



Osvětlení, se kterým každý vyhrává

Využití síly propojeného osvětlení pro rekreační sporty

Obsah

- 01 Úvod
- 02 Co je Signify Interact Field & Court?
- 03 Jak funguje Signify Interact Field & Court?
- 04 Co vám může Signify Interact nabídnout?
- 05 Co nabízíme?
Balíček přizpůsobený vašim potřebám
- 06 Řízení osvětlení
- 07 Základní balíček:
Nákladově efektivní řešení
- 08 Field & Court aplikace:
Vlastnosti
- 09 Pokročilý balíček:
Funkce API
- 10 Proměna vašich
tréninkových zařízení
- 11 Ochrana nočního prostředí
- 12 FIFA preferovaný
poskytovatel reflektorů
- 13 Signify a Mercedes-AMG
PETRONAS F1
- 14 Signify je světovým lídrem
v osvětlení
- 15 Služby Signify



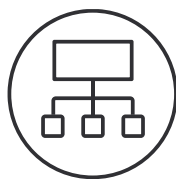
Když se svět mění, musíme se měnit s ním

Pro hráče znamenalo kvalitní osvětlení vždy lepší viditelnost a vyšší bezpečnost. Pro ty, kteří spravují sportoviště pro rekreační sporty, však přínosy sahají mnohem dál. Nové výzvy i příležitosti v oblasti rekreačního sportu jsou dnes zcela zřejmé. Sledujeme neustále rostoucí trend stěhování lidí do měst. S rostoucí urbanizací přichází také větší poptávka po možnostech trávení volného času. Pro městské samosprávy to představuje skvělou příležitost, jak přispět ke zlepšení kvality života. Zdravější obyvatelé jsou spokojenější a zároveň méně zatěžují už tak přetížené veřejné služby.



Zdravější a lepší pro životní prostředí

LED osvětlení může podpořit vznik přívětivějších měst a podpořit větší účast na rekreačních sportovištích. Spotřebuje méně energie než konvenční osvětlení a pomáhá snížit uhlíkovou stopu. S LED reflektory se také omezuje světelné znečištění.



Inovativní reakce na měnící se svět

S rostoucími inovacemi v oblastech kontroly přístupu, rezervačních systémů, správy areálů a další technické infrastruktury vstupujeme do éry, kdy lze osvětlení propojit s dalšími systémy a pomoci tak proměnit rekreační sportovní zařízení. Tyto nové technologické pokroky mohou snížit provozní náklady a zároveň zlepšit zážitek pro vaše města.



Úspora peněz pomocí inteligentních systémů

Provozní náklady na osvětlení rekreačních sportovních zařízení jsou často značné, především kvůli průběžným nákladům na údržbu. Navíc sledování a analýza světelných prvků může být náročná. Detailní přehled o využití osvětlení ve vašich sportovních zařízeních může výrazně zvýšit efektivitu a pomoci snížit celkové náklady.





Signify Interact Field & Court

Field & Court je propojený osvětlovací systém pro rekreační sportovní účely, který představuje významný potenciál snížit náklady na energii a další provozní náklady.

Systém zlepšuje kvalitu světla na hřišti nebo kurtu a zajišťuje snadnou kontrolu tím, že poskytuje různé nastavení osvětlení přizpůsobená aktuálnímu dění. Obsahuje všechny standardní funkce, které byste od rekreačního sportovního LED osvětlení očekávali – a přináší mnohem víc.

- Nákladově efektivní, robustní bezdrátové sítě
- Jednoduchá instalace plug & play s aplikací pro uvedení do provozu
- Vzdálené ovládání a plánování prostřednictvím aplikace
- Lokální řízení tlačítky

Výhody propojeného osvětlení

Energetická účinnost

Umožňuje operátorům optimalizovat spotřebu energie díky propojeným ovládacím prvkům a energeticky úspornému osvětlení

Konektivita a řízení osvětlení

- Přesná kontrola jednotlivých zařízení nebo skupin
- Vzdálené řízení a regulace intenzity osvětlení podle aktivity

Viditelnost a bezpečnost

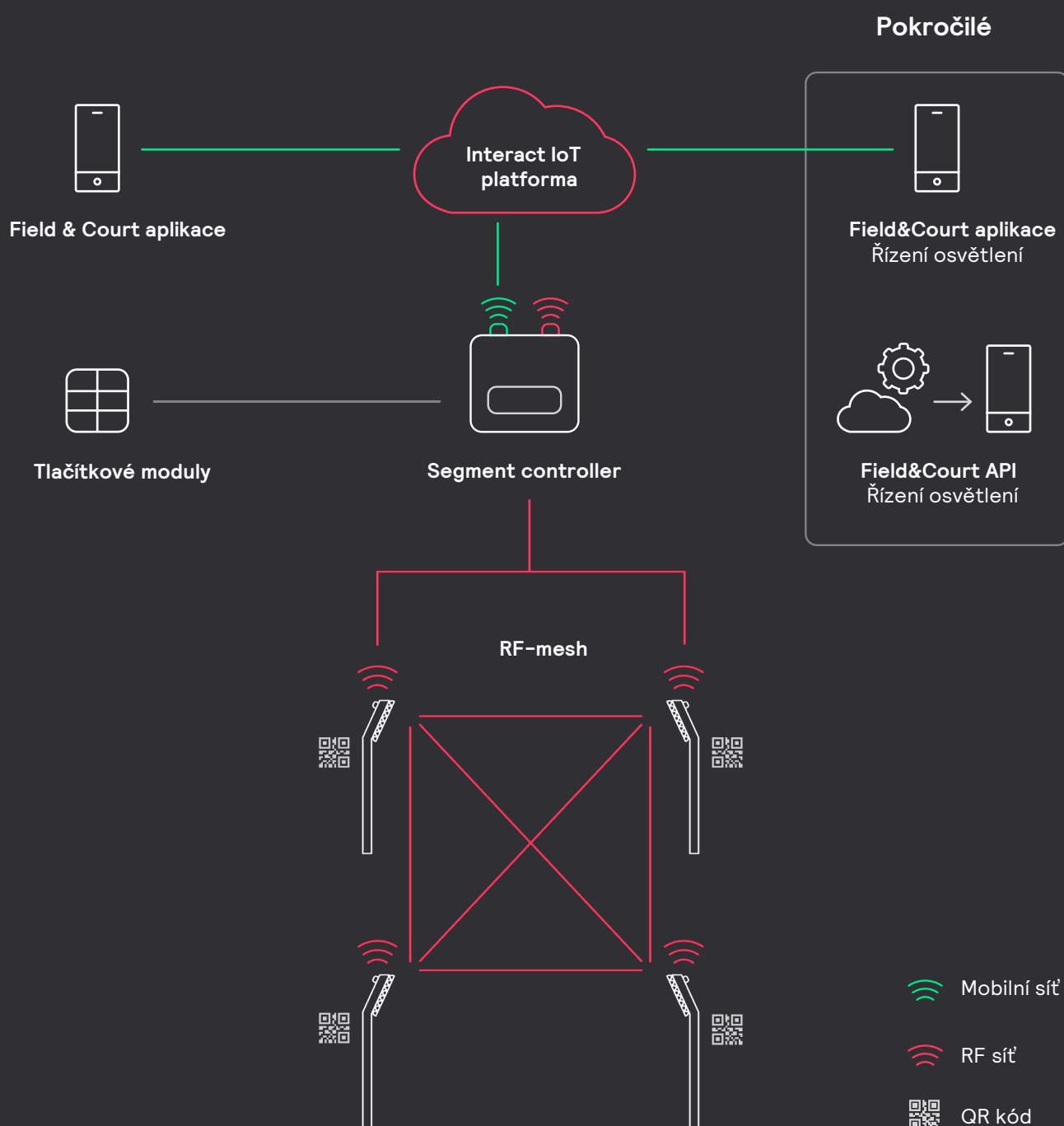
- Minimalizuje světelné znečištění a oslnění
- Zlepšuje viditelnost pro hráče zatímco splňuje standardy pro osvětlení i bezpečnost



Jak funguje Signify Interact Field & Court?

Interact pohání chytrější rekreační sportovní zařízení využitím osvědčené sub-GHz síťové technologie pro optimální dosah a výkon v praxi. Řešení je plně přizpůsobitelné, lokální ovládání pomocí různých tlačítkových rozhraní i možnost individuálně zapínat, vypínat a stmívat jednotlivé světelné body.

Systém lze snadno rozšířit o pokročilé funkce aktivací vzdáleného ovládání prostřednictvím aplikace a API. Vzdálená konektivita je navíc integrována již od začátku, takže systém je systém připraven na budoucí rozšíření.



Co vám může Signify Interact nabídnout?

Kombinací Interact Field & Court a LED svítidel, můžete osvětlení spravovat, monitorovat a ovládat na dálku. Navíc můžete zvýšit provozní efektivitu a snížit náklady na energii až o 65 %.* Tím však výhody nekončí.

Můžete také

- Snadněji spravovat a efektivněji plánovat osvětlení spolu s aplikací
- Propojit osvětlení s dalšími systémy prostřednictvím našich otevřených API



Benefity	Jak?
Instalace a uvedení do provozu pomocí plug & play	<ul style="list-style-type: none">• Instalaci usnadňuje jednoduchý proces uvedení do provozu• Není potřeba žádná přestavba rozvaděče ani změny kabeláže na sloupech
Modernizace: Znovuvyužití stávající infrastruktury	<ul style="list-style-type: none">• Bezdrátové ovládání namontované přímo na svítidlech• Možnost využít stávající sloupy, kabeláž i infrastrukturu rozvaděče• Podpora montáže předřadníku nahoře i dole na sloupu
Aktivací upgradu odemknete funkce propojené aplikace	<ul style="list-style-type: none">• Ovládání a plánování osvětlení prostřednictvím aplikace• Plně flexibilní správa uživatelů a přístupových práv• Integrace s aplikacemi třetích stran přes API
Úspora energie při zajištění optimálního osvětlení pro každou aktivitu – pomáhá dosahovat vašich cílů v udržitelnosti	Nastavitelná úroveň intenzity osvětlení pro všechny typy aktivit – např. zápasy, tréninky, úklid nebo údržbu.
Plná kontrola – od skupin svítidel až po jednotlivá svítidla	Plně přizpůsobitelné skupiny – např. zóna celého hřiště, poloviny hřiště nebo brankoviště
Kompatibilní s předními svítidly pro sportovní areály	Moderní konstrukce svítidel umožňuje montáž s menším náklonem a minimalizuje oslnění
Žádné světelné znečištění ani rozptyl světla do sousedních prostor	Pokročilá optika s cut-off clonami a konstrukce svítidel snižují nežádoucí rušivé světlo

* Na základě studie porovnávající spotřebu energie mezi konvenčními a LED diodami se světlem za standardních provozních podmínek.

Co nabízíme?

Balíček přizpůsobený vašim potřebám

Interact Field & Court je nabízen se standardními funkcemi jako součást základní nabídky (Základní balíček).

PUpgrade na propojenou Pokročilou verzi (Pokročilý balíček), která zpřístupňuje další funkce, je možný bez nutnosti instalace dodatečného hardwaru.

Standardní vybavení

- Snadná modernizace –bez zbytečných a nákladných úprav kabelů
- Intuitivní ovládání vhodné pro každého uživatele
- Spolehlivá a stabilní komunikace a přenos dat prostřednictvím bezdrátové RF mesh sítě
- Aplikace pro uvedení do provozu s dálkovým připojením pro snadné nastavení, rekonfiguraci a upgrady systému

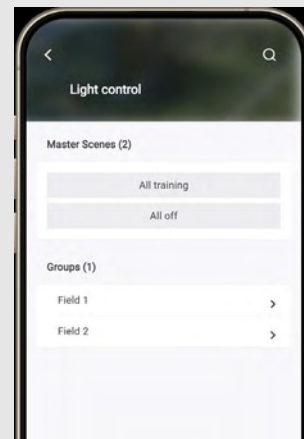
Výhody dalších funkcí s Pokročilým balíčkem

- Detailní správa uživatelského přístupu pro řízení
- Cloudový přístup API pro integrace třetích stran
- Možnost plánování časů zapnutí a vypnutí v souladu s místními předpisy a otevírací dobou zařízení
- Ovládací aplikace s přednastavením scén (např. zápas, trénink, komfort) pro celé nebo polovinu hřiště

	Základní	Pokročilý
Obecné		
Šetření energií	✓	✓
Snižování emisí uhlíku	✓	✓
Zlepšení světelných standardů a zajištění bezpečnosti	✓	✓
Omezení úniků světla a světelného znečištění	✓	✓
Instalace a uvedení do provozu pomocí plug & play	✓	✓
Modernizace: Znovuvyužití stávající infrastruktury	✓	✓
Individuální ovládání světelných bodů s plnou flexibilitou seskupování	✓	✓
Propojenost		
Bezdrátové sítě		
• Spolehlivá, stabilní komunikace prostřednictvím RF mesh sítě	✓	✓
• Bezdrátové ovládání přímo na svítidlech		
Konfigurace scén a granulórní řízení stmívání	✓	✓
Aplikace pro uvedení do provozu		
• Vzdálené ovládání a správa	✓	✓
• Přizpůsobitelná nastavení		
• Podpora upgradů systému		
Konfigurace projektů uložených na cloudu	✓	✓
Správa scén		
Ovládání tlačítkem, plně programovatelné	✓	✓
Aplikace řízení osvětlení		✓
Plánování podle kalendáře		✓
Správa uživatelského přístupu s oprávněními specifickými pro hřiště a scénu	✓	✓
Integrace		
Integrace beznapětového spínacího kontaktu		✓
Cloudový přístup API pro integraci třetích stran		✓

Osvětlení ve vašich rukou

S Interact Field & Court je síla ve vašich rukou. Náš software vám umožní plánovat, spravovat, monitorovat a ovládat osvětlení ve všech vašich sportovních a tréninkových zařízeních. Pomocí intuitivního dashboardu můžete přednastavit světelné scény a provádět úpravy v reálném čase, abyste optimalizovali harmonogramy i celkový provoz.



Příprava projektu

Použijte nástroj Field & Court designer (doporučeno) nebo jinou schválenou metodu pro sestavení seznamu materiálů (BOM). Poté si vyžádejte nabídku od Signify a sdílejte ji se zákazníkem.

Instalace

Nainstalujte všechny komponenty podle návodu a během instalace zaznamenejte sériová čísla segment controlleru, svítidla (Zhaga), rozvaděče (20 mm), nodů, spínačů (DACM a/nebo DLLI8180).

Uvedení do provozu

Aktualizujte firmware segment controlleru, přidejte site controller, konfiguruje skupiny, svítidla, scény a spínač, a poté ověřte funkčnost systému.

Aktivace pokročilých funkcí

Ověřte systém, seznamte majitele sportovního klubu a případně pozvěte uživatele ovládání a integrátora pro integraci přes API.

Stavební prvky systému Signify Interact Field & Court



Správa světelných prvků

Se softwarem Interact pro správu sportovního osvětlení je snadné spravovat, monitorovat a ovládat propojené osvětlení napříč vašimi sportovními a tréninkovými zařízeními. Platforma poskytuje cenná data, která vám pomohou optimalizovat jak plány osvětlení, tak celkový provoz.



Správa scén

Tento jedinečný software pro správu vám umožní aktivovat předprogramované světelné scény přizpůsobené probíhající aktivitě – ať už jde o trénink nebo zápas. Úpravy v reálném čase můžete provádět jednoduchým dotykem na obrazovce.



Otevřená API

Otevřená a bezpečná API umožňují bezproblémové sdílení dat o osvětlení s dalšími IT a systémy správy zařízení, což umožňuje řízení osvětlení v reálném čase nebo podle plánu. Podporují také integraci s třetími stranami, kteří mohou vyvinout další softwarové aplikace nebo služby pro další zlepšení provozu vašeho zařízení.

Interact Field & Court

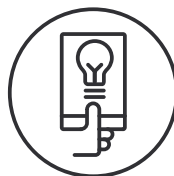
Základní balíček

Nákladově efektivní plug & play řešení pro rekreační sporty

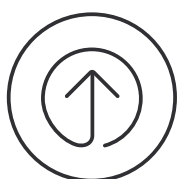
Vlastnosti a specifikace



Spolehlivá a stabilní bezdrátová síť, vhodná pro venkovní prostředí.



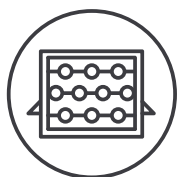
Plná přizpůsobitelnost díky snadné aplikaci pro uvedení do provozu.



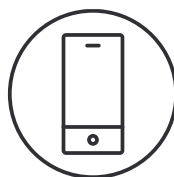
Bezdrátové aktualizace (over-the-air) pro opravy chyb a rozšíření funkcí.



Předem smontované rozvaděče a tlačítkové jednotky pro snadnou instalaci

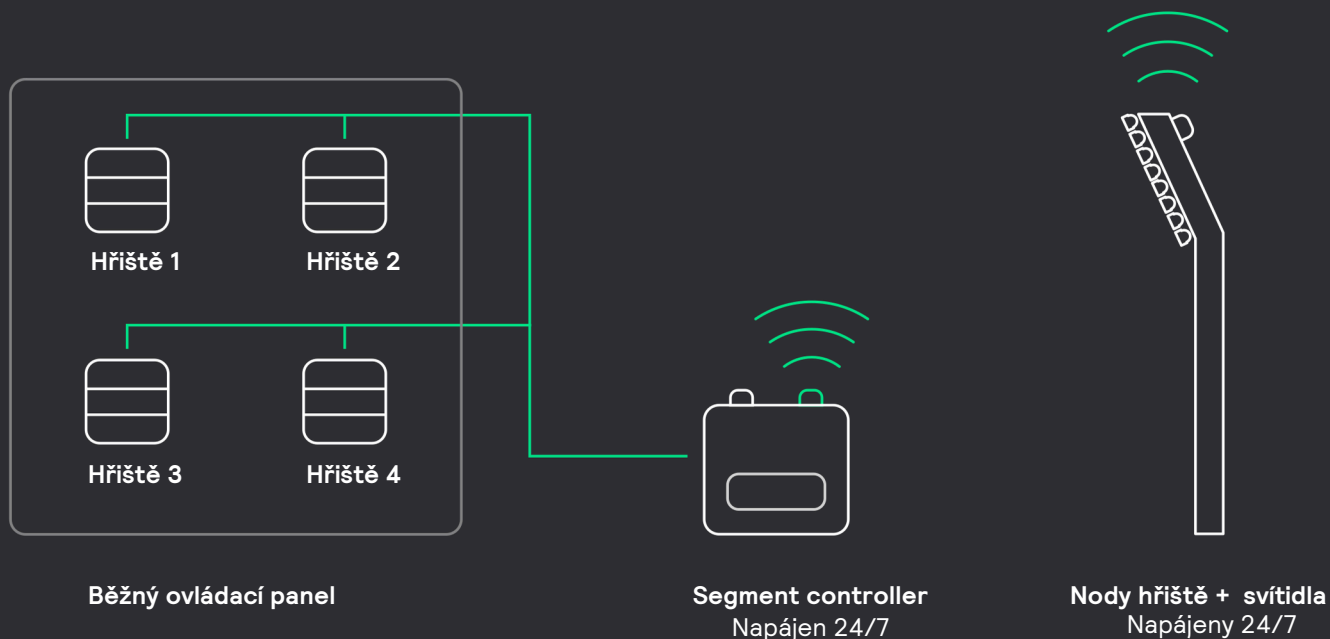


Svítlidla pro rekreační sport připravená na bezdrátové řízení osvětlení.



Upgradujte na pokročilé funkce a získajte možnosti vzdáleného ovládání prostřednictvím aplikace a API.

Stavební prvky



Osvětlení přesně podle rytmu vaší hry

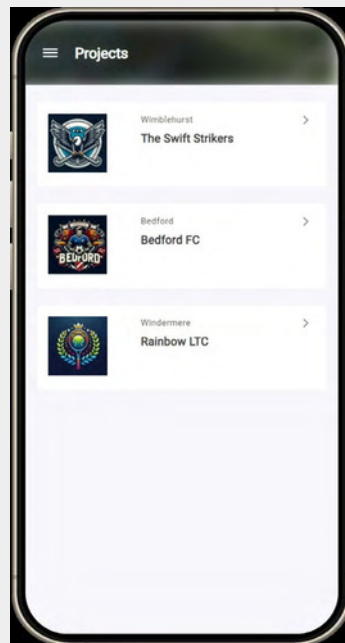
Interact Field & Court nabízí speciální ovládací zařízení přizpůsobená vašemu stylu práce.



Základní balíček: Tlačítkové moduly

Tato tradiční metoda ovládání umožňuje spouštět světelné scény pomocí tlačítek nebo panelu, který může být umístěn na rozvaděči, sloupu nebo ovládán z klubovny. Můžete vybírat z několika přednastavených úrovní osvětlení podle toho, jak jsou vaše hrací plochy využívány.

Pokud například během tréninku není potřeba plné zápasové osvětlení, stačí zvolit ikonu „trénink“. Můžete dokonce rozdělit hřiště na polovinu a osvětlit jen jednu stranu – což přináší další možnosti úspor energie.



Pokročilý balíček: Applikace pro chytré telefony

Pokročilý balíček umožňuje vzdálené ovládání osvětlení prostřednictvím uživatelsky přívětivého mobilního rozhraní – ideální pro správce klubů a personál na cestách. Uživatelé se mohou bezpečně přihlásit svým osobním heslem a spravovat osvětlení kdykoli a odkudkoli.

Přednastavené scény, jako například „Zápas“ nebo „Trénink Levá/Pravá“, lze aktivovat okamžitě, s flexibilním ovládáním jednotlivých hřišť nebo zón. To zajišťuje efektivnější využití energie a a flexibilnější správu areálu

Rozhraní je navrženo pro snadné použití a nevyžaduje technické znalosti. Zjednodušuje každodenní provoz a umožňuje efektivní kontrolu přímo těm, kteří ji nejvíce potřebují.

Interact Field & Court

Pokročilé funkce aplikace

Připojení Interact Field & Court ke cloudu poskytuje ovládání osvětlení odkudkoli. To umožňuje například správci klubu rychle zkontrolovat nebo upravit stav osvětlení i mimo areál.

V aplikaci Interact Field & Court můžete zobrazit všechna svá hřiště, kurty a dokonce i cesty na jednom přehledném displeji.

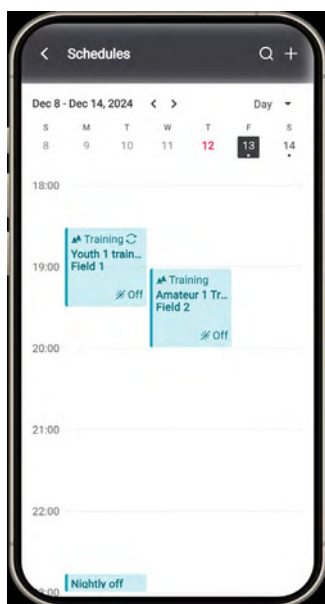
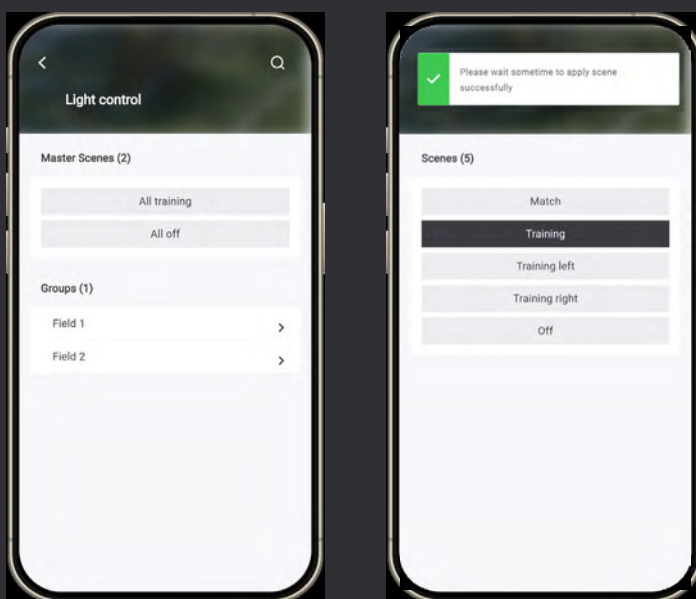
Je možné přiřadit jednotlivé uživatelské účty s konkrétními oprávněními, takže každý uživatel má přístup jen k těm oblastem a funkcím, které skutečně potřebuje.

Například trenér může mít přístup pouze k nastavení tréninkového hřiště. Takto cílené přidělování přístupů zvyšuje provozní kontrolu a zároveň podporuje úspory energie, protože tréninky obvykle probíhají večer a nevyžadují plnou intenzitu osvětlení.

Aplikace řízení osvětlení

Funkce

- Snadné ovládání aplikací
- Aktivní indikace scény a řízení osvětlení
- Detailní správa uživatelů pro přesné řízení přístupových práv



Aplikace plánování

Funkce

- Snadno spravujte rozvrhy hřišť a kurtů pomocí jednorázových nebo opakujících se událostí
- Šetřete energii propojením plánů osvětlení s časy východu a západu slunce
- Nastavte hlavní rozvrhy pro automatické vypnutí světel po skončení provozu
- Zajištěte optimální osvětlení díky programovatelným nastavením, vzdálenému ovládání a plánování podle kalendáře
- Buďte připraveni na budoucnost díky jednoduchým cloudovým upgradům

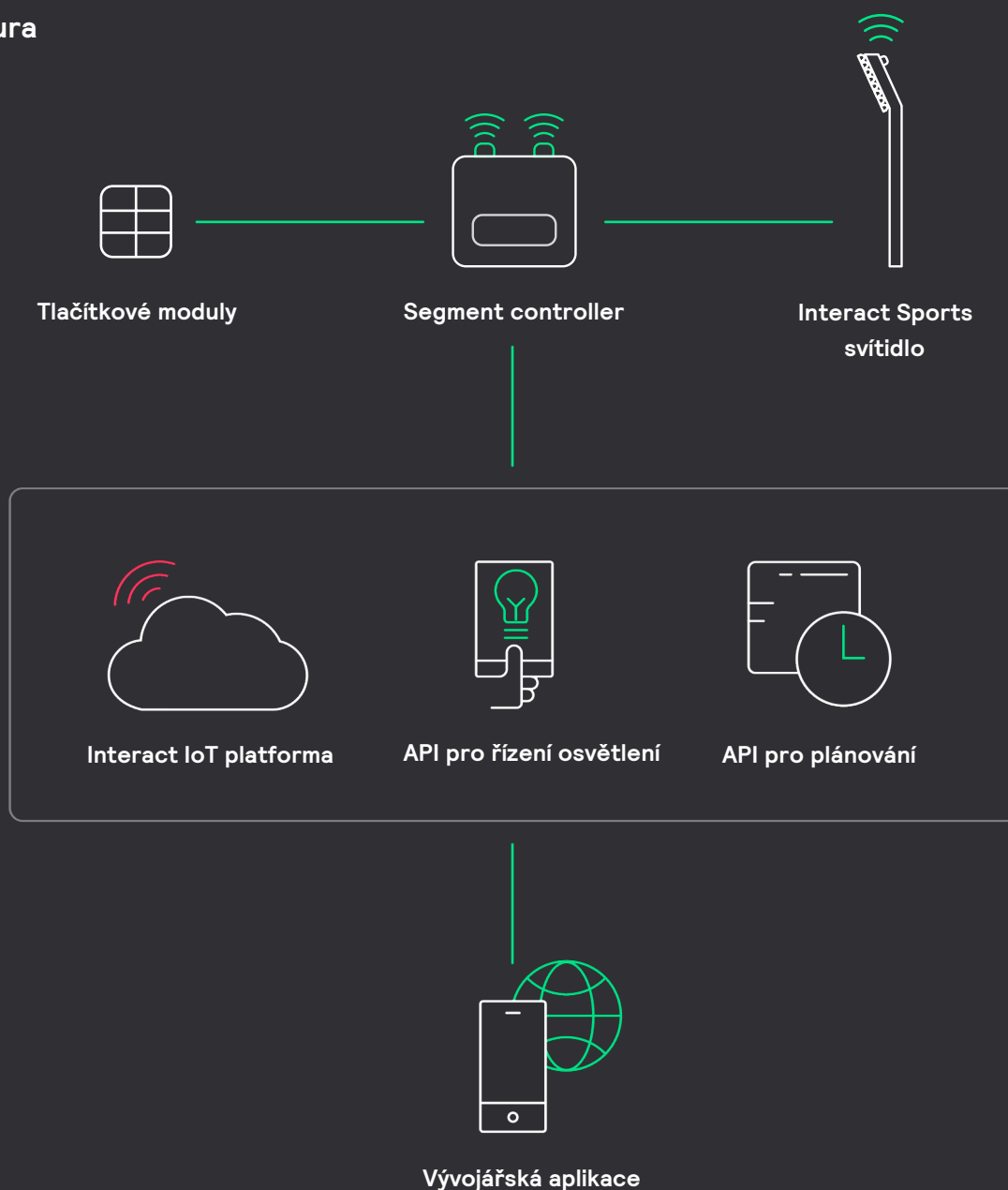
Funkce API

Interact Field & Court Pokročilý balíček

Light Control API a Schedule API umožňují bezproblémovou integraci s externími aplikacemi nebo systémy třetích stran. Light Control API umožňuje řízení úrovně světla v reálném čase, zatímco Schedule API umožňuje spravovat naplánované světelné události přímo v segmentovém controlleru, který je vykonává v předem nastaveném datu a čase.

V rámci Pokročilého balíčku nabízí Interact Field & Court otevřená API navržená pro integraci se systémy třetích stran. Tato API jsou plně zdokumentovaná a podporována virtuálním sandboxovým prostředím pro testování – vhodné pro využití jako rezervační a přístupový systém.

Architektura





Proměna vašeho tréninkového zařízení

Osvětlení, které přesahuje běžnou funkci

- Interact Field & Court podporuje chytřejší rekreační sportovní areály kombinací propojeného osvětlení s intuitivním softwarem. Stručně řečeno, poskytuje vám kontrolu prostřednictvím uživatelsky přívětivého panelu.
- Vytvořte plynulý a příjemný zážitek pro vaše zákazníky či návštěvníky – od chvíle, kdy přijdou na trénink, až do odchodu. Systém umožňuje integraci s dalšími budovými systémy a odemýká potenciál internetu věcí (IoT).
- Díky dostupným praktickým datům můžete zvýšit efektivitu provozu a dokonce zkoumat nové zdroje příjmů a doplňkové služby.

Nejvyšší kvalita světla

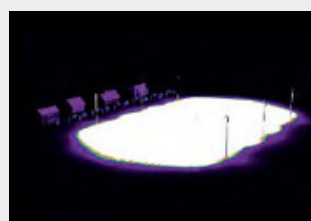
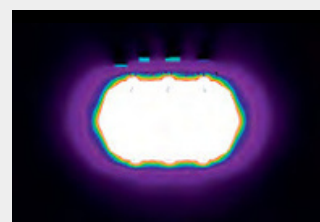
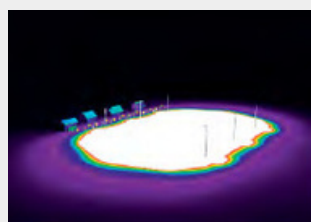
- Ať už pořádáte špičkové soutěže 1. třídy nebo nižší akce 3. třídy, potřebujete co nejvyšší kvalitu osvětlení – plně v souladu s normami NEN-EN.
- Výkonná LED svítidla od Signify přesně toto poskytují, s možností výběru indexu podání barev a ověřenou vysoce kvalitní optikou.
- Široká škála optických konfigurací zajišťuje efektivní, přesně cílené osvětlení a minimalizuje rozptyl světla. To pomáhá snižovat světelný smog a podporuje ochranu noční oblohy tím, že světlo směřuje pouze tam, kde je potřeba – vyhýbá se osvětlení okolních ploch a minimalizuje rušení místní fauny.



Bez regulace rozptylu světla



S regulací rozptylu světla



Integrované řešení pro redukci rozptylu světla LT, LTM a LO pro asymetrickou vyzařovací charakteristiku

Field & Court-ready Signify světlomety

- Signify nabízí širokou škálu connect-ready svítidel s předinstalovaným standardizovaným konektorem ZHAGA. Komunikační node lze objednat přímo se svítidlem nebo nainstalovat dodatečně.
- Kombinací LED svítidel Signify s Interact softwarem pro správu sportovního osvětlení systém umožňuje dodatečné úspory energie – až 65 %* – napříč různými aplikacemi osvětlení areálu.

- Níže jsou uvedeny hlavní produktové řady dostupné v různých regionech.
- Kromě toho je k dispozici široký výběr dalších svítidel – každé navrženo pro specifické požadavky aplikace – také s možností „connect-ready“.

Pro více informací kontaktujte svého zástupce společnosti Signify.



	OptiVision LED gen 3.5	ClearFlood gen2	GameVision
	Chytrý, špičkový světlomet určený pro středně velká a velká rekreační sportovní hřiště	Světlomet nabízí vynikající výkon, energetickou účinnost a bezproblémové připojení	Řešení 1:1 pro modernizaci konvenčních světlometů, optimalizované pro venkovní rekreační sportovní hřiště
Velikost	Dvě velikosti optimalizované pro aplikace: 3 a 2 moduly	Tři velikosti optimalizované pro konkrétní použití	Jedna velikost
Optika	Široká škála optiky s integrovanou regulací rozptýlých světél		
Klíčové přednosti produktu	<ul style="list-style-type: none"> • Inovativní s dedikovanou optikou, která zajišťuje maximální optickou účinnost a přesné rozložení světla, přičemž minimalizuje rozptyl světla • Optimalizováno pro flexibilitu instalace s integrovaným nebo vzdáleným předradníkem • Životnost LED 	<ul style="list-style-type: none"> • Dedikovaná optika zajišťuje maximální optickou účinnost a přesné rozložení světla, přičemž minimalizuje rozptyl světla • Zvolte si druh servisu a povrchovou úpravu • Connect-ready s integrovaným standardizovaným ZHAGA konektorem na svítidle • Odolný a dlouhodobě spolehlivý design • Životnost LED 	<ul style="list-style-type: none"> • Svítidlo určené pro malé sklon • Hmotnost a odolnost proti větru srovnatelná s konvenčními řešeními • Connect-ready s integrovaným standardizovaným ZHAGA konektorem na svítidle
Aplikace	Vhodné pro velká a střední venkovní sportovní hřiště a vnitřní sportovní areály	Malá venkovní sportoviště a vnitřní sportovní haly	Velká venkovní sportoviště
Kontrola rozptýlu světla	Střední až plná kontrola rozptýlu světla (integrovaná mřížka)	Střední až plná kontrola světla (integrovaná mřížka)	Vestavěná ochrana noční oblohy
Světelný tok	85 000–223 000 lm	6 500–80 000 lm	100,000–140,000 lm
Propojenost	Ano, integrovaný ZHAGA konektor		
SPO ochrana (bazén)	Ano, volitelné		
Certifikace	CE, ENEC, ENEC+, CB, Nouzové osv., VDE-ball proof, ZD4i	CE, ENEC, ENEC+, CB, Nouzové osv., VDE-ball proof, ZD4i	CE, CB, ENEC

* Na základě studie porovnávající spotřebu energie mezi konvenčními a LED diodami se světlem za standardních provozních podmínek.

ClearFlood



Velký

- Interact Ready připojení pro chytré rekreační osvětlení
- Připojte se ke cloudu a ušetřete energii díky optimalizované efektivnosti a lepší správě managementu osvětlení



Medium

- Špičková optická platforma
- Speciální sportovní optika pro optimální rozložení světla



Malý

- Velmi příznivé celkové náklady na vlastnictví
- Vysoká světelná účinnost (143-167 lm/W) při CCT 4000K, CRI70
- Velmi dlouhá životnost: 100 000 hodin @L90

OptiVision LED



OptiVision 3 moduly

- Vyšší světelný tok umožňuje použití menšího počtu svítidel, což snižuje celkovou hmotnost instalace a celkové náklady na vlastnictví (TCO)
- Symetrická i asymetrická optika zajišťuje vyšší komfort a nižší oslnění, vhodná pro nízké montážní výšky



OptiVision 2 moduly

- Dlouhodobě výkonné LED, pokročilé řízení odvodu tepla a spolehlivý box předřadníku s krytím IP66 přispívají ke snížení nákladů na údržbu



Předřadník připravený pro ZHAGA konektor + RF mesh mode

- Integrovaná SR patice
- Driver připravený na budoucí upgrady aplikace Interact Field & Court
- Plug-and-play připojení s Interact RF uzly

Ochrana nočního prostředí

Pro minimalizaci dopadu umělého osvětlení na biodiverzitu, lidské zdraví a viditelnost hvězd je nezbytné kontrolovat světelné znečištění – zejména ve venkovních rekreačních sportovních areálech.

Norma EN12193 stanovuje klíčové požadavky na sportovní osvětlení, jejichž cílem je chránit a zlepšovat noční prostředí omezením rušivého světla, které může narušovat zdraví lidí i fungování okolních ekosystémů.

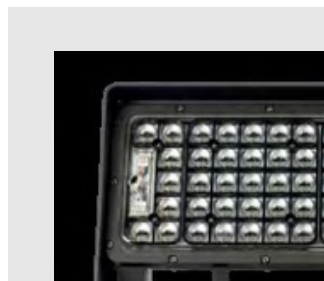


Řešení Signify

- Navrhujte osvětlovací systémy tak, aby splňovaly požadované úrovně osvětlení stanovené normou EN12193 pro sportovní osvětlení.
- Používejte vysoce kvalitní svítidla s nulovým vyzařováním světla směrem vzhůru a s vhodným stíněním – například lamely integrované v LED světlometech Signify – v souladu s normou EN12193 a/nebo doporučeními CIE 150 pro omezení rušivého světla ve venkovních instalacích.
- Využijte Interact Field & Court k vytvoření na míru přizpůsobených světelných scén a stmívacích plánů na míru podle konkrétních aktivit.



Standardní optika pro optimalizaci nákladů projektu



Integrovaná mřížka (LT, LM, LO) pro asymetrické nosníky



Vnější mřížka

LTM

Střední redukce rozptylu světla (s integrovanou mřížkou)
Zahrnuje redukci vyzařování svítidel před a za sebe. Redukce vyzařování svítidel do stran je možná pouze u úzkých vyzařovacích charakteristik.

LO

Plná kontrola rozptylu světla (s integrovanou žaluzií)
Zahrnuje redukci vyzařování svítidel před a za sebe. Redukce vyzařování svítidel do stran je možná pouze u úzkých vyzařovacích charakteristik.

FIFA zvolila Signify preferovaným dodavatelem reflektorů

Společnost Signify byla vybrána jako preferovaný dodavatel reflektorů FIFA, což potvrzuje, že naše sportovní osvětlení splňuje nejvyšší kvalitu a standardy FIFA.

V rámci FIFA Quality Programme společnost Signify splňuje přísné požadavky na kvalitu produktů, výkon a výrobu. Také budeme podporovat budoucí inovace ve sportovním osvětlení prostřednictvím společného výzkumu a vývoje.

Naše osvětlovací systémy zlepšují zážitek pro hráče, fanoušky, rozhodčí i televizní přenosy a zároveň podporují pokročilé technologie, jako je VAR a goal-line technology. Reflektory Signify se využívají také pro světelné show a zábavní programy, čímž vytvářejí nezapomenutelné zážitky na stadionech.

Nabízíme řadu špičkových systémů reflektorů, včetně ArenaVision LED gen3.5 a OptiVision LED gen3.5. Oba systémy lze vzdáleně ovládat napříč celým areálem – od hřiště přes venkovní prostory až po zázemí a zóny pro hosty – čímž se zvyšuje provozní efektivita

Reflektory Signify se již používají ve světově uznávaných stadionech po celém světě, včetně Stadionu Feijenoord v Rotterdamu, kde nový systém ArenaVision zlepšil zážitek ze zápasu a přinesl úsporu energie až o 63 % oproti předchozím systémům.

¹Před instalací Arenavisionu byly energetické nároky Feyenoordu 748 kW; nyní s Arenavision: 274 kW.




FIFA®

PREFERRED
PROVIDER

FLOODLIGHTS

• **Signify**



Poháněno odpovědnými inovacemi

Partnerství s týmem Mercedes-AMG PETRONAS F1 odráží naši společnou vášeň pro inovace, udržitelnost a posouvání hranic prostřednictvím technologií.

V Signify věříme v sílu světla, které dokáže odemknout lidský potenciál – jak na trati, tak mimo ni. Tato globální spolupráce nám umožňuje podílet se na nejrychleji rostoucím sportu (na světě) a zlepšovat výkon týmů i zážitků fanoušků.

Již jsme nasvítili ikonické okruhy, jako Las Vegas a Singapur, i prémiové prostory jako Silverstone a Vegas Clubs, aby byla zajištěna bezpečnost, dobrá viditelnost a nezapomenutelný zážitek pro všechny účastníky

Společně s Mercedes zkoumáme, jak může osvětlení podporovat soustředění, regeneraci a celkový výkon.

V sídle týmu v Brackley náš systém NatureConnect přináší do interiéru výhody přirozeného denního světla a podporuje duševní pohodu v prostředí s vysokým tlakem, jako jsou simulační místnosti.

Také zkoumáme, jak může cirkadiánní osvětlení pomoci jezdcům a inženýrům dosahovat maximálního výkonu – ať už v simulátoru, na trati, nebo při adaptaci na časový posun.

A to je teprve začátek. Naší dlouhodobou vizí je využít sílu světla jako nástroje pro výkon, preciznost a pokrok.

Společnost Signify je oficiálním partnerem pro osvětlení týmu Mercedes-AMG PETRONAS F1

signify



Official Lighting Partner
AMG
PETRONAS
FORMULA ONE TEAM



Podpora udržitelnosti

Podporujeme ambici týmu Mercedes-AMG PETRONAS F1 dosáhnout nulových emisí (net-zero) prostřednictvím udržitelných a energeticky efektivních osvětlovacích řešení.

Zlepšení duševní pohody a výkonu

Naše pokročilá světelná technologie přináší výhody přirozeného denního světla do interiérů – podporuje duševní pohodu a zvyšuje výkon týmu díky energeticky efektivním řešením přizpůsobeným prostředí F1.



Zlepšování zážitků

Od precizního osvětlení každé zatáčky na trati až po dechberoucí osvětlení v zázemí týmu – Signify poskytuje maximální zážitek, jak na trati, tak mimo ni.

Signify je světový lídr v osvětlení

Poskytujeme vysoce kvalitní a energeticky úsporné osvětlení, systémy a služby



Světelné zdroje

No. 1

Připojené, LED, konvenční



Systémy a služby

29,000

zaměstnanců ve více než 70 zemí

Naším cílem je odemknout mimořádný potenciál světla pro
jasnější životy a lepší svět

20,250

patentů v roce 2024

156M

propojených světelných
bodů ve druhém
čtvrtletí 2025

100%

elektřiny využívané ve
všech globálních
provozech společnosti
Signify pochází od roku
2020 z obnovitelných
zdrojů

40%

jsme na cestě ke snížení
emisí skleníkových plynů
do roku 2025*

Člen DJSI World Index,
člen evropského indexu,
Top 10 % v našem odvětví

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

Platinová medaile



Člen A listu CDP



Hodnocení AA | Lídr



Člen



Prime | Lídr v oboru



Pozvedněte své podnikání se službami Signify

Signify je lídrem v poskytování osvětlení na míru, navrženého přesně podle potřeb vašeho podnikání

Profesní služby

Maximalizujte úspory energie a výkon díky přizpůsobeným světelným řešením a odborným znalostem šitým na míru (přizpůsobeným) potřebám vaší budovy

- **Audit:** Identifikace obchodních cílů a shromažďování podrobných dat o aktivech
- **Návrh:** Optimalizovaný design pro zlepšení světelného výkonu
- **Poradenství:** Odborné poradenství pro návrh řešení osvětlení přesně podle vašich potřeb



Služby v životním cyklu

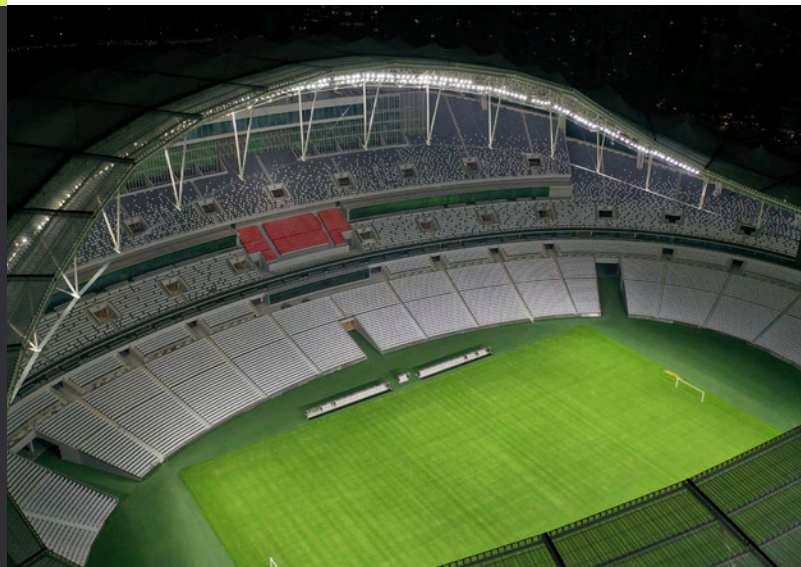
Komplexní služby pro údržbu, optimalizaci i prodloužení výkonu a životnosti vaší osvětlovací infrastruktury.

- **Prodloužená záruka:** Minimalizujte riziko díky garantované náhradě při selhání produktu
- **Základní:** Spolehlivá vzdálená podpora a údržba pro rychlé řešení problémů
- **Pokročilé:** Využijte plný potenciál osvětlení díky odborné expertíze

Spravované služby

Závazek Signify k maximální výkonnosti, který přináší spolehlivé výsledky bez provozních starostí.

- **Standardní spravované služby:** Zvyšte návratnost investice (ROI) díky efektivní správě osvětlení.
- **Light as a Service (LaaS):** Udržitelný model poskytovaný formou služby, který přináší okamžité úspory bez nutnosti počátečních kapitálových investic (CapEx).



Posuňte své osvětlení na vyšší úroveň— se Signify Interact Field & Court





© 2025 Signify Holding. Všechna práva vyhrazena. Informace zde uvedené se mohou změnit bez předchozího upozornění.

Signify neposkytuje žádné prohlášení ani záruku ohledně přesnosti nebo úplnosti zde uvedených informací a nenese odpovědnost za jakékoli jednání založené na jejich spoléhání. Informace uvedené v tomto dokumentu nejsou zamýšleny jako žádná komerční nabídka a nejsou součástí žádné nabídky nebo smlouvy, pokud Signify nesouhlasí jinak. Všechny ochranné známky vlastní Signify Holding nebo jejich příslušní vlastníci.

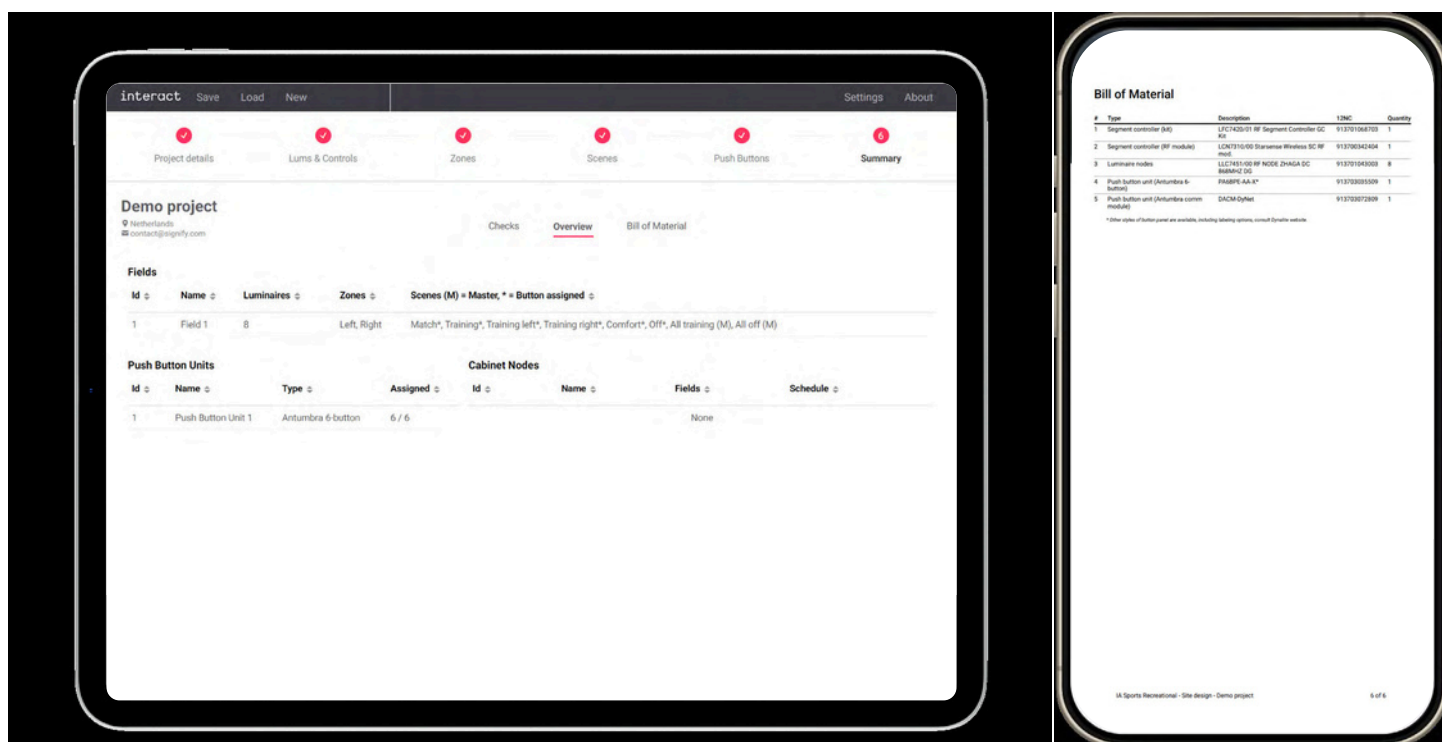


Příprava projektu

- Použijte nástroj Field & Court Designer (doporučeno) **nebo**
- Využijte jinou metodu pro sestavení kusovníku (BOM)
- Požádejte o nabídku od Signify a prezentujte ji zákazníkovi

Nástroje

- Nástroj pro návrhy
- Manuál nástroje pro návrhy



Nástroj pro návrh

Výstupy z kusovníku (BOM), exportovatelný do PDF

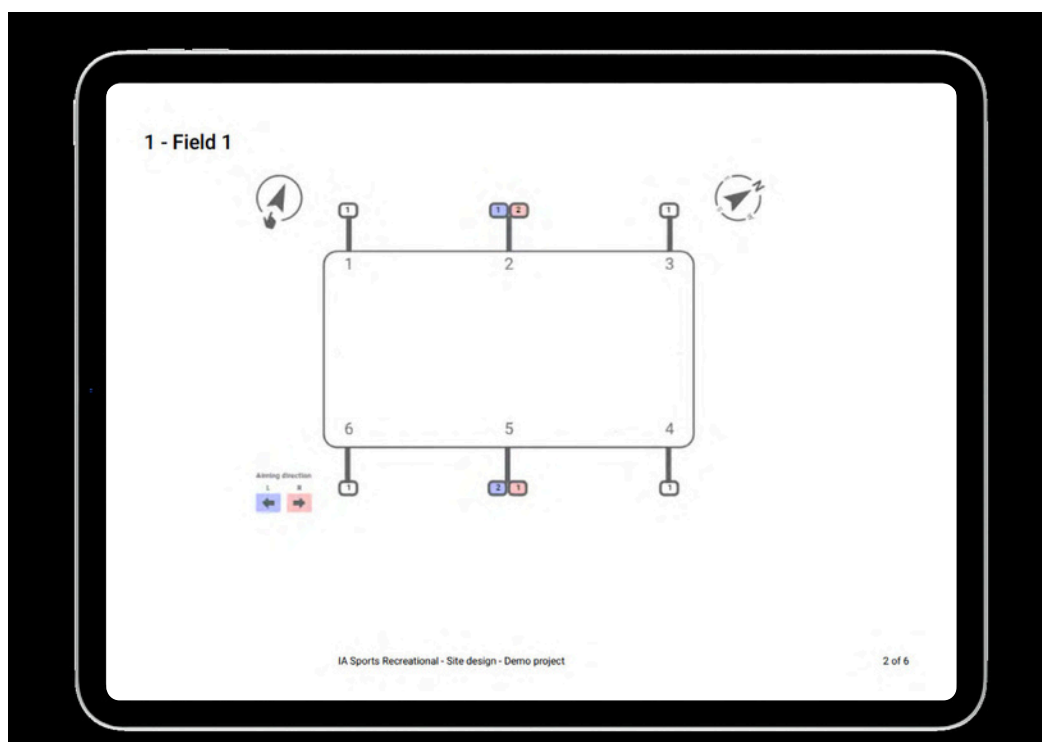


Instalace

- Nainstalujte všechny komponenty podle instalačních pokynů
- Během instalace si nezapomeňte zaznamenat sériová čísla!
 - Segment controller
 - Svítidlo (Zhaga) a nody rozvaděče (20 mm)
 - Spínače (DACM a/nebo DLLI8I8O)

Nástroje

- Přehledná schémata zapojení Field & Court
- Kniha štítků k tisku (pro zaznamenání a připevnění sériových čísel)
- Průvodce uvedením do provozu (commissioning guide)



PDF výstup z designového nástroje může sloužit pro zaznamenání vašich sériových čísel



QR kódy nodů, segment controlleru a spínačů je třeba zaznamenat



Uvedení do provozu

- Aktualizujte firmware segment controller
- Přidejte site controller
- Vytvořte skupiny
- Přidejte svítidla
- Vytvořte scény
- Vytvořte a nakonfigurujte spínače
- Ověřte funkci tlačítek

Nátroje

- Soubory pro aktualizaci firmwaru segment controller
- USB flash disk
- Průvodce uvedením do provozu (commissioning guide)

