

The background of the advertisement is a photograph of a sports facility at dusk. In the foreground, there is a green artificial turf field with white markings, illuminated by tall stadium lights. In the middle ground, a large, modern, multi-story white building with many windows is visible, also lit up. The background features a dark, forested hillside under a twilight sky. The overall scene is a well-maintained sports complex in a scenic, hilly location.

**PHILIPS**

*PerfectPlay*

Idrott och fritid

Flexibla lösningar  
**som skapar smarta  
idrottsanläggningar**





# Ambition

blir innovation

I takt med att sportutövandet ökar, är det viktigare än någonsin att kunna sticka ut i mängden.

Samtidigt står ni inför andra viktiga utmaningar. Till exempel hur driften kan bli mer effektiv och hur kostnader kan kontrolleras på ett bättre sätt.

Vi ser fler och fler innovationer för gräs, konstgräs, vattenavledning och andra tekniska system. På samma sätt går belysningen in i en ny era som kommer att förvandla fritids- och idrottsanläggningar. Vi på Philips Lighting vill att de nya systemen inte bara ska förbättra er anläggning utan även vara enkla att använda. Den nya teknologiska utvecklingen ska hjälpa er att reducera driftkostnader och förbättra upplevelsen för medlemmarna.

I takt med att nya anläggningar, banor och planer byggs - och de existerande förbättras - kan det vara viktigt att tänka på era långsiktiga utmaningar. Att tänka långsiktigt kan bidra till att er klubb skiljer sig från andra - digital LED-belysningsteknologi kan vara till er fördel. Philips PerfectPlay är ett belysningssystem som är enkelt att använda, vilket innebär att vem som helst kan styra och justera belysningen när olika situationer uppstår på en bana eller plan.

Med PerfectPlay kan du lita på att din belysning är tillförlitlig och har en effektiv drift med minimalt behov av underhåll. Samtidigt gynnas det närliggande området av det reducerade ljusspillet.

Belysning är mer intelligent och flexibel än någonsin tidigare.

# Innehåll

2-3

Introduktion



4-5

Utmaningar och trender



6-7

PerfectPlay-systemet



8-15

Interessenter och fördelar

16-17

PerfectPlay-systemspecifikationer



# Vem vinner på att ha **PerfectPlay?**

Varje spelare, oavsett sport, vill ha roligt, prestera sitt bästa och undvika att bli skadad. Ljuset på en tennisbana, fotbollsplan eller ishockeyrink måste erbjuda bästa synbetingelser utan bländning och skuggor. Det är viktigt för att snabbt kunna agera och för att, till exempel, kunna följa bollen i en match. Även gupp eller ojämnheter i ytan måste vara synliga.

När det kommer till innovation är Philips PerfectPlay det perfekta belysningsystemet. Ett vinnande val för alla.





## Spelare

Med PerfectPlay kan varje spelare uppnå sin fulla potential. Oavsett belysningsnivå bibehålls belysningens jämnhet.

Bättre anpassad belysning för planer och banor ger spelarna en bättre spelupplevelse.



## Ansvariga för idrottsanläggningar

Som ansvarig för en klubb vill du att allt rullar på utan obehagliga överraskningar. Samtidigt vill du att anläggningen går med vinst och du kanske oroar dig över att belysningen betynger månadens räkningar.

Att styra PerfectPlay är enkelt, varje tränare kan göra det. Det är lätt att justera ljusinställningarna och anpassa dem till den aktivitet som pågår, och skapa en stämning som dina medlemmar uppskattar och lockas av.



## Installatörer och tjänsteleverantörer

Enkel och snabb installations- och konfigurationsprocess gör PerfectPlay till den perfekta lösningen för installatörer och serviceföretag.

Med PerfectPlay kan ni övervaka belysningsinstallationer och arbeta mer effektivt, samtidigt som ni kan ge era kunder precis den service de behöver.

Systemet är ett säkert val för framtiden, och ni kan enkelt komplettera det med framtida programvarufunktioner utan att behöva ändra hela installationen eller ersätta komponenter.



## Driftansvarig i kommunen

Få en helhetsuppfattning och insikt i förbrukningsdatan för att kunna optimera kostnadsbesparingar och drifteffektivitet.

Modern molnteknologi gör att ni i realtid kan se hur mycket energi som förbrukas på varje idrottsanläggning i hela kommunen, vilket förenklar planeringen.

Med PerfectPlay kommer er elförbrukning att minska, vilket minskar koldioxidutsläppen – din stad blir grönare och mer hållbar.

# Nya taktiker för framtiden



## Ett innovativt svar till en värld i förändring

Idag lever vi uppkopplade liv - vi kan bland annat se på filmer, TV on-demand och handla online oavsett vad klockan är. Dessutom tar sociala medier upp alltmer tid av våra liv.

I vår upptagna och mångfacetterade vardag känner vi ofta behov av ledig tid för att få röra på oss och få energi. När vi idrottar känner vi oss i balans och harmoni samtidigt som det är roligt och håller kroppen i form.

Människor vill kunna utöva sport vid alltmer varierande tidpunkter, för idrottsanläggningar innebär det att belysningen måste vara anpassningsbar.



## Spara pengar med intelligenta system

Mer insikt i hur belysningen används på era idrottsanläggningar hjälper er att förstå hur ni kan minska era kostnader.

Se vilka banor och planer som används - dimra ljuset där det behövs eller stäng av det helt och hållet när matchen är slut.



## Kan man öka intäkterna och minska utgifterna samtidigt?

Med noggrann övervakning och proaktiv planering är det möjligt att minska elräkningen och dra ned på driftkostnaderna. Det finns även andra sätt att göra din anläggning mer värdefull. När en modern idrottsanläggning har rätt belysning är det mer troligt att medlemmar och besökare stannar - speciellt efter spelslut. Det kan ge ökade intäkter i serveringarna, men också öka möjligheterna för lokal sponsring och andra intäkter, samt locka nya medlemmar.





## Hälsosammare och bättre för miljön

Inte helt oväntat vill kommunerna arbeta med att förbättra invånarnas hälsa och välmående. När allt kommer omkring belastar hälsosammare invånare välfärden mindre.

Människor har dessvärre en alltmer stillasittande livsstil. Därför är det viktigare än någonsin att uppmuntra till fysisk aktivitet. Med bra belysning på anläggningar kan ungdomar umgås på ett tryggt och hälsosamt sätt.

Ett LED-belysningssystem kan vara en del i skapandet av en hälsosammare stad och uppmuntra till högre deltagande i idrotts- och fritidsaktiviteter. Systemet förbrukar mindre ström och minskar därmed koldioxidavtrycket. Med LED-strålkastare kan du också begränsa ljusspillet.



# Vad är PerfectPlay?

Vi är alla medvetna om att belysning kostar och behovet av att hålla utgifterna nere. Samtidigt är det nödvändigt att belysningen är effektiv, lever upp till idrottsföreningarnas riktlinjer och inte stör grannar i närområdet.

PerfectPlay är ett intelligent sportbelysningssystem som minskar era el- och andra driftkostnader avsevärt. Systemet förbättrar kvalitén på belysningen på planer och banor. Belysningen styrs enkelt mellan olika belysningsinställningar för att passa den aktivitet som äger rum.

PerfectPlay har alla de egenskaper och funktioner som ni förväntar er att LED-belysning för idrott och fritid ska ha - men också så mycket mer.



## PerfectPlay - standardegenskaper:

- Välj mellan olika belysningsnivåer utan att ändra jämnheten, vilket ger bra sydbetingelser och gör det tryggt att utöva idrottaktiviteter.
- Energisnål och kostnadsbesparande som gör er idrottsförening mer hållbar
- Låga underhållskostnader tack vare LED-belysningens långa livslängd
- Uppnår riktlinjerna som internationella och nationella idrottsföreningar har för olika belysningsklasser

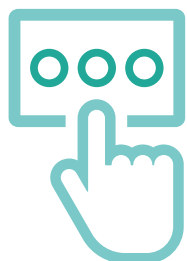
## PerfectPlay - extra egenskaper:

- Enkel styrenhet som kan styras av vem som helst
- Möjlighet att ta fram rapporter över belysningsförbrukning och användning
- Tillförlitlig kommunikation endast via elkablar
- Specialdesignat installationsverktyg för enkel omkonfigurering och systemuppgradering
- Fjärrsupport och smidiga programvaruuppdateringar
- Möjlighet att ha fler användargrupper och profilberättigande för att garantera säkerhet och ytterligare energibesparingar
- Fjärråtkomst till systemparametrar för kunna kontrollera systemskicket
- Ett säkert val för framtiden tack vare molnteknologi
- Enkel eftermontering - inget behov av dyra och omständiga ledningsarbeten





Och allt detta är möjligt tack vare specialdesignade styrenheter som är skräddarsydda för dina behov och arbetssätt. Hur du använder PerfectPlay kommer till största del bero på hur dina idrottsfaciliteter är utformade. Philips Lighting erbjuder tre olika versioner av PerfectPlay som alla är kopplade till Philips DALI-drivna LED-strålkastare.



## Kontrollpanel

Det här är det traditionella sättet att styra ljusinställningar på, via knappar eller kontrollpaneler i ett skåp eller på en stolpe i ett klubbhus.

Välj mellan en rad olika enkla ljusinställningar på kontrollpanelen som passar för det område där aktiviteter pågår. Om ni inte behöver tända hela matchbelysningen kan ni istället välja "tränings"-ikonen. Ni kan även välja att endast belysa ena delen av en plan vilket sparar ytterligare energi.



## Platta

Denna väggmonterade och portabla platta har ett specialdesignat enkelt gränssnitt med precis samma funktioner som kontrollpanelen. Tack vare plattan är det möjligt att överskåda alla era banor, planer - och till och med gångvägar - på en enda display.

Ni har möjlighet att berätta användare med olika inloggningskonton som kan styra belysningen och även tilldela en relevant profil för varje användare. Till exempel är det mer troligt att en tränare endast har möjlighet att styra belysningen för träningsanläggningen. Eftersom träningar ofta sker under kvällstid behöver de inte höga ljusflödesnivåer. Således kan anläggningen spara mer tack vare minskade kostnader för elförbrukningen.



## Smarttelefon

Precis som med plattan kan en berättigad användare, så som föreståndaren för en klubb, styra belysningen från olika platser via hans eller hennes smarttelefon med hjälp av ett personligt lösenord. Till exempel kan ni kontrollera och styra ljusinställningar eller stänga av belysningen utan att behöva befinna er på idrottsanläggningen.



# Förbättrad upplevelse **för spelare**

I slutändan handlar idrott framförallt om spelarna. De är dem som lägger ner sin tid och sitt engagemang, och gör idrotten till vad den är idag.

Den enda gång spelarna tänker på belysningen är om den påverkar förutsättningarna för matchen. Spelarna kan dra nytta av olika fördelar med PerfectPlay vid olika tillfällen.



### Bättre flexibilitet

PerfectPlay är enkel i drift och ni kan ändra ljusinställningarna för att anpassa belysningen efter era behov och önskemål.



### Bättre upplevelse

PerfectPlay med LED ger maximal bekvämlighet och minimal bländning - spelet blir både säkrare och roligare.



### Bättre atmosfär

Belysning kan förstärka dramatiken och spänningen under matcher och kan även skapa en stämning som bidrar till att man vill stanna kvar och umgås efter matchen.



### Ökad trygghet

Med PerfectPlay finns rätt belysning som gör att era medlemmar och besökare känner sig trygga när de rör sig i och runt om idrottsanläggningen.





# Förbättrad upplevelse för **anläggningsansvariga**

Oavsett om du är ansvarig för en idrottsanläggning eller hjälper klubben med den dagliga driften, behöver du veta att din belysning är tillförlitlig och utformad för att skapa en bra miljö.

Tänk om det hade kunnat gynna dig på andra sätt också?



### Mer flexibilitet

Ni har möjlighet att ändra ljusinställningar genom ett enkelt knapptryck. Det gör att spelarna kan känna sig mer tillfreds och att det närliggande området inte utsätts för onödigt ljusspill.

Systemet stängs av med ett enkelt knapptryck från klubbhuset, eller från en bärbar enhet.



### Mer besparingar

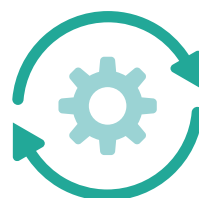
Driftkostnaderna kan reduceras genom lägre underhållskostnader och mer effektiv energianvändning. Med molnteknologi kan antalet dyra platsbesök av underhållstekniker minska.

Om ni tar vara på LED-teknologin är det enkelt att se verkliga skillnader i energi- och kostnadsbesparingar.



### Mer affärsmöjligheter

Mer komfort för spelarna bidrar till att de känner sig hemma i klubben och i klubbhuset. Detta i sin tur kan leda till att de vill spendera mer tid i er servering eller på uteplatsen, vilket ger er möjlighet till extra intäkter.



### Säkert val för framtiden

Tack vare molntjänsten får ni tillgång till billiga uppdateringar och nya programvarufunktioner. Det betyder att ert system kan utvecklas och förbättras med tiden.

Ni kan välja vilka användare som får access till styrningen av belysningen och tilldela dem olika slags styrprofiler.



## Förbättrad installation och **service**

Som serviceföretag eller installatör vill ni göra ett bra arbete, och jobba så snabbt och effektivt som möjligt för att underlätta för era kunder.

Processen kan bli dyr och ni behöver ofta resa mellan olika platser - ni förlorar tid och utgifterna ökar.





### Förbättrad installationsprocess

PerfectPlay-systemet kan efteranpassas medan den initiala strukturen är enkel och effektiv. Majoriteten av systemkomponenterna finns i ett huvudskåp vilket gör det enkelt att genomföra installationen. Eftersom PerfectPlay drivs genom redan befintliga elkablar krävs det endast en väldigt liten investering.

Det krävs varken inkörning eller konfiguration för allt annat som installeras på idrottsplatsen. På så vis är det enkelt att genomföra och sköta både installation och underhåll.



### Förbättrat informationsflöde

Man kan få tillgång till systemparametrar och genomföra omkonfigurationer från valfri plats.

Ni kan själva genomföra inkörningen utan att involvera andra företag. Ni får åtkomst till systemet med administrativa behörigheter.



### Förbättrad underhållsplanering

Reducera service- och resekostnader genom att lösa problem och förfrågningar på distans, och planera era underhållsarbeten mer effektivt.

Det är ofta möjligt att diagnostisera ett problem utan att behöva boka in ett underhållsarbete på plats. Med PerfectPlay kan ni lättare och smidigare förbereda era platsbesök.



# Förbättrad **driftprestanda**

Som driftansvarig i en kommun är det möjligt att du har ansvaret för en rad olika belysningsapplikationer, både inomhus och utomhus.

Men hur kan du vara säker på att varje anläggning är energieffektiv?





### Mer styrning

Skicka meddelanden till idrottsanläggningar som har för hög elförbrukning, eller som överstiger de angivna belysningsgränserna.



### Mer flexibilitet

Föreställ er att ni kan planera och fjärrstyra belysning via molntjänster dygnet runt, alla dagar i veckan - till och med när ni är ute och reser. Med PerfectPlay vet ni alltid hur mycket el som förbrukas, och ger er möjlighet att välja belysningsinställningar efter behov. All viktig data från sportanläggningar som ni ansvarar för kan samlas in och visas i ett statusdiagram på en enkel instrumentpanel. När en situation uppstår kan ni enkelt justera inställningarna på distans.



### Mer besparingar

Belysning får ny mening med den ökade transparens som PerfectPlay för med sig. Vilka banor eller planer används? Är ljusen tända efter det att den sista spelaren har gått hem? Vilken är den totala elförbrukningen för specifika idrottsföreningar? Transparens är ett viktigt steg för att kunna minska kostnaderna.

Tack vare molnteknologin kan ni hantera och övervaka alla dessa situationer från distans och justera där det behövs.

Underhållet blir även enklare tack vare teknologin som snabbt kan lokalisera problemen så att ni kan prioritera åtgärder vid eventuella fel, samtidigt som utgifterna minimeras.



### Öka välmående och hållbarhet

PerfectPlay kan spela en viktig roll i skapandet av mer hälsosamma städer genom att uppmuntra till ökad användning av idrottsanläggningar och glädje för sporten.

Sett ur ett hållbarhetsperspektiv är PerfectPlay också bra för staden - PerfectPlay förbrukar mindre energi och minskar koldioxidavtrycket.



# PerfectPlay systemspecifikationer

Systemegenskaper	Specifikationer
<b>Dimbara strålkastare</b>	Philips LED-strålkastare, DALI-styrda
<b>Huvudkontroller (CPU)</b>	Anslutna GPRS med M2M-SIM, DIN-skena
<b>Nätverkskommunikation</b>	Befintliga strömnät (220-480 V) via kodade nät (DALI-kablar måste inte vara i marken)
<b>Styrnätverk för belysning</b>	ÅGANDE via KODADE strömnät, 2-4 V, DIN-skena, DALI
	Kodad nätsändare, DIN-skena
	DALI-kodad nätmottagare, 1 per 4 drivers, fäst på drivern
	Kommunikationsdistans för strömkrets, obegränsad
<b>Strömnät</b>	En eller flera kretsar, Line-Line eller Line-Neutral, 220 V - 480 V
<b>Dimringsgrader</b>	4 förinställda ljusinställningar (matcher, träningar, välbefinnande och avstängd), totalt 11 programmerbara inställningar, dimring är möjlig för halva idrottsplatsen.
<b>Arkitektur</b>	Molnbaserad med Philips Lighting-servicesupport
<b>Säkerhet</b>	Identitetsserver, specialdesignad APN, tvåfaktorsautentisering
<b>Styrenheter</b>	Kontrollpanel, via RS 485-kabel eller torrkabel
	Platta eller smarttelefon för både Android och iOS
<b>Styrgränssnitt</b>	Skräddarsydda webbapplikationer som anpassas för idrottsanläggningarnas krav

## PerfectPlay – styrenheter för användare



**Kontrollpanel**



**Platta**



**Smarttelefon**

# PerfectPlay – färdiga strålkastare



## OptiVision LED gen2

En ny era av belysning för smarta områden och idrott

- Innovativ strålkastare med specialdesignad optik som garanterar maximal optisk effektivitet, och som fördelar ljuset väl och minimerar ljusspillet
- Större energibesparingar för områdesbelysning tack vare avancerade systemstyrningar och sensorer från Philips
- Minimerade underhållskostnader tack vare LED-teknologins långa livslängd
- 1-1-utbyten för konventionell 1KW- & 2KW-strålkastarbelysning



## ClearFlood Large

Kraftfull mellanstor strålkastare

- Snabb återbetalning och låg TCO med energibesparingar och minimala underhållskostnader
- Kombination av lins- och ljusflödesalternativ som garanterar hög flexibilitetsnivå.
- Idealisk för mellanstora och mindre idrottsanläggningar



## ClearFlood

En verklig LED-lösning för sportbelysning

- Utformad som 1-1-utbyte med stora elbesparingar och snabb återbetalning på investering
- Enkelt att välja den lumenprestanda som krävs
- Fem olika optiker för att kunna passa olika applikationer.
- Idealisk för mindre idrottsanläggningar

