

Tennis Doppelplatz - SATURN

Anlage : STP.ND300

Projektnummer : 312.CHxxxx

Kunde : EOLED Solution

Bearbeiter : Urs Meyer

Datum : 10.08.2025

Projektbeschreibung:

EN 12193 2019-08 ITF

Class 2 (Inter Regio) em > 300, u0 > 0.7, PA 30x15m; TA = 0.75 TA

Immission E2

- UGR = 0

- Ev: 5lx

- lcd < 7.5Kcd

- GR<45

Mast position

- Distanz Mast - Mast: 18-24m

- Distanz SideLine - Mast: 3.6-4.5m

- Mast H: 12m

Solution

- STP.ND.M18.H12: Mast-Mast 18m H12m

- STP.ND.M20.H12: Mast-Mast 20m H12m

- STP.ND.M22.H12: Mast-Mast 22m H12m

- STP.ND.M24.H12: Mast-Mast 24m H12m

- STP.NDE.M24.H12: Mast-Mast 24m H12m

Die nachfolgenden Werte basieren auf exakten Berechnungen an kalibrierten Lampen, Leuchten und deren Anordnung, wobei in der Praxis graduelle, nicht vermeidbare Abweichungen auftreten können. Für die angegebenen Daten werden sämtliche Gewährleistungsansprüche wegbedungen.

Der Haftungsausschluss gilt unabhängig des Rechtsgrundes für Schäden wie auch für Folgeschäden bei Anwendern und Dritten.

1 Leuchtendaten

1.1 EOLED, NMD.1200.4080.T6 (SATURN 1200 T6)

1.1.1 Datenblatt

Hersteller: EOLED

SATURN 1200 T6 NMD.1200.4080.T6

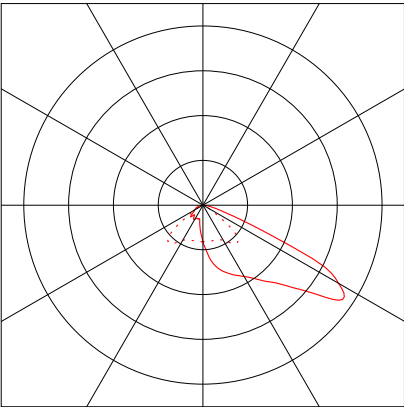
Leuchtendaten

Absolute Photometrie
Leuchten-Lichtausbeute : 138.86 lm/W
Klassifikation : A30 ↓100.0% ↑0.0%
CIE Flux Codes : 33 78 98 100 100
UGR 4H 8H : 40.8 / 32.8
Leistung : 1209 W
Lichtstrom : 167880 lm

Abmessungen : 500 mm x 545 mm x 145 mm

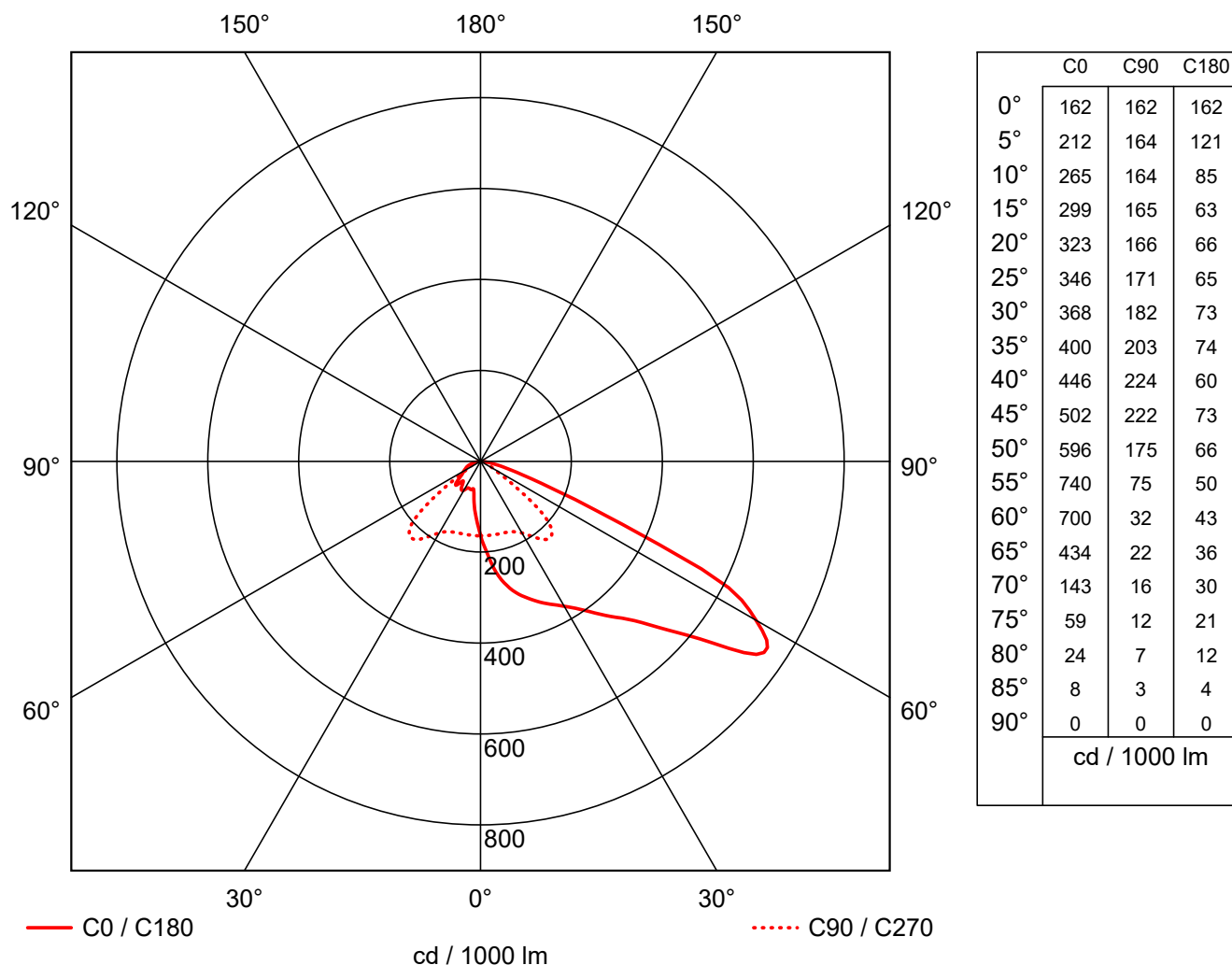
Bestückung mit

Anzahl : 1
Bezeichnung :
Farbe :



1.1 EOLED, NMD.1200.4080.T6 (SATURN 1200 T6)

1.1.2 LVK



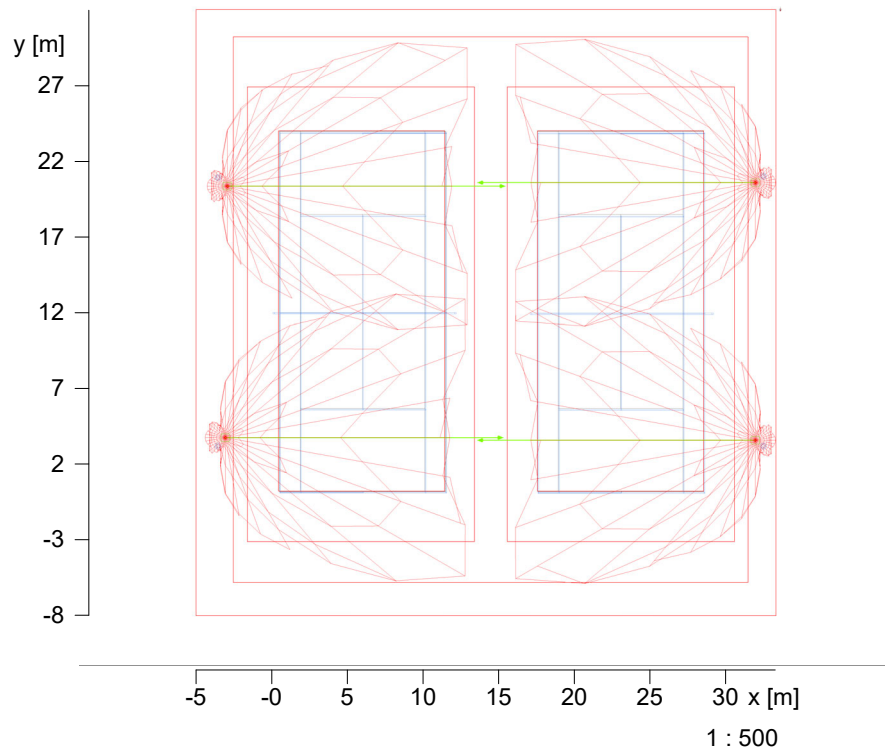
Hersteller : EOLED
 Bestellnummer : SATURN 1200 T6
 Leuchtenname : NMD.1200.4080.T6
 Bestückung : 1 x 1209 W / 167879 lm
 Abmessungen : L 500 mm x B 545 mm x H 145 mm
 Dateiname : rlx_20250116003424.ldt

Leuchten-Lichtausbeute : 138.86 lm/W (A30)
 Lichtverteilung : sym. zu C0-C180
 Ausstrahlungswinkel : -- C90-C270
 64.9° C0
 -- C180

2 STP.ND.M18

2.1 Beschreibung, STP.ND.M18

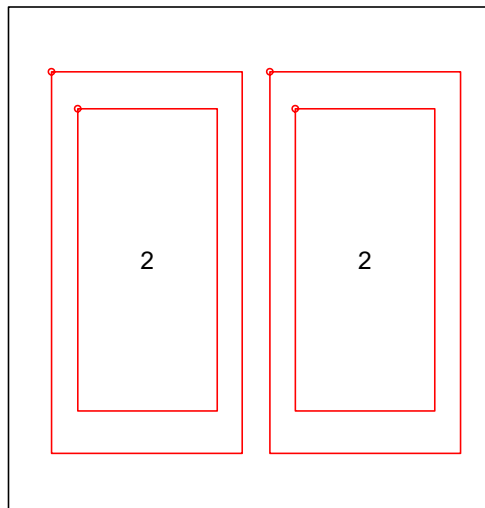
2.1.1 Grundriss



2 STP.ND.M18

2.2 Zusammenfassung, STP.ND.M18

2.2.1 Ergebnisübersicht, DP (10)



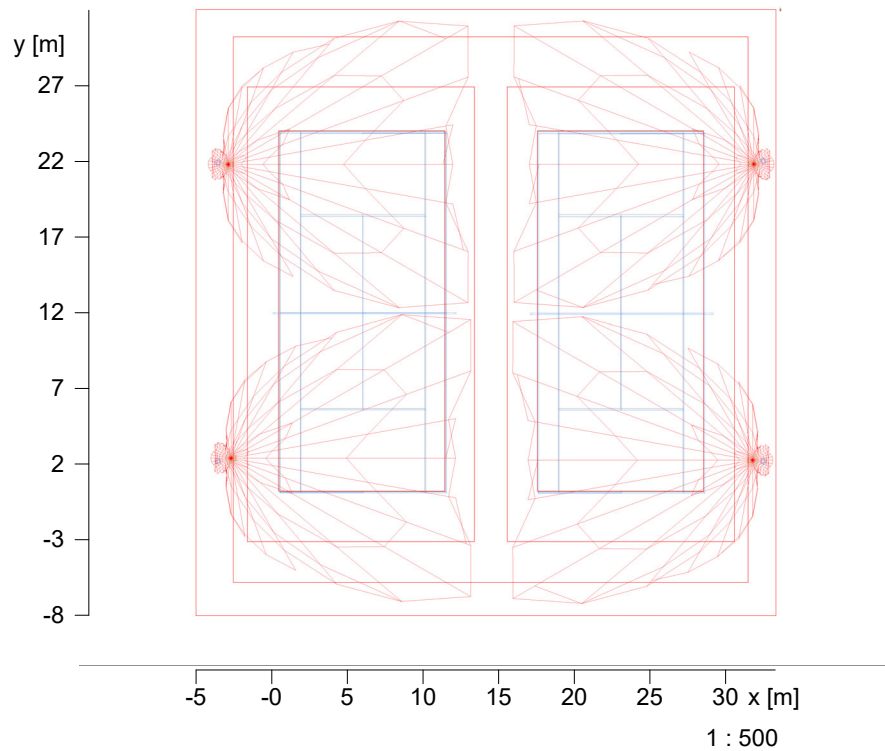
Horizontale Beleuchtungsstärke

Nr.	Messfläche	Raster	$\bar{E}_m$	E_{min}	E_{max}	U_o	U_d
1.2	P2 MF 1	10 x 5	386 lx	299 lx	516 lx	0.77	0.58
1.4	P2 PA 1	12 x 5	374 lx	289 lx	517 lx	0.77	0.56
2.2	P1 MF 1	10 x 5	389 lx	300 lx	522 lx	0.77	0.57
2.3	P1 PA 1	12 x 5	377 lx	288 lx	525 lx	0.76	0.55
Zusammenfassung			380 lx	288 lx	525 lx	0.76	0.55

3 STP.ND.M20

3.1 Beschreibung, STP.ND.M20

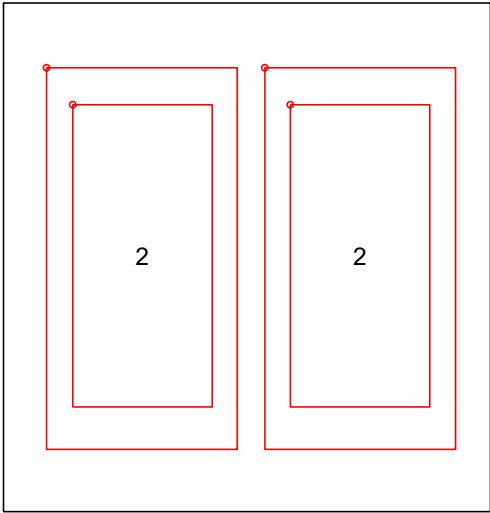
3.1.1 Grundriss



3 STP.ND.M20

3.2 Zusammenfassung, STP.ND.M20

3.2.1 Ergebnisübersicht, DP (10)



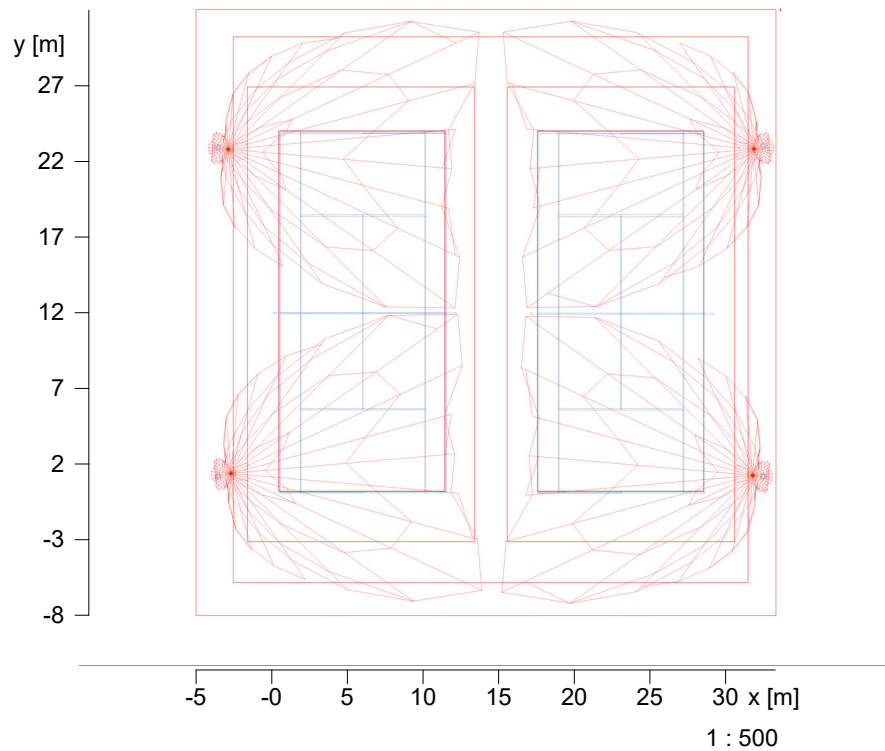
Horizontale Beleuchtungsstärke

Nr.	Messfläche	Raster	$\bar{E}_m$	E_{min}	E_{max}	U_o	U_d
1.2	P2 MF 1	10 x 5	361 lx	283 lx	460 lx	0.78	0.62
1.4	P2 PA 1	12 x 5	352 lx	284 lx	460 lx	0.80	0.62
2.2	P1 MF 1	10 x 5	362 lx	283 lx	462 lx	0.78	0.61
2.3	P1 PA 1	12 x 5	353 lx	284 lx	463 lx	0.80	0.61
Zusammenfassung			356 lx	283 lx	463 lx	0.79	0.61

4 STP.ND.M22

4.1 Beschreibung, STP.ND.M22

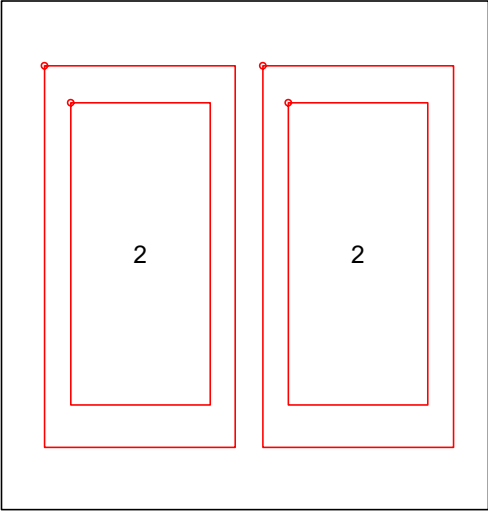
4.1.1 Grundriss



4 STP.ND.M22

4.2 Zusammenfassung, STP.ND.M22

4.2.1 Ergebnisübersicht, DP (10)



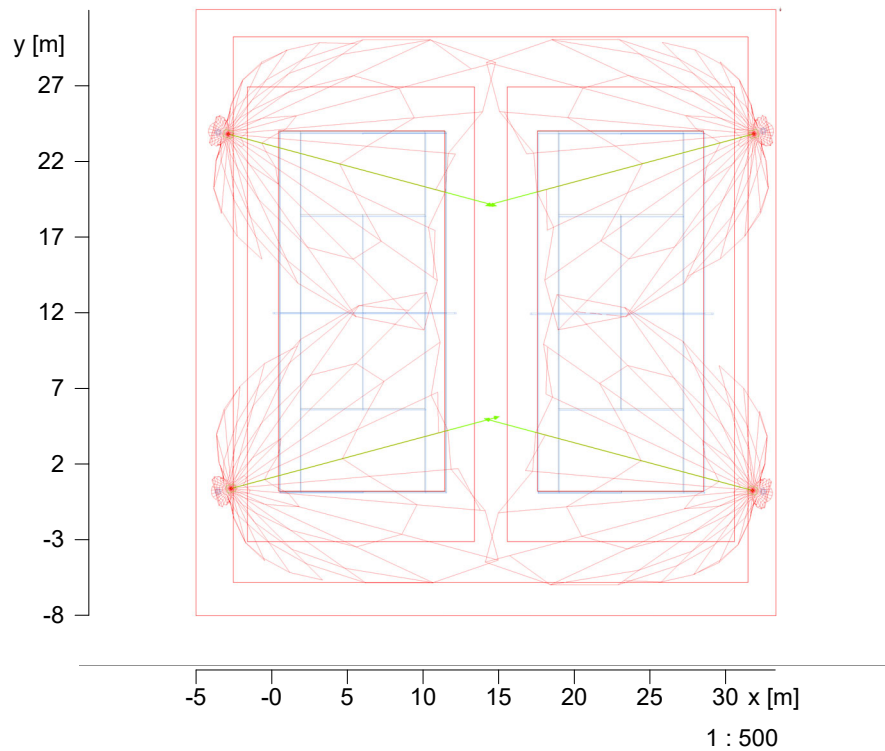
Horizontale Beleuchtungsstärke

Nr.	Messfläche	Raster	$\bar{E}_m$	E_{min}	E_{max}	U_o	U_d
1.2	P2 MF 1	10 x 5	352 lx	287 lx	442 lx	0.82	0.65
1.4	P2 PA 1	12 x 5	346 lx	286 lx	443 lx	0.83	0.65
2.2	P1 MF 1	10 x 5	353 lx	287 lx	445 lx	0.81	0.64
2.3	P1 PA 1	12 x 5	347 lx	286 lx	446 lx	0.82	0.64
Zusammenfassung			349 lx	286 lx	446 lx	0.82	0.64

5 STP.ND.M24

5.1 Beschreibung, STP.ND.M24

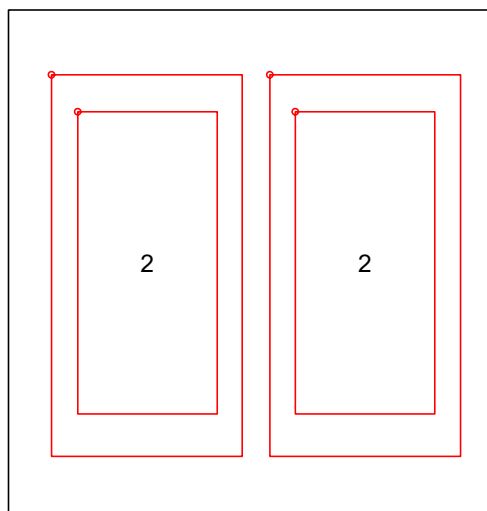
5.1.1 Grundriss



5 STP.ND.M24

5.2 Zusammenfassung, STP.ND.M24

5.2.1 Ergebnisübersicht, DP (10)



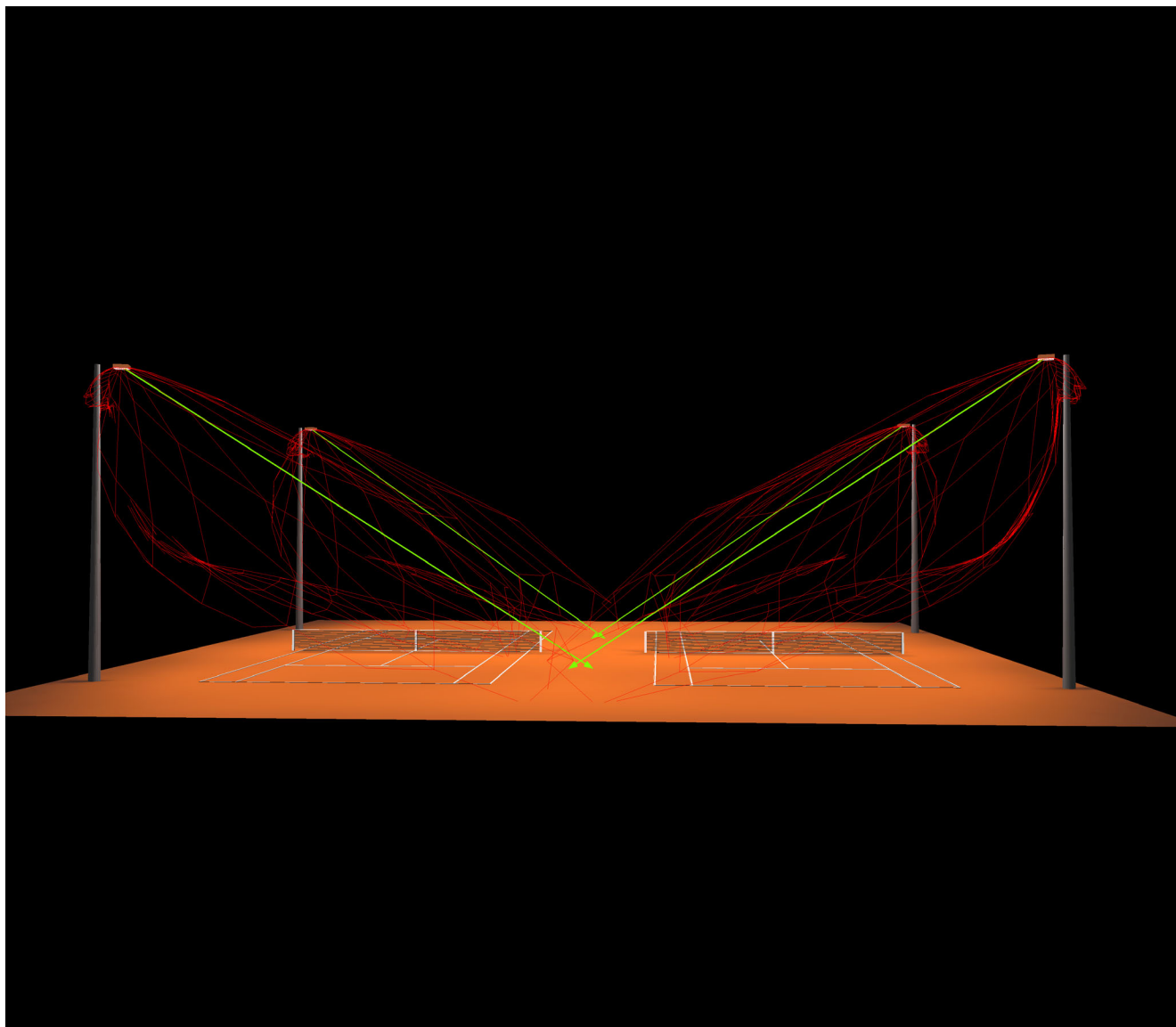
Horizontale Beleuchtungsstärke

Nr.	Messfläche	Raster	$\bar{E}_m$	E_{min}	E_{max}	U_o	U_d
1.2	P2 MF 1	10 x 5	356 lx	302 lx	432 lx	0.85	0.70
1.4	P2 PA 1	12 x 5	350 lx	305 lx	432 lx	0.87	0.71
2.2	P1 MF 1	10 x 5	357 lx	302 lx	435 lx	0.85	0.70
2.3	P1 PA 1	12 x 5	351 lx	306 lx	435 lx	0.87	0.70
Zusammenfassung			353 lx	302 lx	435 lx	0.86	0.69

5 STP.ND.M24

5.3 Berechnungsergebnisse, STP.ND.M24

5.3.1 3D-Leuchtdichte, Ansicht 2



Leuchtdichte in der Szene

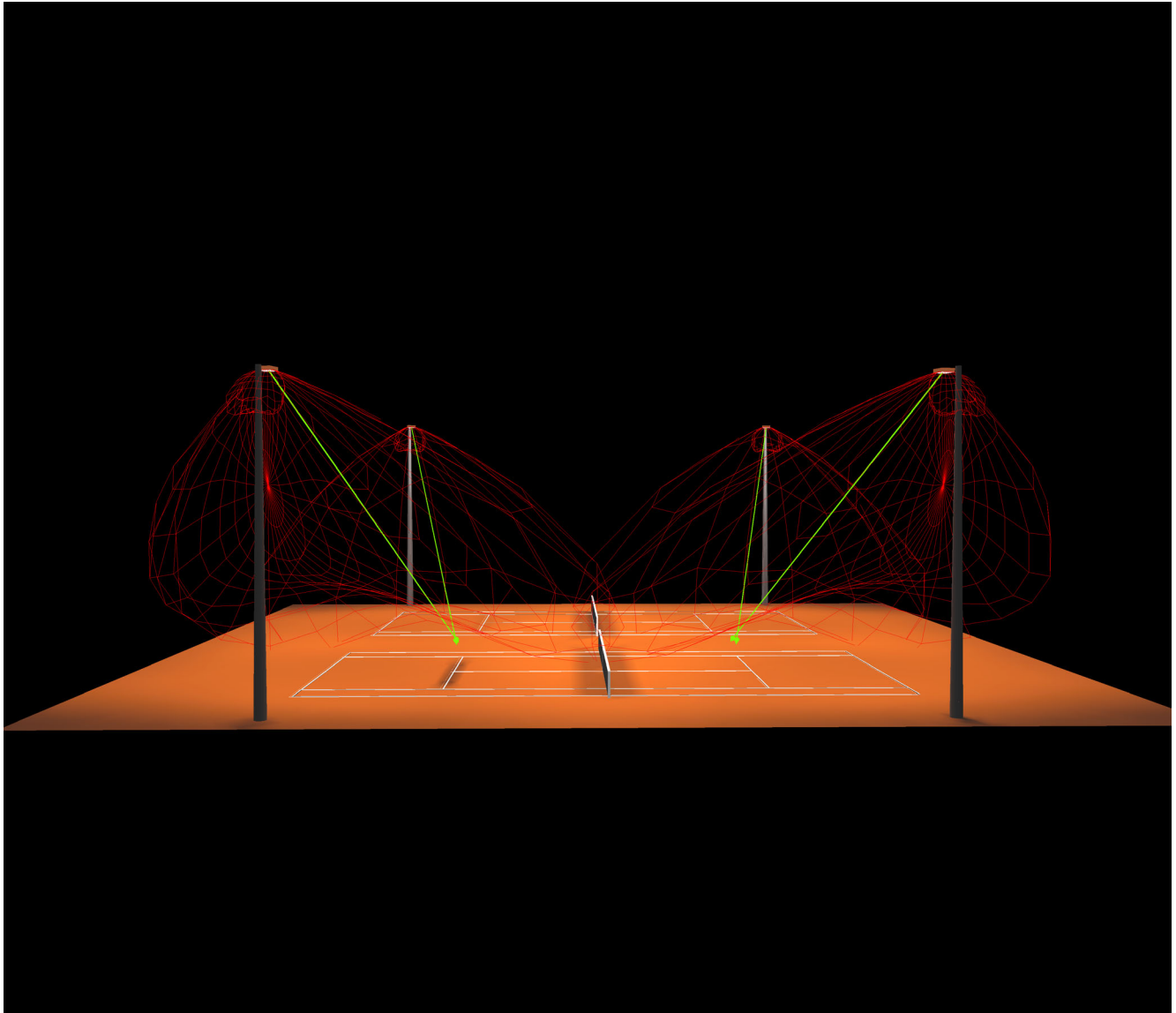
Minimum : 0 cd/m²

Maximum: : 192 cd/m²

Ohne Berücksichtigung der Leuchtengeometrien!

5.3 Berechnungsergebnisse, STP.ND.M24

5.3.2 3D-Leuchtdichte, Ansicht von links



Leuchtdichte in der Szene

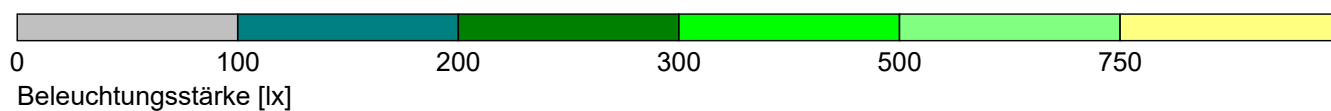
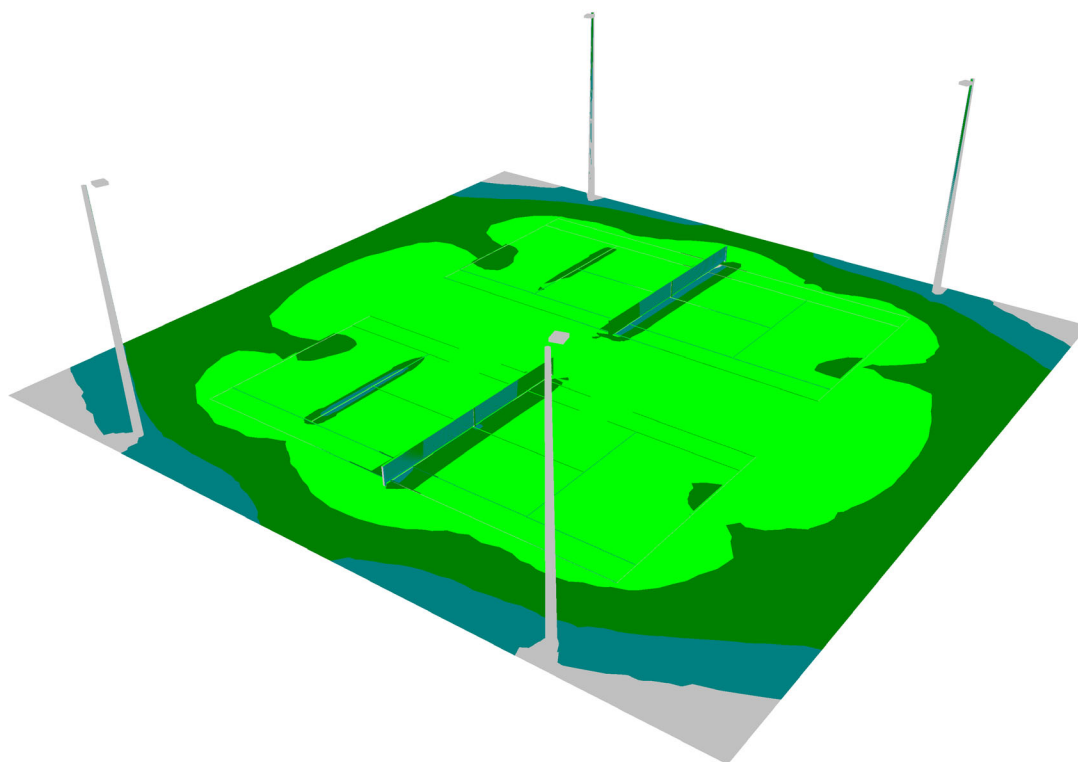
Minimum : 0 cd/m²

Maximum: : 192 cd/m²

Ohne Berücksichtigung der Leuchtengeometrien!

5.3 Berechnungsergebnisse, STP.ND.M24

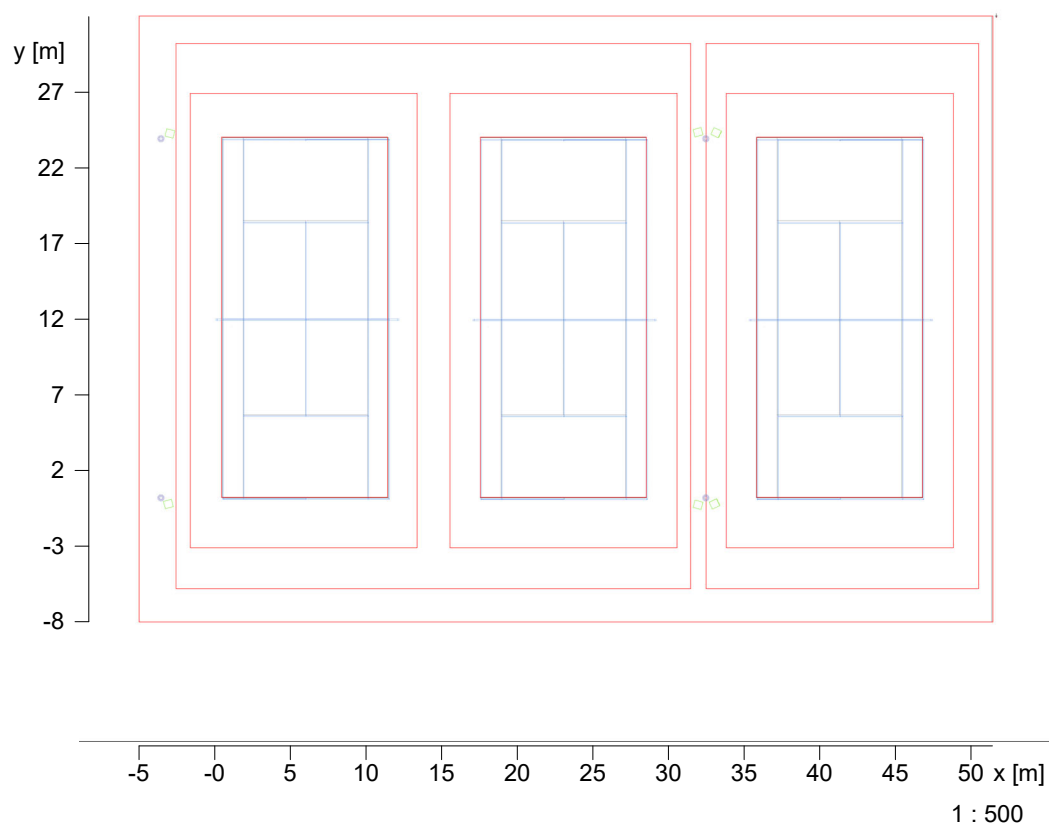
5.3.3 3D-Falschfarben, Ansicht 1 (E)



6 STP.NDE.M24

6.1 Beschreibung, STP.NDE.M24

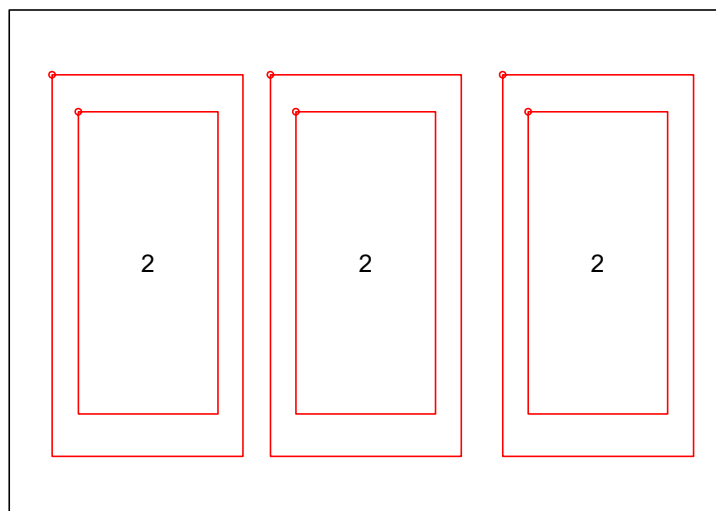
6.1.1 Grundriss



6 STP.NDE.M24

6.2 Zusammenfassung, STP.NDE.M24

6.2.1 Ergebnisübersicht, DP+EP (10)



Horizontale Beleuchtungsstärke

Nr.	Messfläche	Raster	$\bar{E}_m$	E_{min}	E_{max}	U_o	U_d
1.2	P2 MF 1	10 x 5	369 lx	306 lx	444 lx	0.83	0.69
1.4	P2 PA 1	12 x 5	369 lx	306 lx	453 lx	0.83	0.68
3.2	P3 MF 1	10 x 5	336 lx	241 lx	472 lx	0.72	0.51
3.4	P3 PA 1	12 x 5	329 lx	234 lx	484 lx	0.71	0.48
2.2	P1 MF 1	10 x 5	343 lx	293 lx	409 lx	0.86	0.72
2.3	P1 PA 1	12 x 5	340 lx	295 lx	409 lx	0.87	0.72
Zusammenfassung			347 lx	234 lx	484 lx	0.67	0.48