



Bra sportbelysning gör alla till vinnare

Uppkopplade belysningslösningar för rekreationsanläggningar

Belysning i tiden

Bra idrottsbelysning har alltid varit avgörande för god sikt och ökad säkerhet. För de som ansvarar för drift och utveckling av idrottsanläggningen sträcker sig fördelarna med riktigt bra belysningssystem betydligt längre än så.

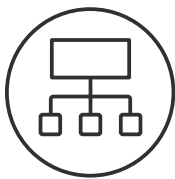
Med ökande urbanisering kommer en växande efterfrågan på välskötta fritids- och motionsmöjligheter, vilket för kommuner och beslutsfattare innebär en chans att ge invånare förbättrad livskvalitet som verkligen märks. Glada & friska invånare är i regel också betydligt nöjdare med sina städers arbete och ställer dessutom lägre krav på andra hårt belastade offentliga tjänster.



@ârrpc dôp kgjô maf mkegtlg le

LED-belysningssystem kan skapa hälsosammare städer och uppmuntra människor att delta i motions- och fritidsidrott. Det förbrukar mindre energi än konventionell belysning och hjälper till att minska koldioxidavtrycket.

Med LED-strålkastare begränsas dessutom ljusföroreningar kraftigt.



G l l m t _ r g m l g c l dôpâl bjje tâpbj

Med den ökande utvecklingen inom bokningssystem och annan teknisk infrastruktur går vi in i en era där belysning kan integreras med andra system. Dessa nya tekniska lösningar kan minska driftskostnaderna samtidigt som de förbättrar upplevelsen för alla som nyttjar idrottsanläggningen.



Sk _pr_ qwqrck ecp qk _pr_ `cqñ_pg le_p

Driftskostnaderna för belysning inom motions- och fritidsidrottsanläggningar är ofta betydande, främst på grund av löpande underhållskostnader. Genom att få djupare insikter i hur belysningen används på era idrottsanläggningar kan ni avsevärt förbättra effektiviteten och bidra till att sänka de totala kostnaderna.





Signify Interact Sports

Signify Interact Sports är ett uppkopplat belysningsystem för motions- och fritidsidrottsanläggningar som erbjuder stor potential att minska energikostnaderna och andra driftsrelaterade utgifter.

Systemet förbättrar ljuskvaliteten och säkerställer enkel styrning genom att erbjuda olika belysningsinställningar anpassade efter den aktivitet som pågår. Det innehåller alla de standardfunktioner som förväntas av LED-belysning för motions- och fritidsidrottsanläggningar – och mycket mer därtill.

Fördelar med uppkopplad belysning

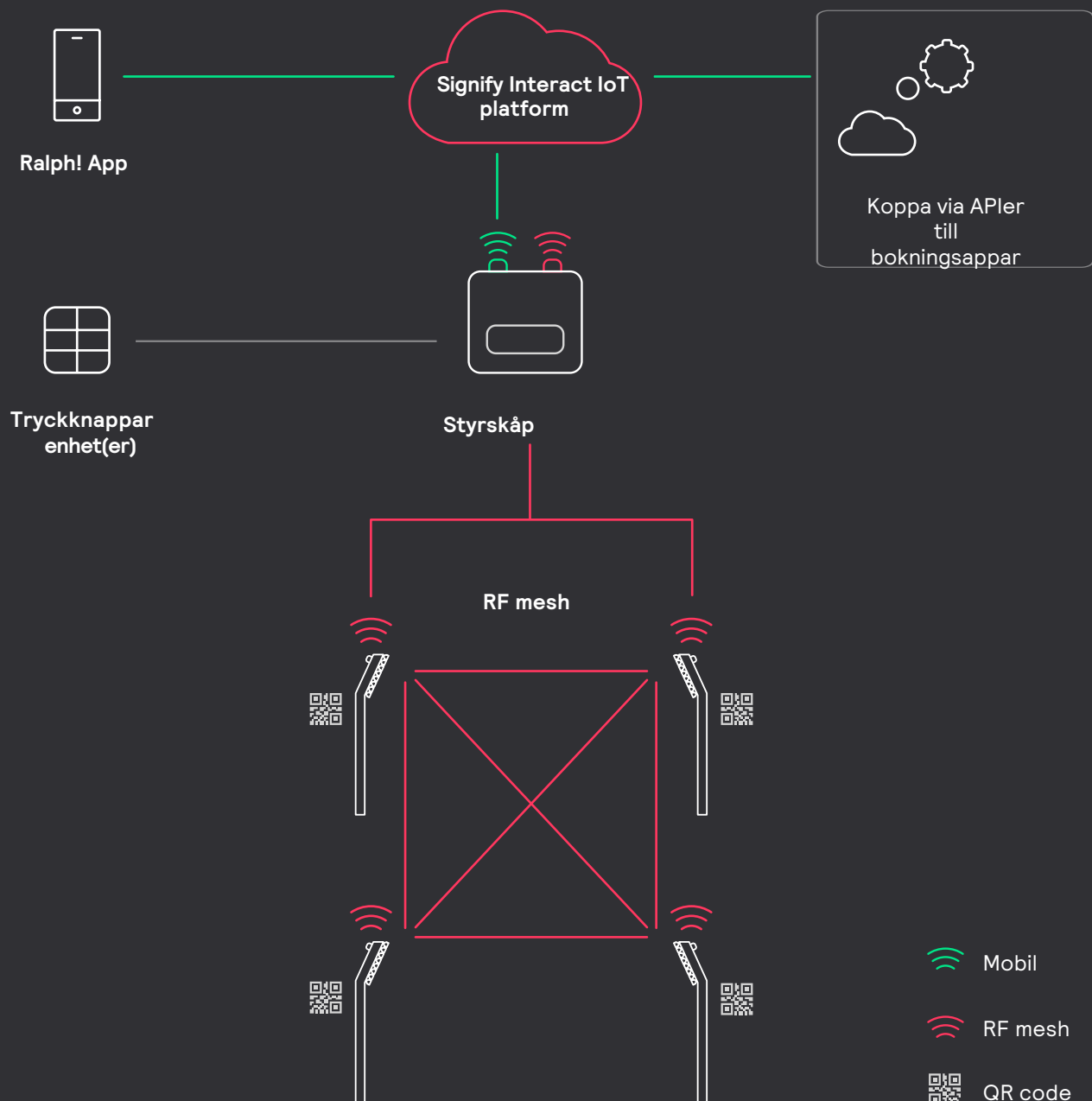
- Justering av ljusnivåer kan sänka elkonsumtionen med upp till 65%
- Reducerad mängd spilljus och ljusförorening
- Mycket kostnadseffektivt
- Fjärrstyrning och schemaläggning via app
- Lokal styrning med tryckknappar



Hur funkar Signify Interact Sports?

Signify Interact Sports möjliggör smartare motions- och fritidsidrottsanläggningar genom att utnyttja beprövad trådlös kommunikationsteknik i sub-GHz-bandet, vilket ger optimal räckvidd och prestanda utomhus. Lösningen finns tillgänglig i följande utföranden:

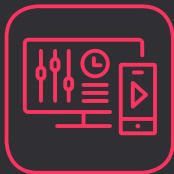
- Endast tryckknapp. Lokal styrning
- Tryckknapp & appstyrning uppkopplad mot IoT-plattform
- Tryckknapp, appstyrning och uppkoppling mot bokningsapp. Kopplas mot IoT-plattform





@cjwqlgleqf_lrcpyle

Kcb Qqelgdw G lrcp_ar Qnmpq npmep_kt_p_dôp `cjwqlgleqf_lrcpyle âp bcr clicjr_rr
bkglqrpcp*ôtcp_t_i_maf qrwpsnnimnnj_b`cjwqlgleqgbpmrrq, maf
rpâlgleq_ljâeelgle_p+Nj_rrdmpkcl rjjf_lb_fâjjcp tâpbcdsij b_r_qmk fliâjnpcbge_rr
mnrqkcp_`âbc`cjwqlgleqqafck_l maf bcl ôtcepeyn_lbc bpqdrcl_t_ljâeelglecl+



Scenep

Bcll_slgi_qrwpsnmep_kt_p_eôp bcr kôhijer_rr_irtcp_dôpnmpmep_kkcp_bc
ljusscener qmk âp_ln_qq_bc cdrcp bcl_irtgrcr qmk nâeâp ê tex. rpâlgle cijcp k_raf+
Bs_i_l bcqqsrmk eôp_lsrpcpyle_pq pc_jrqb dôp_rr qâicpqràjj_mnrqk_j`cjwqlgle tqb
t_phic rjjdâjjc.



Ônnl_APIcp

Ônnl_maf qâip_?N88cp kôhijeeôp qkgbge bcjlglet`cjwqlgleqb_r_kcb_lbp_6R, maf
d_qrgefcrqrpqwrck* tjjicr eôp bcr kôhijer_rr qrwps`cjwqlglecl`âbcq pc_jrqb maf
cljger qafck_jeb_glqrâjjlgle_p+ Bc qrôbhicp âtc_lrcp_rgm_l kcb
rpcbhcn_prjctcp_lrôpcp* qmk i_l srtcaij_wrrcpjge_pc npmep_kt_ps_nnji_rgm_lcp cijcp
rhâlrqcp dôp_rr dôp`ârrp_ljâeelgleclq bpqdr maf dslirgml_jgrcr+

	Local	Connected
! PPΨŊΩ°		
{μ}ot \$ΩSo°Ω	✓	✓
aΩΩε† εÛPŠΩÛbΩŠŊúσPŊμμ	✓	✓
. Ŋúú\$ PŊŊσ σÛΨ ÛεPŊSo σŊεŠo'1ŠúσÛεo\$σεoΩúú\$o	✓	✓
aΩΩε†Š\$ PŊŊσμPP ÛŊ'1 ÛεoÛo\$ΩΩ°†o	✓	✓
Plug-and-play installation ŠoΩúúσŊúúΩΩ°	✓	✓
Retrofit: !ΩΦŊΩŠ \$bΩúú\$o†ΩŠ\$ ΩΩúo†σúoŊεúŊo	✓	✓
LΩŠΩΦŠŊŠPP PŊŊσμŊΩεúúσúúoΩΩ° ÛŊ'1 ÛP\$ŊbŊŠP° oŊμμ\$ΩΩ°	✓	✓
\$μεÛμμPΩ°		
Uppkopplad mot IoT-nätverk via 4G		✓
Robusta & stabila anslutningar via mesh-nätverk	✓	✓
Trådlösa styrenheter monterade direkt på armaturerna	✓	✓
Trådalternativ tillgänglig	✓	✓
Scenkonfigurationer och dimningsalternativ	✓	✓
Enkelt att vidare uppgradera för mer uppkopplade funktioner	✓	✓
Styrning		
Fullt programmerbar tryckknapp	✓	✓
Belysningsstyrning med app		✓
Kalenderbaserad schemaläggning via app		✓
Användaråtkomsthantering med fält- och scenbaserade behörigheter		✓
Integration		
Dry contact-integration		✓
Molnbaserade APler för integration med tredjepartssystem		✓
Befintlig DALI-sportbelysning kan anslutas till Signify Interact Sports med hjälp av ett anslutningskit		✓
Befintliga PerfectPlay-system kan kombineras med Signify Interact Sport-system i Ralph-appen		✓

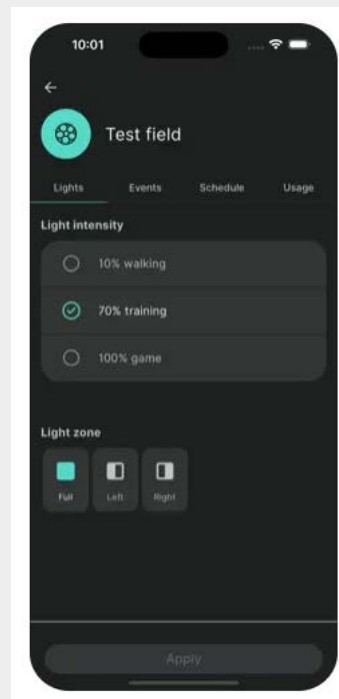
Ljusstyrning som passar dig



Local-paketet: Tryckknappsenhet

Den här traditionella styrmetoden gör det möjligt att aktivera belysningsscener via tryckknappar eller en styrpanel som kan monteras i ett elskåp, på en stolpe eller från klubblokalen. Välj mellan flera enkla, fördefinierade ljusnivåer baserat på hur spelytorna används.

Om full matchbelysning exempelvis inte behövs under ett träningspass väljer du bara ikonen för "träning". Det är även möjligt att dela upp planen i två delar och endast belysa ena sidan, vilket ger ytterligare möjligheter till energibesparingar.



Connected-paketet: Smartphone-app

Den intuitiva Ralph-appen gör det möjligt att styra Signify Interact Sport-system var du än är. Via din smartphone, surfplatta eller dator kan du välja olika ljusnivåer för planer, banor, områden, löparbanor eller delar av dessa. I appen är det enkelt att ge användare behörighet och tilldela användarprofiler med olika rättigheter för att styra Signify Interact Sport-systemet.

Data

Med tydliga grafer och tabeller får du insikt i hur ditt Signify Interact Sport-system används. På så sätt kan du maximera energibesparingarna i din anläggning. Du kan se när och hur systemet har använts samt av vem.

Schemaläggning

Med schemaläggningsfunktionen kan du automatiskt tända och släcka belysningen samt välja om den ska vara i komfort-, tränings- eller matchläge. En solnedgångsfunktion säkerställer att belysningen inte aktiveras när det fortfarande finns tillräckligt med dagsljus. En kvällsklocka ser till att systemet stängs av vid en förinställd tid för att undvika att störa boende i närområdet.

Service & Support

Genom appen får du möjlighet att teckna ett serviceavtal med en Signify-certifierad systemintegratör för support av ditt Signify Interact Sport-system dygnet runt. Tjänsten omfattar fjärrsupport, rådgivning för ytterligare energibesparingar, ljusmätningar samt rengöring och inspektion av din Signify sportbelysning. Det är enkelt att kontakta systemintegratören direkt via appen.



Förvandlade träningsanläggningar

Belysning bortom upplysning

- Signify Interact Sports gör fritidsidrottsanläggningar smartare genom att kombinera uppkopplad belysning med intuitiv programvara. Enkelt uttryckt ger systemet dig full kontroll via en användarvänlig och lättnavigerad kontrollpanel.
- Skapa en smidig och positiv upplevelse för besökare – från det att de anländer till träningen tills de lämnar anläggningen. Systemet möjliggör integration med andra byggnadssystem och frigör potentialen i Internet of Things (IoT).
- Med lättillgänglig och användbar data kan du öka den operativa effektiviteten och samtidigt utforska nya intäktsmöjligheter samt utveckla mervärdestjänster.

Bästa ljuskvalitet

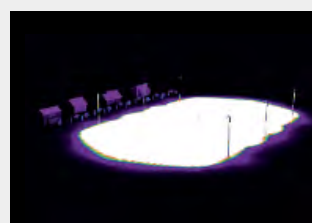
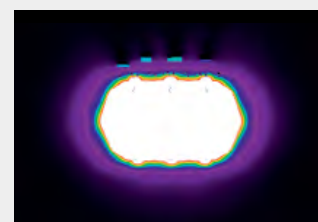
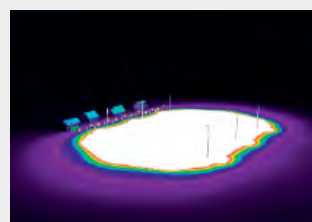
- Oavsett om du arrangerar tävlingar på högsta nivå enligt klass 1 eller mindre evenemang i klass 3 behöver du belysning av högsta kvalitet som fullt ut uppfyller kraven i NEN-EN-standarderna. Signifys högpresterande LED-armaturer erbjuder precis detta, med flera alternativ för färgåtergivning och beprövade optiska lösningar av hög kvalitet.
- Ett brett utbud av optiska konfigurationer säkerställer effektiv och exakt riktad belysning samtidigt som ljusspill minimeras. Detta bidrar till att minska ljusstörningar och bevara mörka natthimlar genom att ljuset riktas enbart dit det behövs, utan att belysa omgivande områden i onödan eller störa närliggande djurliv.



Utan ljusspillskontroll



Med ljusspillskontroll



Integrerad ljusspillslösning LT, LTM & LO för asymmetrisk ljusfördelning

Signify Interact Ready Sport Armaturer

- Signify erbjuder ett omfattande sortiment av armaturer förberedda för uppkoppling och utrustade med förinstallerade anslutningssocklar. En uppkopplad nod kan installeras direkt eller eftermonteras i ett senare skede, vilket ger flexibilitet för framtida behov och uppgraderingar.
- När Signifys Interact Ready Sport LED-armaturer kombineras med Signifys Interact Sports-programvara för belysningsstyrning möjliggörs ytterligare energibesparingar på upp till 65 %* inom olika typer av områdesbelysning.
- Nedan visas de centrala produktserierna som finns tillgängliga. Utöver dessa erbjuds även ett brett utbud av andra armaturer, utvecklade för att möta specifika krav inom olika tillämpningsområden, som också kan levereras i en uppkopplingsförberedd version. För mer information, kontakta Signify.



	OptiVision LED gen 3.5	ClearFlood gen2	GameVision
	Smarta och innovativa LED-armaturer för idrottsbelysning, utvecklade för medelstora och stora fritidsidrottsanläggningar.	LED-armaturer för idrottsbelysning som erbjuder enastående prestanda, hög energieffektivitet och sömlös uppkoppling.	En 1:1-utbyteslösning för konventionella armaturer, optimerad för utomhusbelysning på fritidsidrottsanläggningar.
Storlekar	2 applikationsanpassade storlekar: 3-moduls- och 2-modulsutförande.	Finns i 3 applikationsanpassade storlekar: liten, mellan och stor	One size
Optik	Brett utbud av optik med integrerad kontroll av ljusspill.		
Produktdetaljer	• Innovativ armatur med specialutvecklad optik som säkerställer maximal optisk effektivitet och exakt ljusfördelning samtidigt som ljusspill minimeras. • Flexibel installation med både externt eller integrerat drivdon • Lång livslängd	• Särskild optik maximerar effektivitet och minimerar ljusspill • Välj servicenivå • Robust design • Lång livslängd	• Low-tilt armatur • Efterliknar konventionella armaturalternativ
Applikationer	Stora & mediumstora utomhusapplikationer och inomhusanläggningar	Mindre utom- och inomhusanläggningar	Stora utomhusanläggningar
Spillljuskontroll	Medium till full ljusspillsreduktion	Medium till full ljusspillsreduktion	Inbyggd natthimmelsbevarande skydd
Ljusstyrka	85,000–223,000 lm	6,500–80,000 lm	100,000–140,000 lm
Uppkoppling	Ja, Signify Interact Ready		
SPO-skydd (swimming pool)	Ja, som tillvalskonfiguration		
Certifikat	CE, ENEC, ENEC+, CB, Emergency, VDE-ball proof, ZD4i	CE, ENEC, ENEC+, CB, Emergency, VDE-ball proof, ZD4i	CE, CB, ENEC

*I jämförelse med konventionella belysningslösningar med LED under standardförhållanden

ClearFlood



Large

- Signify Interact Ready-armatur för Signify Interact Sports med uppkoppling för smart styrning av belysning på sport- och fritidsanläggningar.



Medium

- Hög-presterande optisk plattform
- Särskilt anpassad optik för sportrelaterad aktivitet



Small

- Lägre TCO
- Hög effektivitet (143-167 lm/W) vid CCT 4000K, CRI70
- Mycket lång livslängd: 100 000 tim @L90

OptiVision LED



OptiVision 3 moduler

- Högre ljusflöde minskar antalet armaturer, vilket reducerar totala installationsvikten och sänker den totala ägandekostnaden (TCO).
- Symmetrisk och asymmetrisk optik ger visuell komfort och minskad bländning, vilket gör lösningen lämplig även för låga montagehöjder.



OptiVision 2 moduler

- Långlivade LED-moduler, avancerad värmehantering och en driftsäker driftsdonsbox med kapslingsklass IP66 bidrar tillsammans till minimerade underhållskostnader.



SR ready driver + Zaga RF node

- Integrerat Signify Interact Ready-uttag (SR) som möjliggör plug-and-play-användning tillsammans med Signify Interact Sports.

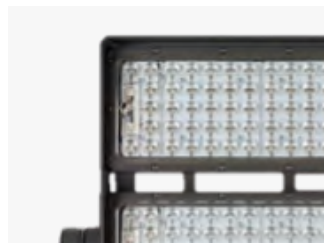
Slå vakt om nattmiljön

För att minimera negativa påverkan från artificiell belysning på biologisk mångfald, människors hälsa och stjärnhimlens synlighet är det viktigt att begränsa ljusföroreningar, särskilt i utomhusanläggningar för rekreations- och idrottsaktiviteter.

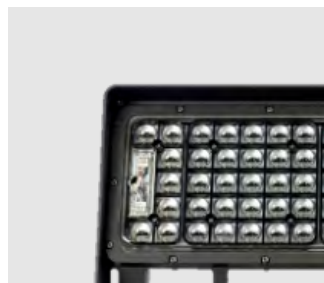
EN 12193 innehåller krav för idrottsbelysning som syftar till att skydda och förbättra nattmiljön genom att begränsa störande ljus (obtrusive light), vilket kan orsaka både fysiologiska och ekologiska störningar för människor och omgivande ekosystem.

Signify-lösningar

- Utforma belysningssystem så att de uppfyller de relevanta ljusnivåerna som anges i EN 12193 för idrottsbelysning.
- Högkvalitativa armaturer med noll uppåtriktat ljusutsläpp och lämplig avskärmning, exempelvis bländskydd (louvers) som finns i Signify Interact Ready Sport LED-armaturer, i enlighet med EN 12193 och/eller CIE 150-riktlinjerna för att minska störande ljus i utomhusinstallationer.
- Signify Interact Sports för att skapa anpassade scener och dimningsscheman optimerade för specifika aktiviteter. Det minskar onödigt ljusutsläpp när full belysningsstyrka inte behövs.



Standardoptik för projektoptimering



Integrerat bländskydd (LT, LM, LO) för asymmetrisk ljusbild



Externt bländskydd

LTM

Medium ljusföroreningsreduktion (med integrerat bländskydd)
Inkluderar avskärmning fram & bak.
Sidoavskärmning endast via smalstrålande optik.

LO

Medium ljusföroreningsreduktion (med integrerat bländskydd)
Inkluderar avskärmning fram & bak.
Sidoavskärmning endast via smalstrålande optik.

FIFA names Signify as Preferred Provider for Luminaires

Signify has been selected as a FIFA Preferred Provider for Luminaires, confirming that our sports lighting meets FIFA's highest quality standards.

As part of the FIFA Quality Programme, Signify meets strict requirements for product quality, performance, and manufacturing. We will also support future innovation in sports lighting through joint research and development.

Our lighting systems enhance the experience for players, fans, referees, and broadcasters, while supporting advanced technologies like VAR and goal-line technology. Signify's luminaires are also used for light shows and entertainment, creating memorable stadium experiences.

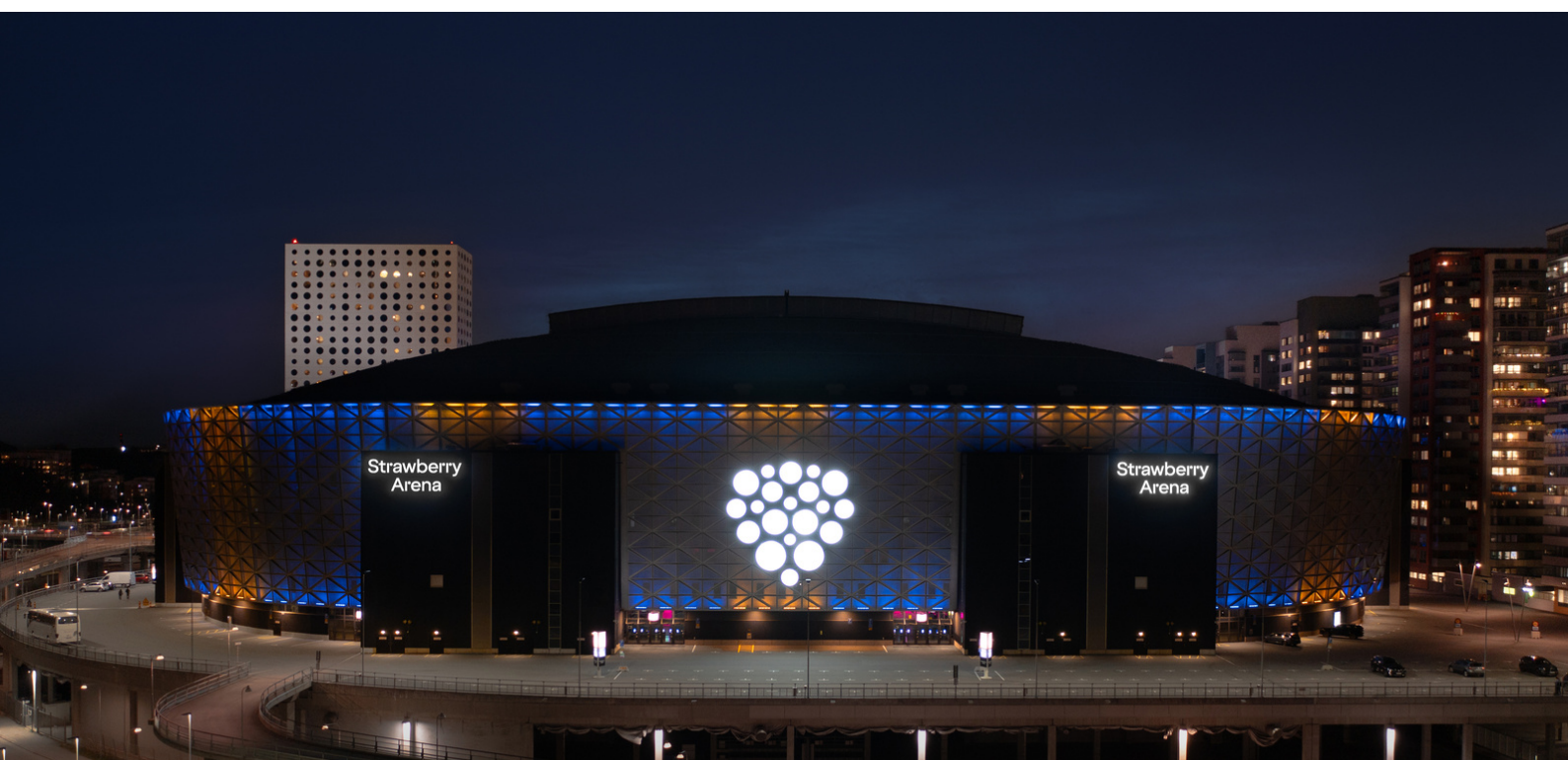


We offer a range of cutting-edge Signify Interact professional Sport systems, including ArenaVision LED gen3.5 and OptiVision LED gen3.5. Both systems can be managed remotely across the entire venue— from the pitch to the façade to hospitality areas— enhancing operational efficiency.

Signify luminaire is already in use at world-class stadiums around the globe, including Stadion Feijenoord in Rotterdam, where the new ArenaVision system has improved the matchday experience and delivered 63%¹ energy savings compared to previous systems.

In Sweden Strawberry Arena has recently been equipped with ArenaVision (qualified with UEFA elite level A).

¹Feyenoord's previous power requirements prior to the installation of Arevanavision were 748kW; now with Arenavision: 274 kW.





Driven av ansvarsfull innovation

Partnerskapet med Mercedes-AMG PETRONAS F1 Team speglar vår gemensamma passion för innovation, hållbarhet och att tänja på gränserna för vad som är möjligt med hjälp av teknik.

På Signify tror vi på ljusets kraft att frigöra människors potential, både på och utanför banan. Detta globala samarbete placerar oss i centrum av världens snabbast växande sport och ger en plattform för att förbättra teamets prestationer samtidigt som vi lyfter upplevelsen för fansen.

Vi har redan belyst ikoniska racerbanor som Las Vegas och Singapore, samt exklusiva miljöer som Silverstone Club och Vegas Club, där vi säkerställer säkerhet, god sikt och en spektakulär upplevelse som lämnar bestående intryck.

Tillsammans med Mercedes utforskar vi hur belysning kan bidra till ökad koncentration, bättre återhämtning och förbättrad prestation. På teamets huvudkontor i Brackley tillför vårt NatureConnect-system fördelarna med naturligt dagsljus inomhus för att stödja välbefinnandet i högpresterande miljöer som simulatorrum. Vi undersöker även hur dygnsrytmsanpassad belysning (circadian lighting) kan hjälpa förare och ingenjörer att prestera på topp, oavsett om de befinner sig i simulatorn, på banan eller behöver anpassa sig till jetlag på hotellrummet.

Och detta är bara början. Vår långsiktiga vision är att utnyttja ljusets kraft som ett verktyg för prestation, precision och kontinuerlig utveckling.

Signify is Official Lighting Partner of
Mercedes-AMG PETRONAS F1 Team

Signify

OFFICIAL
LIGHTING PARTNER



AMG
PETRONAS
FORMULA 1 TEAM



Framåt för hållbarheten!

Vi stödjer Mercedes-AMG PETRONAS F1 Teams ambition att bli net-zero genom energieffektiv, smart belysning.

Bättre hälsa och prestation

Naturligt arbetsljus även inomhus höjer prestationen. För våra F1-vänner har vi skräddarsytt belysningen med extra fokus på prestation och återhämtning.



Förhöjda upplevelser

Från banbelysningen till surround-systemet hemma vid tv-soffan. Perfekt ljus både på och av banan.

Signify är världsledaren inom belysning

Vi skapar belysningsprodukter, tjänster och system av högsta kvalitet.



Ljuskällor

Nr. 1

Connected, LED, conventional



System & tjänster

26,600

anställda över 71 länder

Vårt måtto: For brighter lives and a better world

>21,000

patent 2025

171M

Uppkopplade
ljuspunkter 2025

100%

förnybar energi över
Signify's operationer
sedan 2020

>60%

reducerade
utsläpp sedan
2019

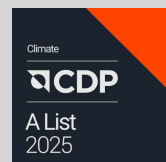
Best-in-Class World
Index member

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

Platinum medal



A List member



Rated A .Leader



Member



Prime . Industry leader







© 2025 Signify Holding. All rights reserved. The information provided herein is subject to change, without notice.
Signify does not give any representation or warranty as to the accuracy or completeness of the information included herein and shall not be liable for any action in reliance thereon. The information presented in this document is not intended as any commercial offer and does not form part of any quotation or contract, unless otherwise agreed by Signify.
All trademarks are owned by Signify Holding or their respective owners.