

A golfer in a white shirt and light-colored trousers is captured in the middle of a golf swing on a lush green course at night. The golfer is positioned on the left side of the frame, with their back to the camera. In the background, a large, multi-story clubhouse is illuminated with warm, orange lights. The clubhouse has a sign that reads "MAXXROYAL MAXXROYAL" on its upper level. Several large, well-manicured trees are scattered around the clubhouse, and their foliage is also lit up. The sky is dark, suggesting twilight or night. The overall scene is a blend of natural greenery and artificial lighting, creating a vibrant and inviting atmosphere.

**PHILIPS**

PerfectPlay

Urheilualueiden  
valaistus

Nauti omasta  
urheilulajistasi  
**hyvässä  
valossa**

Philipsin PerfectPlay  
-valaistusjärjestelmällä

# Oikea valaistus jokaiselle urheilulajille

Maailma muuttuu jatkuvasti, ja samalla muuttuvat tapamme kommunikoida ja olla yhteydessä toisiimme. Urheilu ei poikkea tästä. Ihmisillä on yhä vähemmän aikaa harrastuksille ja yhteydenpitoon joukkueovereiden kanssa. Tuloksena näemme yksilölajien - kuten juoksun - suosion kasvavan ja joukkuelajien suosion laskevan.

Sosiaalinen media on vaikuttanut kanssakäymiseemme myös urheilun saralla. Erilaisten sosiaalisten medioiden kautta voimme käydä keskustelua joukkueissamme ja jakaa tietoa. Uudet teknologiat, kuten erilaiset suoritusmittarit, mahdollistavat tiedon jakamisen toisille tai jopa sparraamisen ammattuurheilijoiden kanssa.

Urheilu on muutoksessa, liikuitpa sitten hyvän kunnon, ennätysten tai joukkuehengen vuoksi.

## Muutosten vaikutukset

Muutosten vaikutusten ymmärtäminen on avainasemassa sille, kuinka urheilulaji voi menestyä. Valaistuksella on yllättävänkin suuri rooli siinä, että ihmiset voivat harrastaa lajiaan juuri silloin kun haluavat. Valaistuksella voidaan luoda tervetullut tunnelma ympäri vuorokauden.

Hyvä valaistus urheilutiloissa on luonnollisesti perustarve. Valon laatu ei ole pelkästään urheilijoiden vaatimus vaan myös tilan omistajien edellytys.

Philipsillä on valaistusratkaisut, joiden ansiosta suoritus tulokset voidaan maksimoida samalla kun omistajat saavat energia- ja ympäristöhyötyjä ja pystyvät maksimoimaan tilan tuoton.

Samalla, kun järjestelmämme mahdollistaa urheilun missä ja milloin vain, omistajat saavat tärkeää dataa valaistuksen käytöstä.



## Sisällysluettelo

4 Mikä PerfectPlay on?

12 PerfectPlay-valaisimet

6 PerfectPlay-järjestelmä

14 Philips on luotettava kumppani

10 Valaistusvaatimukset

# PerfectPlay -valaistusjärjestelmä

Philips Lightingilla on laaja asiantuntemus ja sopiva valaistusratkaisu urheilutilojen valaistukseen - sisällä ja ulkona.

Hyvä valaistus vähentää energiankulutusta ja minimoi valosaastetta. Tuloksena on tyytyväisemmät urheilijat, tyytyväisemmät lähialueen asukkaat sekä tyytyväiset urheilutilojen omistajat - joille valaistus näkyy myös energiansäästönä.

Jokainen urheilualan valaistusprojekti on oma ainutlaatuinen kokonaisuutensa. Valaistusprojekteihin liittyy monia tekijöitä. Philipsillä on pitkä kokemus mm. häikäi-synestosta ja valosaasteen estämisestä, jotta kuntien ja kaupunkien vaatimukset toteutuvat. Teemme valaistussuunnitelmia, jotka takaavat parhaan mahdollisen valaistustason kaikissa urheilualan tiloissa.

## Ratkaisu kaikkiin tiloihin

Varsinaisen urheilun suorituspaikan lisäksi meillä on ratkaisu kaikkiin muihinkin tiloihin, kuten seuratiloihin, pukuhuoneisiin, wc-tiloihin, pysäköintialueille ja kävelyteille.

Ulko-  
valaistus



Sisä-  
valaistus



# PerfectPlay -järjestelmä

Philips Lightingilla on urheilutiloihin soveltuva järjestelmä, joka räätälöidään tilojen mukaan. PerfectPlay on helppokäyttöinen järjestelmä valaistuksen käyttäjille. Käyttöliittymän takana piilee täydellinen järjestelmä, joka täyttää urheiluvalaistuksen normit, käyttäjien turvallisuuden ja näkömukavuuden vaatimukset. Lisäksi järjestelmä on helppo operoida ja lähes huoltovapaa, mikä mahdollistaa suuren energiansäästön ja kustannussäästön tilan omistajille.

PerfectPlay-järjestelmä on yhteensopiva Philipsin ledivalonheittimien kanssa ja soveltuu siten kaikkiin urheilutiloihin. Lisäksi sekä valonohjausjärjestelmä että valonheittimet soveltuvat suoraan vanhojen valaisinten tilalle. Uudelleenkaapelointia ei tarvita, mikä johtaa säästöihin asennuskustannuksissa.

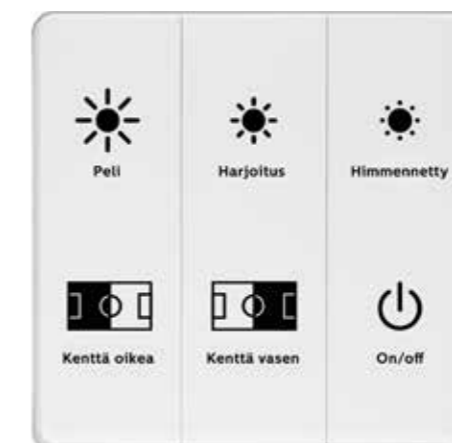
PerfectPlay-järjestelmä sisältää kolme eri vaihtoehtoa erilaisiin ulko- ja sisäkäyttökohteisiin: PerfectPlay Panel, PerfectPlay Tablet ja PerfectPlay Remote.

## PerfectPlay Panel

PerfectPlay Panel -ratkaisussa valaistusta ohjataan paneelista, jossa on painikkeita. Se voi sijaita joukkueen tiloissa, ohjauskeskuksessa tai lähellä pukuhuoneita.

Paneelissa on kuusi painiketta ja urheilulajista riippuen niissä voidaan esittää useita erilaisia esiohjelmoituja asetuksia.

PerfectPlay Panel on yksinkertainen ja helppo käyttää. Järjestelmä varmistaa, että valotaso on riittävä niin peleihin kuin harjoituksiinkin. Samalla näkömukavuus paranee ja energiansäästö kasvaa.



## Esimerkki:

1. Peli
2. Harjoitukset
3. Himmennetty
4. Kentän oikea puolisko
5. Kentän vasen puolisko
6. Kokonaan pois päältä



### PerfectPlay Tablet

Urheilutiloihin, joissa on useita kenttiä ja monia vaatimuksia, ratkaisu on PerfectPlay Tablet. Se on isokokoinen tabletti, joka on ohjelmiston käyttöliittymä. Tabletti voidaan asentaa seinälle tai sitä voidaan käyttää eri puolilla tiloja. Kaikkien tilojen valaistusta voidaan ohjata tabletilla - mukaanlukien tilat, joissa on vielä perinteinen valaistus.

PerfectPlay Tablet on erittäin käytäjäystävällinen. Jokaisella kentällä on oma sijaintinsa ohjelmistossa ja kuten PerfectPlay Panel, myös Tablet sisältää esiohjelmoituja valotasoja ja -asetuksia.

Ohjelmiston ulkoasu voidaan brändätä joukkueen haluamalla tavalla. Tablettiin saadaan halutessa joukkueen värit ja logo, mikä tekee siitä ainutlaatuisen ja joukkueelle räätälöidyn.



### PerfectPlay Remote

PerfectPlay Remote -järjestelmä on suunniteltu etähallintaan ja tyypillisesti sitä käyttävät kuntien ja kaupunkien valaistuksesta vastaavat henkilöt, tilavastaavat ja palveluyritykset, jotka voivat säätää valaistusta etänä.

Usein kaupungeilla, kunnilla ja yrityksillä ei ole käytettävissä tietoa, kuinka paljon valaistusta tiloja käytetään. Tämän vuoksi ne käyttävät usein enemmän energiaa kuin olisi tarpeellista. PerfectPlay Remote -ohjelmiston avulla operaattorit näkevät mitkä kentät ovat käytössä ja milloin viimeiset harjoitukset ja pelit päättyvät.

PerfectPlay Remoten avulla operaattorit voivat hallita valaistusta ohjelmiston avulla etänä. Monitorin näyttöominaisuuksien ansiosta operaattorilla on täydellisen läpinäkyvä tieto siitä milloin, missä ja kuinka paljon valaistusta käytetään.

Tämän lisäksi PerfectPlay Remote seuraa järjestelmätietoja kuten energiankulutusta, vikatilanteita, epänormaaleja tilanteita ja valaistuksen sammuttamisen ajankohtatietoja. Ohjelma koostaa tämän datan, ja sitä voi seurata monitorilta. Operaattorit voivat luoda myös räätälöityjä raportteja oman tarpeensa mukaan. Tämä helpottaa budjetointia ja tuo tehokkuutta operatiiviseen toimintaan.



# Valaistus- vaatimukset

Valaistusjärjestelmän asentamisen päätavoitteena on tiettyjen standardien täyttyminen. Usein nämä standardit määräytyvät urheilulajin mukaan. Käytännössä harjoituskentän valaistusvaatimukset ovat matalammat kuin pelikentän. Lajikohtaisesti voidaan tarvita erikoisvalaistusta, mm. lajin tyypistä ja nopeudesta riippuen ja siitä riippuen, miltä etäisyydeltä yleisö seuraa tapahtumia.

Useimpien urheilulajien valaistusvoimakkuus on määritelty EN-standardeissa. Standardista riippuen valaistusvoimakkuus saattaa vaihdella 75 ja 500 luksin välillä. Vaatimuksia on asetettu myös valaistuksen tasaisuuden, maksimihäikäisyyden ja valonlähteen värinvalon osalta. Urheiluvalaistuksen toiminnallisuuden lisäksi urheilutilat ovat myös sosiaalisia kohtaamispaikkoja, joissa luodaan paljon liikevaihtoa. Tällöin valaistuksella on tärkeä rooli luomassa miellyttävää ympäristöä.

Jokaisella kentällä ja urheilutilalla on omat vaatimuksensa ja jokainen valaistusasennus on oma uniikki kokonaisuutensa. Tämä esite toimii inspiraationa ja apuvälineenä valaistussuunnittelua aloitettaessa.

On tärkeää tiedostaa, että urheilutilojen valaistussuunnitelun ja -asennuksen on noudatettava alan standardeja. Niiden toteuttamiseen tarvitaan lainsäädäntöä ja ohjeistuksia tuntevat ammattilaiset.

On myös huomioitava, että jos urheilutilassa tehdään televisiointia, sitä varten tarvitaan omaa erityistä asiantuntemusta. Käänny tällöin asiantuntijoidemme puoleen.



## Kansainväliset ja kansalliset ottelut

Kansainväliset ja kansalliset tapahtumat, joissa on yleensä paljon yleisökapasiteettia ja mahdollisesti pitkä etäisyys yleisön ja urheilijoiden välillä. Myös ylimmän tason harjoittelua voidaan tehdä tämän luokituksen omaavilla kentillä.



## Alueelliset/paikallistason ottelut

Alueelliset tai paikalliset tapahtumat, joissa on yleensä keskikokoinen yleisökapasiteetti ja keskipitkä välimatka urheilijoiden ja yleisön välillä. Tämän luokituksen kentillä voidaan tehdä myös ylimmän tason harjoittelua.



## Harjoittelu ja koululiikunta

Paikalliset tai pienet tapahtumat, joissa ei yleensä ole yleisöä. Yleisharjoittelu ja koululiikunta kuuluvat myös tähän luokkaan.

## Vaatimustasot

	Luokka		
	I	II	III
Kansainvälinen/kansallinen	●		
Alueellinen	●	●	
Paikallinen	●	●	●
Harjoittelu		●	●
Koululiikunta			●



# PerfectPlay -valaisimet

Philipsin valikomaan kuuluvat tehokkaat ledivalonheittimet, joista löytyy sopiva ratkaisu pienistä kentistä suurille areenoille. Valaisimet ovat osa PerfectPlay-järjestelmää.



Jalkapallo



Jääpallo



Tennis



Yleisurheilu



Golf



Pelikentät



Pesäpallo



Tennis



Uinti



Monitoimihalli



Jääkiekko



## OptiVision LED gen2

Alue- ja urheiluvalaistuksen uusi lippulaiva

Innovatiivinen valonheitin, jossa on maksimaalinen optinen tehokkuus sekä tarkka valonjako, joten hajavaloa ei muodostu

- Erittäin kehittyneet ohjausjärjestelmät ja sensorit mahdollistavat jopa 65 % lisäenergiesäästön aluevalaistuksessa
- Minimaaliset ylläpitokustannukset, sillä valaisimen elinikä on pitkä ja valaisimessa on erittäin hyvä lämmönhallinta-järjestelmä



## ClearFlood Large

Paras valinta perinteisen ratkaisun tilalle

- Nopea takaisinmaksuaika ja alhaiset kokonaiskustannukset, erinomainen energiansäästö ja säästöä ylläpitokustannuksissa
- Useat eri ohjausmahdollisuudet maksimoivat tehokkuuden
- Saatavana useita optiikoita ja valovirtoja, soveltuu useisiin eritasoisiin projekteihin



## ClearFlood

Hyvä ratkaisu urheiluvalaistukseen

- Suunniteltu perinteisten valonheittinten tilalle, nopea takaisinmaksuaika
- Useita valovirtavaihtoehtoja
- Viisi optiikkavaihtoehtoa eri käyttökohteisiin
- Soveltuu erinomaisesti pienemmille harrasturheilukentille



## OptiVision

Perinteinen valonheitin

- Epäsymmetrinen valonheitin perinteisellä valonlähteellä
- Mallistossa kapea, keskileveä ja leveä valokeila. Valokeila on erittäin tarkka; ei hajavaloa, häikäisyä tai ylöspäin suuntautuvaa valoa
- Valonlähteenä hyvän värintoiston monimetallilamppu tai taloudellinen suurpainenatriumlamppu



## GentleSpace gen2

Valaisimessa yhdistyy erittäin korkea tehokkuus ja funktionaalinen muotoilu

- Erittäin pitkä 70 000 tunnin käyttöikä
- Maksimoi energiansäästön ja minimoi ylläpitokustannukset
- Soveltuu moniin sisäkäyttökohteisiin, saatavana erikoisversiot myös ääriolosuhteisiin
- Täyttää kaikki valaistusvaatimusten normit
- Optiikoista löytyy myös sisäurheiluooptiikka A

# Miksi Philips on paras kumppani?

Olemme valais-  
tuksen asian-  
tuntija, jolla on  
vastaus liiketoi-  
mintasi tarpeisiin

## Kuuntelemme ja ymmär- rämme tarpeitasi



Olemme globaali toimija, jolla on vahva paikallinen osaaminen ja tuki monimutkaisiin projekteihin.



Kaikki samalta toimittajalta: valaisimet, järjestelmät ja palvelut sekä yhteistyö kaikkien projektiin osallistuvien tahojen kanssa.



Maailman edistyneimmät innovaatiot sekä erinomainen asiantuntemus tuotteista ja järjestelmistä.



Pitkäaikainen kokemus ja luotettavat ratkaisut - ikäviä yllätyksiä ei tule.





© 2016 Philips Lighting Holding B.V. Kaikki oikeudet pidätetään. Philips pidättää oikeuden muuttaa teknisiä ominaisuuksia ja/tai lopettaa minkä tahansa tuotteen tuotannon milloin tahansa ilman ilmoitusta tai velvollisuuksia. Philips ei myöskään vastaa mistään tämän julkaisun käytöstä aiheutuvista seurauksista.

Lokakuu 2016

[www.philips.fi/lighting](http://www.philips.fi/lighting)