

The background of the advertisement is a photograph of a sports facility at dusk. In the foreground, there is a green artificial turf soccer field with white markings. Several tall, modern stadium light towers are positioned around the field, with their lights glowing. In the middle ground, there is a large, multi-story white building with many windows, some of which are lit up. The facility is surrounded by lush green trees and a fence. In the background, there are residential buildings and a large, dark mountain under a twilight sky.

PHILIPS

PerfectPlay

Sport og fritid

Fleksibel løsning
**som skaper
intelligente
idrettsanlegg**



Ambisjon

gir innovasjon

Flere og flere driver med sport og idrett, og det å utmerke seg blir viktigere og viktigere. Medlemmene dine forventer at du kan levere service utover det vanlige.

Du tenker sikkert samtidig på andre utfordringer, som hvordan driften kan gjøres mer effektiv? Og hvordan kan vi helt konkret sørge for at kostnadene styres?

På samme måte som vi ser en utvikling innenfor gressmatter, overflater, drenering og andre tekniske systemer, er vi på vei inn i en æra der belysning driver utviklingen og forvandlingen av idrettsanlegg. Hos Philips Lighting mener vi at de nye systemene skal gi merverdi, men også at de skal være enkle å bruke. Denne nye tekniske utviklingen kommer til å hjelpe deg med å redusere driftsutgiftene, samtidig som medlemmene dine får en bedre opplevelse.

Når det bygges nye parker, baner og andre sportsområder – og de eksisterende renoveres – kan det være fornuftig å tenke på utfordringene på lang sikt. Du kan tenke på hvordan klubben kan få et fortrinn og sørge for at den skiller seg fra andre klubber ved hjelp av digital LED-teknologi. Philips PerfectPlay er et belysningssystem som er enkelt å bruke og hvor alle kan styre og justere lyset på banen uansett forholdene som oppstår.

Med PerfectPlay har du en pålitelig, driftseffektivt belysning med begrenset vedlikehold. Det er også positivt for nabolaget rundt på grunn av den reduserte lysforurensingen.

Tenk ambisiøst – belysning har blitt mer fleksibel og intelligent enn noen sinne.

Innhold

2-3

Introduksjon



4-5

Utfordringer
og trender

6-7

PerfectPlay-systemet



8-15

Interessenter og fordeler

16-17

PerfectPlay
systemspesifikasjoner

Hvem drar nytte av **PerfectPlay?**

Uansett sport eller idrett, ønsker alle idrettsutøvere å ha det bra, yte best mulig og unngå skader. Belysningen på tennisbanen, fotballbanen eller skøytebanen skal gi optimal sikt uten gjenskinn eller skygger. Dette er spesielt viktig der det går fort som f.eks. hvis man skal følge ballen i et spill. Hvis det er humper i banen eller annet ujevnt underlag skal man også kunne se dette.

Hvis man ønsker å være i forkant, er Philips PerfectPlay det riktige belysningssystemet. Til nytte for alle.





Utøvere

PerfectPlay bidrar til at alle idrettsutøvere kan nå potensialet sitt. Uansett belyningsnivå gir det et ensartet uttrykk.

Med bedre belysning på banen eller området, får man en bedre opplevelse av spillet.



Ledere og de som drifter sportsklubber og idrettsanlegg

Hvis du leder en klubb, er det viktig at alt går på skinner og at man unngår ubehagelige overraskelser. Du ønsker samtidig at klubben skal gå med overskudd, og en av utfordringene er å finne ut hvor mye belysning utgjør av de månedlige utgiftene.

Å styre PerfectPlay er enkelt. Alle kan gjøre det. Du kan enkelt justere belyningsinnstillingene for akkurat den aktiviteten som foregår, i tillegg til å lage en atmosfære som alle synes er fin.



Installatører og tjenesteleverandører

Installering og oppsett er enkelt og går fort med installeringsverktøyet, noe som gjør PerfectPlay til en ideell løsning for installatører og firmaer som driver med vedlikehold.

Med PerfectPlay kan du få en oversikt over belyningsinstallasjonen og jobbe bedre og mer effektivt, noe som gjør at kundene dine får akkurat den service de gjerne vil ha.

Systemet er også fremtidssikret slik at du enkelt kan legge til fremtidige programvarefunksjonaliteter uten at du behøver skifte ut hele systemet eller skifte komponenter.



De som styrer byen

Få en bedre oversikt og innsikt i data for å optimere kostnadsbesparelser og driftseffektiviteten.

Moderne skybasert teknologi gjør at du får oversikt over energiforbruket for alle idrettsfasiliteter i sanntid, noe som gjør planleggingen mye enklere.

Med PerfectPlay reduserer du energiforbruket og CO2-utslippet, og skaper på denne måten en mer miljøvennlig og bærekraftig by.

Viser vei mot **fremtiden**



En innovativ løsning til en verden i stadig forandring

Vi lever i et samfunn der vi er på hele tiden. Vi streamer filmer og ser TV når vi har lyst. Vi kjøper inn på nettet når det passer oss og sosiale media er en del av det daglige livet vårt.

Siden vi oversvømmes av informasjon, stadige forandringer og multi-tasking, får vi et større behov for fritid der vi kan nyte energien, lysten og den treningen vi får av å drive med idrett. Dette gir oss balanse, harmoni og større velvære i tillegg til at vi synes at det er morsomt.

Folk leter i større og større grad etter muligheten for å drive med idrett i den fritiden de har tilgjengelig. Dette stiller krav til fleksibel belysning på idrettsanlegg.



Du sparer penger med det intelligente systemet

De lokale syresmaktene vil gjerne spare penger. Driftskostnader ved belysningen på idrettsanlegg kan ofte være høye, også fordi de er vanskelige å spore og analysere.

Med mer innsikt i bruken av belysningen kan du redusere kostnadene dine.

Se hvilke baner som blir brukt. Du kan dimme belysningen der det er mulighet for det, og slå den helt av når den siste kampen er over.



Kan jeg tjene penger samtidig som jeg sparer penger?

Ved gjennomtenkt planlegging og systematisk overvåkning, kan man både redusere energiutgiftene og driftskostnadene. I tillegg kan den riktige belysningen tiltrekke seg medlemmer og besøkende. Dette kan bety økt omsetning for klubben, økte sponsorinntekter og andre inntektsmuligheter, i tillegg til muligheten for å tiltrekke seg flere medlemmer.



Sunnere og bedre for miljøet

Det er viktig for de som styrer byen at man har fokus på bedre helse og mer velvære, siden sunnere borgere gir mindre belastning på helsesystemet og velferden. I tillegg er folk mer stillesittende enn tidligere, noe som gjør det viktig å oppfordre til økt aktivitet gjennom sport og idrett. Dette er en perfekt måte å få tenåringer til å sosialisere på en sikker og sunn måte.

LED belysning kan bidra til å skape sunnere byer og få flere til å være aktive. Systemet bruker mindre energi og reduserer CO2-utslippene, og med LED-flombelysning kommer du også til å begrense lysforurensningen.



Hva er PerfectPlay?

De fleste forstår at belysning er kostbart og behovet for å redusere kostnadene. Samtidig er det veldig viktig at belysningen er effektiv og i overensstemmelse med reglene til de forskjellige idrettsforeningene. I tillegg må belysningen heller ikke forstyrre naboene.

PerfectPlay er et intelligent sportsbelysningssystem som har stort potensiale til både å redusere energikostnadene og andre driftsomkostninger. Systemet bedrer lyskvaliteten på banen og sikrer enkel styring av belysning ved bruk av forskjellige lysinnstillinger i overensstemmelse med den aktiviteten som foregår.

PerfectPlay kan tilby alle standardfunksjonene du kjenner fra idrettsbelysning med LED, men har mer enn det.



PerfectPlay standard inneholder:

- Riktig lyskvalitet som forbedrer synligheten og sikkerhet for utøverne, samtidig som lysforurensningen reduseres
- Energieffektivitet, kostnadsbesparelser og bidrar til klubbens miljøvennlige profil
- Lave vedlikeholdskostnader takket være den lange levetiden på LED
- Er i overensstemmelse med belysningsklasser for internasjonale og nasjonale sports- og idrettsforeninger

PerfectPlay ekstra funksjoner:

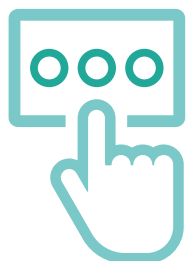
- Enkel kontrollenhet som alle kan styre
- Mulighet for å levere rapporter om forbruk og bruk
- Pålitelig kommunikasjon via strømkablene
- Dedikert installasjonsverktøy for enkel reinstallerings og systemoppgraderinger
- Fjernsupport og enkle programvareoppdateringer
- Mulig med flere brukergrupper og profilautorisasjon, for å øke sikkerheten og garantere ekstra energisparing
- Fjerntilgang til systemparametre for å utføre tilstandssjekk på systemet
- Fremtidssikret skybasert arkitektur
- Enkel utskiftning – fjerner behovet for forstyrrende og kostnadskrevende kabling



Tenke smart?

Ny innovasjon kan koble sammen nettbrett, mobiltelefoner, apper og idrettsbelysning. Smart styring er den smarte løsningen for fleksibiliteten medlemmene dine har bruk for.

Alt dette er mulig med spesielle kontrollenheter som er skreddersydd dine behov og din måte å jobbe på. Måten du bruker PerfectPlay på er avhengig av typen idrett. Philips Lighting kan tilby tre forskjellige versjoner av PerfectPlay. Alle fungerer sammen med DALI-drevet LED flombelysning fra Philips.



Panel

Dette er den tradisjonelle måten å bruke lysinnstillinger på – via et panel eller en knapp som kan plasseres i et skap, på en stolpe eller et eller annet sted i klubbhuset.

Velg mellom forskjellige enkle lysinnstillinger på panelet avhengig av hvordan områdene dine blir brukt. Hvis du ikke ønsker full kampbelysning til trening, kan du rett og slett velge «Training»-ikonet. Du kan til og med dele en bane inn i to og bare opplyse den ene siden, noe som kan gi ytterligere energibesparelser.



Nettbrett

Dette veggmonterte eller bærbare nettbrettet har et enkelt brukergrensesnitt med de samme funksjonalitetene som et panel. Takket være nettbrettet, kan du se alle banene – og til og med gangveiene – på en side.

Du kan godkjenne lister av brukere med forskjellige kontoer som kan styre lyset, og til og med opprette en profil for hver enkelt bruker. Eksempelvis skal en trener kunne styre belysningen på treningsbanen. På denne måten kan idrettsanlegget spare mer på energikostnadene siden trening som regel foregår om ettermiddagen og ikke krever den maksimale lysytelsen.



Smarttelefon

På samme måte som med nettbrettet, kan en godkjent bruker med et passord – som en klubbleder – kunne styre lysene fra et annet sted via hans eller hennes smarttelefon. For eksempel kan du sent på natten overstyre belysningsinnstillingene eller slå av lyset uten å være tilstede på idrettsanlegget.



Bedre opplevelse for **idrettsutøvere**

Til syvende og sist, handler alle idretter om idrettsutøveren. Det er han som gir idretten liv.

Stort sett vil idrettsutøverne bare bry seg om lyset hvis det forstyrrer spillet eller påvirker den sporten de utøver. Men det er måter de kan få direkte fordeler av PerfectPlay systemet på.



Mer fleksibilitet

PerfectPlay er enkelt å betjene og du kan endre lysinstillingene sånn at de er tilpasset ditt behov.



Bedre sikt

PerfectPlay med LED sikrer maksimal komfort og minimerer gjenskinn, slik at det gir en bedre opplevelse av spillet, det blir sikrere og morsommere.



Bedre atmosfære

Belysning kan brukes for å forsterke dramaet og spenningen ved spillet, og til å skape en atmosfære som oppmuntrer til sosialisering.



Bedre miljø

PerfectPlay leverer den helt riktige belysningen som sørger for at medlemmer og gjester føler seg trygge når de beveger seg rundt på idrettsanlegget.



En forbedret opplevelse for **driftsansvarlig**

Som driftsansvarlig eller kanskje en frivillig som er med på å drive klubben, ønsker du at belysningen din er pålitelig og skal skape det beste miljøet for idretten.

Men hva hvis belysningen også kunne hjelpe deg på andre måter?



Mer fleksibilitet

Du kan skifte lysstillingene bare ved å trykke på en knapp. På denne måten sikrer du at alle idrettsutøvere føler seg komfortable og og at det lokale nabolaget ikke blir forstyrret av lysforurensning.

Lukk ned systemet ved å trykke på en knapp fra et klubbhus eller fra en bærbar enhet og ha et godt forhold til naboene dine.



Flere besparelser

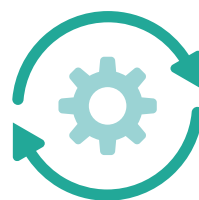
Driftskostnadene blir redusert ved lavere vedlikeholdsutgifter og mer effektivt energiforbruk. Med den skybaserte teknologien kan vedlikeholdsfirmaet skjære ned på antall ganger de skal besøke idrettsanlegget ditt.

Hvis du bruker LED-teknologi kan du virkelige se besparelsene i energi og omkostninger.



Flere forretningsmuligheter

Mer komfort for idrettsutøverne som føler seg hjemme i klubben sin, og som kommer til å ønske og bruke mer tid i klubbhuset og caféen, noe som kan gi ekstra inntekter.



Fremtidssikret

Siden systemet er skybasert, kommer du til å få fordeler som billige oppgraderinger og programvaremuligheter, noe som igjen gjør at systemet kan utvikles og forbedres over tid.

Du kan bestemme hvilke brukere som kan styre lyset og hvilken kontroll de forskjellige profilene kan ha.



Forbedret installering og **service**

Som tjenesteleverandør eller installatør vil du gjerne levere høykvalitetsarbeid så raskt og effektivt som mulig til kundene dine.

Men prosessen kan være kostbar og noen ganger er du avhengig av å skulle dra fra sted til sted, noe som igjen fører til en økning i omkostninger og tidsforbruk.



Forbedret installasjonsprosess

PerfectPlay-systemet kan enkelt erstatte en eksisterende installasjon, siden installeringen er enkel og effektiv og komponentene er plassert i et skap og derfor er enkle å installere. PerfectPlay bruker den eksisterende strømforsyningen, og dermed trenger man ikke mye investeringer.

Alt som installeres på idrettsbanen krever ingen idriftssettelse eller installering. På den måten er både installering og vedlikehold veldig enkelt.



Forbedret informasjonsflyt

Med PerfectPlay programvaren får du full tilgang til systeminnstillingene og kan rekonfigurere systemet remote.

Du kan gjøre igangsettelsen selv uten å involvere andre. Det kommer til å gi deg adgang til systemet med administrative rettigheter. Du kan også legge til og fjerne brukerrettigheter for hvem som kan styre belygningsinstallasjonen. Dette er en enkel og smart måte å gjøre det på som reduserer kostnadene og gir en bedre service.



Forbedret vedlikeholdsplanlegging

Ved å fikse problemer og forespørslar remote kan man planlegge vedlikehold mer effektivt, og spare service- og reisekostnader.

Du kan bruke programvareverktøyet for installering til fjerndiagnostisering. Med PerfectPlay er det ofte mulig å stille diagnose uten at man behøver en serviceavtale, og man er bedre forberedt når man møter opp på stedet.



Bedret **driftsyttelse**

Som driftsoperatør eller teknisk ansvarlig har du kanskje ansvaret for belysningen i en rekke innendørs og utendørs idrettsanlegg.

Hvordan kan man sørge for at alle disse driftes energieffektivt?



Mer kontroll

Gi advarsler til idrettsanlegg som bruker for mye energi eller som overstyrer de anbefalte lysinnstillingene.



Mer fleksibilitet

Tenk deg hvis du kunne planlegge og styre belysningen via skyen hele døgnet, også når du er ute på reise. Med PerfectPlay får du full oversikt over hvor mye energi som blir brukt og du kan også endre lyssetninger hvis du ønsker. Du kan samle viktige data fra alle idrettsanlegg du har ansvaret for i et enkelt dashboard og se det som et statusdiagram. Når det dukker opp en situasjon kan du justere innstillingene fra der du er.



Større besparelser

PerfectPlay gir en helt ny oversikt over belysningen og kan være viktig for å redusere kostnader. Hvilke baner og steder er i bruk. Er lysene fortsatt på når den siste spilleren har gått hjem? Hva er det gjennomsnittlige energiforbruket til en spesifikk idrettsforening?

Via skyteknologi kan du se og overvåke all denne informasjonen på avstand, og reagere hvis det er nødvendig. Med teknologi som bidrar til at man enkelt finner feil, blir også vedlikeholdet lettere. Det gjør at man kan planlegge og prioritere bedre, og også holde kostnadene nede.



Forbedring av helse og bærekraft

Belysningsystemet PerfectPlay kan spille en viktig rolle når det gjelder å skape sunnere byer ved å oppfordre til mer bruk av idrettsanlegg og det å dyrke idrett. Dette er også bra for bærekraften i byen.

PerfectPlay belysningsystem bruker mindre energi og reduserer CO2-utslippet. LED-belysning kommer også til å redusere lysforurensningen, noe som igjen bidrar til bedre bomiljø.

PerfectPlay-systemet

Spesifikasjoner

Systemet	Spesifikasjoner
Dimbar flombelysning	Philips LED flombelysning
Kontroller for systemkabinett	Tilkoblet GPRS med M2M SIM, DIN-skinne
Nettverkskommunikasjon	Eksisterende strømnett (220-480 V) via kodet strømforsyning (Uten behov for DALI-kabler nedgravd i bakken)
Nettverk for belysningskontroll	Proprietær via kodet nett, 2-4V, DIN rail, DALI
	Kodet nettspenningssender, DIN rail
	DALI Kodet nettmottager, 1 pr. 4 drivere - montert på driveren
	Kommunikasjonsavstand i strømkrets, ubegrenset
Strømnett	En eller flere kretser, linje - linje eller linje - nøytral, 220 V - 480 V
Dimming	4 predefinerte belysningsinnstillinger (kamp, trening, komfort og av) av totalt 11 programmerbare innstillinger. Kan også inkludere dimming på halve banen.
Systemarkitektur	Skybasert med Philips Lighting service support
Sikkerhet	Identity server med dedikert APN, to-trinns-godkjenning
Kontrollenhet	Panel, via RS-485 kabel tørr kontakt
	Støtte for nettbrett og smarttelefon, både Android og iOS
Brukergransesnitt	Skreddersydd app som passer perfekt til kravene på et idrettsanlegg

Kontrollenheter til PerfectPlay



Panel



Nettbrett



Smarttelefon

Flombelysning som er klar for PerfectPlay



OptiVision LED gen2

En ny æra innen smart område- og idrettsbelysning

- Innovativ flombelysning med dedikerte optikker som sikrer maksimal optisk effektivitet og jevn lysdistribusjon uten spilllys
- Avanserte Philips systemkontrollere og sensorer sikrer ekstra energibesparelser (opp til 65 %) innen områdebelysning.
- Minimerte vedlikeholdskostnader takket være LED med lang levetid og kjølesystemet til flombelysningen.
- 1:1 retrofit for konvensjonell 1KW & 2KW flombelysning

ClearFlood Large

Kraftig flombelysning i mellomstørrelse

- Rask tilbakebetaling og lave total kostnader med energibesparelser og minimale vedlikeholdskostnader
- Kombinasjon av linser og flux-muligheter sikrer stor fleksibilitet i prosjektet
- Perfekt for mellomstore og små idrettsanlegg

ClearFlood

En ekte LED-løsning for idrettsbelysning

- Laget for 1 til 1 retrofit med store energibesparelser og rask tilbakebetaling
- Enkelt å velge den riktige lysytelsen
- Fem forskjellige optikker sørger for allsidighet i installasjonen
- Perfekt for små idrettsanlegg

