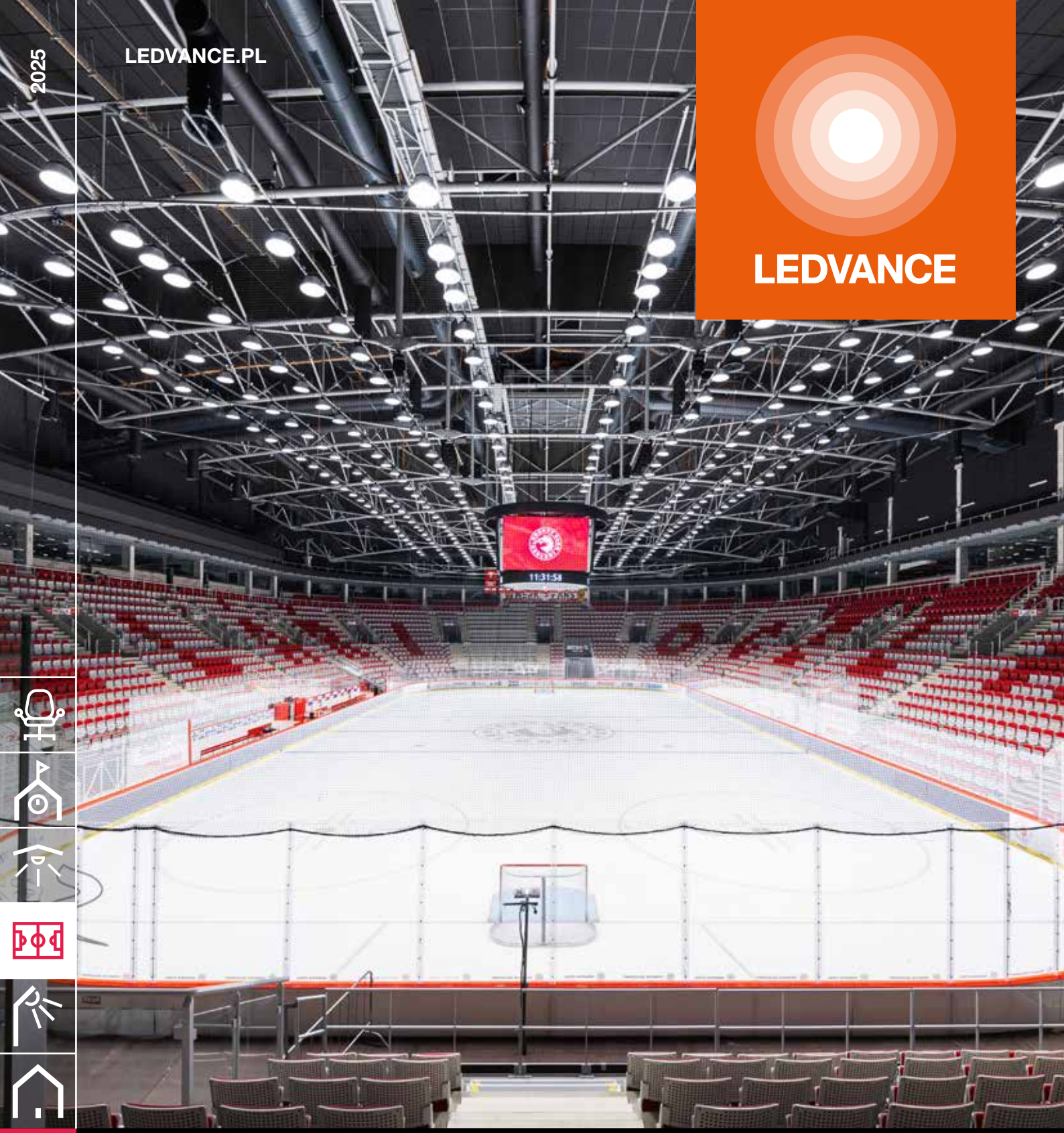
2025

LEDVANCE.PL



LEDVANCE

OŚWIETLENIE OBIEKTÓW SPORTOWYCH

OŚWIETLENIE OTWARTYCH I KRYTYCH OBIEKTÓW SPORTOWYCH

OŚWIETLENIE OBIEKTÓW SPORTOWYCH

ŚWIATŁO OZNACZA WYDAJNOŚĆ

OŚWIETLENIE OBIEKTÓW SPORTOWYCH

Oświetlenie obiektów sportowych ma kluczowe znaczenie dla zapewnienia wysokiej jakości warunków dla sportowców, trenerów i widzów. Odpowiednio zaprojektowane oświetlenie zwiększa optymalną widoczność, zmniejsza koszty energii i konserwacji oraz jest przyjazne dla środowiska. Każda dyscyplina sportu ma swoje specyficzne wymagania oświetleniowe, których spełnienie poprawi osiągane wyniki i ogólną atmosferę na obiektach sportowych.

ZALECANE PRODUKTY

FLOODLIGHT ARENA

Naświetlacze Floodlight Arena wykorzystaliśmy do oświetlenia stadionu BayArena klubu piłkarskiego Bayer 04 Leverkusen. Każdy naświetlacz jest indywidualnie sterowany, co pozwala na dostosowanie scenariuszy oświetleniowych za naciśnięciem jednego przycisku. Ten zaawansowany system nie tylko spełnia, ale i przewyższa standardy UEFA.

OŚWIETLILIŚMY STADION BAYARENA KLUBU PIŁKARSKIEGO BAYER 04 LEVERKUSEN

FLOODLIGHT MAX

- Modułowa, wysokowydajna oprawa oświetleniowa o skuteczności świetlnej do 137 lm/W
- Może być instalowana razem lub oddzielnie z zasilaczami Floodlight Max
- Dostępne z kątami rozsyłu 10°, 30° i 60° oraz asymetryczną wiązką 50° × 110°
- Uchwyt montażowy umożliwiający przechylanie do 180°
- Przezroczysty klosz ze szkła hartowanego

PEP eco PASS PORT | PERFORMANCE CLASS | IP66 | IK08 | LEDVANCE 5 lat gwarancji

FLOODLIGHT FLEX

- Wysoce funkcjonalne oprawy zewnętrzne, oświetlenie terenów i boisk sportowych
- Oszczędność energii dzięki skuteczności świetlnej do 160 lm/W
- Odporność na korozję klasy C5, idealna do użytku w obszarach przybrzeżnych
- Funkcja MULTI LUMEN ułatwia dostosowanie poziomów strumienia świetlnego do konkretnych potrzeb
- Wersja 2200 K jest idealna do oświetlania fasad eksponowanych budynków

PEP eco PASS PORT | PERFORMANCE CLASS | MULTI LUMEN

HIGH MAST FLOOD

- Wysokowydajny naświetlacz o skuteczności świetlnej do 140 lm/W
- Zamiennik opraw z lampami rtęciowymi lub metalohalogenkowymi
- Wysoce przezroczysty klosz ze szkła hartowanego
- Trwałość (L80/B50): do 100 000 godz. (w 25°C).
- Dostępne są zarówno symetryczne, jak i asymetryczne układy optyczne dla różnych obszarów zastosowań, np. do montażu na wysokich masztach, dużych przestrzeniach, obiektach sportowych

DALI | IP66 | IK10 | LEDVANCE 5 lat gwarancji

FLOODLIGHT AREA

- Rozsył asymetryczny: 48° × 92°
- Wytrzymała konstrukcja: IP65, IK08, odporność na temperaturę -30 do +50 °C, ochrona przepięciowa do 6 kV (L/N-PE)
- Zintegrowany odpowietrznik zapobiegający kondensacji wewnątrz oprawy oświetleniowej
- Wstępnie zainstalowany, elastyczny przewód o długości 1 m (H05RN-F)

IP65 | IK08 | LEDVANCE 5 lat gwarancji

HIGH BAY GEN 5

- Nadaje się do zastosowań przemysłowych ze względu na szeroki zakres temperatur i długą trwałość
- Duża wszechstronność dzięki możliwości wyboru strumienia świetlnego
- Oszczędność energii do 70% w porównaniu z konwencjonalnymi oprawami do wysokich sufitów
- Nadaje się do użytku w zapylonym i wilgotnym środowisku dzięki wysokiemu stopniowi ochrony (IP)
- Dostępne również w wersji DALI

PEP eco PASS PORT | PERFORMANCE CLASS | DALI | IP66 | IK10 | LEDVANCE 5 lat gwarancji

LOW BAY FLEX BALL PROOF

- Oprawy o zwiększonej odporności (np. na uderzenia piłką) odpowiednie do sal gimnastycznych
- Ekonomiczne dzięki wysokiej skuteczności świetlnej
- Nowoczesna i wytrzymała konstrukcja
- Montaż zwieszakowy i powierzchniowy
- 5 lat gwarancji

PEP eco PASS PORT | PERFORMANCE CLASS | IP23 | IK08 | LEDVANCE 5 lat gwarancji

OBSZARY ZASTOSOWAŃ

OTWARTE I KRYTE OBIEKTY SPORTOWE

HALE HOKEJOWE

HALE TENISOWE

HALE DO KOSZYKÓWKI

WIELOFUNKCYJNE BOISKA KRYTE

STADIONY PIŁKARSKIE

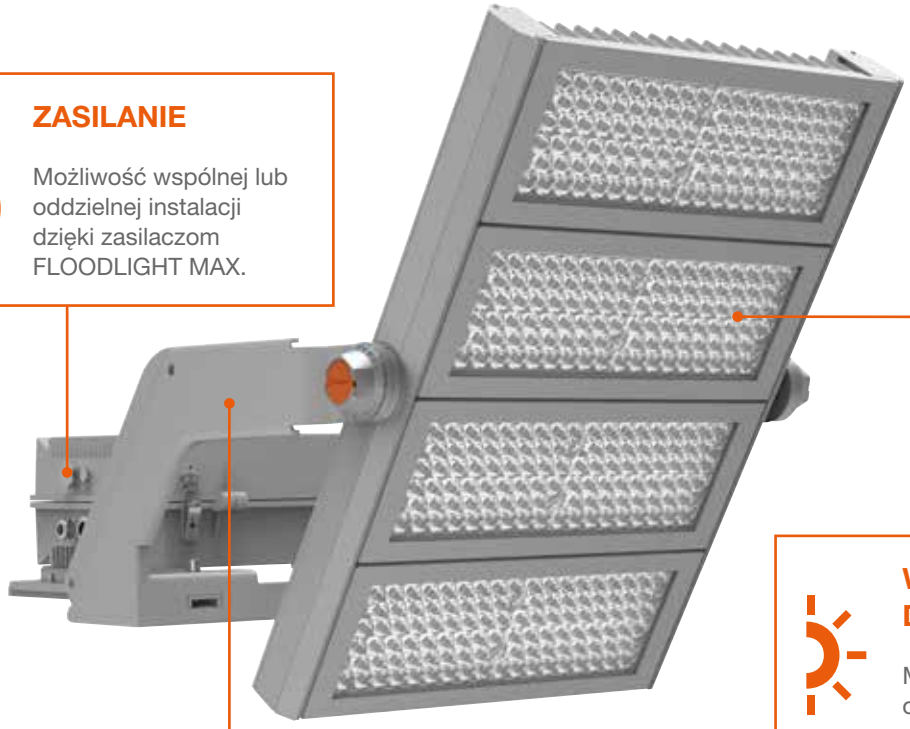
HALE BASENOWE

TRASY NARCIARSTWA BIEGOWEGO

WIELOFUNKCYJNE BOISKA ODKRYTE

FLOODLIGHT MAX: WYSOKA WYDAJNOŚĆ I EKONOMICZNOŚĆ

Niezwykle trwała, a przy tym modułowa i wydajna oprawa o czterech kątach rozsyłu światła i strumieniu świetlnym do 164 000 lumenów. Efektywny zamiennik opraw z wysokoprężnymi lampami wyładowczymi o mocy do 2 kW.



ZASILANIE

Możliwość wspólnej lub oddzielnej instalacji dzięki zasilaczom FLOODLIGHT MAX.

WYSOKOWYDAJNE DIODY LED

Modułowa oprawa odbłyśnikowa o wysokiej wydajności, do 137 lm/W.

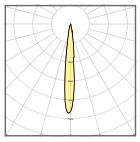
POCHYLENIE DO 180°

Uchwyt montażowy umożliwiający odchylenie do 180°. Zerowy rozsył światła do góry (ULOR 0%) przy montażu pod kątem 0°.

WARIANTY ROZSYŁU

Dostępne z kątami rozsyłu 10°, 30° i 60° oraz wiązką asymetryczną 50° × 110°.

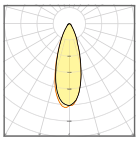
Rozsył SYM 10



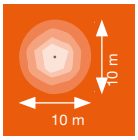
Symetryczny rozsył 10°
Oświetlenie małych przestrzeni o wysokich wymaganiach dotyczących natężenia oświetlenia

500 lx U_0 > 0,7

Rozsył SYM 30

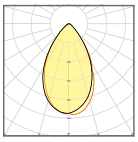


Symetryczny rozsył 30°
Oświetlenie terenów sportowych i obszarów wymagających oświetlenia o wysokim natężeniu



300 lx U_0 > 0,7

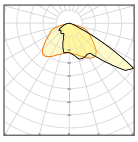
Rozsył SYM 60



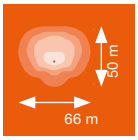
Symetryczny rozsył 60°
Oświetlenie terenów sportowych i obszarów wymagających oświetlenia o wysokim lub średnim natężeniu

120 lx U_0 > 0,7

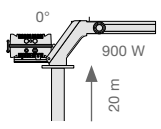
Rozsył ASYM 50 × 110



Szeroki asymetryczny kąt rozsyłu 50° × 110°
Oświetlenie terenów, parkingów i boisk sportowych



20 lx U_0 > 0,25



Typowe zastosowanie, w którym produkty są instalowane w sposób pokazany na ilustracji. Szara kropka wskazuje pozycję wysięgnika.

HALA HOKEJOWA
WERK ARENA TŘINEC

Klub hokejowy HC Oceláři Třinec jest 6-krotnym mistrzem czeskiej ekstraligi hokejowej, a w 2024 roku został również najlepszą drużyną europejską według E.H.C. Alliance. Jednak jego macierzysta hala, WERK ARENA, od dawna boryka się z niewystarczającym oświetleniem lodowiska. Dlatego firma LEDVANCE stworzyła projekt oświetlenia wykorzystujący oprawy sufitowe – HIGH BAY. To nowe rozwiązanie spełnia wymóg minimum 1000 lx w pionie w stożkowym obszarze, który reprezentuje gracza poruszającego się po lodzie. Dzięki takiemu rozwiązaniu transmisje telewizyjne z meczów hokejowych mogą być przeprowadzane bez zakłóceń, a kamery mogą skupić się i skoncentrować nawet na najdrobniejszych szczegółach gry. Ponadto, oświetlenie jest sterowane za pomocą magistrali DALI i możliwe jest dostosowanie natężenia oświetlenia do potrzeb obszaru gry, a tym samym dalsze zmniejszenie zużycia energii do niezbędnego minimum.

LEDVANCE® HIGH BAY DALI 190 W 4000 K 70DEG IP65

- Zamiennik dla opraw rurowych
- Strumień świetlny do 30 000 lm
- Interfejs DALI 2.0 do ściemniania i obsługi czujników
- Światło o niskim poziomie tętnienia dzięki specjalnemu zasilaczowi
- Wysoka skuteczność świetlna, do 140 lm/W
- Oszczędność energii do 70% w porównaniu z konwencjonalnymi oprawami do wysokich sufitów

PERFOR-MANCE CLASS | IP65 | IK08 | DALI | LEDVANCE 5 lat gwarancji

LEDVANCE® HIGH BAY ALU REFLEKTOR 147 190 210W

- Wysokiej jakości aluminiowy odbłyśnik

PERFOR-MANCE CLASS

ZAMAWIAJĄCY:
WERK ARENA TŘINEC

PROJEKT:
Hala hokejowa

RODZAJ:
Obiekt sportowy

TECHNOLOGIA:
LED

PRODUKTY:
LEDVANCE® HIGH BAY DALI 190 W 4000 K 70DEG IP65
LEDVANCE® HIGH BAY ALU REFLEKTOR 147 190 210W

BOISKO WIELOFUNKCYJNE
JÍLOVIŠTĚ

Gmina Jíloviště zleciła projekt budowy wielofunkcyjnego boiska do tenisa, siatkówki, siatkówki lub koszykówki, w tym instalację nowego oświetlenia. Do projektu wykorzystano oprawy LEDVANCE Floodlight Max o mocy 900 W, które charakteryzują się wysoką skutecznością świetlną do 135 lm/W oraz kombinacją symetrycznych układów optycznych 30° i 60°. Dzięki solidnej konstrukcji i wysokiej trwałości oprawa idealnie nadaje się do użytku na zewnątrz – może pracować w zakresie temperatur od -30 do +50 °C przy stopniu ochrony IP66. W porównaniu do tradycyjnych opraw wykorzystujących źródła światła HID, oprawa jest bardziej energooszczędna i oferuje do 45% oszczędności energii. Rezultatem projektu jest nowoczesne i energooszczędne oświetlenie wielofunkcyjnego boiska, które pozwoli na spokojne treningi i profesjonalne mecze.

LEDVANCE® FLOODLIGHT MAX

- Bezpośredni zamiennik opraw wykorzystujących źródła światła HID
- Dostępne z symetrycznymi kątami rozsyłu 10°, 30° i 60° oraz asymetrycznym rozsyłem 50° x 110°
- Przezroczysty klosz ze szkła hartowanego
- Modułowy naświetlacz o wysokiej skuteczności świetlnej do 135 lm/W
- Oszczędność energii do 45 % w porównaniu z lampami wyładowczymi

PEP eco PASS PORT · PERFORMANCE CLASS · IP66 · IK08 · LEDVANCE 5 lat gwarancji

ZAMAWIAJĄCY:
Gmina Jíloviště

PROJEKT:
Boisko wielofunkcyjne

RODZAJ:
Obiekt sportowy

TECHNOLOGIA:
LED

PRODUKTY:
LEDVANCE® Floodlight MAX

BOISKO DO PIŁKI NOŻNEJ
RAFK RAJHRAD

Komitet wykonawczy klubu piłkarskiego chciał zmodernizować stare oświetlenie boiska piłkarskiego. Boisko do piłki nożnej ma 10 słupów oświetleniowych, a na każdym z nich znajdowała się kombinacja lamp sodowych i naświetlaczy halogenowych o mocy 2500 W. Projekt oświetlenia został stworzony w oparciu o normę oświetlenia boisk sportowych CSN EN 12193, jednak tylko do celów treningowych, które są obecnie wystarczające dla klubu. Jeśli na boisku miałyby odbywać się profesjonalne mecze, norma oświetlenia jest bardziej rygorystyczna.

Zastosowano oprawy LEDVANCE Floodlight Performance o mocy wejściowej 290 W, wysokiej skuteczności świetlnej do 140 lm/W, asymetrycznej optyce (kąt wiązki 55x100°), temperaturze barwowej światła 4000 K i stopniu ochrony IP66. Oprawa ma solidną, czarną aluminiową obudowę z hartowanym szkłem i może pracować w zakresie temperatur od -30do +50°C, co jest niezbędne do użytku na zewnątrz. Wykorzystując istniejącą lokalizację słupa, co jest częstym wymogiem w tego typu projektach, oprawę 1:1 zastąpiono naświetlaczami LEDVANCE LED. Oprawa rozprowadza światło bardzo jednorodnie i z niskim poziomem olśnienia. Jeśli oprawa jest zainstalowana z zerowym nachyleniem, rozsył światła ku górze jest zerowy, a oprawa nie generuje niepotrzebnego zanieczyszczenia światłem w górnej półprzestrzeni.

LEDVANCE® FLOODLIGHT PERFORMANCE

- Zamiennik dla naświetlaczy z lampami halogenowymi
- Asymetryczny rozsył światła: 55°x100°
- Czarna aluminiowa obudowa z hartowanym szkłem
- Wysoka skuteczność świetlna, do 140 lm/W
- Oszczędność energii do 90% w porównaniu z naświetlaczami halogenowymi
- Eliminacja zanieczyszczenia światłem w instalacji z zerowym nachyleniem

PERFOR-MANCE CLASS | IP66 | IK08 | LEDVANCE 5 lat gwarancji

ZAMAWIAJĄCY:
Komitet wykonawczy FC RAFK Rajhrad

PROJEKT:
Oświetlenie boiska piłkarskiego RAFK Rajhrad

RODZAJ:
Sale gimnastyczne

TECHNOLOGIA:
LED

PRODUKTY:
LEDVANCE® Floodlight Performance

STADION PIŁKARSKI BAYARENA, LEVERKUSEN, NIEMCY

Zespół Bayer 04 Leverkusen musiał zmodernizować oświetlenie BayArena, aby spełnić standardy UEFA Elite Level A i zapewnić optymalną widoczność zarówno dla fanów stadionu, jak i globalnych nadawców, przy jednoczesnym zachowaniu efektywności energetycznej.
Nowy system oświetlenia Bayer 04 Leverkusen obejmuje oświetlenie pośrednie zapewniane przez 36 segmentów dachowych, z których każdy wyposażony jest w cztery naświetlacze RGB i jeden naświetlacz Floodligh Arena tylko w kolorze czerwonym. Połączenie reflektorów RGB i tylko czerwonych tworzy dynamiczne, nastrojowe oświetlenie, idealne na mecze piłki nożnej. Na wewnętrznych pierścieniach zainstalowano łącznie 324 oprawy, podczas gdy trybuny są oświetlane przez 60 opraw Quattro, które zawierają zarówno diody białe jak i RGB, aby poprawić wrażenia wizualne dzięki żywym barwom. System ten pozwala na precyzyjne ustawienie poziomów oświetlenia dla wysokich pozycji kamery i zapewnia stałą jakość oświetlenia. Spełnia również rygorystyczne wymagania dotyczące oświetlenia pionowego w czterech prostopadłych kierunkach, optymalizując widoczność pod wieloma kątami. Każdy naświetlacz jest niezależnie sterowany, co pozwala na dostosowanie scenariuszy oświetleniowych za naciśnięciem jednego przycisku. Ten zaawansowany system nie tylko spełnia, ale i przewyższa standardy UEFA, zapewniając gotowość do najważniejszych rozgrywek, w tym meczów Ligi Mistrzów.
Projekt BayArena to kolejny kamień milowy w partnerstwie między LEDVANCE i Bayer 04 Leverkusen. Już w 2023 roku firma LEDVANCE opracowała nowoczesną koncepcję oświetlenia dla stadionu Ulrich Haberland, siedziby kobiecej drużyny Bundesligi Bayer 04 Leverkusen.

LEDVANCE® FLOODLIGHT ARENA

- Strumień świetlny 48 500 lm (SOLO), 97 000 lm (DUO), 194 000 lm (Quattro)
- Dostępne w temperaturach barwowych światła 5700 K, 4000 K, 3000 K
- Opcje wskaźnika oddawania barw Ra - 70, >80 i ≥95 (TLCI 90)
- Dostępne z kątami rozsyłu 10°, 15°, 25°, 35°, 45° i 60°
- Niski poziom tętnienia
- Oprawy o zwiększonej odporności (np. na uderzenia piłką) odpowiednie do sal gimnastycznych
- Możliwość ściemniania: DALI, DMX, 0-10V

PERFORMANCE CLASS · IP65 · IK08 · DALI · LEDVANCE 5 lat gwarancji

ZAMAWIAJĄCY:
Bayer 04 Leverkusen Fußball GmbH

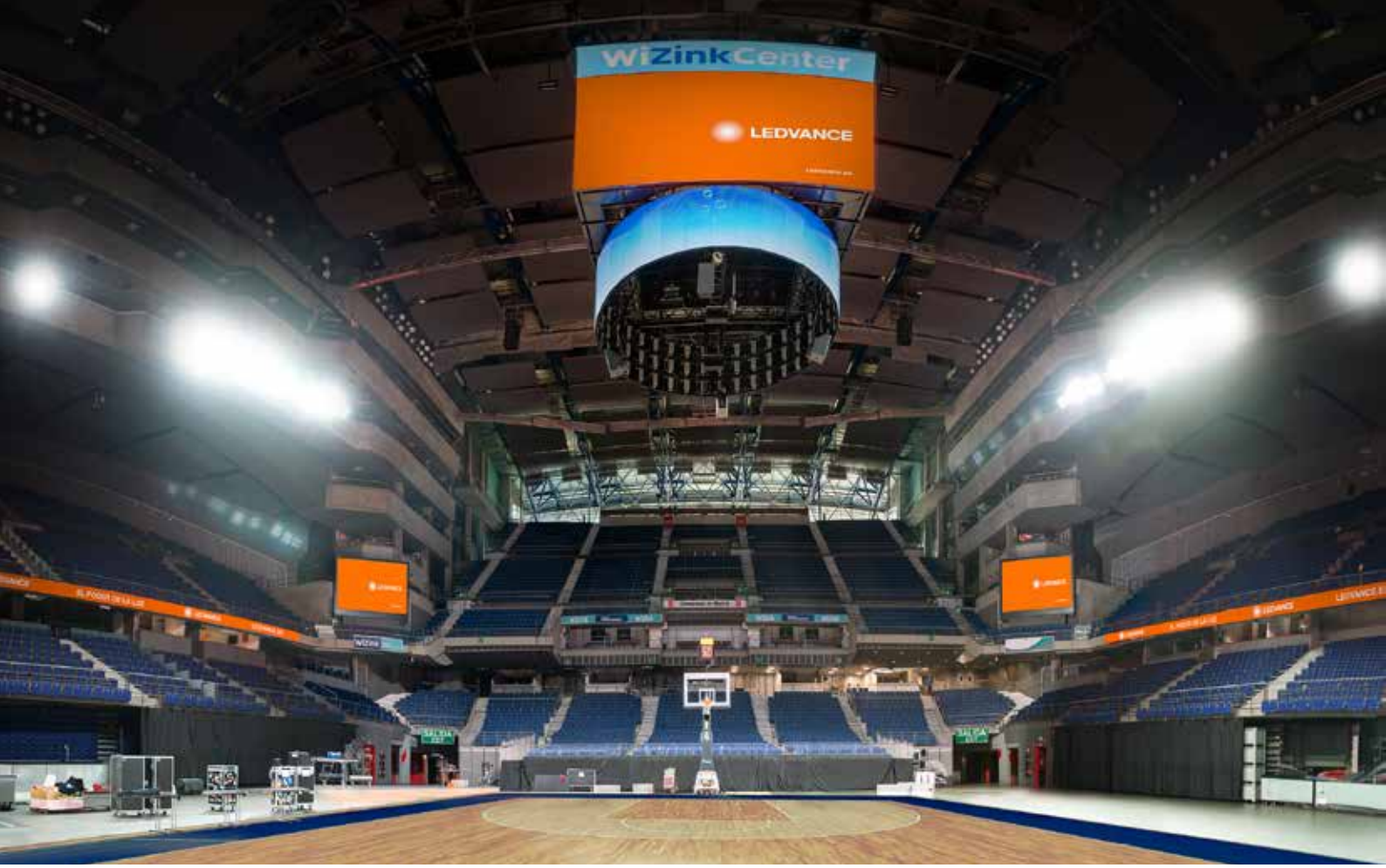
PROJEKT:
Oświetlenie stadionu piłkarskiego Bay Arena

RODZAJ:
Oświetlenie obiektów sportowych

TECHNOLOGIA:
LED

PRODUKTY:
LEDVANCE® FLOODLIGHT PERFORMANCE

STADION PIŁKARSKI BAYARENA, LEVERKUSEN, NIEMCY



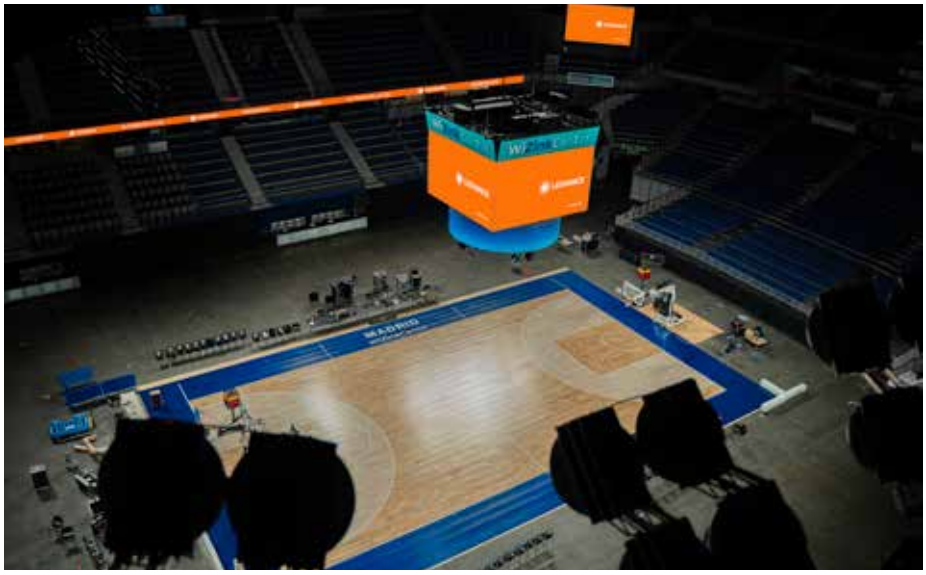
HALA DO KOSZYKÓWKI
WIZINK CENTER, MADRYT, HISZPANIA

Centrum WiZink w Madrycie, mogące pomieścić do 18 000 widzów, służy jako domowa arena dla zespołów CB Estudiantes i Real Madrid Baloncesto. Aby zapewnić międzynarodowe standardy FIBA i poprawić wrażenia graczy i widzów, oświetlenie konieczna była modernizacja oświetlenia. Firma LEDVANCE została wybrana do zaprojektowania i wdrożenia nowej koncepcji oświetlenia, która spełnia wymagania FIBA dla międzynarodowych rozgrywek koszykówki, przekracza poziom natężenia oświetlenia wynoszący 2000 lx i zwiększa jakość światła do Ra 91. Oświetlenie zostało zaprojektowane tak, aby zapewnić optymalne oddawanie barw, zmniejszyć olśnienie i umożliwić elastyczną regulację strumienia świetlnego za pomocą sterowania DMX. System ten zwiększa jakość światła i zmniejsza koszty konserwacji dzięki długiej trwałości. Reflektory o kątach 15° i 25° skutecznie skupiają światło. Zewnętrzne zasilacze dla 56 projektorów, każdy o mocy 1280 W, umożliwiają konserwację z ziemi bez użycia dźwigów. Ta modernizacja znacznie poprawia wrażenia podczas meczów koszykówki i wydarzeń kulturalnych, przygotowując WiZink Center na przyszłe międzynarodowe zawody.

LEDVANCE® FLOODLIGHT ARENA

- Strumień świetlny 48 500 lm (SOLO), 97 000 lm (DUO), 194 000 lm (Quattro)
- Dostępne w temperaturach barwowych światła 5700 K, 4000 K, 3000 K
- Opcje wskaźnika oddawania barw Ra - 70, >80 i ≥95 (TLCI 90)
- Dostępne z kątami rozsyłu 10°, 15°, 25°, 35°, 45° i 60°
- Niski poziom tętnienia
- Oprawy o zwiększonej odporności (np. na uderzenia piłką) odpowiednie do sal gimnastycznych
- Możliwość ściemniania: DALI, DMX, 0-10V

PERFORMANCE CLASS · IP65 · IK08 · DALI · LEDVANCE 5 lat gwarancji



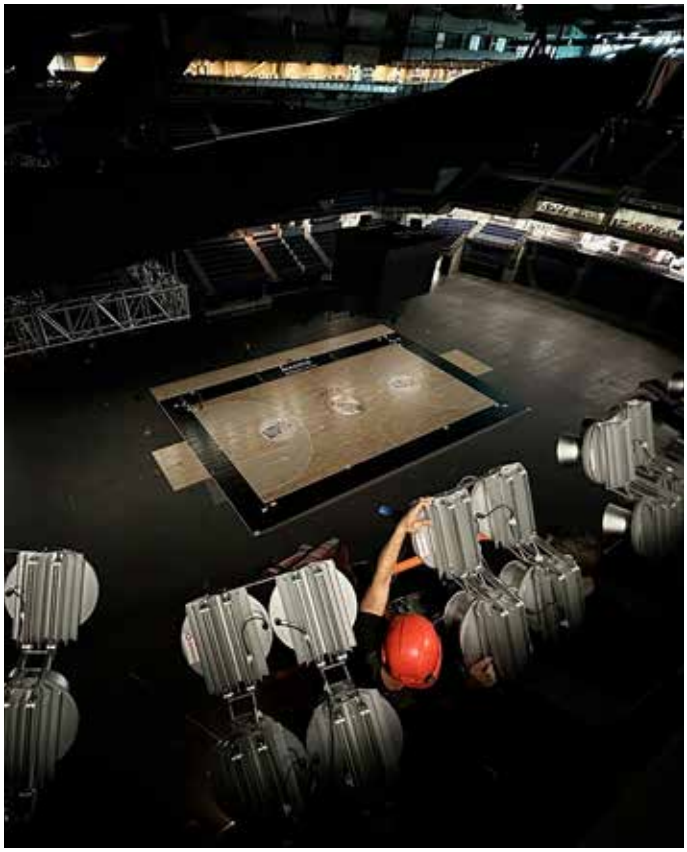
ZAMAWIAJĄCY:
Impulsa Eventos SL

PROJEKT:
Oświetlenie wielofunkcyjnej hali sportowej

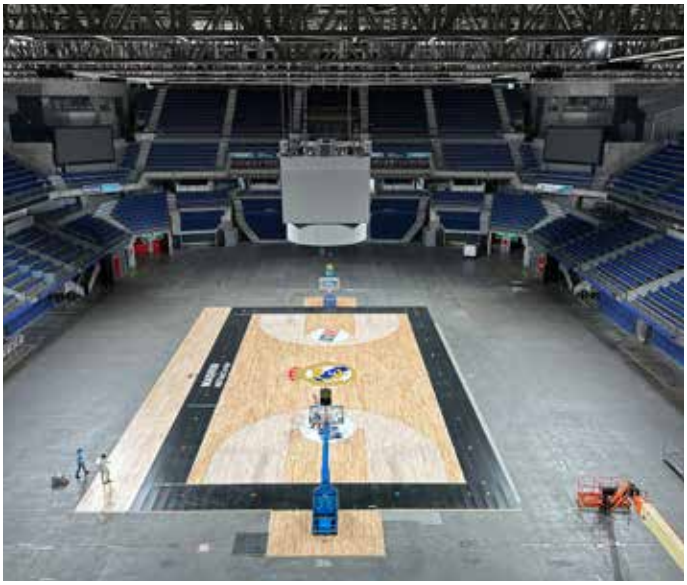
RODZAJ:
Oświetlenie obiektów sportowych

TECHNOLOGIA:
LED

PRODUKTY:
LEDVANCE® FLOODLIGHT PERFORMANCE



WIZINK CENTER
BASKETBALL HALL,
MADRYT, HISZPANIA



KOMPLEKS BASENÓW
SON HUGO, PALMA DE MALLORCA, HISZPANIA

Zmodernizowaliśmy oświetlenie zewnętrznych basenów miejskich Son Hugo w Palma de Mallorca za pomocą innowacyjnych naświetlaczy LED. Projekt obejmował wymianę starych naświetlaczy HID na 84 oprawy LED w dwóch wersjach, co zwiększyło efektywność energetyczną i obniżyło koszty konserwacji. Nowe oświetlenie spełnia wymagania klasy I dla organizacji lokalnych, krajowych i międzynarodowych zawodów pływackich. Naświetlacze ECO Floodlights 500W LED mają trwałość 50 000 godzin i 5-letnią gwarancję, oferując skuteczność świetlną 122 lm/W i strumień świetlny do 61 000 lm. Ta modernizacja poprawiła jakość światła, zapewniając jego jednorodny rozsył i spełniając wymagania międzynarodowych zawodów. Przejście na technologię LED obniżyło koszty energii o około 50% i zoptymalizowało konserwację sprzętu. LEDVANCE zajął się kompleksowym zarządzaniem projektem, od planowania do wdrożenia, co pomogło umieścić Son Hugo Pools wśród najnowocześniejszych i najbardziej zrównoważonych obiektów sportowych.

LEDVANCE® FLOODLIGHT MAX

- Modułowy, wysokowydajny naświetlacz, do 137 lm/W
- Może być instalowany razem lub oddzielnie z zasilaczami Floodlight Max
- Dostępne z kątami rozsyłu 10°, 30° i 60° oraz asymetryczną wiązką 50° × 110°
- Uchwyt montażowy umożliwiający przechylanie do 180°
- Przezroczysty klosz ze szkła hartowanego

PEP ecoPASSPORT · PERFORMANCE CLASS · IP66 · IK08 · LEDVANCE 5 lat gwarancji

ZAMAWIAJĄCY:
Baseny miejskie Son Hugo,
Palma de Mallorca, Hiszpania

PROJEKT:
Wymiana oświetlenia na basenach zewnętrznych

RODZAJ:
Oświetlenie obiektów sportowych

TECHNOLOGIA:
LED

PRODUKTY:
LEDVANCE® Floodlight Max

LEDVANCE® FIloodlight Eco

LEDVANCE® ECO FLOODLIGHTS

- Oszczędność energii do 90% w porównaniu z naświetlaczami halogenowymi
- Oszczędność energii do 45 % w porównaniu z lampami wyładowczymi
- Jednorodny strumień świetlny
- Obrotowa belka symetryczna do oświetlania przestrzeni z wysokich słupów
- Dostępne są różne wersje z różnymi rodzajami rozsyłu światła
- Uchwyt montażowy umożliwiający przechylanie do 180°

IP65 IK08 LEDVANCE 5 lat gwarancji

OŚRODEK NARCIARSTWA BIEGOWEGO
SKISTAR, VEMDALEN, SZWECJA

Firma LEDVANCE stworzyła rozwiązanie oświetleniowe dla ośrodka SkiStar narciarstwa biegowego w Vemdalen w północnej Szwecji. Celem było zapewnienie wysokiego standardu oświetlenia, minimalizując ingerencję w środowisko naturalne i szanując potrzeby lokalnej fauny, zwłaszcza reniferów. Oświetlenie miało również umożliwić korzystanie z trasy po zmroku podczas długiej zimy.

Po konsultacjach zdecydowano się na koncepcję LEDVANCE, w ramach której zainstalowano 100 masztów z oprawami STREETLIGHT FLEX SM RV25STP 25W LED. Oprawy zapewniają wysoką jednorodność światła, skuteczność świetlną 135 lm/W i strumień świetlny 3370 lm, co spełnia określone wymagania dotyczące jakości oświetlenia. Zapobiegają również zanieczyszczeniu światłem (ULOR 0%). Konstrukcja opraw jest solidna i może pracować w temperaturach od -40 do +50°C, zapewniając długotrwałą wydajność nawet w trudnych warunkach.

Ta modernizacja wydłuża czas działania ośrodka SkiStar i pozwala entuzjastom narciarstwa cieszyć się trasą przez całą zimę, jednocześnie minimalizując negatywny wpływ na otaczającą przyrodę. Rozwiązanie oferuje wydajne i zrównoważone oświetlenie zgodne z wymogami ochrony środowiska.

LEDVANCE® STREETLIGHT FLEX SMALL

- Wytrzymała konstrukcja i wybór najwyższej jakości komponentów zapewniających długotrwałą wydajność
- Szybkie i łatwe okablowanie dzięki beznarzędziowemu otwieraniu obudowy i wciskanej listwie zaciskowej
- Wysoka spójność świetlna
- Dostępne są 3 barwy światła, które doskonale nadają się do oświetlania szerokiej gamy obiektów
- Zerowy górny strumień świetlny oprawy (ULOR 0%) przy montażu pod kątem 0°

PEP ecoPASSPORT · PERFORMANCE CLASS · IP66 · IK08 · LEDVANCE 5 lat gwarancji

ZAMAWIAJĄCY:
Trasa narciarstwa biegowego SkiStar

PROJEKT:
Oświetlenie tras narciarstwa biegowego

RODZAJ:
Oświetlenie zewnętrzne

TECHNOLOGIA:
LED

PRODUKTY:
LEDVANCE® Streetlight Flex Small

TRASA NARCIARSTWA BIEGOWEGO SKISTAR, VEMDALEN, SZWECJA

O firmie LEDVANCE

Prowadząc działalność w ponad 140 krajach, LEDVANCE jest jednym z wiodących na świecie producentów oświetlenia ogólnego. Oferta LEDVANCE, wywodząca się z działu oświetlenia ogólnego firmy OSRAM, obejmuje lampy i oprawy oświetleniowe LED, inteligentne produkty oświetleniowe, lampy tradycyjne i rozwiązania z zakresu energii odnawialnej.
#MOCDZIĘKIŚWIATŁU

LEDVANCE

LEDVANCE SP. Z O.O.
UL. KLIMCZAKA 1, KLATKA E
02-797 WARSZAWA

CENTRUM OBSLUGI KLIENTA
TEL .: +48 22 550 23 21
INFOPL@LEDVANCE.COM
LEDVANCE.PL

Z DUMĄ PREZENTUJEMY NASZE ZAAWANSOWANE SYSTEMY FOTOWOLTAICZNE

Jako entuzjaści oświetlenia zainspirowaliśmy się słońcem w drodze do bardziej ekologicznej przyszłości. Rezultatem jest LEDVANCE Renewables, zintegrowane rozwiązanie w zakresie energii słonecznej dla sektora budowlanego, które obejmuje nie tylko wytwarzanie energii, ale także jej magazynowanie i wykorzystanie, a także integrację z systemami zasilania. Umożliwia to klientom prywatnym i biznesowym wykorzystanie mocy słońca do generowania własnej czystej energii, zmniejszenia zależności od kopalnych źródeł energii i zminimalizowania wpływu na środowisko.

Krok w kierunku bardziej ekologicznej przyszłości z LEDVANCE Renewables i zacznij generować własną czystą energię już dziś. Odwiedź stronę pv.ledvance.com/pl i odkryj dopasowane rozwiązania oraz efektywne zarządzanie energią!

LEDVANCE RENEWABLES

4/2025 Zastrzega się prawo do zmian bez powiadomienia. Błędy i pominięcia zastrzeżone.

#MOCDZIĘKIŚWIATŁU

LEDVANCE.PL