



**PROFESJONALNE
OŚWIETLENIE PORTÓW
LOTNICZYCH**



LIGHT FACTORY

LUG Light Factory

Jesteśmy producentem oświetlenia LED do zastosowań profesjonalnych z ponad 35-letnim doświadczeniem. Od 1989 roku wychodzimy poza utarte schematy i dostarczamy przełomowe rozwiązania w zakresie zrównoważonego oświetlenia. Jesteśmy obecni w ponad 75 rynkach świata, realizując najbardziej wymagające projekty. Nasze bogate portfolio produktowe obejmujące ponad 6 tysięcy różnych wersji opraw, ogromna wiedza i doświadczenie pozwalają nam dostarczać kompleksowe rozwiązania i usługi najwyższej jakości.

Oprócz szerokiej oferty i profesjonalnych rozwiązań oświetleniowych oferujemy doradztwo naszego zespołu projektantów oświetlenia, architektów i doradców technicznych. Dzięki temu jesteśmy w stanie zapewnić wsparcie na każdym etapie nawet najbardziej skomplikowanych projektów.

LUG to marka oświetleniowa inspirowana pasją, ambicją i duchem przedsiębiorczości.

Działamy na arenie międzynarodowej, nasze biura regionalne zlokalizowane są w 6 krajach. Do naszych rozwiązań podchodzimy kompleksowo, począwszy od koncepcji, aż po gotowy produkt w Centrum Administracyjno-Produkcyjno-Magazynowym w Zielonej Górze oraz w Centrum Badawczo-Produkcyjnym w Nowym Kisielinie k. Zielonej Góry. Trzecia fabryka LUG zlokalizowana jest w Argentynie. Specjalizujemy się w oświetleniu infrastrukturalnym, przemysłowym oraz architektonicznym, zarówno do zastosowań wewnętrznych, jak i zewnętrznych. Nasze produkty oświetlają drogi, parki, fabryki, budynki, powierzchnie handlowe oraz obiekty architektoniczne i sportowe na całym świecie.

Oświetlenie komercyjne to kluczowy element każdej przestrzeni zarówno zewnętrznej, jak i wewnętrznej, mający istotny wpływ na atmosferę, wydajność oraz ogólną estetykę miejsca. W dzisiejszym dynamicznym środowisku, właściwe oświetlenie nie tylko spełnia funkcje praktyczne, ale także stanowi ważny element strategii marketingowej, wizerunkowej i sprzedażowej firmy.

Dlaczego warto współpracować z LUG LIGHT FACTORY

Wybierając nas, stawiasz na współpracę z doświadczonym liderem w branży oraz produkty zgodne z najnowszymi trendami w designie technologii! Innowacyjność to nasz znak rozpoznawczy. Nasze rozwiązania oświetleniowe są dostosowane do unikalnych potrzeb każdego projektu, sprawiając, że każda przestrzeń świeci najjaśniej.

Efektywność energetyczna

Doskonałe oświetlenie przestrzeni, zapewniające komfort wizualny. Dedykowane rozwiązania z obszaru oświetlenia awaryjnego zwiększają poczucie bezpieczeństwa. Oświetlenie parkingów i ciągów pieszych pozwalają na bezpieczne dotarcie i opuszczenie przestrzeni magazynowych.

Bezpieczeństwo i komfort

Doskonałe oświetlenie przestrzeni, zapewniające komfort wizualny. Dedykowane rozwiązania z obszaru oświetlenia awaryjnego zwiększają poczucie bezpieczeństwa. Oświetlenie parkingów i ciągów pieszych pozwalają na bezpieczne dotarcie i opuszczenie przestrzeni magazynowych.

Rozwiązania szyte na miarę

Produkty custom lub bespoke - dostosowane rozwiązania oświetleniowe, uwzględniające specyfikę Twojego obiektu, rodzaj działalności oraz preferencje estetyczne.

Doświadczenie i profesjonalizm

Ponad 35 lat doświadczenia w branży oświetleniowej.

Indywidualne podejście do klienta

Dostosowanie rozwiązań do konkretnych potrzeb i wymagań w zgodzie z wymogami normatywnymi.

Najwyższa jakość produktów

Certyfikowane i zgodne z normami europejskimi rozwiązania przygotowane do pracy w najbardziej wymagającym środowisku.

Nowoczesne technologie

Inteligentne systemy sterowania oświetleniem dla osiągnięcia maksymalnej efektywności.

Ekologiczne i energooszczędne rozwiązania

Redukcja emisji CO2 i maksymalna oszczędność energii.

Wsparcie na każdym etapie realizacji

Doradztwo techniczne, projektowanie i wdrożenie pełnego systemu oświetleniowego.





Centrum Badawczo - Rozwojowe | Nowy Kisielin, Polska



Siedziba główna firmy | Zielona Góra, Polska

PŁYTY POSTOJOWE, SAMOLOTÓW I STREFY ODLADZANIA

Płyty postojowe oraz strefy odladania wymagają oświetlenia, które wspiera bezpieczną i sprawną obsługę naziemną. Obszary te są wykorzystywane do manewrowania statków powietrznych, tankowania, boardingu, obsługi bagażowej oraz serwisu technicznego. Oświetlenie musi zapewniać wysoką równomierność, doskonałą widoczność i skuteczne ograniczenie olśnienia, a jednocześnie umożliwiać wyraźną identyfikację samolotów i pojazdów obsługi z wielu kierunków. W tych strefach szczególne znaczenie mają wytrzymałe rozwiązania oświetlenia projektorowego z precyzyjną optyką.



PŁYTY POSTOJOWE SAMOLOTÓW I STREFY ODLADZANIA

PUMA

PUMA - Powerful **U**nified **M**odular **A**gile
profesjonalny naświetlacz do zadań specjalnych.

PUMA profesjonalny i niezwykle skuteczny naświetlacz. Zaprojektowany tak, aby spełnić najbardziej rygorystyczne wymagania oświetleniowe w obiektach sportowych, tym samym zagwarantować najlepszą percepcję widowiska zarówno dla widzów na miejscu, jak i tych przed odbiornikami telewizyjnymi. Funkcjonalny uchwyt montażowy, szeroki wybór strumieni świetlnych wraz z dedykowanymi systemami optycznymi rozszerza możliwości zastosowania oprawy na lotniskach, portach morskich i obszarach przemysłu ciężkiego.

KLASA KOROZYJNOŚCI C5

PŁYNNA REGULACJA NACHYLENIA

REGULACJA MODUŁU W TRZECH OSIACH

MOŻLIWOŚĆ INSTALACJI ZASILACZA DO 200 M
OD OPRAWY

SIEDEM KĄTÓW ROZSYŁU ŚWIATŁA

SZEROKI ZAKRES STRUMIENIA ŚWIETLNEGO

SZEROKI ZAKRES CRI



PŁYTY POSTOJOWE SAMOLOTÓW I STREFY ODLADZANIA

PUMA

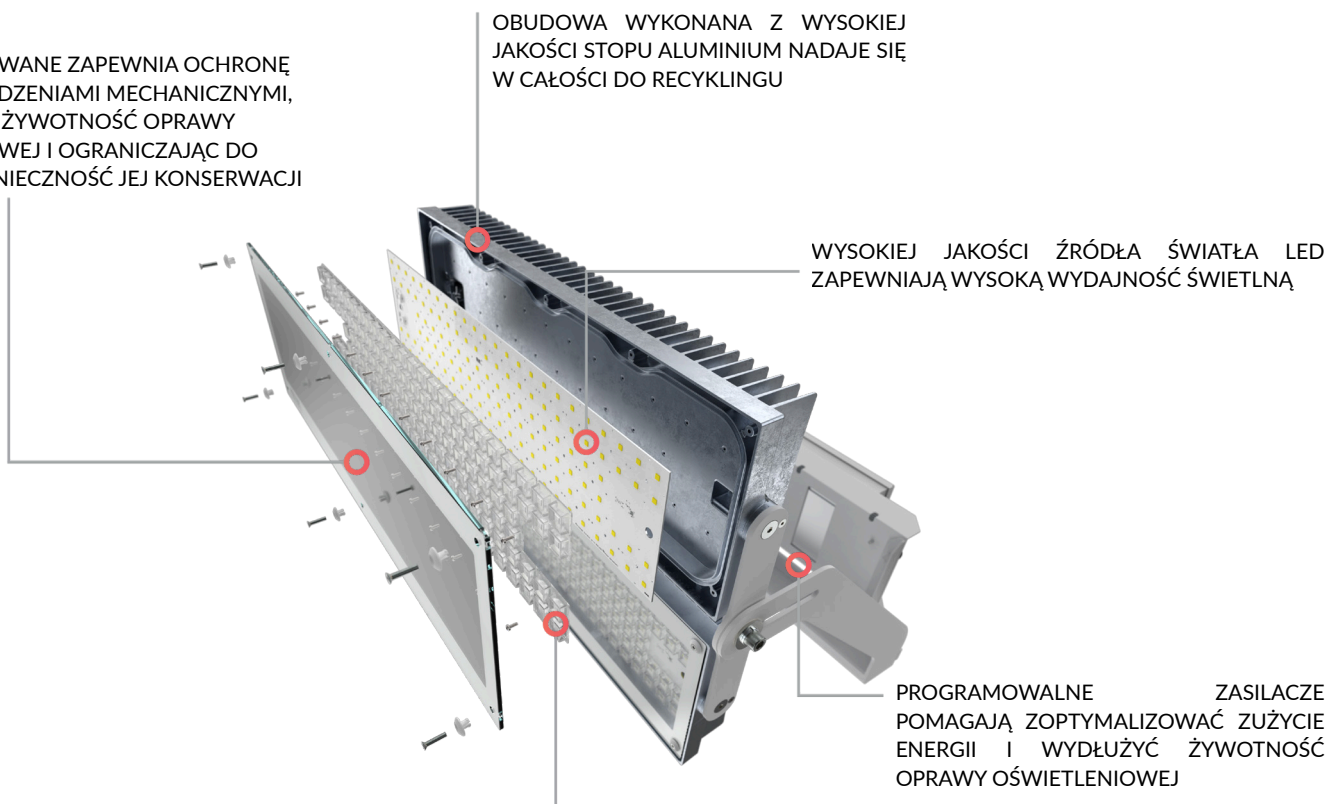
SZKŁO HARTOWANE ZAPEWNIĄ OCHRONĘ PRZED USZKODZENIAMI MECHANICZNYMI, WYDŁUŻAJĄC ŻYWOTNOŚĆ OPRAWY OŚWIETLENIOWEJ I OGRANICZAJĄC DO MINIMUM KONIECZNOŚĆ JEJ KONSERWACJI

OBUDOWA WYKONANA Z WYSOKIEJ JAKOŚCI STOPU ALUMINIUM NADAJE SIĘ W CAŁOŚCI DO RECYKLINGU

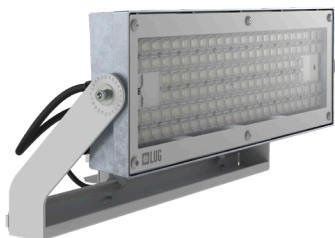
WYSOKIEJ JAKOŚCI ŹRÓDŁA ŚWIATŁA LED ZAPEWNIĄJĄ WYSOKĄ WYDAJNOŚĆ ŚWIETLNA

PROGRAMOWALNE ZASILACZE POMAGAJĄ ZOPTYMALIZOWAĆ ZUŻYCIE ENERGII I WYDŁUŻYĆ ŻYWOTNOŚĆ OPRAWY OŚWIETLENIOWEJ

PRECYZYJNE UKŁADY OPTYCZNE ZAPEWNIĄJĄ DOKŁADNĄ KONTROLĘ KIERUNKU I ROZKŁADU ŚWIATŁA, OGRANICZAJĄC OLSNIENIE I UMOŻLIWIAJĄC DZIAŁANIE PRZYJAZNE DLA CIEMNEGO NIEBA

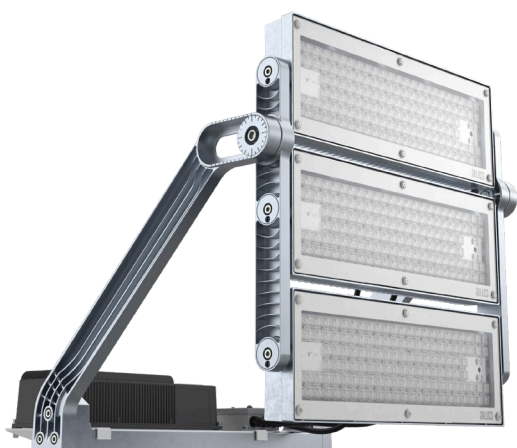


PUMA



moc	468 - 918 [W]
strumień	42 600 - 129 400 [lm]
skuteczność	91 - 141 [lm/W]
temperatura barwowa	4000 - 5700 [K]
ULOR/DLOR	0% / 100%
zakres temp. pracy	-40 ... +50 [°C]
kąt świecenia	15°, 25°, 35°, 55°, AS NF2, AS szeroki, AS wąski

moc	918 - 18 444 [W]
strumień	85 400 - 258 800 [lm]
skuteczność	91 - 141 [lm/W]
temperatura barwowa	4000 - 5700 [K]
ULOR/DLOR	0% / 100%
zakres temp. pracy	-40 ... +50 [°C]
kąt świecenia	15°, 25°, 35°, 55°, AS NF2, AS szeroki, AS wąski



PŁYTY POSTOJOWE SAMOLOTÓW I STREFY ODLADZANIA

CRUISER ARENA

certyfiakat ENEC

6 optyk do wyboru

zasilacz montowany na kablu

podwójne ramie jako akcesorium

moc	395 – 399 [W]
strumień	47 100 – 62 000 [lm]
skuteczność	do 157 [lm/W]
temperatura barwowa	4000K - 5700 [K]
zakres temp. pracy	-40 ... +35°C
kąt świecenia	15°, 25°, 55°, 110°, AS szeroki, AS wąski



PŁYTY POSTOJOWE SAMOLOTÓW I STREFY ODLADZANIA



moc	103 - 177 [W]
strumień	10 200 - 26 050 [lm]
skuteczność	97 - 151 [lm/W]
temperatura barwowa	3000 - 5700 [K]
UGR	<22
zakres temp. pracy	-40 ... +45 [°C]

CRUISER 2 LED

certyfiakat ENEC

certyfiakat HACCP

9 dedykowanych optyk

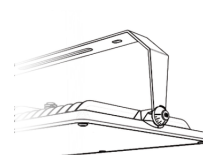
szerokie możliwości customizacji

do 151 lm/W

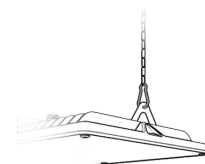
6 możliwości montażu:



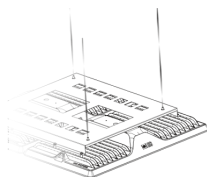
Uchwyt
montaż natynkowy



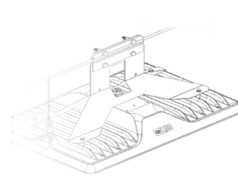
Uchwyt regulowany
montaż natynkowy



Zwieszony na
łańcuszku bądź linie



Ramka zwieszana
instalacja dwóch opraw



Uchwyt
do zwieszenia na linie



Ramka montażowa
dla sufitów listwowych





INFRASTRUKTURA DOJAZDOWA ORAZ PARKINGI ZEWNĘTRZNE

Drogi dojazdowe, parkingi i strefy Kiss & Fly to dla wielu pasażerów pierwszy i ostatni punkt kontaktu z lotniskiem. Dobrze zaprojektowane oświetlenie wspiera bezpieczny ruch pojazdów, komfort pieszych oraz buduje pozytywne pierwsze wrażenie. Energooszczędne oprawy drogowe i parkingowe pomagają utrzymać odpowiedni poziom widoczności i równomierności oświetlenia, a systemy ściemniania i sterowania umożliwiają ograniczenie zużycia energii poza godzinami szczytu.





URBINO

certyfikaty ENEC i ENEC+

oprawa smart-ready z certyfikatem ZhagaD4

uniwersalny uchwyt montażowy 30°

beznarzedziowy dostęp do komory zasilacza

IK09 | IP66

skuteczność do 181 lm/W

certyfiakat DarkSky

moc	23 - 157 [W]
strumień	3000 - 24000 [lm]
skuteczność	109 - 181 [lm/W]
temperatura barwowa	3000 - 5700 [K]
ULOR/DLOR	0% / 100%
zakres temp. pracy	-40 ... +55 [°C]



URBINO S

certyfikaty ENEC i ENEC+

oprawa smart-ready z certyfikatem ZhagaD4

uniwersalny uchwyt montażowy 30°

beznarzedziowy dostęp do komory zasilacza

IK09 | IP66

skuteczność do 176 lm/W

certyfiakat DarkSky

moc	4,5 - 74 [W]
strumień	400 - 11 350 [lm]
skuteczność	79 - 176 [lm/W]
temperatura barwowa	2200 - 4000 [K]
ULOR/DLOR	0% / 100%
zakres temp. pracy	-40 ... +55 [°C]



URBANO

certyfikaty ENEC i ENEC+

oprawa smart-ready z certyfikatem ZhagaD4

uniwersalny uchwyt montażowy 30°

beznarzedziowy dostęp do komory zasilacza

IK09 | IP66

skuteczność do 151 lm/W

certyfiakat DarkSky

moc	102 - 200 [W]
strumień	12050 - 28000 [lm]
skuteczność	111 - 151 [lm/W]
temperatura barwowa	3000 - 5700 [K]
ULOR/DLOR	0% / 100%
zakres temp. pracy	-40 ... +55 [°C]



URBANO PLUS

certyfikaty ENEC i ENEC+

oprawa smart-ready z certyfikatem ZhagaD4

uniwersalny uchwyt montażowy 30°

beznarzedziowy dostęp do komory zasilacza

IK08 | IP66

kuteczność do 156 lm/W

certyfiakat DarkSky

moc	4,5 - 74 [W]
strumień	400 - 11 350 [lm]
skuteczność	100 - 156 [lm/W]
temperatura barwowa	2200 - 4000 [K]
ULOR/DLOR	0% / 100%
zakres temp. pracy	-40 ... +55 [°C]



INFRASTRUKTURA DOJAZDOWA ORAZ PARKINGI ZEWNĘTRZNE



POWERLUG

Efektywne, energooszczędne i trwałe rozwiązania oświetleniowe przeznaczone do iluminacji fasad, parkingów, obiektów przemysłowych, terenów sportowych oraz przestrzeni zewnętrznych. Dzięki nowoczesnej konstrukcji i wysokiej funkcjonalności zapewniają intensywne, równomierne światło, podnosząc bezpieczeństwo i estetykę otoczenia.

- skuteczność do 178 lm/W
- niekonwencjonalny design
- łatwy, jednoosobowy montaż
- ponadprzeciętna żywotność

Zastosowanie:

drogi, elewacje, magazyny, parkingi podziemne, pomieszczenia przemysłowe

moc	72 - 149 [W]
strumień	10 800 - 25 100 [lm]
skuteczność	138 - 178 [lm/W]
temperatura barwowa	3000 - 4000 [K]
kąt świecenia	25°, 50°, AS wąski, AS szeroki
żywotność	100 000 h (L80B10)
obudowa	aluminium wtryskiwane wysokociśnieniowo
kolor	szary
zakres temp. pracy	-40°C ... +55°C

INFRASTRUKTURA DOJAZDOWA ORAZ PARKINGI ZEWNĘTRZNE



SAVA

Szerokie możliwości serwisowania, wysoka skuteczność świetlna oraz nowoczesny design to główne cechy opraw SAVA. Dostępna w dwóch rozmiarach oprawa osiąga skuteczność świetlną do 190 lm/W. Dzięki beznarzędziowej obudowie moduł świetlny oraz zasilacz mogą być łatwo wymieniane.

Zastosowanie:
drogi, elewacje, magazyny, przestrzenie podziemne,
obiekty przemysłowe, parkingi

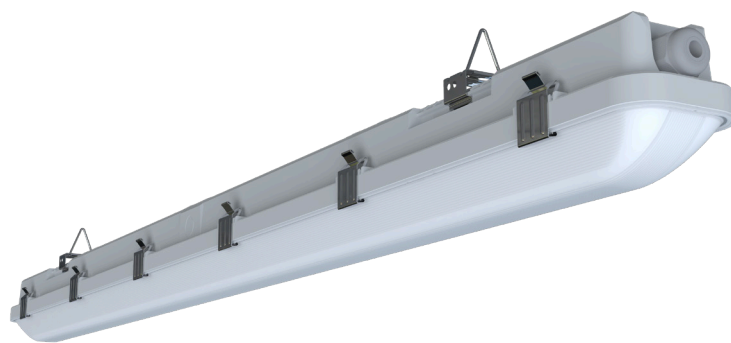
moc	12 - 164 [W]
strumień	1 150 - 25 000 [lm]
skuteczność	96 - 190 [lm/W]
temperatura barwowa	2200 - 4000 [K]
zasilanie	220-240V 50/60Hz
żywoćność	100 000 h (L80B10)
obudowa	aluminium wtryskiwane wysokociśnieniowo
kolor	grafit
zakres temp. pracy	-40°C ... +55°C

PARKINGI PODZIEMNE, CIĄGI KOMUNIKACYJNE ORAZ STREFY O NISKIEJ WYSOKOŚCI MONTAŻU

W strefach takich jak parkingi podziemne, ciągi komunikacyjne oraz obszary o niskiej wysokości montażu kluczowe znaczenie ma równomierne, komfortowe i niezawodne oświetlenie, które wspiera bezpieczny ruch pojazdów i pieszych. Ze względu na ograniczoną wysokość montażu oprawy powinny skutecznie ograniczać oślnienie, zapewniać dobrą widoczność przeszkód, oznakowania, krawędzi jezdni oraz przejść dla pieszych. Ważna jest także wysoka odporność mechaniczna, trwałość oraz łatwa konserwacja, szczególnie w przestrzeniach intensywnie eksploatowanych. Zastosowanie energooszczędnych opraw LED oraz systemów sterowania, na przykład z czujnikami obecności lub scenariuszami ściemniania, pozwala ograniczyć zużycie energii przy zachowaniu odpowiedniego poziomu bezpieczeństwa i komfortu użytkowników.



PARKINGI PODZIEMNE, CIĄGI KOMUNIKACYJNE ORAZ STREFY O NISKIEJ WYSOKOŚCI MONTAŻU



LCS WATERPROOF

1200 & 1500 mm

IK08 | IP66

6350 – 8350 lm

Dip Switch*

do 168 lm/W

1200 mm

6 350 lm 164 lm/W

5 500 lm 167 lm/W

4 700 lm 168 lm/W

3 800 lm 168 lm/W

1500 mm

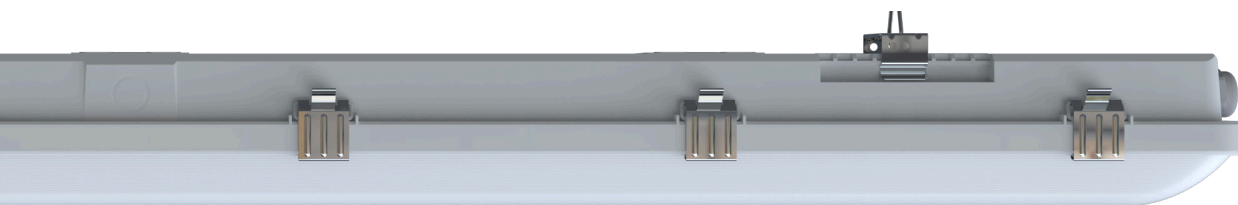
8 300 lm 165 lm/W

7 250 lm 168 lm/W

6 150 lm 168 lm/W

5 000 lm 168 lm/W

*DIP SWITCH - Ustawienia fabryczne według parametrów na karcie katalogowej;
Możliwe ustawienia dodatkowo: [oprawa o długości 1200 mm]: 300mA - 33W - 5500lm | 250mA - 28W - 4700lm | 200mA - 22W - 3750lm; [oprawa o długości 1500 mm]: 300mA - 43W - 7250lm | 250mA - 36W - 6150lm | 200mA - 30W - 5000lm





ATLANTYK LB LED GEN.2

moc	46 - 80 [W]
strumień	6 700 - 11 600 [lm]
skuteczność	137 - 181 [lm/W]
temperatura barwowa	4000 K
zasilacz	220-240V 50/60Hz
żywność	60 000 h (L80B10)
obudowa	poliwęglan
kolor	szary
zakres temp. pracy	-20°C ... +35°C



ATLANTYK STRONG LED

moc	26 - 54 [W]
strumień	2 650 - 6 640 [lm]
skuteczność	98 - 126 [lm/W]
temperatura barwowa	3000, 4000 K
zasilacz	220-240V 50/60Hz
żywność	50 000 h (L80B10)
obudowa	poliester wzmocniony włóknem szklanym
kolor	szary
zakres temp. pracy	-20°C ... +25°C



WSPARCIE PROJEKTOWE

Profesjonalne oświetlenie infrastruktury portu lotniczego nie jest definiowane wyłącznie przez produkty, lecz przede wszystkim przez jakość procesu projektowego, który za nimi stoi. Kompleksowe wsparcie projektowe pomaga zapewnić, że każde rozwiązanie jest poprawne technicznie, efektywne operacyjnie i w pełni zgodne z wymaganiami inwestycji.

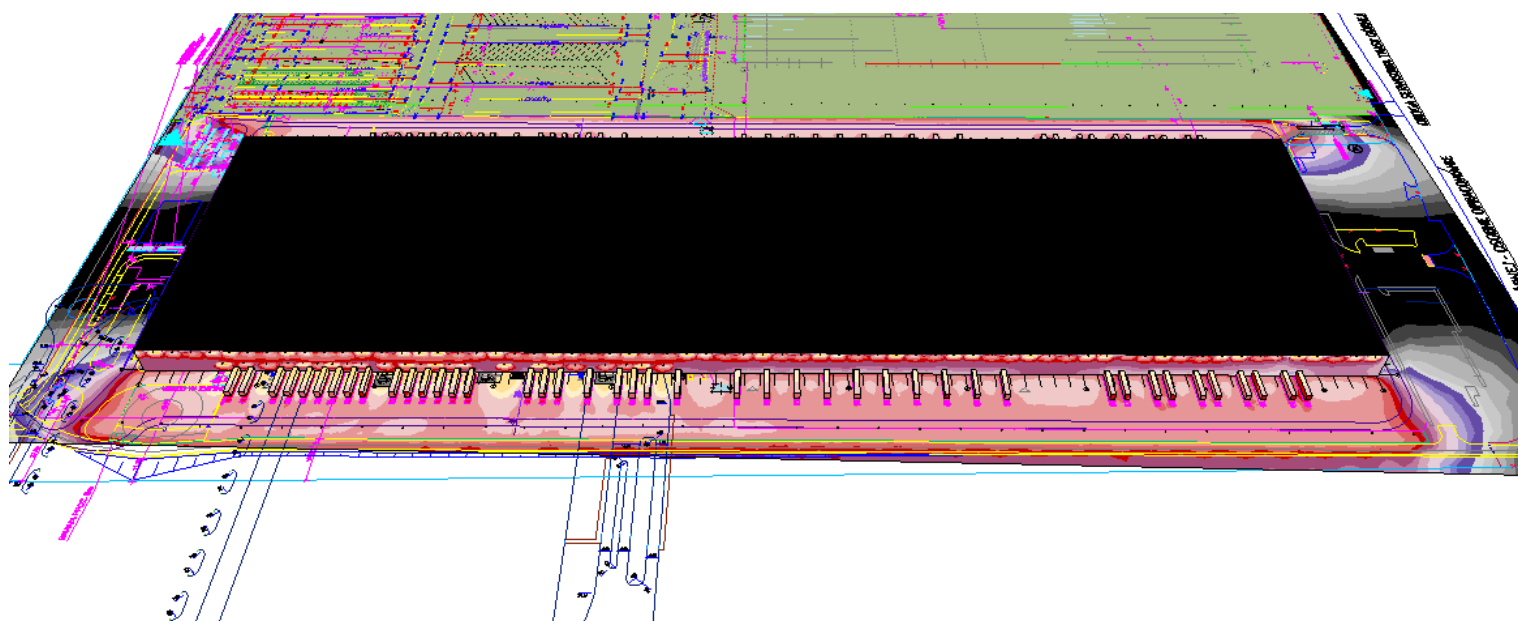
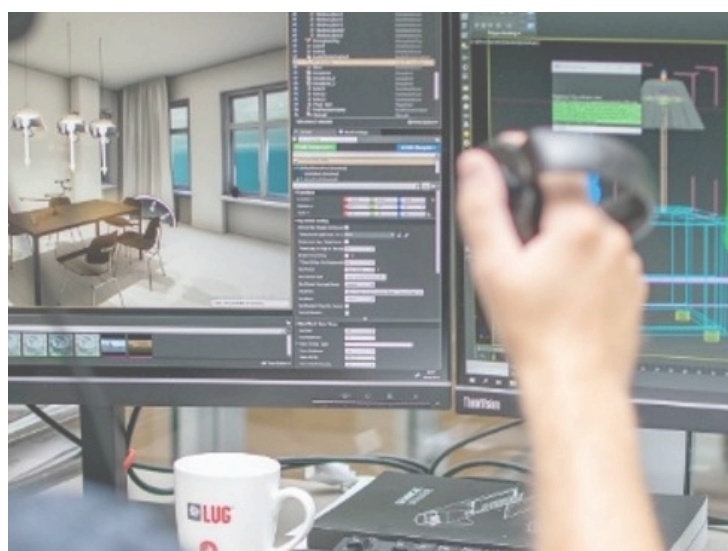
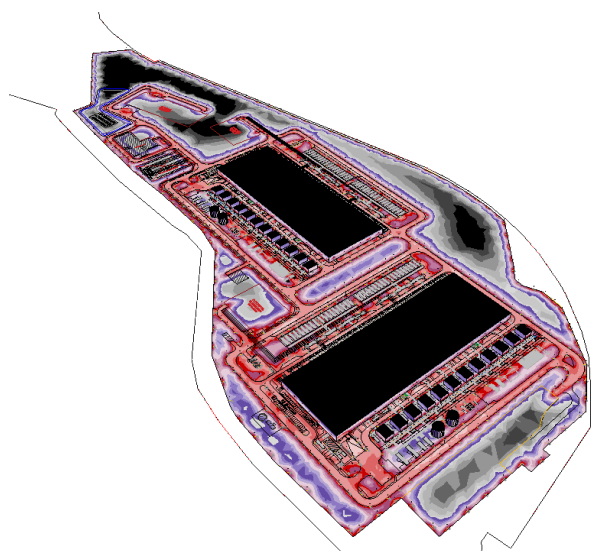
Nasze wsparcie obejmuje:

projekty oświetlenia zgodne z obowiązującymi normami oraz wytycznymi projektowymi

obliczenia oświetleniowe potwierdzające wymagane parametry oświetlenia

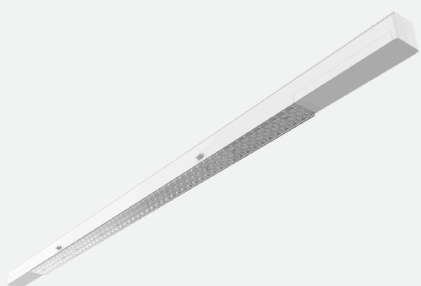
wizualizacje wspierające ocenę koncepcji i proces decyzyjny

projekty systemów sterowania oświetleniem dostosowane do potrzeb obiektu

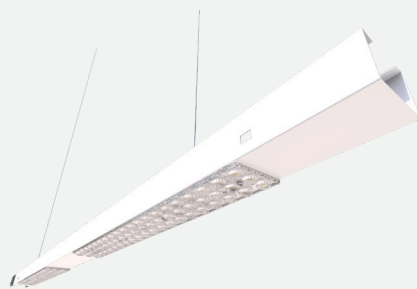


Wybrane produkty

STREFY CARGO, SORTOWNIE BAGAŻU, HALE LOGISTYCZNE, HANGARY ORAZ STREFY OBSŁUGI TECHNICZNEJ



LUGTRACK EVO 2.0



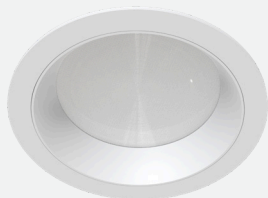
LUGTRACK SLIM LENS



CRUISER 2 LED



TRITON LED

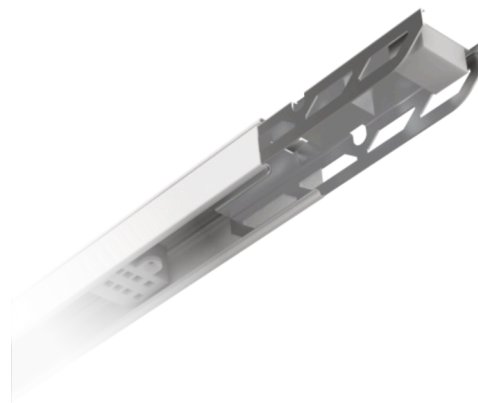


LCS DOWNLIGHT



ATLANTYK 2.0 BASIC LED

STREFY CARGO, SORTOWNIE BAGAŻU, HALE LOGISTYCZNE, HANGARY ORAZ STREFY OBSŁUGI TECHNICZNEJ



LUGTRACK EVO 2.0

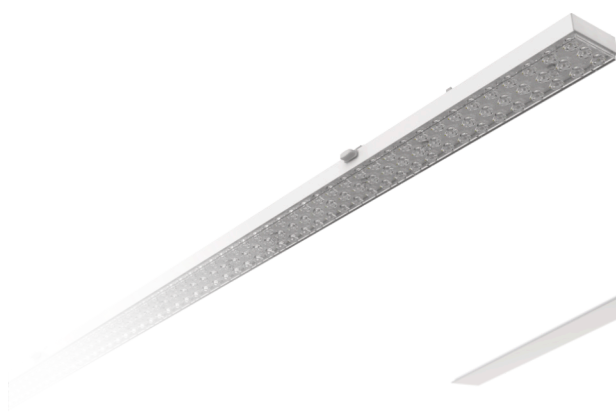
Modularny i funkcjonalny system oświetleniowy dostosowany do wymagań operacyjnych oraz standardów obiektów lotniskowych.

Efektywna dystrybucja światła dzięki dedykowanym optykom: 2xAS, 30°, 60° i 90°.

Skuteczność świetlna do 170 lm/W.

Łatwy montaż oraz modułowa konstrukcja umożliwiają tworzenie długich linii świetlnych w wielkopowierzchniowych strefach lotniska.

moc	75 - 133 [W]
strumień	12 600 - 20 600 [lm]
skuteczność	153 - 170 [lm/W]
temperatura barwowa	4000 [K]
ULOR/DLOR	97%/3% 98%/2%
zasilacz	220-240V 50/60Hz
żywoćność	82 000 h (L70B10)
obudowa	aluminium, blacha stalowa
kolor	biały
zakres temp. pracy	0°C ... +35°C



maskownica



starter kit



uchwyt montażowy



TRITON LED FAMILY

certyfikacja ENEC

certyfikacja HACCP

4 dedykowane optyki

łatwy, jednoosobowy montaż

2 warianty kloszy (jako akcesorium)

oprawa dostępna z czujnikiem ruchu

szeroki zakres strumienia świetlnego

skuteczność do 180 lm/W

moc	61 - 221 [W]
-----	--------------

strumień	10 150 - 35 650 [lm]
----------	----------------------

skuteczność	140 - 180 [lm/W]
-------------	------------------

temperatura barwowa	4000 [K]
---------------------	----------

ULOR/DLOR	0%/100%
-----------	---------

zakres temp. pracy	-20 ... +50°C
--------------------	---------------



Profesjonalne oświetlenie lotniska to znacznie więcej niż samo światło

Masterplan oświetlenia podzielony na strefy operacyjne, odrębne scenariusze pracy dla obszarów airside i landside oraz weryfikacja potencjalnych konfliktów wizualnych.

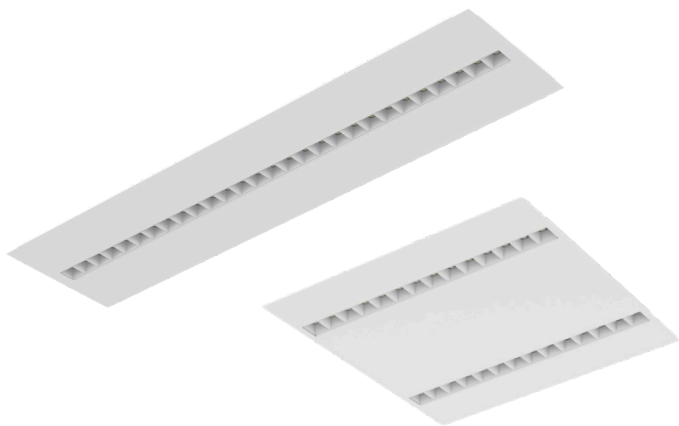
Wyższy poziom bezpieczeństwa operacyjnego - prawidłowo zaprojektowane oświetlenie lotniskowe zapewnia czytelne prowadzenie wzrokowe pilotom, zespołom obsługi naziemnej, kierowcom i pieszym. Ogranicza ryzyko dezorientacji, kolizji oraz błędów operacyjnych, szczególnie podczas pracy nocą lub w trudnych warunkach pogodowych.

Większa efektywność operacji lotniskowych - dobrze zaprojektowane oświetlenie wspiera szybszy i bezpieczniejszy ruch na płytach postojowych, drogach kołowania, drogach serwisowych, w terminalach oraz strefach cargo. Pomaga zespołom naziemnym pracować sprawniej oraz utrzymać płynność obsługi statków powietrznych, bagażu i ruchu pasażerskiego.

Wyższy komfort pasażerów i lepsza orientacja w przestrzeni - w terminalach, parkingach i strefach Kiss & Fly oświetlenie wpływa na poczucie bezpieczeństwa, komfort i łatwość poruszania się pasażerów. Dobre warunki widzenia ułatwiają orientację na lotnisku i wzmacniają pozytywne pierwsze oraz ostatnie wrażenie.

Niższe koszty energii i utrzymania - nowoczesne oświetlenie LED połączone z systemami sterowania i monitoringu może znacząco ograniczyć zużycie energii. Trwałe oprawy, inteligentne ściemnianie oraz monitorowanie awarii pomagają także obniżyć koszty serwisu i zwiększyć długoterminową niezawodność instalacji.





power	17 - 30 [W]
luminaire flux	2 550 - 4 550 [lm]
efficacy	143 - 159 [lm/W]
colour temperature	3000 - 4000 [K]
UGR	<19
operating temperature	0°C ... +35°C

OFFICE MINI 2.0

wysoka równomierność oświetlenia | UGR < 19

2 warianty wymiarów

żywoćność 100,000 h dla L80B10

skuteczność do 159 lm/W

OFFICE MINI 2.0 to nowoczesna, kompaktowa oprawa modułowa przeznaczona do wnętrz takich jak biura, sale konferencyjne, pomieszczenia kontroli, strefy pracownicze, business lounge, strefy handlowe oraz przestrzenie coworkingowe w terminalach. Jej minimalistyczna forma harmonijnie wpisuje się we współczesną architekturę lotniskową, a zaawansowana technologia ograniczania oślnienia wspiera komfort widzenia pasażerów i personelu. Energooszczędna praca oraz wysoka jakość światła sprawiają, że jest to niezawodne rozwiązanie dla wymagających obiektów komercyjnych i transportowych.



RELUG

Ekologiczny krok naprzód w modernizacji oświetlenia.

W odpowiedzi na rosnące wymagania w zakresie efektywności energetycznej, zrównoważonego rozwoju oraz redukcji emisji CO₂, wprowadzamy nową rodzinę produktów - wkład LED RELUG, przeznaczony do montażu w konwencjonalnych oprawach oświetleniowych zamiast świetlówek T5 lub T8. To innowacyjne rozwiązanie umożliwia modernizację istniejących instalacji oświetleniowych bez konieczności wymiany całych opraw.

moc	15 - 36 [W]
strumień	2350 - 6000 [lm]
skuteczność	142 - 167 [lm/W]
temperatura barwowa	3000 - 4000K
ULOR/ DLOR	0%/100%
zakres temp. pracy	0°C ... +35°C

Zastosowanie wysokowydajnych modułów LED pozwala znacząco ograniczyć zużycie energii, poprawić jakość oświetlenia oraz wspierać działania na rzecz ochrony środowiska.



LCS DOWNLIGHT

średnica: 110, 165, 220

IP54

1200 - 5100 lm

On/Off, DALI

wymienne odbłyśniki w wersji matowej

(czarny, złoty, srebrny)

110 mm white 3 000 [K]	1 200 lm	115 lm/W
110 mm white 4 000 [K]	1 400 lm	133 lm/W
165 mm white 3 000 [K]	2 600 lm	141 lm/W
165 mm white 4 000 [K]	2 800 lm	151 lm/W
220 mm white 3 000 [K]	4 700 lm	145 lm/W
220 mm white 4 000 [K]	5 100 lm	157 lm/W

VOLICA LED



moc	14 - 71 [W]
strumień	1 650 - 9 500 [lm]
skuteczność	118 - 134 [lm/W]
temperatura barwowa	3000, 4000K
CRI/Ra	≥80
zasilacz	220-240V 50/60Hz
żywoćność	82 000 h (L70B10)
obudowa	profil aluminiowy
kolor	anoda, czarny, biały
zakres temp. pracy	0°C ... +35°C

VOLICA LED została zaprojektowana z myślą o nowoczesnych wnętrzach, takich jak terminale, lounge'e, strefy check-in, powierzchnie handlowe, biura oraz ciągi komunikacyjne dla pasażerów. Aluminiowy profil, dostępny w różnych kolorach, umożliwia harmonijną integrację z nowoczesnymi koncepcjami architektonicznymi, zapewniając jednocześnie efektywne i komfortowe oświetlenie wnętrz.

Dzięki skuteczności świetlnej do 134 lm/W, dedykowanym źródłom LED oraz opcjonalnemu sterowaniu natężeniem oświetlenia, oprawa pomaga ograniczyć zużycie energii przy zachowaniu wysokiego komfortu widzenia pasażerów i personelu lotniska. Aluminiowy korpus, pasywny system chłodzenia oraz bezobsługowa eksploatacja wspierają długoterminową niezawodność w intensywnie użytkowanych przestrzeniach, a przemyślana koncepcja montażu umożliwia szybkie i łatwe instalowanie oprawy zarówno w nowych projektach, jak i podczas modernizacji.



Wybrane projekty LUG:

- Port lotniczy Kopenhaga-Kastrup | Dania
- Port lotniczy Amsterdam-Schiphol | Niemcy
- Dubai International Airport Cargo Gateway | ZEA
- Port lotniczy Nicea-Lazurowe Wybrzeże | Francja
- Lufthansa Technik, Sofia Airport | Bułgaria
- Wieża kontroli ruchu lotniczego, Port lotniczy Mauritius | Mauritius
- Port lotniczy Oran As-Sanija | Oran, Algieria
- Port lotniczy Lublin | Polska
- Port lotniczy Ad-Dammam | Arabia Saudyjska
- Port lotniczy Leeds/Bradford | Wielka Brytania
- Port lotniczy Montpellier | Francja
- Port lotniczy Bruksela | Belgia
- Port lotniczy Dubaj | ZEA
- Port lotniczy Pau Pyrénées | Francja
- Port lotniczy Lima-Jorge Chávez | Peru
- Port lotniczy Doha | Katar
- Port lotniczy Tromsø | Norwegia
- Port lotniczy Montego Bay | Kingston, Jamajka
- Stacja kolejowa Genève-Aéroport | Szwajcaria
- Port Lotniczy Kabalega | Uganda



Port lotniczy Kopenhaga-Kastrup | Dania



www.lug.com.pl

LUG Light Factory
Gorzowska 11
65-127 Zielona Góra