



PRZEMYSŁ

Więcej niż przemysł

Lampa jest nie tylko bardzo wydajna, ale ma wyjątkowo
równomierny rozsył światła.

INDUSTRY LED

Różnorodne
rozsyły światła



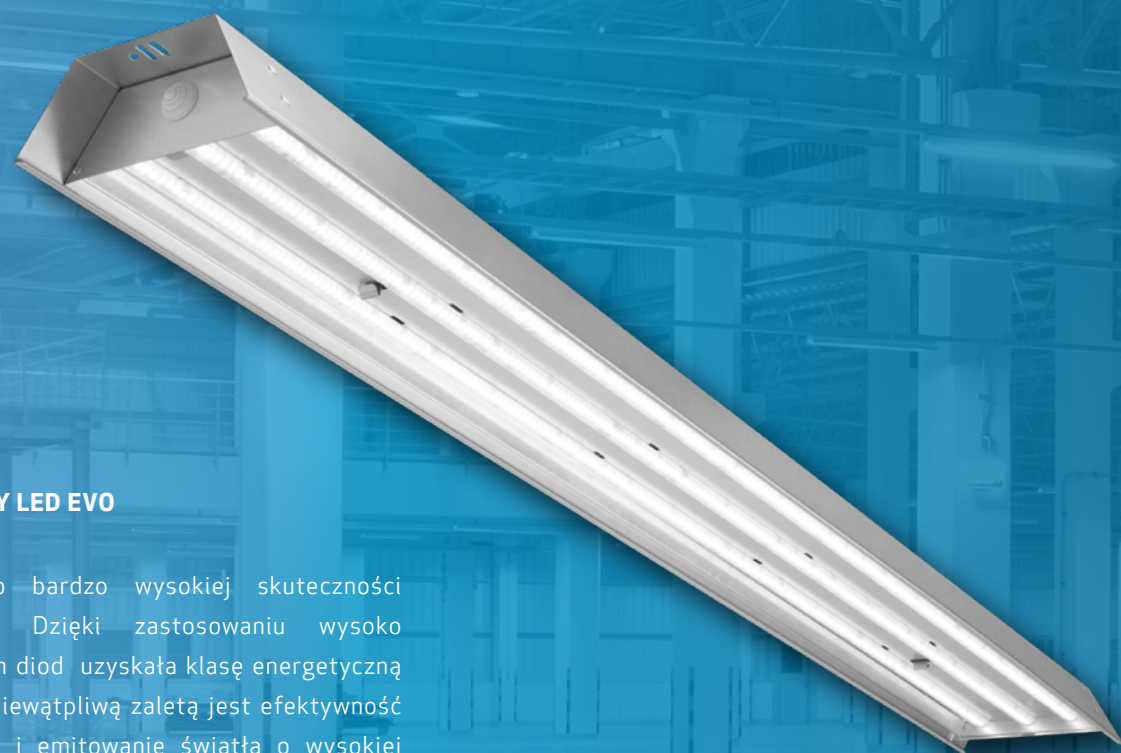
POLSKA PRODUKCJA
POLSKA TECHNOLOGIA

Odpowiadamy za najwyższą jakość oświetlenia

Warto wybierać produkty dostarczane przez renomowanych producentów, posiadających zarówno wysoko wykwalifikowaną kadrę inżynierską o długoletnim doświadczeniu w projektowaniu systemów oświetleniowych, jak i laboratoria wyposażone w sprzęt umożliwiający stałą kontrolę jakości wytworzonych produktów.

Lena Lighting dzięki profesjonalnemu zapleczu R&D oraz nowoczesnemu laboratorium obsługiwanemu przez specjalistów, a także stale kontrolowanemu procesowi montażu, jest w stanie udzielić z pełną odpowiedzialnością 5-letniej gwarancji, na każdą z produkowanych przez siebie lamp.

Wysoka wydajność i jednorodność światła



INDUSTRY LED EVO

Lampa o bardzo wysokiej skuteczności świetlnej. Dzięki zastosowaniu wysoko wydajnych diod uzyskała klasę energetyczną A++. Jej niewątpliwą zaletą jest efektywność świetlna i emitowanie światła o wysokiej jednorodności.

Dodatkowo dzięki możliwości wymiany soczewek lampa INDUSTRY LED EVO dostępna jest w sześciu rodzajach rozsyłków światła, co sprawia, że optymalizuje i zwiększa się zakres jej zastosowań, gdzie świetnie spełnia swoje zadania.

Podstawowe dane techniczne:

Temperatura barwowa: 4000K

Moc: 48-153W

Strumień świetlny: 5900lm - 23400lm



Zeskanuj kod QR,
przejdź do strony
produktu

150 lm/W

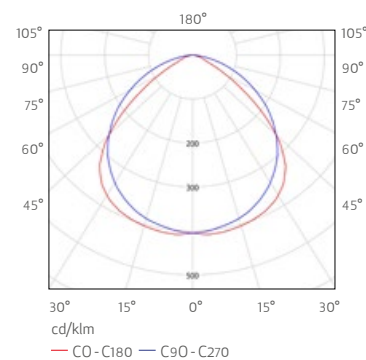
SDCM ≤ 3

A++

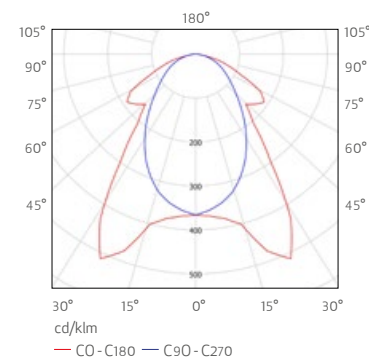


Sklepy, sieci handlowe

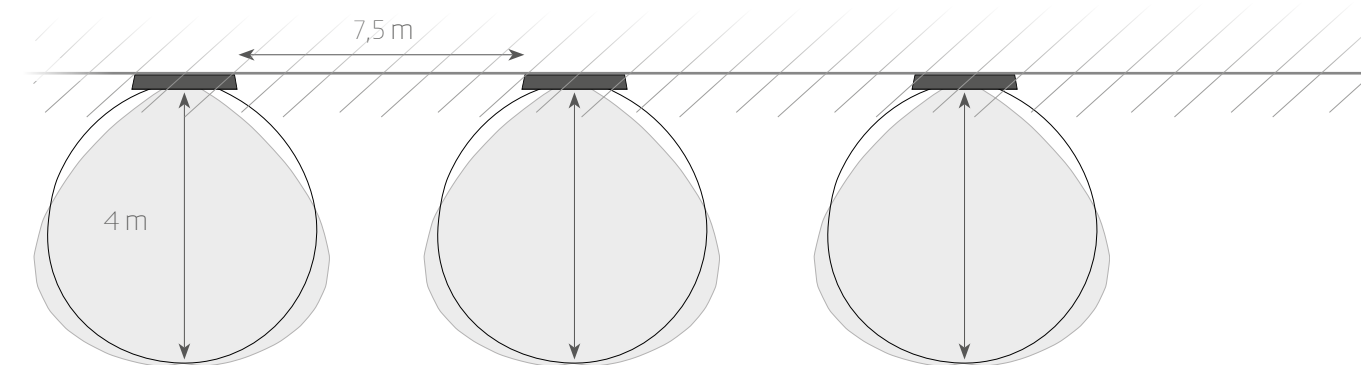
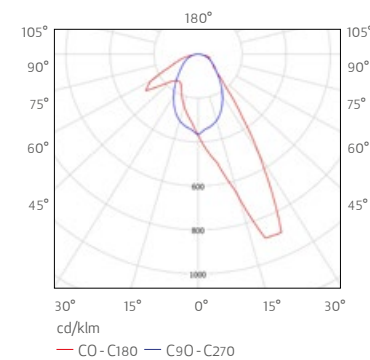
Standardowy 90°



Butterfly



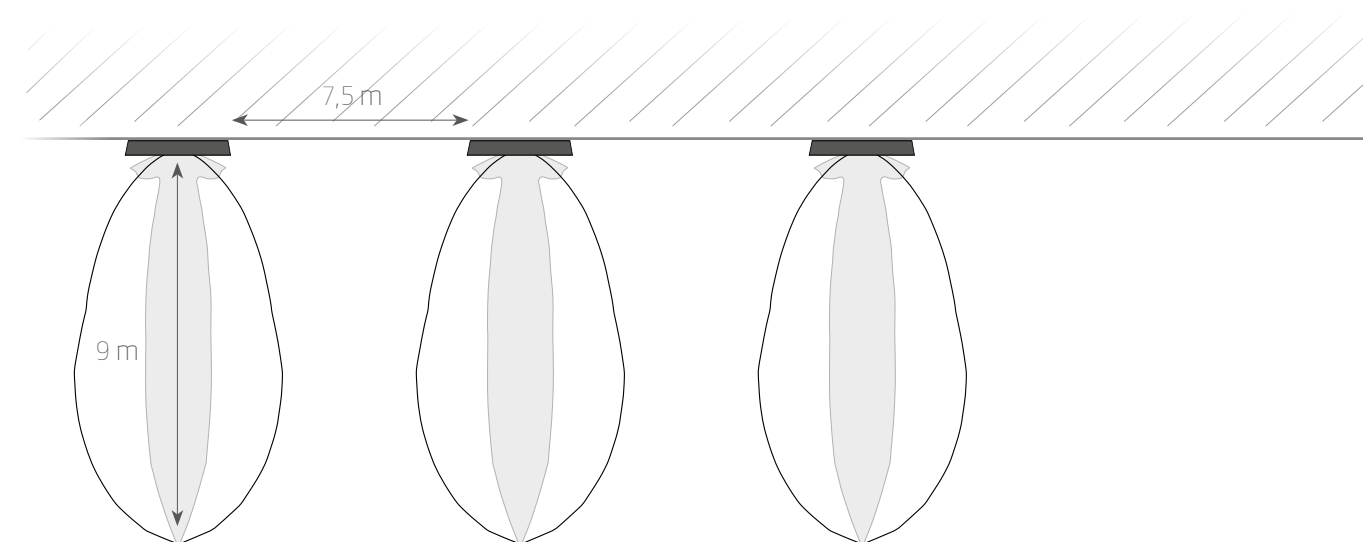
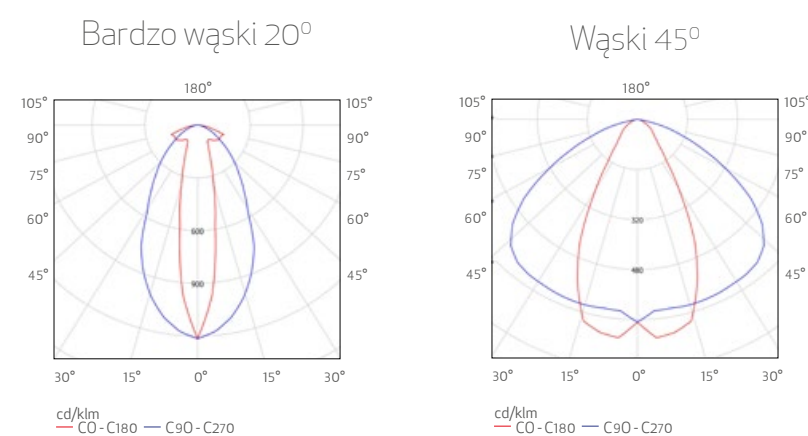
Asymetryczny



INDUSTRY LED EVO świetnie sprawdzi się jako oświetlenie sklepów wielkopowierzchniowych, gdzie oświetlenie zwykle montowane jest na wysokości około 4 -5 metrów. Do tego typu zastosowań rekomendowane są rozsyły: wide, butterfly i asymetryczny. Lampa umożliwia łączenie liniowe.



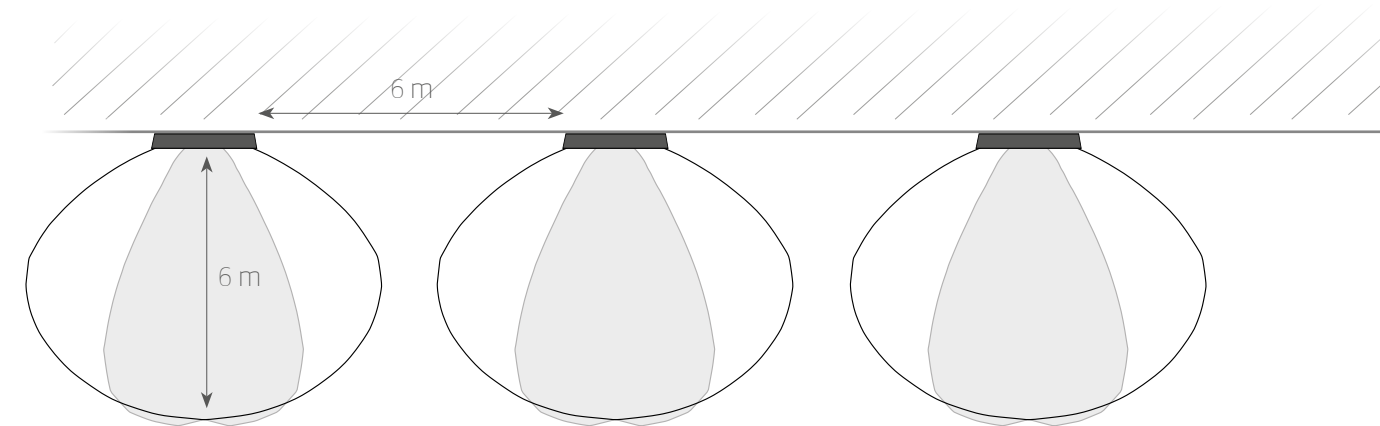
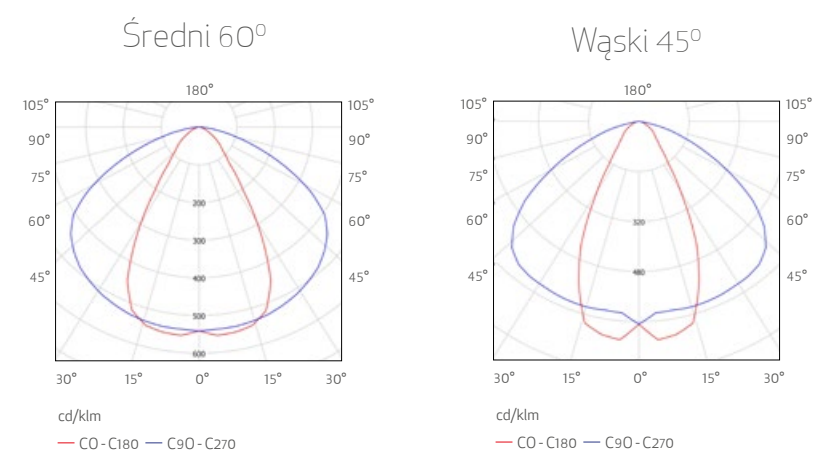
Magazyny wysokiego składowania



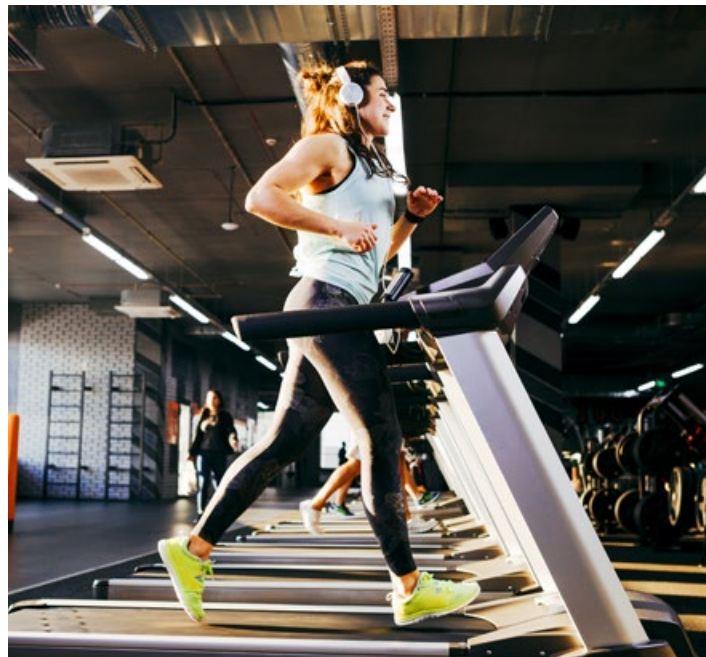
Hale magazynowe wysokiego składowania, gdzie lampy montowane są wysoko, wymagają zastosowania opraw, które nie tylko charakteryzują się odpowiednimi parametrami, ale zapewniają idealne oświetlenie powierzchni. W tym przypadku, świetnie sprawdzi się INDUSTRY LED EVO z wąskim i bardzo wąskim rozsyłem światła.



Hale produkcyjne



Zastosowanie lampy w przemyśle ogólnym, zapewni idealne oświetlenie powierzchni i komfort pracy. Przy tego typu powierzchniach zalecany jest montaż opraw z rozsyłem średnim lub wąskim.



Specjalna optyka

W lampie zastosowano nowoczesne, wysoko wydajne soczewki liniowe wykonane z polimetakrylanu (PMMA). Dzięki nim możliwe jest uzyskanie sześciu rodzajów rozsyłów: 90, 60, 45, 20, asymetrycznego i „butterfly”.



Zwieszany montaż

Lampa INDUSTRY LED EVO została zaprojektowana tak, by istniała możliwość jej montażu przy różnych rodzajach sufitu. Dbając o możliwość dostosowania jej do różnych pomieszczeń i ich design zaprojektowano dwa rodzaje zwieszów tej oprawy: na łańcuszku i na stalowej lince.





Montaż natynkowy

Lampę tę można również zastosować w pomieszczeniach, gdzie nie ma możliwości zwieszenia. W prosty sposób można ją zamontować natynkowo.

Solidne wykonanie



Jednym z kluczy do sukcesu Lena Lighting S.A. jest wysoka jakość naszych produktów. Od 2005 roku firma działa w ramach systemu zarządzania jakością ISO 9001: 2000. Nasze lampy spełniają najwyższe standardy międzynarodowych certyfikatów, co przekłada się na wysoką niezawodność, długą żywotność i energooszczędność naszych produktów.

Technnologia

„Cel jaki sobie postawiłem podczas projektowania tej oprawy to uzyskanie bardzo wysokiej skuteczności świetlnej, przy zachowaniu oryginalnego, przemysłowego designu. Szczególną satysfakcję sprawia mi fakt, że nie tylko udało mi się zrealizować ten cel, ale również, że dzięki możliwości wymiany soczewek oprawa może uzyskać różne rozsyły światła, nie zmieniając wyglądu.”

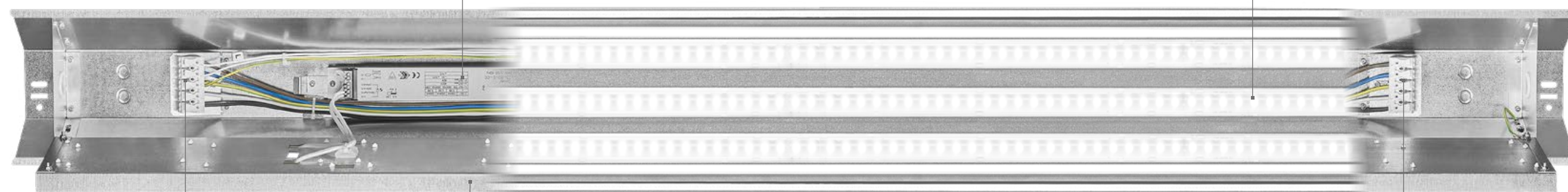
/ R&D Lena Lighting Konstruktor i projektant /



Wysokiej jakości komponenty gwarantują niezawodność lampy.

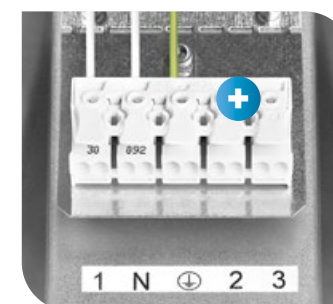
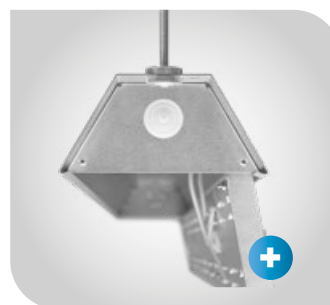


Dzięki zastosowaniu specjalnego rozwiązania dostęp do wnętrza lampy jest wyjątkowo prosty i nie wymaga użycia narzędzi.



Okablowanie przelotowe LS2

Aby zaoszczędzić czas i poprawić komfort pracy podczas montażu i serwisu, lampa jest wyposażona w podwieszaną płytę montażową, która nie wymaga przytrzymywania ani odkładania na bok podczas montażu lub demontażu lampy.



Zastosowanie w lampach LS2 5-żyłowego okablowania przelotowego umożliwia podłączenie każdej oprawy do jednej z trzech faz, dzięki czemu w obiekcie można załączać wybrane grupy opraw.

Jakość w przystępnej cenie



INDUSTRY LED BASIC

Industry Led Basic to wersja lampy o porównywalnej jakości, oferująca nieco niższą efektywność świetlną (lm/W), ale korzystniejszej cenie. Lampa nadal charakteryzuje się wysoką klasą energetyczną A+. Dzięki zastosowaniu soczewek liniowych dostępna jest w następujących rozsyłach: 90°, 60°, 45°, 20°.

Podstawowe dane techniczne:

Temperatura barwowa: 4000K

Moc: 53W - 66W

Strumień świetlny: 6250lm - 9750lm



Zeskanuj kod QR,
przejdź do strony
produktu

131 lm/W

SDCM ≤ 3

A+

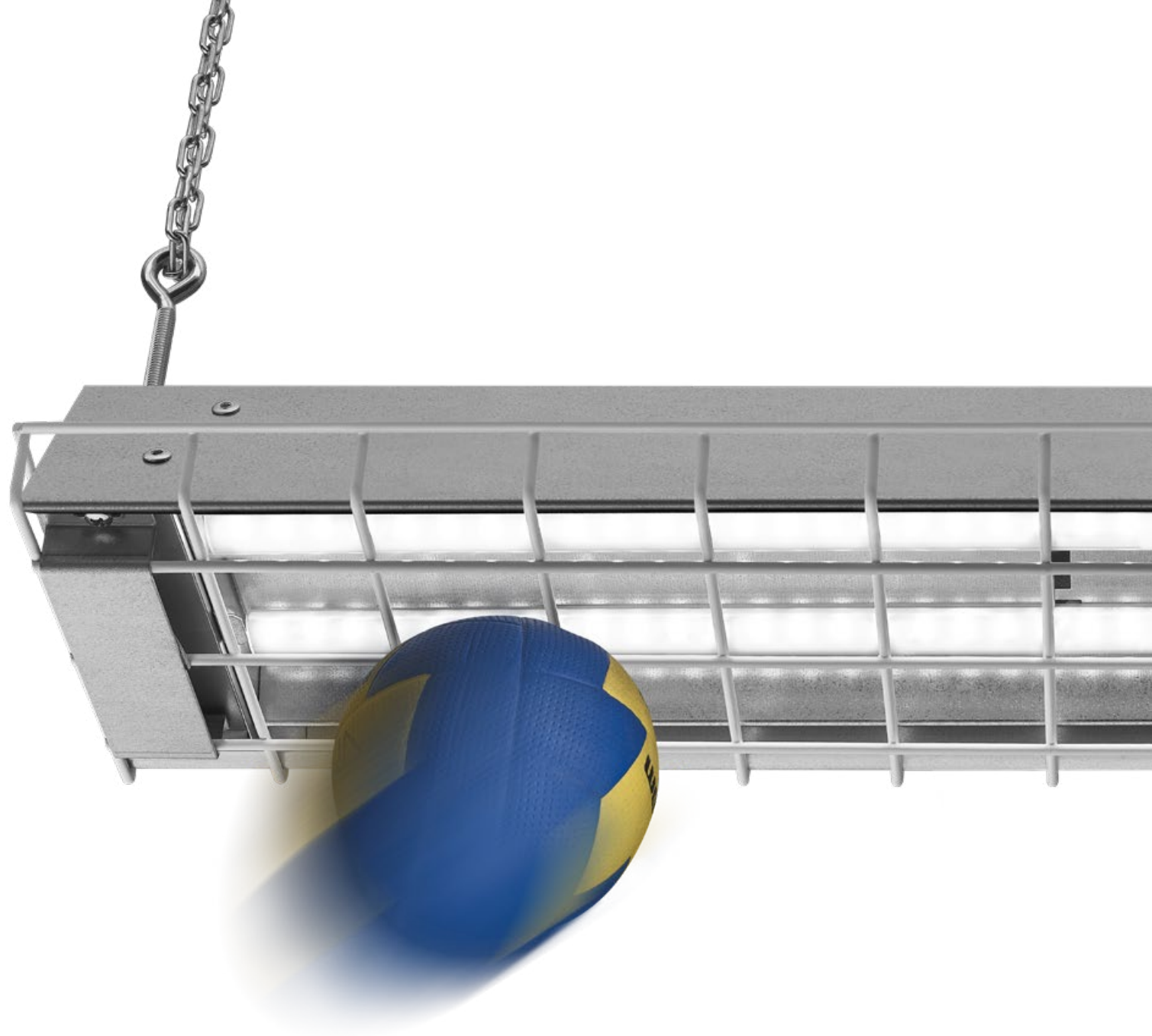


Średni poziom szczelności

Stopień ochrony IP23 zapewnia ochronę przed wnikaniem w lampę skroplonej wody - na przykład kapiącej z sufitu magazynu w wyniku kondensacji (częste zjawisko, szczególnie w sezonie zimowym). Zjawisko to nie powinno mieć szkodliwego wpływu na lampę.

Stopień
odporności
na wodę

IP23



Siatka ochronna ze stali

Industry Led Evo z opcjonalnie zamontowaną siatką zwiększa dodatkowo jej zakres zastosowań. Dzięki ochronie, którą zapewnia siatka, może być z powodzeniem stosowana w obiektach sportowych czy też innych pomieszczeniach, w których będzie narażona na uderzenia mechaniczne.



Odbłyśnik aluminiowy

Zastosowanie odbłyśnika niweluje efekt olśnienia. Lampa wyposażona w ten element sprawdzi się w pomieszczeniach, gdzie wymagane są podwyższone standardy oświetlenia.

Światło, które wspiera w oddawaniu się pasji.

Zachować równowagę - work-life balance, to niełatwe zadanie urastające w dzisiejszych czasach do rangi wyzwania. Jedno zadanie ważniejsze jest od drugiego i w ciągłym „pościgu” brakuje czasu dla siebie, dla realizacji pasji. Szczególnie w okresie zimowym, gdy szybko zapada zmrok, trudno aktywnie spędzać czas na świeżym powietrzu. Rodzina lamp INDUSTRY LED EVO przeznaczona jest również do tego, by oświetlać np. kompleksy sportowe, baseny i inne miejsca, gdzie światło pozwoli korzystać z tych obiektów po zmierzchu.

Mniej lamp lepsze efekty

Case study

Inwestor wybudował nowy magazyn o powierzchni **10000m²**. Zgodnie z obowiązującymi normami wymagany był poziom oświetlenia wynoszący **150 lx**

Ze względu na 2 zmianowy tryb użytkowania obiektu (16h/d 300d/rok) najważniejszym kryterium doboru lamp była **energooszczędność**. Kolejnym kryterium wyboru była **niezawodność**.

Wstępny projekt wykonany był w oparciu na świetlówkowe lampy IP65 o mocy 2x58W. Biorąc pod uwagę charakter obiektu oraz wymagania inwestora zaproponowaliśmy zamianę lamp tradycyjnych na lampy **INDUSTRY LED EVO 60W**

461 sztuk

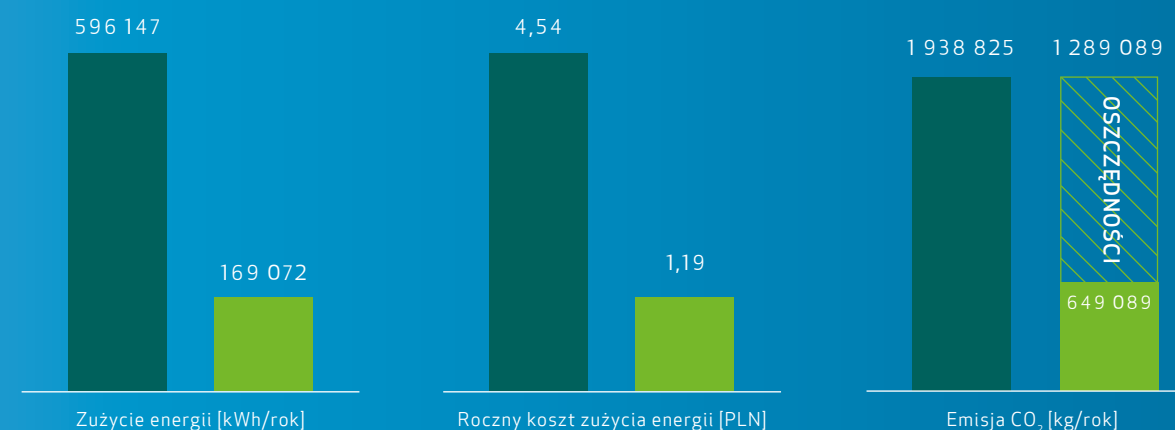
INDUSTRY LED EVO 60W

880 sztuk

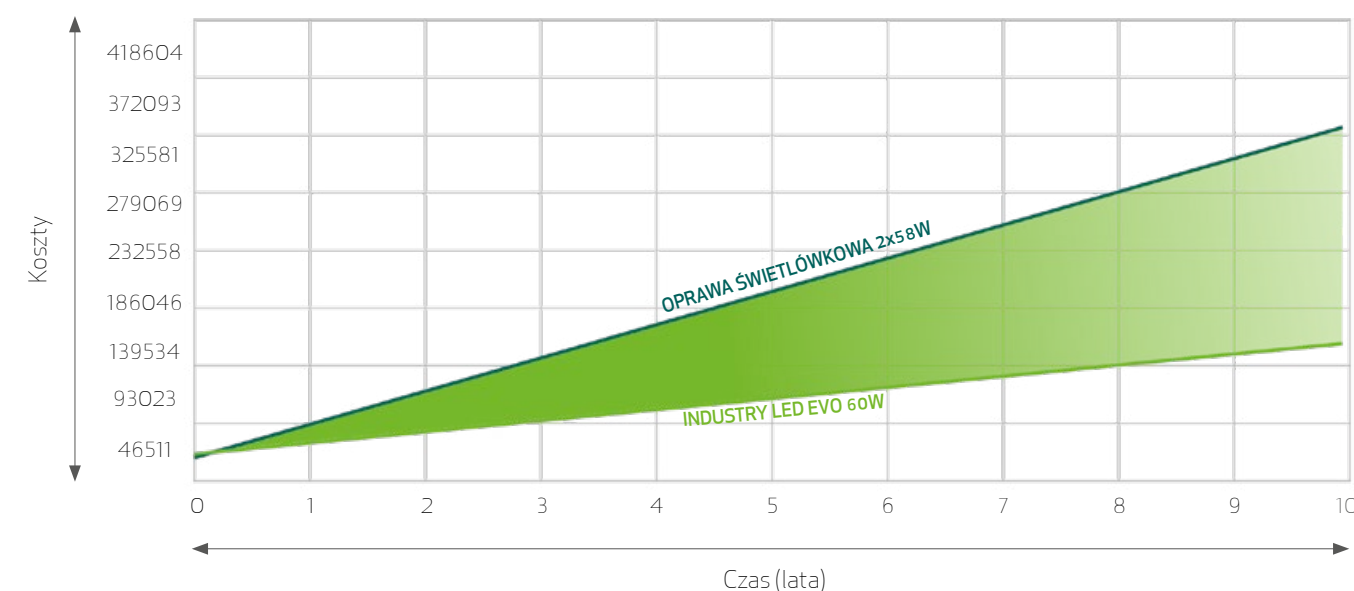
OPRAWA ŚWIETŁÓWKOWA 2x58W

Porównanie kosztów, zużycia energii i emisji CO₂

TRADYCYJNE LED



Wykres oszczędności



Analiza porównawcza wykazała wiele korzyści wynikających ze stosowania lamp LED. Zgodnie z sugerowanym projektem zainstalowano **48% mniej lamp** (461 sztuk INDUSTRY LED EVO 60W w porównaniu z 880 sztukami lamp świetlówkowych 2x58W), co wygenerowało znaczne oszczędności kosztów instalacji.

Także w trakcie użytkowania nastąpiła redukcja kosztów przy zastosowaniu opraw INDUSTRY o 72%. Wynika to z **mniejszego zużycia energii elektrycznej oraz zminimalizowania kosztów serwisowania** opraw (np. wymiana świetlówek), dzięki zastosowaniu w wersjach LED nowoczesnych modułów świetlnych LED GO! charakteryzujących się długim okresem działania.

Podstawowe założenia:

Czas świecenia lampy wynosi 16h na dobę; koszt energii 1 kWh = 0,55 PLN; rynkowy koszt lamp wg wiedzy Lena Lighting S.A.; częstotliwość wymiany lamp - zgodnie z zadeklarowaną żywotnością

72%
OSZCZĘDNOŚCI
ENERGII

42%
MNIEJ LAMP

Projektowanie powierz profesjonalistom

Rodzaj oświetlenia i jego rozmieszczenie wymaga odpowiedniego doboru w procesie projektowym. Każdemu z pomieszczeń stawiane są inne wymagania dotyczące oświetlenia, dlatego tak ważne jest ich dopasowanie.

Inżynierowie pracujący w naszym biurze projektowym przygotowują projekt, spełniający wszelkie normy i gwarantujący komfort użytkowania. Klient otrzymuje bezpłatnie doradztwo i dokumentację projektową, gwarantującą spełnienie norm i wysoką jakość. Kompleksowy projekt obejmuje często system sterujący oświetleniem, z zapewnieniem jak największej oszczędności energii w trakcie użytkowania. Wspieramy swoich Klientów w doborze koncepcji oświetleniowej i samych produktów, jak również wykonujemy wizualizacje.

DIALux

AUTODESK
REVIT

SOLIDWORKS



Industry led evo / 48w, 60w, 90w, 102w

Moc nominalna [W]	Temperatura barwowa [K]	Strumień świetlny [lm]	Kąt świecenia [°]	Okablowanie przelotowe	Wymiary W/S/G [mm]	Indeks
48	4000	5900	20	LS1	1210/137/70	540639
48	4000	5900	20	LS2	1210/137/70	540578
48	4000	6500	45	LS1	1210/137/70	540622
48	4000	6500	45	LS2	1210/137/70	540561
48	4000	6600	60	LS1	1210/137/70	540615
48	4000	6600	60	LS2	1210/137/70	540554
48	4000	6700	90	LS1	1210/137/70	540608
48	4000	6700	90	LS2	1210/137/70	540547
48	4000	6150	asymmetric	LS1	1210/137/70	540592
48	4000	6150	asymmetric	LS2	1210/137/70	540530
48	4000	6050	butterfly	LS1	1210/137/70	540585
48	4000	6050	butterfly	LS2	1210/137/70	540523
60	4000	8400	20	LS1	1490/137/70	541421
60	4000	8400	20	LS2	1490/137/70	541483
60	4000	9350	45	LS1	1490/137/70	541438
60	4000	9350	45	LS2	1490/137/70	541490
60	4000	9500	60	LS1	1490/137/70	541445
60	4000	9500	60	LS2	1490/137/70	541506
60	4000	9650	90	LS1	1490/137/70	541452
60	4000	9650	90	LS2	1490/137/70	541513
60	4000	8800	asymmetric	LS1	1490/137/70	541469
60	4000	8800	asymmetric	LS2	1490/137/70	541520
60	4000	8700	butterfly	LS1	1490/137/70	541476
60	4000	8700	butterfly	LS2	1490/137/70	541537
90	4000	11750	20	LS1	1490/137/70	540394
90	4000	11750	20	LS2	1490/137/70	540332
90	4000	13000	45	LS1	1490/137/70	540387
90	4000	13000	45	LS2	1490/137/70	540325
90	4000	13250	60	LS1	1490/137/70	540370
90	4000	13250	60	LS2	1490/137/70	540318
90	4000	13400	90	LS1	1490/137/70	540363
90	4000	13400	90	LS2	1490/137/70	540301
90	4000	12300	asymmetric	LS1	1490/137/70	540356
90	4000	12300	asymmetric	LS2	1490/137/70	540295
90	4000	12150	butterfly	LS1	1490/137/70	540349
90	4000	12150	butterfly	LS2	1490/137/70	540288
102	4000	13550	20	LS1	1490/137/70	541735
102	4000	13550	20	LS2	1490/137/70	541674
102	4000	15100	45	LS1	1490/137/70	541728
102	4000	15100	45	LS2	1490/137/70	541667
102	4000	15350	60	LS1	1490/137/70	541711
102	4000	15350	60	LS2	1490/137/70	541650
102	4000	15600	90	LS1	1490/137/70	540936
102	4000	15600	90	LS2	1490/137/70	540950
102	4000	14200	asymmetric	LS1	1490/137/70	541698
102	4000	14200	asymmetric	LS2	1490/137/70	541636
102	4000	14050	butterfly	LS1	1490/137/70	541681



Industry led evo / 102w, 153w

Moc nominalna [W]	Temperatura barwowa [K]	Strumień świetlny [lm]	Kąt świecenia [°]	Okablowanie przelotowe	Wymiary W/S/G [mm]	Indeks
102	4000	14200	asymmetric	LS1	1490/137/70	541698
102	4000	14200	asymmetric	LS2	1490/137/70	541636
102	4000	14050	butterfly	LS1	1490/137/70	541681
102	4000	14050	butterfly	LS2	1490/137/70	541629
153	4000	20350	20	LS1	1490/190/70	541889
153	4000	20350	20	LS2	1490/190/70	541896
153	4000	22850	45	LS1	1490/190/70	541926
153	4000	22850	45	LS2	1490/190/70	541933
153	4000	23250	60	LS1	1490/190/70	541964
153	4000	23250	60	LS2	1490/190/70	541971
153	4000	23400	90	LS1	1490/190/70	540943
153	4000	23400	90	LS2	1490/190/70	540967



Industry led basic / beam angle: 20°, 45°, 60°, 90°

Moc nominalna [W]	Temperatura barwowa [K]	Strumień świetlny [lm]	Kąt świecenia [°]	Okablowanie przelotowe	Wymiary W/S/G [mm]	Indeks
58	4000	6750	20	LS1	1210/137/70	531378
58	4000	6750	20	LS2	1210/137/70	531385
58	4000	7550	45	LS1	1210/137/70	531415
58	4000	7550	45	LS2	1210/137/70	531422
58	4000	7700	60	LS1	1210/137/70	531453
58	4000	7700	60	LS2	1210/137/70	531460
58	4000	7750	90	LS1	1210/137/70	531316
58	4000	7750	90	LS2	1210/137/70	531323
66	4000	8450	20	LS1	1490/137/70	531217
66	4000	8450	20	LS2	1490/137/70	531224
66	4000	9500	45	LS1	1490/137/70	531255
66	4000	9500	45	LS2	1490/137/70	531262
66	4000	9700	60	LS1	1490/137/70	531293
66	4000	9700	60	LS2	1490/137/70	531309
66	4000	9750	90	LS1	1490/137/70	531156
66	4000	9750	90	LS2	1490/137/70	531163

Wszystkie wersje lampy dostępne opcjonalnie z systemem sterowania DALI.

TABELA ZAMIENNIKÓW - RETROFIT		
WYŁADOWCZE METALOHALOGENKOWE		LED
Highbay 400W metalohalogenkowy	➡	INDUSTRY LED EVO 153W
Highbay 400W rtęciowy	➡	INDUSTRY LED EVO 102W
Highbay 250W metalohalogenkowy	➡	INDUSTRY LED EVO 102W
Highbay 150W metalohalogenkowy	➡	INDUSTRY LED EVO 60W



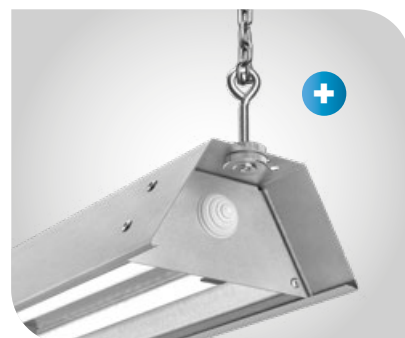
ALUMINIOWY ODBŁYŚNIK
dla wersji 1490 mm - nr indeksu 540004
dla wersji 1210 mm - nr indeksu 540011
(Nie dotyczy wersji 153W)



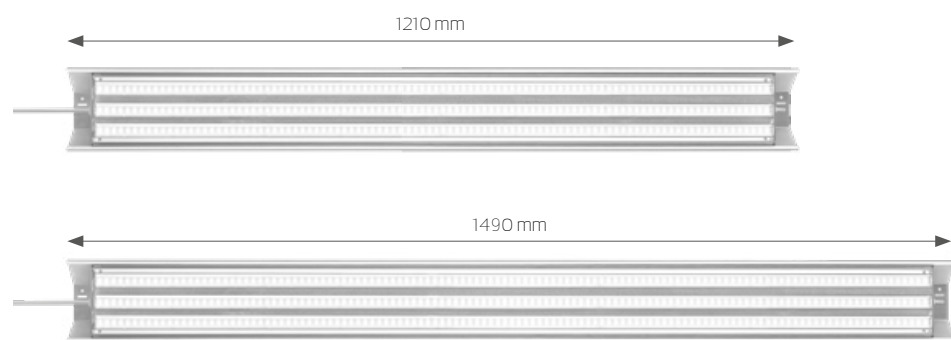
SIATKA OCHRONNA
dla wersji 1490 mm - nr indeksu 541254
dla wersji 1210 mm - nr indeksu 541599
(Nie dotyczy wersji 153W)



UCHWYTY (na linę)
2 sztuki - nr indeksu 543944



UCHWYTY (na łańcuch)
2 sztuki - nr indeksu 541247



Wszystkie nasze produkty spełniają wymagania deklaracji Unii Europejskiej

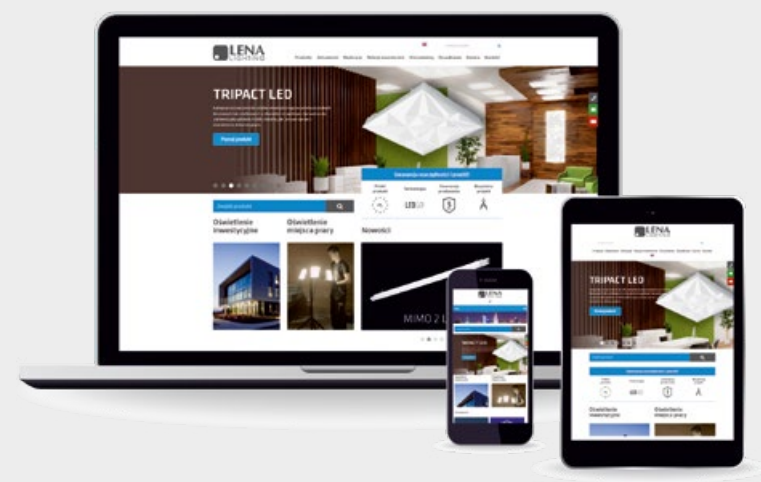
Parametry lamp podawane są z zachowaniem tolerancji dopuszczanej normą. Producent zastrzega sobie prawo do zmian parametrów produktu na nie gorsze, w toku jego udoskonalania oraz do zmian konstrukcyjnych lub modernizacji. Materiały prezentowane w folderze nie są ofertą handlową. Pełna, aktualna oferta Lena Lighting wraz z aktualnymi parametrami znajduje się na stronie www.lenalighting.pl.

Data publikacji: 28.02.2020



Dużo więcej do odkrycia...

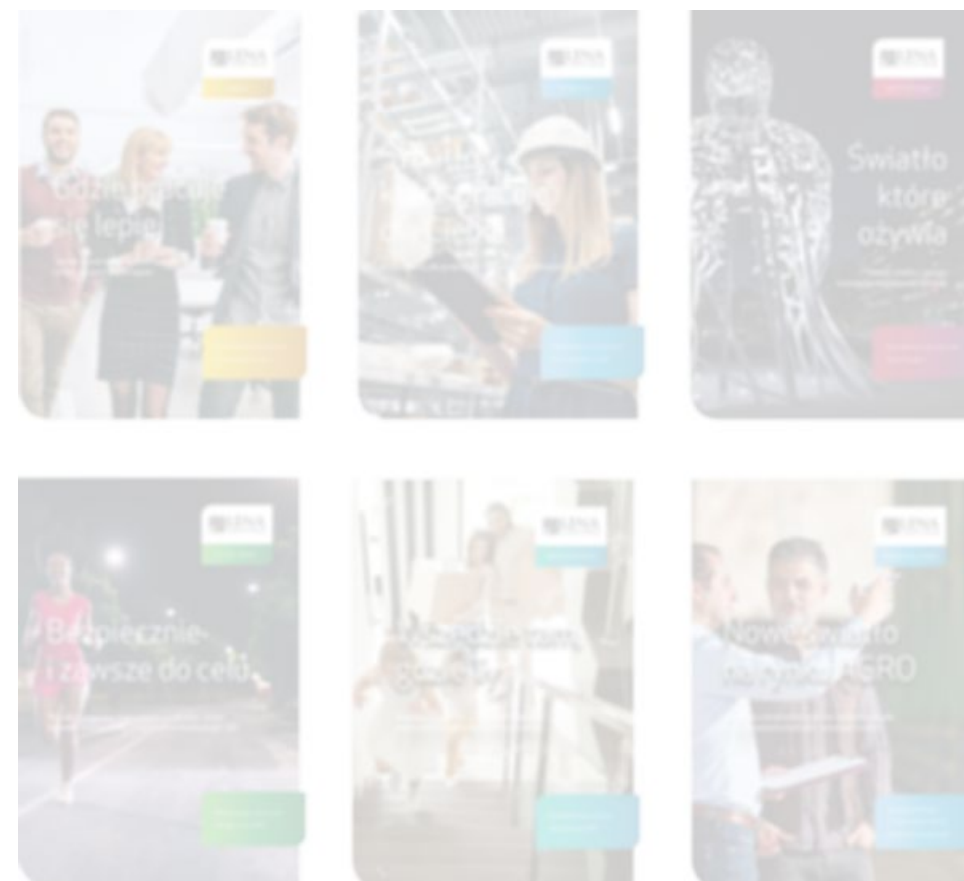
Ze względu na ograniczoną ilość stron nie mogliśmy zawrzeć w niniejszej publikacji wszystkich informacji, którymi chcielibyśmy się z Tobą podzielić. Dlatego powstał szereg folderów dedykowanych różnym zastosowaniom, by móc przedstawić wszechstronność naszej oferty. Zachęcamy do zapoznania się z nimi. Potrzebujesz zindywidualizowanych informacji? Jesteśmy do Twojej dyspozycji. Zapraszamy też do odwiedzin naszej strony www.lenalighting.pl



 www.lenalighting.pl

 bit.ly/2YIQUeI

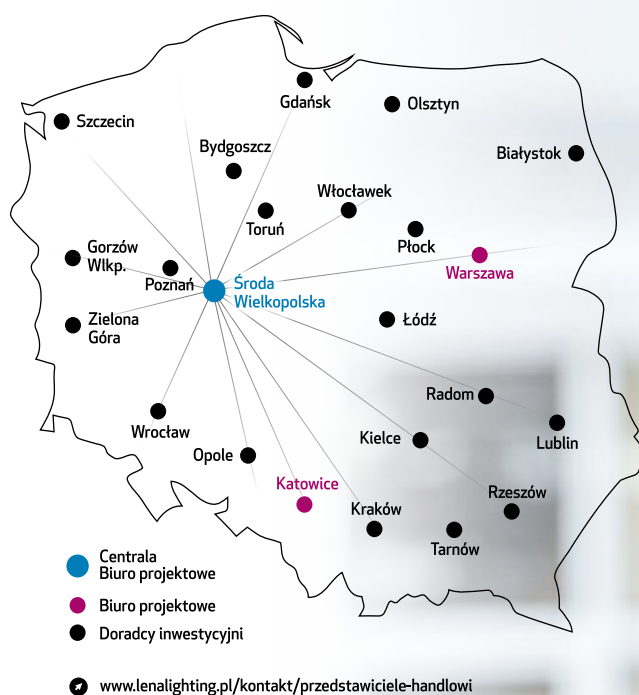
 linkedin.com/company/lena-lighting



Już wrótce...

Pracujemy nad zestawem folderów prezentujących kompletną ofertę naszego oświetlenia LED w podziale na główne segmenty: BIURO, PRZEMYSŁ, ARCHITEKTURA, ULICE I DROGI, NIERUCHOMOŚCI i UŻYTECZNOŚĆ PUBLICZNA. Wyróżnimy je podziałem kolorystycznym, aby uspójnić przekaz i nadać nowego wyrazu naszej ofercie.

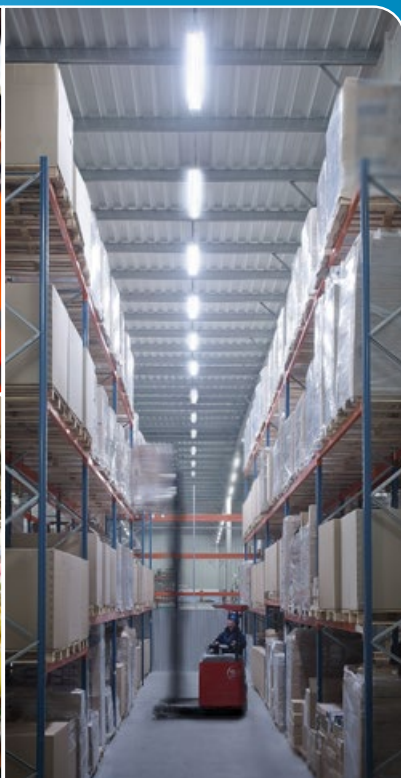
Jesteśmy do Twojej dyspozycji



Kompleksowa obsługa
i bezpłatny projekt oświetlenia.

Lena Lighting S.A.
ul. Kórnicka 52
63-000 Środa Wielkopolska
tel. +48 (61) 28 60 486
e-mail: handlowy@lenalighting.pl
www.lenalighting.pl

PRZEMYSŁ



Więcej
niż przemysł

Lena Lighting S.A.
ul. Kornicka 52
63-000 Środa Wielkopolska
tel. +48 (61) 28 60 300
e-mail: office@lenalighting.pl

www.lenalighting.pl