



Oświetlenie, które pozwala wygrać każdemu

Wykorzystanie mocy zintegrowanego oświetlenia w sportach rekreacyjnych

Treść

- 03 Wprowadzenie
- 04 Czym jest Signify Interact Field & Court?
- 05 Jak działa Signify Interact Field & Court?
- 06 Jak Signify Interact może Ci pomóc?
- 07 Co oferujemy? Pakiet dopasowany do Twoich potrzeb.
- 08 Sterowanie oświetleniem
- 09 Pakiet startowy: Ekonomiczne rozwiązanie
- 10 Aplikacja Field & Court: Funkcjonalności
- 11 Pakiet zaawansowany: funkcjonalności API
- 13 Twoje przekształcone obiekty treningowe
- 16 Ochrona środowiska nocnego
- 17 Preferowany dostawca reflektorów FIFA
- 18 Signify i Mercedes-AMG PETRONAS F1
- 20 Signify światowym liderem w dziedzinie oświetlenia
- 21 Usługi Signify



W miarę jak świat się zmienia, my zmieniamy się razem z nim

Dla ludzi uprawiających sport dobre oświetlenie zawsze oznaczało lepszą widoczność i większe bezpieczeństwo. Jednak dla osób zarządzających rekreacyjnymi obiektami sportowymi korzyści sięgają znacznie dalej.

Nowe wyzwania i możliwości w sporcie rekreacyjnym są coraz bardziej widoczne.

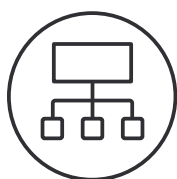
Obserwujemy coraz większy trend przenoszenia się ludzi do miast. Wraz z rosnącą urbanizacją rośnie też zapotrzebowanie na atrakcyjne formy spędzania wolnego czasu. Dla władz miejskich to doskonała okazja, by realnie podnieść jakość życia mieszkańców. Zdrowsi mieszkańcy to szczęśliwsi mieszkańcy – a jednocześnie mniejsze obciążenie dla i tak mocno eksploatowanych usług publicznych.



Zdrowsze i lepsze dla środowiska

System oświetlenia LED wspiera tworzenie zdrowszych, bardziej przyjaznych miast i zachęca mieszkańców do aktywności fizycznej. Zużywa zdecydowanie mniej energii niż ¼ tradycyjne rozwiązania, pomagając jednocześnie ograniczyć ślad węglowy.

Dzięki naświetlaczom LED redukujesz także zanieczyszczenie światłem – tworząc bardziej komfortowe i odpowiedzialne przestrzenie rekreacyjne.



Innowacyjna odpowiedź na zmieniający się świat

Wraz z rosnącymi innowacjami w zakresie kontroli dostępu, systemów rezerwacji, nawadniania i innej infrastruktury technicznej wkraczamy w erę, w której oświetlenie można łączyć z innymi systemami i pomagać w napędzaniu transformacji w obiektach rekreacyjno-sportowych. Nowe osiągnięcia technologiczne mogą zmniejszyć wydatki operacyjne, jednocześnie poprawiając doświadczenia osób korzystających z obiektów.



Oszczędności dzięki inteligentnym systemom

Koszty operacyjne oświetlenia rekreacyjno-sportowego są często znaczne, przede wszystkim ze względu na bieżące wydatki na konserwację. Dodatkowo śledzenie i analizowanie zasobów oświetleniowych może być nie lada wyzwaniem. Uzyskanie głębszego wglądu w wykorzystanie oświetlenia w obiektach sportowych może znacznie poprawić wydajność i pomóc obniżyć ogólne koszty.





Signify Interact Field & Court

Field & Court to zintegrowany system oświetlenia dla sportu rekreacyjnego, który oferuje znaczny potencjał redukcji kosztów energii i innych wydatków operacyjnych.

System poprawia jakość światła na boisku lub korcie, a jednocześnie zapewnia łatwe sterowanie dzięki różnym ustawieniom oświetlenia dopasowanym do rodzaju aktywności.

Zawiera wszystkie standardowe funkcje, jakich można oczekiwać od oświetlenia LED dla sportu rekreacyjnego – a ponadto zapewnia:

- Ekonomiczną, niezawodną sieć bezprzewodowa
- Prostą instalację typu plug-and-play z aplikacją do uruchamiania
- Zdalną obsługę, możliwość sterowania i planowania za pomocą aplikacji
- Sterowanie lokalne za pomocą przycisków

Korzyści płynące z inteligentnego oświetlenia

Efektywność energetyczna

Umożliwia operatorom optymalizację zużycia energii dzięki elementom sterującym i energooszczędnemu oświetleniu

Łączność i sterowanie

- Precyzyjna kontrola poszczególnych opraw lub grup
- Zdalne zarządzanie i planowanie w celu dostosowania poziomów oświetlenia w zależności od aktywności

Widoczność i bezpieczeństwo

- Zmniejszenie zanieczyszczenia światłem i oślnienia
- Zwiększenie widoczności użytkowników, przy jednoczesnym spełnieniu norm zgodności z oświetleniem i bezpieczeństwa

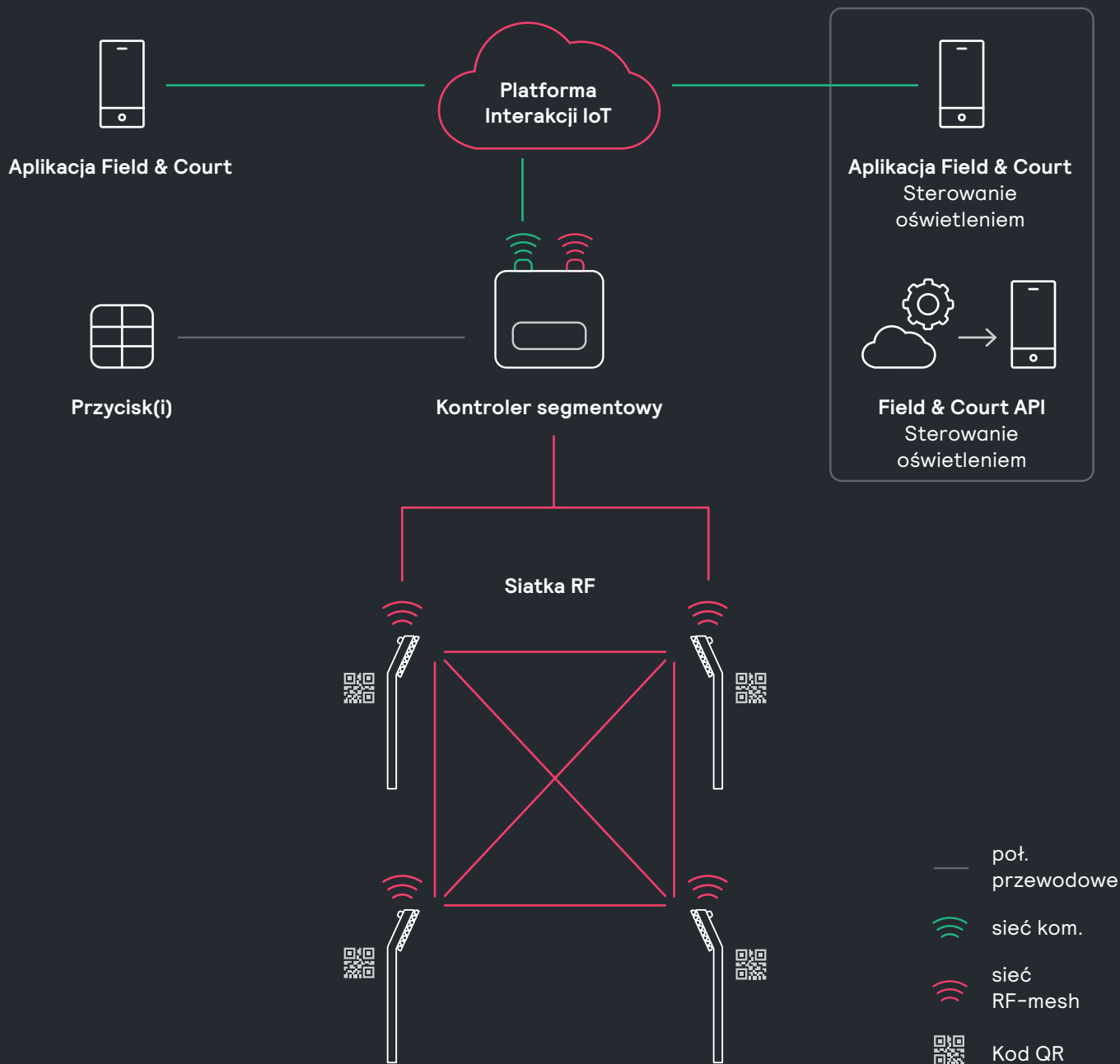


Jak działa Signify Interact Field & Court?

Inteligentne obiekty sportowo-rekreacyjne, w ramach systemu Signify Interact Field & Court wykorzystują sprawdzoną technologię radiową sub-GHz, zyskując dzięki temu optymalną wydajność. Rozwiązanie jest w pełni konfigurowane, z lokalnym, manualnym sterowaniem (np. panel Antumbra lub lokalne przyciski).

W zależności od potrzeb umożliwi sterowanie punktami świetlnymi w trybach włącz/wyłącz, przyciemnij/rozjaśnij System można łatwo rozbudować do zaawansowanych funkcji, włączając opcje zdalnego sterowania oparte na **aplikacji mobilnej i interfejsie API**. Interact umożliwia łączność zdalną, dzięki czemu jesteś gotowy na przyszłe aktualizacje urządzeń.

Architektura zaawansowana (WSA)



Jak Signify Interact może Ci pomóc ?

Łącząc Interact Field & Court z oprawami LED, możesz zdalnie zarządzać, monitorować i sterować oświetleniem. Dodatkowo możesz zwiększyć wydajność operacyjną i obniżyć koszty energii nawet o 65%*. Ale korzyści na tym się nie kończą.

Możesz także:

- Łatwiej zarządzać oświetleniem za pomocą aplikacji sterującej i wydajniej dzięki jej modułowi do zarządzania za pomocą harmonogramów
- Zintegrować oświetlenie z innymi systemami za pomocą naszych otwartych interfejsów API**

(*application programming interface)



| Korzyść | Jak realizujemy? |
|---|--|
| Instalacja i uruchomienie typu plug-and-play | <ul style="list-style-type: none">• Przyjazny dla instalatora dzięki prostemu procesowi uruchamiania• Nie jest wymagana wymiana okablowania szafy ani zmiany okablowania słupów |
| Modernizacja: ponowne wykorzystanie istniejącej infrastruktury | <ul style="list-style-type: none">• Bezprzewodowe sterowanie montowane bezpośrednio na oprawach oświetleniowych• Ponowne wykorzystanie istniejących słupów, okablowania i infrastruktury szaf sterowniczych• Obsługuje montaż sterowników na górze lub na dole słupa |
| Uaktualnienie, które odblokowuje korzystanie z aplikacji | <ul style="list-style-type: none">• Sterowanie oświetleniem za pomocą aplikacji i planowanie harmonogramów• W pełni elastyczne zarządzanie użytkownikami i kontrola dostępu• Integracja z aplikacjami innych firm za pośrednictwem interfejsu API |
| Oszczędność energii przy jednoczesnym zapewnieniu odpowiedniego oświetlenia do każdej czynności, pomaga także osiągnąć cele w zakresie zrównoważonego rozwoju | Regulowane poziomy ściemniania dla wszystkich rodzajów aktywności – np. meczów, sesji treningowych, sprzątnięcia obiektu lub jego konserwacji |
| Pełna kontrola – od grup po poszczególne urządzenia | W pełni konfigurowalne grupy oświetlenia – np. całe pole boiska, połowa boiska lub oświetlenie strefy przy bramce |
| Współpraca z wiodącymi w branży oprawami oświetleniowymi do zastosowań sportowych | Najnowocześniejsza konstrukcja opraw oświetleniowych umożliwia montaż ze zmniejszonym nachyleniem w celu zminimalizowania oślnień |
| Brak zanieczyszczenia światłem w obszarach sąsiednich | Zaawansowana optyka odcinająca i konstrukcja oprawy redukują niepożądany efekt „zanieczyszczenia światłem” |

* Na podstawie badania porównującego zużycie energii między konwencjonalnymi diodami LED a LED ze światłem w standardowych warunkach pracy.

Co oferujemy?

Pakiet dopasowany do Twoich potrzeb.

Interact Field & Court jest oferowany ze standardowymi funkcjami w ramach oferty Entry (WSE) i Advanced (WSA). Bezproblemowa aktualizacja do rozwiązania Advanced – odblokowanie dodatkowych funkcji na zasadzie licencji – może być osiągnięta bez konieczności stosowania dodatkowego sprzętu.

Pakiet standardowy – Entry (WSE)

- Łatwa modernizacja – eliminuje uciążliwe i kosztowne prace kablowe
- Intuicyjne urządzenia sterujące, które każdy może obsługiwać
- Niezawodna, stabilna komunikacja i transfer danych za pośrednictwem bezprzewodowej sieci „RF-mesh”
- Aplikacja uruchomieniowa ze zdalną łącznością dla
- Łatwej instalacji, rekonfiguracji i aktualizacji systemu

Korzystaj z dodatkowych funkcji dzięki pakietowi Advanced (WSA)

- Aplikacja do sterowania z ustawieniami scen (np. mecz, trening, komfort) dla całego lub połowy boiska
- Szczegółowe zarządzanie dostępem użytkowników dosterowania oświetleniem
- Dostęp do API w chmurze do integracji sys. innych firm
- Możliwość planowania harmonogramów pracy oświetlenia w celu ustawienia godzin włączenia /wyłączenia zgodnie z lokalnymi przepisami i godzinami pracy obiektu

| | Entry | Advanced |
|---|-------|----------|
| Ogólne | | |
| Oszczędzanie energii | ✓ | ✓ |
| Zmniejszenie emisji dwutlenku węgla | ✓ | ✓ |
| Poprawa standardu oświetlenia i zapewnienie zgodności z przepisami bezpieczeństwa | ✓ | ✓ |
| Ograniczenie zanieczyszczenia światłem | ✓ | ✓ |
| Instalacja i uruchomienie typu plug-and-play | ✓ | ✓ |
| Modernizacja: możliwość ponownego wykorzystania istniejącej infrastruktury | ✓ | ✓ |
| Indywidualne sterowanie punktami świetlnymi z pełną elastycznością grupowania | ✓ | ✓ |
| Łączność | | |
| Sieć bezprzewodowa | | |
| • Solidna, stabilna komunikacja za pośrednictwem sieci RF mesh | ✓ | ✓ |
| • Bezprzewodowe sterowanie montowane bezpośrednio na oprawach oświetleniowych | | |
| Konfiguracja scen i sterowanie wyciemnieniem opraw oświetleniowych | ✓ | ✓ |
| Aplikacja do uruchamiania systemu | | |
| • Możliwości zdalnego połączenia z systemem | ✓ | ✓ |
| • Rekonfigurowalne ustawienia | | |
| • Obsługuje aktualizacje systemu | | |
| Konfiguracje projektów przechowywanych w chmurze | ✓ | ✓ |
| Zarządzanie scenami | | |
| Sterowanie za pomocą w pełni programowalnych przycisków lub paneli przyciskowych | ✓ | ✓ |
| Aplikacja do sterowania (zarządzania) oświetleniem | | ✓ |
| Planowanie za pośrednictwem kalendarza (harmonogramy pracy oświetlenia) | | ✓ |
| Zarządzanie dostępem użytkowników z uprawnieniami specyficznymi dla boisk i scen | ✓ | ✓ |
| Integracja | | |
| Integracja styków bezprądowych | | ✓ |
| Dostęp do interfejsu API w chmurze dla integracji z systemami innych firm | | ✓ |

Oświetlenie do Twojej dyspozycji

Dzięki Interact Field & Court moc systemu jest w Twoich rękach! Nasze oprogramowanie pozwala planować, zarządzać, monitorować i sterować oświetleniem we wszystkich obiektach sportowych i treningowych. Korzystaj z intuicyjnego pulpitu nawigacyjnego, aby wstępnie zaprogramować ustawienia oświetlenia i dokonywać korekt w czasie rzeczywistym w celu optymalizacji harmonogramów i operacji.



Przed sprzedażą

Skorzystaj z narzędzia Field & Court Designer (zalecane) lub innej zatwierdzonej metody, aby przygotować listę materiałową.

Następnie poproś Signify o wycenę i udostępni ją klientowi.

Instalacja

Zainstaluj wszystkie komponenty zgodnie z instrukcją i zapisz numery seryjne sterownika segmentowego, oraz sterowników: opraw oświetleniowych (Zhaga), szafki zasilającej oraz przełączników (DACM i/lub DLLI8180) podczas instalacji.

Uruchomienie

Zaktualizuj oprogramowanie kontrolera segmentowego, dodaj lokalizację, skonfiguruj grupy, oprawy oświetleniowe, sceny i przełączniki, a następnie zweryfikuj funkcjonalność systemu.

Włączanie zaawansowanych funkcji

Zweryfikuj poprawność działania systemu, dołącz Właściciela klubu sportowego i opcjonalnie zaprosz użytkowników kontrolujących oraz integratora do integracji API.

Zarządzanie oświetleniem w systemie Interact Field & Court



Zarządzanie zasobami oświetleniowymi

Dzięki oprogramowaniu do zarządzania oświetleniem sportowym Interact można łatwiej kontrolować, monitorować zintegrowany system oświetlenia w obiektach sportowych i treningowych. Platforma dostarcza cennych danych, które pomagają zoptymalizować zarówno harmonogramy oświetlenia, jak i ogólne operacje.



Zarządzanie scenami

To unikalne oprogramowanie do zarządzania umożliwia aktywację wstępnie zaprogramowanych scen świetlnych dostosowanych do odbywającej się aktywności – niezależnie od tego, czy jest to sesja treningowa, czy mecz. Możesz także dokonywać korekt w czasie rzeczywistym za pomocą prostego dotknięcia ekranu.



Otwarte interfejsy API

Otwarte i bezpieczne interfejsy API umożliwiają bezproblemowe udostępnianie danych dotyczących oświetlenia innym systemom IT i zarządzania obiektem, umożliwiając sterowanie oświetleniem w czasie rzeczywistym lub zgodnie z harmonogramem. Obsługują również integrację z dostawcami zewnętrznymi, którzy mogą opracowywać dodatkowe aplikacje lub usługi, aby jeszcze bardziej usprawnić działanie obiektu.

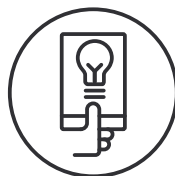
Pakiet Interact Field & Court Entry (WSE)

Ekonomiczne rozwiązanie do sterowania oświetleniem dla sportowych obiektów rekreacyjnych

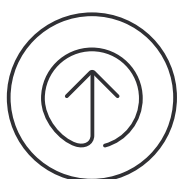
Funkcjonalności i specyfikacja



Stabilna sieć bezprzewodowa, idealna do użytkowania na zewnątrz.



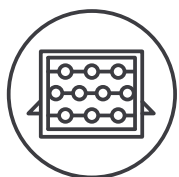
Pełna personalizacja przy użyciu intuicyjnej aplikacji do uruchamiania.



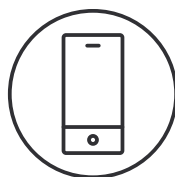
Aktualizacje poprawek błędów i usprawnień funkcji realizowane bezprzewodowo.



Przyciski konfigurowalne do intuicyjnego, ręcznego sterowania oświetleniem obiektu.

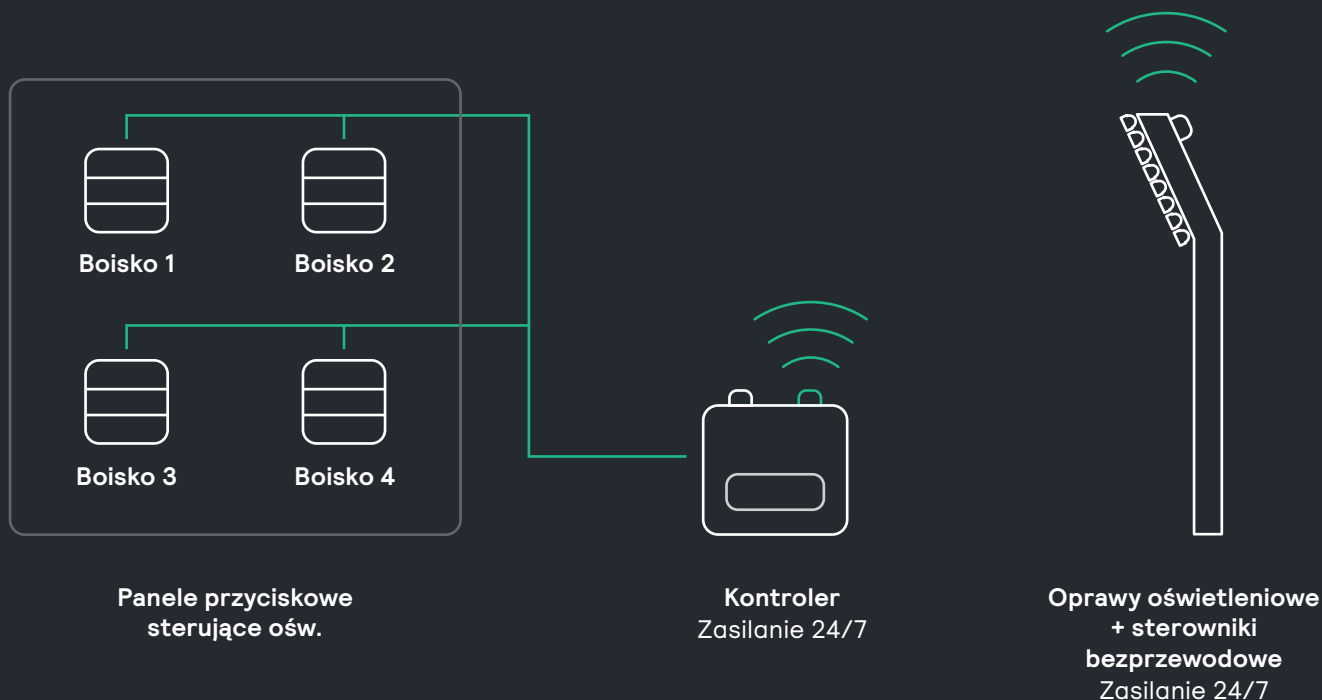


Oprawy oświetleniowe do obiektów rekreacyjno-sportowych przystosowane do bezprzewodowego sterowania oświetleniem.



Uaktualnij do funkcjonalności zaawansowanej (WSA) aby odblokować opcje sterowania oparte na aplikacji mobilnej i interfejsie API.

Schemat blokowy



Sterowanie oświetleniem pasujące do Twojej gry

Signify Interact Field & Court oferuje dedykowane urządzenia sterujące, które są dostosowane do rodzaju aktywności na boisku.



Pakiet Entry (WSE): Lokalne przyciski i panele

Ta klasyczna metoda sterowania pozwala na wyzwalanie scen świetlnych za pomocą przycisków typu dzwonek lub paneli przyciskowych (np. Antumbra rys. powyżej). Urządzenia można zamontować na szafce lub obsługiwać z wnętrza klubowego budynku. Wybierz jeden z kilku prostych, wstępnie zdefiniowanych poziomów oświetlenia w zależności od tego, jak wykorzystywane są Twoje przestrzenie dedykowane dla uprawiania sportu.

Na przykład, jeśli pełne oświetlenie (np. scena mecz) nie jest potrzebne podczas sesji treningowej, po prostu wybierz scenę „trening”. Możesz nawet podzielić oświetlenie boiska na strefy (np. połowa boiska) i w zależności od potrzeb oświetlić tylko jedną stronę, co daje dodatkowe możliwości oszczędzania energii*.

*w zależności od zaprojektowanego oświetlenia.



Pakiet Advanced (WSA): Aplikacja na smartfona

Pakiet Advanced umożliwia zdalne sterowanie oświetleniem za pomocą przyjaznej dla użytkownika aplikacji mobilnej – idealny dla menedżerów klubów i personelu w ruchu. Użytkownicy mogą bezpiecznie logować się za pomocą osobistego hasła, aby zarządzać oświetleniem w dowolnym miejscu i czasie.

Predefiniowane sceny, takie jak np. „Mecz”, „Trening”, „Lewa lub prawa strona boiska” mogą być aktywowane natychmiastowo, z możliwością elastycznego sterowania oświetleniem poszczególnych boisk lub ich wybranych stref*. Zarządzaj obiektem sportowym w sposób inteligentny rozsądnie wykorzystując zużycie energii elektrycznej.

Zaprojektowany z myślą o intuicyjnym użytkowaniu, interfejs nie wymaga specjalistycznej wiedzy technicznej. Usprawnia codzienne działania, przekazując inteligentne sterowanie bezpośrednio tym, którzy go najbardziej potrzebują.

*w zależności od zaprojektowanego oświetlenia.

Funkcje aplikacji Interact Field & Court Advanced

System Interact Field & Court jest połączony z chmurą, sterowanie oświetleniem może odbywać się z dowolnego miejsca. Dzięki temu osoby, takie jak menedżer klubu, mogą szybko sprawdzać lub aktualizować stan oświetlenia, nawet gdy znajdują się poza obiektem.

Dzięki aplikacji mobilnej Interact Field & Court możesz wyświetlić wszystkie swoje korty, boiska, a nawet ścieżki na jednym ekranie. Możesz przypisać indywidualne konta logowania za pomocą określonych uprawnień

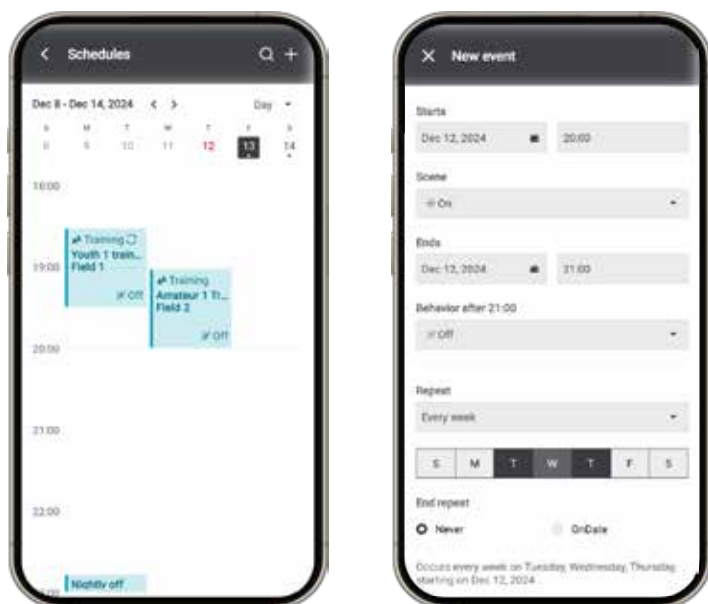
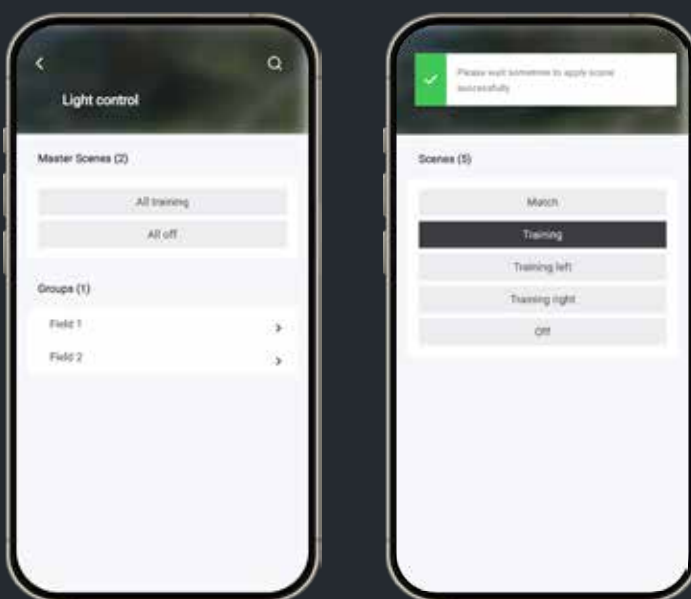
użytkownika, które dają każdej osobie dostęp tylko do tych obszarów i funkcji, których potrzebuje.

Na przykład trener drużyny może mieć dostęp tylko do ustawień boiska treningowego. Ten ukierunkowany dostęp nie tylko poprawia kontrolę operacyjną, ale także przyczynia się do oszczędności energii, ponieważ sesje treningowe zwykle odbywają się wieczorem i ze względu na charakter nie wymagają pełnego natężenia oświetlenia.

Aplikacja do sterowania oświetleniem

Funkcjonalności

- Łatwa w obsłudze, intuicyjna aplikacja do sterowania
- Informacja o aktywnych scenach oświetleniowych
- Szczegółowe zarządzanie uprawnieniami użytkowników umożliwiające dokładniejszą kontrolę dostępu



Aplikacja do planowania

Funkcjonalności

- Łatwe zarządzanie harmonogramami oświetlenia boisk z jednorazowymi lub cyklicznymi wydarzeniami
- Oszczędzanie energii dzięki planowaniu pracy oświetlenia w połączeniu z godzinami wschodu i zachodu słońca
- Automatyczne wyłączenie oświetlenia po godzinach pracy obiektu (master off)
- Zapewnienie optymalnego oświetlenia dzięki programowalnym ustawieniom, zdalnemu sterowaniu i planowaniu opartemu na kalendarzu
- Zabezpiecz przyszłość swojego systemu dzięki łatwym aktualizacjom opartym na rozwiązaniu Cloud.

Funkcjonalności API

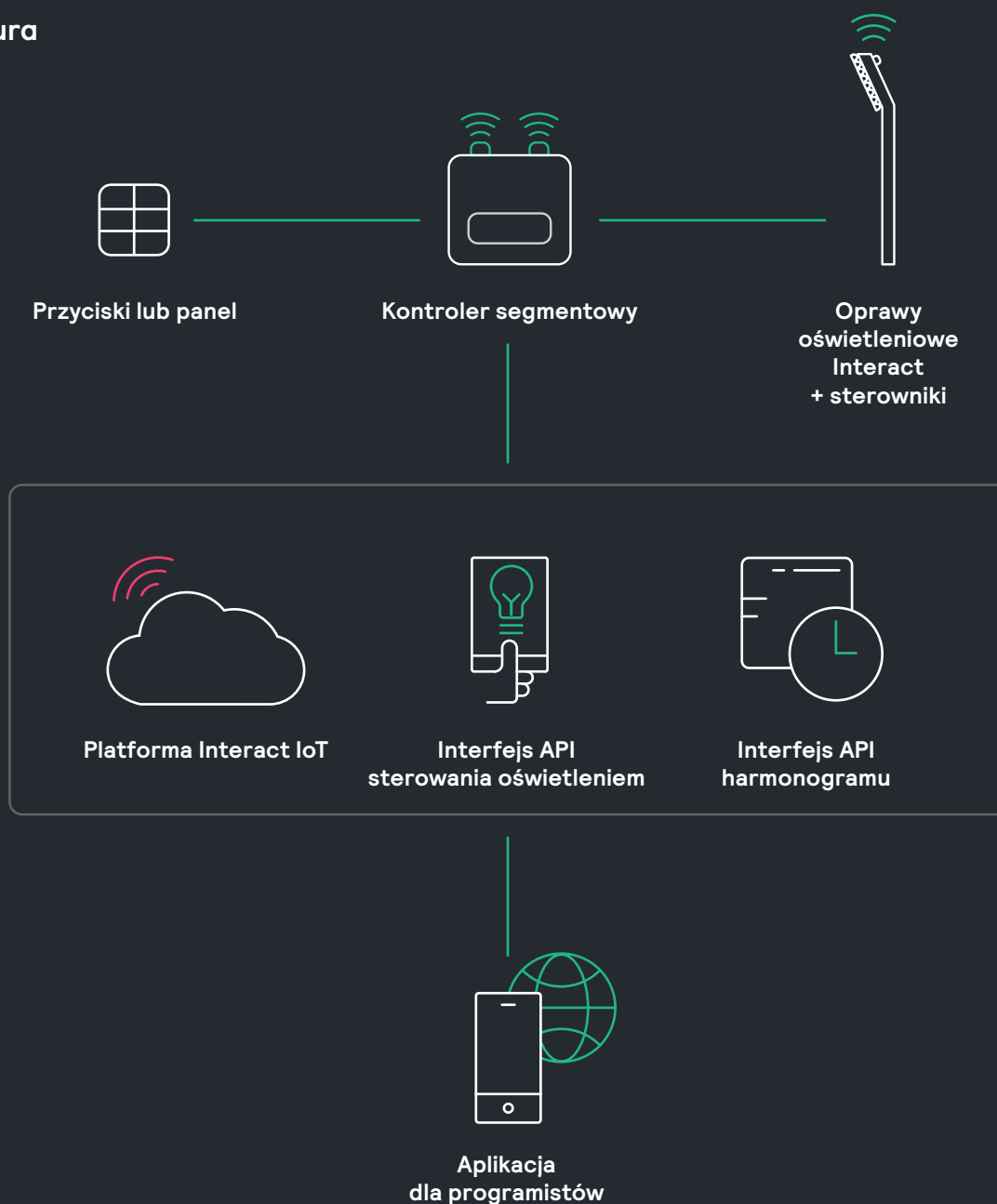
Pakiet Interact Field & Court Advanced

Interfejsy API Light Control i Schedule API umożliwiają bezproblemową integrację z aplikacjami zewnętrznymi lub systemami innych firm. Interfejs API sterowania oświetleniem umożliwia sterowanie poziomami oświetlenia w obiekcie sportowym w czasie rzeczywistym, podczas gdy interfejs API harmonogramu umożliwia zarządzanie zaplanowanymi zdarzeniami oświetleniowymi w sterowniku, który wykonuje je w zaprogramowanym dniu i godzinie.

W ramach pakietu Advanced (WSA), Interact Field & Court oferuje otwarte interfejsy API przeznaczone do integracji z systemami innych firm.

Interfejsy te posiadają pełną dokumentację i obsługiwane są przez wirtualne środowisko do testowania – Sandbox. Rozwiązanie doskonale sprawdza się w zastosowaniach takich jak platformy do rezerwacji oraz systemy kontroli dostępu.

Architektura





Twoje obiekty szkoleniowe całkowicie odmienione

Więcej niż oświetlenie

- Interact Field & Court zarządza inteligentnymi obiektami sportowymi, łącząc zintegrowane oświetlenie z intuicyjnym oprogramowaniem. Zapewnia kontrolę za pośrednictwem przyjaznego dla użytkownika i prostego w obsłudze pulpitu nawigacyjnego.
- Zapewnij swoim klientom lub gościom płynne i komfortowe doświadczenie – od chwili przybycia na trening aż do jego zakończenia. System pozwala na integrację z innymi rozwiązaniami budynkowymi i wykorzystuje możliwości Internetu Rzeczy (IoT).
- Dzięki łatwo dostępnym danym, które można wykorzystać, masz możliwość zwiększenia efektywności operacyjnej oraz odkrywania nowych źródeł przychodów i usług o wartości dodanej.

Jakość światła na najwyższym poziomie

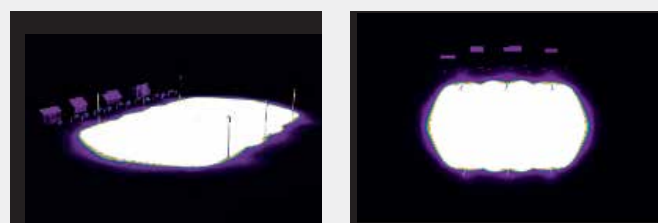
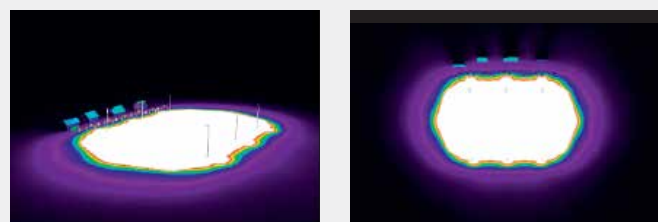
- Niezależnie od tego, czy organizujesz zawody klasy 1 na najwyższym poziomie, czy mniejsze wydarzenia klasy 3, potrzebujesz oświetlenia najwyższej jakości, w pełni zgodnego z normami. Wysokowydajne oprawy LED firmy Signify to zapewniają – oferując szeroki wybór opcji oddawania barw oraz sprawdzoną, wysokiej klasy optykę.
- Szeroka gama konfiguracji optycznych zapewnia wydajne i precyzyjnie ukierunkowane oświetlenie minimalizując efekt „zanieczyszczenia światłem”. Oświetlenie jest mniej uciążliwe gdy kierujemy światło tylko tam, gdzie jest ono potrzebne. Dzięki temu unikamy zbędnego oświetlania otaczających obszarów przyległych i możemy zachować efekt ciemnego nieba, a jednocześnie nie niepokoić dzikich zwierząt.



Bez kontroli oświetlenia



Z kontrolą oświetlenia



Zintegrowane rozwiązanie oświetlenia LT, LTM i LO przeznaczone do asymetrycznej wiązki światła

Naświetlacze Signify przystosowane do montażu na boisku

- Signify oferuje szeroką gamę opraw oświetleniowych gotowych do integracji z systemem, dostępnych z fabrycznie zainstalowanym gniazdem Zhaga. Sterownik można dodać w momencie zakupu lub doposażyć oprawę później.
- Integracja opraw Signify LED z oprogramowaniem do zarządzania oświetleniem sportowym Interact umożliwia dodatkowe oszczędności energii – do 65%* – w zależności od zastosowania oświetlenia.
- Poniżej znajdują się podstawowe gamy produktów dostępnych w różnych regionach.
- Dostępny jest szeroki wybór innych opraw oświetleniowych – z których każda została zaprojektowana z myślą o konkretnych wymaganiach aplikacji – z opcją „connect ready”. Aby uzyskać więcej informacji, skontaktuj się z przedstawicielem firmy Signify.



| Philips OptiVision LED gen 3.5 | Philips ClearFlood gen2 | Philips GameVision |
|--|--|--|
| Inteligentny, nowoczesna oprawa przeznaczona do średnich i dużych boisk rekreacyjnych. | Oprawa zapewniająca wyjątkową wydajność, energooszczędność i płynną łączność | Rozwiązanie modernizacyjne 1:1 dla tradycyjnych opraw oświetleniowych, zoptymalizowane pod kątem zewnętrznych boisk rekreacyjnych. |

| Rozmiary | Dwa rozmiary zoptymalizowane pod kątem aplikacji: 3 i 2 moduły | Trzy rozmiary zoptymalizowane pod kątem aplikacji: mały, średni, duży | Jeden rozmiar |
|----------------------------------|--|--|---|
| Optyka | Szeroka gama optyk ze zintegrowanym sterowaniem | | |
| Najważniejsze cechy produktu | <ul style="list-style-type: none"> • Innowacyjny naświetlacz z dedykowaną optyką, która zapewnia maksymalną wydajność optyczną i dokładny rozsył światła, • Zoptymalizowany pod kątem elastycznej instalacji ze sterownikiem zdalnym lub zintegrowanym • Gotowość do podłączenia z gniazdem SR w sterowniku trwałość diod LED | <ul style="list-style-type: none"> • Dedykowana optyka zapewnia i dokładny rozsył światła, jednocześnie minimalizując rozproszenie światła • Wybierz poziom obsługi serwisowej i wykończenia • Możliwość podłączenia z gniazdem SR na oprawie • Trwała, solidna konstrukcja • Trwałość diod LED | <ul style="list-style-type: none"> • Oprawa o niskim nachyleniu • Odporność na masę i wiatr równoważna konwencjonalnym rozwiązaniom • Możliwość podłączenia z gniazdem SR na oprawie |
| Aplikacja | Duże i średnie boiska sportowe na świeżym powietrzu oraz kryte obiekty sportowe | Małe boiska sportowe na świeżym powietrzu i kryte obiekty sportowe | Duże boiska sportowe na świeżym powietrzu |
| Kontrola światła „rozproszonego” | Kontrola światła rozproszonego (zintegrowane rastry) | Kontrola światła rozproszonego (zintegrowana rastry) | Ochrona nocnego nieba |
| Strumień świetlny | 85,000–223,000 lm | 6,500–80,000 lm | 100,000–140,000 lm |
| Łączność | Łączność Tak, zintegrowane gniazdo SR | | |
| Ochrona SPO (basen) | Tak, konfiguracja opcjonalna | | |
| Certyfikaty | CE, ENEC, ENEC+, CB, Emergency, VDE-ball proof, ZD4i | CE, ENEC, ENEC+, CB, Emergency, VDE-ball proof, ZD4i | CE, CB, ENEC |

* Na podstawie badania porównującego zużycie energii między konwencjonalnymi diodami LED a LED ze światłem w standardowych warunkach pracy.

Philips ClearFlood



Large

- Łączność Interact Ready dla inteligentnego oświetlenia rekreacyjnego
- Połącz się z chmurą i oszczędzaj energię, aby zoptymalizować wydajność i usprawnić zarządzanie oświetleniem



Medium

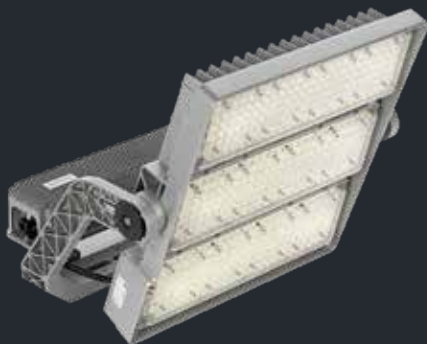
- Wysokiej klasy platforma optyczna
- Dedykowana optyka sportowa zapewniająca optymalny rozsył światła



Small

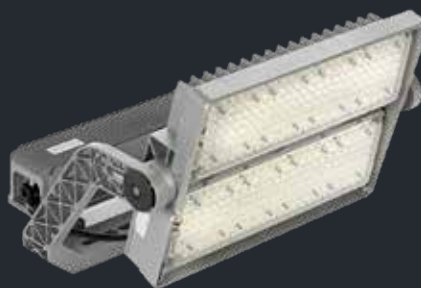
- Atrakcyjny całkowity koszt użytkownika
- Wysoka skuteczność świetlna
- (143-167 lm/W) przy CCT 4000K, CRI70
- Trwałość: 100 000 godzin @L90

Philips OptiVision LED



OptiVision 3-modułowa

- Wyższy strumień świetlny zmniejsza liczbę wymaganych opraw, obniżając całkowitą masę instalacji i całkowity koszt posiadania
- Symetryczna i asymetryczna optyka zapewnia większy komfort i zmniejsza olśnienie, odpowiednia do montażu na niskich wysokościach



OptiVision 2-modułowa

- Trwałe diody LED, zaawansowane zarządzanie temperaturą i niezawodna obudowa sterownika o stopniu ochrony IP66 przyczyniają się do zminimalizowania kosztów konserwacji



Sterownik SR ready + sterownik RF Zągha

- Zintegrowane gniazdo SR
- Gotowy na przyszłość sterownik do aplikacji Interact Field & Court możliwość aktualizacji zdalnych
- Łączność plug-and-play ze sterownikami Interact RF

Ochrona środowiska nocnego

Aby zminimalizować wpływ sztucznego oświetlenia na bioróżnorodność, zdrowie ludzi i widoczność gwiazd, konieczne jest kontrolowanie zanieczyszczenia światłem – szczególnie na terenach rekreacyjnych na świeżym powietrzu.

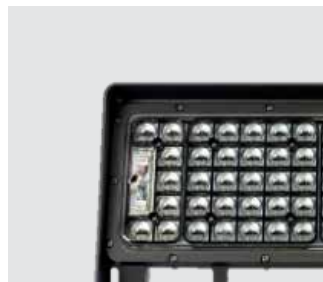
EN12193 określa kluczowe wymagania dotyczące oświetlenia sportowego, które mają na celu ochronę i poprawę środowiska nocnego poprzez ograniczenie "natarczywego oświetlenia", które może powodować zakłócenia zarówno fizjologiczne, jak i ekologiczne dla ludzi i otaczających ekosystemów.

Rozwiązania Signify

- Projektowanie systemów oświetleniowych tak, aby spełniały odpowiednie poziomy światła określone w normie EN12193 dla oświetlenia sportowego.
- Używanie wysokiej jakości opraw oświetleniowych o zerowym strumieniu świetlnym skierowanym do góry i odpowiednim ekranowaniu, takich jak rastry stosowane w naświetlaczach Signify LED, zgodnie z wytycznymi EN12193 i/lub CIE 150 dotyczącymi redukcji natarczywego oświetlenia w instalacjach zewnętrznych.
- Wykorzystywanie systemu Interact Field & Court do stworzenia dostosowanych do potrzeb scen oświetleniowych i harmonogramów ściemniania dostosowanych do określonych czynności, redukując zbędny strumień świetlny opraw, gdy pełne oświetlenie nie jest wymagane.



Standardowa optyka do optymalizacji kosztów projektu



Zintegrowane rastry (LT, LM, LO) do belek asymetrycznych



Rastry zewnętrzne

LTM

Średnia redukcja światła rozproszonego (ze zintegrowanymi rastrami)
Zawiera odcięcie światła przedniego i tylnego. Boczne odcięcie światła dostępne tylko z wąską optyką.

LO

Pełna redukcja światła rozproszonego (ze zintegrowanymi rastrami)
Zawiera odcięcie światła przedniego i tylnego. Boczne odcięcie światła dostępne tylko z wąską optyką.

FIFA wymienia Signify jako preferowanego dostawcę oświetlenia

Firma Signify została wybrana preferowanym dostawcą FIFA w zakresie oświetlenia stadionowego, co potwierdza, że nasze oświetlenie sportowe spełnia najwyższe standardy jakości FIFA.

W ramach Programu Jakości FIFA firma Signify spełnia surowe wymagania dotyczące jakości, wydajności i produkcji produktów. Będziemy również wspierać przyszłe innowacje w oświetleniu sportowym poprzez wspólne badania i rozwój.

Nasze systemy oświetleniowe poprawiają wrażenia graczy, kibiców, sędziów i komentatorów, a jednocześnie wspierają zaawansowane technologie, takie jak VAR i technologia linii bramkowej. Oświetlenie punktowe Signify jest również wykorzystywane do pokazów świetlnych i rozrywki, tworząc niezapomniane wrażenia na stadionie.

Oferujemy szeroką gamę najnowocześniejszych systemów oświetlenia stadionowego, w tym ArenaVision LED gen3.5 i OptiVision LED gen3.5. Oba systemy mogą być zdalnie sterowane w całym obiekcie – od boiska, przez fasadę, po strefy gościnne – zwiększając wydajność operacyjną.

Oświetlenie stadionowe Signify jest już stosowane na światowej klasy stadionach na całym świecie, w tym na stadionie Feyenoord w Rotterdamie, gdzie nowy system ArenaVision poprawił wrażenia z meczu i zapewnił 63%¹ oszczędności energii w porównaniu z poprzednimi systemami.

¹Poprzednie zapotrzebowanie Feyenoordu na moc przed instalacją ArenaVision wynosiło 748 kW; teraz z Arenavision: 274 kW.





Napędzani odpowiedzialnymi innowacjami

Partnerstwo z zespołem Mercedes-AMG PETRONAS F1 Team odzwierciedla naszą wspólną pasję do innowacji, zrównoważonego rozwoju i przekraczania granic za pomocą technologii.

W Signify wierzymy w moc światła, która uwalnia ludzki potencjał – zarówno na torze, jak i poza nim. Ta globalna współpraca stawia nas w samym sercu najszybciej rozwijającego się sportu na świecie, oferując platformę do zwiększania wydajności zespołu i podnoszenia poziomu doświadczeń fanów.

Oświetliliśmy już kultowe tory, takie jak Las Vegas i Singapur oraz przestrzenie premium, takie jak Silverstone i Vegas Clubs, zapewniając bezpieczeństwo, widoczność i niezapomniane widowiska.

Wspólnie z Mercedesem badamy, w jaki sposób oświetlenie może wspomagać koncentrację, regenerację i ogólną wydajność. W siedzibie zespołu w Brackley nasz system NatureConnect zapewnia korzyści płynące z naturalnego światła dziennego w pomieszczeniach, aby poprawić samopoczucie w środowiskach o dużym poziomie stresu, takich jak sale symulacyjne. Badamy również w jaki sposób oświetlenie dostosowane do rytmu dobowego może pomóc kierowcom i inżynierom osiągać najlepsze wyniki – czy to w symulatorze, na torze, czy też w dostosowaniu się do jet lagu w pokojach hotelowych.

A to dopiero początek. Naszą długoterminową wizją jest wykorzystanie mocy światła jako narzędzia do osiągania wyników, precyzji i postępu.

Signify jest oficjalnym partnerem
oświetleniowym zespołu
Mercedes-AMG PETRONAS F1 Team

 Signify



Official Lighting Partner
 AMG
PETRONAS
FORMULA ONE TEAM



Wspieranie zrównoważonego rozwoju

Wspieramy ambicje zespołu Mercedes-AMG PETRONAS F1 Team, jaką jest osiągnięcie zerowej emisji netto, dostarczając zrównoważone, energooszczędne rozwiązania oświetleniowe.

Poprawa samopoczucia i wydajności

Nasza zaawansowana technologia oświetleniowa zapewnia korzyści płynące z naturalnego światła dziennego w pomieszczeniach, wspierając dobre samopoczucie i zwiększając wydajność zespołu dzięki energooszczędnym rozwiązaniom dostosowanym środowiska do F1.



Podnoszenie poziomu doświadczeń

Od precyzyjnego oświetlenia na każdym zakręcie toru po wciągające oświetlenie przestrzenne w domu, zapewniamy najlepsze wrażenia – na torze i poza nim.

Signify jest światowym liderem w branży oświetleniowej

Dostarczamy wysokiej jakości energooszczędne produkty, systemy i usługi oświetleniowe



Źródła światła

Nr 1

Oprawy oświetleniowe oraz źródła światła LED i konwencjonalne



Systemy i usługi

29,000

odbiorców w ponad 70 krajach

Naszym celem jest uwolnienie niezwykłego potencjału światła dla jaśniejszego życia i lepszego świata

20,250

patenty w 2024 r.

156M

Połączonych punktów świetlnych w Q2 2025

100%

Odnawialna energia elektryczna napędza wszystkie światowe działania w Signify od 2020 roku

40%

Zaawansowania w zakresie realizacji planów zmierzających do ograniczenia emisji gazów cieplarnianych

DJSI World Index Member
European Index Member
Top 10% w naszej branży

Member of
**Dow Jones
Sustainability Indices**
Powered by the S&P Global CSA

Platynowy medal



Członek listy



Oceniono na AA | Lider



Członek



Główny | Lider w branży



Rozwiń swój biznes dzięki usługom Signify

W Signify jesteśmy liderem w dostarczaniu usług oświetleniowych dostosowanych do wymagań danej aplikacji i środowiska, które projektowane są tak, aby dokładnie odpowiadały potrzebom Twojej firmy.

Profesjonalne usługi

Zmaksymalizuj oszczędność energii i wydajność dzięki dopasowanym rozwiązaniom oświetleniowym, spostrzeżeniom ekspertów i wskazówkom dostosowanym do unikalnych potrzeb Twojego budynku.

- **Audyt:** identyfikacja celów biznesowych i gromadzenie szczegółowych danych o zasobach
- **Konstrukcja:** zoptymalizowany design w celu zwiększenia wydajności oświetlenia
- **Doradztwo:** specjalistyczne wskazówki dotyczące tworzenia niestandardowych rozwiązań oświetleniowych



Usługi związane z cyklem życia produktu

Kompleksowe usługi w zakresie utrzymania, optymalizacji i wydłużenia wydajności i żywotności infrastruktury oświetleniowej.

- **Przedłużona gwarancja:** minimalizacja ryzyka dzięki gwarantowanej wymianie produktu w przypadku awarii
- **Podstawowe:** niezbędne zdalne wsparcie i konserwacja w celu szybkiego rozwiązywania problemów
- **Zaawansowane:** odblokuj pełną wartość dzięki specjalistycznym rozwiązaniom oświetleniowym i optymalizacji systemu

Usługi zarządzane

Bezproblemowe, zorientowane na wyniki zobowiązanie do wydajności od Signify, zapewniające niezawodne rezultaty bez kłopotów operacyjnych.

- **Standardowe usługi zarządzane:** zwiększ zwrot z inwestycji dzięki efektywnemu zarządzaniu oświetleniem
- **Light as a Service (LaaS):** zrównoważony, wspierany finansowo model zapewniający natychmiastowe oszczędności, bez konieczności ponoszenia początkowych nakładów inwestycyjnych



Przenieś swoją grę oświetleniową na wyższy poziom z Signify Interact Field & Court



Przedprzedaż

- Skorzystaj z narzędzia do projektowania boisk (zalecane)

lub

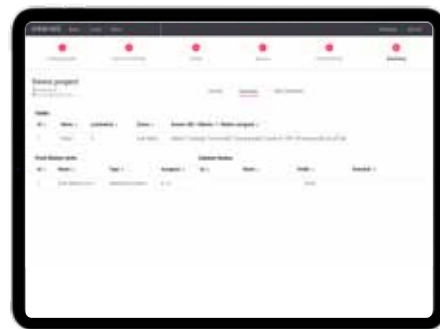
- Poproś o wycenę specjalistów w Signify i przedstaw ofertę klientowi
- Użyj innej metody, aby złożyć zestawienie produktów

Narzędzia

- Narzędzie do projektowania
- Podręcznik dla projektantów



Wydruk zestawienia komponentów, z możliwością eksportu do formatu PDF



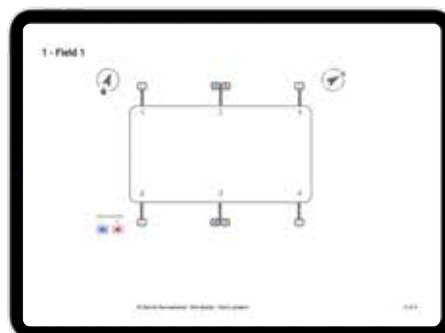
Narzędzie do projektowania

Instalacja

- Zainstaluj wszystkie komponenty zgodnie z instrukcją instalacji
- Upewnij się, że zapisałeś numery seryjne podczas instalacji!
- Kontroler segmentowy
- Sterowniki RF oprawy (Zhaga) i sterownik RF rozdzielnicy zasilającej oświetlenie obiektu (20 mm)
- Sterownice ręczne (Panel z modułem DACM i/lub moduł DLLI8180)

Narzędzia

- Schematy połączeń Interact Field & Court
- Książka z etykietami do wydrukowania (do rejestrowania i dołączania numerów seryjnych)
- Instrukcja uruchamiania



Dokument w formacie PDF z podsumowaniem wyników pracy narzędzia projektowego może być dogodnym miejscem do umieszczenia numerów seryjnych (kodów QR)



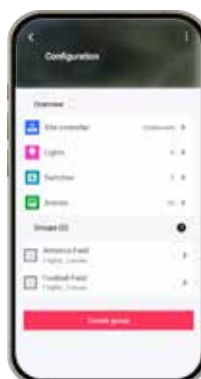
Kody QR sterowników RF, kontrolera segmentowego i przełączników mają być przypisane do projektu

Uruchomienie

- Aktualizacja oprogramowania (firmware) kontrolera segmentowego
- Dodawanie lokalizacji sterowników
- Tworzenie grup
- Dodawanie opraw oświetleniowych
- Tworzenie scen
- Tworzenie i konfigurowanie przełączników sterowania ręcznego
- Sprawdzanie poprawności zachowania przycisku

Narzędzia

- Pliki aktualizacji oprogramowania (firmware) kontrolera segmentowego
- Pamięć USB
- Instrukcja uruchomienia





© 2025 Signify Holding. Wszelkie prawa zastrzeżone. Informacje zawarte w niniejszym dokumencie mogą ulec zmianie bez powiadomienia. Signify nie składa żadnych oświadczeń ani nie udziela żadnych gwarancji co do dokładności lub kompletności informacji zawartych w niniejszym dokumencie i nie ponosi odpowiedzialności za jakiegokolwiek działania oparte na nich. Informacje przedstawione w niniejszym dokumencie nie stanowią oferty handlowej i nie stanowią części żadnej oferty cenowej ani umowy, chyba że Signify postanowi inaczej. Wszystkie znaki towarowe są własnością Signify Holding lub ich odpowiednich właścicieli.