



MAGNUM

Oświetlenie dla Przemysłu, Logistyki i Sportu

Light

_builds tomorrow

Spis treści

O firmie	3	Kratka zabezpieczająca MAGNUM	12	Eliptyczny rozsył światła	19
Polityka firmy	4	Opis projektu	14	Cechy i korzyści zastosowania	21
MAGNUM - wprowadzenie	5	Oświetlenie w praktyce	15	Zalecane zastosowanie	22
Produkt certyfikowany	7	Zastosowania przemysłowe	16	Kontakt	23
Opis produktu	8	Zastosowania w obiektach sportowych	18		
Karta katalogowa	10				

OD 2000 ROKU JESTEŚMY
LIDEREM W PRODUKCJI
INNOWACYJNYCH
ROZWIĄZAŃ
OŚWIETLENIOWYCH,
INSPIRUJĄC PROJEKTANTÓW
NA CAŁYM ŚWIECIE.

Nasza wizja wykracza poza zwykłe oświetlanie przestrzeni – dążymy do tworzenia doświadczeń, które poprawią jakość życia i zadbają o naszą planetę dla przyszłych pokoleń.

Nasze rozwiązania są proste, a jednocześnie wspierają ekologię i efektywność energetyczną. Każdy projekt to krok ku rozwojowi.



KONTAKT

+48 22 567 01 00
info@spectra-lighting.pl



Współpracujemy z firmami z:

- | | | | |
|-----------------------|---------------|---------------|---------------------|
| - Arabii | - Francji | - Kuwejtu | - Słowenii |
| - Saudyjskiej | - Grecji | - Libanu | - Szwajcarii |
| - Armenii | - Gruzji | - Litwy | - Szwecji |
| - Australii | - Hiszpanii | - Luksemburga | - Turcji |
| - Austrii | - Holandii | - Łotwy | - Tajwanu |
| - Belgii | - Indii | - Macedonii | - Ukrainy |
| - Bośni i Hercegowiny | - Irlandii | - Północnej | - USA |
| - Bułgarii | - Izraela | - Mołdawii | - Węgier |
| - Chorwacji | - Japonii | - Norwegii | - Wielkiej Brytanii |
| - Czech | - Jordanii | - Polski | - Włoch |
| - Danii | - Kazachstanu | - Portugalii | - Zjednoczonych |
| - Estonii | - Kanady | - Rumunii | Emiratów |
| - Finlandii | - Kataru | - Serbii | Arabskich |
| | | - Słowacji | |

W Spectra Lighting sukcesywnie kierujemy nasze działania w stronę zrównoważonego rozwoju. Nasza strategia to inwestycje w nowoczesne, przyjazne dla środowiska technologie oraz wdrażanie proekologicznych inicjatyw na każdym etapie produkcji.



DZIAŁANIA EKOLOGICZNE

Wprowadziliśmy szereg działań minimalizujących nasz ślad węglowy i chroniących zasoby naturalne:

ENERGIA ODNAWIALNA

zakłady zaopatrzone w panele fotowoltaiczne

GOSPODARKA CYRKULARNA

zamknięty cykl mycia w procesach produkcyjnych – redukcja zużycia wody i jej zanieczyszczania

RECYKLING MATERIAŁÓW

systematyczny odzysk m.in. farb proszkowych, aluminium i tworzyw PET



INNOWACJE I PRZYSZŁOŚĆ

Produkujemy ekologiczne oświetlenie LED, budujemy energooszczędne hale produkcyjne, aktywnie optymalizujemy logistykę, zmniejszając emisję CO₂.



ZAANGAŻOWANIE SPOŁECZNE I PRACOWNICZE

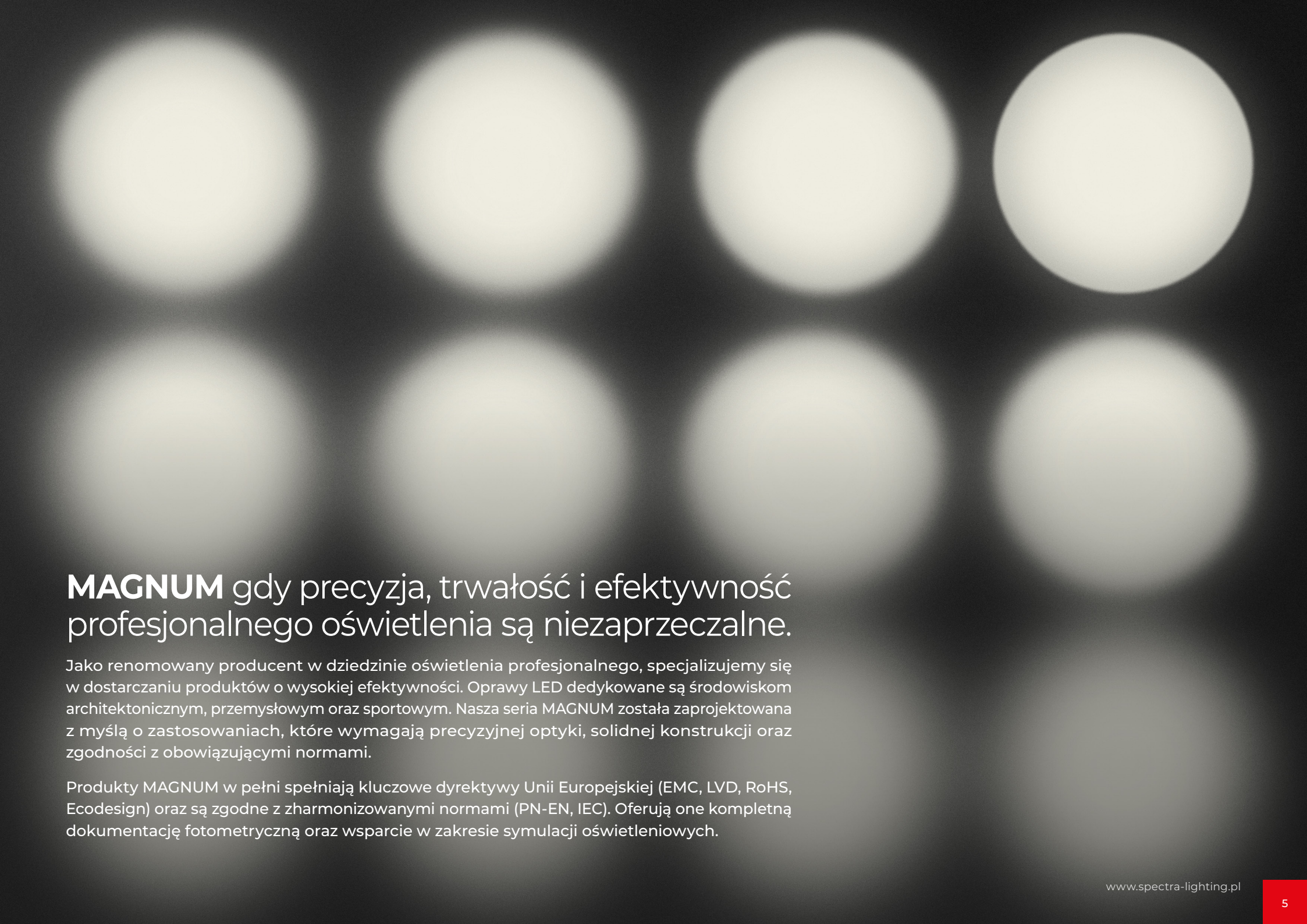
Zapewniamy bezpieczne środowisko pracy, sprawiedliwe wynagrodzenie oraz możliwość ciągłego podnoszenia kwalifikacji. Wspieramy lokalne inicjatywy społeczne, jak drużyny sportowej, promując zdrowy styl życia i integrację.



PRZEJRZYSTOŚĆ I ETYKA

Działamy zgodnie z międzynarodowymi standardami etycznymi, które opisuje nasz Kodeks Etyczny i Zasady Postępowania. Dokumenty dostępne na: www.spectra-lighting.pl





MAGNUM gdy precyzja, trwałość i efektywność profesjonalnego oświetlenia są niezaprzeczalne.

Jako renomowany producent w dziedzinie oświetlenia profesjonalnego, specjalizujemy się w dostarczaniu produktów o wysokiej efektywności. Oprawy LED dedykowane są środowiskom architektonicznym, przemysłowym oraz sportowym. Nasza seria MAGNUM została zaprojektowana z myślą o zastosowaniach, które wymagają precyzyjnej optyki, solidnej konstrukcji oraz zgodności z obowiązującymi normami.

Produkty MAGNUM w pełni spełniają kluczowe dyrektywy Unii Europejskiej (EMC, LVD, RoHS, Ecodesign) oraz są zgodne z zharmonizowanymi normami (PN-EN, IEC). Oferują one kompletną dokumentację fotometryczną oraz wsparcie w zakresie symulacji oświetleniowych.

Światło, które podnosi efektywność



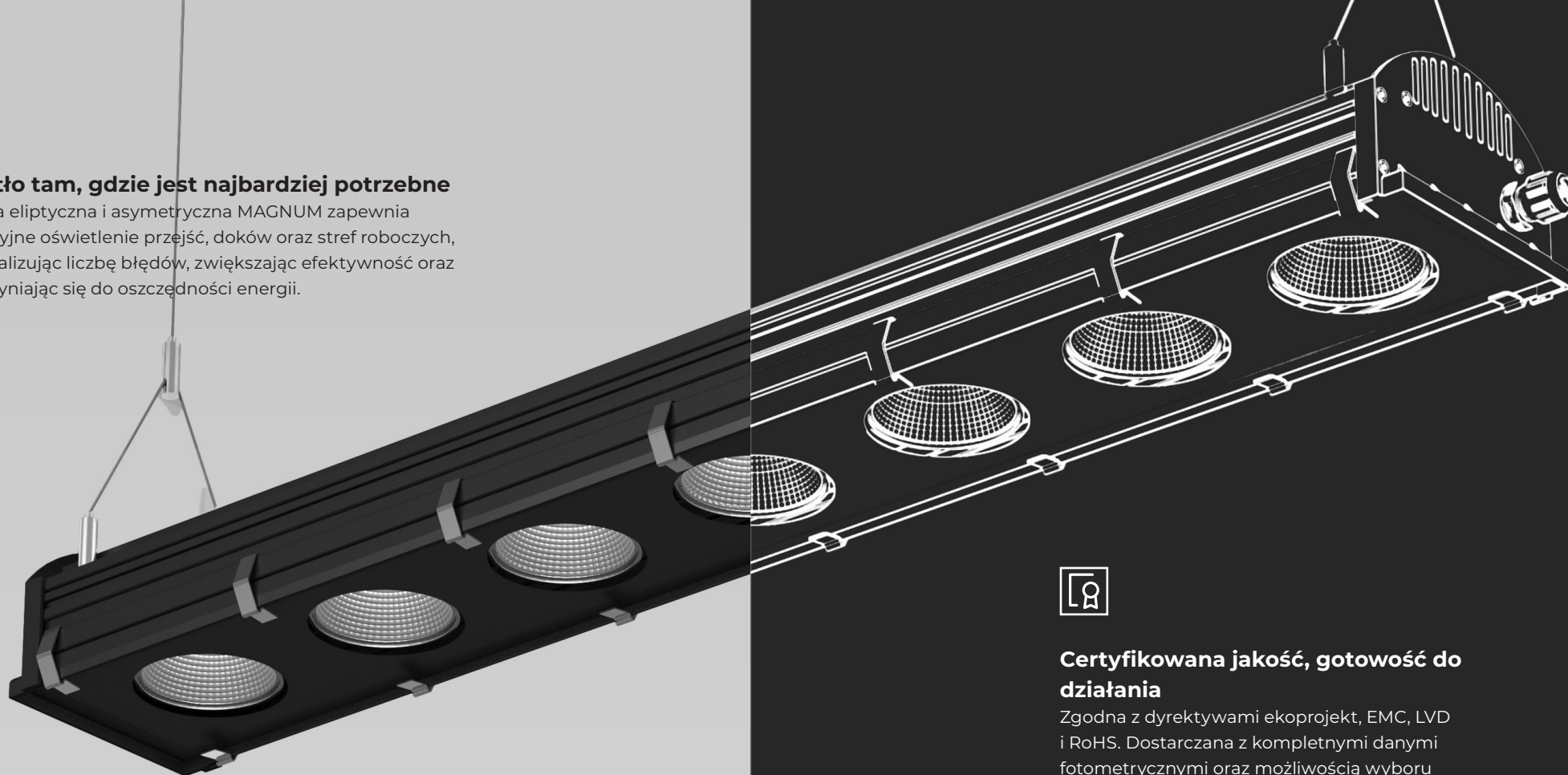
W Spectra Lighting rozumiemy wymagane tempo i precyzję współczesnego przemysłu — od hal produkcyjnych i centrów logistycznych, przez strefy załadunku, aż po baseny, obiekty sportowe i przestrzenie zewnętrzne.

Oprawa MAGNUM zapewnia precyzyjne, energooszczędne oświetlenie dokładnie tam, gdzie jest potrzebne. Dostępna w wersjach z rozsyłem symetrycznym i asymetrycznym, wspiera indywidualne projekty oświetleniowe, dostosowane do specyfiki danego obiektu. Ogranicza olśnienie, rozpraszanie światła i straty energii.



Światło tam, gdzie jest najbardziej potrzebne

Optyka eliptyczna i asymetryczna MAGNUM zapewnia precyzyjne oświetlenie przejść, doków oraz stref roboczych, minimalizując liczbę błędów, zwiększając efektywność oraz przyczyniając się do oszczędności energii.



Zaprojektowany do pracy w ekstremalnych warunkach

Z klasą szczelności IP65 i zakresem pracy od -25°C do +30°C, oprawa MAGNUM jest odporna na pył, wilgoć oraz skrajne warunki temperaturowe. Kratka zabezpieczająca jako akcesorium oferuje zwiększoną ochronę w miejscach narażonych na uderzenia.



Certyfikowana jakość, gotowość do działania

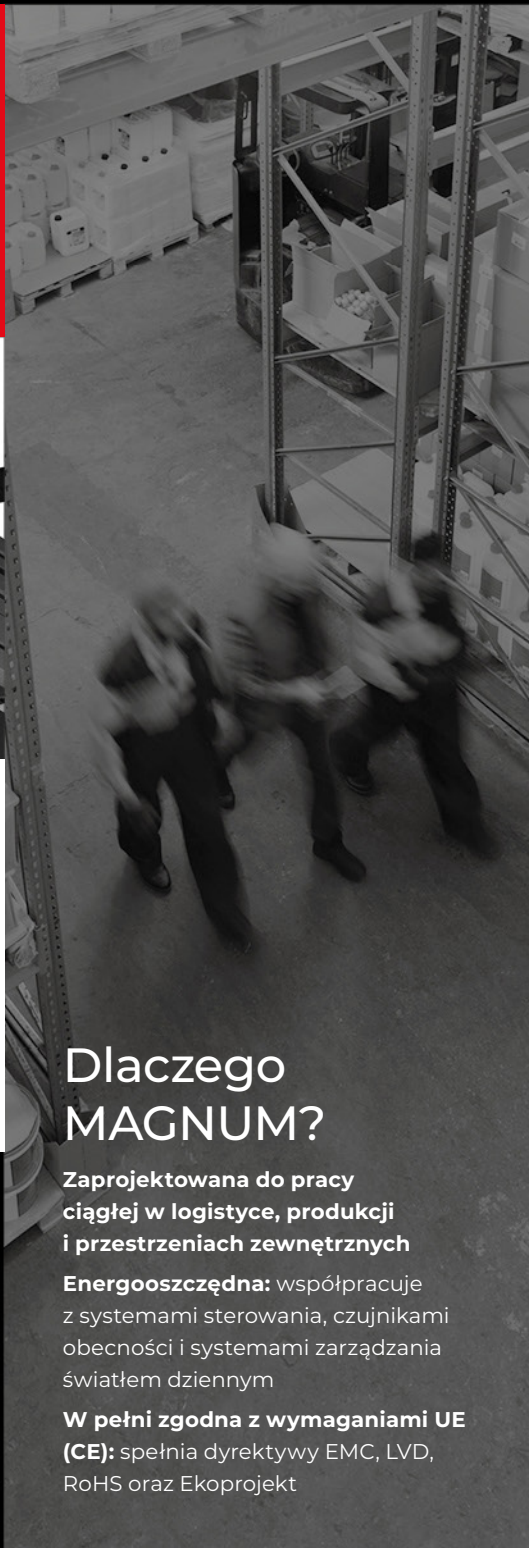
Zgodna z dyrektywami ekoprojekt, EMC, LVD i RoHS. Dostarczana z kompletnymi danymi fotometrycznymi oraz możliwością wyboru optyki, sposobu montażu i mocy – idealna do wymagających zastosowań.



PRODUKT

MAGNUM

Światło dla wymagających przestrzeni



DOKUMENTACJA

SUBSTANCJE NIEBEZPIECZNE

PN-EN IEC 63000:2019-01 Dokumentacja techniczna dot. substancji niebezpiecznych

OPRAWY I OBUDOWY

BEZPIECZEŃSTWO

PN-EN 60529:2003 Stopnie ochrony IP (ochrona przed pyłem i wilgocią)

PN-EN 60598-1:2015 Wymagania ogólne i badania dla opraw

PN-EN 60598-2-22:2015-01 Wymagania dla opraw oświetlenia awaryjnego

Dlaczego MAGNUM?

Zaprojektowana do pracy ciągłej w logistyce, produkcji i przestrzeniach zewnętrznych

Energooszczędna: współpracuje z systemami sterowania, czujnikami obecności i systemami zarządzania światłem dziennym

W pełni zgodna z wymaganiami UE (CE): spełnia dyrektywy EMC, LVD, RoHS oraz Ekoprojekt

KOMPATYBILNOŚĆ
ELEKTROMAGNETYCZNA

ODPORNÓŚĆ

PN-EN 61547:2009 Wymagania dotyczące odporności EMC

PN-EN 62493:2015-11 Ekspozycja na pola elektromagnetyczne

KOMPATYBILNOŚĆ
ELEKTROMAGNETYCZNA

EMISJA

PN-EN 55015:2013 Zakłócenia radioelektryczne

PN-EN 61000-3-2:2014 Dopuszczalne poziomy emisji harmoniczných prądu

PN-EN 61000-3-3:2013 Migotanie światła i wahania napięcia

PODSUMOWANIE

ZGODNOŚĆ CE

2014/30/UE Kompatybilność elektromagnetyczna (EMC)

2014/35/UE Niskie napięcie (LVD)

2009/125/WE Ekoprojekt

2011/65/UE RoHS





Progresywne oświetlenie dla postępowych sektorów.

W obliczu ciągłych transformacji fabryk, magazynów i węzłów transportowych, w środowiska zautomatyzowane i oparte na danych, oświetlenie nie jest jedynie źródłem światła, a kluczowym elementem efektywności. Oświetlenie nowej generacji, jak MAGNUM, zapewnia bezpieczeństwo, przejrzystość i wydajność w najbardziej wymagających aplikacjach. To inteligentne systemy oświetleniowe, które nie tylko spełniają, lecz z odwagą wyznaczają nowe horyzonty doskonałości w sektorze przemysłowym.

MAGNUM

OPIS

Zaprojektowane z myślą o współczesnych przestrzeniach przemysłowych, łączy energooszczędność, wytyczne ekoprojektu UE i estetyczną funkcjonalność.

ZASTOSOWANIE

hale magazynowe, produkcyjne, sportowe, baseny

OBUDOWA

aluminium

ZASILACZ

elektroniczny, w komplecie z oprawą

MAGNUM

07.180....

MOC OPRAWY [W]	43 - 189
STRUMIEŃ ŚWIETLNY OPRAWY [lm]	5200 - 24300
KĄT ROZSYŁU [°]	asymetryczny/ symetryczny 17, 23, 39, 59
TEMPERATURA BARWOWA [K]	3000, 4000
TRWAŁOŚĆ LXX BXX	L90B10@50.000h
DŁUGOŚĆ L [mm]	416, 526, 636, 746, 856
ZAKRES DOPUSZCZALNYCH TEMPERATUR OTOCZENIA [°C]	-25 ... +30
KOLOR OBUDOWY	RAL9005 (czarny)



NATYNKOWY
07.180.2XXX.03.XXX

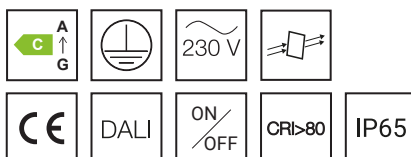


ŚCIENNY
07.180.2XXX.03.XXX

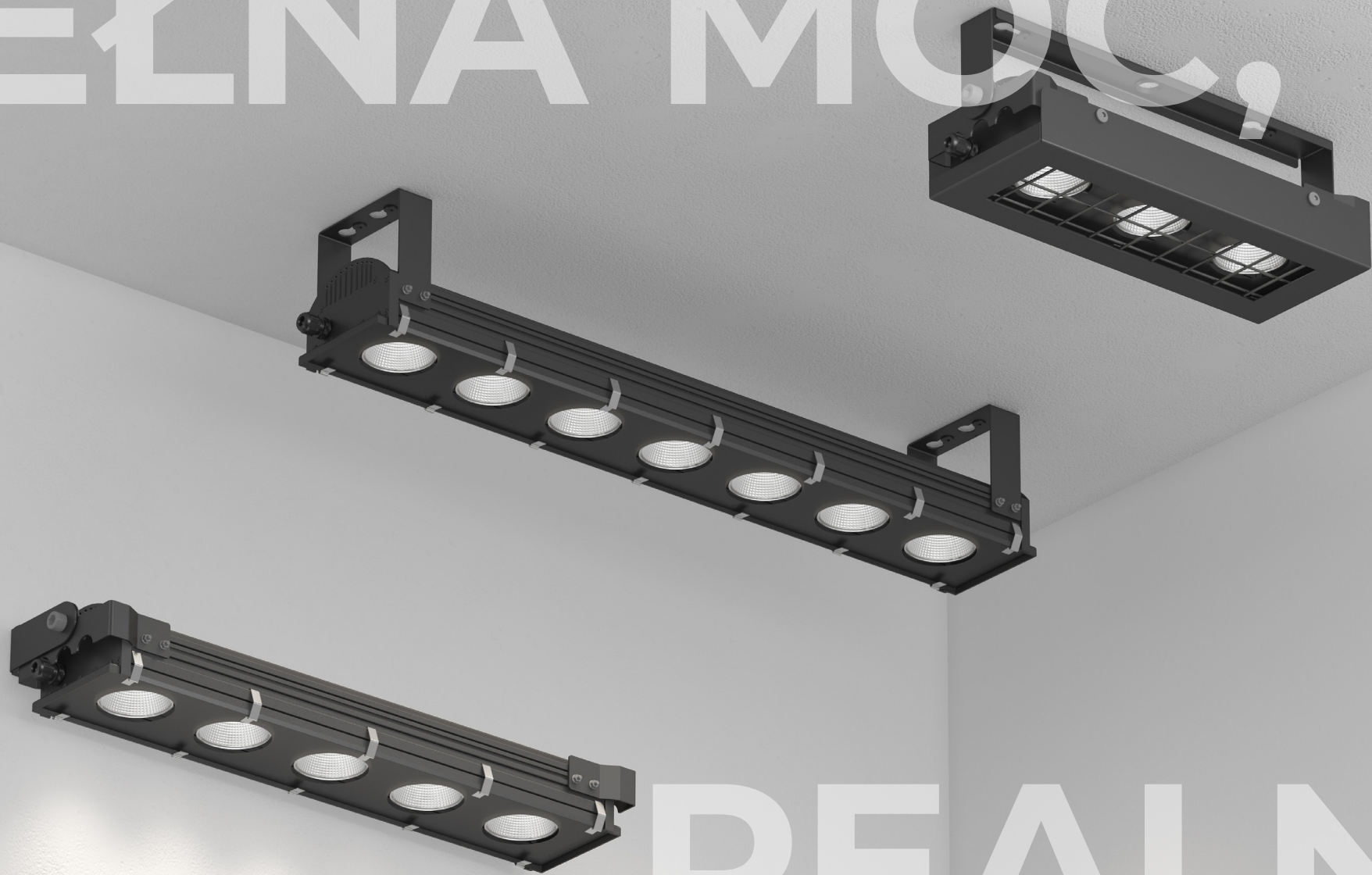


ZWIESZANY
07.180.4XXX.03.XXX

ścienny
natynkowy
zwieszany



PEŁNA MOC,



REALNY
EFEKT

MAGNUM

Kratka zabezpieczająca

CHROŃ OŚWIETLENIE DZIĘKI AKCESORIOM MAGNUM

Aby zapewnić długotrwałą wydajność i wytrzymałość w trudnych warunkach, kluczowe jest zastosowanie odpowiedniego osprzętu. Solidna kratka zabezpieczająca MAGNUM znacząco podnosi poziom zabezpieczenia oprawy, a także zwiększa jej wszechstronność.



Stworzona do wymagających przestrzeni

Idealna do hal sportowych, środowisk przemysłowych i stref o dużej intensywności



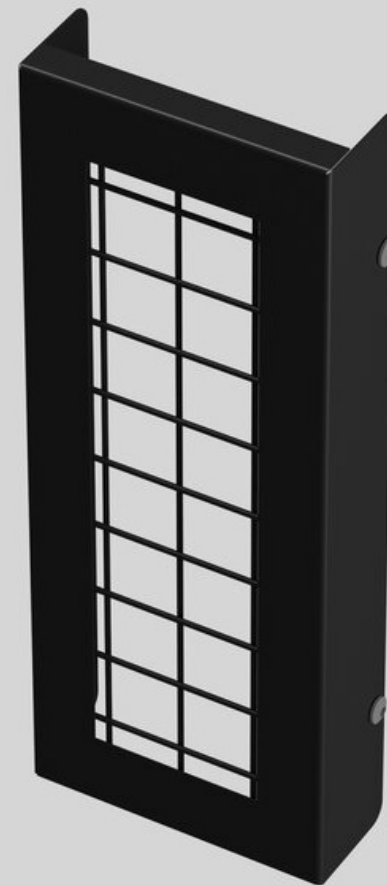
Odporna na uderzenia

Malowana proszkowo stalowa kratka chroni przed uszkodzeniami mechanicznymi i uderzeniami piłki (klasa IK)



Zachowana jakość światła

Przemysłana konstrukcja zapewnia równomierny strumień świetlny



MAGNUM KRATKA ZABEZPIECZAJĄCA

12.180.000X.XX

KOLOR KRATKI

RAL9005 (czarny)

DŁUGOŚĆ L [mm]

416, 526, 636, 746, 856



Stworzone by dawać
WIĘCEJ niż światło.



PROJEKT

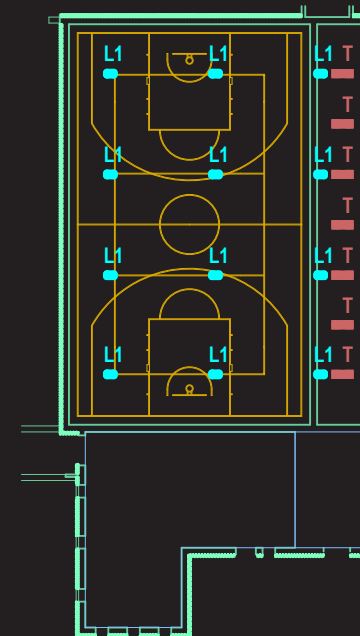
Oświetlenie sali gimnastycznej

L1 - MAGNUM

Przesłona Transparent
HO/840, 39d., L=416mm,
IP65, RAL9005

T - Tajfun

Przesłona PLX ST/840,
L=1200mm, IP65, biały/alu



OPRAWY MAGNUM ZOSTAŁY ZASTOSOWANE W NASTĘPUJĄCEJ KONFIGURACJI:

KĄT ROZSYŁU	39°, średni symetryczny	
ŹRÓDŁA ŚWIATŁA	3 na oprawę	
WYSOKOŚĆ MONTAŻU	7.8 m	
WYTRZYMAŁOŚĆ MECHANICZNA	wysoka — testowana i sklasyfikowana jako IK10 zgodnie z EN 62262	

Taka konfiguracja pozwoliła uzyskać pożądane natężenie i równomierność oświetlenia na całej powierzchni boiska, eliminując ryzyko oślepienia, powstawania zacienionych stref oraz nadmiernego zużycia energii.

Kratka zabezpieczająca MAGNUM zapewnia niezawodne zabezpieczenie oprawy, nie wpływając na jej parametry fotometryczne. Gwarantuje tym bezpieczne i zgodne z normami oświetlenie, nawet w strefach narażonych na uderzenia.

Oświetlenie _w praktyce

Oprawa MAGNUM dostarcza niezwykle efektywne, precyzyjnie sterowane oświetlenie dla najbardziej wymagających środowisk. Dostępna z różnorodnymi optykami, zapewnia optymalny komfort wizualny, bezpieczeństwo i wydajność funkcjonalną w szerokim spektrum zastosowań przemysłowych, logistycznych oraz sportowych.



Optyczna precyzja dla Zastosowań Przemysłowych

HALE PRZEMYSŁOWE ORAZ MAGAZYNY

ROZSYŁ SYMETRYCZNY

- równomierne oświetlenie w przestrzeniach produkcyjnych
- poprawia przejrzystość oraz efektywność pracy

OTOCZENIE BUDYNKU I ŚCIEŻKI

ROZSYŁ ASYMETRYCZNY

- zwiększa bezpieczeństwo kierowców i pieszych, minimalizuje zanieczyszczenie światłem
- ogranicza wtargnięcia na teren prywatny

PUNKTY LOGISTYKI I STREFY ZAŁADUNKOWE

ROZSYŁ ASYMETRYCZNY

- ukierunkowane oświetlenie stanowisk załadunkowych i punktów dostaw
- znacząco poprawia widoczność, zwiększając bezpieczeństwo i efektywność pracy

PRODUKCJA

ROZSYŁ SYMETRYCZNY

- zrównoważone oświetlenie na liniach montażowych i produkcyjnych
- zwiększa precyzję oraz minimalizuje zmęczenie wzroku podczas pracy

STREFY PRZEŁADUNKOWE

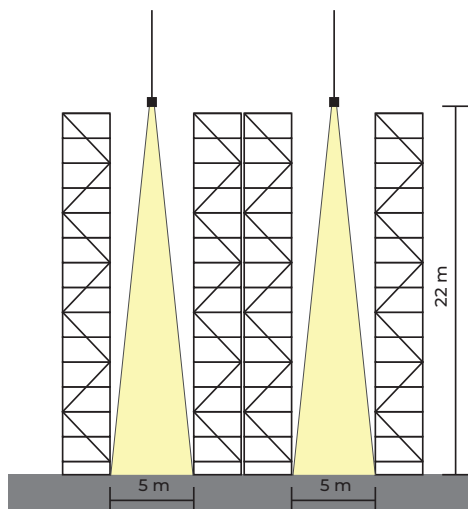
ROZSYŁ SYMETRYCZNY

- równomierne oświetlenie do precyzyjnych zadań i przeładunków
- zapobiega powstawaniu cieni wokół urządzeń

Hale przemysłowe i magazyny

Symetryczny rozsył światła doskonale sprawdza się w zapewnianiu równomiernego oświetlenia poziomego. Gwarantuje spójną iluminację na dużych powierzchniach, minimalizuje cienie i wspiera bezpieczne, efektywne przepływy pracy, szczególnie w przestrzeniach otwartych lub o wysokich sufitach.

W przypadku bardziej specyficznych zastosowań, takich jak regały czy liniowe stanowiska pracy, eliptyczny rozsył światła zapewnia precyzyjną kontrolę wiązki. Jego owalny kształt koncentruje światło w wąskich ścieżkach, minimalizując olśnienie oraz straty światła, a jednocześnie zwiększając komfort wizualny i efektywność energetyczną.



Optyczna precyzja dla

Basenów Krytych i Hal Sportowych

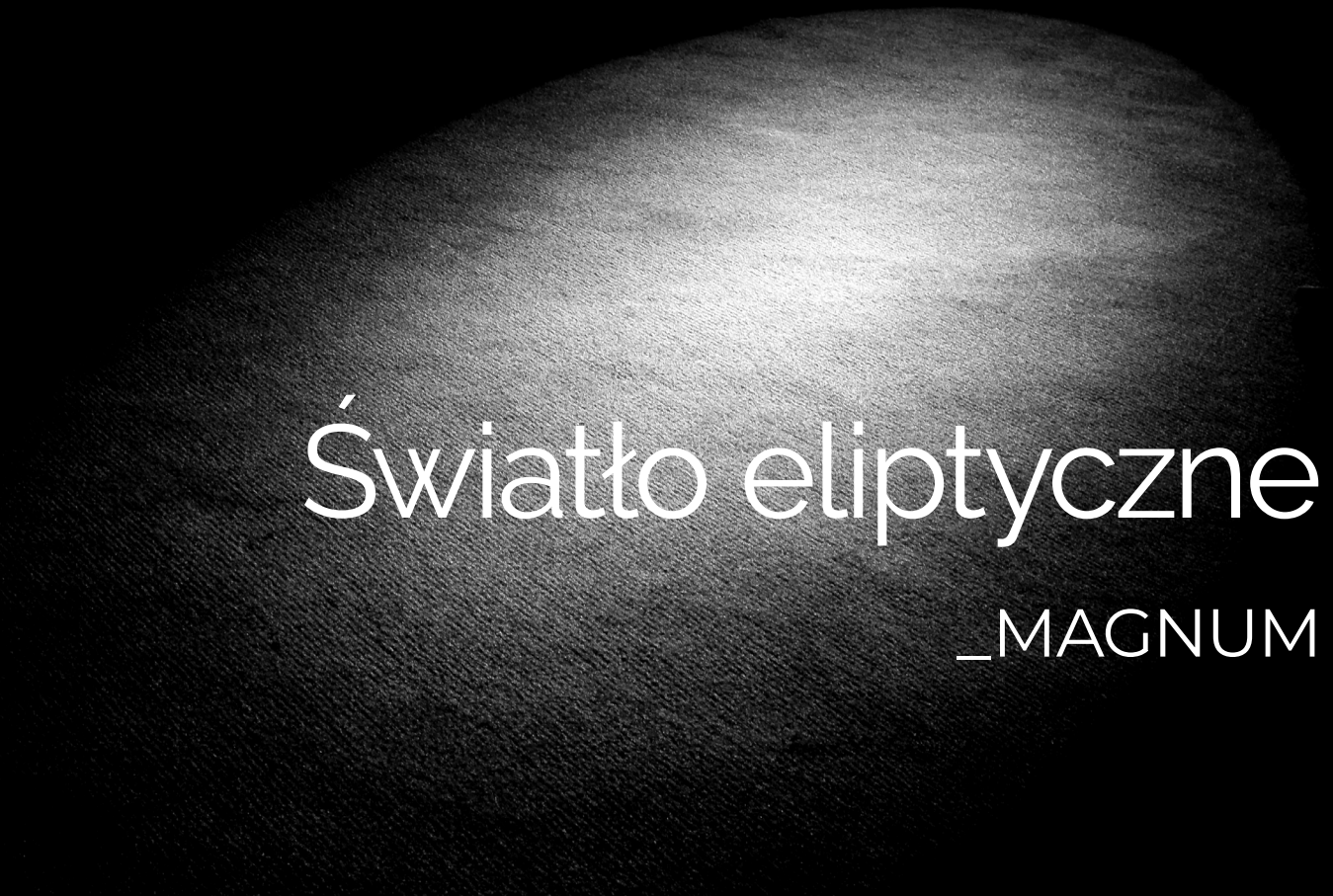
Oświetlenie w środowiskach basenów krytych wymaga wysokiej precyzji optycznej, by zapewnić bezpieczeństwo i komfort.

Asymetryczny rozsył światła jest w tych warunkach szczególnie skuteczny, ponieważ równomiernie kieruje światło na powierzchnię wody, jednocześnie minimalizując odbicia, olśnienie i rozproszenie światła.

Strategia optyczna, redukująca niepożądane luminancje na sufitach i ścianach, znacząco poprawia widoczność zarówno dla pływających, ratowników, jak i widzów.

ELIPTYCZNY ROZSYŁ ŚWIATŁA

Oprawa MAGNUM wykorzystuje eliptyczny rozsył, który zapewnia ukierunkowaną i efektywną dystrybucję światła, dostosowaną do potrzeb precyzyjnego oświetlenia w środowiskach przemysłowych i architektonicznych.

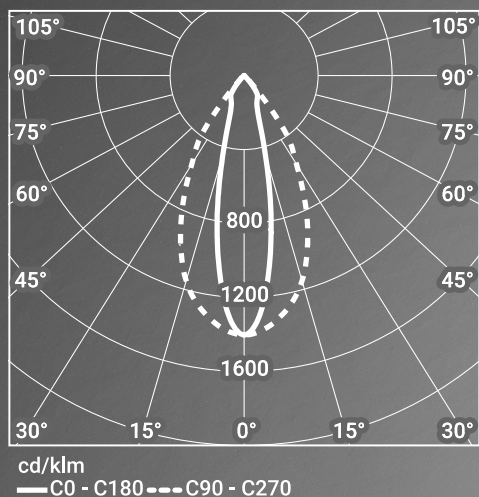
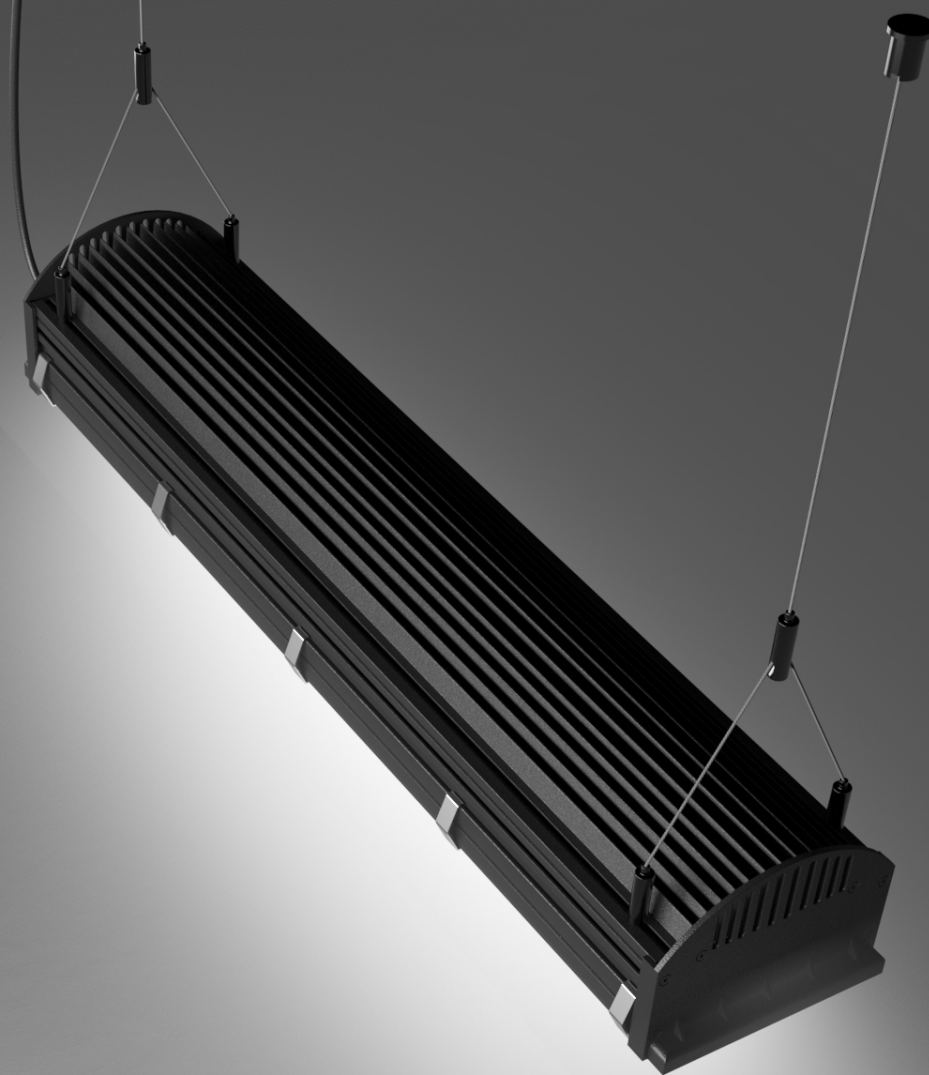


Światło eliptyczne

_MAGNUM

Eliptyczny rozsył światła dla efektywnego oświetlenia stref roboczych.

Optymalne rozwiązanie w przypadku potrzeby uzyskania oczekiwanego poziomu natężenia światła na powierzchni podłogi w przestrzeniach o korytarzowym układzie.



Kluczowe cechy i korzyści zastosowania

W przeciwieństwie do rozsyłu symetrycznego lub asymetrycznego, rozsył eliptyczny generuje spłaszczony, owalny strumień światła, zapewniający długie, wąskie pokrycie – idealne do oświetlania przestrzeni liniowych przy minimalnym rozproszeniu.

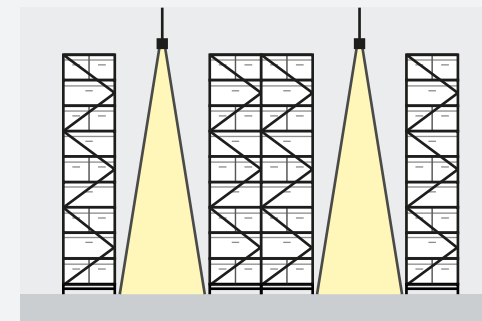
SKIEROWANA EFEKTYWNOŚĆ ŚWIETLNA

Eliptyczna soczewka została stworzona do projekcji światła w poziomej lub pionowej elipsie, znacząco ograniczając emisję boczną i poprawiając skuteczność świetlną tam, gdzie wymiary przestrzeni wymagają wydłużonego pola świetlnego.



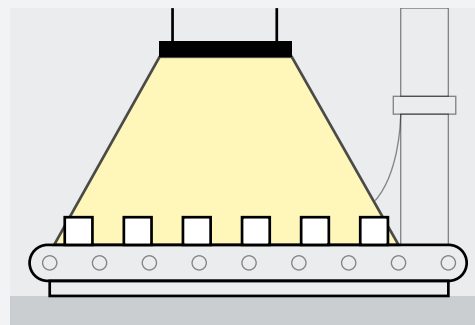
PRECYZYJNE DOPASOWANIE DO PRZESTRZENI

Doskonale sprawdza się w alejkach regałowych, wokół maszyn, na ciągach pieszych oraz przy długich ścianach w środowiskach produkcyjnych i logistycznych – tam, gdzie ukierunkowane światło zwiększa bezpieczeństwo i funkcjonalność.



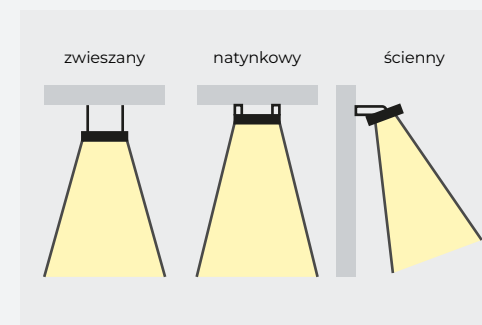
JEDNORODNOŚĆ W OŚWIETLENIU

Idealne dla stref, w których istotne jest równomierne pokrycie światłem – np. wzdłuż korytarzy, linii produkcyjnych czy stref przy maszynach. Minimalizuje zacienienie i olśnienie, poprawiając widoczność zadań oraz komfort pracy operatorów.



ELASTYCZNOŚĆ MONTAŻU

Soczewka eliptyczna działa skutecznie niezależnie od sposobu montażu oprawy; w wersji zwieszanej, natynkowej lub ściennej. Kierunek rozsyłu może być dostosowany do wymaganej osi oświetlenia.





1.

Oświetlenie obwodowe oraz strefowe
w halach przemysłowych



2.

Oświetlenie przejść i alejek w strefach
logistycznych i magazynowych



3.

Placówki sportowe



4.

Podświetlanie ścian lub akcentowanie
fasad we wnętrzach architektonicznych

Zalecane zastosowania

Ta optyka wypełnia istotną niszę w profesjonalnym projektowaniu oświetlenia. Stanowi inteligentne rozwiązanie dla energooszczędnego, zadaniowego oświetlenia tam, gdzie geometria przestrzeni wymaga precyzyjnej kontroli strumienia świetlnego. W połączeniu z systemami sterowania DALI lub ON/OFF umożliwia pełną integrację z nowoczesnymi środowiskami zgodnymi z koncepcją Przemysłu 4.0.



Firma Spectra Lighting oferuje
zgodne z normami, indywidualne
rozwiązania oświetleniowe. Zapewniamy
równowagę między funkcjonalnością,
estetyką i wymaganiami wnętrza.

Jeśli mają Państwo pytania lub chcieliby umówić
się na indywidualne konsultacje dotyczące Państwa
projektu, prosimy o kontakt telefoniczny lub mailowy:

+48 22 567 01 00
info@spectra-lighting.pl



Zeskanuj kod, aby zapoznać się z ofertą opraw
dostępnych na stronie

