



Flood HO

ERITTÄIN ENERGIA-TEHOKASTA, EDULLISTA
URHEILUKENTTIEN VALAISTUSTA

Täydellinen standardien mukainen valaistus
optimaalisen urheilutapahtuman saavuttamiseksi



TARVITSETKO

ENERGIATEHOKASTA LED-VALAISTUSTA URHEILUKENTILLESII

OPTIMAALISEN URHEILUTAPAHTUMAN SAAVUTTAMISEKSI?

VALITSE

OPPLE Flood HO

OPPLE on koonnut käytännöllisen valikoiman modulaarisia yksiköitä erityisesti urheilukenttien valaisemiseksi. OPPLEn tarjoamat ratkaisut on räätälöity urheilujen (jäähiekkö, tennis, jalkapallo jne.), kentän tai kenttien koon, vastaavan standardien (luokka II, kilpailu tai luokka III, harjoitus) ja käytettävissä kentillä olevien pylväiden mukaisesti. Perustuen OPPLEn valaistumääritykseen, tiedät tarkasti, mitkä moduulit tarvitaan urheilukentän kestävään valaistukseen; edullinen, tehokas ja aina täydellinen valaistus, standardin mukaisesti.



OPPLE Flood HO LED valaistus

- Energiansäästöä jopa 60 % verrattuna tavanomaiseen urheilukentän valaistukseen
- Energiansäästöä voidaan lisätä, jos käytät 1 - 10 V himmennystoimintoa
- Huoltovapaa, lamppuja ei tarvitse vaihtaa
- Täyttää urheilukenttävalaistuksen vaatimukset (luokka II / III NEN-EN 12193:2017)
- Täysin iskunkestävä (IK08), suojattu pölyltä ja kosteudelta (IP66)
- Käytännöllinen ja helppo asentaa IP66-liitännän ansiosta (sisältyy sarjaan)
- Modulaarinen muotoilu mahdollisimman mukautuva
- Välitön 100 % valonlähde käynnistettäessä ja voidaan kytkeä uudelleen välittömästi sammuttamisen jälkeen.



VALITSE OPPLER FLOOD HO

Käytännöllinen, helppo ja nopea asennus

OPPLE tarjoaa LED-valaistusmoduuleja erityisesti liikuntatiloihin. Toiminnallisuudesta ja vaaditusta standardista riippuen kenttää kohti tarvitaan vähintään 4 LED-moduulia. Tämä tarkoittaa, että vain yksi moduuli on asennettava napaa kohti. Jos kenttä tai laitos on suurempi, sinun on valittava kaksinkertainen LED-moduuli tai 4 LED-moduuliyksikköä halutun valotulostuksen tuottamiseksi. Yksittäisten moduulien kokoonpanoon (enintään 4 moduulia) voidaan käyttää erityisiä tukikappaleita suuremman yksikön muodostamiseksi. (Komposiitti) moduulit yksinkertaistavat ja nopeuttavat merkittävästi LED-valaistusjärjestelmän asennusta.



MÄÄRITÄ LED-MODUULIEN MÄÄRÄ

OMALLE KENTÄLLESI



■ 1 moduuli, 310W



■ 2 moduulia, 620W



■ 4 moduulia, 1240W

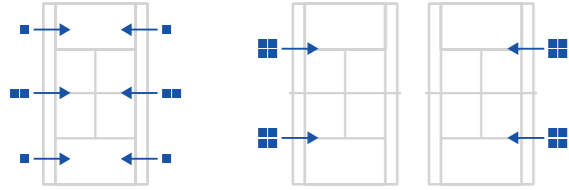
Urheilukenttävalaistusta varten on laadittu erityisiä standardeja. Nämä standardit määrittelevät vaaditun valon intensiteetin urheilua kohden. Lisäksi harjoituskenttiin sovellettavat standardit ovat yleensä vähemmän tiukkoja kuin kilpailukentissä. Seuraavalla sivulla olevat esimerkit osoittavat, kuinka monta Flood HO LED-moduulia tarvitaan luokan II (kilpailu) tai luokan III (harjoittelu) urheilukenttiin.

Taulukoissa esitetään valon voimakkuuden, tasaisuuden ja värinoton standardit. Nämä tiedot perustuvat standardoituihin tilanteisiin. Huom. jokainen urheilukenttä on käytännössä erilainen. Tunnistat, kuinka monta pylvästä on käytettävissä ja kuinka monta tehokasta LED-moduulia tarvitaan vastaavan standardin täyttämiseksi. Riippuen toiminnosta (luokka) päätät, tarvitsetko 310 W, 620 W tai 1240 W LED-valaisimen.

ESIMERKKI KOKOONPANOT

TENNIS

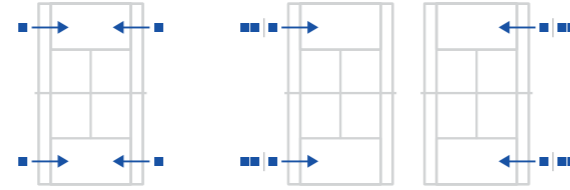
LUOKKA II



KILPAILU
YKSI KENTTÄ
4 X 1X 310W
2 X 1X 620 W
PYLVÄSKORKEUS: 8 M

KILPAILU
KAKSOISKENTTÄ
4 X 1240W
PYLVÄSKORKEUS: 11 M

LUOKKA III



HARJOITTELU
YKSI KENTTÄ
4 X 310 W
PYLVÄSKORKEUS: 8 M

HARJOITTELU
KAKSOISKENTTÄ
4 X 310 W + 620 W
PYLVÄSKORKEUS: 11 M

EN 12193 STANDARDI TENNISKENTÄLLE

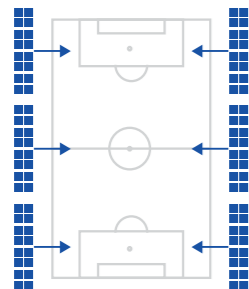
	luokka II	luokka III
Keskimääräinen valon voimakkuus	300 lx	200 lx
Valon homogeenisuus	0.7	0.6
Värialtistus	60	20

MITEN LUEN STANDARITAUUKKOA?

Taulukossa kuvataan jokaisen urheilukentän EN12193-standardin mukaiset vaatimukset valon voimakkuuden ja värinöistön suhteen. Esimerkiksi jalkapallokenttä kilpailuluokkaan (luokka II) vaatii keskimäärin vähintään 200 luxia, jonka homogeenisuus on 0,6 ja värituloste on vähintään 60. Harjoittelukenttä (luokka III) vaatii tasaisen valon jakautumisen 75 luxin vähimmäismääränä ja värialtistus on vähintään 60.

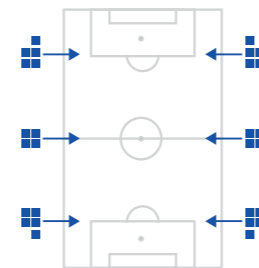
JALKAPALLO

LUOKKA II



KILPAILU
PELIKENTTÄ
4 X 4X 1240 W
2 X 3X 1240 W
PYLVÄSKORKEUS: 18 M

LUOKKA III



HARJOITTELU
PELIKENTTÄ
4 X 1 X 1240 W
1 X 310 W
2 X 1 X 1240 W
PYLVÄSKORKEUS: 21 M

EN 12193 STANDARDI JALKAPALLOKENTÄLLE

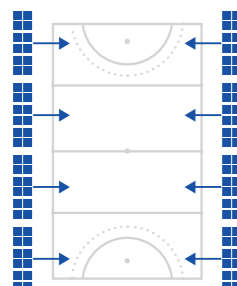
	luokka II	luokka III
Keskimääräinen valon voimakkuus	200 lx	75 lx
Valon homogeenisuus	0.6	0.5
Värialtistus	60	20

KUINKA MONTA LED MODUULIA TARVITSEN?

Nämä esimerkit perustuvat jalkapallokenttien, jääkiekkojen ja tenniskenttien standardeihin. Totta kai myös muita kenttäräjäilulajeja voidaan valaista OPPLÉ Flood HO urheilukenttien valaistusjärjestelmällä. Palvelupisteemme voivat kertoa tarkalleen, mikä valaistusstandardi koskee jokaista urheilukenttää. Ota yhteyttä ja määrittele neuvotamme kanssa haluamasi LED-valaistuspaketin.

JÄÄKIEKKO

LUOKKA II



JÄÄKIEKKO
PELIKENTTÄ
8 X 3X 1240 W
PYLVÄSKORKEUS: 18 M

Laskelmat ovat ohjeellisia eivätkä ole millään tavoin sitovia. Ota yhteyttä meihin, jotta saat räätälöidyn laskennan, joka on tehty sinun tarkkaan tilanteeseesi.

EN 12193 STANDARDI JÄÄKIEKKOKAUKALOLLE

	luokka II	luokka III
Keskimääräinen valon voimakkuus	250 lx	200 lx
Valon homogeenisuus	0.7	0.7
Värialtistus	60	20

Soita asiakaspalveluun numerossa:

+31(0)88 056 7888.

Odotamme innolla voivamme palvella sinua.





■ 1 moduuli, 310W

Tuotekoodi	Tuotenimi	Vastaava hehku-lamppu	Teho (W)	Valovirta (lm)	Valonväri (K)	Säteilykulma (°)
543017013300	LEDflood HO-310W-5700-W	HID 500W	310	40000	5700	120° x 30°
543017013200	LEDflood HO-310W-5700-N	HID 500W	310	40000	5700	60°
543017013300	LEDflood HO-310W-5700-XN	HID 500W	310	40000	5700	25°
599000005900	LEDflood HO-SafetyCable					



■ 2 moduulia, 620W

Tuotekoodi	Tuotenimi	Vastaava hehku-lamppu	Teho (W)	Valovirta (lm)	Valonväri (K)	Säteilykulma (°)
543017012700	LEDflood HO-310W-5700-W	HID 1000W	620	80000	5700	120° x 30°
543017012600	LEDflood HO-310W-5700-N	HID 1000W	620	80000	5700	60°
543017012500	LEDflood HO-310W-5700-XN	HID 1000W	620	80000	5700	25°
543098006000	LEDflood HO-MountingKit-2Mod					
599000005900	LEDflood HO-SafetyCable					



■ 4 moduulia, 1240W

Tuotekoodi	Tuotenimi	Vastaava hehku-lamppu	Teho (W)	Valovirta (lm)	Valonväri (K)	Säteilykulma (°)
543017012700	LEDflood HO-310W-5700-W	HID 1000W	620	80000	5700	120° x 30°
543017012600	LEDflood HO-310W-5700-N	HID 1000W	620	80000	5700	60°
543017012500	LEDflood HO-310W-5700-XN	HID 1000W	620	80000	5700	25°
543098005800	LEDflood HO-MountingKit-4Mod					
599000005900	LEDflood HO-SafetyCable					

Oikeus muutoksiin ilman ennakkoilmoitusta.

Kaikki tekniset tiedot ovat saatavilla latauskeskuksesta: käy osoitteessa www.opple.com

OPPLE LIGHTING

Materiaalweg 6
5681 RJ Best, The Netherlands
T: 088 056 7888
E: service@opple.com
I: www.opple.com

LEM-KEM OY

Vieterikatu 11
15700 Lahti, Finland
T: +358 207 549 400
F: +358 207 549 440
I: www.lemkem.fi
www.energiatiimi.fi