



# Flood HO

ZEER ENERGIEZUINIGE, BETAALBARE  
SPORTVELDVERLICHTING

Perfect verlicht volgens de norm  
voor optimale sportprestaties





ZOEKT U  
**Energiezuinige LED-verlichting  
voor uw sportveld(en)**

VOOR OPTIMALE SPORT PRESTATIES?

KIES DAN VOOR  
**OPPLE Flood HO**

Speciaal voor de verlichting van sportvelden heeft OPPLE een praktisch assortiment van modulaire units samengesteld. Afhankelijk van de sport (voor o.a. hockey, tennis of voetbal) en de grootte van het veld of velden, de bijbehorende norm (klasse II (wedstrijden) of klasse III (trainen)) en het aantal beschikbare palen per veld heeft OPPLE een gepaste oplossing. Op basis van een OPPLE lichtadvies weet u precies welke modules nodig zijn om uw sportveld(en) te verduurzamen; betaalbaar, goed en altijd perfect verlicht volgens de norm.



**OPPLE Flood HO LED verlichting**

- Tot wel 60% energiebesparing vergeleken met de conventionele sportveldverlichting
- Nog meer energiebesparing mogelijk indien gebruikmakend van de 1 - 10V dimfunctie
- Onderhoudsvrij, het vervangen van lampen vervalt
- Voldoet aan de vereiste normen voor de verlichting van sportvelden (klasse II/III NEN-EN 12193:2017)
- Volledig bestand tegen schokken (IK08), beschermd tegen stof en vocht (IP66)
- Praktisch en eenvoudig te installeren door de meegeleverde IP66-connector
- Modulair ontwerp voor maximale flexibiliteit
- Direct 100% licht bij inschakeling en kan direct weer ingeschakeld worden na afschakeling.





KIES VOOR OPPLE FLOOD HO

# Praktisch, eenvoudig en snel te installeren

OPPLE biedt speciaal voor sportaccommodaties LED-verlichting in modules. Per veld zijn er - afhankelijk van de functionaliteit en norm - minimaal 4 LED-modules nodig. Dat betekent dat er slechts 1 module per paal geïnstalleerd dient te worden. Is het veld of de accommodatie groter, kies dan voor een dubbele LED-module of de unit bestaande uit 4 LED-modules voor de gewenste lichtopbrengst. Met speciale beugels monteert u de separate modules (tot max. 4 modules) tot een grotere unit. De (samen- gestelde) modules maken de installatie van de LED-verlichting een stuk eenvoudiger en dus sneller.



## Configureer het aantal LED-modules

VOOR UW VELD



■ 1 module, 310W



■ 2 modules, 620W



■ 4 modules, 1240W

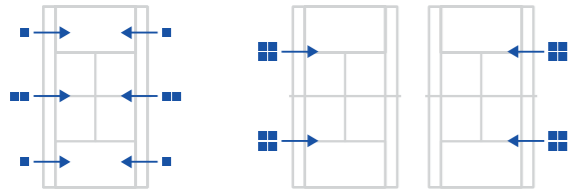
Voor sportveldverlichting zijn specifieke normen opgesteld. In deze norm verschilt de gewenste verlichtingssterkte per sport. Daarnaast heeft een trainingsveld in de regel minder strenge normen dan een wedstrijdveld. De voorbeelden op de volgende pagina geven aan hoeveel Flood HO LED-modules nodig zijn voor een klasse II (wedstrijd) of klasse III (training) sportveld. In de tabellen staan de normen voor lichtsterkte,

uniformiteit en kleurweergave weergegeven. Hier gaan we uit van standaard situaties. Let op: in de praktijk blijkt elk sportterrein anders te zijn. Om te voldoen aan de gestelde normen bekijkt u hoeveel palen er beschikbaar zijn en hoeveel krachtige LED-modules nodig zijn om aan die norm te voldoen. Afhankelijk van de functie (klasse) bepaalt u of u het 310W, 620W of 1240W LED-armatuur nodig heeft.

# VOORBEELD Configuraties

## TENNIS

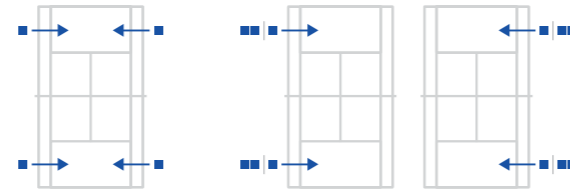
### KLASSE II



WEDSTRIJD  
ENKEL VELD  
4 X 1X 310W  
2 X 1X 620W  
PAALHOOGTE: 8M

WEDSTRIJD  
DUBBEL VELD  
4 X 1240W  
PAALHOOGTE: 11M

### KLASSE III



TRAINING  
ENKEL VELD  
4 X 310W  
PAALHOOGTE: 8M

TRAINING  
DUBBEL VELD  
4 X 310W + 620W  
PAALHOOGTE: 11M

## EN 12193-NORM VOOR EEN TENNISVELD

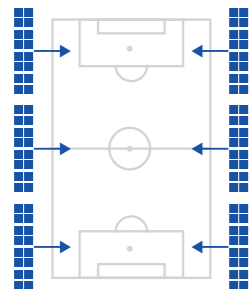
|                                | klasse II | klasse III |
|--------------------------------|-----------|------------|
| Gemiddelde verlichtingssterkte | 300 lx    | 200 lx     |
| Gelijkmatigheid van het licht  | 0.7       | 0.6        |
| Kleurweergave                  | 60        | 20         |

## HOE LEES IK DE NORMTABEL?

De tabel beschrijft per sportveld de norm EN12193 en geeft aan hoe hoog de lichtopbrengst en kleurweergave minimaal moet zijn. Zo moet een wedstrijdveld voor voetbal (klasse II) gemiddeld minimaal 200 lux krijgen, met een gelijkmatigheid van 0.6 en wel met een kleurweergave van minimaal 60. Voor een trainingsveld (klasse III) geldt een gelijkmatige lichtverdeling van minimaal 75 lux met een kleurweergave van minimaal 60.

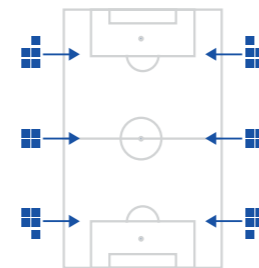
## VOETBAL

### KLASSE II



WEDSTRIJD  
SPELVELD  
4 X 4X 1240W  
2 X 3X 1240W  
PAALHOOGTE: 18M

### KLASSE III



TRAINING  
SPELVELD  
4 X 1 X 1240W  
+ 1 X 310W  
2 X 1 X 1240W  
PAALHOOGTE: 21M

## EN 12193-NORM VOOR EEN VOETBALVELD

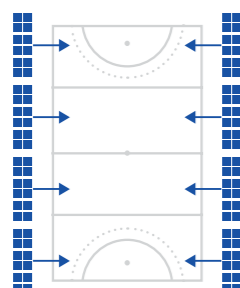
|                                | klasse II | klasse III |
|--------------------------------|-----------|------------|
| Gemiddelde verlichtingssterkte | 200 lx    | 75 lx      |
| Gelijkmatigheid van het licht  | 0.6       | 0.5        |
| Kleurweergave                  | 60        | 20         |

## HOEVEEL LED- MODULES HEEFT U NODIG?

In de voorbeelden tonen we de normen voor voetbal-, hockey- en tennisvelden. Uiteraard zijn er nog andere veldsporten die de OPPL Flood HO sportveldverlichting verdienen. Onze servicedesk kan u precies vertellen welke verlichtingsnorm is vastgesteld voor welk sportveld. Neem gerust contact op met één van onze adviseurs om het benodigde LED-verlichtingspakket te berekenen.

## HOCKEY

### KLASSE II



HOCKEY  
SPELVELD  
8 X 3X 1240W  
PAALHOOGTE: 18M

## EN 12193-NORM VOOR EEN HOCKEVELD

|                                | klasse II | klasse III |
|--------------------------------|-----------|------------|
| Gemiddelde verlichtingssterkte | 250 lx    | 200 lx     |
| Gelijkmatigheid van het licht  | 0.7       | 0.7        |
| Kleurweergave                  | 60        | 20         |

De berekeningen zijn indicatief. Hieraan kunnen geen rechten worden ontleend. Voor een berekening op maat, neem contact met ons op.

**Bel met ons servicenummer 088 056 7888.**  
**We zijn u graag van dienst.**





■ 1 module, 310W

| Artikelcode  | Artikelomschrijving      | Equivalent (W) | Vermogen (W) | Lumen | CCT (K) | Bundelhoek (°) |
|--------------|--------------------------|----------------|--------------|-------|---------|----------------|
| 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 modules, 620W

| Artikelcode  | Artikelomschrijving          | Equivalent (W) | Vermogen (W) | Lumen | CCT (K) | Bundelhoek (°) |
|--------------|------------------------------|----------------|--------------|-------|---------|----------------|
| 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 modules, 1240W

| Artikelcode  | Artikelomschrijving          | Equivalent (W) | Vermogen (W) | Lumen | CCT (K) | Bundelhoek (°) |
|--------------|------------------------------|----------------|--------------|-------|---------|----------------|
| 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 |                |              |       |         |                |
| 543098005900 | LEDFlood HO-SafetyCable      |                |              |       |         |                |

Wijzigingen van gegevens voorbehouden.

Alle specificaties zijn beschikbaar in het Download Center op [www.opple.com](http://www.opple.com).

## OPPLE LIGHTING

Materiaalweg 6

5681 RJ Best

T: 088 056 7888

E: [service@opple.com](mailto:service@opple.com)

I: [www.opple.com](http://www.opple.com)