

Oświetlenie
Obiektów
Handlowych

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, poczynając 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 nasza fabryka zlokalizowana jest w Argentynie. Specjalizujemy się w oświetleniu infrastrukturalnym, przemysłowym oraz architektonicznym, zarówno 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.

Pokaż swój biznes klientom w doskonałym świetle, z nami osiągniesz sukces!

Dlaczego my?

Wybierając nas, stawiasz na współpracę z doświadczonym liderem w branży oraz produkty zgodne z najnowszymi trendami w designie i technologii! Innowacyjność to nasz znak rozpoznawczy.

Nasze rozwiązania oświetleniowe są dostosowane do unikalnych potrzeb każdego projektu, sprawiając, że każda przestrzeń świeci najjaśniej.

Estetyka, funkcjonalność i design:



Oświetlenie, które podkreśla architekturę i strefy zakupowe. Produkty o nowoczesnym designie, które doskonale komponują się z różnymi stylami aranżacyjnymi, podkreślając atrakcyjność przestrzeni i zachęcając do dłuższego pobytu.

Efektywność energetyczna:



Redukcja kosztów operacyjnych dzięki najwyższej jakości technologii LED oraz dedykowanym systemom sterowania nawet powyżej 80 %. Zrównoważone rozwiązania zgodne z trendami środowiskowymi, pomagające w uzyskaniu certyfikacji LEED (Leadership in Energy and Environmental Design) czy BREEAM (Building Research Establishment Environmental Assessment Method).

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 handlowych przez klientów.

Innowacyjne technologie:



Nowoczesne rozwiązania oparte na najnowszych technologiach oświetleniowych, takich jak HI-CRI solutions, smart lighting czy Human Centric Lighting, zwiększają atrakcyjność ekspozycyjnych produktów oraz wpływają na komfort i lepsze samopoczucie klientów.

Rozwiązania szyte na miarę:



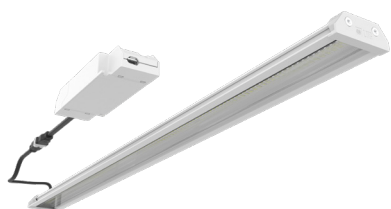
Produkty custom lub bespoke - dostosowane rozwiązania oświetleniowe, uwzględniające specyfikę Twojego obiektu, rodzaj działalności oraz preferencje estetyczne.



Wybrane produkty

Prawidłowe oświetlenie obiektów handlowych

wg normy PN-EN-12464-1



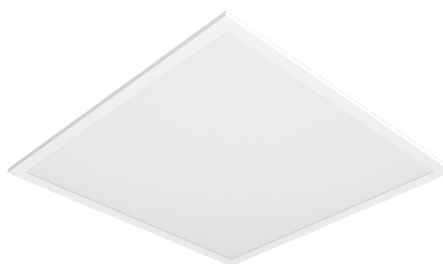
LINER



TINO 2.0



VOLICA 2.0



LUGCLASSIC SLIM HE



SECURA



POWERLUG



AVENIDA



INTO

1

Strefa sprzedaży

- $E_m - 300 \text{ lx}$
- $UGR < 22$
- $R_a \geq 80$
- $U_o \geq 0,40$

2

Przebiernie

- $E_m - 300 \text{ lx}$
- $U_o \geq 0,40$
- $R_a \geq 90$

3

Strefa kas

- $E_m - 500 \text{ lx}$
- $UGR < 19$
- $R_a \geq 80$
- $U_o \geq 0,60$

4

Strefa pakowania

- $E_m - 500 \text{ lx}$
- $UGR < 22$
- $R_a \geq 80$
- $U_o \geq 0,60$

5

Strefa magazynowa

- $E_m - 300 \text{ lx}$
- $UGR < 25$
- $R_a \geq 80$
- $U_o \geq 0,40$

6

Parking

- $E_m - 20 \text{ lx}$
- $RGL < 50$
- $R_a \geq 20$
- $U_o \geq 0,25$





**Oświetlenie strefy sprzedażowej –
klucz do atrakcyjnej i efektywnej przestrzeni.**

**Pierwsze wrażenie ma ogromne znaczenie,
a prawidłowe oświetlenie alejek sklepowych
odgrywa w tym kluczową rolę. Oprawa LINER
gwarantuje równomierne oświetlenie powierzchni
sprzedażowych, bezpieczeństwo klientów
oraz komfort zakupów.**

Strefa sprzedaży



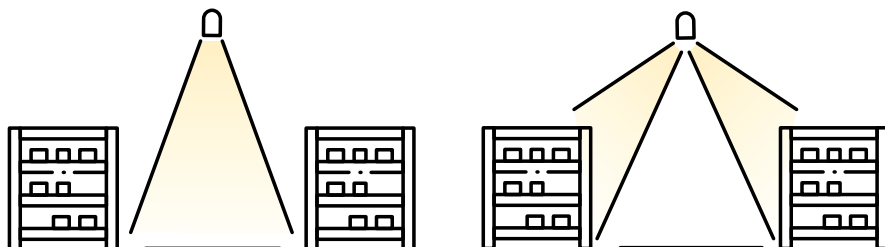
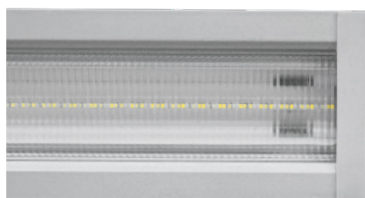
Kluczowa przestrzeń zarówno dla inwestora jak i klientów. Na ogół, generuje największe zużycie energetyczne dlatego tak ważne jest zastosowanie najbardziej precyzyjnych i efektywnych rozwiązań. Tym bardziej, że wymiana świetlówek T5 i T8 staje się nie tylko przywilejem ale obowiązkiem ze względu na Unijny zakaz sprzedaży świetlówek fluorescencyjnych.

LINER

LINER to najnowsza pozycja mająca swoje zastosowanie głównie w przestrzeniach handlowych wyposażonych w sufity modułowe. Główna grupa odbiorców to dyskonty niespożywcze, sklepy typu convenience i drogerie.

Dzięki optykom asymetrycznym idealnie sprawdzi się jak doświetlenie półek i innych przestrzeni sklepowych, optyki lambertowskie idealnie sprawdzą się zarówno do oświetlenia stref kas, przestrzeni socjalnych czy też na korytarzach.

moc	14 - 42 [W]
strumień oprawy	2500 - 7400 [lm]
skuteczność	169 - 182 [lm/W]
temperatura barwowa	3000, 4000
ULOR/DLOR	0% / 100%
zasilacz	220-240V 50/60Hz
żywność L90B10	100 000 h
obudowa	aluminium ekstrudowane
kolor	biały
temperatura pracy	0°C ... +35°C



Strefa sprzedaży



LUGTRACK EVO LED

Lugtrack EVO LED to zaawansowany system szybkiego montażu, który łączy nowoczesny design z najwyższą efektywnością oświetleniową. Stworzona z myślą o przestrzeniach komercyjnych, sklepach i przestrzeni magazynowych. Lugtrack EVO oferuje łatwość montażu oraz pełną elastyczność konfiguracji.

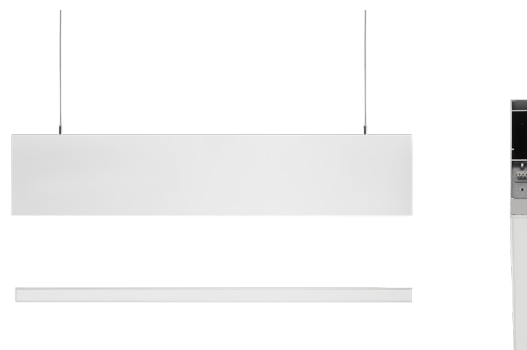
moc	31 - 70 [W]
strumień oprawy	4100 - 10150 [lm]
skuteczność	124 - 145 [lm/W]
temperatura barwowa	3000, 4000
ULOR/DLOR	0% / 100%
temperatura pracy	0 ... +55





OPTILINE H200 LED

Dekoracyjna oprawa zwieszana dzięki swojej unikalnej konstrukcji może zastępować tradycyjny sufit ażurowy, zapewniając jednocześnie efektywne, równomierne i energooszczędne oświetlenie; profil aluminiowy w różnych wariantach kolorystycznych, wyposażony w wydajny układ świetlny.



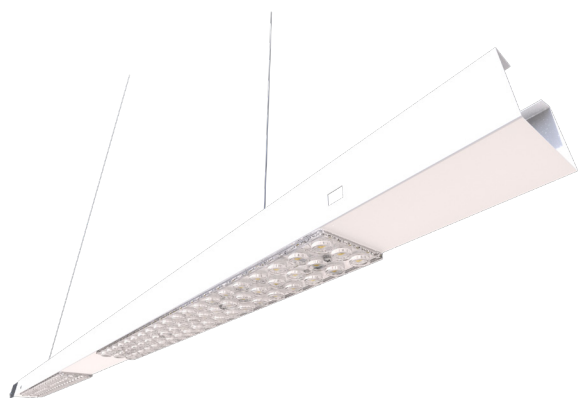
moc	30 - 60 [W]
-----	-------------

strumień oprawy	2600 - 5200 [lm]
-----------------	------------------

temperatura barwowa	3000, 4000
---------------------	------------

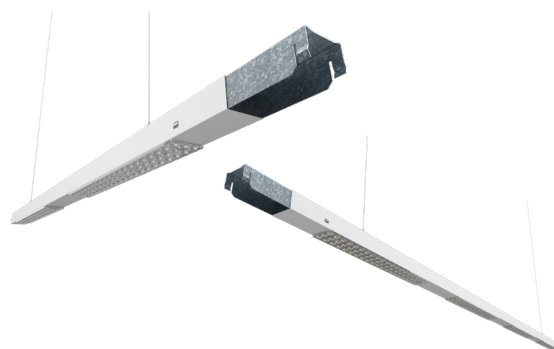
ULOR/DLOR	0/100
-----------	-------

temperatura pracy	0 ... +35
-------------------	-----------



LUGTRACK SLIM LENS wersja RETAIL

Nowoczesna oprawa do szybkiego montażu na źródło światła LED, konstrukcja oprawy umożliwia szybkie i łatwe łączenie w długie ciągi świetlne (dostępne długości 1,5m oraz 3m) za pomocą elementów łącznych bez konieczności użycia narzędzi.



moc	23 - 83 [W]
-----	-------------

strumień oprawy	3900 - 12650 [lm]
-----------------	-------------------

skuteczność	140 - 179 [lm/W]
-------------	------------------

temperatura barwowa	4000
---------------------	------

ULOR/DLOR	0/100, 10/90
-----------	--------------

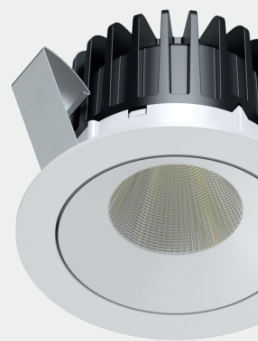
temperatura pracy	0 ... +50
-------------------	-----------

Strefa sprzedaży

Rodzina opraw INTO powstała z myślą o wnętrzach bazujących na nowoczesnej prostocie. Szerokie zastosowanie INTO zapewnia różnorodność rozmiarów i sposobów montażu: od minimalistycznych okrągłych i kwadratowych downlightów, przez natynkowe tuby, aż po serię tubularnych opraw zwieszanych.

Projektanci LUG postawili na uniwersalny design, dzięki temu forma opraw natynkowych i zwieszanych jest powtarzalna i doskonała do tworzenia zmultiplikowanych kompozycji, które mogą stanowić ozdobę każdego wnętrza. Oprawy różnią się od siebie średnicą oraz długością, co dało aż 9 różnych kształtów opraw w wersji natynkowej i tyleż samo w wersji zwieszanej: od smukłych, bardzo długich opraw o wymiarach 55x800mm, po tradycyjne w kształcie - 160x200mm.

Aby zwiększyć atrakcyjność i możliwości zastosowań zaproponowano 2 kolory obudowy: biały i czarny, natomiast detal-ring okalający odbłyśnik jest aż w 4 kolorach: białym, czarnym, srebrnym i złotym. Zaletą rodziny INTO jest także różnorodność kątów rozsyłu światła - od wąskiego 15° aż po 63°. To, w połączeniu z mnogością kształtów i kolorów pozwala na stworzenie dekoracyjnego nastrojowego oświetlenia hotelowego, ale także na profesjonalne i szerokie oświetlenie przestrzeni sprzedażowych czy biurowych. INTO to nie tylko nowoczesny design, ale również doskonałe parametry świetlne i wysoka jakość. Beznarzędziowy i szybki montaż opraw podtynkowych to oszczędność czasu, natomiast zastosowanie w niektórych wersjach podwyższonej szczelności IP pozwala na zamontowanie opraw również w bardziej wymagających warunkach.



INTO R LED p/t IP 20/54



INTO S LED p/t





INTO R LED p/t Trimless



INTO R LED
n/t



INTO R LED
z/w



Strefa sprzedaży



LUGSTAR 3.0 LED

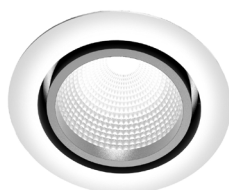
moc	11 - 23 [W]
strumień oprawy	1500 - 2650 [lm]
skuteczność	111 - 141 [lm/W]
temperatura barwowa	3000, 4000
ULOR/DLOR	0% / 100%
temperatura pracy	0 ... +35



LUGSTAR 3.0 S LED

moc	8 - 19.5 [W]
strumień oprawy	1000 - 2400 [lm]
skuteczność	123 - 130 [lm/W]
temperatura barwowa	3000, 4000
ULOR/DLOR	0% / 100%
temperatura pracy	0 ... +35



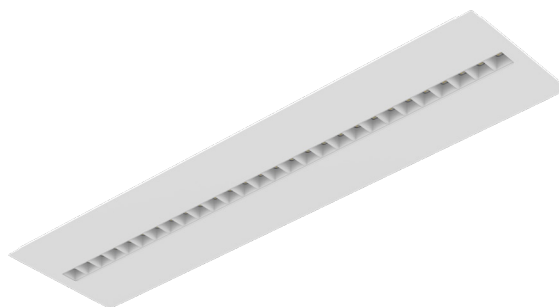
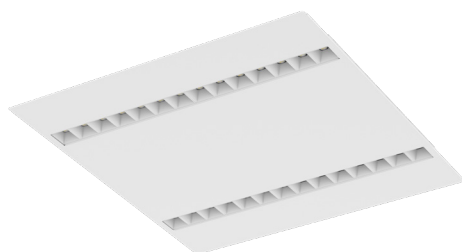


LUGSTAR PREMIUM LED

moc	10 - 41 [W]
strumień oprawy	1200 - 4250 [lm]
skuteczność	99 - 125 [lm/W]
temperatura barwowa	3000, 4000
ULOR/DLOR	0% / 100%
temperatura pracy	0 ... +40



Strefa kas

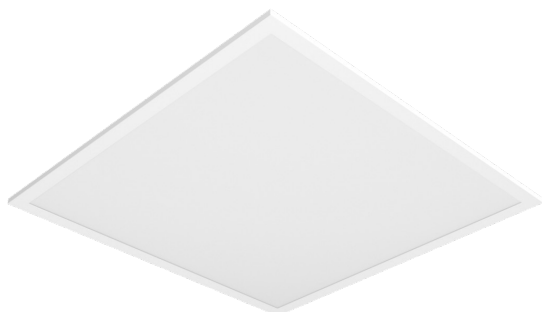


OFFICE MINI 2.0

OFFICE MINI 2.0 to nowoczesna, kompaktowa oprawa modułowa, zaprojektowana specjalnie do biur, sal konferencyjnych, segmentu retail przestrzeni co-workingowych oraz eleganckich wnętrz komercyjnych. Jej minimalistyczny design i zaawansowana technologia minimalizująca oślnienie, zapewniają komfortowe, energooszczędne i wysokiej jakości oświetlenie.

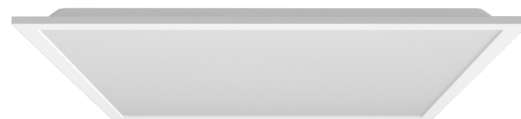
moc	17 - 30 [W]
strumień oprawy	2550 - 4550 [lm]
skuteczność	143 - 159 [lm/W]
temperatura barwowa	3000, 4000
UGR	<19
temperatura pracy	0°C ... +35°C





LUGCLASSIC SLIM LB LED HE

Nowoczesny panel świetlny do montażu w sufitach modułowych. Minimalistyczny design, ograniczony współczynnik ośnienia, wysoka skuteczność oraz 2 gabaryty pozwalają na szerokie zastosowanie w przestrzeni biurowej i komercyjnej.



moc	22 - 36 [W]
-----	-------------

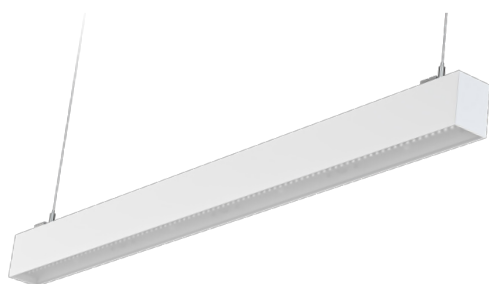
strumień oprawy	3000 - 4450 [lm]
-----------------	------------------

skuteczność	124 - 150 [lm/W]
-------------	------------------

temperatura barwowa	4000
---------------------	------

UGR	<19
-----	-----

temperatura pracy	0°C ... +35°C
-------------------	---------------



VOLICA 2.0 LED LOW UGR g/k

Volica LOW UGR - estetyczny system liniowy o obniżonym współczynniku ośnienia. Dedykowany układ optyczny zapewnia najwyższy komfort pracy zwłaszcza w przestrzeniach biurowych i przestrzeni handlowej.



moc	9 - 46 [W]
-----	------------

strumień oprawy	1300 - 7200 [lm]
-----------------	------------------

skuteczność	142 - 157 [lm/W]
-------------	------------------

temperatura barwowa	3000, 4000
---------------------	------------

UGR	<19
-----	-----

temperatura pracy	0°C ... +35°C
-------------------	---------------



Oświetlenie akcentujące



Skuteczność CRI/Ra

do 162 lm/W 80

do 154 lm/W 90

TINO 2.0

Oświetlenie akcentujące odgrywa istotną rolę w ekspozycji produktów. Uwydatnia określone cechy, kształt, kolor czy strukturę powierzchni oświetlanego obiektu.

Moc oprawy 13 - 38,3 [W]

Strumień oprawy 1850 - 5150 [lm]

Temperatura barwowa 3000, 4000

temperatura pracy 0 ... +35°C

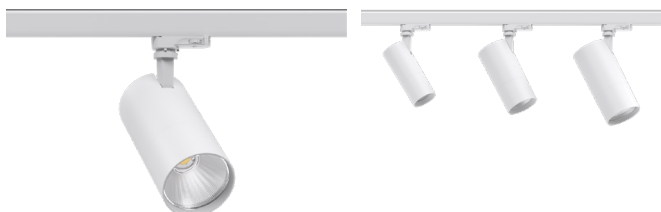


Wskaźnik oddawania barw (CRI)

to podstawowa miara jakości oświetlenia, określa stopień zgodności barwy faktycznej z jej obrazem widzianym przy sztucznym oświetleniu. Wyrażony jest liczbą z przedziału od 0 do 100. Im wskaźnik ten jest wyższy tym oświetlane przedmioty wyglądają naturalniej. Wyższy wskaźnik sprawia, że oświetlany artykuł jest atrakcyjniejszy w oczach klienta.



Oświetlenie akcentujące



CALIBRO 2.0 LED

Calibro 2.0 to seria nowoczesnych projektorów, które zapewniają precyzyjne i efektowne oświetlenie akcentowe. Idealne do zastosowania w galeriach sztuki, muzeach, butikach, przestrzeniach komercyjnych oraz salonach samochodowych, gdzie istotne jest podkreślenie detali i stworzenie wyjątkowej atmosfery.

moc	21 - 33 [W]
strumień oprawy	800 - 2950 [lm]
skuteczność	80 - 117 [lm/W]
temperatura barwowa	3000, 4000
CRI/Ra	80, 90
temperatura pracy	0 ... +35



CALIBRO 2.0 wersja SHOP

Calibro 2.0 wersja Shop to profesjonalne rozwiązanie oświetleniowe stworzone specjalnie dla sklepów spożywczych, supermarketów, butików, delikatesów oraz stoisk mięsnych i warzywno-owocowych. Dzięki specjalnie dobranym spektrum światła, projektory te podkreślają naturalne barwy produktów, zwiększając ich atrakcyjność i świeży wygląd.

moc	18 - 26 [W]
strumień oprawy	1050 - 2450 [lm]
temperatura barwowa	3000, 4000
CRI/Ra	50, 75, 90, 95
temperatura pracy	0 ... +35





Oświetlenie awaryjne



SECURA

nowoczesne i niezawodne rozwiązania oświetleniowe, które zapewniają widoczność i bezpieczeństwo w sytuacjach kryzysowych. Zaprojektowane zgodnie z obowiązującymi normami, sprawdzają się w biurach, budynkach użyteczności publicznej, galeriach handlowych, zakładach przemysłowych i obiektach komercyjnych, gwarantując prawidłowe oznakowanie dróg ewakuacyjnych i miejsc kluczowych.

Zastosowanie:

biura, butiki, centra handlowe, ciągi komunikacyjne, galerie, muzea, pomieszczenia open-space, salony samochodowe, szkoły

strumień oprawy	135 - 370 [lm]
temperatura barwowa	4000
ULOR/DLOR	0/100
zasilacz	220-240V 50/60Hz
żywołność L90B10	145 000 h
obudowa	tworzywo sztuczne
kolor	biały
temperatura pracy	5°C ... +35°C



COMING SOON



COMING SOON



Parkingi



AVENIDA

nowoczesne rozwiązanie oświetleniowe, które łączy estetykę, trwałość i efektywność energetyczną. Zaprojektowane z myślą o parkach, alejach spacerowych, terenach rekreacyjnych, parkingach oraz przestrzeniach miejskich, zapewniają nie tylko normatywne oświetlenie, ale także tworzą przyjazną i bezpieczną atmosferę.

Zastosowanie:
alejki spacerowe, chodniki, drogi osiedlowe, osiedla mieszkaniowe, parki, place zabaw, promenady, tereny publiczne

moc	19 - 34 [W]
strumień oprawy	2350 - 4400 [lm]
skuteczność	124 - 132 [lm/W]
temperatura barwowa	3000, 4000
zasilacz	220-240V 50/60Hz
żywołność L90B10	100 000 h
obudowa	aluminium wtryskiwane wysokociśnieniowo
kolor	grafit, szary
temperatura pracy	-40°C ... +55°C



Parkingi



POWERLUG

wydajne, energooszczędne i trwałe rozwiązania oświetleniowe, stworzone z myślą o oświetleniu elewacji, parkingów, obiektów przemysłowych, terenów sportowych oraz przestrzeni zewnętrznych. Dzięki nowoczesnej technologii zapewniają intensywne i równomierne światło, poprawiając bezpieczeństwo i estetykę otoczenia.

- Wysoka skuteczność do 178 lm/W
- Nowoczesny design
- Prosty jednoosobowy montaż
- Ponadprzeciętna żywotność

Zastosowanie:
drogi, fasady, magazyny, metro, obiekty przemysłowe, parking

moc	25 - 155 [W]
strumień oprawy	2950 - 25100 [lm]
skuteczność	101 - 178 [lm/W]
temperatura barwowa	3000, 4000, 5700
zasilacz	220-240V 50/60Hz
żywotność L80B10	100 000 h
obudowa	aluminium wtryskiwane wysokociśnieniowo
kolor	szary
temperatura pracy	-40°C ... +55°C

Od lat rozwijamy nasze produkty w oparciu o model ekonomii cyrkularnej. Naszym głównym celem jest ograniczenie wpływu na środowisko poprzez zorganizowanie procesów produkcyjnych w sposób jak najbardziej zrównoważony. Promujemy produkcję w zamkniętym obiegu zasobów, nasze komponenty, zarówno mechaniczne jak i elektroniczne nadają się do ponownego wykorzystania. Już na etapie projektowania stawiamy sobie za cel stworzenie produktu trwałego oraz łatwego w serwisowaniu. Dobór poszczególnych komponentów nastawiony jest na ścisłą współpracę z dostawcami, żeby zapewnić materiały najwyższej jakości, co przekłada się na trwałość dostarczanych przez nas rozwiązań i oczywiście ograniczenie emisji CO₂.

Wieloletnie doświadczenie w zarządzaniu cyklem życia produktu, od pierwszych szkiców, poprzez proces projektowania, produkcyjny, dostawy aż po utylizację pozwala na optymalizację na każdym etapie cyklu i monitorowanie długości użytkowania.

Dzielimy się naszymi doświadczeniami prowadząc kampanie edukacyjne o korzyściach płynących z korzystania z energooszczędnych opraw oświetleniowych i o sposobach postępowania z wycofanymi produktami.

Testujemy nasze oprawy na spełnienie najbardziej rygorystycznych wymagań co, przy wykorzystaniu naszych rozwiązań, ułatwia pozyskanie inwestorom pozytywnych ocen i certyfikacji zrównoważonych budynków, takich jak **LEED (Leadership in Energy and Environmental Design)** czy **BREEAM (Building Research Establishment Environmental Assessment Method)**

Wiemy jak wytwarzać i dostarczać jakościowe produkty o trwałości i parametrach przekraczające powszechne standardy:

- minimalizacja gabarytowa
- ponadprzeciętna skuteczność świetlna
- modularność w obrębie rodziny
- precyzyjne układy optyczne
- najwyższej jakości komponenty
- zoptymalizowane procesy produkcyjne

stawiają nas w roli liderów branży oświetleniowej a to mobilizuje nas do ciągłego doskonalenia zarówno produktów jak i samych siebie.



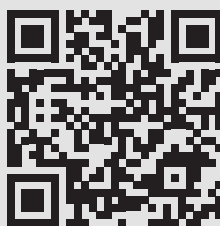




www.lug.com.pl

Skontaktuj się z nami

LUG Light Factory
ul. Gorzowska 11
65-127 Zielona Góra
e-mail: lug@lug.com.pl
tel.: + 48 68 45 33 200



Zobacz profesjonalne
oświetlenie LUG
dla sektora RETAIL