

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 from within. The building is surrounded by trees. In the background, there are more buildings and a large, dark mountain range under a twilight sky. The overall scene is a well-lit, modern sports complex.

PHILIPS

PerfectPlay

Sport og fritid

En fleksibel løsning
**der skaber
intelligente
idrætsanlæg**



Ambition

giver innovation

Da kravene til sportsfaciliteter vokser er evnen til at skille sig ud vigtigere end nogensinde før. Sportsudøverne forventer en god oplevelse.

Der er dog også andre udfordringer som er vigtige at tage højde for som for eksempel, hvordan kan vi gøre driften mere effektiv? Og hvordan holder vi omkostningerne nede?

Som vi ser inden for baner, grønsvær, afløb og andre tekniske systemer, er vi på vej ind i en æra hvor belysning driver udviklingen inden for idrætsanlæg. Hos Philips Lighting mener vi, at de nye systemer ikke blot skal være nyttige, men at de også skal være nemme at bruge. Den teknologiske udvikling skal hjælpe dig med at reducere driftsudgifter, mens du forbedrer oplevelsen for dine medlemmer.

Der bygges nye parker, baner og andre idrætsområder - og de eksisterende renoveres - og det kan være fornuftigt at tænke på udfordringerne på længere sigt. Ved at tænke fremad og reflektere over måderne hvorpå du kan gøre din klub unik, kan du drage fordel af den digitale LED-teknologi. Philips PerfectPlay er et belysningssystem, som er meget simpelt at bruge, hvilket betyder, at enhver kan styre og justere belysningen til de forskellige forhold, der kan opstå på banen.

Med PerfectPlay bliver din belysning pålidelig, driftseffektiv og med begrænset vedligeholdelse. Nabolaget får også fordele af systemet på grund af den reducerede lysforurening og færre forstyrrelser.

Det er på tide at være ambitiøs, fordi belysning er nu mere intelligent og fleksibelt end nogensinde før!

Indhold

2-3

Introduktion



4-5

Udfordringer og tendenser

6-7

PerfectPlay-systemet



8-15

Aktionærer og fordele

16-17

PerfectPlay
systemspekifikationer

Hvem drager nytte af **PerfectPlay?**

Uanset sportsgren eller idræt ønsker alle sportsudøvere at have det godt, yde så godt som de kan og undgå skader. Lyset på tennisbanen, fodboldbanen eller skøjtebanen skal give optimal synlighed uden blænding eller skygger. Dette er vigtigt for sportsgrene med hurtige bevægelser – eksempelvis, som hvis man skal følge bolden i et spil. Hvis der er nogen buler eller uregelmæssige områder på overfladen, skal dette også kunne opdages.

Når det kommer til innovation er PerfectPlay det perfekte belysningssystem. Til gavn for alle.





Spillere

Sammen med PerfectPlay kan alle spillere udnytte deres sande potentiale, da lyset er regelmæssigt uanset lysniveau.

Med bedre belysning på banen eller området, får sportsudøvere en bedre oplevelse, når de dyrker sport.



Idræts- eller stadionchef

Hvis du er leder af en klub, vil du gerne have have, at alt fungerer, og du ønsker at undgå ubehagelige overraskelser. Du ønsker samtidigt at foreningen skal give overskud, og en af udfordringerne er at finde ud af, hvor meget belysning bidrager til de månedelige udgifter.

Det er nemt at betjene PerfectPlay. Hver træner kan gøre det. Du kan nemt justere dine lysindstillinger for hver enkelt aktivitet. Skab en stemning, som dine medlemmer finder mere tiltrækkende.



Installatører og serviceudbydere

Installation og opsætning er nemt og går hurtigt med pålidelige værktøjer til installation og ibrugtagning, hvilket gør PerfectPlay til en ideel løsning for installatører og serviceudbydere.

Med PerfectPlay kan du overvåge belysningsinstallationerne og arbejde mere effektivt. Systemet sikrer, at kunder får præcist den service, som de har brug for.

På samme tid er systemet fremtidssikret, og du kan nemt tilføje nye softwarefunktioner uden at ændre hele installationen eller erstatte komponenter.



Kommunaldirektør

Få overblik og indblik i data for at optimere besparelser og driftseffektiviteten.

Den moderne cloud-teknologi giver dig realtidsdata om energiforbruget for alle byens sportsfaciliteter, hvilket gør planlægning meget nemmere.

Med PerfectPlay sparer du på energiforbruget og reducerer CO₂-udledningen, hvilket gør din by grønnere og mere bæredygtig.

Viser vej mod fremtiden



En verden i forandring

Vi lever i et samfund, hvor vi er på hele tiden. Vi ser film og TV "on demand" på de tidspunkter der passer os. Vi køber ind på alle tidspunkter af døgnet, og sociale medier er en integreret del af de flestes liv.

I en verden af digital fordybelse, forandring og daglig multi-tasking søger vi oftest fritid, hvor vi kan nyde den energi og motion, der kommer fra sport. Det giver os en følelse af balance, harmoni, velvære samtidigt med, at vi har det sjovt.,

Folk søger i stigende grad fleksibilitet, så de kan udøve sport i deres fritid. For sportsklubber- og centre opfordrer dette til belysning, der kan tilpasses.

Spar penge med intelligente systemer

Den enkelte kommune vil gerne spare penge. Driftsomkostningerne til belysning af sportsfaciliteter kan ofte være høje, hovedsagligt fordi, at de er svære at spore og analysere.

At have et større indblik i brugen af belysning til dine idrætsanlæg kan hjælpe dig med at reducere omkostninger.

Se hvilke baner, der bliver brugt. Du kan dæmpe belysningen når det passer, og slukke den fuldstændig når den sidste kamp er slut.



Kan jeg både tjene penge, mens jeg sparer penge?

Ved omhyggelig kontrol og proaktiv planlægning er det muligt at sænke energi- og driftsomkostninger. Når et moderne idrætsanlæg bliver oplyst på en hensigtsmæssig og tiltalende måde, især på de tidspunkter hvor aktiviteterne er slut, vil besøgende være tilbøjelige til at blive længere. Dette kan resultere i øgede indtægter i barer, chancer for lokale sponsorer og andre indtægtsskabende muligheder, samt muligheden for at tiltrække flere nye medlemmer.



Sundere og bedre for miljøet

Forståeligt nok har mange borgmestre og byråd et mål om at forbedre helbredet og trivslen i deres lokale samfund. Når alt kommer til alt belaster sundere borgere i mindre grad velfærden og statens lægetjenester.

Desværre øges antallet af folk med en stillesiddende livsstil også, så det er mere vigtigt end nogensinde før at opfordre til aktivitet gennem sport. Det er fantastisk at være med til at hjælpe teenagere til at være sociale på en sikker og sund måde.

Et LED-belysningsystem skaber sundere byer og hjælper til at flere kommer til at deltage i idrætslivet. Det bruger mindre energi og reducerer din CO₂-udledning. Og med LED-projektører kan du også begrænse lysforureningen.



Hvad er PerfectPlay?

Alle er klar over, at belysning har store omkostninger, og at man er nødt til at holde udgifterne nede. På samme tid er det afgørende, at belysningen er effektiv og opfylder alle de nødvendige krav, som er fastsat af sportsforbund og ikke forstyrrer de nærtliggende naboer.

PerfectPlay er et intelligent belysningssystem, hvilket giver store muligheder for at reducere energi- og driftsomkostninger. Systemet forbedrer kvaliteten af belysningen på banerne og sikrer nem styring af lyset via forskellige lysindstillinger, som tilpasses til de aktiviteter, der foregår.

PerfectPlay har alle de standardegenskaber, som du forventer af idrætsbelysning med LED, men det kan også meget andet.



PerfectPlay standardegenskaber:

- Valg af forskellige lysindstillinger uden at ændre regelmæssigheden, sikrer god synlighed og sikkerhed under idrætsaktiviteten
- Energieffektiv, sparer omkostninger og bidrager til at klubben bliver miljøvenlig
- Lave vedligeholdelsesomkostninger takket være den lange levetid for LED-belysning
- Er i overensstemmelse med kravene fra internationale og nationale sports- og idrætsforeninger

PerfectPlay yderligere egenskaber:

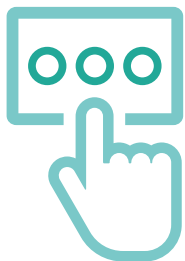
- Enkel styringsenhed, som alle kan betjene
- Mulighed for at afgive rapporter om lysforbrug
- Pålidelig kommunikation via strømkanalerne
- Pålideligt installationsværktøj til nem re-installation og systemopgraderinger
- Fjernsupport og enkle softwareopdateringer
- Mulighed for flere brugergrupper og profiler
- Fjernstyring så man kan foretage systemtests
- Fremtidssikret takket være cloud-teknologi
- Nem udskiftning - undlad forstyrrende og dyrt kabelarbejde



Intelligent tankegang

Du kan forene smartphones, tabletter og apps med idrætsbelysning. Samtidigt er det muligt at justere belysningen på farten i stedet for fra en bestemt placering i klubhuset eller på en kontorbaseret computer. Intelligent styring er den smarteste løsning for at opnå den fleksibilitet, som dine klubmedlemmer har brug for.

Det hele er muligt med styringsenheder, der er skræddersyede til din arbejdsmåde og behov. Måden du betjener PerfectPlay på afhænger af din sportsfacilitet. Philips Lighting tilbyder tre forskellige versioner af PerfectPlay der fungerer med DALI-styrede LED-projektører.



Panel

Dette er den traditionelle måde, hvorpå man kan styre lysindstillinger via knapper eller et panel, som kan placeres på et kabinet, stolpe eller betjenes fra klubhuset.

Vælg mellem et antal af simple lysindstillinger på panelet afhængig af måden, hvorpå dine områder bliver brugt. Hvis du for eksempel ikke behøver fuld belysning til en træningssession, kan du blot vælge "træning"-ikonet. Du kan endda dele banen op i to og kun oplyse den ene del, hvilket muliggør yderligere energibesparelser.



Tablet

Den vægmonterede eller bærbare tablet har en driftssikker, simpel brugergrænseflade med de samme funktioner som et panel. Takket være en tablethenhed er det muligt at se alle dine baner og områder.

Du kan oprette en række brugere med deres e-mail og herved kan de styre belysningen. Du kan endda tildele en relevant profil til hver bruger. Eksempelvis skal en træner højst sandsynlig kunne indstille træningsindstillinger. På denne måde kan faciliteten spare på energiomkostningerne fordi træningssessionerne oftest foregår om aftenen og ikke kræver høje lux-niveauer.



Smartphone

Ligesom ved tabletten kan en autoriseret bruger, eksempelvis en klubleder, styre belysningen fra en anden placering via hans eller hendes smartphone med et personligt kodeord. Eksempelvis, kan du sent om aftenen tjekke lysindstillinger eller slukke lyset uden at være fysisk til stede.



Bedre oplevelse **for spillerne**

I sidste ende handler sportsaktiviteter om spillerne. Det er dem, der giver liv til sporten hver gang de spiller på banen.

For det meste tænker spillerne kun på belysningen, når den bliver en forhindring for glæden ved kampen. Men der er forskellige måder hvorpå, de kan drage direkte nytte af PerfectPlay-systemet.



Mere fleksibilitet

PerfectPlay er let at betjene, og du kan ændre lysindstillingerne for at tilpasse dine behov og samtidig bevare ensartetheden.



Bedre udsyn

PerfectPlay med LED sikrer maksimal komfort og minimal blænding, hvilket giver en tryggere og mere behagelige oplevelse for spillerne.



Bedre atmosfære

Belysning kan bruges til at forstærke følelsen af begejstring i løbet af kampe og skabe en atmosfære, som kan forstærke socialisering senere hen.



Bedre stemning

PerfectPlay giver den rette belysning, der sikrer, at medlemmer og gæster føler sig trygge, når de bevæger sig rundt på sportsfaciliteten.



En forbedret oplevelse for **ejeren af anlægget**

Som ejer af et sportsanlæg eller måske som en frivillig, der er ansvarlig for at hjælpe med at styre klubben, vil du gerne være sikker på, at belysningen er driftssikker og designet til at skabe det bedste mulige miljø for spillerne.

Med hvad hvis den også kunne hjælpe dig på andre måder?



Mere fleksibilitet

Du kan ændre lysindstillingerne ved et enkelt tryk på en knap, hvilket sikrer, at sportsudøverne føler sig godt tilpas, og at det lokale nabolag ikke påvirkes af unødvendig lysspild.

Sluk systemet med et enkelt tryk på en knap fra klubhuset eller fra en bærbar enhed og hold dig dermed på god fod med naboerne.



Flere besparelser

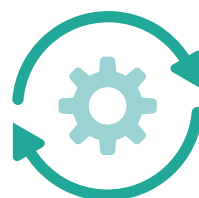
Driftsudgifter reduceres via lavere vedligeholdelsesomkostninger og mere effektivt energiforbrug. Med "cloud"-teknologi kan dit firma nedsætte de dyre anlægsbesøg.

Hvis du bruger LED-teknologi er det nemt at opnå energi- og omkostningsbesparelser.



Flere forretningsmuligheder

Øget komfort for spillerne, der føler sig hjemme i klubben og derfor bruger mere tid i baren, restauranten eller på terrassen giver mulighed for ekstra indtægter.



Fremtidssikret

Takket være en "cloud"-baseret løsning kan du drage nytte af billige opgraderinger og nye software-egenskaber, hvilket betyder, at systemet kan udvikles og forbedres med tiden.

Du kan bestemme hvilke brugere, der kan styre lyset, og hvilke styringsmuligheder de har.



Forbedret installation og **service**

Som en serviceudbyder eller installatør vil du gerne levere et godt stykke arbejde, som er hurtigt og effektivt for dine kunder.

Processen kan være dyr og ofte er du afhængig af at være ved anlægget – det resulterer i en stigning af tid og udgifter.



Nem installationsproces

PerfectPlay-systemet kan eftermonteres, og installeringen er nem og effektiv da størstedelen af komponenterne er placerede i et kabinet. PerfectPlay benytter det eksisterende ledningsnet og derfor er der et meget lille behov for investering.

Alt andet der installeres på idrætsbanen behøver ingen idræftsættelse. På denne måde er installation og vedligeholdelse nemt.

Nem informationsstrøm

Med PerfectPlays software har du fuld adgang til systemindstillinger og kan fjernstyre systemet.

Du kan selv foretage ibrugtagning uden at involvere andre firmaer. Det giver dig adgang til systemet med administratorrettigheder. Du kan også tilføje eller fjerne brugere, der kan styre belyningsinstallationen. Det er en praktisk og nem tilgang, som muliggør en hurtigere service i højere kvalitet med lavere omkostninger.

Nem planlægning af vedligeholdelse

Reducer installations- og transportomkostninger ved at ordne problemer og forespørgsler ved hjælp af fjernstyring af systemet.

Du kan også bruge softwaren til fjerndiagnostisering. Det er oftest muligt at diagnosticere et problem uden det bliver nødvendigt med en vedligeholdelsesaftale. PerfectPlay lader dig forberede dit anlægsbesøg på en bedre måde.



Forbedret **driftsydelse**

Som kommunaldirektør har du muligvis ansvaret for belysningen i en række forskellige inden- og udendørs idrætsfaciliteter.

Men hvordan kan du sikre, at de alle betjenes energieffektivt?



Mere kontrol

Mulighed for at udsende advarsler om problemer for idrætscentre, der bruger for meget energi eller har for høje lysniveauer.



Mere fleksibilitet

Forestil dig, at du kan planlægge og fjernstyre belysningen via "clouden" hele døgnet – endda, når du rejser. PerfectPlay giver dig fuld gennemsuelighed, så du ved hvor meget energi der er blevet brugt, og lader dig vælge forskellige lysindstillinger efter dine ønsker. Saml vigtig data fra alle de idrætsfaciliteter, som du styrer, og se det fremvist på et simpelt panel som et statusdiagram. Når en situation opstår, kan du tilpasse indstillingerne uanset, hvor du er.



Flere besparelser

PerfectPlay kan spille en vigtig rolle i at reducere omkostninger. Hvilke baner bliver brugt? Er lyset stadig tændt, når de sidste spillere er gået hjem? Hvad er det totale energiforbrug for de specifikke sportsklubber?

Gennem "cloud"-teknologi kan du styre og overvåge alt denne information fra en fjern placering og reagere når det bliver nødvendigt.

Vedligeholdelse bliver også let, da alle problemer hurtigt lokaliseres via softwaren, hvilket lader dig prioritere kundebesøg, planlægge forud og mindske udgifter.



Øg trivsel og bæredygtighed

PerfectPlay-belysningssystemet kan have en vigtig rolle i at skabe sundere byer ved at opfordre til brug af rekreative faciliteter og glæden ved sport.

Det er også godt for byens bæredygtighed. PerfectPlay-belysningssystemet bruger mindre energi og reducerer CO₂-udledningen. Derudover vil LED-projektører også begrænse lysforureningen, hvilket er godt for omgivelserne.

PerfectPlay-systemets specifikationer

Systemegenskaber	Specifikationer
Dæmpbare projektørlys	Philips DALI LED-projektør
Systemets kabinetcontroller	Forbundet GPRS med M2M SIM, DIN-skinne
Netværskommunikation	Eksisterende elnet (220-480 V) via coded mains (ikke behov for DALI-ledninger i jorden)
Belysningens styringsnetværk	Patenteret via codes mains, 2-4 V, DIN-skinne, DALI
	Coded mains transmitter, DIN-skinne
	DALI mains receiver. 1 pr. driver, monteret på driveren
	Power circuit communication distance, ubegrænset
Elnet	Line-Line eller Line-Neutral, 220 V - 480 V
Dæmpningstrin	4 præ-definerende lysindstillinger (kamp, træning, komfort og slukket), totalt er der 11 programmerbare indstillinger og mulighed for at inkludere dæmpning af halvdelen af banen
Arkitektur	Cloud-baseret med Philips Lighting servicesupport
Sikkerhed	Identitetsserver, pålidelig APN, dobbeltlag
Styringsenhed	Panel, via RS-485-kabel eller kontakt
	Tablet eller Smartphone, understøtter Android og iOS
Styringsgrænseflade	Skræddersyet webapplikation, overholder krav til sportsfaciliteter

PerfectPlays styringsenheder



Panel



Tablet



Smartphone

LED-projektører der kan bruges med PerfectPlay



OptiVision LED gen2

- Innovativt projektørlys med driftssikre optikker, der sikrer maksimal optisk effektivitet og muliggør præcis lysfordeling med minimalt lysspild
- Minimale vedligeholdelsesomkostninger
- Direkte eftermontering til konventionelle 1 KW & 2 KW projektører



ClearFlood Large

- Hurtig tilbagebetaling og lave ejeromkostninger med energibesparelser og minimale vedligeholdelsesomkostninger
- Kombination af linse- og lumenpakke sikrer et højt niveau af fleksibilitet
- Ideel til mellemstore og små sportsfaciliteter



ClearFlood

- Designet til direkte udskiftning med store energibesparelser og en hurtig tilbagebetaling.
- Stort udvalg af lumenpakker
- Flere forskellige optikker sikrer alsidighed
- Ideel til mindre sportsfaciliteter



© 2017 Philips Lighting Holding B.V. Alle rettigheder forbeholdt. Philips forbeholder sig ret til når som helst at ændre specifikationer for og/eller ophøre med salg af et produkt uden forudgående varsel eller forpligtelse og er ikke ansvarlig for nogen konsekvenser, der skyldes brugen af denne brochure.

Philips Lighting Danmark A/S
Frederikskaj 6
2450 København SV
Telefon 33 29 33 33
www.philips.dk/lighting

September 2017