporność** na **warunki atmosferyczne**, **korozję** oraz **działanie promieni słonecznych** (żywice nasycone filtrami UV), **wytrzymałość na nacisk (do 2000 kg)**.

✔ **Bezpieczeństwo użytkowania** - Lampa działa na bezpiecznym, niskim napięciu 24V, co gwarantuje ochronę użytkowników oraz długą żywotność produktu.

✔ **Wydajne źródła światła LED** - Zastosowanie wysokiej jakości modułów LED Cree® zapewnia długotrwałe i energooszczędne oświetlenie, które nie tylko efektownie oświetla przestrzeń, ale także jest przyjazne dla środowiska.

✔ **Wszechstronność zastosowania** - Lampa doskonale sprawdza się jako oświetlenie dekoracyjne oraz funkcjonalne w ogrodach, na podjazdach, parkingach, fasadach budynków i drogach wewnętrznych. Poprzez zastosowanie stali nierdzewnej może być stosowana w pełnej ekspozycji na

**wodę morską**.

✔ **Smart funkcjonalność** - Lampy LedBruk® współpracują z rozwiązaniami typu **Smart Home: Fibaro, Smart Home Google, KNX, BleBox** i wiele innych. Połączenie **kontrolerów Smart** z oprawami LedBruk® pozwala na uzyskanie nieograniczonej liczby funkcjonalności, np. **otwierania bramy** z **włączeniem oświetlenia** w wybranym **kolorze.**

✔ **Funkcja ściemniania** - regulacja mocy światła.

✔ **Dopasowanie oprawy** - dzięki swoim wymiarom doskonale wkomponuje się w kostkę brukową, płyty chodnikowe czy tarasowe.

✔ **Wodoszczelność** oprawy potwierdzona certyfikatem **IP68.**

✔ **Montaż** opraw nie wymaga **fachowej wiedzy** dzięki zastosowaniu systemu połączeń **Safe&Quick IP68** LedBruk®. Instalacja opraw jest łatwa i szybka.

✔ **Wsparcie polskiej marki** - Wybierając produkty LedBruk®, wspierasz polską innowacyjność i jakość.




**Najważniejsze zalety produktu.**

Ze względu na przeznaczenie i miejsce instalacji (**kprzestrzeń zewnętrzna** narażona na ścieranie i wilgoć), bardzo istotnym kryterium

wyboru oprawy oświetleniowej jest jej **trwałość**. Oświetlenie **LedBruk®** spełnia te wymagania:

- **Zdjęcie A** - Lampa wykonana jest z najwyższej jakości **stali nierdzewnej 316**, znanej z wyjątkowej odporności na korozję, która znajduje zastosowanie w przemyśle morskim oraz medycynie, gdzie niezawodność materiałów jest kluczowa. Dzięki tym właściwościom, nasza lampa może być montowana w najbardziej wymagających warunkach zewnętrznych, gwarantując trwałość i estetykę przez wiele lat. Stal nierdzewna 316, często używana w produkcji narzędzi chirurgicznych, zapewnia nie tylko doskonałą wytrzymałość, ale także odporność na działanie czynników atmosferycznych i chemicznych
- **Zdjęcie B** - Lampa dzięki swojej wyjątkowej wytrzymałości, jest idealnym rozwiązaniem do montażu na podjazdach i parkingach, gdzie może wytrzymać nacisk nawet do **2000 kg**, co odpowiada ciężarowi samochodów osobowych. Jej solidna konstrukcja zapewnia niezawodność i bezpieczeństwo użytkowania, nawet w miejscach o dużym natężeniu ruchu
- **Zdjęcie C** - Oprawy LedBruk® charakteryzują się wysoką **odpornością** na różnice temperatur, wilgoć (**szczelność IP68**) oraz działanie soli drogowej. Zdjęcie pokazuje oprawę przykrytą śniegiem



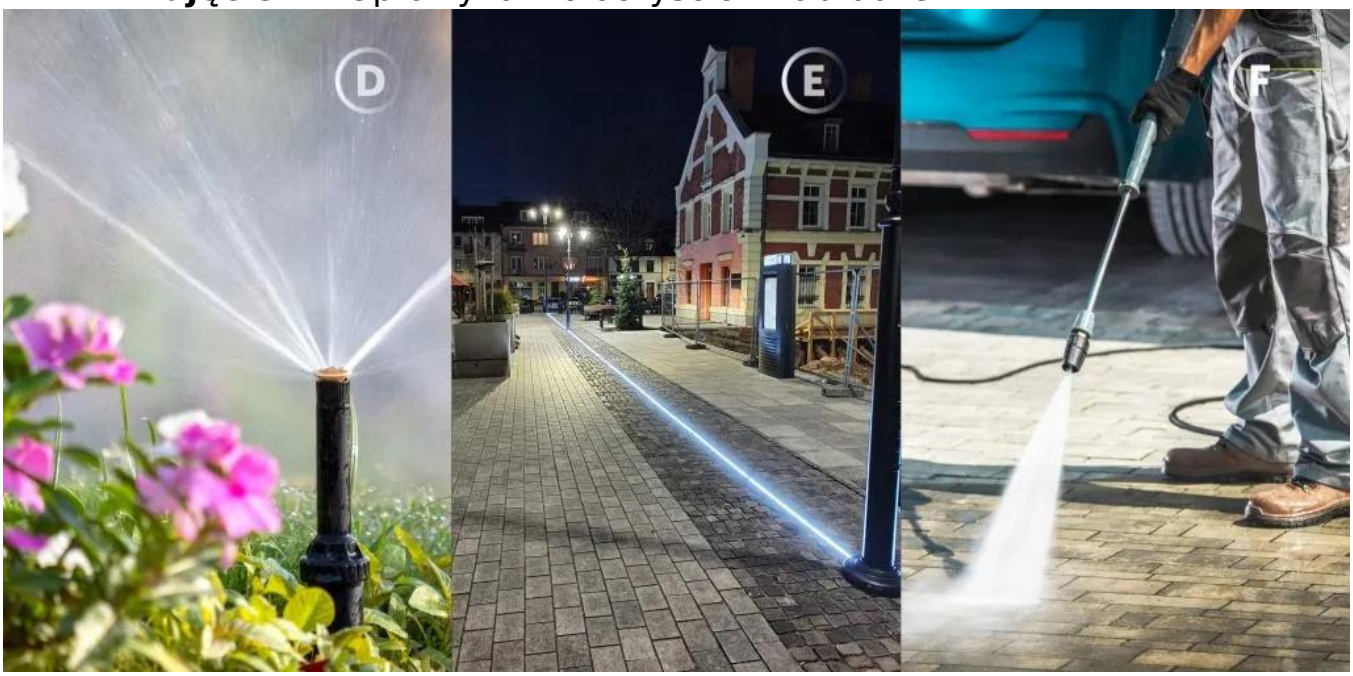

**Dlaczego oświetlenie marki LedBruk®?**

Oprawa Najazdowa LedBruk STAL posiada klosz wykonany z wytrzymałej żywicy poliestrowej, precyzyjnie wycięty techniką CNC, zapewniając doskonałą jakość i wytrzymałość na warunki zewnętrzne oraz działanie

promieni UV. Podstawa wykonana ze stali nierdzewnej gwarantuje stabilność i odporność na nacisk do 2000kg, co pozwala na użytkowanie w najtrudniejszych warunkach. Lampa jest całkowicie szczelna dzięki zastosowaniu dedykowanego kleju montażowego, a dławnica kablowa ze stali nierdzewnej (PG9) zabezpiecza przed wilgocią i uszkodzeniami. Nowoczesny design i najwyższa jakość materiałów czynią ten produkt doskonałym wyborem dla każdego, kto ceni sobie niezawodność i estetykę.

Co powiesz na oświetlenie zewnętrzne, które jest dyskretne w ciągu dnia i funkcjonalne w nocy? Co myślisz o wyróżnieniu swojego ogrodu spośród reszty powtarzalnych, podobnych do siebie aranżacji?

- **Zdjęcie D** - Oprawy LedBruk® zasilane są bezpiecznym napięciem 24V. Nie ma nic cenniejszego niż zdrowie i bezpieczeństwo. Dla nas również jest to bardzo ważne, więc oprócz funkcjonalności dajemy Ci bezpieczne niskie napięcie oświetlenia. Ze spokojem możesz obserwować pracę systemu nawadniania trawnika wokół domu. System ject całkowicie bezpieczny dla bawiących się na zewnątrz dzieci.
- **Zdjęcie E** - LedBruk® to także oświetlenie dekoracyjne w otoczeniu wielu obiektów użyteczności publicznej
- **Zdjęcie F** - Oprawy łatwo oczyścić z zabrudzeń





**Dopasuj światło do okazji lub swojego nastroju**

## CCT czy RGB + CCT? - który wariant produktu wybrać?

W zależności od przeznaczenia oświetlenia oferujemy 2 warianty produktu. Każdy z nich posiada opcję ściemniania:

1. Wariant **CCT płynna regulacja (WW) barwa ciepła 2700K - (CW) zimna 6500K / 3,5W / 380lm**
2. Wariant **RGB+CCT** - połączenie **RGB** i **CCT barwy ciepłej (WW) i zimnej (CW) / 4,7W**

- Lampa LED w wariancie **CCT (Correlated Color Temperature)** to technologia, która umożliwia regulację temperatury barwowej światła w przedziale od 2700K do 6500K. Wariant ten posłuży Ci za mocne oświetlenie np. fasad budynków, ciągów komunikacyjnych, parkingów. Warto wspomnieć, że **barwa zimna 6500K** idealnie **podkreśla kształty** oświetlanych obiektów (np. rośliny i inne elementy ozdobne na zewnątrz). **Barwa ciepła 2700K wydobędzie głębię koloru** oświetlanych przedmiotów.
- Oprawa LED w wariancie **RGB+CCT** to technologia, która umożliwia regulację temperatury barwowej światła w przedziale od 2700K do 6500K. Wariant ten dodatkowo posiada zestaw diod **RGB**, które dają użytkownikowi dostęp do **pełnej palety 16 milionów kolorów światła**. Dzięki połączeniu tych dwóch technologii produkty marki LedBruk® mogą oprócz funkcji oświetleniowych pełnić również

funkcję dekoracyjną.

- Wersja ta oferuje większą elastyczność w kreowaniu **scen oświetlenia** zewnętrznego. Dzięki temu użytkownik może dostosować oświetlenie do różnych sytuacji i nastroju. Porównując ten wariant z **RGB+WW lub RGB+CW** , który oferuje jedynie stały biały kolor, zazwyczaj o zimnej temperaturze, co może być ograniczeniem w tworzeniu różnorodnych scen oświetleniowych.

## Odmień otoczenie swojego domu



**Dlaczego warto wybrać oświetlenie firmy LedBruk®?**

Pozwól, aby Twoja przestrzeń zyskała wyjątkowy charakter dzięki nowej Oprawie Najazdowej LedBruk®. To nie tylko elegancja i nowoczesność, ale również funkcjonalność i ekonomia, którą doceni każdy właściciel.

- **Trwałość, oszczędność i ekologia** - Nasza nowa Lampa LedBruk® to połączenie trwałego **kompozytu poliestrowego** poddanego **obróbce CNC** ze **stalą nierdzewną**. Nie tylko zapewnia wytrzymałość, ale także pozwala na **znaczne oszczędności**. Średni roczny koszt użytkowania lampy to około **25 zł na rok**, co stanowi wartość znacznie niższą w porównaniu z tradycyjnymi źródłami światła.
- **Dyskretny Design w Dzień, Funkcjonalne Światło w Nocy** - Dzięki subtelnej konstrukcji w ciągu dnia, oprawa harmonijnie wtapia się w architekturę przestrzeni, by wieczorem efektownie podkreślić jej atuty. Z funkcją ściemniania, możesz dostosować poziom oświetlenia do swoich potrzeb – stwórz atmosferę idealną dla siebie.
- **Prosta Instalacja i Wysoka Jakość Wykończenia** - Oprawa LedBruk® jest gotowa do montażu zaraz po wyjęciu z opakowania. Nie wymaga dodatkowego uszczelniania ani skomplikowanych instrukcji. Użycie zaawansowanych technologii obróbki CNC pozwala na precyzyjne wykończenie i dopasowanie kształtu, podkreślając nowoczesny charakter oprawy.




## Zaplanuj oświetlenie. Od czego zacząć? 6 prostych kroków w planowaniu.

Przed zakupem nowego oświetlenia zewnętrznego warto przygotować plan oświetlenia. W nim określisz, które obszary i elementy Twojej przestrzeni wokół domu chcesz oświetlić. Stworzenie planu oświetlenia jest bardzo proste. Postępuj zgodnie z poniższymi wskazówkami.

**Krok 1 – Naszkicuj plan oświetlenia.** Szkic swojego podwórka możesz

wykonać odręcznie, za pomocą dostępnych aplikacji lub skorzystać z usług projektantów. Zastanów się, z których miejsc najczęściej będziesz oglądał przestrzeń wokół domu (kierunek oznaczony na poniższym rysunku strzałkami). Zrób listę elementów, które chcesz oświetlić (przestrzenie oznaczone pomarańczowym polem).

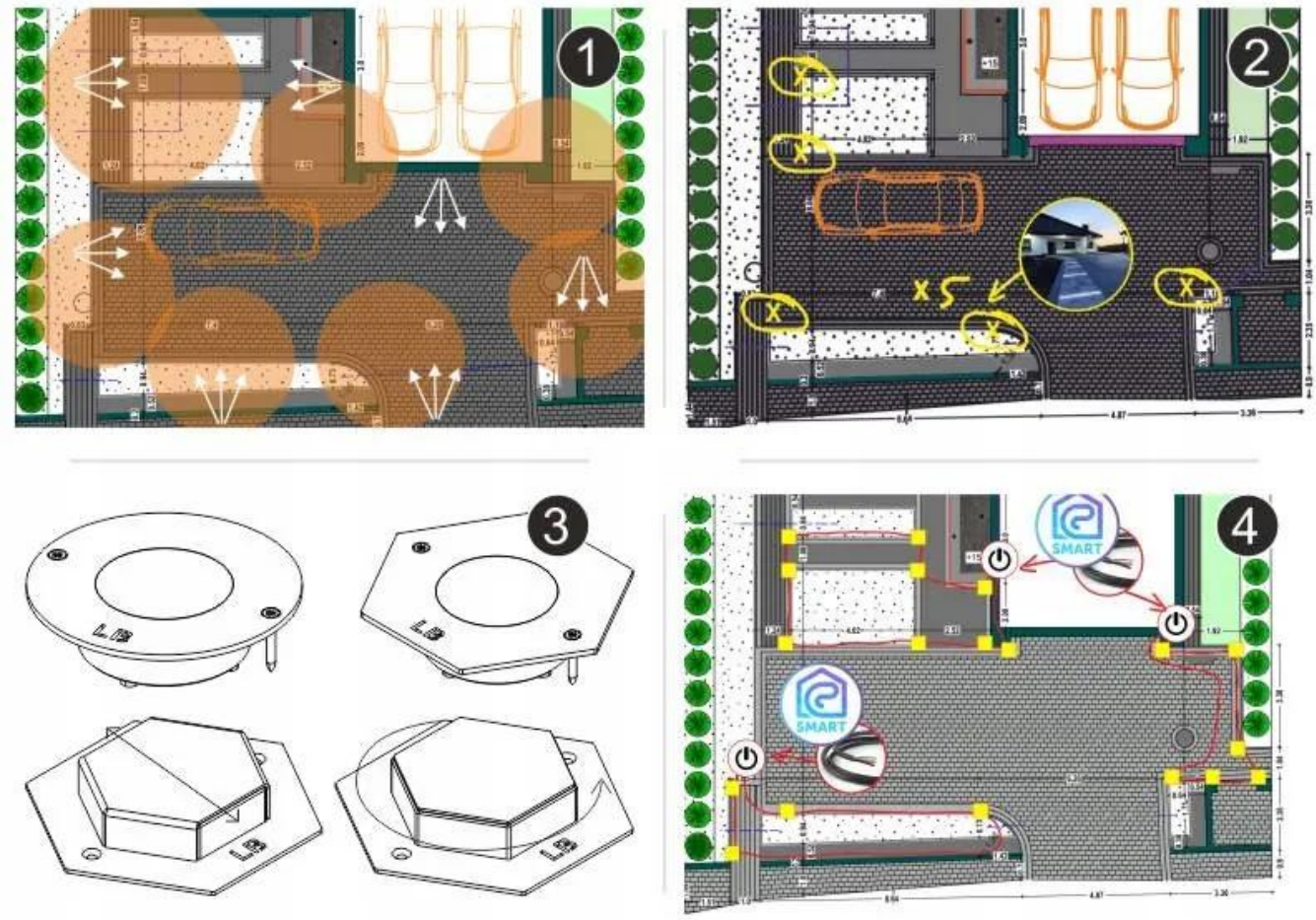
**Krok 2 – Dopasuj oprawy do stylu** otoczenia wokół Twojego domu. **Ilość światła** – zbyt duża ilość punktów świetlnych nie będzie komfortowa. Upewnij się, że w planowanej przestrzeni znajdą się również zaciemnione miejsca. W ten sposób oświetlone miejsca zostaną wysunięte na pierwszy plan. **Intensywność** – przy doborze lamp weź pod uwagę poziom jasności. Produkty LedBruk® posiadają opcję ściemniania.

**Krok 3 – Dopasuj kształt** oprawy do swojej kostki brukowej. Kostka LedBruk® została zaprojektowana w kilku wzorach, pasujących kształtem do popularnych na rynku kostek brukowych.

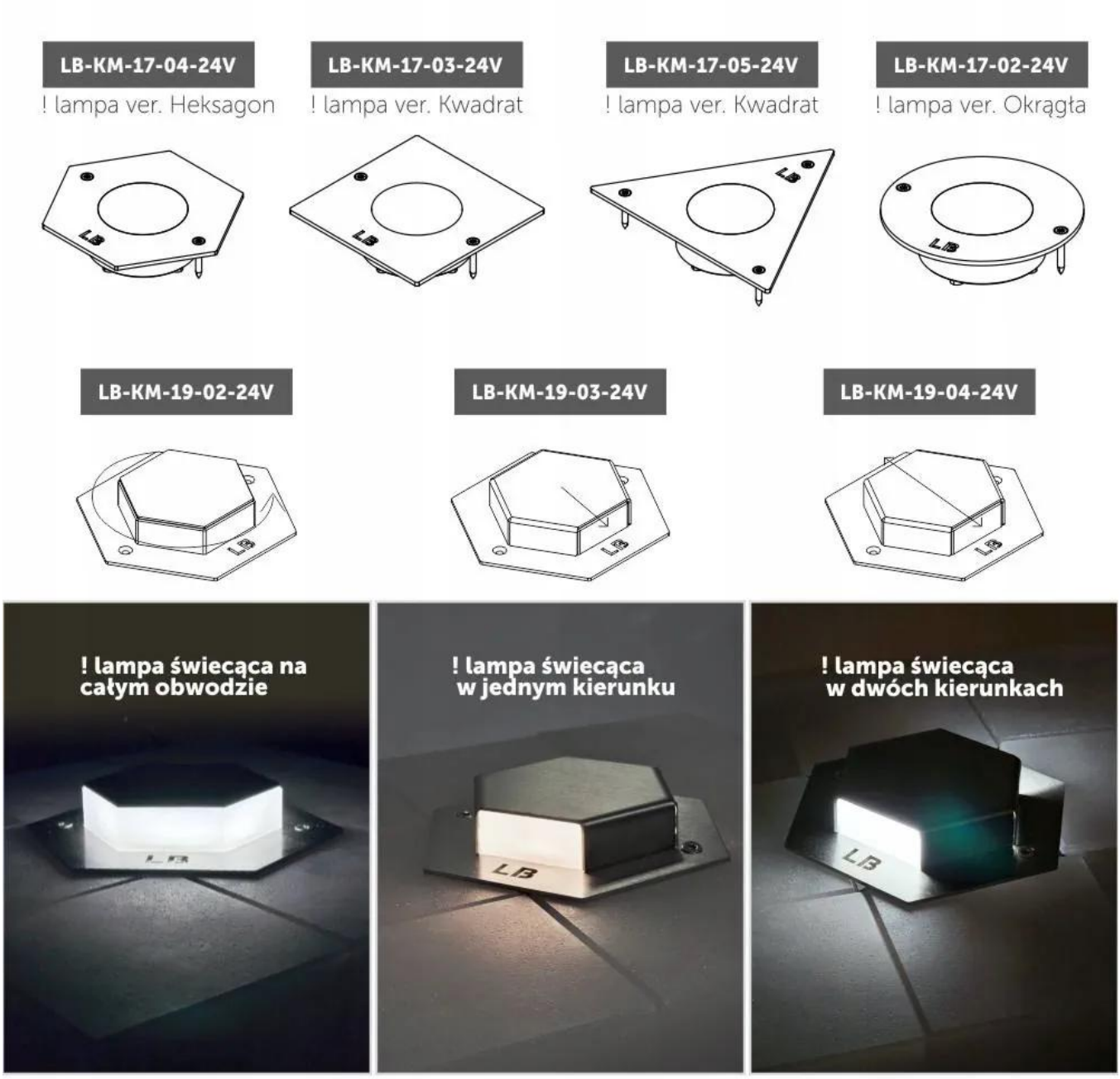
**Krok 4** – Wybierz odpowiednią wersję światła. **CCT** płynna regulacja barwy od biała ciepła 2700 do zimna 6500K / **RGB+CCT** płynna regulacja barwy, dodatkowo do wyboru kolor z palety 16 mln.

**Krok 5** – zastanów się, ile metrów **przewodu zasilającego** będziesz potrzebował? Każda wersja kolorystyczna oprawy LedBruk® posiada dedykowany przewód instalacyjny gwarantujący trwałość i szczelność instalacji. Poniżej specyfikacja dedykowanych przewodów:

- Wersja **CCT** dedykowany przewód LedBruk® **3x1 mm2**
- Wersja **RGB+CCT** dedykowany przewód LedBruk® **3×0,5 + 3×1 mm2**




## Dostepne wzory Opraw najazdowych




**Planowanie oświetlenia (Krok 6) - Zaplanuj dodatkowe Smart funkcjonalności.**

Zaplanuj **oświetlenie** tak, aby witało Cię, **gdy wracasz do domu**. Inteligentny System sterowania oprawami LedBruk® firmy BleBox, **automatycznie oświetli** podwórko i podjazd, a jeśli chcesz, również oświetlenie wewnątrz Twojego domu.

Zdarza Ci się zapomnieć o wyłączeniu światła przy wychodzeniu z domu? Teraz **nie musisz się martwić** – system BleBox zadba, aby wszystkie światła automatycznie zgasły po Twoim wyjściu.

A gdy wyjedziesz na urlop, **zapewni bezpieczeństwo domu** – samozapalające się i gasnące światła będą **symulować Twoją obecność**.

BleBox zapewni Ci spokój ducha, niezależnie od tego, czy będziesz w domu czy poza nim. Uwolnij się od zmartwień i korzystaj z każdej chwili! Zaplanuj inne scenariusze, np. otwieranie bramy razem z włączaniem oświetlenia wokół domu.

**Przykładowa funkcjonalność** - Połączenie sterowników gateBox PRO oraz wLightBox LedBruk® łączy funkcje: **otwierania bramy z włączeniem oświetlenia** lub określonego programu sterownika RGB+W. W rezultacie system pozwala m.in. na:

- Informowanie kierowcy – brama jest w trakcie otwierania lub zamykania
- Sygnalizacja niezamkniętej bramy (z dodatkową opcją powiadomienia na smartfon)
- Doświetlenie bramy i jej bliskiego otoczenia przy wykonywaniu manewrów




## Kompleksowa Smart kontrola Twojego domu

**Inteligentne domy** od początku kojarzone były z drogą, skomplikowaną instalacją. W ciągu ostatnich pięciu lat na rynku pojawiły się tańsze i mniej skomplikowane rozwiązania bezprzewodowe.

1. **Bezprzewodowy kontroler wLightBox LedBruk®** został specjalnie zaprojektowany przez firmę BleBox dla produktów marki LedBruk® jako najmniejszy bezprzewodowy **kontroler oświetlenia**. Kontrolery do działania nie potrzebują jednostki centralnej czy hub-u. Wystarczy

zwykła sieć WiFi. Po dołączeniu do niej urządzeń mogą być sterowane z dowolnego miejsca na świecie. Bez skomplikowanej konfiguracji. Możesz zacząć od jednego kontrolera sterującego lampą czy roletą a potem rozbudować swój własny Inteligentny Dom dodając kolejne sterowniki według potrzeby.
2. Kontroler obsługiwany jest zarówno przez smartfony i tablety, jaki i laptopy czy komputery osobiste.
3. **uRemote** to pilot do komunikacji ze sterownikami firmy BleBox. Charakteryzuje się niezawodnością i dużą odpornością na zakłócenia. Działa niezależnie, nie wymaga routera.
4. Kontroler można **sterować głosem**. Jest kompatybilny z systemami: **Google Assistant, Amazon Alexa**.

**Planowanie oświetlenia (Krok 6) - Klasyczne sterowanie światłem za pośrednictwem Mi-Light**

Na rynku jest dużo rozwiązań, które pozwalają na sterowanie oświetleniem. Nasza firma proponuje swoim klientom system **firmy Mi-Light**. System ten jest bardzo **prosty w montażu**, posiada szerokie możliwości oraz ma bardzo **dobry stosunek jakości do ceny**.

**Mi-Light** umożliwia sterowanie za pomocą jednego nadajnika **nawet czterech stref**. Do każdej strefy możemy przypisać od 1 do 99 odbiorników. Dla przykładu **pierwszą strefą** może być oświetlenie Kostka Brukowa LedBruk® , **druga strefa** to oświetlenie przy wejściu do domu składające się z opraw typu LedBruk-Line, **trzecia strefa** to projektory LED a **czwarta strefa** to oświetlenie dekoracyjne złożone z Lamp ogrodowych.

Każdą z takich stref możemy sterować (osobno lub wszystkimi jednocześnie) za pomocą jednego **pilota, panelu naściennego** lub **smartfonu**.




**Nadajniki Mi-Light – Pilot, HUB WiFi i Panel ścienny**

Każdy element systemu oświetlenia (tzw. **kontroler**) posiada wbudowany moduł komunikacji bezprzewodowej pracujący na częstotliwości 2.4GHz. Nie potrzebuje do działania żadnych dodatkowych urządzeń. Wystarczy, że przypiszesz go do **wybranego pilota** i gotowe!

**Kontrolery** Mi-Light mogą być grupowane i pracować w systemie **czterech** niezależnych **stref**. Do każdej strefy można przydzielić nawet 99 kontrolerów.

W celu przypisania pilota do wybranego produktu, wystarczy 3 krotnie

wcisnąć klawisz strefy zaraz po podłączeniu zasilania.




## Akcesoria potrzebne do instalacji opraw LedBruk®

Niezbędnymi elementami każdego systemu oświetlenia są odpowiednio dobrane akcesoria instalacyjne. Te polecane przez nas zostały dokładnie sprawdzone i gwarantują bezawaryjną pracę, bezpieczeństwo użytkowania i szeroką funkcjonalność.

- **Przewody instalacyjne** do układania w ziemi w postaci elastycznej linki do oświetlenia jednokolorowego - **białego** ciepłego lub zimnego. Przewody instalacyjne do układania w ziemi w postaci elastycznej 5 żyłowej linki do oświetlenia opartego na technologii LED **RGB+W**. Jakość oraz niezawodność połączeń elektrycznych oraz okablowania w systemie oświetleniowym jest równie istotna jak układy zasilania czy same oprawy świetlne. Proponowane przez nas systemy połączeniowe to produkty światowych marek posiadające wszelkie certyfikaty i testy. Okablowanie produkowane jest w Polsce specjalnie na nasze zlecenie, zgodnie ze ścisłą specyfikacją dotyczącą parametrów materiałów izolacyjnych oraz przewodników.
- **Zasilacze LED 24V** - Zdajemy sobie sprawę jak ważnym elementem systemu świetlnego jest zasilacz - dlatego proponujemy wyłącznie sprawdzone i przetestowane przez nas produkty.
- **Automaty zmierzchowe** służą do automatycznego załączania oświetlenia ulic, placów, wystaw, reklam, itp. o zmierzchu i wyłączania tegoż oświetlenia o świcie. Sterowniki te nie wymagają żadnych innych urządzeń peryferyjnych tak jak w przypadku rozwiązań BleBox czy Mi-Light.

**Wszystkie akcesoria dostępne są w naszej ofercie.**

## Instalacja opraw nie wymaga specjalistycznej wiedzy

Oświetlenie ogrodu może być zasilane instalacją nisko- lub wysokonapięciową. Instalacja produktów LedBruk® oparta jest na **bezpiecznej instalacji niskonapięciowej** zasilanej napięciem stałym **24V DC**, odseparowaną od napięcia z sieci za pomocą systemu **puszek hermetycznych IP68 Safe&Quick**.

Podstawową zaletą takiej instalacji jest energooszczędność źródeł światła LED, co pozwala na zaoszczędzenie dużych kwot przy oświetlaniu niemałej zwykle przestrzeni. Instalacja niskonapięciowa jest instalacją bezpieczną i pozwala na samodzielne ułożenie przewodów elektrycznych.

**Dodatkową zaletą** jest też **bezpieczeństwo użytkowników** podczas przypadkowego uszkodzenia przewodu zasilającego w ziemi.




**Marka LedBruk®**

Rynek zalany jest kopiami produktów niskiej jakości. Zespół LedBruk® przykłada szczególną uwagę, do oferowania tylko najlepszych wyrobów pochodzących z wiarygodnych źródeł. Imitacje i podróbki mogą być niebezpieczne. Zakup oryginalnych produktów, w końcowym rozliczeniu, przynosi znacznie więcej korzyści.

Jak rozpoznać oryginalny produkt marki LedBruk®:
**zdjęcie 1 i 3** prezentuje przykład połączenia klosza oprawy ze stalową

podstawą. Jakość, powtarzalność i trwałość wynika między innymi z

- **Precyzja wykonania**: Dzięki wykorzystaniu technologii CNC, klosz cechuje się wyjątkową precyzją i dokładnością kształtu, co zapewnia idealne dopasowanie i estetyczny wygląd.
- **Wysoka jakość materiałów**: Wykorzystanie zaawansowanych materiałów kompozytowych gwarantuje długotrwałą trwałość oraz odporność na warunki atmosferyczne.
- **Nowoczesny design**: Prosta i elegancka forma klosza harmonijnie wpisuje się w nowoczesne przestrzenie, podkreślając ich charakter.
- **Indywidualne możliwości dostosowania**: Obróbka CNC pozwala na personalizację produktu zgodnie z indywidualnymi potrzebami klienta, co umożliwia realizację specyficznych wymagań estetycznych i funkcjonalnych.
- **Optymalna dyfuzja światła**: Kształt klosza został zaprojektowany tak, aby rozpraszać światło równomiernie, co zapewnia optymalne oświetlenie bez oślepiających refleksów.

**zdjęcie 2** Stosowanie stali nierdzewnej w konstrukcji lampy zapewnia nie tylko wyjątkową trwałość, ale także odporność na korozję i uszkodzenia mechaniczne, co jest kluczowe w trudnych warunkach zewnętrznych. Stal nierdzewna 316, z której wykonana jest oprawa, gwarantuje długowieczność i zachowanie estetycznego wyglądu, nawet przy narażeniu na wilgoć, sól czy zmienne warunki atmosferyczne. LedBruk®.

- **Wytrzymałość materiału**: Stal nierdzewna zapewnia doskonałą odporność na korozję i uszkodzenia mechaniczne, co jest szczególnie ważne w trudnych warunkach zewnętrznych.
- **Bezpieczeństwo instalacji**: Zastosowanie dławnicy kablowej PG9 ze stali nierdzewnej w lampie LedBruk STAL zapewnia niezawodne uszczelnienie i zabezpieczenie połączenia, co znacząco zwiększa trwałość i odporność na czynniki zewnętrzne, takie jak wilgoć i kurz, jednocześnie gwarantując bezpieczne i stabilne wyprowadzenie przewodu na zewnątrz lampy. Stal nierdzewna gwarantuje długotrwałe zachowanie właściwości mechanicznych i estetycznych dławnicy, nawet po wielu latach użytkowania.

**zdjęcie 3 i 4** prezentują system połączeń Safe&Quick firmy LedBruk®, który stanowi innowacyjne rozwiązanie ułatwiające instalację opraw oświetleniowych.

- **Hermetyczna ochrona**: Wykorzystanie hermetycznych puszek zabezpieczających połączenia przed wilgocią i zanieczyszczeniami, co

jest kluczowe dla zachowania trwałości i niezawodności instalacji oświetleniowych na zewnątrz.

- **Łatwość i szybkość montażu**: System Safe&Quick zaprojektowany został z myślą o maksymalnej prostocie i szybkości łączenia opraw, co znacząco przyspiesza proces instalacji i pozwala na łatwą rozbudowę oświetlenia.
- **Bezpieczeństwo**: Połączenia są zaprojektowane w sposób, który minimalizuje ryzyko zwarcia czy uszkodzenia przewodów, co przekłada się na wyższe bezpieczeństwo użytkowników.
- **Wszechstronność**: System połączeń Safe&Quick jest uniwersalny i kompatybilny z różnymi rodzajami opraw, co sprawia, że jest on wygodnym rozwiązaniem dla szerokiego zakresu projektów oświetleniowych.
- **Wytrzymałe materiały**: Użycie materiałów odpornych na zmienne warunki atmosferyczne gwarantuje długą żywotność połączeń, nawet w najbardziej wymagających środowiskach.

System **Safe&Quick od LedBruk®** łączy innowacyjność z funkcjonalnością, co sprawia, że jest to doskonałe rozwiązanie dla każdego, kto poszukuje niezawodnego i prostego w montażu systemu oświetleniowego.




## Inteligentne oświetlenie domu i ogrodu z LedBruk®

W naszej ofercie znajduje się szereg innych, innowacyjnych produktów oświetleniowych opartych na technologii LED. Poznaj nasz asortyment – zapraszamy! **Szczelność połączenia zapewnia system hermetycznych połączeń Safe&Quick IP68 LedBruk®.**

- **Świecąca Kostka Brukowa LED 24V** - Oprawa wykonana z kompozytu, która kształtem przypomina typową kostkę brukową.

Wykonana w wielu wzorach, które bez problemu dopasujesz do zakupionej kostki brukowej.

- **Lampa ogrodowa LED 24V** - Lampy wykonane są z aluminium malowanego proszkowo, a klosze z żywicy nasyconej filtrem UV – co gwarantuje wysoką trwałość odporność na warunki atmosferyczne.
- **Kula ogrodowa LED 24V** to nowoczesna ozdoba przestrzeni wokół domu. Kula zdobi ogród w ciągu dnia jak również po zmroku. Kule wykonane są z wysokiej jakości, wytrzymałego na uszkodzenia mechaniczne materiału (polietylen).
- **Reflektor ogrodowy LED 24V** - to oprawa wykonana z aluminium, posiada wysoką odporność na urazy mechaniczne oraz wnikanie pyłu i wilgoci dzięki szczelności klasy IP68
- **Oprawa liniowa LedBruk-Line ALU** Inteligentne i elastyczne rozwiązanie, które wzbogaci każdą przestrzeń. Ta lampa najazdowa liniowa, kontynuując naszą tradycję innowacji i jakości, wprowadza nowy wymiar oświetlenia w przestrzeni publicznej i prywatnej. Łącząc wytrzymałość z elegancją, oferuje więcej niż światło – to połączenie estetyki i funkcjonalności, które odpowiada na nowoczesne wyzwania miejskich i ogrodowych aranżacji. Poznaj naszą ofertę, wybierając produkt, który został stworzony z myślą o najwyższym bezpieczeństwie i komforcie użytkowania.