

Link do produktu: <https://sklep.ledbruk.com/oprawa-najazdowa-ledbruk-line-alu-24v-bc-1m-p-8910.html>



Oprawa najazdowa LedBruk Line ALU 24V BZ 1m

Cena	330,00 zł
Dostępność	Dostępny
Czas wysyłki	5 dni
Numer katalogowy	LB_LINE_A_BZ_1,0
Kod producenta	LB_LINE_A_BZ_1,0
Kod EAN	5904999619852
Producent	LEDBRUK Sp. z o.o.
Długość	1 m
Barwa Światła	Biała Zimna

Specyfikacja techniczna

Model: LedBruk-Line-ALU Line Oświetlenie Liniowe BZ IP68 1m

Moc: 14,4W

Strumień świetlny lampy: 1200 lm / mb

Napięcie zasilania: 24V DC

Barwa światła: Biała zimna

Producent oprawy: LedBruk Sp. z o.o.

Klosz: Kolor opal - Żywica poliestrowa nasycona filtr UV

Podstawa: Ceownik aluminiowy grubość 3mm

Kąt świecenia: 150°

Wymiary : 55x30x1000 mm

Szczelność: IP68

Trwałość/żywność: 50.000 h

Nacisk statyczny: 2000 kg

Certyfikaty: CE, RoHS

Gwarancja: 60 m-cy

Opis produktu



Lampa najazdowa liniowa LedBruk-Line ALU 24V

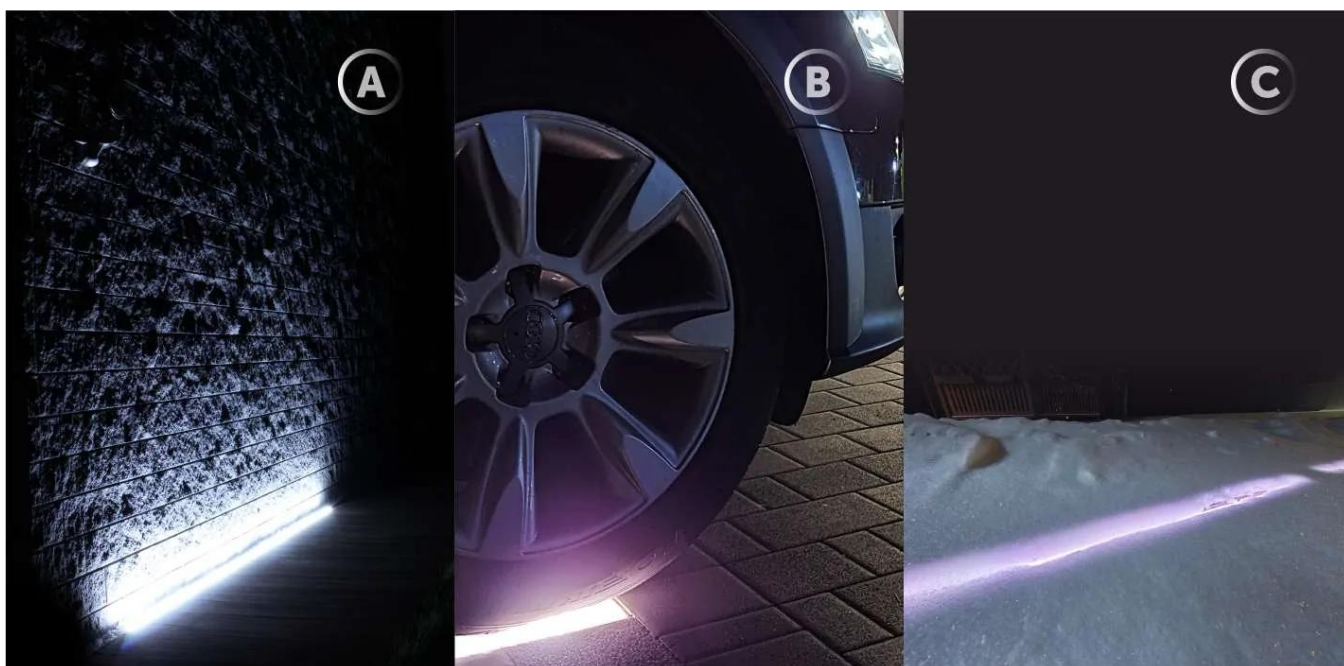
- ✓ **Doświadczenie** - firma **LedBruk®** zajmuje się oświetleniem zewnętrznym od **2010 roku**. Firma posiada ponad **100 punktów** dystrybucyjnych w Polsce
- ✓ Oprawy wykonywane są z **wytrzymałych** komponentów opartych na mieszance **żywic oraz aluminium**
- ✓ Wysoka, jakość użytych materiałów nadaje oprawom świetlnym bardzo wysokie **parametry optyczne, odporność na warunki atmosferyczne** oraz **działanie promieni słonecznych** (zastosowanie filtrów UV), **wytrzymałość na nacisk (do 2000 kg)**
- ✓ **Bezpieczeństwo** użytkowania - niskie napięcie **24V**
- ✓ **Trwałość** źródeł światła LED uzyskana poprzez zastosowanie wysokiej, jakości podzespołów optycznych.
- ✓ **Dużo światła** - wysokie parametry optyczne pozwalają uzyskać ponad 1000 lumenów **efektywnego oświetlenia** z metra bieżącego oprawy
- ✓ **Wszechstronność** - oprawy sprawdzają się, jako oświetlenie dekoracyjne jak również typowe oświetlenie fasad budynków, parkingów i dróg wewnętrznych
- ✓ **Smart funkcjonalność** - Oprawy Liniowe LedBruk® współpracują z rozwiązaniami typu **Smart Home: Fibaro, Smart Home Google, KNX, BleBox** i wiele innych. Połączenie **kontrolerów Smart** z lampami 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
- ✓ Kupując produkt, wspierasz **polską markę**



Najważniejsze zalety produktu

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

- **Zdjęcie A** - Idealne **dopasowanie** Opraw LedBruk® do różnych scen świetlnych przekłada się na wiele innych zastosowań jako podświetlenie schodów, fasad budynków, ciągów komunikacyjnych
- **Zdjęcie B** - Wytrzymałość na **nacisk** statyczny do **2000 kg**
- **Zdjęcie C** - Oprawy LedBruk® charakteryzują się wysoką **odpornością** na różnice temperatur, wilgoć (**szczelność IP68**) oraz działanie soli drogowej. Zdjęcie pokazuje oprawę przykrytą śniegiem.



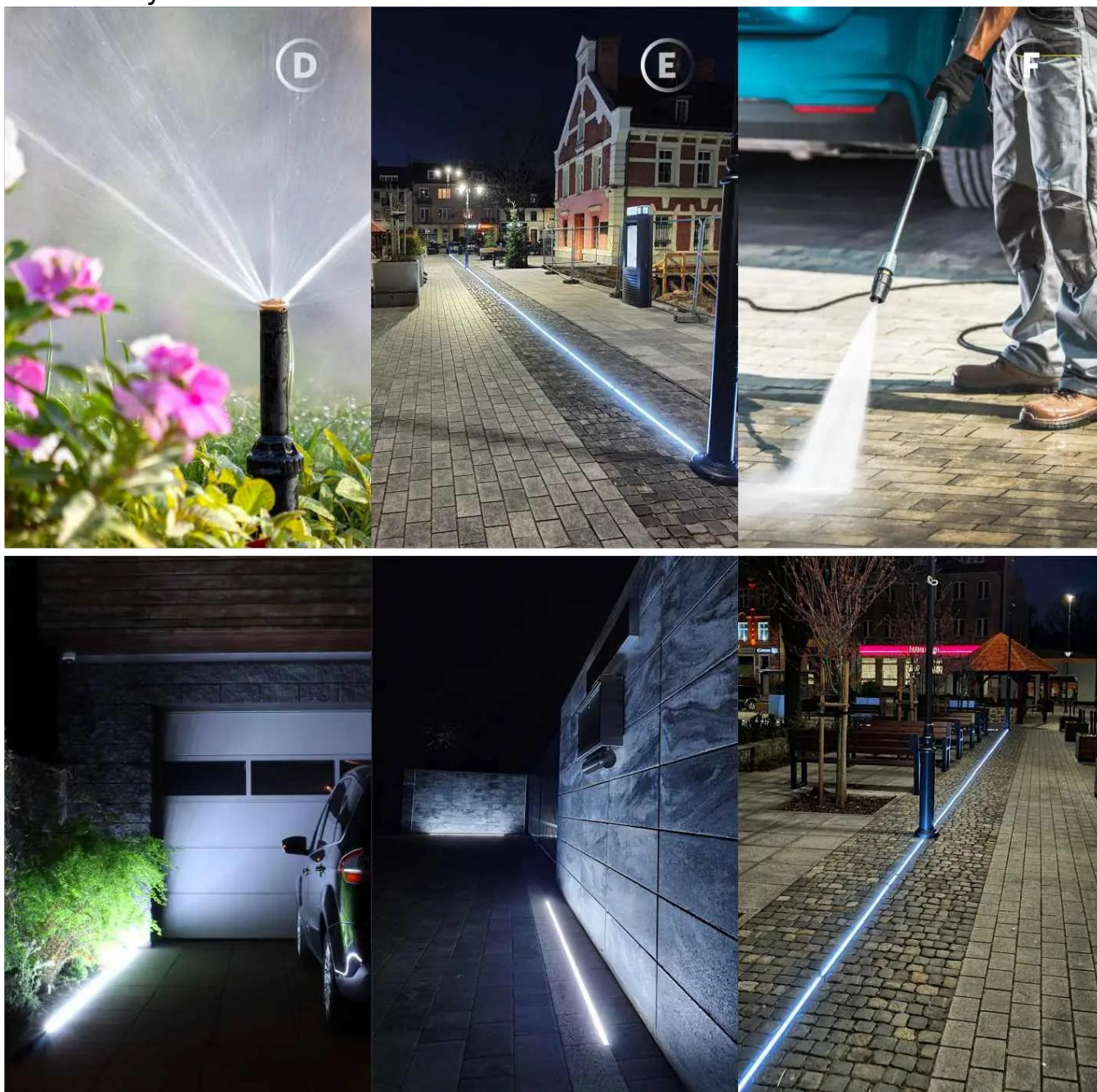
Dlaczego oświetlenie liniowe marki LedBruk®?

Oprawa liniowa LedBruk-Line ALU posiada klosz wykonany z wytrzymałej żywicy poliestrowej, precyzyjnie wycięty techniką CNC, zapewniając doskonałą jakość i wytrzymałość na warunki zewnętrzne. Podstawa z 3mm ceownika aluminiowego gwarantuje stabilność i odporność na nacisk do 2000kg, co pozwala na użytkowanie w najtrudniejszych warunkach. Listwa jest całkowicie szczelna dzięki zastosowaniu specjalnego 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 jest całkowicie bezpieczny dla bawiących się na zewnątrz dzieci
- **Zdjęcie E** - LedBruk® to także oświetlenie dekoracyjne w otoczeniu wielu obiektów użyteczności publicznej.
- **Zdjęcie F** - Nasze lampy są łatwe w czyszczeniu z zabrudzeń,

odporne na promieniowanie UV oraz wytrzymałe podczas stałej ekspozycji na wodę, gwarantując trwałość i bezproblemowe użytkowanie.



Dopasuj światło do okazji lub swojego nastroju

BC, BZ, CCT czy RGB + CCT? - który wariant produktu wybrać?

W zależności od przeznaczenia oświetlenia oferujemy 4 warianty produktu. Każdy z nich posiada opcję ściemniania:

-
1. Wariant **BC - barwa ciepła 2700K 14,4W / 1200lm [mb]**
 2. Wariant **BZ - barwa zimna 6500K 14,4W / 1200lm [mb]**
 3. Wariant **CCT płynna regulacja (WW) barwa ciepła 2700K - (CW) zimna 6500K / 3,5W / 380lm**
 4. Wariant **RGB+CCT - połączenie RGB i CCT barwy ciepłej (WW) i zimnej (CW) / 4,7W**

- Oświetlenie LED w wariancie **BC lub BZ** to najprostsza wersja oprawy, która świeci światłem białym ciepłym lub zimnym. Wariant BC (kolor biały ciepły 2700K) będzie uwydatniał kolory oświetlanego otoczenia, zaś wariant BZ (kolor biały zimny 6500K) uwydatni kształty oświetlanych elementów. Obie wersje posiadają funkcję zmiany natężenia oświetlenia (ściemnianie).
- Oświetlenie 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.
- Oświetlenie 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.

Oświetlenie ogrodowe odgrywa kluczową rolę w kreowaniu wyjątkowej atmosfery i estetyki przestrzeni zewnętrznych. Dla inwestorów, którzy pragną zainwestować w nowoczesne i efektywne rozwiązania, lampy ogrodowe LED w opcji RGB+CCT stanowią doskonały wybór.

Wersje RGB+CCT oferują 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

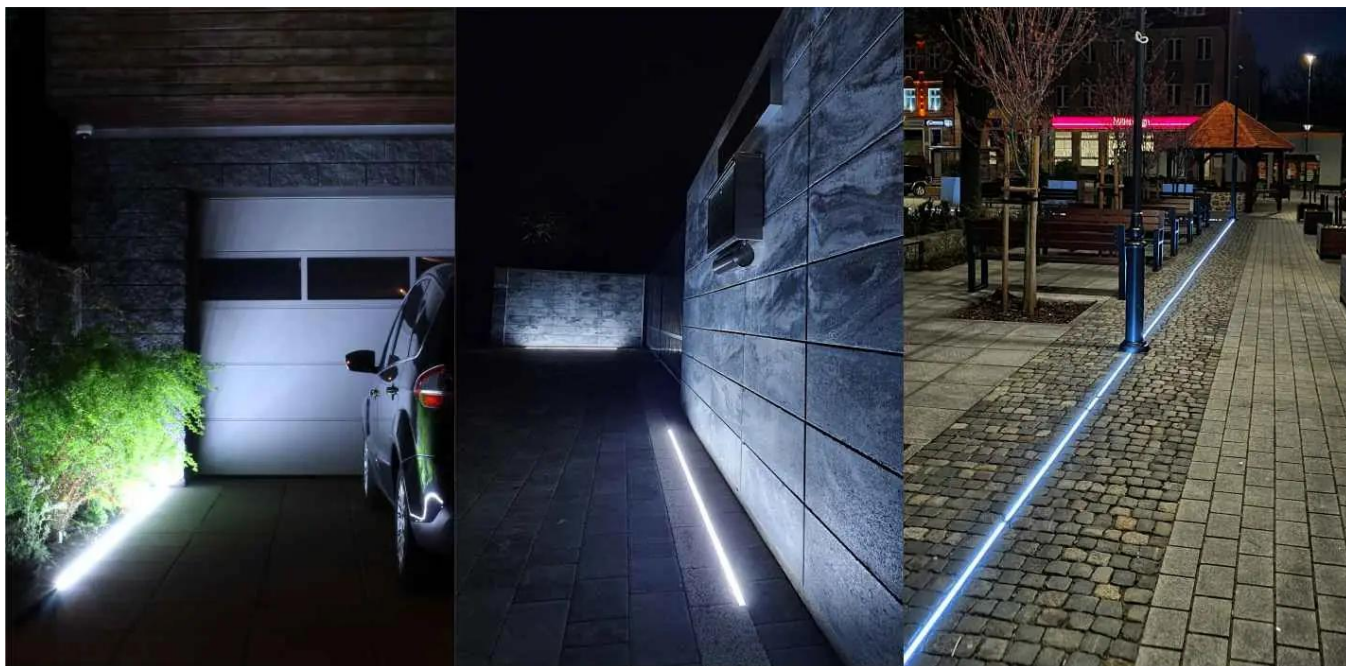


The advertisement features a dark background with a logo on the left consisting of a stylized house icon with a blue and purple 'e' inside, and the word 'SMART' in blue below it. To the right of the logo, the text 'FUNKCJA CCT ciepła zimna ZMIANY BARW' is displayed in white and grey. Below this text are two horizontal sliders. The top slider is labeled 'płynna regulacja barwy' (smooth color regulation) and has a color gradient from orange to blue. The bottom slider is labeled 'ściemnianie' (dimming) and has a grey gradient. To the right of the sliders is a circular inset showing a hand holding a smartphone with a smart lighting control app. The app interface includes a color wheel, a brightness slider, and a power button. At the bottom of the advertisement are two side-by-side photographs of a white, rectangular LED light fixture. The left photograph shows the fixture emitting a warm, yellowish light, while the right photograph shows it emitting a cool, white light.

FUNKCJA CCT ciepła zimna ZMIANY BARW

płynna regulacja barwy

ściemnianie



Dlaczego warto wybrać oświetlenie firmy LedBruk®?

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

- **Trwałość, oszczędność i ekologia.** Nasza nowa Oprawa Liniowa LedBruk® to połączenie trwałego **kompozytu poliestrowego** poddanego **obróbce CNC** oraz 3mm aluminium. Nie tylko zapewnia wytrzymałość, ale także pozwala na **znaczące oszczędności**. Średni **roczny koszt** użytkowania oprawy o długości 1 metra to około **25 zł**, 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 Liniowa 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 (przeźródlenie oznaczone pomarańczowym polem).

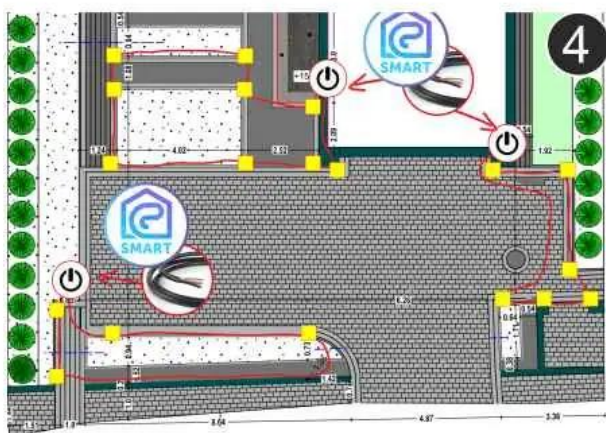
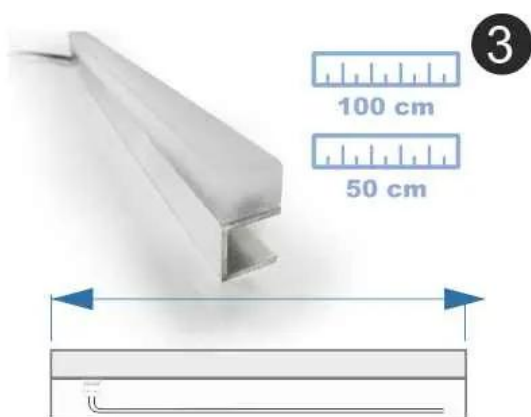
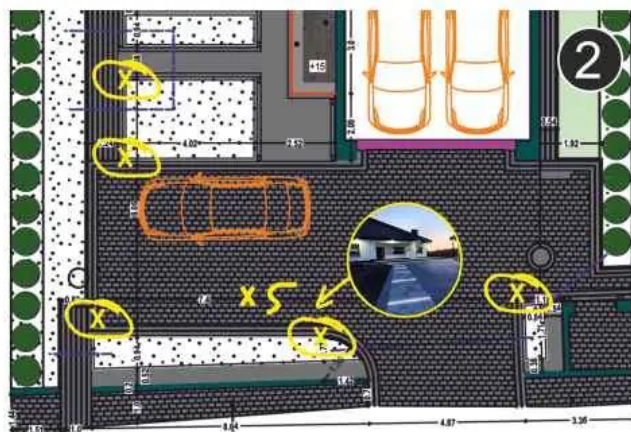
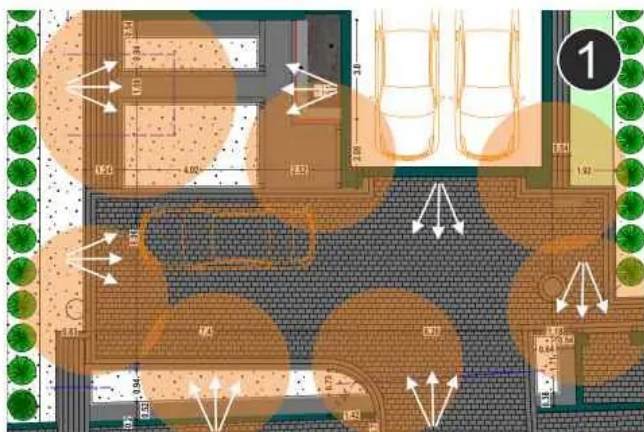
Krok 2 - Dopasuj oprawy do stylu otoczenia wokół Twojego domu. **Ilość światła** – zbyt duża ilość punktów świetlnych nie będzie komfortowa. Upewnij się, że w planowanej przestrzeni znajdują się również zaciemnione miejsca. W ten sposób oświetlone miejsca zostaną wysunięte na pierwszy plan. **Intensywność**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

Krok 3 - Zaprojektuj swoją lampę. Co możesz zmienić? Kształt, kolor, wysokość słupka lampy oraz wersję źródła światła LED.

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® **3x0,5 + 3x1 mm²**



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

Zaplanuj **oświetlenie** tak, aby witało Cię, **gdy wracasz do domu**. Inteligentny System sterowania oprawami LedBruk®, **automatycznie oświetli** podwórkę 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**.

Smart system 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+CCT. 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.

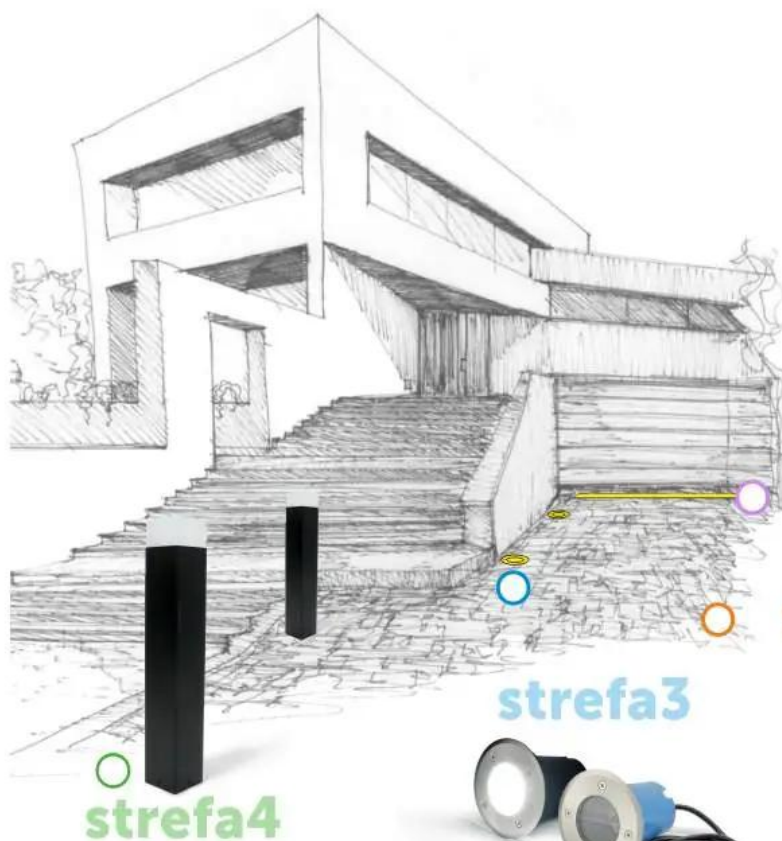
1. **Bezprzewodowy kontroler wLightBox LedBruk®** został specjalnie zaprojektowany przez firmę BleBox dla produktów marki LedBruk® jako najmniejszy bezprzewodowy **kontroler oświetlenia**. Kontrolery do działania nie potrzebują jednostki centralnej czy hub-u. Wystarczy zwykła sieć WiFi. Po dołączeniu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

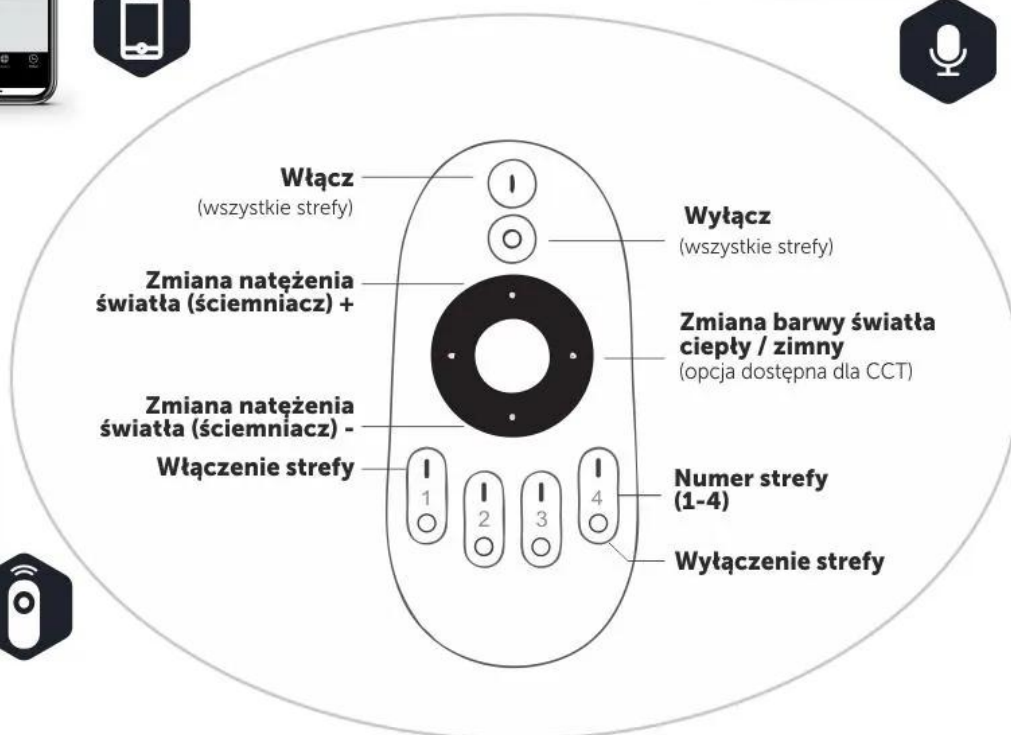
wcisnąć klawisz strefy zaraz po podłączeniu zasilania.



KLASYCZNE • SPRAWDZONE STEROWANIE OŚWIETLENIEM LED



Transmisja 2,4 GHz



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**.

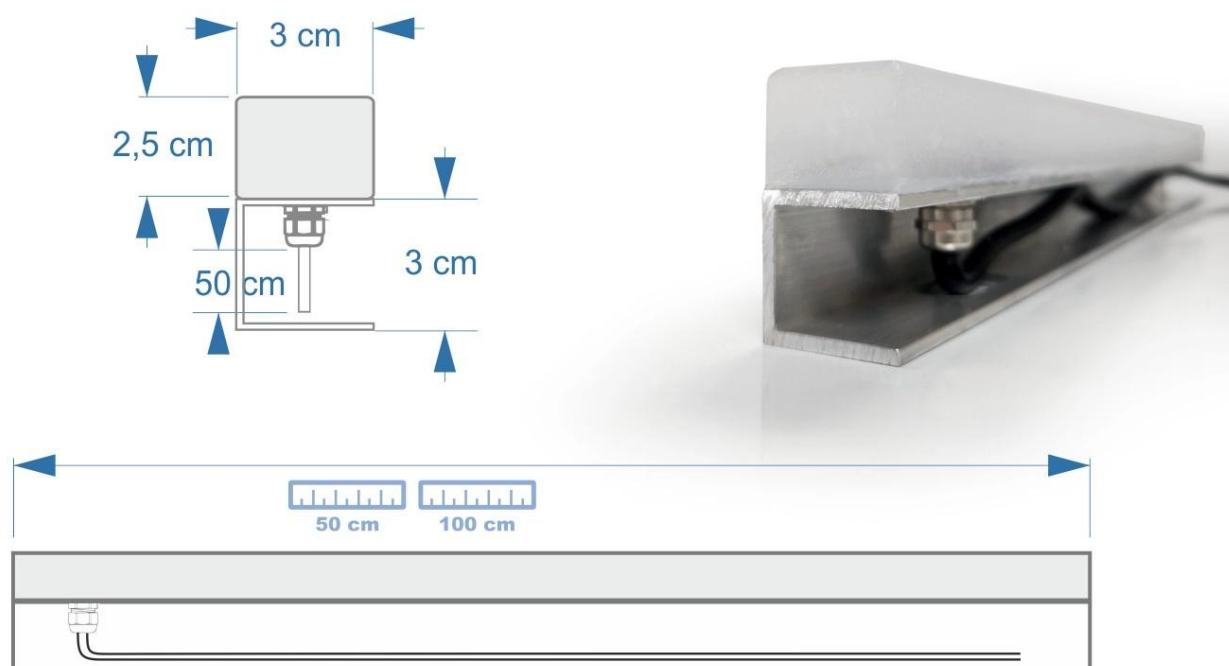
Podstawową zaletą takiej instalacji jest energooszczędność źródeł światła LED, co pozwala na zaoszczędzenie dużych kwot przy oświetlaniu niemałej zwykle przestrzeni. Instalacja niskonapięciowa jest instalacją bezpieczną i pozwala na samodzielne ułożenie przewodów elektrycznych.

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





Wymiary oprawy



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 prezentuje połączenie klosza oprawy z aluminiową podstawą. Jakość, powtarzalność i trwałość wynika między innymi z takich elementów jak:

- **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.

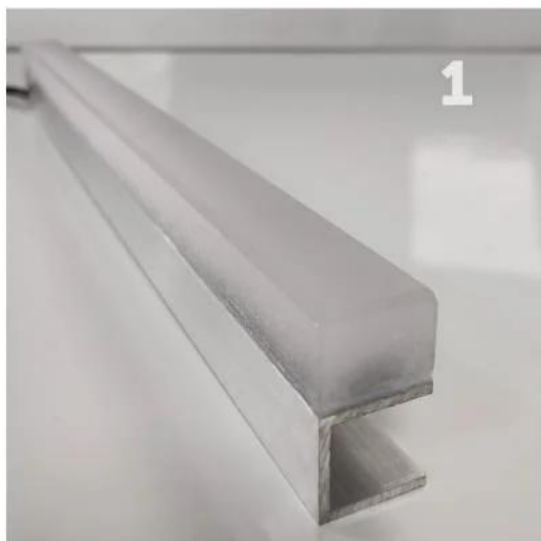
zdjęcie 2 przedstawia zastosowanie dławnicy kablowej PG9 ze stali nierdzewnej w oprawie liniowej LedBruk®

- **Wytrzymałość materiału.** Stal nierdzewna zapewnia doskonałą odporność na korozję i uszkodzenia mechaniczne, co jest szczególnie ważne w trudnych warunkach zewnętrznych.
- **Bezpieczeństwo instalacji.** Dławnica kablowa PG9 efektywnie zabezpiecza połączenia elektryczne przed wilgocią i zanieczyszczeniami, co zwiększa bezpieczeństwo użytkowania.
- **Trwałość.** Stal nierdzewna gwarantuje długotrwałe zachowanie właściwości mechanicznych i estetycznych dławnicy, nawet po wielu latach użytkowania.

zdjęcia 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** stanowi doskonałą propozycję oświetleniową i dekoracyjną między innymi dla podjazdów, ścieżek ogrodowych, elewacji i tarasów..
 - **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 nasyczonej 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.