



Przemysłowe oprawy oświetleniowe

Katalog produktów ze źródłem światła

LED

...

2016/2017

Szanowni Państwo,

Remontowa Lighting Technologies S.A. to polska firma z Gdańska działająca od ponad 50 lat na rynku oświetleniowym, znana wcześniej jako Polam-Rem S.A.

Rozwój potencjału produkcyjnego oraz stałe poszerzanie oferty są naszymi głównymi założeniami prowadzonej działalności gospodarczej. Ogromne doświadczenie jest nieocenioną wartością w kreowaniu produktu i określaniu potrzeb klienta końcowego. Nieustannie pracujemy nad funkcjonalnością, wydajnością i nowoczesną technologią opraw aby produkty firmy były konkurencyjne pod każdym względem.

W niniejszej broszurze prezentujemy nowoczesne i zaawansowane technologicznie przemysłowe oprawy oświetleniowe z energooszczędnymi źródłami światła LED. Zachęcam do zapoznania się z ofertą i korzyściami jakie płyną z zastosowania tej technologii.

Ewa Jarosińska
Prezes Zarządu



Zaplecze produkcyjne wczoraj i dziś



Ewolucja marki



POLAM
ZAKŁADY SPRZĘTU OŚWIETLENIEGO „POLAM-GDANSK”



PolamRem

REMONTOWA MEMBER OF
LIGHTING TECHNOLOGIES REMONTOWA
HOLDING S.A.

Remontowa Lighting Technologies S.A.

to zakład produkcyjny oświetlenia przemysłowego, wcześniej znany pod nazwą Polam-Rem (marka Polam-Rem istnieje na rynku od roku 1992 - lecz doświadczenie w produkcji opraw w zakładzie sięga roku 1955). Spółka **należy do grupy Remontowa Holding S.A.** skupiającej firmy z branży stoczniowej i produkcyjnej. W całej grupie zatrudnionych jest około 6000 osób a także kilkadziesiąt firm kooperujących z własnym zapleczem kadrowym. W skład wchodzi dwie prywatne, najprężniej działające stocznie w Polsce.

Mocną stroną firmy jest fakt, że **posiada pełną możliwość modyfikacji oferty** dzięki koncentracji procesu produkcji, który zaczyna się i kończy pod jednym adresem w Gdańsku.

Zakład dysponuje **kompletnym, stale modernizowanym zapleczem maszynowym**. Proces produkcji zaczyna się od obróbki mechanicznej blach na prasach mimośrodowych, cyfrowych wykrawarkach rewolwerowych (Finnpower), prasach krawędziowych (Safan, Omada). **Dysponujemy najnowocześniejszą gilotyną cyfrową** obsługującą wszystkie grubości blachy wykorzystane do produkcji opraw. Sekcja przygotowania narzędzi do produkcji w ostatnich latach została rozbudowana o elektrodrążarkę drutową, co dało jeszcze większe możliwości w zakresie jakości, designu i ergonomii obudów. Zabezpieczenie materiałów wykonanych z metali wykonujemy w postaci powłoki malarskiej nałożonej metodą proszkową. Posiadamy zautomatyzowaną linię malarską o wysokiej wydajności.

Przy projektowaniu opraw **dbamy o to co najważniejsze – właściwą emisję światła i ekonomię**. Każdy produkt jest gruntownie przebadany w zakładowym laboratorium fotometrycznym, posiada udokumentowaną krzywą rozsyłu światła w każdym wariantcie wykonania (w zgodzie z normą **PN-E-04040-00:1989** oraz **PN-EN 13032-1:2010**). Jest to niezbędne narzędzie do pracy dla projektantów oświetlenia, których uważamy za główny filar naszej polityki handlowej.

Oprawy produkowane przez firmę przystosowane są do wszystkich obecnie stosowanych źródeł światła: energooszczędnych, bezobsługowych i wydajnych paneli LED, wysokoprężnych lamp wyładowczych, świetlówek liniowych i kompaktowych, lamp żarowych, halogenowych i ich wszystkich zamienników LED.

Więcej informacji o zakładzie na stronie internetowej:

www.rlt.rh.pl/firma/historia

Certyfikaty



Deklaracja Zgodności CE



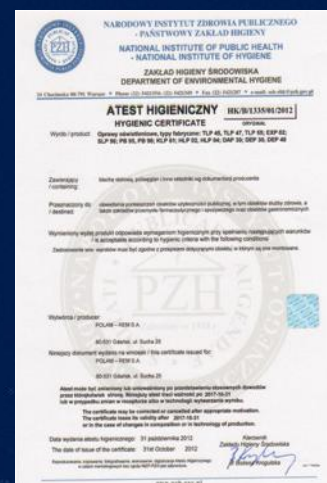
ATEX



IECEX



CNBOP



Atest higieniczny



Bureau Veritas



RMRS



GOST

Zarządzanie jakością

Wysoka jakość dostarczanych produktów to priorytet naszej działalności i stale podkreślany atut oprav. Procedury, którymi kierujemy się na co dzień są zgodne z najnowszymi, restrykcyjnymi normami dotyczącymi polityki jakościowej. Firma posiada wdrożony System Zarządzania Jakością zgodny z normami PN-EN 13980:2004 oraz PN-EN ISO 9001:2009, który jest corocznie potwierdzany audytem Jednostki Certyfikującej (Główny Instytut Górnictwa).

Dodatkowo, wymagająca i ściśle znormalizowana produkcja przeciwybuchowych oprav oświetleniowych jest zgodna z Dyrektywą 2014/34/UE (potwierdzenie zapewnienia jakości przez Główny Instytut Górnictwa). Wybrane oprav posiadają certyfikaty: ATEX, IECEx

Na każdy produkt wystawiamy deklarację zgodności z normami europejskimi CE. Wybrane produkty posiadają dodatkowe certyfikaty i dopuszczenia, między innymi: CNBOP, ATEST HIGIENICZNY, RMRS, GOST, BV i inne

Więcej informacji o systemie zarządzania jakością na stronie internetowej

www.rlt.rh.pl/firma/zarzadzanie-jakoscia

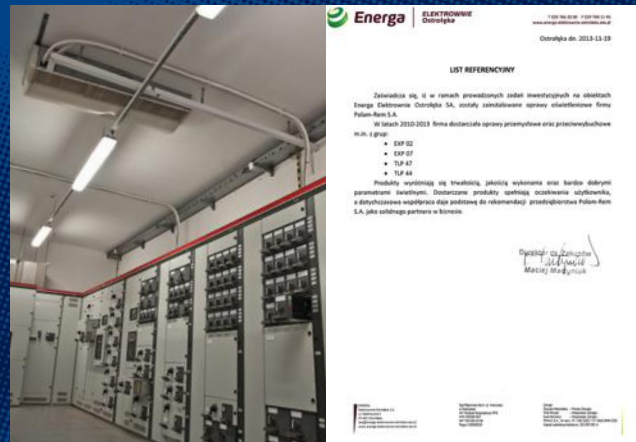


Referencje

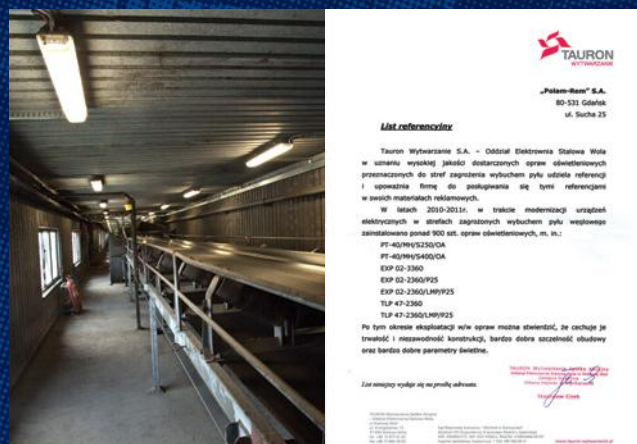
Sante – producent zdrowej żywności



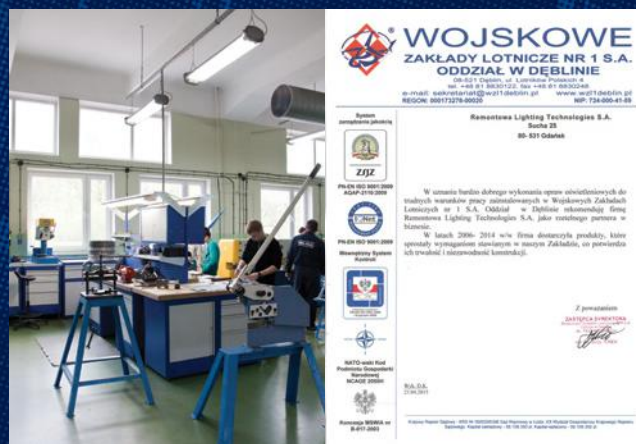
Elektrownia Ostrołęka



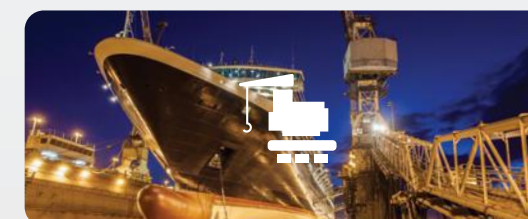
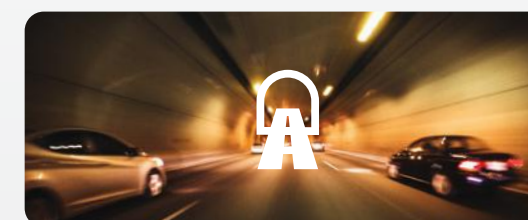
Elektrownia Stalowa Wola



Wojskowe Zakłady Lotnicze WZL 1 w Dęblinie



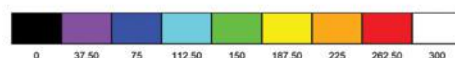
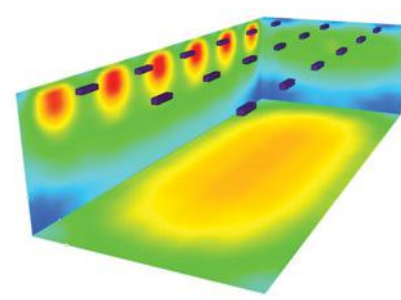
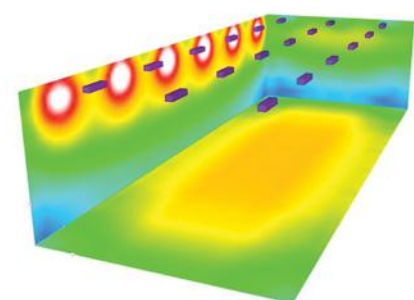
Zastosowanie opraw oświetleniowych LED



Przykładowy projekt – hala o wymiarach 6 x 15 x 3,5 m
Założono średnie oświetlenie na poziomie 200 lx

Prezentacja graficzna wyników:
Oprawa EXP 02-2180

Oprawa EXP 02 MLED 220/115/840

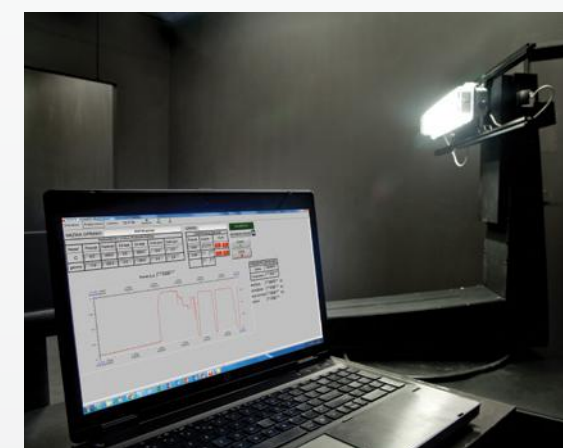


Typ oprawy	EXP 02-2180	EXP 02 MLED 220/115/840
Ilość opraw	18 sztuk	18 sztuk
Średnie natężenie	213 lux	210 lux
Równomierność	0,6	0,6
Pobór mocy 1 oprawy	40 W	17,5 W
Pobór całego układu	720 W	315 W

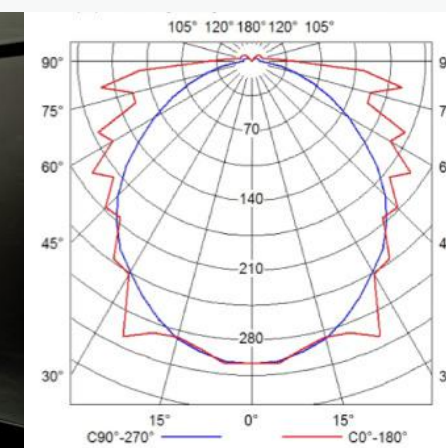
Oszczędność z tytułu
pobieranej energii
to ok. 56%

Technologia LED niesie za sobą olbrzymią korzyść dla użytkowników. Oprawy przemysłowe z tym rozwiązaniem dały większe możliwości oświetleniowe (więcej światła przy tych samych rozmiarach obudowy) i duże oszczędności z tytułu opłat za energię elektryczną.

Każda nasza oprawa została zaprojektowana na podstawie dogłębnych badań fotometrycznych w zakładowym laboratorium w celu uzyskania optymalnej krzywej światłości i natężenia oświetlenia dla obiektów referencyjnych. Wysoka wydajność oprawy to przede wszystkim oszczędność z tytułu mniejszej liczby punktów oświetleniowych oraz spadku pobieranej mocy z sieci. Czas zwrotu inwestycji jest zoptymalizowany przy zachowanej żywotności urządzenia.



Laboratorium fotometryczne

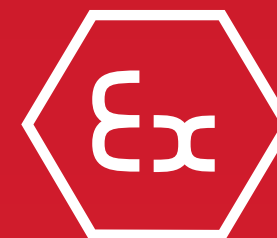


Krzywa fotometryczna
oprawy EXP 02-MLED – wersja 15 W



Oprawa **EXP 02 MLED** w stosunku do wersji świetlówkowej generuje przy tej samej mocy ok. **50% więcej światła** co bezpośrednio przekłada się na prezentowane wyniki.

Oszczędność



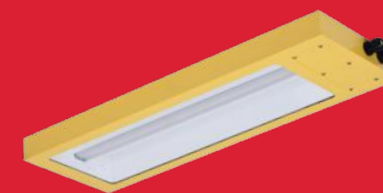
Oprawy przeciwwybuchowe

Oprawy oświetleniowe przeznaczone do oświetlania pomieszczeń przemysłowych i przestrzeni zewnętrznych zagrożonych wybuchem mieszanin: gazów, par oraz mgieł palnych z powietrzem a także mieszanin: pyłów lub włókien palnych z powietrzem. W strefach zagrożonych wybuchem: 1, 21; 2, 22.



EXP 02 MLED

- Oprawa przeciwwybuchowa do Strefy 2, 22
- Szczelna konstrukcja IP 67
- Najnowocześniejsze źródła światła LED z systemem rozpraszania ciepła
- Wytrzymała obudowa z poliestru wzmocnianego włóknem szklanym
- Elastyczny klosz wykonany z poliwęglanu stabilizowanego UV (ochrona przed szkodliwym działaniem promieni słonecznych)
- Lekka konstrukcja i bezobsługowa praca czyni oprawę idealnym zamiennikiem ciężkich opraw typu „high-bay”
- Przystosowana do działania awaryjnego z własnym zasilaniem (3 godzinny układ) lub z baterią centralną
- Alternatywny materiał wykonania klosza w zależności od agresywności chemicznej otoczenia pracy



EXP 38 MLED

- Oprawa przeciwwybuchowa do Strefy 2,22
- Ekonomiczne źródło światła LED o dużej wydajności
- Kompaktowa, wytrzymała i łatwa w montażu obudowa
- Specjalnie zaprojektowany odbłyśnik na panelach w celu osiągnięcia najlepszych parametrów oświetleniowych i ograniczenia ośnienia
- Dwa klosze w zależności od potrzeb instalacyjnych – bezpieczna szyba hartowana lub poliwęglan stabilizowany UV
- Bezpieczne i szybkie podłączenie zasilania oprawy bez konieczności rozkręcania obudowy
- Dostępna wersja z modułem awaryjnym 3 godzinnym



EXP 83 MLED

- Oprawa przeciwwybuchowa do Strefy 1,21,2,22
- Szczelna konstrukcja IP 66/67
- Panel LED z przysłoną opalizowaną dla optymalnych parametrów oświetleniowych i ograniczenia ośnienia
- Wytrzymała obudowa z blachy ocynkowanej
- Opcjonalne wykonanie ze stali nierdzewnej o podwyższonej odporności na trudne warunki otoczenia
- Wzmocniony przezroczysty sztywny klosz z 4 mm poliwęglanu stabilizowanego UV
- Układ awaryjnego zasilania z funkcją autotestu, 3 godzinny

Cechy produktu

- Wytrzymała obudowa z poliestru wzmocnianego włóknem szklanym
- Elastyczny klosz wykonany z poliwęglanu stabilizowanego UV, ochrona przed szkodliwym działaniem promieni słonecznych
- Najnowocześniejsze źródła światła LED z systemem rozpraszania ciepła
- Łatwy montaż za pomocą dedykowanego wspornika
- Lekka konstrukcja i bezobsługowa praca czyni oprawę idealnym zamiennikiem ciężkich opraw typu „high-bay”
- Przystosowana do działania awaryjnego z własnym zasilaniem (3 godzinny układ) lub z baterią centralną
- Alternatywny materiał wykonania klosza do trudnego otoczenia pracy

Typ	Moc źródła	Temp. barwowa	Strumień źródła	Opcje
EXP 02 MLED220/115/840	15 W	4000 K	2210 lm	Układ zasilania awaryjnego 3h Zasilanie przelotowe 3 fazowe Temperatura barwowa 3000 K
EXP 02 MLED240/129/840	29 W	4000 K	4420 lm	
EXP 02 MLED260/137/840	37 W	4000 K	5525 lm	

Akcesoria

- Dedykowane wsporniki montażowe
- Wykonujemy także adaptacyjne wsporniki montażowe wg wskazań klienta

Rekomendowane obiekty instalacji



Przykładowe zastosowanie oprawy EXP 02 MLED - akumulatorownia

Producent zastrzega możliwość zmiany danych technicznych.
 Pełna specyfikacja techniczna dostępna na stronie internetowej.

EXP 02 MLED

Przeciwwybuchowa oprawa oświetleniowa z energooszczędnym źródłem światła LED

II 3G Ex nA IIC T4 Gc

II 3D Ex tc IIIC T65°C IP67 Dc



		IP 67					
			> 50.000 H icon"/>				

* w trakcie certyfikacji

Opis

Oprawa przeznaczona do oświetlania przestrzeni przemysłowych, w których występuje strefa zagrożenia wybuchem 2 lub 22, hal i warsztatów produkcyjnych, magazynów składowych, przejść technicznych, taśmociągów węglowych, terminali przesypowych, akumulatorowni itp.

Dzięki szczelnej obudowie **IP 67** doskonale nadaje się do miejsc o wysokim zapyleniu oraz na zewnątrz z ograniczeniem do przestrzeni częściowo chronionych przed czynnikami atmosferycznymi tj.wiaty, zadaszenia itp.

Trzy długości obudowy i szereg mocy dają szerokie spektrum zastosowania oprawy w zależności od wysokości oświetlanego obiektu, wymagań co do natężenia oświetlenia i możliwości instalacyjnych.



Kliknij



Przeciwwybuchowa

Cechy produktu

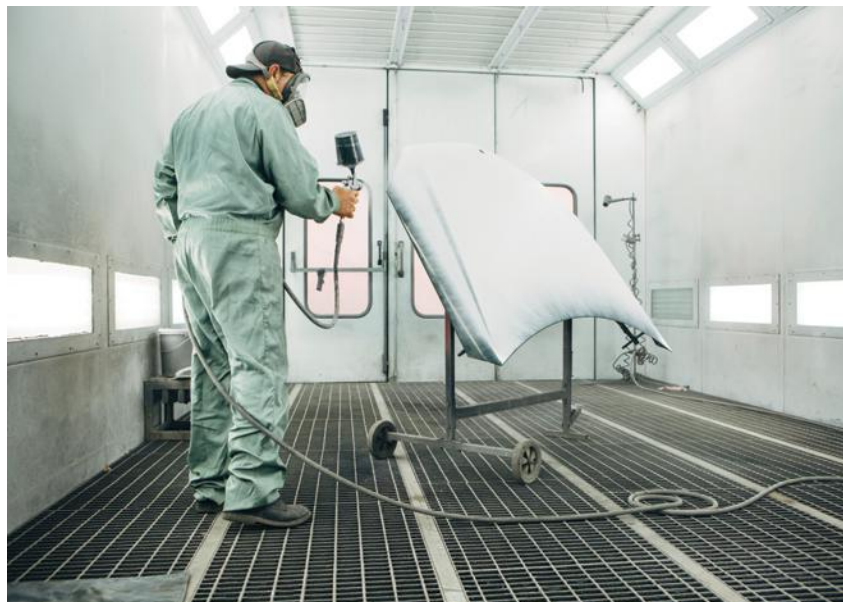
- Kompaktowa, wytrzymała i łatwa w montażu obudowa
- Specjalnie zaprojektowany odbłyśnik i przysłona na panelach w celu osiągnięcia najlepszych parametrów oświetleniowych i ograniczenia oślnienia
- Dwa klosze w zależności od potrzeb instalacyjnych – bezpieczna szyba hartowana lub poliwęglan stabilizowany UV
- Bezpieczne i szybkie podłączenie zasilania oprawy **bez konieczności rozkręcania obudowy** - nawet po zainstalowaniu na suficie (zaciski przyłączeniowe ukryte za łatwo dostępną klapką na wierzchniej części obudowy)
- Dostępna wersja z modułem awaryjnym 3 godzinnym
- Bezpośredni montaż naścienny lub nasufitowy
- Dostępna wersja obudowy z blachy nierdzewnej

Typ	Moc źródła	Temp. barwowa	Strumień źródła	Opcje
EXP 38 MLED220/115/840	15 W	4000 K	2210 lm	Układ zasilania awaryjnego 3h Przysłona opalizowana Temperatura barwowa 3000K
EXP 38 MLED240/129/840	29 W	4000 K	4420 lm	

Akcesoria

- Dedykowane wsporniki montażowe
- Wykonujemy także adaptacyjne wsporniki montażowe wg wskazań klienta

Rekomendowane obiekty instalacji



Przykładowe zastosowanie oprawy EXP 38 MLED – malarnia

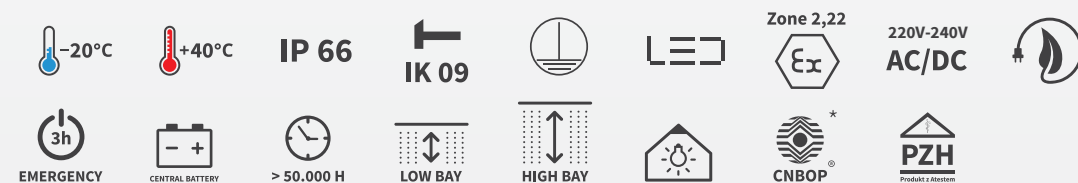
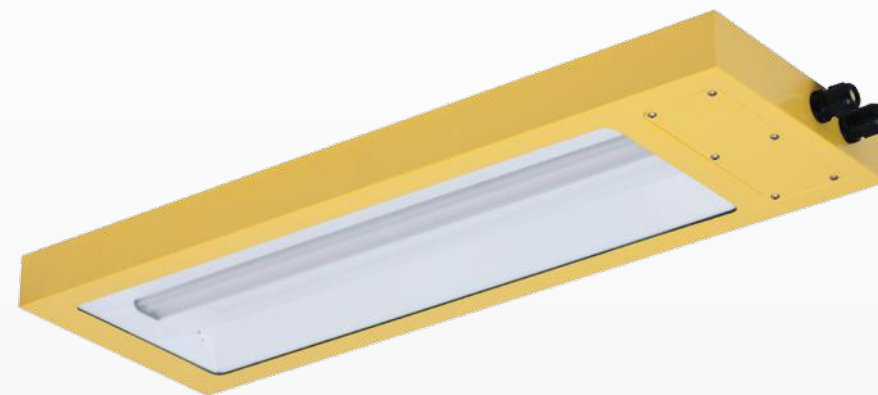
Producent zastrzega możliwość zmiany danych technicznych. Pełna specyfikacja techniczna dostępna na stronie internetowej.

EXP 38 MLED

Przeciwwybuchowa oprawa oświetleniowa z energooszczędnym źródłem światła LED

II 3G Ex nA IIC T4 Gc

II 3D Ex tc IIC T65°C IP67 Dc



* w trakcie certyfikacji

Opis

Innowacyjna oprawa oświetleniowa przeznaczona do przestrzeni przemysłowych, w których występuje strefa zagrożenia wybuchem 2 lub 22 - hal i warsztatów produkcyjnych, magazynów składowych, przejść technicznych, taśmociągów węglowych, terminali przesypowych, akumulatorowni, malarni itp. Wyposażona w energooszczędne źródło światła LED.

Ergonomiczna obudowa i szereg dostępnych mocy dają szerokie spektrum zastosowania oprawy w zależności od wysokości oświetlanego obiektu, wymagań co do natężenia oświetlenia i możliwości instalacyjnych.



Kliknij

Cechy produktu

- Wytrzymała obudowa z blachy ocynkowanej
- Opcjonalne wykonanie ze stali nierdzewnej o podwyższonej odporności na trudne warunki otoczenia
- Wzmocniony przeźroczysty sztywny klosz z poliwęglanu stabilizowanego UV (ochrona przed szkodliwym działaniem promieni słonecznych) o stopniu IK 09
- Układ awaryjnego zasilania z funkcją autotestu, 3 godzinny
- Nierdzewne klamry klosza
- Bezpośredni montaż naścienny lub nasufitowy
- Panel LED z przysłoną opalizowaną dla optymalnych parametrów oświetleniowych i ograniczenia oślnienia
- Sprawdzona konstrukcja potwierdzona pozytywnymi referencjami klientów

Typ	Moc źródła	Temp. barwowa	Strumień źródła	Opcje
EXP 83 MLED220/25/840	25 W	4000 K	2800 lm	Układ awaryjnego zasilania 3h Obudowa ze stali nierdzewnej Dławnice na kable ekranowane
EXP 83 MLED240/50/840	50 W	4000 K	5600 lm	

Akcesoria

- Dedykowane wsporniki montażowe
- Dławnice na kable ekranowane

Rekomendowane obiekty instalacji



Przykładowe zastosowanie oprawy EXP 83 MLED – rafineria

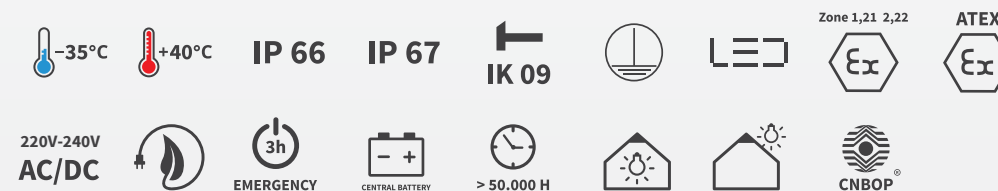
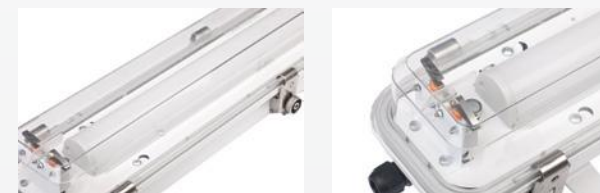
Producent zastrzega możliwość zmiany danych technicznych. Pełna specyfikacja techniczna dostępna na stronie internetowej.

EXP 83 MLED

Przeciwwybuchowa oprawa oświetleniowa z energooszczędnym źródłem światła LED

II 2G Ex db eb mb IIC T4 Gb

II 2D Ex tb IIIC T60°C lub T65°C IP66/67 Db



Opis

Przeciwwybuchowa oprawa oświetleniowa z energooszczędnym źródłem światła LED. Przeznaczona do oświetlania przestrzeni przemysłowych, w których występuje strefa zagrożenia wybuchem 1,2 lub 21,22 – zakładów przetwórczych ropy naftowej i pochodnych, składów i przepompowni paliw płynnych i innych łatwopalnych palnych cieczy (przemysł chemiczny), hal i warsztatów produkcyjnych, magazynów składowych, przejść technicznych, taśmociągów itp.

W pełni pyłoszczelna i wodoodporna (IP 66/67) obudowa odpowiednia dla pomieszczeń o dużym zapyleniu lub o dużej wilgotności. Oprawa może być stosowana na zewnątrz.



Kliknij

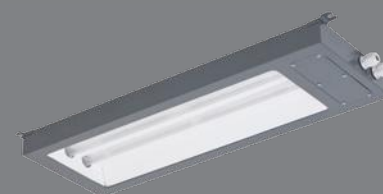


Przeciwwybuchowa



Oprawy przemysłowe

Oprawy oświetleniowe szerokiego zastosowania w przemyśle ciężkim, wytwórczym, przetwórczym, spożywczym, w zakładach produkcyjnych, halach montażowych i warsztatach.



TLP 38 MLED

- Energooszczędne źródło światła LED
- Kompaktowa, wytrzymała i łatwa w montażu obudowa
- Specjalnie zaprojektowany odbłyśnik i przystona
- Dwa klosze w zależności od potrzeb instalacyjnych
- Bezpieczne i szybkie podłączenie zasilania oprawy
- Dostępna wersja z modułem awaryjnym 3 godzinnym
- Bezpośredni montaż naścienny lub nasufitowy



TLP 40 MLED

- Energooszczędne źródło światła LED
- Wytrzymała konstrukcja z poliwęglanu
- Opalizowany klosz stabilizowany UV ograniczający ośnienie i rozpraszając światło
- Łatwy montaż oprawy za pomocą dedykowanego wspornika, z możliwością montażu nasufitowego, naściennego oraz zawieszenia na linkach
- Przyłączenie zasilania oprawy bez konieczności otwierania obudowy



TLP 44 MLED

- Potwierdzona referencjami klientów trwała obudowa
- Energooszczędne źródło światła LED
- Panel LED z przysłoną opalizowaną dla optymalnych parametrów oświetleniowych i ograniczenia ośnienia
- Wzmocniony przezroczysty sztywny klosz z 4 mm poliwęglanu stabilizowanego UV
- Wersja awaryjna z układem zasilania 3 godzinnym lub pod centralną baterię
- Nierdzewne klamry klosza
- W opcji obudowa ze stali nierdzewnej AISI 316L dla wyjątkowo trudnych warunków otoczenia



TLP 51 MLED

- Korpus oprawy z grubościenną przezroczystą rurą PMMA
- Energooszczędne źródło światła LED
- Panel LED z przysłoną opalizowaną dla rozproszenia światła i ograniczenia ośnienia diodami.
- Wspornik ze stali nierdzewnej
- Smukła budowa pozwala na zastosowanie oprawy przy ograniczonych możliwościach instalacyjnych
- Wersja awaryjna z układem zasilania 3 godzinnym lub pod centralną baterię



TLP 55 MLED

- Potwierdzona referencjami klientów trwała obudowa
- Energooszczędne źródło światła LED
- Panel LED z przysłoną opalizowaną dla optymalnych parametrów oświetleniowych i ograniczenia ośnienia
- Odporny chemicznie trwały klosz z PMMA
- Wersja awaryjna z układem zasilania 3 godzinnym lub pod centralną baterię
- Nierdzewne klamry zamykające



Cechy produktu

- Ergonomiczna i wytrzymała na udary mechaniczne obudowa
- Specjalnie zaprojektowany odbłyśnik i przysłona na panelach do osiągnięcia najlepszych parametrów oświetleniowych i ograniczenia oślnienia
- Bezpieczne i szybkie podłączenie zasilania oprawy bez konieczności rozkręcania obudowy, nawet po zainstalowaniu na suficie (zaciski przyłączeniowe ukryte za łatwo dostępną klapką na wierzchniej części obudowy)
- Bezpośredni montaż naścienny lub nasufitowy
- Wykonujemy także adaptacyjne wsporniki montażowe wg wskazań klienta.

Do wyboru: klosz z poliwęglanu stabilizowanego UV lub szyba hartowana 4 mm (safety glass)

Typ	Moc źródła	Temp. barwowa	Strumień źródła	Opcje
TLP/TWP 38 MLED220/25/840	25 W	4000 K	3680 lm	Układ awaryjnego zasilania Klosz opalizowany Wersja ściemniana / DALI Temperatura barwowa 3000 K
TLP/TWP 38 MLED240/50/840	50 W	4000 K	7360 lm	

Akcesoria

- Dedykowane wsporniki montażowe
- Czujnik ruchu
- Czujnik zmierzchu
- Mocowanie pod kamerę monitoringu zintegrowaną z obudową

Rekomendowane obiekty instalacji



Producent zastrzega możliwość zmiany danych technicznych. Pełna specyfikacja techniczna dostępna na stronie internetowej.

Przykładowe zastosowanie oprawy TLP 38 MLED w przemyśle spożywczym

TLP 38 MLED

Przemysłowa oprawa oświetleniowa z energooszczędnym źródłem światła LED



* w trakcie certyfikacji

Opis

Pyłoszczelna i strugoodporna oprawa oświetleniowa z energooszczędnym źródłem światła LED. Przeznaczona do oświetlania pomieszczeń przemysłowych takich jak: zakłady przemysłu ciężkiego (budowlanego, chemicznego), paliwowo-energetycznego (elektrownie, elektrociepłownie), elektromaszynowego, zbrojeniowego, metalurgicznego, mineralnego, oraz dla zakładów produkcyjnych, hal montażowych, warsztatów, hurtowni, magazynów ciągów komunikacyjnych.

Oprawa przystosowana do pomieszczeń typu „clear room” oraz dla przemysłu spożywczego (przy produkcji i przetwórstwie). Posiada atest PZH.

Wersja TWP 38 MLED przystosowana do wysokich temperatur otoczenia max 55°C, ze specjalnie zaprojektowanym radiatorem i elektroniką.



Kliknij



Cechy produktu

- Doskonałe parametry świetlne dzięki wydajnym panelom LED
- Opalizowany klosz z PC stabilizowany UV
- Łatwy montaż oprawy za pomocą dedykowanego wspornika, z możliwością montażu nasufitowego, naściennego oraz zawieszenia na linkach.
- Przyłączenie zasilania oprawy bez konieczności otwierania obudowy

Typ	Moc źródła	Temp. barwowa	Strumień źródła	Opcje
TLP 40-MLED220/21/840	21 W	4000 K	2720 lm	Temperatura barwowa 3000 K
TLP 40-MLED240/42/840	42 W	4000 K	5440 lm	
TLP 40-MLED260/46/840	46 W	4000 K	6800 lm	

Rekomendowane obiekty instalacji



Producent zastrzega możliwość zmiany danych technicznych. Pełna specyfikacja techniczna dostępna na stronie internetowej.

Przykładowe zastosowanie oprawy TLP 40 MLED

TLP 40 MLED

Przemysłowa oprawa oświetleniowa z energooszczędnym źródłem światła LED



Opis

Podstawowa oprawa przemysłowa w wytrzymałej obudowie z poliwęglanu wyposażona w energooszczędne źródło światła LED. Przeznaczona do oświetlania obiektów przemysłowych takich jak warsztaty, hale produkcyjne i montażowe, przejścia techniczne, magazyny itp.



Kliknij

Przemysłowe



Cechy produktu

- Potwierdzona referencjami klientów **trwała obudowa**
- Doskonałe parametry świetlne dzięki wydajnym panelom LED
- Panel LED z przystoną opalizowaną dla optymalnych parametrów oświetleniowych i ograniczenia olśnienia
- Wzmocniony przezroczysty sztywny klosz z poliwęglanu stabilizowanego UV (ochrona przed szkodliwym działaniem promieni słonecznych) o stopniu IK 09
- Bezpośredni montaż** naścienny lub nasufitowy
- Wersja awaryjna z **układem zasilania 3 godzinny** lub pod centralną baterię
- Nierdzewne klamry** klosza
- W opcji obudowa ze stali nierdzewnej dla wyjątkowo trudnych warunków otoczenia

Typ	Moc źródła	Temp. barwowa	Strumień źródła	Opcje
TLP 44 MLED220/22/840	22 W	4000 K	3240 lm	Układ awaryjnego zasilania Obudowa ze stali nierdzewnej Temperatura barwowa 3000 K
TLP 44 MLED240/44/840	44 W	4000 K	6480 lm	

Akcesoria

- Dedykowane wsporniki montażowe
- Dławnice mosiężne
- Wykonujemy także adaptacyjne wsporniki montażowe wg wskazań klienta

Rekomendowane obiekty instalacji



Zastosowanie lampy TLP 44 MLED w przemyśle

Producent zastrzega możliwość
 zmiany danych technicznych.
 Pełna specyfikacja techniczna
 dostępna na stronie internetowej.

TLP 44 MLED

Przemysłowa oprawa oświetleniowa z energooszczędnym źródłem światła LED



-20°C

+45°C

IP 67

IK 09

LED

220V-240V AC/DC

3h

EMERGENCY

CENTRAL BATTERY

> 50.000 H

PZH

DALI

Opis

Flagowa przemysłowa oprawa oświetleniowa o potwierdzonej jakości z nowymi rozwiązaniami technicznym. Wyposażona w energooszczędne źródło światła LED. Przeznaczona do oświetlania obiektów i przestrzeni przemysłowych, gospodarczych – hal produkcyjnych, warsztatów, przejść i przejazdów komunikacyjnych w zakładach, placów przy budynkach, magazynów, składów, punktów dystrybucji towarów, hal targowych.

Wysoki stopień szczelności i wytrzymała obudowa pozwalają stosować oprawę na zewnątrz.



Kliknij

Przemysłowe

Cechy produktu

- Grubościenna przezroczysta rura PMMA
- Panel LED z przystoną opalizowaną dla rozproszenia światła i ograniczenia ośnienia diodami.
- Wspornik ze stali nierdzewnej
- Smukła budowa pozwala na zastosowanie oprawy przy ograniczonych możliwościach instalacyjnych
- Wersja awaryjna z układem zasilania 3 godzinnym lub pod centralną baterię

Typ	Moc źródła	Temp. barwowa	Strumień źródła	Opcje
TLP 51 MLED980/112	12 W	4000 K	1840 lm	Układ awaryjnego zasilania Temperatura barwowa 3000 K

Rekomendowane obiekty instalacji



Przykładowe zastosowanie oprawy TLP 51 MLED

*Producent zastrzega możliwość
zmiany danych technicznych.
Pełna specyfikacja techniczna
dostępna na stronie internetowej.*



TLP 51 MLED

Przemysłowa oprawa oświetleniowa
z energooszczędnym źródłem światła LED



> 50,000 H lifespan icon"/>

Opis

Rurowa oprawa przemysłowa z energooszczędnym źródłem światła LED. Przeznaczona do oświetlania obiektów i przestrzeni zakładach (przy maszynach, walcowniach, obrabiarkach CNC, prasach, gilotynach i innych urządzeń przemysłowych o wysokich wymaganiach oświetleniowych). Dzięki wysokiemu stopniowi szczelności przeznaczona do pracy w warunkach wysokiej wilgotności i dużego zapylenia.



Kliknij

Przemysłowe



Cechy produktu

- Potwierdzona referencjami klientów trwała obudowa z poliestru wzmocnianego włóknem szklanym
- Doskonałe parametry świetlne dzięki wydajnym panelom LED
- Odporny chemicznie klosz przezroczysty z PMMA
- Panel LED z przystoną opalizowaną dla optymalnych parametrów oświetleniowych i ograniczenia oślnienia
- Wersja awaryjna z układem zasilania 3 godzinnym lub pod centralną baterię
- Nierdzewne klamry zamykające
- Bezpośredni montaż naścienny lub nasufitowy

Typ	Moc źródła	Temp. barwowa	Strumień źródła	Opcje
TLP 55 MLED220/22/840	22 W	4000 K	3240 lm	Układ awaryjnego zasilania Klosz z polimetakrylanu PMMA Temperatura barwowa 3000 K
TLP 55 MLED240/44/840	44 W	4000 K	6480 lm	
TLP 55 MLED260/66/840	66 W	4000 K	9720 lm	

Akcesoria

- Dedykowane wsporniki montażowe
- Siatka ochronna
- Wykonujemy także adaptacyjne wsporniki montażowe wg wskazań klienta

Rekomendowane obiekty instalacji



HEAVY INDUSTRY



Zastosowanie lampy TLP 55 MLED w przemyśle

*Producent zastrzega możliwość
zmiany danych technicznych.
Pełna specyfikacja techniczna
dostępna na stronie internetowej.*

TLP 55 MLED

Przemysłowa oprawa oświetleniowa z energooszczędnym źródłem światła LED



IP 67



220V-240V
AC/DC



3h



CENTRAL BATTERY



> 50.000 H



PZH
Produkt z Atestem

Opis

Topowa oprawa oświetleniowa w obudowie z tworzywa sztucznego o wzmocnionej wytrzymałości. Wyposażona w energooszczędne źródło światła LED. Przeznaczona do oświetlania obiektów i przestrzeni przemysłowych z każdej branży: zakłady przemysłu ciężkiego (budowlanego, chemicznego, paliwowo-energetycznego [elektrownie, elektrociepłownie], elektromaszynowego, zbrojeniowego, metalurgicznego, mineralnego itp.) a także w zakładach wytwórczych, warsztatach, halach produkcyjnych, ciągach komunikacyjnych, montowniach.

Dzięki szczelnej obudowie IP 67 doskonale nadaje się do miejsc o wysokim zapyleniu oraz na zewnątrz z ograniczeniem do przestrzeni częściowo chronionych przed czynnikami atmosferycznymi tj.: wiaty, zadaszenia itp.

Trzy długości obudowy i szereg mocy dają szerokie spektrum zastosowania oprawy w zależności od wysokości oświetlanego obiektu, wymagań co do natężenia oświetlenia i możliwości instalacyjnych.



Kliknij



Oprawy transformer

Stworzyliśmy zupełnie nową gamę opraw bazujących na segmentowych komorach z zamocowanymi panelami LED. Dzięki przemysłowej obudowie tworzymy produkty spełniające wszystkie wymagania oświetleniowe stawiane przez odbiorców z branży przemysłowej. Łatwość rozbudowy danego modelu o kolejne moduły LED i dedykowane soczewki to przede wszystkim perfekcyjne dostosowanie krzywej rozsyłu i strumienia światła do otoczenia pracy. Każdy z modułów jest wyposażony w radiator, którego zadaniem jest odprowadzanie ciepła i utrzymywanie paneli LED w optymalnej temperaturze otoczenia. Komory, szyny montażowe oraz puszki zasilające są malowane proszkowo w celu zabezpieczenia materiału przed działaniem czynników atmosferycznych.



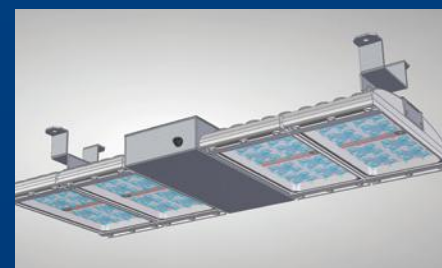
AU 20 MLED

- Halowa oprawa z źródłem światła LED
- Doskonały zamiennik opraw „low bay” i „high bay” z konwencjonalnym źródłem światła
- Tryb awaryjny z centralną baterią oraz system sterowania DALI



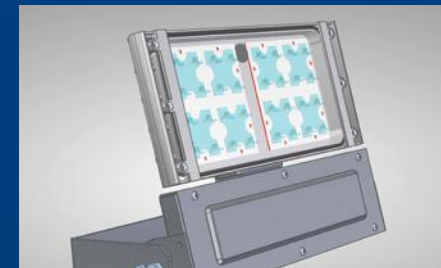
MA 20 MLED

- Oprawa drogowa z źródłem światła LED
- Mocowanie na wysięgniku lub na słupie
- Samoczyszczące radiatory dla zapewnienia optymalnej temperatury pracy



PB 20 MLED

- Tunelowa oprawa z źródłem światła LED
- Specjalnie projektowane soczewki dla osiągnięcia najlepszych parametrów
- Tryb awaryjny z centralną baterią oraz system sterowania DALI



PT 20 MLED

- Naświetlacz z źródłem światła LED o dużej wydajności
- Mocowanie za pomocą nastawnego wspornika
- Soczewki dla symetrycznego lub asymetrycznego kształtu krzywej światłości



Cechy produktu

- Obudowa z odlewanego aluminium malowanego proszkowo
- **Specjalnie projektowany radiator** (samoczyszczące się komory chłodzące dla utrzymania wydajności oddawania ciepła)
- Modułowa **budowa zapewniająca różne strumienie świetlne**
- **Może być zamiennikiem opraw** typu high lub low bay z konwencjonalnym wysokoprężnym źródłem światła
- **Soczewki zapewniające optymalny kąt świecenia** dla danego typu oświetlanego obiektu
- **Mocowanie bezpośrednio do sufitu** z możliwością nastawienia kąta

Do wyboru: klosz z poliwęglanu stabilizowanego UV lub szyba hartowana 4 mm (safety glass)

Typ	Moc źródła	Temp. barwowa	Strumień źródła	Opcje
AU20 MLED2/064/840	64 W	4000 K	7200 lm	Oprawa w systemie DALI Zasilanie awaryjne z centralnej baterii Temperatura barwowa 3000K
AU20 MLED2/128/840	128 W	4000 K	14400 lm	
AU20 MLED4/128/840	128 W	4000 K	14400 lm	
AU20 MLED4/256/840	256 W	4000 K	28800 lm	

Rekomendowane obiekty instalacji

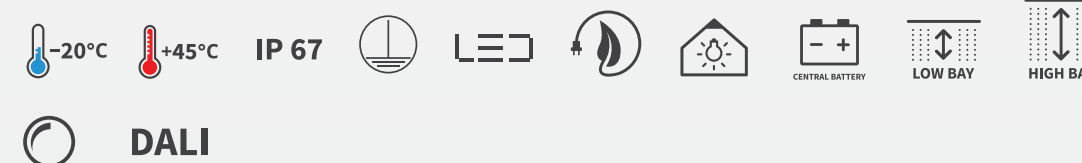
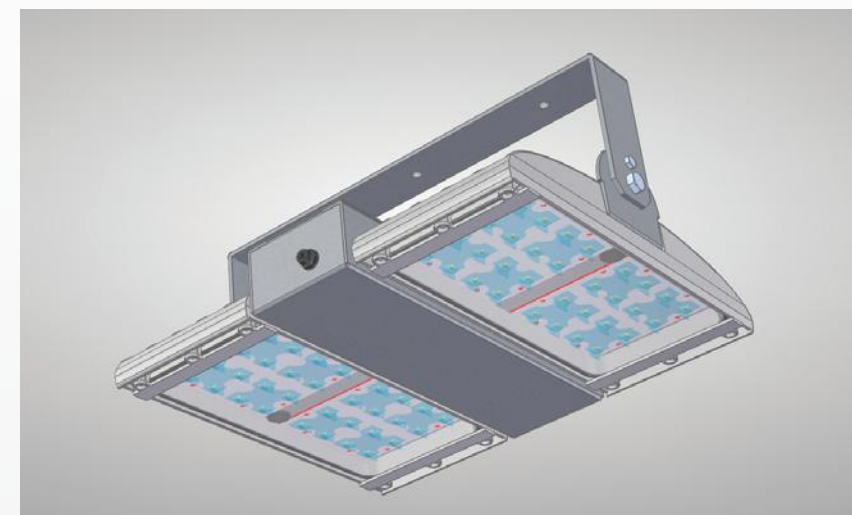


Przykładowe zastosowanie oprawy AU 20 MLED

Producent zastrzega możliwość zmiany danych technicznych. Pełna specyfikacja techniczna dostępna na stronie internetowej.

AU 20 MLED

Oprawa oświetleniowa z energooszczędnym źródłem światła LED



Opis

Modułowa oprawa oświetleniowa w wersji typu high bay oraz low bay z energooszczędnym źródłem światła LED. Przeznaczona do oświetlania obiektów przemysłowych – hale produkcyjne, warsztaty halowe, magazyny, areny sportowe, sale gimnastyczne itp.


 Klika

Segmentowa budowa pozwala na zastosowanie oprawy w każdym obiekcie w zależności od potrzeb oświetleniowych, wysokości sufitu i możliwości instalacyjnych.



Cechy produktu

- Obudowa z odlewanego aluminium malowanego proszkowo
- Specjalnie projektowany radiator (samoczyszczące się komory chłodzące dla utrzymania wydajności oddawania ciepła)
- Modułowa budowa zapewniająca różne strumienie świetlne
- Soczewki zapewniające optymalny kąt świecenia dla danego typu drogi / placu
- Mocowanie na rurę (dwie pozycje pracy) z możliwością nastawienia kąta +/- 15 stopni

Typ	Moc źródła	Temp. barwowa	Strumień źródła	Opcje
MA20 MLED2/064/840	64 W	4000 K	7200 lm	Dedykowane soczewki Temperatura barwowa 3000 K Oprawa w systemie DALI
MA20 MLED2/128/840	128 W	4000 K	14400 lm	
MA20 MLED3/096/840	96 W	4000 K	10800 lm	
MA20 MLED3/192/840	192W	4000 K	21600 lm	
MA20 MLED4/128/840	128 W	4000 K	14400 lm	
MA20 MLED4/256/840	256 W	4000 K	28800 lm	

Opcje

- Dedykowane soczewki (F1-F5)

Rekomendowane obiekty instalacji

A

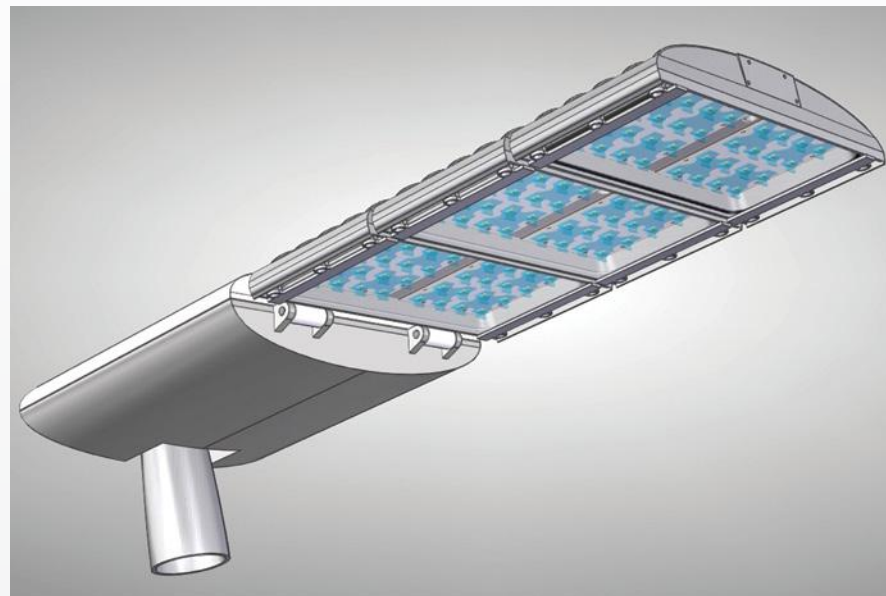


Przykładowe zastosowanie oprawy MA 20 MLED

Producent zastrzega możliwość zmiany danych technicznych. Pełna specyfikacja techniczna dostępna na stronie internetowej.

MA 20 MLED

Oprawa oświetleniowa z energooszczędnym źródłem światła LED



−20°C +45°C IP 67 LED DALI

Opis

Drogowa oprawa oświetleniowa modułowa z energooszczędnym źródłem światła LED. Przeznaczona do oświetlania ulic, placów manewrowych, parkingów, najazdów, podjazdów pod rampy przy centrach dystrybucyjnych, placów targowych itp. Pełna gama dedykowanych soczewek dla kształtowania charakterystyki świetlnej w zależności od przeznaczenia.



Kliknij



Cechy produktu

- Obudowa z odlewanego aluminium malowanego proszkowo
- Specjalnie projektowany radiator (samoczyszczące się komory chłodzące dla utrzymania wydajności oddawania ciepła)
- Modułowa budowa zapewniająca różne strumienie świetlne
- Soczewki zapewniające optymalny kąt świecenia dla danego typu drogi/placu

Typ	Moc źródła	Temp. barwowa	Strumień źródła	Opcje
PB20 MLED2/064/840	64 W	4000 K	7200 lm	Oprawa w systemie DALI Zasilanie awaryjne z centralnej baterii Temperatura barwowa 3000K
PB20 MLED2/128/840	128 W	4000 K	14400 lm	
PB20 MLED4/128/840	128 W	4000 K	14400 lm	
PB20 MLED4/256/840	256 W	4000 K	28800 lm	

Rekomendowane obiekty instalacji

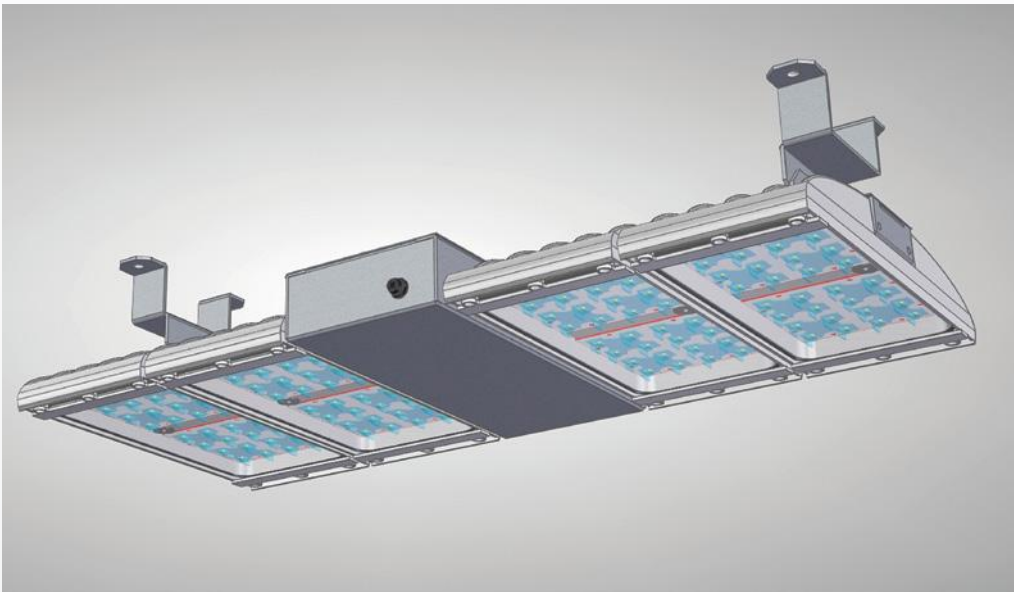


Przykładowe zastosowanie oprawy PB 20 MLED

Producent zastrzega możliwość zmiany danych technicznych. Pełna specyfikacja techniczna dostępna na stronie internetowej.

PB 20 MLED

Oprawa oświetleniowa z energooszczędnym źródłem światła LED



Opis

Tunelowa oprawa oświetleniowa modułowa z energooszczędnym źródłem światła LED. Przeznaczona do oświetlania tuneli drogowych, przejazdów podziemnych, ciągów komunikacyjnych itp.



Kliknij

Transformer

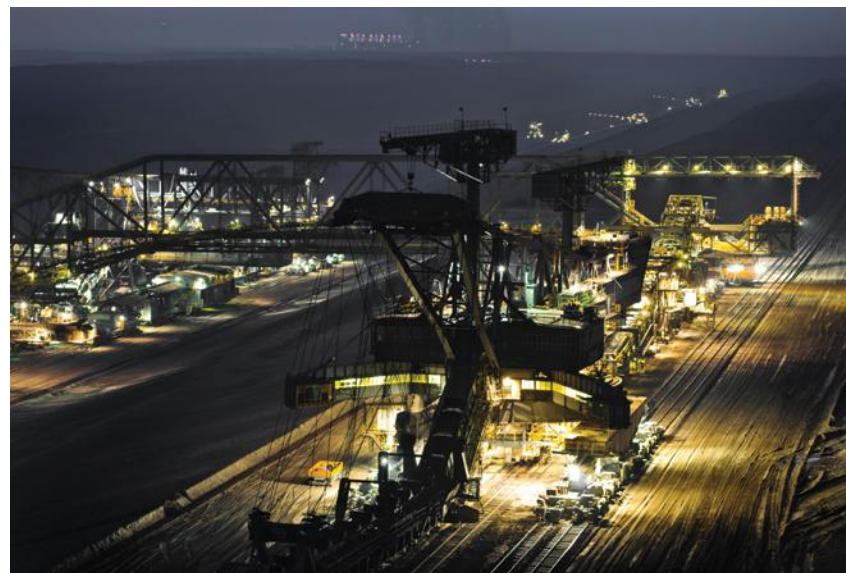


Cechy produktu

- Obudowa z odlewanego aluminium malowanego proszkowo
- Specjalnie projektowany radiator
- Modułowa budowa zapewniająca różne strumienie świetlne
- Soczewki zapewniające optymalny kąt świecenia dla danego obiektu
- Mocowanie za pomocą nastawnego wspornika

Typ	Moc źródła	Temp. barwowa	Strumień źródła	Opcje
PT20 MLED2/064/840	64 W	4000 K	7200 lm	Temperatura barwowa 3000 K
PT20 MLED2/128/840	128 W	4000 K	14400 lm	
PT20 MLED3/096/840	96 W	4000 K	10800 lm	
PT20 MLED3/192/840	192 W	4000 K	21600 lm	

Rekomendowane obiekty instalacji

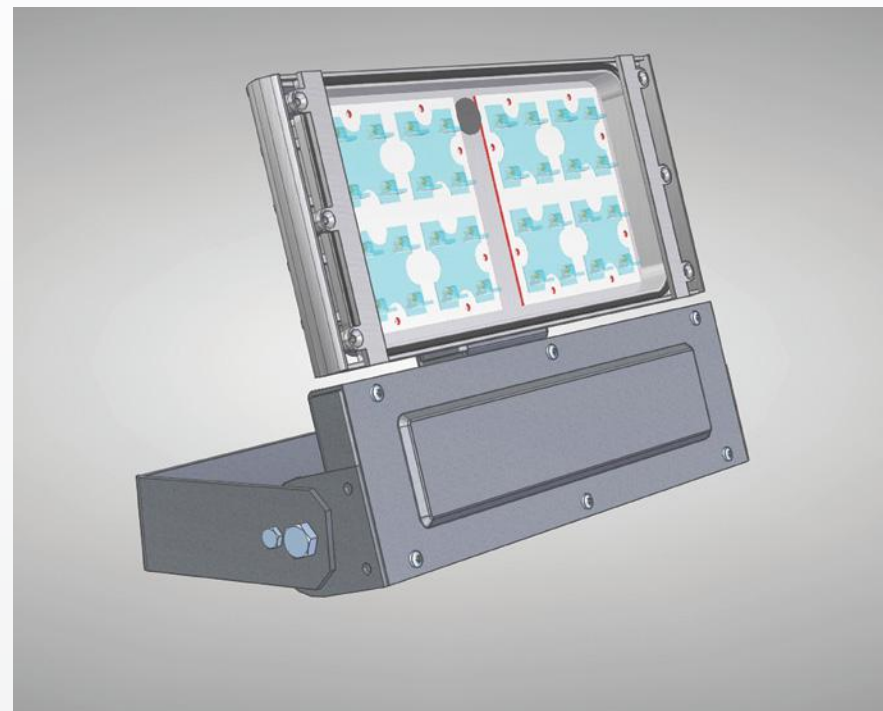


*Producent zastrzega możliwość
zmiany danych technicznych.
Pełna specyfikacja techniczna
dostępna na stronie internetowej.*

Przykładowe zastosowanie oprawy PT 20 MLED

PT 20 MLED

Oprawa oświetleniowa z energooszczędnym
źródłem światła LED



Opis

Przemysłowy naświetlacz modułowy z energooszczędnym źródłem światła LED. Przeznaczony do oświetlania przestrzeni i obiektów przemysłowych – placów, ramp, najazdów, podjazdów, składów, punktów dystrybucji, hal targowych itp. Segmentowa budowa z szeregiem dostępnych mocy. Pełna gama dedykowanych soczewek dla kształtowania charakterystyki świetlnej.



Kliknij

Zastosowanie

	Przemysł ciężki		Stacje paliw		Jednostki pływające		Przemysł chemiczny
	Przemysł		Przemysł samochodowy		Magazyny, hale		Warsztaty, stanowiska pracy
	Elektrociepłownie		Oświetlenie dróg, placów, parków		Obiekty użyteczności publicznej		Malarnie
	Elektrownie		Tunele		Hodowla zwierząt		Fabryki papieru, poligrafia
	Rafinerie		Stocznie, porty		Uprawy namiotowe, halowe		Przemysł spożywczy

Cechy produktu

	-20°C	Min. temp. otoczenia		> 50.000 H	Żywotność oprawy		220V-240V AC/DC	Napięcie zasilania		CNBOP	Oprawa z dopuszczeniem CNBOP
	+45°C	Max. temp. otoczenia		LOW BAY	Oprawa typu „low bay”		AISI 316L	Wykonana ze stali nierdzewnej AISI 316L		PZH	Oprawa z certyfikatem PZH
	IP 67	Stopień szczelności		HIGH BAY	Oprawa typu „high bay”			Ekonomiczne źródło światła			Wersja ściemniana
	IK 07	Stopień odporności na uderzenia		3h	UKŁA awaryjnego zasilania 3h			Niska waga oprawy		DALI	System sterowania DALI
		I klasa ochronności		SAFE GLASS	Klosz z szkła hartowanego			Zastosowanie do wnętrz			
		Źródło światła LED		Zone 1,21 2,22	Oprawa EX (wskazane strefy)			Zastosowanie na zewnątrz			
		Zasilanie z centralnej baterii		ATEX	Oprawa z certyfikatem ATEX			Oprawa o wysokich temperatur			

Notatki



