



Oświetlenie LED dla infrastruktury miejskiej

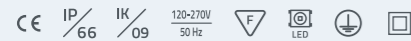


LED ROAD MASTER



Zeskanuj kod QR, aby uzyskać pełne informacje o produkcie, dostęp do zdjęć i dodatkowych plików.

ENERGOOSZCZĘDNA OPRAWA ULICZNA LED



Kluczowe zalety

- konstrukcja i wyposażenie oprawy spełniają wymogi większości terenów zabudowanych
- skuteczność świetlna oprawy na poziomie 160 lm/W
- żywootność do 100 000 h (L80B10)
- dostępna w I lub II klasie ochronności
- nowoczesny design i solidne wykonanie (IP66/67, IK09)
- możliwość zaadaptowania pod każdy system sterujący (np. gniazdo DALI, NEMA, ZHAGA)
- produkt polski

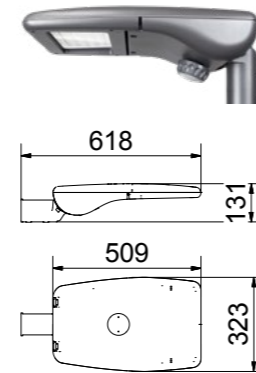
Opracowując LED ROAD MASTER, na pierwszym miejscu postawiliśmy aspekty techniczne i jakość komponentów. Chcieliśmy, by oprawa wyróżniała się prostym designem i konstrukcją, która odpowiada rynkowym standardom. W związku z tym, aby zwiększyć ochronę przed przegrzaniem diod, w oprawie wydzielono osobne komory na zasilanie oraz moduł LED. Zewnętrzna powierzchnia odprowadzająca ciepło została wykonana w technologii płaskiego radiatora o samo-czyszczącej konstrukcji. Oprawa została również wyposażona w filtr, który wyrównuje ciśnienie między wnętrzem oprawy i otoczeniem bez zasysania powietrza. Niezwykle ważne są dla nas kwestie bezpieczeństwa, dlatego oprawa posiada system odcięcia energii elektrycznej w momencie jej otwarcia, podczas gdy beznarzędziowy dostęp do komory zasilania znacząco ułatwia jej ewentualne serwisowanie. Dodatkowo LED ROAD MASTER daje użytkownikowi możliwości zintegrowania z dowolną siecią inteligentnego sterowania, maksymalizując tym samym oszczędności, a to wszystko przy użyciu najlepszej jakości komponentów. Dlatego LED ROAD MASTER to rozwiązanie, które gwarantuje doskonałej jakości światło, a także znaczne oszczędności dla lokalnego budżetu i szybki zwrot z inwestycji przy wymianie oświetlenia.

Zastosowanie

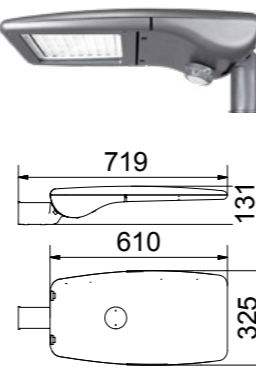
- drogi ekspresowe
- drogi gminne, miejskie i osiedlowe
- oświetlenie obszarowe
- parkingi i place manewrowe
- skrzyżowania i skwery

Wymiary [mm]

LED Road Master Mini



LED Road Master Midi



Płaski radiator o konstrukcji samoczyszczącej

Zewnętrzna powierzchnia odprowadzająca ciepło wykonana w technologii płaskiego radiatora o konstrukcji samoczyszczącej.

Skuteczne odprowadzanie ciepła

Oprawa składa się z osobnej komory zasilania i osobnej komory z modułem LED.

System odcięcia zasilania

Bezpieczeństwo zapewnia system odcięcia zasilania w momencie otwarcia oprawy.

W trakcie certyfikacji



Filtr wyrównujący ciśnienie

Oprawa wyposażona w filtr umożliwiający wyrównywanie ciśnienia między wnętrzem oprawy i otoczeniem bez zasysania nieczystości.



Beznarzędziowy dostęp

Dostęp do komory zasilania za użyciem beznarzędziowych klipsów z tyłu oprawy.

Elastyczność zastosowań

Dostępny duży wybór optyk i krzywych rozsytów.



Dowolny system sterujący

Oprawę można zaadaptować pod dowolny system sterujący (DALI, NEMA, ZHAGA), a także przystosować do Smart City Network, w celu zorientowania jej na potrzeby mieszkańców.

Oświetlenie LED ulic i dróg

Zastosowanie naszych opraw ulicznych to gwarancja najwyższego standardu bezpieczeństwa oraz komfortu dla pieszych i kierowców. To również sposób na optymalizację kosztów realizacji inwestycji jak i samego użytkowania. Wykorzystujemy technologię LED, która sprawia, że nasze oprawy drogowe są nie tylko energooszczędne, ale też wyjątkowo trwałe, są zaprojektowane, aby świecić nawet 100 000 godzin. Dzięki doskonałej skuteczności świetlnej, która wyróżnia nasze produkty, możesz liczyć na znaczne oszczędności oraz szybki zwrot z inwestycji. Emitowane przez nie światło wysokiej jakości i o świetnych parametrach stwarza doskonałe warunki do życia i poruszania się po drogach czy chodnikach. Nasze oprawy cechuje wysoki poziom odporności na niekorzystne czynniki zewnętrzne, a ich konstrukcja i wyposażenie w pełni spełnia wymogi większości terenów zabudowanych. Możliwość zaadaptowania naszych lamp ulicznych pod każdy system sterujący (DALI, NEMA, ZHAGA) dodatkowo skraca czas zwrotu z inwestycji.

Węzeł przesiadkowy, Katowice, Polska



Dane techniczne

Źródła światła	diody LED
Pobór mocy	20 - 160 W
Strumień świetlny oprawy	3 200-25 600 lm
Skuteczność świetlna oprawy	160 lm/W
Temperatura barwowa	3000 K, 4000 K
Współczynnik oddawania barw (CRI)	70
Żywotność	100 000 h (L80B10)
Temperatura pracy	-40°C do +40°C
Dostępne kąty świecenia	asymetryczne
Korpus	aluminium wysokociśnieniowe
Wykończenie	lakier proszowy
Kolor	szary
Optyka	PMMA
Szyba	szkło hartowane
Stopień szczelności	IP66/IP67
Odporność uderzeniowa	IK09
Waga	5,5 kg, 7,5 kg
Napięcie zasilania	220-230 V
Częstotliwość	50 Hz
Gwarancja	5 lat z możliwością przedłużenia
Systemy sterowania	opcjonalnie

Rodzina

Indeks	Nazwa	Moc oprawy	Strumień świetlny oprawy	Skuteczność świetlna oprawy	Współczynnik oddawania barw
S700200161XXXPAKEA4	LRM MINI 20 W, 16 LED, CRI 70	20 W	3 200 lm	160 lm/W	70
S700400161XXXPAKEA4	LRM MINI 40 W, 16 LED, CRI 70	40 W	6 300 lm	160 lm/W	70
S700600321XXXPAKEA4	LRM MINI 60 W, 32 LED, CRI 70	60 W	9 700 lm	160 lm/W	70
S700800321XXXPAKEA4	LRM MINI 80 W, 32 LED, CRI 70	80 W	12 800 lm	160 lm/W	70
S711000481XXXPAKEA4	LRM MIDI 100 W, 48 LED, CRI 70	100 W	16 000 lm	160 lm/W	70
S711200481XXXPAKEA4	LRM MIDI 120 W, 48 LED, CRI 70	120 W	19 200 lm	160 lm/W	70
S711400641XXXPAKEA4	LRM MIDI 140 W, 64 LED, CRI 70	140 W	22 500 lm	160 lm/W	70
S711600641XXXPAKEA4	LRM MIDI 160 W, 64 LED, CRI 70	160 W	25 600 lm	160 lm/W	70

Przy zamówieniu proszę określić krzywą rozsyłu oraz temperaturę barwową.

Tolerancja strumienia świetlnego +/-10%. Tolerancja poboru mocy jest zależna od poziomu mocy - poniżej 100 W lub równej 100 W tolerancja poboru mocy wynosi 5%, powyżej 100 W - 2,5%. Strumień światła, rozkład natężenia światła i wydajność świetlna zostały zbadane według norm PN-EN 13032-4:2015-09 oraz PN-EN 60598-1:2015-04 w temperaturze otoczenia 25°C. Elementy zawieszenia wyceniane są osobno.



Płynna regulacja kąta i wszechstronny montaż

Płynna regulacja położenia pozwala na montaż zarówno na wysięgniku, jak i bezpośrednio na słupie.

SQUARE LED ZEBRA



Zeskanuj kod QR, aby uzyskać pełne informacje o produkcie, dostęp do zdjęć i dodatkowych plików.

OPRAWA LED PRZEZNACZONA NAD PRZEJŚCIA DLA PIESZYCH



SQUARE ZEBRA LED to innowacyjna oprawa stworzona dla poprawy bezpieczeństwa naziemnego ruchu drogowego. Jej zadaniem jest podświetlenie przejścia ulicznego w kolorze ostrzegawczym – czerwonym lub pomarańczowym, w czasie gdy zbliża się pieszy lub rowerzysta. Oprawa swoim działaniem wzbudza dodatkową czujność kierującymi pojazdami, dzięki czemu inni użytkownicy mogą czuć się bezpiecznie. SQUARE ZEBRA LED charakteryzuje duża wydajność (do 143 lm/W) i wysoka klasa szczelności (IP66/67), a także długa żywotność (do 100 000 h). To nowoczesne oświetlenie, które zapewnia bezpieczeństwo w parze z oszczędnościami.



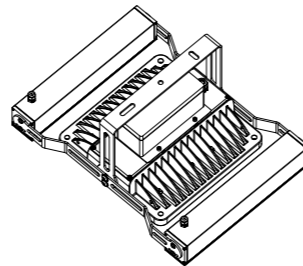
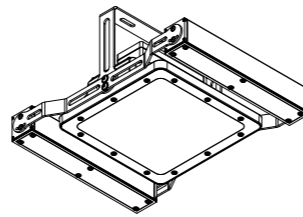
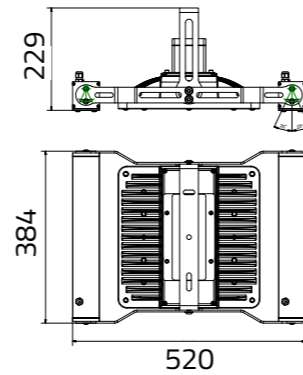
Kluczowe zalety

- innowacyjna oprawa dbająca o poprawę bezpieczeństwa na przejściach pieszo-rowerowych
- żywotność do 100 000 h (L80B10)
- łatwy montaż i ustawienie (uchwyt regulowany)
- możliwość zaadaptowania pod każdy system sterujący
- nowoczesny design i solidne wykonanie (IP66/67, IK09)
- produkt polski

Zastosowanie

- przejścia uliczne dla pieszych i rowerzystów

Wymiary [mm]



Budowa odporna na trudne warunki atmosferyczne

Nasze oprawy są tworzone z odlewów wysokociśnieniowych z aluminium, dzięki czemu charakteryzują się solidną budową oraz wysoką odpornością na warunki atmosferyczne (IP66, IK09).

Równomierne oświetlenie przejścia oraz łatwy montaż oprawy

Idealne doświetlenie pasów, inteligentny system ostrzegawczy dla kierowcy dający wyższy poziom bezpieczeństwa dla pieszego, a to wszystko zamknięte w jednej kompaktowej obudowie co minimalizuje nakład pracy potrzebny przy pracach montażowych na drodze.



Inteligentne sterowanie

Dzięki funkcji DIMM, w oprawie można dowolnie sterować natężeniem oświetlenia, zapewniając gminie dodatkowe oszczędności, a także przystosować oprawę do Smart City Network, w celu zorientowania jej na potrzeby mieszkańców.

Ostrzegawcze pomarańczowe lub czerwone źródło światła

Światło pomarańczowe lub czerwone może świecić się ciągle, migać lub przy zastosowaniu czujek ruchu może zapalać się w momencie, kiedy czujka ruchu wykryje pieszego.



Dane techniczne

Źródła światła	diody LED	Optyka	PMMA
Pobór mocy	110 W*	Szyba	szkło hartowane
Strumień świetlny oprawy	7 150 lm**	Stopień szczelności	IP66/IP67
Skuteczność świetlna oprawy	143 lm/W	Odporność uderzeniowa	IK09
Temperatura barwowa	3 000 K, 4 000 K, 5 700 K	Waga	13 kg
Współczynnik oddawania barw (CRI)	70	Napięcie zasilania	~230 V
Żywotność	100 000 h (L80B10)	Częstotliwość	50 Hz
Temperatura otoczenia	-40°C do +40°C	Gwarancja	5 lat
Dostępne kąty świecenia	asymetryczna	Systemy sterowania	opcjonalnie
Korpus	aluminium wysokociśnieniowe		
Wykończenie	lakier proszowy		
Kolor	antracyt, inne kolory na zamówienie		

* 50 W - moc oprawy głównej + 2 x 30 W - moc lamp ostrzegawczych
** dotyczy oprawy głównej

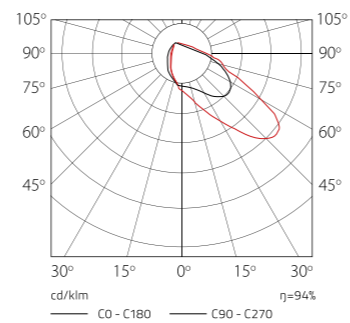
Rodzina

Nr indeksu	Nazwa	Moc oprawy	Strumień świetlny oprawy	Skuteczność świetlna oprawy	Współczynnik oddawania barw
S220500401XXXOXAKEA2	SQUARE ZEBRA 110 W, 60 LED, CRI 70	110 W*	7 150** lm	143 lm/W	70

Przy zamówieniu proszę określić krzywą rozsyłu oraz temperaturę barwową.

Tolerancja strumienia świetlnego +/- 10%. Tolerancja poboru mocy jest zależna od poziomu mocy - poniżej 100 W lub równej 100 W tolerancja poboru mocy wynosi 5%, powyżej 100 W - 2.5%. Strumień światła, rozkład natężenia światła i wydajność świetlna zostały zbadane według norm PN-EN 13032-4:2015-09 oraz PN-EN 60598-1:2015-04 w temperaturze otoczenia 25°C. Elementy zawieszenia wyceniane są osobno.

Krzywa rozsyłu



Oświetlenie LED przejść dla pieszych

Oświetlenie przejść dla pieszych musi być rozpatrywane z dwóch perspektyw: pieszego oraz kierującego pojazdem. Kierowcy musi zapewnić właściwe warunki do rozpoznania sytuacji na drodze, zapewniając widzialność pieszego. Pieszeemu stworzyć możliwość zaobserwowania otoczenia, samego przejścia dla pieszych i zbliżających się pojazdów nawet, a może przede wszystkim w warunkach ograniczonej widoczności. Szczególnie jest to ważne przy przejściach dla pieszych znajdujących się w wyjątkowo trudnych miejscach, jak szkoły, przedszkola czy obiekty sportowe, z których korzystają dzieci, którym na ulicę zdarza się wbiec nagle, bez rozeznania sytuacji. Dlatego prawidłowe oświetlenie obszarów konfliktowych kierowcy i pieszego jest priorytetowe w dbaniu o jak największy poziom bezpieczeństwa obszarów zaludnionych.

Oprawa SQUARE LED ZEBRA to trzy oprawy w jednej. Wyposażona jest w jedną kwadratową oprawę główną, która silnym strumieniem świetlnym stale i równomiernie oświetla przejście dla pieszych oraz dodatkowo dwoma podłużnymi oprawami, wyposażonymi w pomarańczowe lub czerwone źródła światła, które uruchamiają się dopiero w momencie wykrycia pieszego przed pasami. Mogą one pracować w trybie ciągłym, migać lub istnieje możliwość zainstalowania i zintegrowania czujników ruchu. Pomarańczowe/czerwone ostrzegawcze źródło światła oprawy SQUARE LED ZEBRA zwiększa poziom doświetlenia obszaru pieszego, sygnalizując kierowcy nadejście kolejnego uczestnika ruchu drogowego poprzez wyświetlenie przed i za pasami wiązki pomarańczowego światła. Informuje kierowcę: „Uważaj, ktoś zbliżył się do przejścia!”, jest to rozwiązanie, które zwiększa czujność kierowców przez co korzystający z przejść dla pieszych mogą poczuć się bezpieczniej.

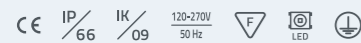


BEETLE II TUNNEL LED



Zeskanuj kod QR, aby uzyskać pełne informacje o produkcie, dostęp do zdjęć i dodatkowych plików.

OPRAWA LED DO TUNELI I PRZEJAZDÓW PODZIEMNYCH



BEETLE II TUNNEL LED to oprawa, która idealnie sprawdzi się w oświetlaniu obiektów infrastruktury drogowej takich jak przejazdy podziemne, tunele czy przejazdy pod wiaduktami. Dzięki silnemu i równomiernemu natężeniu światła, a także prostym sposobie montażu zastosowanie znajdzie również w garażach lub stacjach metra. Wyposażona w szybę ze szkła hartowanego z uszczelką silikonową oprawa skutecznie zabezpiecza źródło światła przed mgłą olejową. Opcjonalna obudowa ze stali nierdzewnej chroni dodatkowo przed zabrudzeniami, dzięki czemu przedłuża się żywotność oprawy. Duży wybór mocy i rodzajów optyki pozwala na idealne dopasowanie oświetlenia do potrzeb klienta, a oprawa dzięki swojej dwukomorowej budowie świetnie sprawdza się również w wysokich temperaturach otoczenia. BEETLE II TUNNEL LED jest także dostępny w wersji przeciwybuchowej.

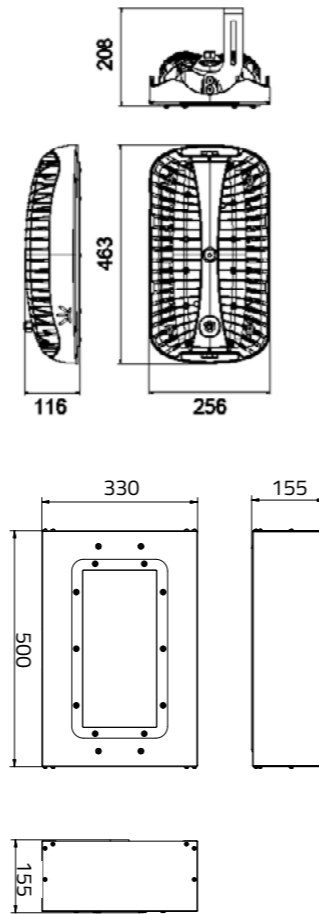
Kluczowe zalety

- wyjątkowa skuteczność świetlna do 160 lm/W
- moc nawet do 250 W
- żywotność do 100 000 h (L80B10)
- odporność na wysokie temperatury (LUMI COOL®)
- dostępna w wersji przeciwybuchowej (Ex)
- szeroki wachlarz mocy i kątów świecenia
- możliwość zaadaptowania pod każdy system sterujący
- obudowa ze stali nierdzewnej
- włoski design i solidne wykonanie (IP66, IK09)
- produkt polski

Zastosowanie

- tunele
- przejazdy podziemne
- przejazdy pod wiaduktami
- tunele garażowe
- stacje metra

Wymiary [mm]



Rozwiązanie LUMI COOL®

Ochrona przed przegrzaniem i zwiększona wydajność termiczna obudowy dzięki zastosowaniu swobodnego przepływu powietrza między komorą zasilacza a źródłem LED.

Budowa odporna na trudne warunki

Nasze oprawy są tworzone z odlewów wysokociśnieniowych z aluminium, dzięki czemu charakteryzują się solidną budową oraz wysoką odpornością na zwiększone zanieczyszczenie spowodowane spalinami samochodów przejeżdżających przez tunel.



Opcjonalnie: obudowa ze stali nierdzewnej

Dodatkowo obudowa chroni oprawę przed zanieczyszczeniami spalinowymi oraz mechanicznymi uszkodzeniami.



Optyka asymetryczna

Idealne oświetlenie pasów ruchu nawet przy zachowaniu niskiej wysokości montażu, dzięki zastosowaniu optyki asymetrycznej. Ponadto światło oprawy nie oślepia kierujących pojazdami.

System sterowania

Oprawa może być wyposażona w przewodowy lub bezprzewodowy inteligentny system sterowania.

Dane techniczne

Źródła światła	diody LED
Pobór mocy	60 - 250 W
Strumień świetlny oprawy	9 600 - 35 200 lm
Skuteczność świetlna oprawy	141 - 160 lm/W
Temperatura barwowa	4 000 K, 5 700 K
Współczynnik oddawania barw (CRI)	70
Żywotność	100 000 h (L80B10)
Temperatura otoczenia	-40°C do +55°C
Dostępne kąty świecenia	20°, 30°, 60°, 90°, asymetryczny
Korpus	aluminium wysokociśnieniowe
Obudowa	stal nierdzewna

Wykończenie	lakier proszowy
Kolor	antracyt, inne kolory na zamówienie
Optyka	PMMA
Szyba	szkło hartowane
Stopień szczelności	IP66/IP67
Odporność uderzeniowa	IK09
Waga	9 kg
Napięcie zasilania	230 V
Częstotliwość	50 Hz
Gwarancja	5 lat
Systemy sterowania	opcjonalnie



Oprawa dostępna również w wersji przeciwybuchowej Ex



W trakcie certyfikacji



W trakcie certyfikacji

Rodzina

Nr indeksu	Nazwa	Moc oprawy	Strumień świetlny oprawy	Skuteczność świetlna oprawy	Współczynnik oddawania barw	Maksymalna temperatura otoczenia
S5T0601921XXXTXAKEA1	BEETLE II TL 60 W, 192 LED, CRI 70	60 W	9 600 lm	160 lm/W	70	55°C
S5T1001921XXXTXAKEA1	BEETLE II TL 100 W, 192 LED, CRI 70	100 W	15 600 lm	156 lm/W	70	55°C
S5T1301921XXXTXAKEA1	BEETLE II TL 130 W, 192 LED, CRI 70	130 W	19 600 lm	151 lm/W	70	55°C
S5T1501921XXXTXAKEA1	BEETLE II TL 150 W, 192 LED, CRI 70	150 W	21 600 lm	144 lm/W	70	55°C
S5T2002881XXXTXAKEA1	BEETLE II TL 200 W, 288 LED, CRI 70	200 W	30 200 lm	151 lm/W	70	45°C
S5T2502881XXXTXAKEA1	BEETLE II TL 250 W, 288 LED, CRI 70	250 W	35 200 lm	141 lm/W	70	45°C

Przy zamówieniu proszę określić krzywą rozsyłu oraz temperaturę barwową.
Tolerancja strumienia świetlnego +/-10%. Tolerancja poboru mocy jest zależna od poziomu mocy - poniżej 100 W lub równej 100 W tolerancja poboru mocy wynosi 5%, powyżej 100 W - 2,5%. Strumień światła, rozkład natężenia światła i wydajność świetlna zostały zbadane według norm PN-EN 13032-4:2015-09 oraz PN-EN 60598-1:2015-04 w temperaturze otoczenia 25°C. Elementy zawieszenia wyceniane są osobno.

Oświetlenie LED tunelu

Oświetlenie tunelu jest wyjątkowo odpowiedzialnym zadaniem. Szereg norm oświetlenia drogowego i wytycznych dotyczących wydajności oświetlenia, stawiają przed projektantami oraz wykonawcami prawdziwe wyzwanie. Bezpieczny tunel to dobrze oświetlony tunel, gwarantujący kierowcom płynną jazdę. Nasze oprawy tunelowe gwarantują optymalne i równomierne oświetlenie każdej strefy tunelu. Natężenie oświetlenia dostosowane do etapu drogi, sprawi że kierowcy wjeżdżając do tunelu naturalnie przystosują się do początkowo zwiększającej się, a następnie zmniejszającej się ciemności. W efekcie ich percepcje wizualne nie zostaną zniekształcone, a komfort jazdy, jak i dobra widoczność na odległość zwiększy się.

Oprawy w tunelach muszą działać całą dobę, a każda awaria wymusza zatrzymanie ruchu, co generuje koszty. Nasze oprawy zostały tak stworzone, by świecić jak najdłużej – do 100 000 godzin. Łączą je ponadprzeciętna energooszczędność, nadzwyczajna trwałość oraz łatwy montaż i konserwacja. W tunelach stosunkowo długich, gdzie oświetlenie LED musi być wyjątkowo odporne na zwiększone zanieczyszczenie spalinami samochodowymi, proponujemy oprawy typu high bay z rodzin BEETLE w specjalnej obudowie ze stali nierdzewnej. Model tej bestsellerowej oprawy dostępny jest również w wersji przeciwybuchowej, a niebawem także w wersji awaryjnej zasilanej centralną baterią.

Tunel Wschód, Opole, Polska





PRZEMYSŁ



SPORT



STACJE PALIW



ULICE

O Lumi Team

Aby mieć pewność jakości naszych wyrobów i sprostać oczekiwaniom nawet najbardziej wymagających klientów, oprawy produkujemy od podstaw w naszej siedzibie, w okolicach Częstochowy. Dysponujemy profesjonalnym biurem projektowym i konstrukcyjnym, nowoczesną narzędziownią, zautomatyzowaną odlewnią aluminium, zaawansowanymi maszynami do obróbki skrawaniem, ekologiczną malarnią proszkową, półautomatycznymi liniami montażowymi, bardzo dobrze wyposażonym laboratorium kontroli jakości oraz dużą powierzchnią magazynową. Od projektu po ostateczną kontrolę jakości – proces produkcyjny odbywa się pod okiem doświadczonych specjalistów. Dlatego oddając nasze oprawy w ręce klientów, gwarantujemy ich niezawodność, bezpieczeństwo i wydajność.

Jesteśmy polskim producentem oświetlenia LED.



LUMI TEAM SP. Z O.O.
Wanaty, Warszawska 2E
42-260 Kamienica Polska
Polska

Centrala: +48 34 347 42 80
Dział handlowy: +48 690 067 999
E-mail: info@lumiteam.eu
www.lumiteam.eu

Zeskanuj kod QR



Zobacz wybrane realizacje



Zobacz pełną ofertę produktów



Zobacz jak powstają nasze oprawy LED