



LEDVANCE



ROZBUDOWA AKADEMICKIEGO CENTRUM SPORTU

Bydgoszcz, Polska

Ogólne informacje

Obiekt powstał przy zbiegu ulicy Akademickiej i alei Profesora Sylwestra Kaliskiego, na działkach przekazanych przez miasto. W ramach kosztującej 42 mln złotych rozbudowy, przygotowano boisko do piłki nożnej i do koszykówki, a także profesjonalną strzelnicę i korty tenisowe. Uzupełniły one udostępnione już pod koniec 2023 roku, w ramach pierwszego, wartego 30 mln zł etapu: hale z boiskami do koszykówki, siatkówki, ściankę wspinaczkową, siłownię i sale do fitnessu.

Zalety produktu:

- Trwałość t [h]: do 50 tys. godzin (L70/B50 przy Tc maks. 85°C)
- Zakres temperatur otoczenia Ta: -20...+45°C
- Dł. × szer. × wys. [mm]: 50000 × 12 × 4,5
- Wstępnie zainstalowane złącze z blokadą obrotową – długość: 266 mm
- Długość najmniejszej jednostki podziału: 100 mm
- Odporność na mgłę solna i promieniowanie nadfioletowe
- Dwie metody zasilania: napięciem sieciowym 220–240 V~ i za pomocą zasilacza LED 215 V (prąd stały)
- Podwójna taśma klejaca 3M



AKADEMICKIE CENTRUM SPORTU OZDOBIONE OŚWIETLENIEM LEDVANCE

Pod koniec maja tego roku, w Bydgoszczy, zakończono rozbudowę Akademickiego Centrum Sportu, położonego przy Politechnice Bydgoskiej. Ten nowoczesny kompleks sportowy został wyposażony w szereg innowacyjnych rozwiązań technologicznych, a w tym w zaawansowane instalacje oświetleniowe. Dostawcą systemów oświetlenia jest firma LEDVANCE.

WYZWANIA

Drugi etap budowy wymagał przede wszystkim doświetlenia boisk położonych na otwartym powietrzu, a więc narażonych na działanie czynników środowiskowych. Dlatego podczas realizacji skupiono się na wykorzystaniu opraw o wysokim stopniu ochrony. Wiele z użytych opraw oświetleniowych ma stopień ochrony IP65 lub nawet IP66.

Oświetlenie tak różnych przestrzeni wymagało też sięgnięcia po różnorodne rodzaje opraw. O ile całą instalację oparto o technologię LEDową, to wybrane oprawy musiały być dostosowane do poszczególnych boisk. Wyzwaniem było oświetlenie boiska do piłki nożnej, a więc obiektu dużych rozmiarów, na środku którego nie można umieścić żadnych źródeł światła.

WYBRANE KOMPONENTY

Wnętrze budynków wyposażono głównie w oprawy serii Office Linear, a więc imitujące wyglądem świetlówkę, lecz wykonane w technologii LED. Użyto też licznych, paneli świetlnych o wymiarach 60x60 cm, co pozwoliło uzyskać nowoczesny wygląd wnętrza. W pomieszczeniu strzelnicy zastosowano oprawy o podwyższonej odporności na uderzenia. Jednakże najciekawszym z zastosowanych rozwiązań, były paski LED, autorskiego projektu warszawskiej firmy Fes Technologia. Uzyskano dzięki nim bardzo nietypowy efekt świetlny, nadający całości interesujący wygląd. Instalacja ta również została oparta o paski LED firmy LEDVANCE. Na obiekcie użyto zarazem taśm emitujących światło białe, jak i RGBW, cechujących się stopniami ochronności IP66 i IP67.

STEROWANIE

W obiekcie użyteczności publicznej, takim jak ten, aby był faktycznie energooszczędnym, konieczne jest zastosowanie odpowiednich systemów sterowania, które wyeliminują sytuację, gdy światło świeci się niepotrzebnie. Dlatego inwestor zdecydował się wdrożyć zaawansowane mechanizmy sterowania oświetleniem.

Przede wszystkim sięgnięto po liczne czujniki – w tym aż 44 czujniki ruchu oraz 22 złożone detektory marki Osram, pozwalające wykrywać obecność osób i poziom natężenia oświetlenia w otoczeniu. To jednak nie wszystko. Całość połączono w jeden duży system, oparty o interfejs DALI2. Użyto 35 sterowników DALI oraz liczne moduły łączeniowe, zgodne z tym standardem. Nad wszystkim panują dwa główne moduły DALI marki Osram. DALI PRO C-4RTC to moduł, który można wygodnie kontrolować z użyciem aplikacji, a jego praca jest podtrzymywana bateryjnie, nawet w przypadku utraty głównego zasilania. Idealnie nadaje się właśnie do instalacji w przestrzeniach biurowych i w obiektach sportowych. Drugi, DALI PRO 2 IOT, przeznaczony głównie do powierzchni biurowych, pozwala na zdalny dostęp do zmian w instalacji z dowolnej lokalizacji i na wykorzystanie API w chmurze. Automatycznie testuje i raportuje informacje również na temat zamontowanego oświetlenia awaryjnego.

Wybrane elementy sprawiły, że instalacja wpisuje się w najnowsze trendy w zakresie oświetlenia.

PODSUMOWANIE

Profesjonalne oświetlenie obiektu sportowego umożliwia prowadzenie na nim zawodów sportowych oraz nadaje terenowi nowoczesnego wyglądu. Zastosowana instalacja już się sprawdziła w trakcie obchodów 60-lecia Klubu Uczelnianego Akademickiego Związku Sportowego Politechniki Bydgoskiej.

