Dane aktualne na dzień: 06-11-2026 10:19

Link do produktu: https://sklep.ledbruk.com/4x-ledbruk-naturo-mleczna-8-3x9-1x9-2-cm-b-zimna-p-4357.html



4x LedBruk Naturo Mleczna 8,3x9,1x9,2 cm B.zimna

Cena	**678,64 zł**
Dostępność	**Dostępny**
Czas wysyłki	**3 dni**
Numer katalogowy	**LB4_010_24V_BZ**
Kod producenta	**LB4_010_24V_BZ**
Kod EAN	**5904151674996**
Producent	**LEDBRUK Sp. z o.o.**
Model oprawy	**Naturo**
Barwa Światła	**Biała Zimna**
Pojedyncze / Zestawy	**4 sztuki - zestaw**

Specyfikacja techniczna

Składniki zestawu: Naturo Mleczna - 4 sztuk, zasilacz IP67 - 1 sztuka, ściemniacz z pilotem Milight

Model Kostki: LedBruk Naturo mleczna biała zimna

Moc: 4,2W

Strumień świetlny: 240lm

Napięcie zasilania: 24V DC

Barwa światła: biała zimna

Producent oprawy: LedBruk Sp. z o.o.

Producent diod: Cree, Inc

Typ klosza: mleczny

Wymiary: 8,3x9,1x9,2x6cm

Szczelność: IP68

Trwałość/żywotność: 124.000h

Nacisk statyczny: 8000 kg

Certyfikaty: CE, RoHS

Sposób łączenia: Mufa hermetyczna IP68

Opis produktu



Lampa najazdowa Świecąca Kostka Brukowa LedBruk® 24V

✔ **Doświadczenie** - firma **LedBruk®** zajmuje się oświetleniem zewnętrznym od **2010 roku**. Firma posiada ponad **100 punktów** dystrybucyjnych w Polsce,
Oprawy wykonywane są z **wytrzymałych** komponentów opartych na mieszance **żywic**,
✔ Wysoka, jakość użytych materiałów nadaje oprawom świetlnym bardzo wysokie **parametry optyczne**, **odporność** na **warunki atmosferyczne** oraz **działanie promieni słonecznych** (zastosowanie filtrów UV), **wytrzymałość na nacisk (do 8 ton)**,
✔ **Bezpieczeństwo** użytkowania - niskie napięcie **24V**
✔ **Trwałość** źródeł światła LED uzyskana poprzez zastosowanie wysokiej, jakości podzespołów optycznych. Jakość gwarantowana przez **diody CREE true color**
✔ **Dużo światła** - wysokie parametry optyczne pozwalają uzyskać 400 lumenów **efektywnego oświetlenia**
✔ **Wszechstronność** - oprawy sprawdzają się, jako oświetlenie dekoracyjne jak również typowe oświetlenie fasad budynków, parkingów i dróg wewnętrznych
✔ **Smart funkcjonalność** - Kostki LedBruk® współpracują z rozwiązaniami typu **Smart Home: Fibaro, Smart Home Google, KNX, BleBox** i wiele innych. Połączenie **kontrolerów Smart** z kostkami LedBruk® pozwala na uzyskanie nieograniczonej liczby funkcjonalności, np. **otwierania bramy** z **włączeniem oświetlenia** w wybranym **kolorze**
✔ **Funkcja ściemniania** - regulacja mocy światła
✔ **Dopasowanie oprawy** - Oprawa LedBruk® została zaprojektowana w kilku wzorach, pasujących kształtem do tradycyjnych kostek brukowych
✔ **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
✔ Kupując produkt, wspierasz **polską markę**

Najważniejsze zalety produktu.

Ze względu na przeznaczenie i miejsce instalacji (**kostka brukowa**), bardzo istotnym kryterium wyboru oprawy oświetleniowej jest jej **trwałość**. Oświetlenie **LedBruk®** spełnia te wymagania:

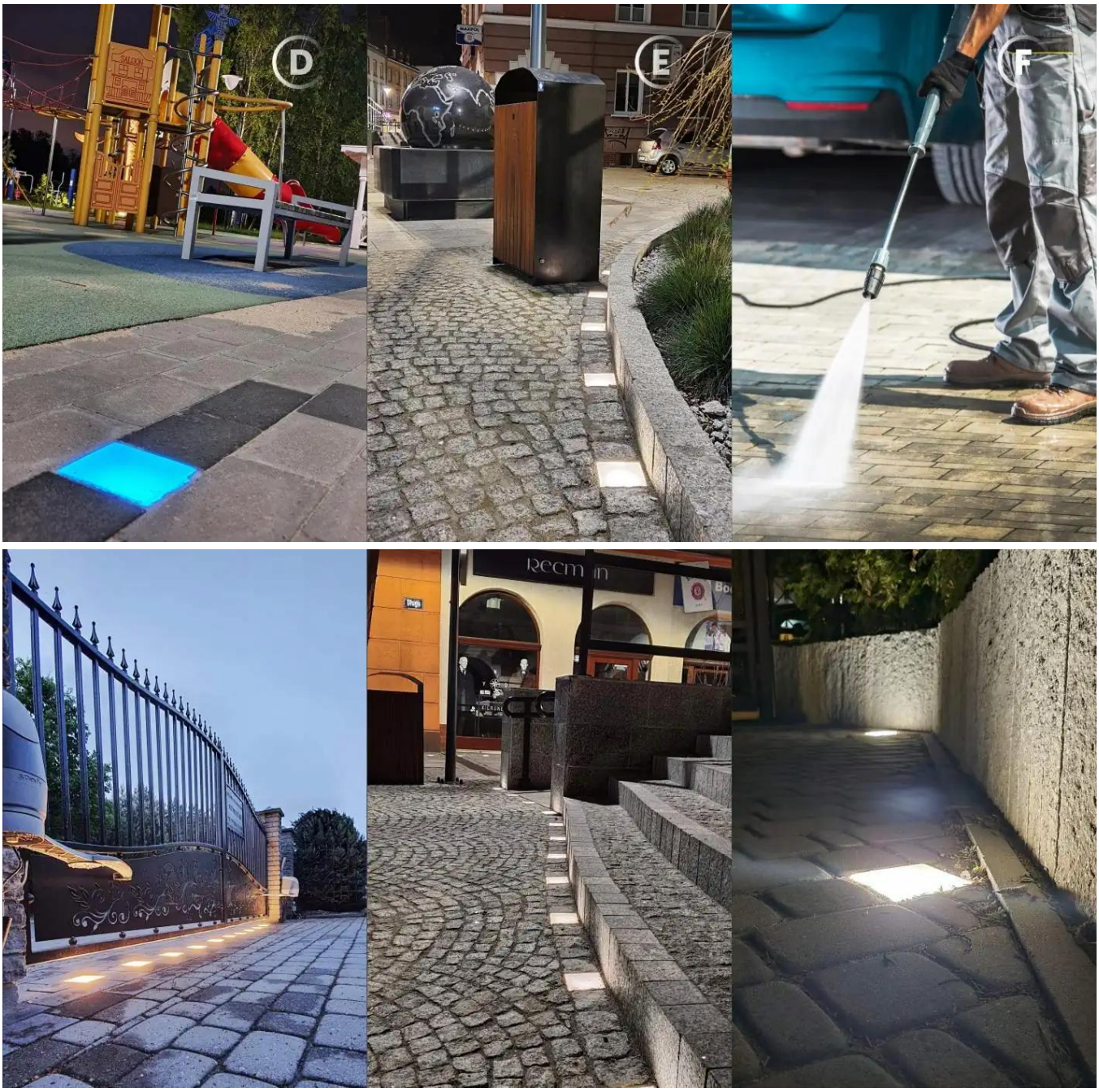
- **Zdjęcie A** - Idealne **dopasowanie** Opraw LedBruk® do kostki brukowej przekłada się na trwałą ekspozycję w podłożu
- **Zdjęcie B** - Wytrzymałość na **nacisk** statyczny do **8000 kg**
- **Zdjęcie C** - Oprawy LedBruk® charakteryzują się wysoką **odpornością** na różnice temperatur, wilgoć (**szczelność IP68**) oraz działanie soli drogowej



Dlaczego kostka LedBruk®?

Co powiesz na oświetlenie ogrodowe, 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 bawiące się na zewnątrz dzieci, czy urządzać spotkania z przyjaciółmi
- **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**

- Kostka 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.
- Kostka 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®?

Co powiesz na oświetlenie ogrodowe, które jest dyskretne w ciągu dnia i funkcjonalne w nocy? Co myślisz o wyróżnieniu swojego ogrodu spośród reszty powtarzalnych, podobnych do siebie aranżacji? Czy zechcesz dołączyć do grona osób, którzy cenią sobie luksusowy design? Do głównych cech produktów marki LedBruk® należą również:

- Trwałość, oszczędność i ekologia - Czy zaskoczy Cię wiadomość, że koszt pracy jednej Kostki LedBruk® to **4 złote na cały rok**? To spora

oszczędność przy rosnących kosztach energii elektrycznej. Rachunki za prąd są znacząco niższe niż przy zastosowaniu klasycznej lampy z tradycyjną żarówką LED.
- Lampy najazdowe świetnie sprawdzą się, jako oświetlenie wjazdu do garażu czy elewacji budynku. Funkcja **ściemniania** pozwala dobrać natężenie światła do indywidualnych potrzeb i konkretnych zastosowań.
- Produkt nie wymaga żadnego dodatkowego uszczelniania i jest gotowy do instalacji.

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.

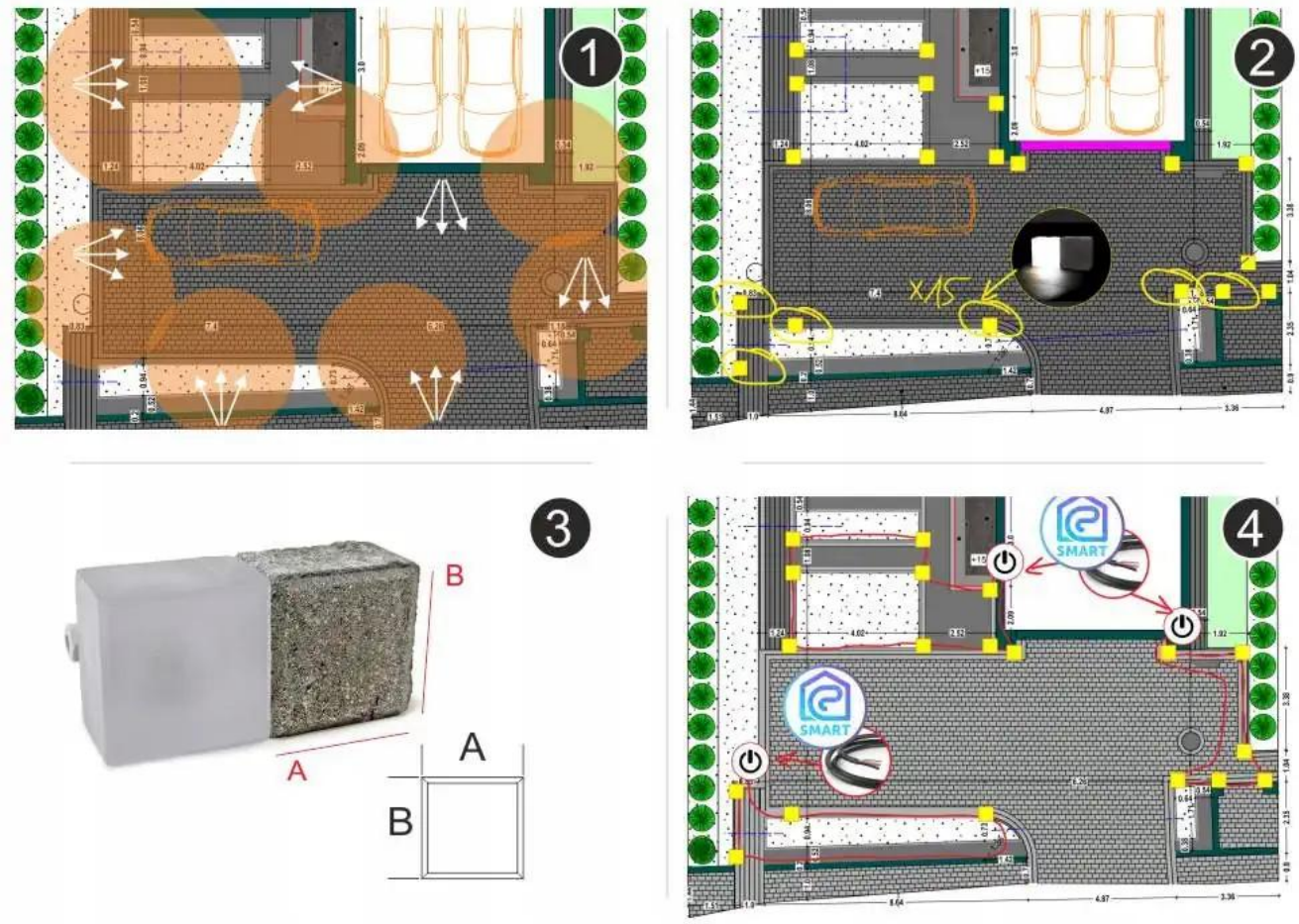
Krok 3 – Dopasuj kształt oprawy do swojej kostki brukowej. Kostka LedBruk® została zaprojektowana w kilku wzorach, pasujących kształtem do popularnych na rynku kostek brukowych.

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**



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 System puszek Safe&Quick **nie wymaga stosowania silikonów uszczelniających** połączenie!

zdjęcie 2 Oznaczenie produktu wewnątrz oprawy (logo, wersja).

zdjęcie 4 Oznaczenie na zewnątrz produktu wytłoczonym logo.

Inne dostępne modele kostek LedBruk®

Świecąca Kostka Brukowa LedBruk® została zaprojektowana w kilkunastu wzorach, pasujących kształtem do popularnych na rynku kostek brukowych. Posiada wiele licznych zastosowań, m.in. oświetli podjazdy, ścieżki, tereny wokół domu, elewacje budynków, schody. Wybierz wzór odpowiedni do Twojej kostki brukowej.



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®.**

- **Oprawa liniowa Bruk Line LED 24V** - Oprawa wykonana z aluminium wypełnionego żywicą daje gwarancję szczelności na poziomie IP68.
- **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 najazdowa LED 24V** - Jeśli potrzebujesz mocniejszego źródła światła niż w Kostce Brukowej LED, oprawa najazdowa LedBruk® jest idealnym rozwiązaniem.

Oświetlenie zewnętrzne, które oferuje Ci więcej. Smart funkcjonalność LedBruk®

Zintegrowanie funkcjonalności **Smart** z oświetleniem LED to o wiele więcej niż tylko funkcjonalne mocne światło wokół domu lub w ogrodzie. To spersonalizowany inteligentny system oświetleniowy. **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.

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.

