

Lichtberekening Padelbaan

Uitgangspunten:

-Armaturen boven wanden geplaatst.

-Behoudfactor armaturen 0.94

-Reflectiefactor wanden: 0.00

In de praktijk zorgt reflectie voor een hogere uniformiteit. Simulaties hebben uitgewezen dat de wanden, indien de armaturen buiten de kooi geplaatst zijn, geen schaduw veroorzaken.

-Transparantiefactor wanden: 1.00

-Montagehoogte armaturen: 6.00m

3 varianten:

- 300 lux (8x BVP130 LED160)

- 400 lux (8x BVP130 LED210)

- 500 lux (8x BVP130 LED260)

Datum: 17.12.2020

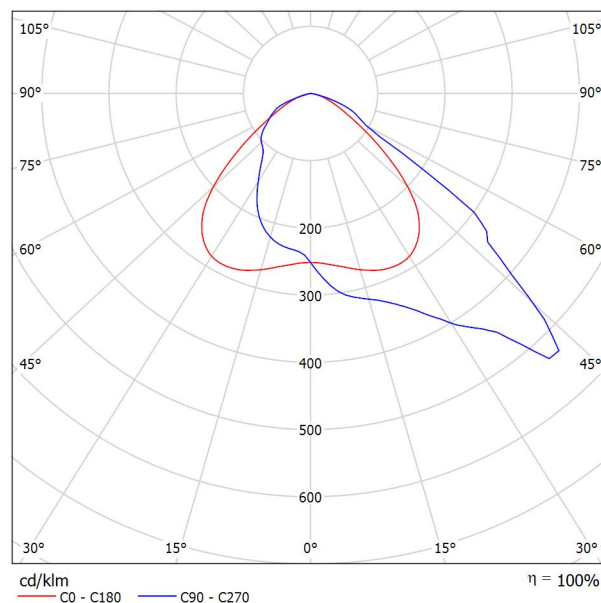
PHILIPS BVP130 1 xLED160-4S/740 OFA52 / Gegevensblad armaturen

Lichtuitstraling 1:



Armatuurcategorie volgens CIE: 100
CIE Flux code: 46 90 99 100 100

CoreLine tempo Large - voor alle projecten waarbij licht het verschil maakt
Philips CoreLine Tempo large is een bijzonder efficiënt assortiment schijnwerperverlichting dat is ontworpen voor 1:1 vervanging van conventionele technologie waarbij dezelfde elektrische installatie en masten behouden blijven. Een beperkt keuzeaanbod maakt het eenvoudig om de beste lux-voor-lux vervanging te vinden. De eenvoudig te installeren Philips CoreLine Tempo large, geeft lichtopbrengsten voor tal van toepassingen en geeft een keuze uit hoogwaardige asymmetrische en symmetrische optieken.



Vanwege ontbrekende symmetrie-eigenschappen kan er voor deze armatuur geen UGR-tabel worden weergegeven

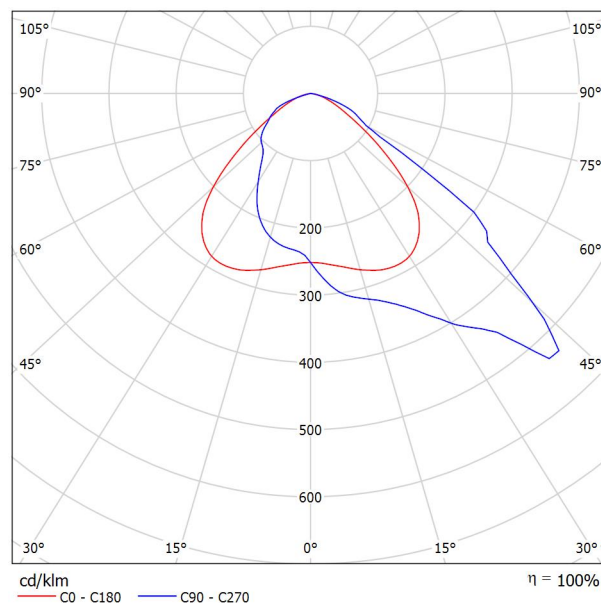
PHILIPS BVP130 1 xLED210-4S/740 OFA52 / Gegevensblad armaturen

Lichtuitstraling 1:



Armatuurcategorie volgens CIE: 100
CIE Flux code: 46 90 99 100 100

CoreLine tempo Large - voor alle projecten waarbij licht het verschil maakt
Philips CoreLine Tempo large is een bijzonder efficiënt assortiment schijnwerperverlichting dat is ontworpen voor 1:1 vervanging van conventionele technologie waarbij dezelfde elektrische installatie en masten behouden blijven. Een beperkt keuzeaanbod maakt het eenvoudig om de beste lux-voor-lux vervanging te vinden. De eenvoudig te installeren Philips CoreLine Tempo large, geeft lichtopbrengsten voor tal van toepassingen en geeft een keuze uit hoogwaardige asymmetrische en symmetrische optieken.



Vanwege ontbrekende symmetrie-eigenschappen kan er voor deze armatuur geen UGR-tabel worden weergegeven

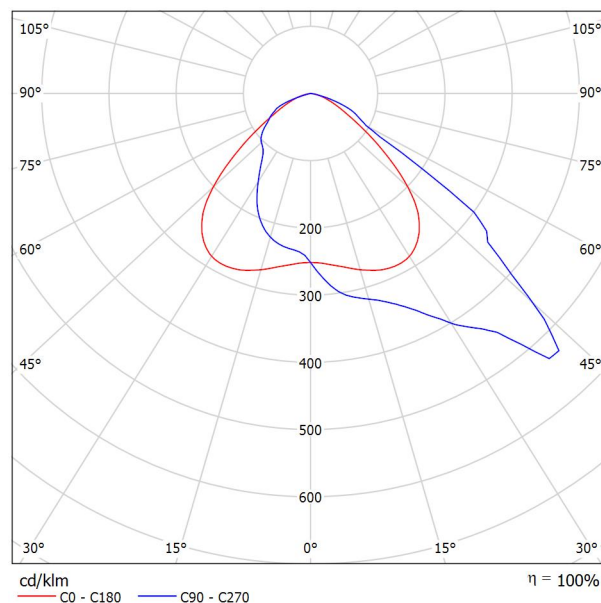
PHILIPS BVP130 1 xLED260-4S/740 OFA52 / Gegevensblad armaturen

Lichtuitstraling 1:



Armatuurcategorie volgens CIE: 100
CIE Flux code: 46 90 99 100 100

CoreLine tempo Large - voor alle projecten waarbij licht het verschil maakt
Philips CoreLine Tempo large is een bijzonder efficiënt assortiment schijnwerperverlichting dat is ontworpen voor 1:1 vervanging van conventionele technologie waarbij dezelfde elektrische installatie en masten behouden blijven. Een beperkt keuzeaanbod maakt het eenvoudig om de beste lux-voor-lux vervanging te vinden. De eenvoudig te installeren Philips CoreLine Tempo large, geeft lichtopbrengsten voor tal van toepassingen en geeft een keuze uit hoogwaardige asymmetrische en symmetrische optieken.

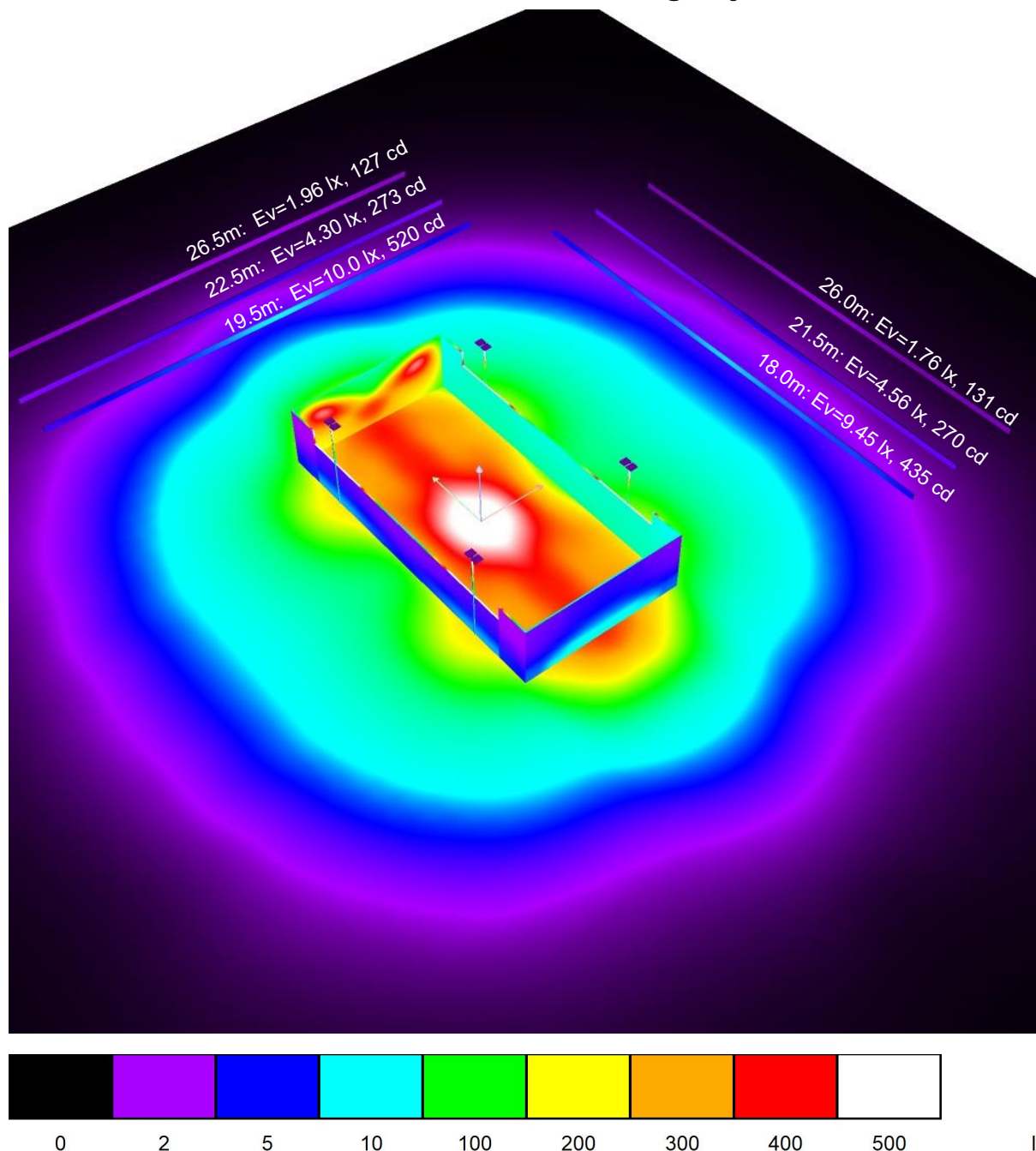


Vanwege ontbrekende symmetrie-eigenschappen kan er voor deze armatuur geen UGR-tabel worden weergegeven

Lichthinder buiten de kooi is bepaald aan de hand van verticale berekeningsvlakken in omgeving van de Padelbaan. Aangegeven in onderstaande tekening:

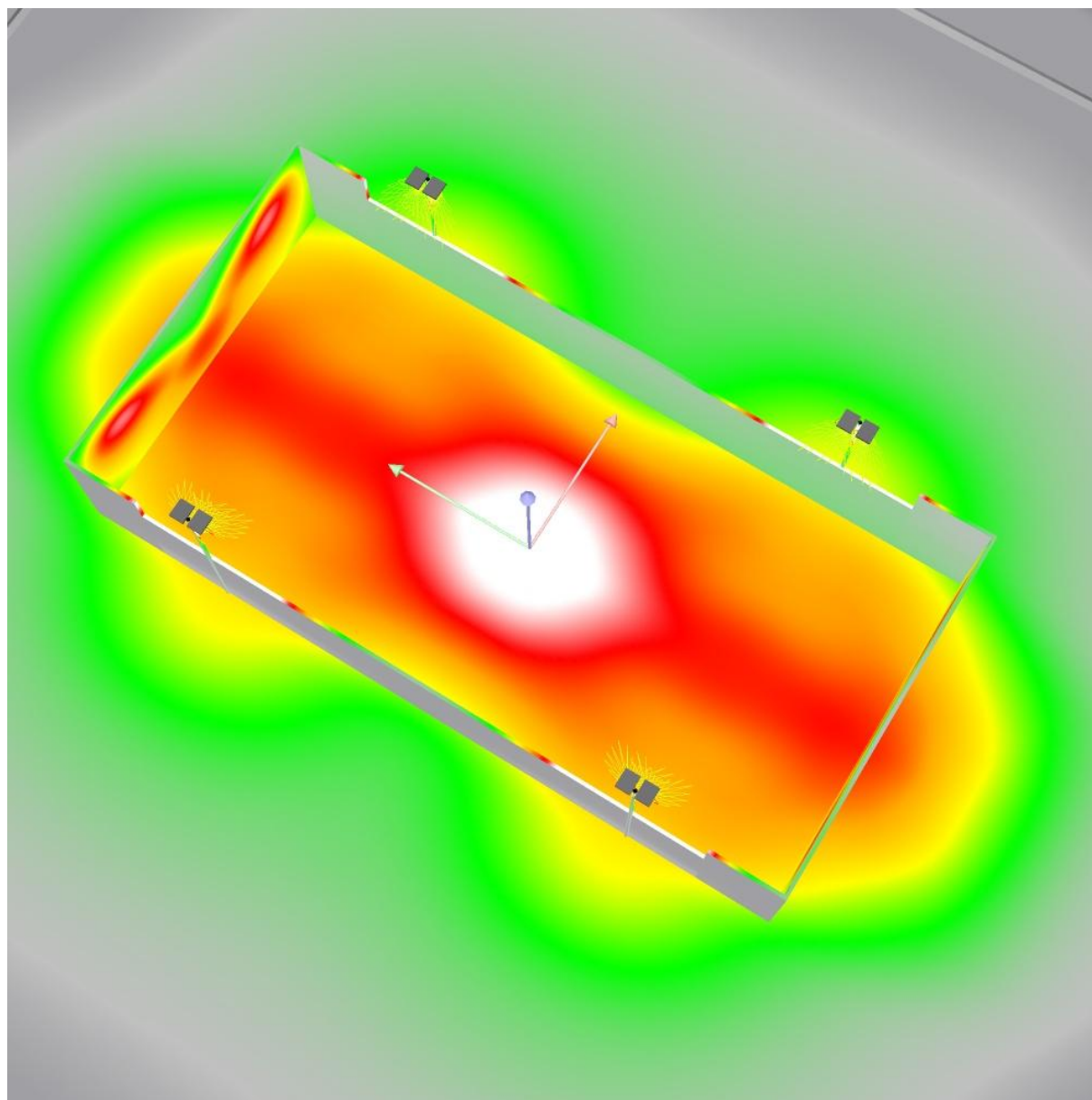
- Loodrechte afstand tot het middelpunt van de Padelbaan.
- Maximale verticale verlichtingssterkte en lichtintensiteit op 1.8m hoogte.

300 lux (LED160) / Rendering onjuiste kleuren / Lichthinder





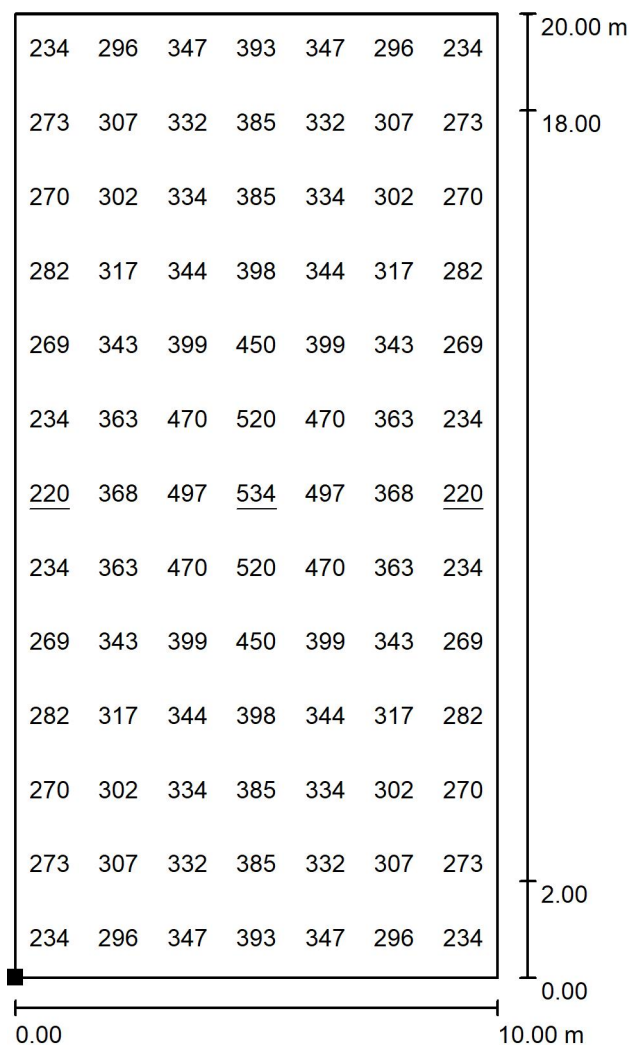
300 lux (LED160) / Rendering onjuiste kleuren / Lichtverdeling baan



0 2 5 10 100 200 300 400 500 lx

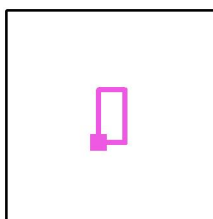


300 lux (LED160) / Rekenraster baan / Waardegrafiek (E, loodrecht)



Waarden in Lux, Schaal 1 : 157

Positie van het vlak in het
buitendecor:
Gemarkeerd punt:
(-5.000 m, -10.000 m, 0.000 m)



Raster: 7 x 13 Punten

E_{gem} [lx]
337

E_s [lx]
220

E_{max} [lx]
534

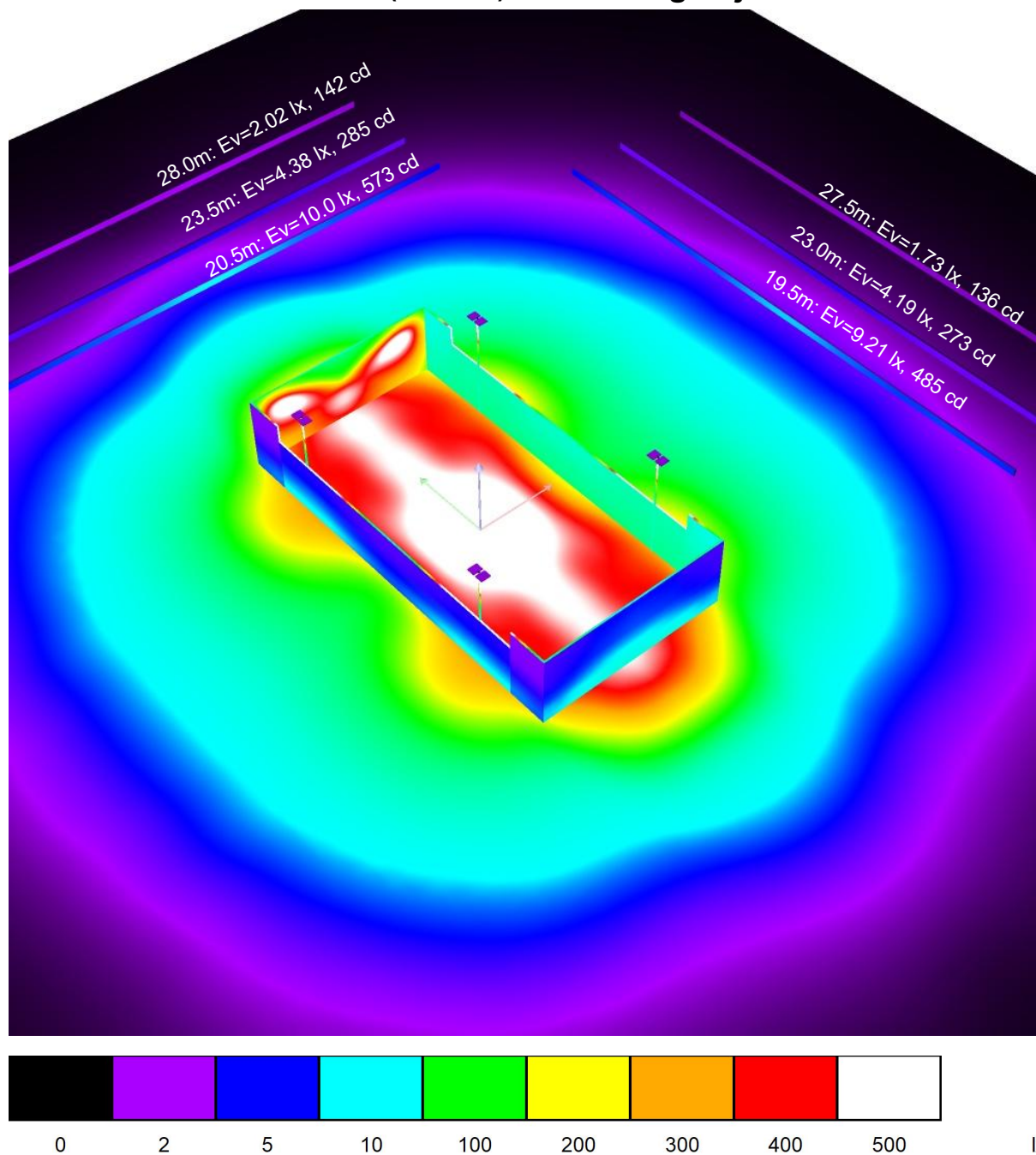
E_s / E_{gem}
0.653

E_s / E_{max}
0.412

Lichthinder buiten de kooi is bepaald aan de hand van verticale berekeningsvlakken in omgeving van de Padelbaan. Aangegeven in onderstaande tekening:

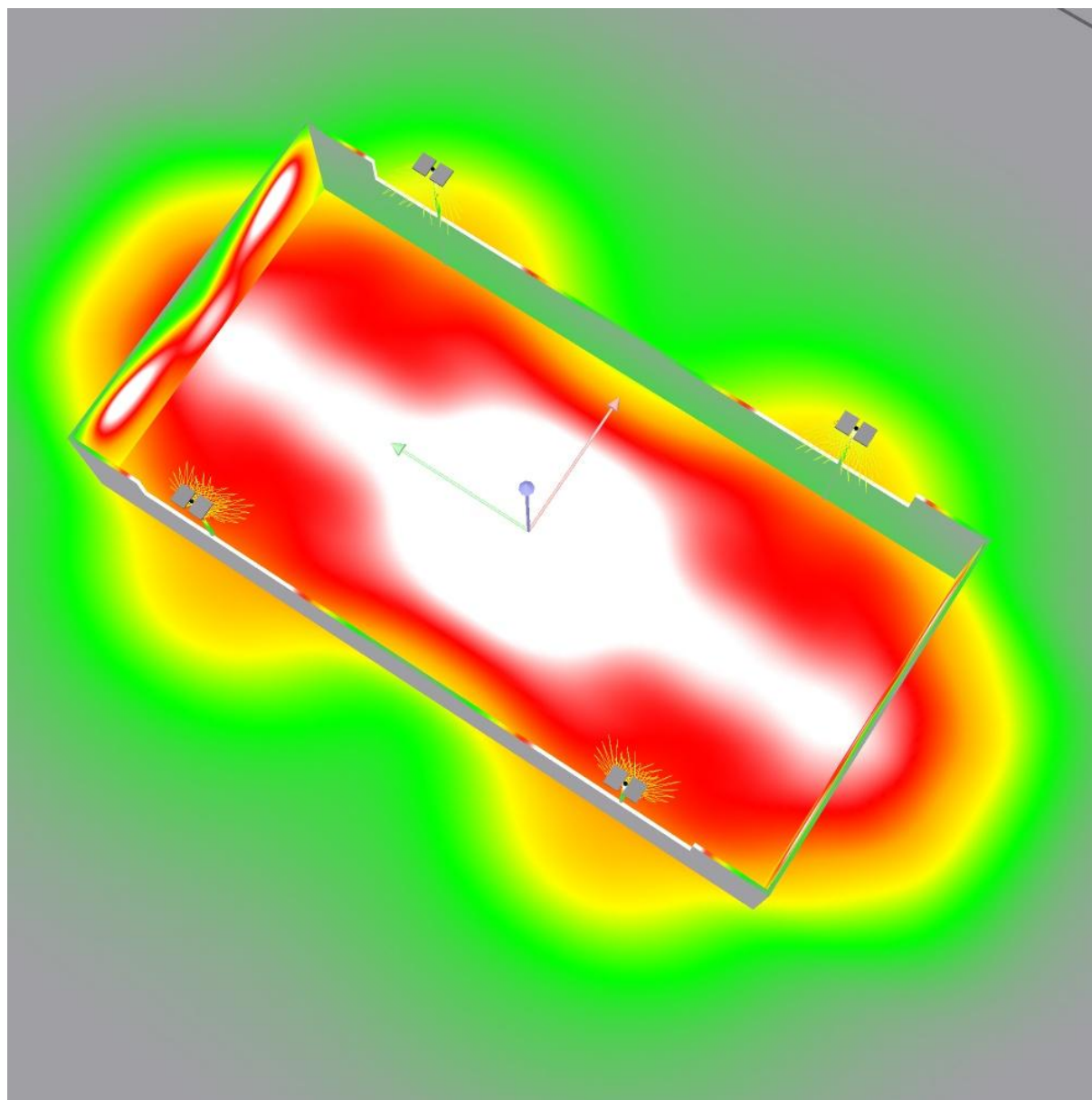
- Loodrechte afstand tot het middelpunt van de Padelbaan.
- Maximale verticale verlichtingssterkte en lichtintensiteit op 1.8m hoogte.

400 lux (LED210) / Rendering onjuiste kleuren / Lichthinder



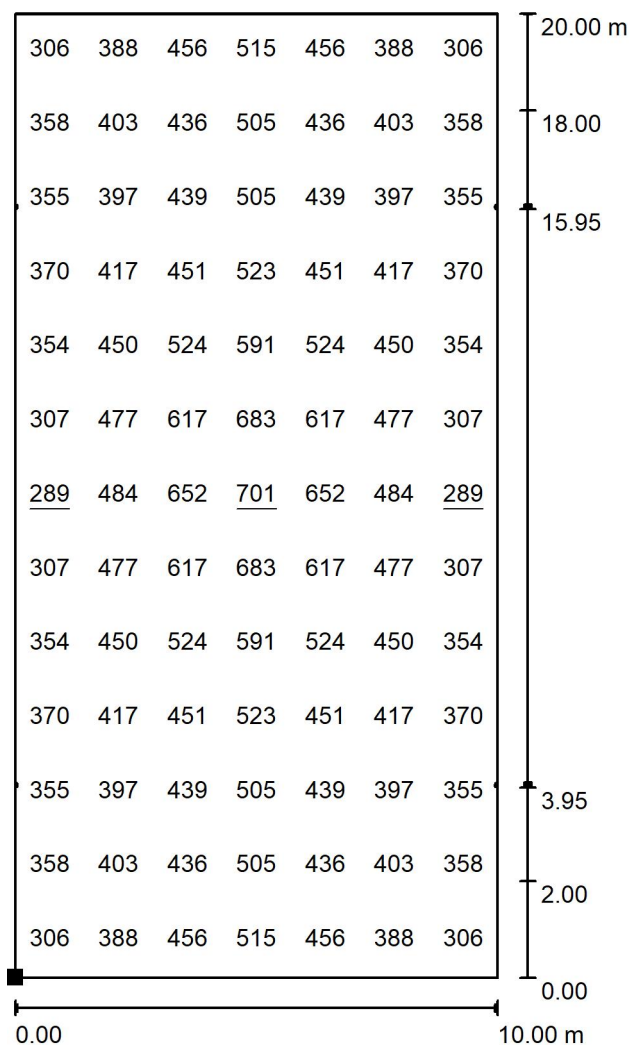


400 lux (LED210) / Rendering onjuiste kleuren / Lichtverdeling baan



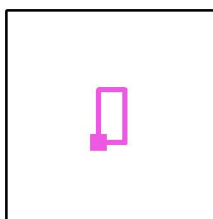
0 2 5 10 100 200 300 400 500 lx

400 lux (LED210) / Rekenraster baan / Waardegrafiek (E, loodrecht)



Waarden in Lux, Schaal 1 : 157

Positie van het vlak in het
buitendecor:
Gemarkeerd punt:
(-5.000 m, -10.000 m, 0.000 m)



Raster: 7 x 13 Punten

 E_{gem} [lx]
442

 E_s [lx]
289

 E_{max} [lx]
701

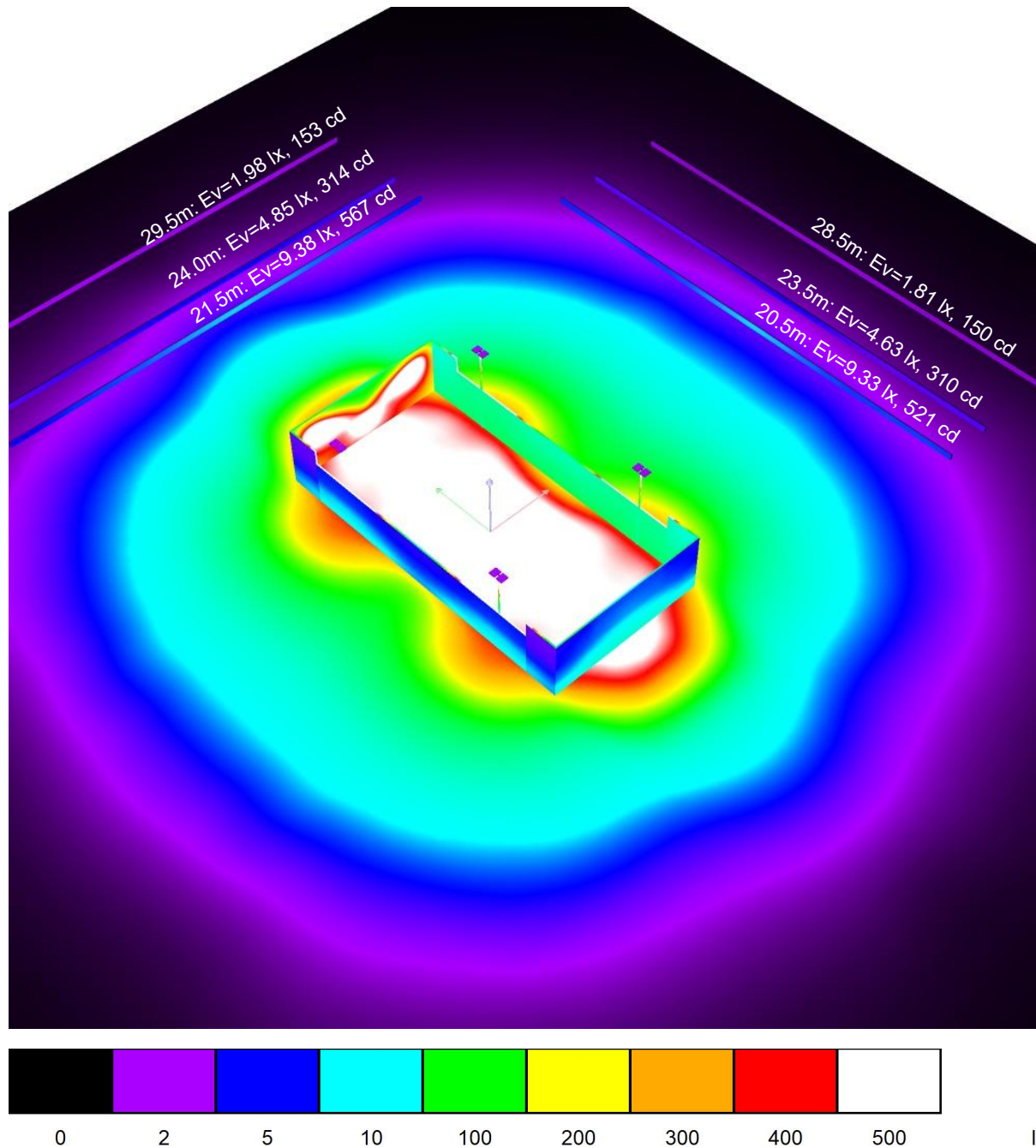
 E_s / E_{gem}
0.653

 E_s / E_{max}
0.412

Lichthinder buiten de kooi is bepaald aan de hand van verticale berekeningsvlakken in omgeving van de Padelbaan. Aangegeven in onderstaande tekening:

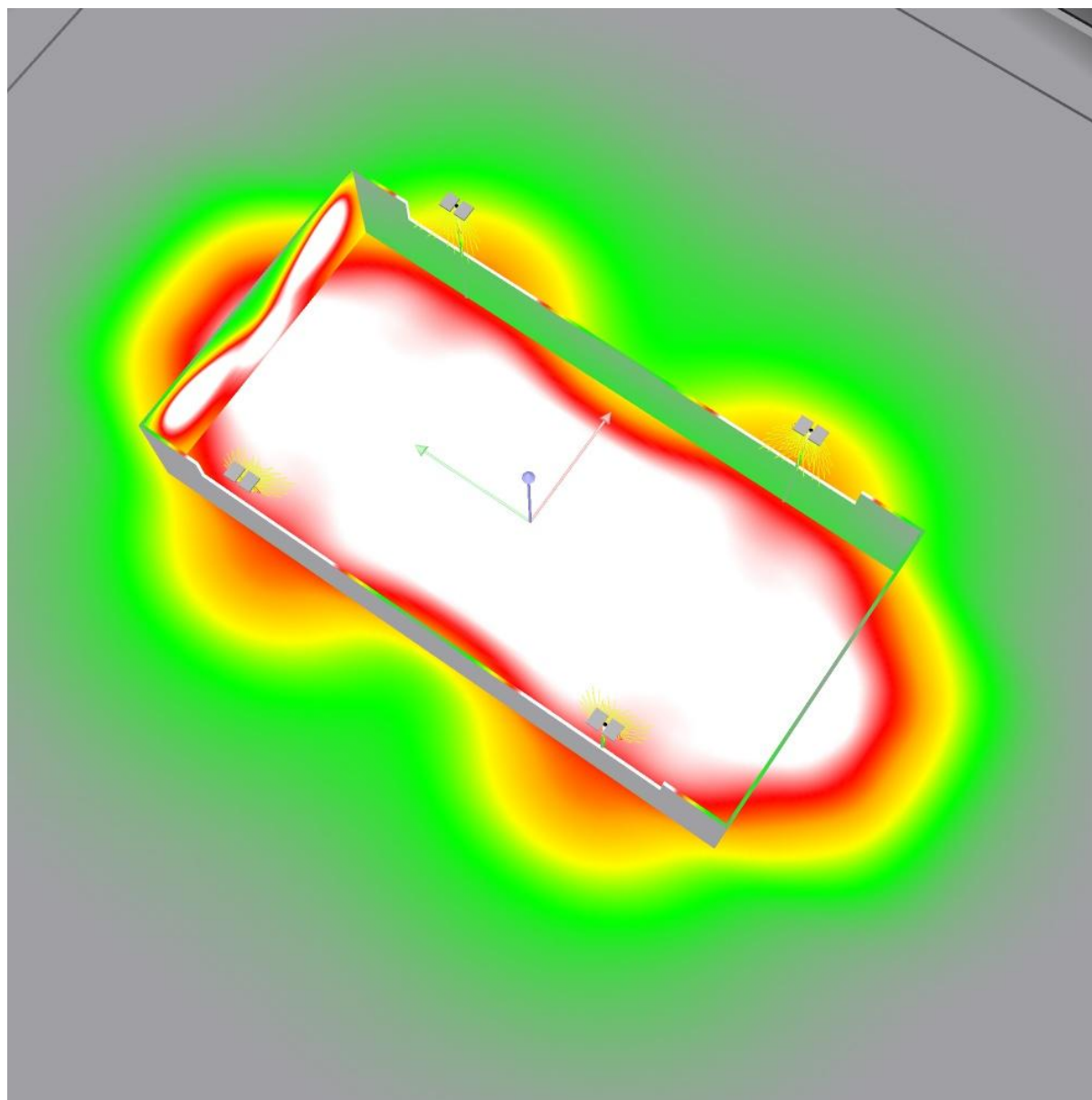
- Loodrechte afstand tot het middelpunt van de Padelbaan.
- Maximale verticale verlichtingssterkte en lichtintensiteit op 1.8m hoogte.

500 lux (LED260) / Rendering onjuiste kleuren / Lichthinder





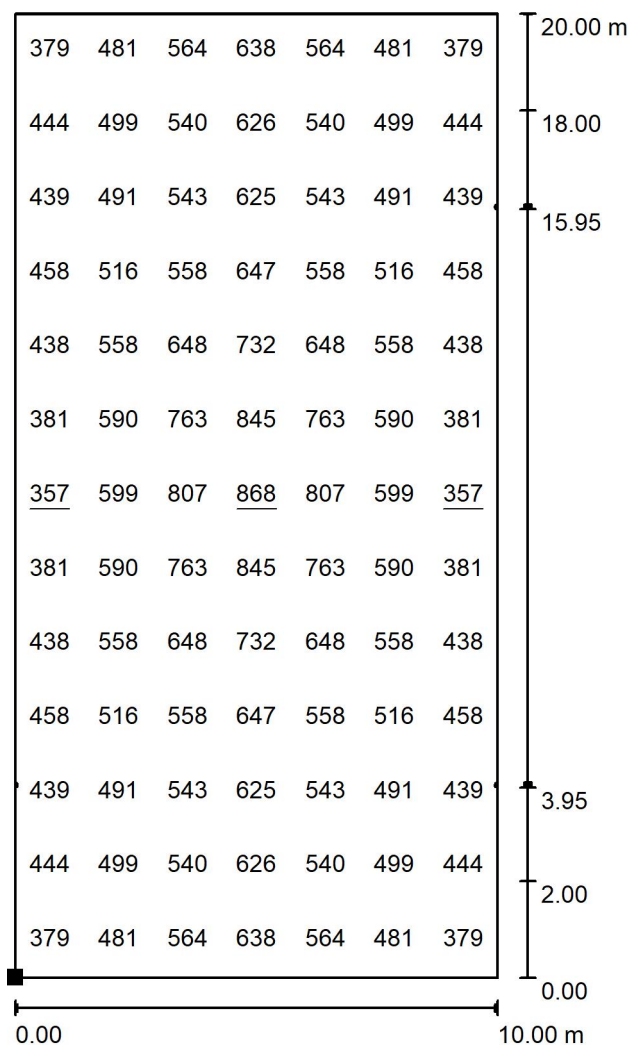
500 lux (LED260) / Rendering onjuiste kleuren / Lichtverdeling baan



lx

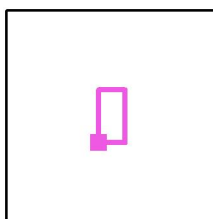


500 lux (LED260) / Rekenraster baan / Waardegrafiek (E, loodrecht)



Waarden in Lux, Schaal 1 : 157

Positie van het vlak in het
buitendecor:
Gemarkeerd punt:
(-5.000 m, -10.000 m, 0.000 m)



Raster: 7 x 13 Punten

E_{gem} [lx]
547

E_s [lx]
357

E_{max} [lx]
868

E_s / E_{gem}
0.653

E_s / E_{max}
0.412