

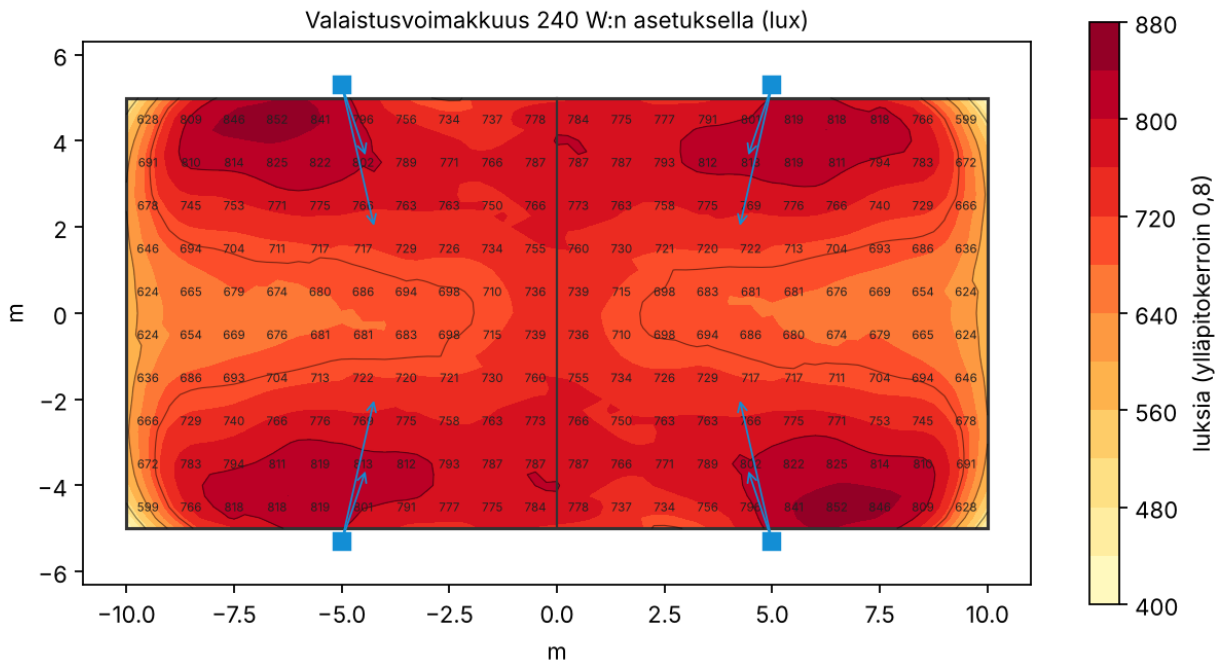
Padelkentan valaistuslaskelma

Vakiokokoinen padelkenttä 20 × 10 m · 4 mastoa · 8 × Dimay LED -padelkenttävalaisin 100–240 W säädettävä, 100×60° (DM100958)

Tulokset

Asetus / valaisin	Yhteensä (8 kpl)	E keskim.	E min.	U0	Luokka EN 12193
100 W	0,81 kW	300 lx	245 lx	0,82	II
150 W	1,21 kW	453 lx	379 lx	0,84	II
200 W	1,63 kW	653 lx	526 lx	0,80	I
240 W	1,94 kW	742 lx	599 lx	0,81	I

Standardin EN 12193 (urheiluvalaistus) mukaan padel vaatii **luokassa I** (korkean tason kilpailu) 500 luksia, **luokassa II** (seuratason kilpailu) 300 luksia ja **luokassa III** (harjoittelu ja kuntoilu) 200 luksia, kaikissa tasaisuus U0 vähintään 0,7. Samalla sijoittelulla tehoasetus määrää valaistustason: 100 W:n asetuksella kenttä sopii harjoitteluun ja seuratason kilpailuihin (luokka II), 150 W:lla luokka II täyttyy selvästi, ja 200 W:lla ja 240 W:lla kenttä saavuttaa luokan I korkean tason kilpailuihin. Kaikilla asetuksilla tasaisuus on selvästi vaaditun 0,7:n yläpuolella. Yhdellä valaisimella voit valita taloudellisen harjoitusvalon ja täyden kilpailuvalaistuksen välillä.



Arvot luxeina laskentapistettäin (ruudukko 1 × 1 m, 200 pistettä) 240 W:n asetuksella ja ylläpitokerroinella 0,8. Siniset neliöt: mastot, nuolet: valaisimien suuntaus. Pienemmällä asetuksella kaikki arvot laskevat suhteessa.

Sijoittelu

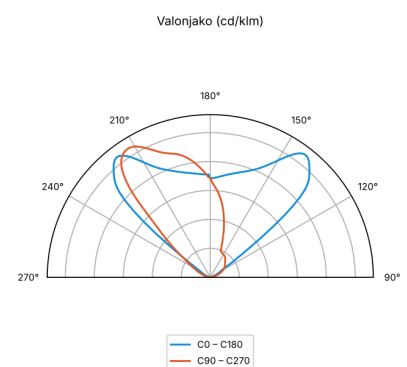
Masto	Sijainti (x, y)	Korkeus	Valonheittimet	Kallistuskulmat
M1	5,0 m, -5,3 m	6,0 m	2 × 100–240 W	17° ja 30°
M2	-5,0 m, -5,3 m	6,0 m	2 × 100–240 W	17° ja 30°
M3	5,0 m, 5,3 m	6,0 m	2 × 100–240 W	17° ja 30°
M4	-5,0 m, 5,3 m	6,0 m	2 × 100–240 W	17° ja 30°

Origo kentän keskellä; x pituussuunnassa (20 m), y leveyssuunnassa (10 m). Mastot ovat 0,3 m pelialueen sivun ulkopuolella. Kallistuskulma mitattu pystysuoraan alaspäin olevasta suunnasta.

Valaisin ja tehoasetukset

Dimay LED -padelkenttävalaisin 100–240 W säädettävä, 100×60° (DM100958) · Optiikka: 100×60°, epäsymmetrinen

Asetus	Ottoteho	Valovirta	Valotehokkuus
100 W	101,1 W	17.027 lm	168 lm/W
150 W	150,8 W	25.985 lm	172 lm/W
200 W	204,0 W	37.202 lm	182 lm/W
240 W	242,2 W	42.277 lm	175 lm/W



Valotiedostoista (IES/LDT)

Tuotteelle voi ladata myös valotiedostot (IES ja LDT jokaiselle tehoasetukselle). Ne ovat teknisiä mittaustiedostoja valaistussuunnitteluohjelmiin, kuten DIALux evo ja Relux; tekstieditorissa avattuina ne näyttävät vain numeroita. Asentajasi tai valaistussuunnittelijasi voi käyttää niitä omassa laskelmassaan. Halutessasi teemme laskelman kentällesi maksutta.

Laskentamenetelmä ja oletukset

Tämän laskelman on tehnyt Dimay LED piste pisteeltä -menetelmällä (etäisyyden neliölaki ja kosinilaki) valaisimen mitatun valonjaon (IES-tiedosto) perusteella. Laskelmassa on huomioitu vain suora valo vaakasuoralla pelipinnalla; lasin ja verkon heijastuksia ei ole otettu mukaan, joten todelliset arvot ovat käytännössä yleensä hieman korkeammat. Ylläpitokerroin 0,8 ottaa huomioon valovirran alenemisen ja likaantumisen; 0,9 on tavallinen hyvin huolletussa LED-asennuksessa.

Todelliset tulokset riippuvat mastojen tarkasta sijainnista, korkeudesta, suuntauksesta ja ympäristöstä. Mukautamme laskelman mielellämme tilanteeseesi: lähetä meille kenttäsi mitat ja toivotut mastojen sijainnit osoitteeseen info@dimay.com tai WhatsAppilla +34 665 097 599.