

PHILIPS

PerfectPlay

Urheilualueet

Joustava valaistus
urheiluun





Miksi kunnianhimo

johtaa innovaatioihin

Sitä mukaa kun vapaa-ajan urheilu kasvattaa suosiotaan, myös urheiluseurojen merkitys korostuu. Seurojen jäsenet odottavat entistä parempaa palvelua.

Varmastikin ajattelet samalla myös muita tärkeitä haasteita. Kuten miten tehdä toiminnoistamme tehokkaampia? Ja kuinka oikeastaan saada pidettyä kulut hallinnassa?

Aivan kuten olemme saaneet seurata jatkuvia innovaatioita nurmen, tekonurmen, salaoituksen ja muiden teknisten järjestelmien kehityksessä, siirrymme väijäämättä kohti aikakautta, jossa valaistus tuo oman muutoksensa urheilutiloihin. Me Philips Lightingilla uskomme, että lisäarvon luomisen lisäksi uusien järjestelmien pitää olla helppokäyttöisiä. Nämä tekniset muutokset auttavat sinua vähentämään toimintakuluja samalla kun ne parantavat käyttäjien kokemuksia urheilualueistasi.

Sitä mukaa kun uusia puistoja ja kenttiä rakennetaan ja vanhoja uudistetaan, saatat haluta miettiä pitkän aikavälin haasteitasi. Voit erottautua muista hyödyntämällä digitaalista lediteknikkaa. Philips PerfectPlay on helppokäyttöinen valaistusjärjestelmä, jonka avulla ohjataan ja säädetään valaistusta kentän eri käyttötapoja varten.

PerfectPlayn avulla valaistus on luotettavaa, huoltovapaata ja toiminnallisesti tehokasta. Samalla lähialueiden asukkaat hyötyvät vähemmästä valosaasteesta ja häiriöstä.

On aika olla kunnianhimoinen, sillä valaistuksesta on tullut älykkäämpää ja joustavampaa kuin koskaan.

Sisältö

2-3

Esittely



4-5

Haasteet ja trendit



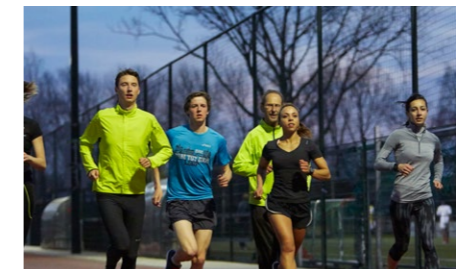
6-7

PerfectPlay-järjestelmä



8-15

Sidosryhmät
ja hyödyt



16-17

PerfectPlay-järjestelmän
tekniset tiedot

Kuka voittaa, kun käytössä on **PerfectPlay?**

Jokainen urheilija, lajista riippumatta, haluaa nauttia, tehdä parhaansa ja välttyä loukkaantumisilta. Tenniskentän, jalkapallonurmen tai jääkiekkokaukalon valaistuksen pitää taata optimaalinen näkyvyys, ilman häikäisyä tai varjoja. Tämä on tärkeää nopeassa toiminnassa, esimerkiksi palloa seurataessa. Urheilijoiden pitää myös huomata pinnan mahdolliset epätasaisuudet.

Philips PerfectPlay on oikea valaistusjärjestelmä innovaatioita varten. Näin jokainen voi voittaa.



Pelaajat

Mahdollistaa jokaisen pelaajan saavuttaa täyden potentiaalinsa.

Paremmalla kentän valaistuksella sekä pelikokemus että pitkän aikavälin tyytyväisyys urheiluseuraan on parantunut.



Urheiluseurojen johtajat

Seuran johtajana haluat kaiken sujuvan kitkattomasti ja välttää epämiellyttävät yllätykset. Samalla haluat rakennuksen olevan kannattava, ja saatatkin olla huolissasi valaistuksen vaikutuksesta kuukausittaisiin laskuihisi.

PerfectPlayn käyttö on yksinkertaista. Jokainen jäsen osaa sen, iästä riippumatta, ilman koulutusta tai ohjekirjoja. Voit helposti säätää valaistusasetuksia sen mukaan, mihin kenttää kulloinkin käytetään. Näin luot jäsenillesi miellyttävän ilmapiirin.



Asentajat

Konfigurointi ja asennus on helppoa ja nopeaa erityisellä käyttöönotto-työkalulla, mikä tekee PerfectPlaysta ideaalin ratkaisun asentajille ja palveluntarjoajille.

PerfectPlayn avulla voit seurata valaistusasennuksia ja työskennellä tehokkaammin - samalla kun asiakkaasi saavat juuri sitä, mitä tarvitsevat.

Järjestelmä on ajan tasalla myös tulevaisuudessa, ja voit helposti lisätä ohjelmistotoimintoja ilman uusia asennuksia tai osien korvaamista.



Kaupungin hallinto

Näe kokonaiskuva ja kerää tietoja kustannussäästöjen optimoimiseksi ja toimintojen tehokkuuden parantamiseksi.

Moderni pilviteknologia antaa sinulle reaaliaikaista tietoa kaupungin eri urheilukeskusten energiankäytöstä, mikä tekee suunnittelusta huomattavasti helpompaa.

PerfectPlayn avulla säästä energiankulutuksessa ja vähennät hiilidioksidipäästöjä, mikä tekee kaupungistasi ympäristöystävällisemmän ja kestävämmän.

Tulevaisuuden

lähestymistavat



Innovatiivinen vastaus muuttuvaan maailmaan

Nykyään elämme yhteiskunnassa, jossa kaikki on saatavilla ympäri vuorokauden. Katsomme elokuvia ja TV:tä missä ja milloin haluamme. Shoppailemme verkossa aina halutessamme. Ja sosiaalinen media on monille meistä olennainen osa elämää.

Tässä digitaalisen muutoksen ja päivittäisen multitaskauksen maailmassa kaipaamme usein vapaa-aikamme liikunnan energiaa, intohimoa ja haasteita. Se tuo meille tasapainoa, harmoniaa ja iloa.

Ihmiset kaipaavat vapaa-ajalleen aina vain enemmän joustavuutta liikuntamuotoihin. Urheiluseuroilta ja -keskuksilta tämä vaatii valaistusta, joka on todella mukautuva.



Säästöä älykkäiden järjestelmien avulla

Kunnilla ja kaupungeilla on taloudellisia paineita ja niiden pitää tehdä budjettisäästöjä. Urheilutilojen toimintakulut voivat usein olla korkeat, koska niiden seuraaminen ja analysointi on vaikeaa.

Syvempi näkemys urheilutilojen valaistuksen käyttöön auttaa sinua vähentämään kuluja.

Näe, mitkä kentät ovat käytössä. Voit himmentää valoja, kun se on tarpeen, ja sammuttaa ne kokonaan viimeisen pelin päättyttyä.

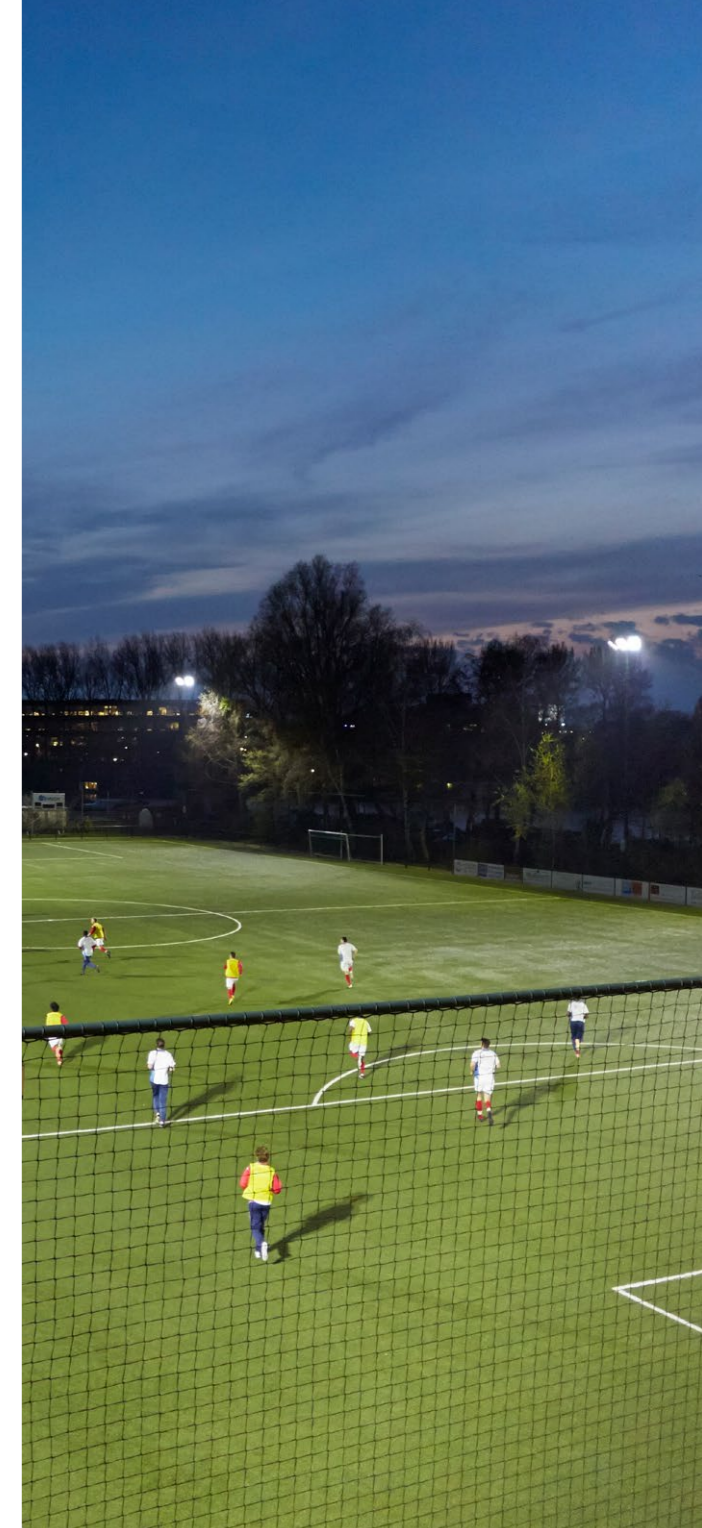


Terveellisempi ja ympäristöystävällisempi

Kaupungin päättäjillä on ymmärrettävästi tavoite parantaa yhteisönsä terveyttä ja hyvinvointia. Terveemmät asukkaat käyttävät luonnollisesti vähemmän terveyspalveluita.

Tutkimukset osoittavat ihmisten näön heikentyvän jatkuvasti tablettien ja älypuhelimien käytön, videopelien pelaamisen ja TV:n katselun lisääntyessä. Valitettavasti ylipaino on kasvussa liikkumattoman elämäntavan myötä, joten nyt on tärkeämpää kuin koskaan kannustaa ihmisiä liikkumaan. On hienoa pystyä auttamaan myös teini-ikäisiä sosiaalisissa kontakteissa turvallisella ja terveellisellä tavalla.

Ledivalaistusjärjestelmä voi tukea terveempien kaupunkien luomista ja kannustaa osallistumaan liikuntaan. Se käyttää vähemmän energiaa ja pienentää hiilijalanjälkeäsi. Ja ledivalonheittimien avulla voit myös vähentää valosaastetta.



Voinko rahan säästämisen lisäksi tuottaa sitä?

Tarkan seurannan ja ennakkoinnin avulla voi pienentää energiakuluja ja käyttökustannuksia. Mutta kun nykyaikainen urheilukeskus on valaistu oikein ja houkuttelevasti - erityisesti, kun pelaaminen on jo päättynyt - jäsenet ja vieraat jäävät todennäköisemmin paikalle. Tämä voi nostaa ravintoloiden tuottoa, innostaa paikallisia sponsoreita sekä luoda muita tapoja saada tuloja. Samalla se houkuttelee seuraan lisää jäseniä.



Älyvalaistus loukkaantumisten vähentäjänä?

Oikealla valon määrällä häikäisy ja tummat alueet vähenevät, mikä parantaa pelaajien tuloksia ja turvallisuutta. Kun varjoisia alueita on vähemmän ja valaistusta voi säätää käytön mukaan, loukkaantumisten määrä voi pudota. Se on kiinnostava ajatus, jota todennäköisesti tullaan tutkimaan enemmän tulevana vuosina.

Mikä on PerfectPlay?

Jokainen tietää valaistuksen hinnan olevan korkea ja ymmärtää tarpeen pitää kulut matalina. Samalla on tärkeää, että valaistus toimii tehokkaasti, täyttää kaikki urheilun määräykset eikä häiritse naapurustoa.

PerfectPlay on älykäs urheiluvalaistusjärjestelmä, joka tarjoaa mahdollisuuden vähentää roimasti energiakuluja ja muita toimintakustannuksia. Järjestelmä parantaa kentän valon laatua ja takaa helpon ohjauksen eri tilanteisiin sopivilla valaistusasetuksilla.

PerfectPlay tarjoaa kaikki perusominaisuudet, joita urheiluvalaistuksesta odotat, mutta sen lisäksi paljon muutakin.

Kaikki onnistuu ohjauslaitteilla, jotka on räätälöity sinun työskentelytapaasi ja tarpeitasi ajatellen. Tapa, jolla PerfectPlay-järjestelmää käytät riippuu urheilutilasta. Philips Lighting tarjoaa kolme erilaista versiota järjestelmästä. Jokainen toimii DALI-ohjatuilla Philipsin ledivalonheittimillä.

Kun ainakin yksi kenttä on varustettu ledeillä, on mahdollista liittää myös olemassa olevat perinteiset valonheittimet PerfectPlay-järjestelmään. Tällä tavoin saat kokemusta ja voit suunnitella uudistuksiasi vaihe vaiheelta. Perinteisten valonheittimien kanssa voit käyttää ainoastaan on/off-asetusta.



PerfectPlayn perusominaisuudet:

- Laadukas valaistus, joka tuo turvallisuutta peleihin ja vähentää valosaastetta
- Energiatehokkuus vähentää kuluja ja tuo esiin ympäristöystävällisiä arvoja
- Ledien pitkä käyttöikä takaa alhaiset ylläpitokustannukset
- Kansainvälisten ja kansallisten urheilujärjestöjen valaistusvaatimusten mukainen

PerfectPlayn lisäominaisuudet:

- Yksinkertainen ohjausjärjestelmä, jota kuka tahansa osaa käyttää
- Mahdollisuus luoda raportteja valaistuksen kulutuksesta ja käytöstä
- Luotettava kommunikaatio virtajohtojen kautta
- Erityinen asennustyökalu helppoa uudelleenkonfigurointia ja järjestelmän päivityksiä varten
- Etätuki ja helpot ohjelmistopäivitykset
- Mahdollisuus valtuuttaa useita käyttäjäprofiileita ja -ryhmiä, mikä takaa turvallisuuden ja energiansäästöä
- Etäyhteys järjestelmän parametreihin kuntotarkastuksia varten
- Pilviteknologia takaa tulevaisuudenkestävän arkkitehtuurin
- Helppo jälkiasennus, ei vaadi häiritseviä ja kalliita kaapelointeja

Paneeli

Tämä on perinteinen tapa käyttää valaistusasetuksia: painamalla nappeja paneelissa, jonka voi sijoittaa keskukseen, pylvääseen tai urheilutiloihin.

Valitse valaistusasetus paneelista sen mukaan, mitä kenttää aiot käyttää ja miten. Jos et esimerkiksi tarvitse harjoituksia varten täyttä "otteluvalaistusta", voit valita "harjoitusvalaistuksen". Voit jopa valaista vain puolikkaan kentän, joka säästää energiaa entisestään.

Tabletti

Tabletin voi kiinnittää seinään tai ottaa mukaan ja siinä on yksinkertainen käyttöliittymä samoilla toiminnoilla kuin paneelissa. Voit nähdä kaikki kentät ja käytävät samalla sivulla.

Voit valtuuttaa käyttäjiä eri kirjautumistunnuksilla ohjaamaan valaistusta, tai jopa valita jokaiselle käyttäjälle sopivan profiilin. Esimerkiksi valmentaja todennäköisesti säästää vain harjoittelukentän asetuksia. Tällä tavoin rakennus voi säästää enemmän energiakuluissa, sillä harjoitukset eivät vaadi korkeita valaistustasoja.

Älypuhelin*

Samalla tavoin kuin tabletilla, valtuutettu käyttäjä, kuten seuran johtaja, voi etäsäätää valaistusta omalla salasanallaan käyttämällä älypuhelin. Esimerkiksi myöhään illalla voit tarkistaa ja ohittaa valaistusasetukset tai sammuttaa valot käymättä rakennuksessa.

*Älypuhelinversio saatavilla kesäkuussa 2017



Viisaampaa ajattelua?

Uudet innovaatiot tuovat yhteen älylaitteiden ja urheiluvalaistuksen maailmat. Jo lähitulevaisuudessa on mahdollista säätää valaistusta muualtakin kuin urheilutiloista tai toimistotietokoneilta. Älykäs ohjaus on järkevä ratkaisu joustavuuden takaamiseksi.



Parempi kokemus pelaajille

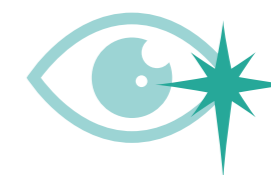
Joukkueurheilun pääroolissa ovat tietenkin pelaajat. He tuovat pelin eloon jokaisena viikon päivänä ja iltana.

Useimmiten pelaajat ajattelevat valaistusta vain silloin kun se häiritsee pelaamisen nautintoa. Mutta on myös muita tapoja, joilla he voivat suoraan hyötyä PerfectPlay-järjestelmästä.



Parempi joustavuus

PerfectPlay on helppokäyttöinen ja voit säätää valaistusasetuksia tarpeidesi mukaan.



Parempi näkökokemus

PerfectPlay tarjoaa ledien avulla maksimaalista mukavuutta ja minimaalisen häikäisyn, jolloin pelaaminen on turvallisempaa ja nautinnollisempaa.



Parempi tunnelma

Valaistus voi parantaa draaman tuntua ja jännitystä pelien aikana sekä myöhemmin luoda sosiaalisemman tunnelman.



Parempi ilmapiiri

PerfectPlay-valaistus takaa, että pelaajat ja katsojat tuntevat olonsa turvalliseksi urheilutiloissa kulkiessaan.



Parempi kokemus johtajille

Urheiluhallin johtajana tai kenties vapaaehtoisena seuran toimihenkilönä haluat olla varma, että valaistuksesi on luotettavaa ja suunniteltu takaamaan paras mahdollinen ympäristö urheilulle.

Mutta entä jos se voisi auttaa sinua myös muilla tärkeillä tavoilla?



Enemmän joustavuutta

Voit vaihtaa valaistusasetuksia napin painalluksella, jolloin takaat, että urheilijat tuntevat olonsa mukavaksi eikä ylimääräinen valosaaste häiritse naapurustoa.

Sammuta järjestelmä helposti joko paikan päällä tai älylaitteellasi.



Enemmän säästöjä

Pienemmät huoltokulut ja suurempi energiatehokkuus vähentävät käyttökustannuksia. Pilviteknologian avulla voit säästää huoltokuluissa, sillä huoltokäyntejä tarvitaan vain vikatapauksissa.

Leditekniiikan avulla on helppo seurata, kuinka energiaa ja rahaa säästyy.



Enemmän liiketoimintamahdollisuuksia

Enemmän mukavuutta käyttäjille, jotka tuntevat olonsa kotoisaksi, ja haluavat viettää enemmän aikaa ravintolassasi tai terassillasi. Näin voit saada ylimääräisiä tuloja.



Tulevaisuudenkestävä ratkaisu

Pilvipalvelun avulla hyödyt ohjelmiston edullisista päivityksistä ja uusista ominaisuuksista, jolloin järjestelmää voi kehittää myös asennuksen jälkeen.

Voit hallita järjestelmän käyttöprofiilien avulla sitä, kuka pääsee säätämään mitään osaa valaistuksesta.



Helpompi asennus ja huolto

Huoltopalvelun tarjoajana tai asentajana haluat taata asiakkaillesi laadukasta työtä nopeasti ja tehokkaasti.

Prosessi voi kuitenkin olla kallis ja vaatii usein siirtymistä kohteesta toiseen, mikä vie aikaa ja nostaa kustannuksia.



Parempi asennusprosessi

PerfectPlay-järjestelmän voi jälkiasentaa helposti ja tehokkaasti, sillä suurin osa komponenteista on sijoitettu sähköpääkeskukseen.

Muut, valaisimissa olevat asennukset eivät vaadi käyttöönottoa tai konfigurointia. Tämä helpottaa asennusta ja huoltoa.



Parempi tiedonkulku

PerfectPlay-asennustyökalu-ohjelmalla pääset säätämään järjestelmän parametreja ja tekemään uudelleenkonfigurointeja etänä.

Voit tehdä käyttöönoton itse, ilman muita osapuolia, ja näin voit käyttää järjestelmää ylläpitäjän oikeuksin. Voit myös lisätä tai poistaa käyttäjäprofiileita, jotka pääsevät ohjaamaan valaistusta. Tämä on kätevä ja yksinkertainen tapa saada nopeampaa ja laadukkaampaa palvelua halvempaan hintaan.



Parempi huollon suunnittelu

Pienennä palvelu- ja matkakuluja ratkaisemalla ongelmia etänä ja suunnittelemalla huoltokäynnit tehokkaammin.

Voit myös käyttää työkaluohjelmaa esidiagnoosien tekemiseen etänä. Usein voi olla mahdollista diagnosoida ongelma ilman ennalta sovittua käyntiä. PerfectPlay mahdollistaa paremman valmistautumisen myös silloin, kun paikan päälle meneminen on välttämätöntä.



Parempi toiminnallinen suorituskyky

Kaupungin tai kunnan työntekijänä sinulla voi olla vastuu erilaisten sisä- ja ulkovalaistusalueiden valaistuksesta.

Mutta kuinka voit taata, että jokaista käytetään energiatehokkaasti?



Enemmän ohjausta

Voit huomauttaa urheilukeskuksia liiallisesta energiankäytöstä tai suositeltujen valaistustasojen ylittämisestä.



Enemmän joustavuutta

Kuvittele pystyväsi suunnittelemaan ja ohjaamaan valaistusta pilvipalvelun avulla etänä vuorokauden ympäri – jopa matkoilla. PerfectPlay näyttää energiankäytön läpinäkyvästi ja antaa sinun vaihdella valaistusasetuksia tarvittaessa. Kerää tärkeää dataa kaikista johtamistasi urheilukeskuksista ja näe tiedot yksinkertaisena kaaviona. Tarpeen tullen voit säätää asetuksia mistä sijainnista tahansa.



Enemmän säästöjä

PerfectPlay tuo valaistukseen uutta läpinäkyvyyttä ja on tärkeässä osassa kulujen pienentämisessä. Mitä kenttiä käytetään? Ovatko valot päällä vielä sen jälkeen, kun viimeiset urheilijat ovat palanneet koteihinsa? Mikä on tietyn seuran kokonaisenergiankulutus?

Pilviteknologian avulla voit hallita ja seurata kaikkea tätä tietoa etänä, ja toimia tarpeen tullen.

Huollostakin tulee helpompaa, kun mahdolliset ongelmat voi paikantaa tekniikan avulla. Tämä mahdollistaa ennakoinnin ja kustannusten minimoinnin.



Rakenna hyvinvointia ja kestävyyttä

PerfectPlay-valaistusjärjestelmä voi olla tärkeässä roolissa terveellisempien kaupunkien luomisessa kannustamalla ihmisiä urheilukeskusten käyttöön ja urheilusta nauttimiseen.

Se on myös hyväksi kaupunkien kestäväälle kehitykselle. PerfectPlay-valaistusjärjestelmä käyttää vähemmän energiaa ja pienentää hiilijalanjälkeä. Lisäksi ledivalonheittimet vähentävät valosaastetta, mikä on hyväksi ympäristölle.

PerfectPlay-järjestelmän tekniset tiedot

Järjestelmän ominaisuus	Tiedot
Himmennettävät valonheittimet	Philips LED -valonheittimet, DALI-ohjattu
Perinteiset valonheittimet	Tuettu, vain On/Off-asetus
Järjestelmän keskushallinta	GPRS yhdistetty M2M SIM:iin, DIN-kisko
Verkkokommunikaatio	Olemassa oleva verkko (220–480 V) koodauksen avulla
Valaistuksenohjausverkko	Oma, koodauksen avulla, 2–4 V, DIN-kisko, DALI Koodilähetin, DIN-kisko DALI-koodivastaanotin, 1 per 4 valonheitintä, kiinnitetty liitäntälaitteeseen Verkkokommunikaatioetäisyys, rajaton
Sähköverkko	Yksi tai useampi piiri, Line-Line tai Line-Neutral, 220–480 V
Himmennysaskeleet	4 ennalta määriteltyä valaistusasetusta (ottelu, harjoitus, himmennetty ja pois päältä), yhteensä 11 ohjelmoitavaa asetusta, voi sisältää puolikkaan kentän himmennuksen
Arkkitehtuuri	Pilvipalvelu Philips Lightingin tukipalvelulla
Turvallisuus	Identiteettipalvelin, erityinen APN, kaksinkertainen tunnistautuminen
Ohjauslaite	Paneeli, RS-485-kaapelilla tai jännitteetön Tabletti tai älypuhelin, Android- ja iOS-tuettu
Ohjauksetäilyttäminen	Räätälöity verkkosovellus, täyttää urheiluhallien vaatimukset

PerfectPlay-käyttölaitteet



Paneeli



Tabletti



Älypuhelin

PerfectPlay-valmiit valonheittimet



OptiVision LED gen2

Älykkään alue- ja urheiluvalaistuksen uusi aikakausi

- Innovatiivinen valonheitin erityisellä optiikalla, joka takaa optisen tehokkuuden ja tarkan valonjaon
- Philipsin kehittynyt ohjausjärjestelmä ja tunnistimet takaavat jopa 65 %:n energiansäästön aluevalaistuksessa
- Pitkäikäiset ledit ja valonheittimien lämmönhallintajärjestelmä minimoivat ylläpitokustannukset



ClearFlood Large

Paras valinta 1:1-jälkiasennukseen

- Nopea takaisinmaksu ja alhaiset elinkaarikustannukset, energiansäästöä ja minimaaliset ylläpitokustannukset
- Useita ohjausasetuksia, mikä takaa paremman hyötysuhteen
- Yhdistelmä optiikoita ja valovirtavaihtoehtoja takaa paremman joustavuuden



ClearFlood

Oikea lediratkaisu urheiluvalaistukseen

- Suunniteltu jälkiasennuksiin, tarjoaa energiansäästöä ja nopean tuoton sijoitukselle
- Oikea valovirtavaihtoehto on helppo valita
- Viisi eri optiikkaa takaa monipuoliset sovellusmahdollisuudet
- Ideaali pieniin urheilukeskuksiin



GentleSpace gen2

Uusi syväsiteilijävalaistuksen standardi, joka yhdistää käytännöllisyyden ja muotoilun

- Erittäin pitkä käyttöikä: L₇₀B₅₀ 70 000 tuntia
- Maksimoi säästöt energia- ja ylläpitokuluissa
- Sopii useisiin sovelluksiin, jopa ääriolosuhteisiin
- Kaikkien urheilutiloja koskevien ohjeistusten mukainen
- Saatavana myös erityisellä sisäurheiluun tarkoitetulla A-optiikalla



© 2017 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.

www.philips.com/perfectplay

Maaliskuu 2017