

# Tennis 3er Reihenplatz - PANDORA

Anlage : STP.3TP.M24\_MN

Projektnummer : 312.CHxxx

Kunde : EOLED Solution

Bearbeiter : Urs Meyer

Datum : 24.07.2024

## Projektbeschreibung:

EN 12193 2019-08 ITF, SwissTennis, SLG

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: 20-36m
- Distanz SideLine - Mast: 3.6-4.5m
- Mast H: 14m

## Anlagenlösungen

- STP.MT.M20.H14: Mast-Mast 20m H14m
- STP.MT.M24.H14: Mast-Mast 24m H14m
- STP.MT.M28.H14: Mast-Mast 28m H14m
- STP.MT.M36.H14: Mast-Mast 36m H14m

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, MND.900.4080.T3E (PANDORA MN 900 T3E)

### 1.1.1 Datenblatt

Hersteller: EOLED

**PANDORA MN 900 T3E**

**MND.900.4080.T3E**

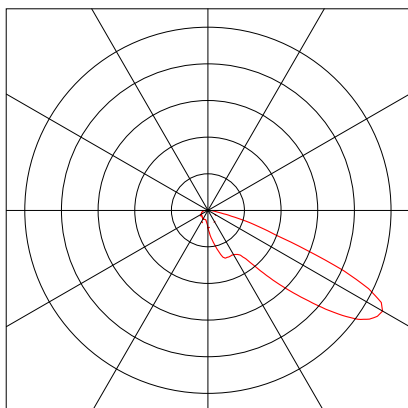
#### Leuchtendaten

Leuchten-Wirkungsgrad : 100%  
Leuchten-Lichtausbeute : 128.07 lm/W  
Klassifikation : A20 ↓100.0% ↑0.0%  
CIE Flux Codes : 20 58 94 100 100  
UGR 4H 8H : 43.7 / 34.3  
Leistung : 915 W  
Lichtstrom : 117180 lm

#### Bestückung mit

Anzahl : 1  
Bezeichnung : Luxeon T5050  
4000K CRI80  
Farbe :  
Lichtstrom : 117180 lm

Abmessungen : 386 mm x 586 mm x 95 mm



# 1 Leuchtendaten

## 1.2 EOLED, MND.900.4080.T4S (PANDORA MN 900 T4S)

### 1.2.1 Datenblatt

Hersteller: EOLED

**PANDORA MN 900 T4S**

**MND.900.4080.T4S**

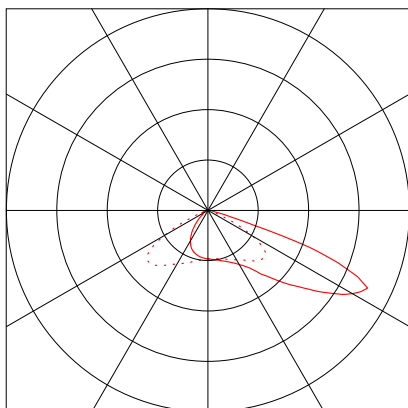
#### Leuchtendaten

Leuchten-Wirkungsgrad : 99.9%  
Leuchten-Lichtausbeute : 129.41 lm/W  
Klassifikation : A30 ↓100.0% ↑0.0%  
CIE Flux Codes : 34 78 99 100 100  
UGR 4H 8H : 40.8 / 33.1  
Leistung : 915 W  
Lichtstrom : 118412 lm

#### Bestückung mit

Anzahl : 1  
Bezeichnung : Luxeon T5050  
4000K CRI80  
Farbe :  
Lichtstrom : 118530 lm

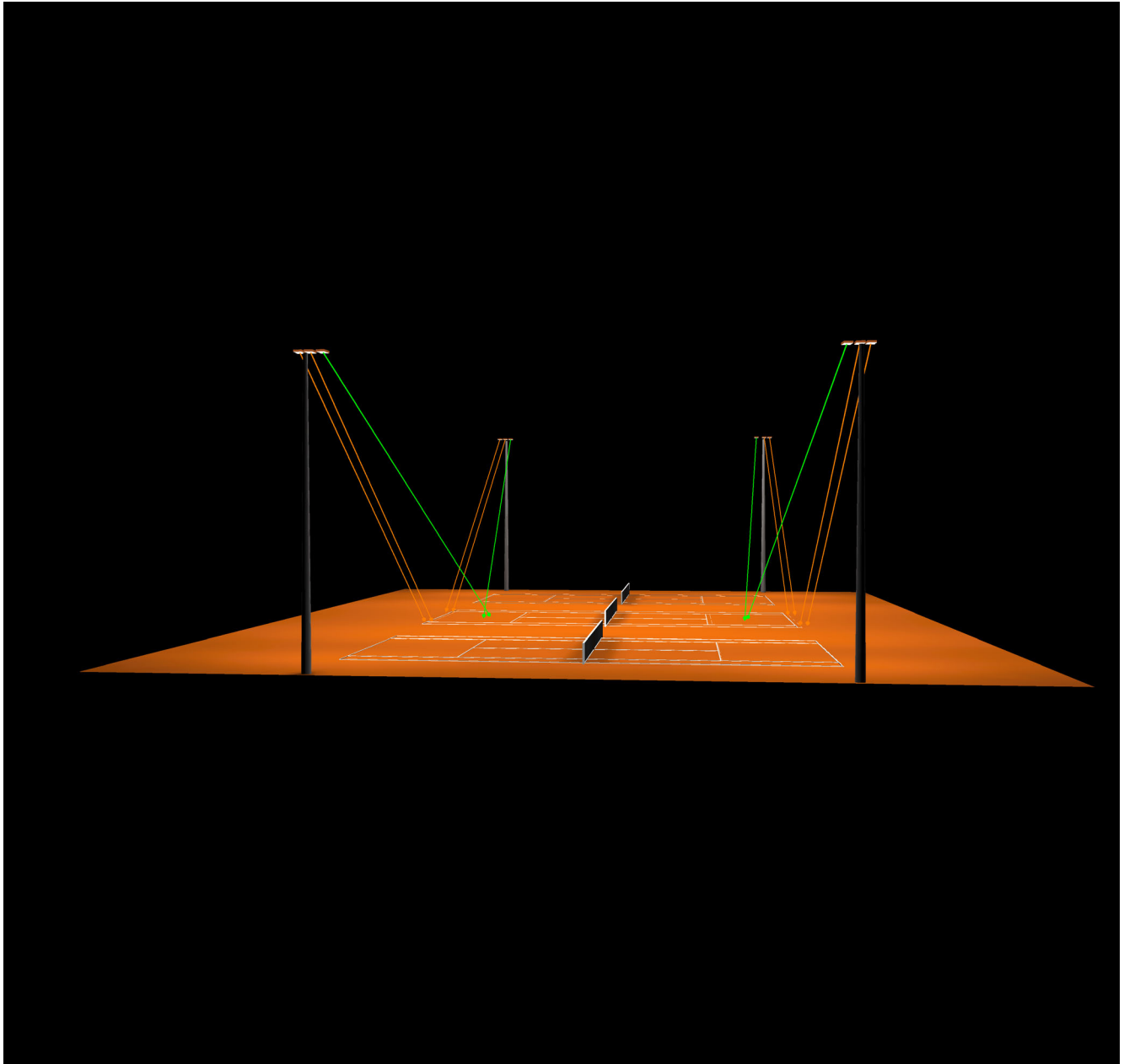
Abmessungen : 386 mm x 586 mm x 95 mm



## 4 STP.MT.M24.H14

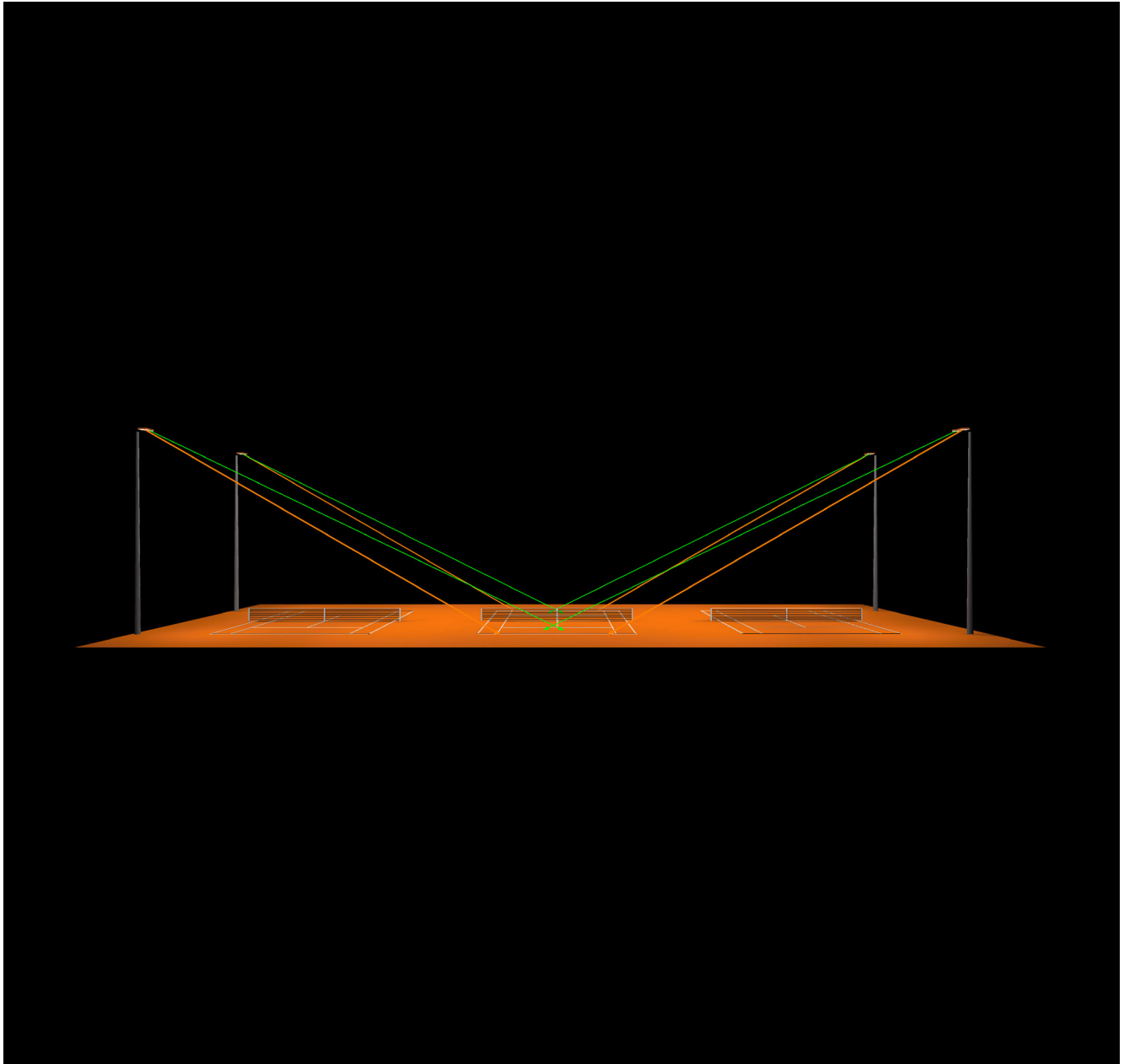
### 4.3 Berechnungsergebnisse, STP.MT.M24.H14

#### 4.3.1 3D-Leuchtdichte, Ansicht 2



### 4.3 Berechnungsergebnisse, STP.MT.M24.H14

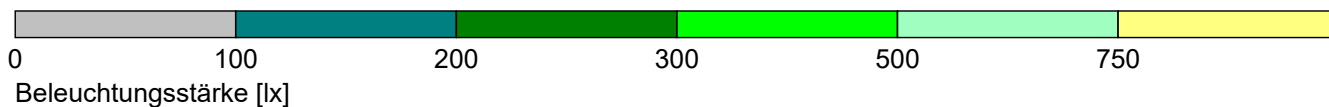
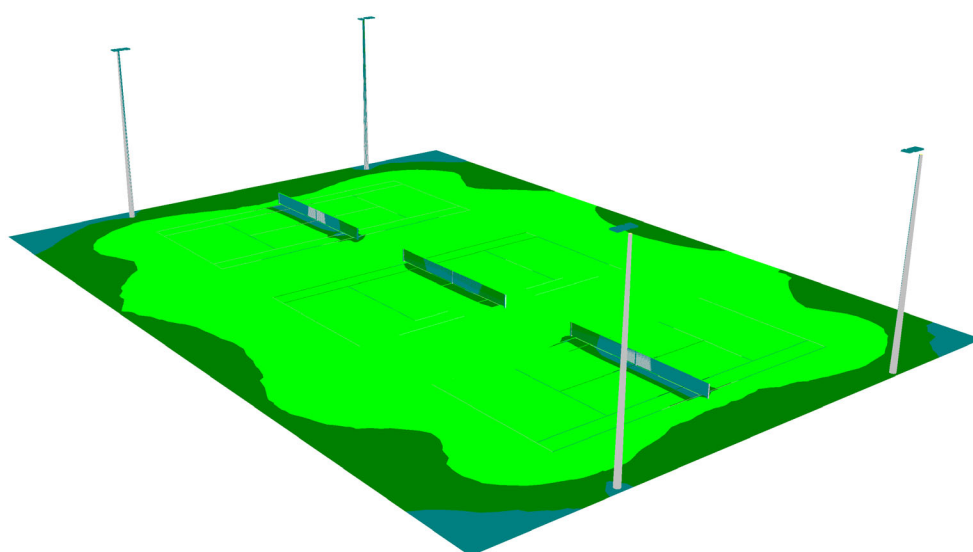
#### 4.3.2 3D-Leuchtdichte, Ansicht von hinten



### 4.3 Berechnungsergebnisse, STP.MT.M24.H14

#### 4.3.3 3D-Falschfarben, Ansicht 1 (E)

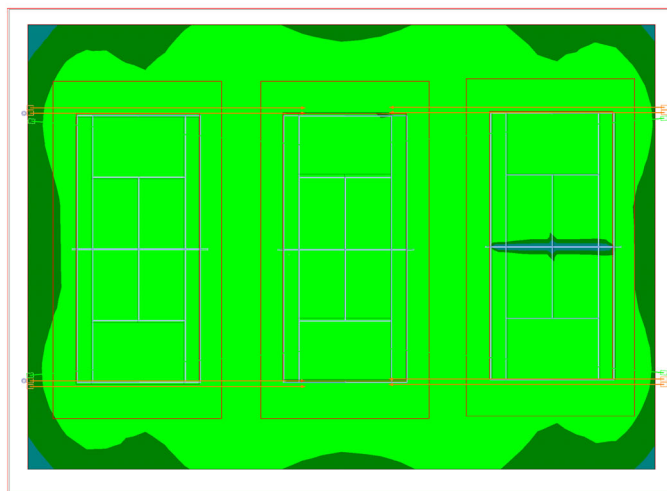
---



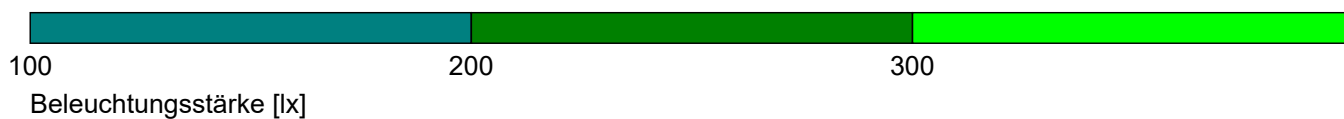
## 4 STP.MT.M24.H14

### 4.2 Zusammenfassung, STP.MT.M24.H14

#### 4.2.1 Ergebnisübersicht, MT court



-7 -2 3 8 13 18 23 28 33 38 43 48 x [m]



#### Allgemein

Verwendeter Rechenalgorithmus	geringer Indirektanteil
Höhe der Bewertungsfläche	0.00 m
Höhe (phot. Zentrum) [m]:	14.15 m
Wartungsfaktor	1.00

Gesamtlichtstrom	1411560 lm
Gesamtleistung	10980 W
Gesamtleistung pro Fläche (2559.65 m <sup>2</sup> )	4.29 W/m <sup>2</sup>
Lichtstromanteil nach oben (ULR)	0.00

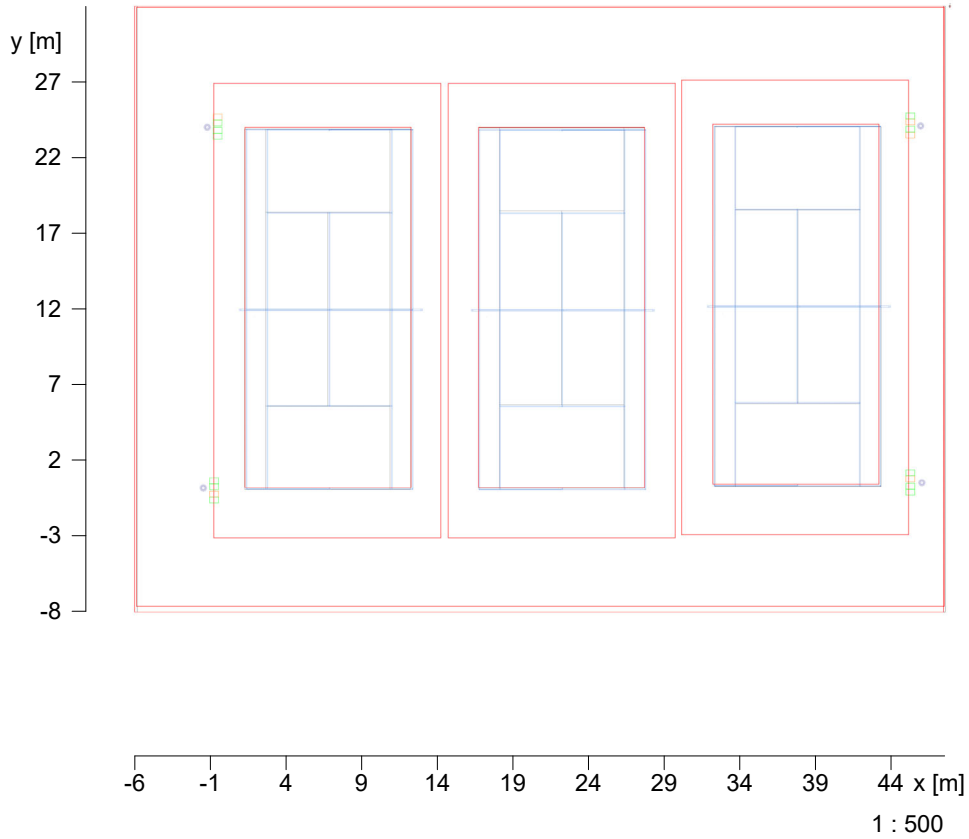
#### Beleuchtungsstärke

Mittlere Beleuchtungsstärke	$\bar{E}_m$	352 lx
Minimale Beleuchtungsstärke	$E_{min}$	150 lx
Maximale Beleuchtungsstärke	$E_{max}$	468 lx
Gleichmäßigkeit $U_o$	$E_{min}/\bar{E}_m$	1:2.35 (0.43)
Ungleichmäßigkeit $U_d$	$E_{min}/E_{max}$	1:3.13 (0.32)

## 2 STP.MT500.M24.H14

### 2.1 Beschreibung, STP.MT500.M24.H14

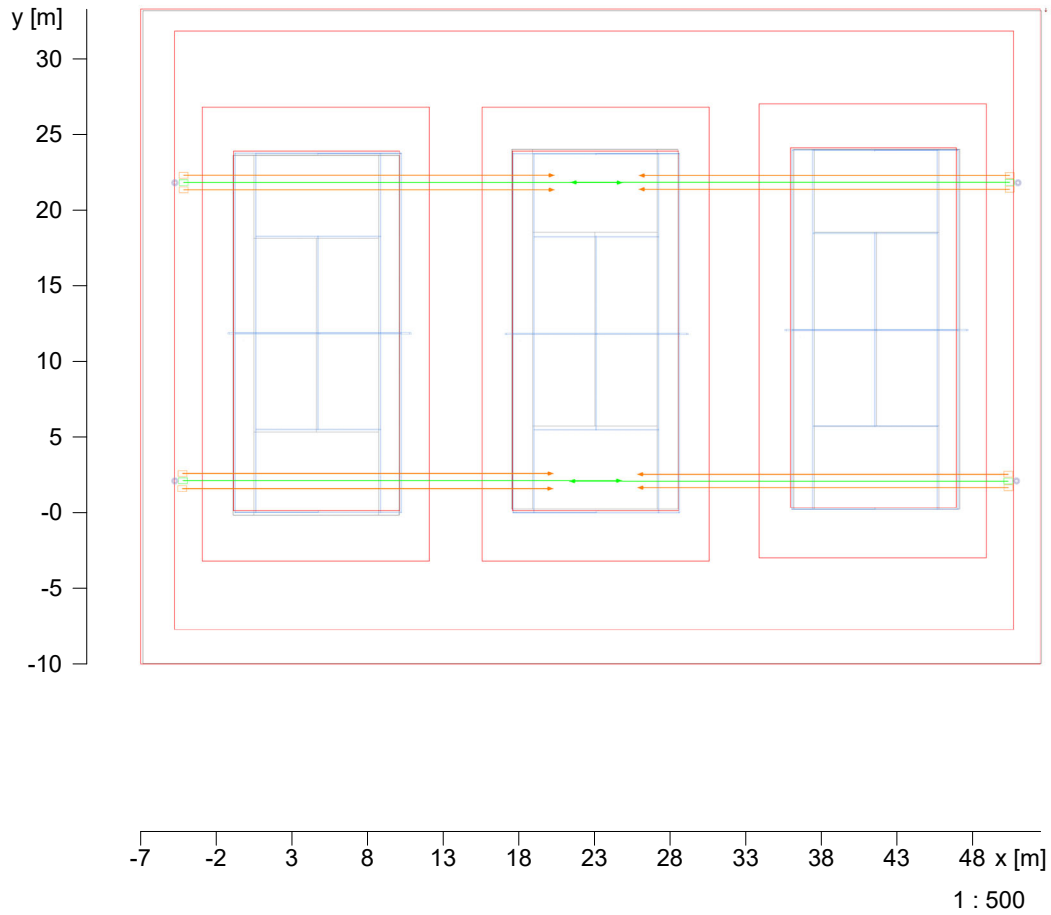
#### 2.1.1 Grundriss



### 3 STP.MT.M20.H14

#### 3.1 Beschreibung, STP.MT.M20.H14

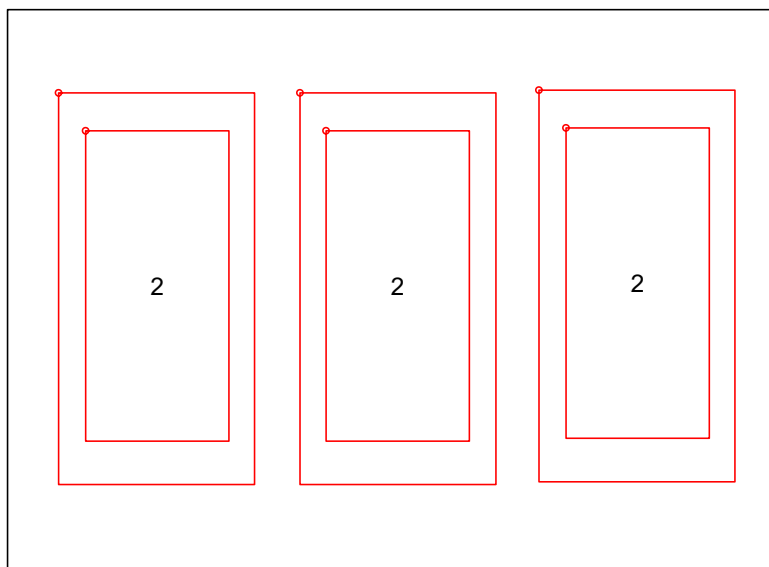
##### 3.1.1 Grundriss



### 3 STP.MT.M20.H14

#### 3.2 Zusammenfassung, STP.MT.M20.H14

##### 3.2.1 Ergebnisübersicht, 3er Court (19)



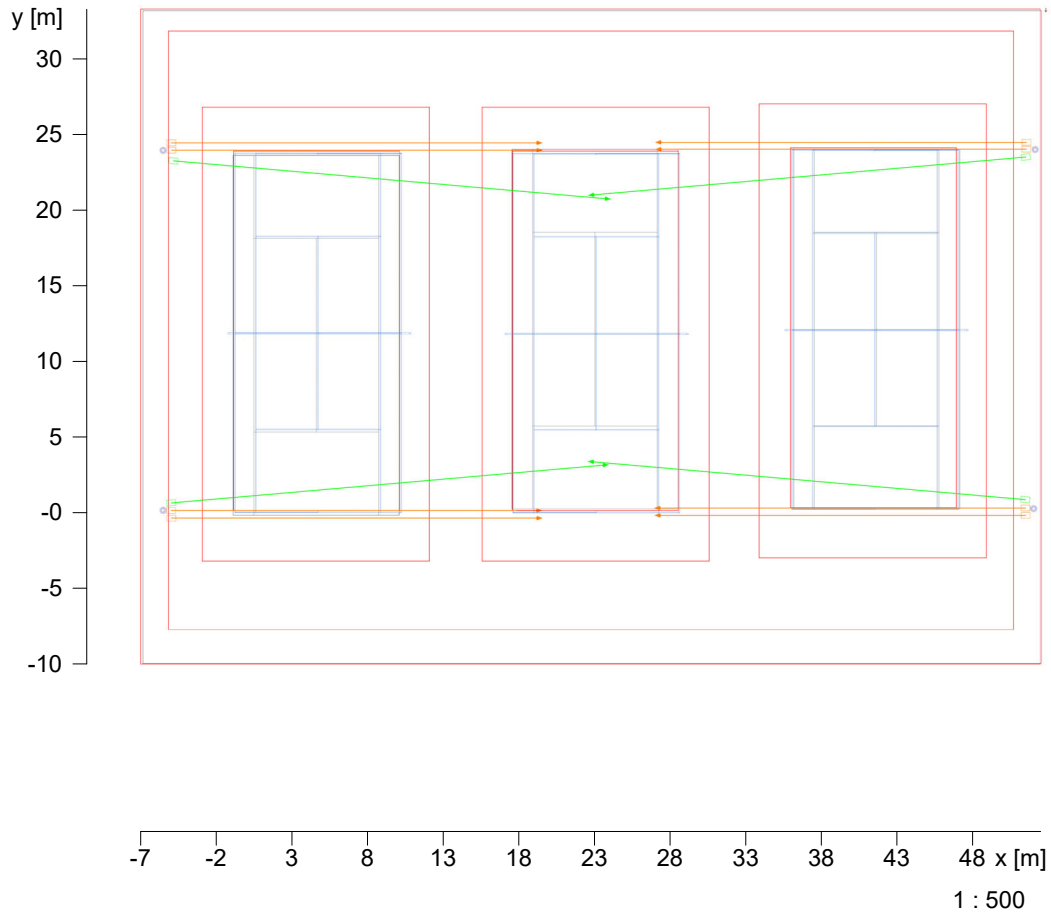
#### Horizontale Beleuchtungsstärke

Nr.	Messfläche	Raster	$E_m$	$E_{min}$	$E_{max}$	$U_o$	$U_d$
1.2	P2 MF 1	10 x 5	445 lx	372 lx	508 lx	0.84	0.73
1.4	P2 PA 1	12 x 5	438 lx	348 lx	517 lx	0.79	0.67
2.2	P3 MF 1	10 x 5	460 lx	377 lx	544 lx	0.82	0.69
2.3	P3 PA 1	12 x 5	448 lx	350 lx	552 lx	0.78	0.63
3.2	P1 MF 1	10 x 5	461 lx	375 lx	546 lx	0.81	0.69
3.3	P1 PA 1	12 x 5	451 lx	348 lx	556 lx	0.77	0.63
<b>Zusammenfassung</b>			<b>449 lx</b>	<b>348 lx</b>	<b>556 lx</b>	<b>0.77</b>	<b>0.63</b>

## 4 STP.MT.M24.H14

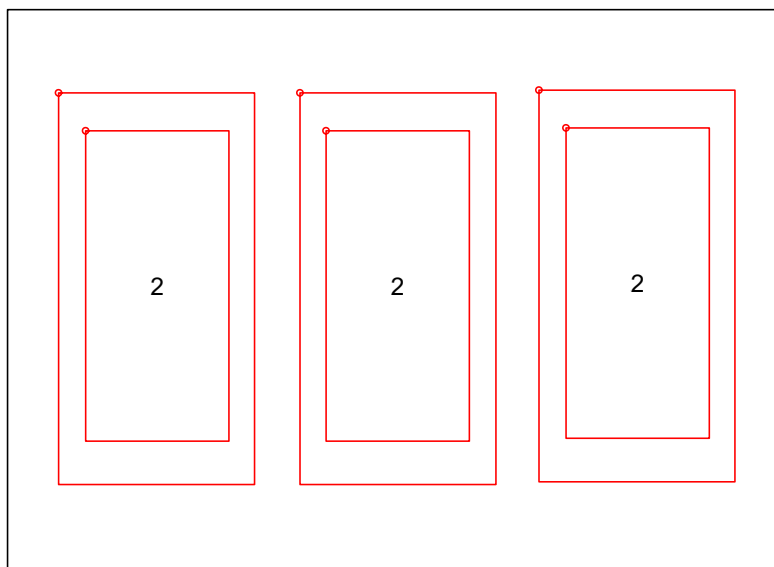
### 4.1 Beschreibung, STP.MT.M24.H14

#### 4.1.1 Grundriss



## 4.2 Zusammenfassung, STP.MT.M24.H14

### 4.2.2 Ergebnisübersicht, 3er Court (18) (18)



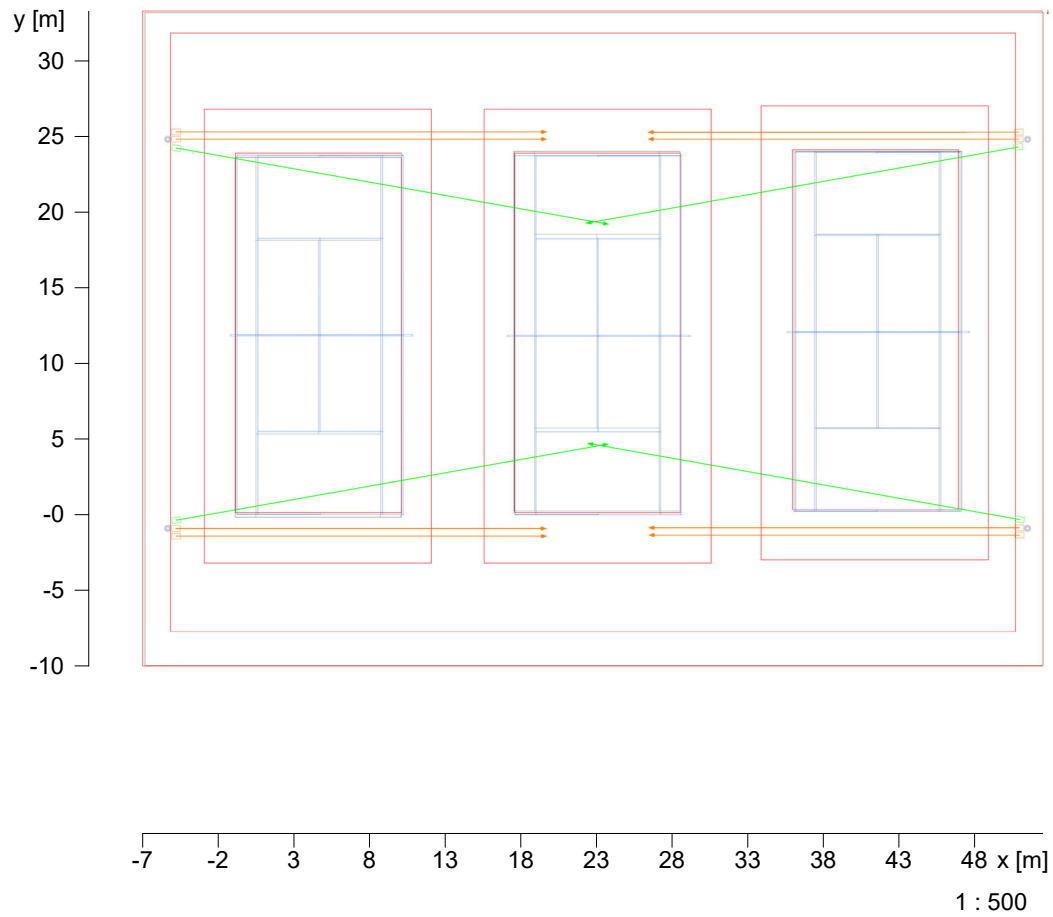
#### Horizontale Beleuchtungsstärke

Nr.	Messfläche	Raster	$E_m$	$E_{min}$	$E_{max}$	$U_o$	$U_d$
1.2	P2 MF 1	10 x 5	375 lx	319 lx	422 lx	0.85	0.76
1.4	P2 PA 1	12 x 5	372 lx	301 lx	428 lx	0.81	0.70
2.2	P3 MF 1	10 x 5	414 lx	351 lx	470 lx	0.85	0.75
2.3	P3 PA 1	12 x 5	412 lx	341 lx	470 lx	0.83	0.73
3.2	P1 MF 1	10 x 5	418 lx	360 lx	471 lx	0.86	0.77
3.3	P1 PA 1	12 x 5	417 lx	352 lx	473 lx	0.84	0.74
<b>Zusammenfassung</b>			<b>401 lx</b>	<b>301 lx</b>	<b>473 lx</b>	<b>0.75</b>	<b>0.64</b>

## 5 STP.MT.M28.H14

### 5.1 Beschreibung, STP.MT.M28.H14

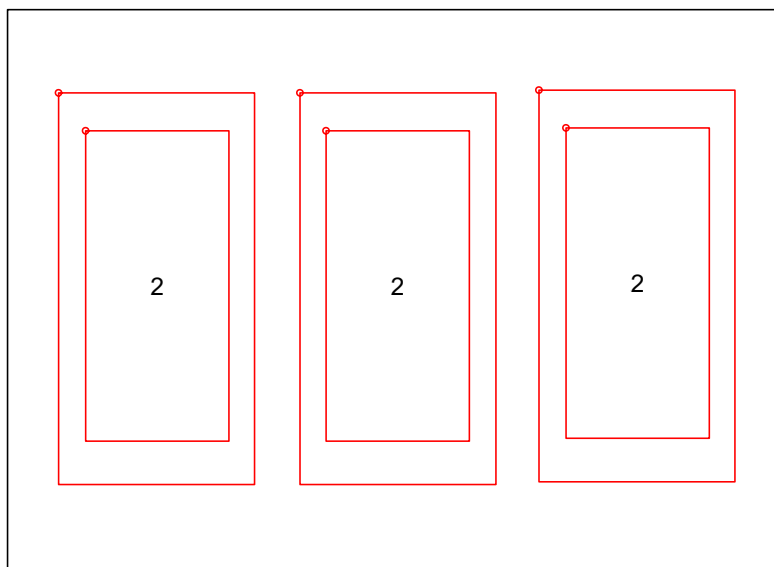
#### 5.1.1 Grundriss



## 5 STP.MT.M28.H14

### 5.2 Zusammenfassung, STP.MT.M28.H14

#### 5.2.1 Ergebnisübersicht, 3er Court (18)



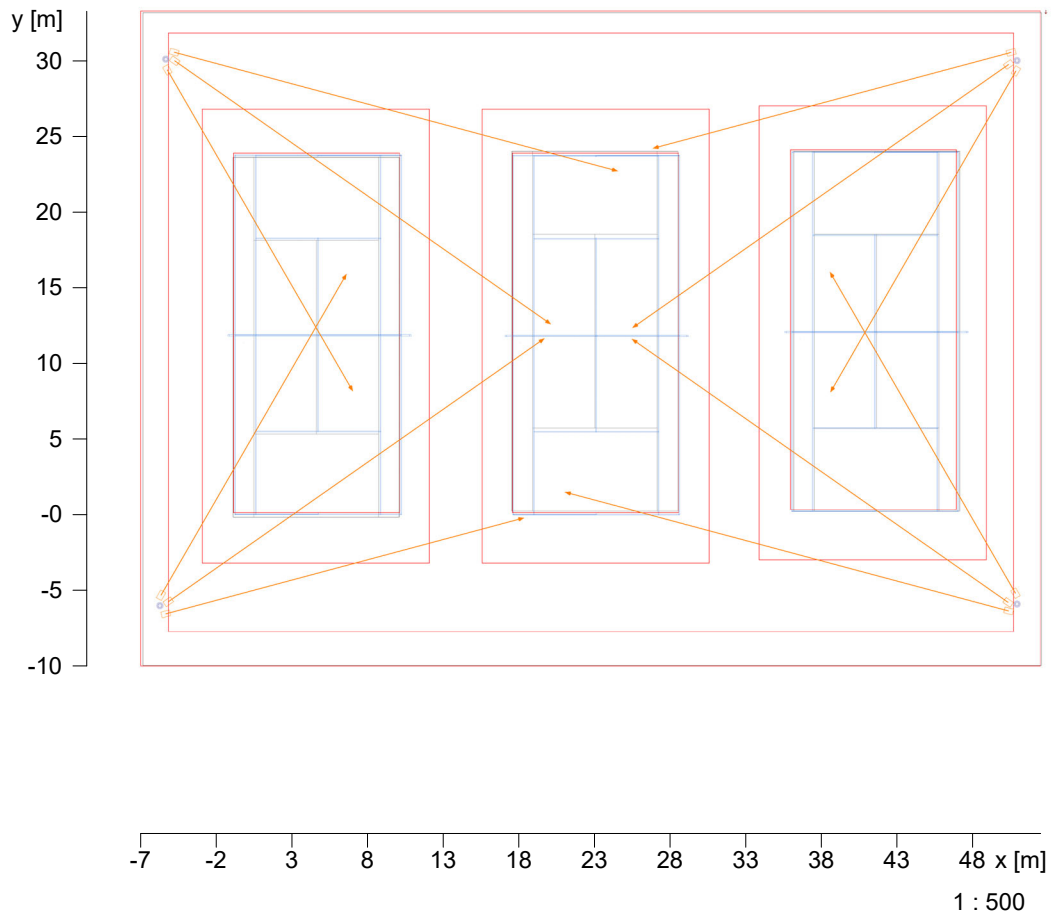
#### Horizontale Beleuchtungsstärke

Nr.	Messfläche	Raster	$E_m$	$E_{min}$	$E_{max}$	$U_o$	$U_d$
1.2	P2 MF 1	10 x 5	379 lx	332 lx	412 lx	0.88	0.81
1.4	P2 PA 1	12 x 5	376 lx	314 lx	417 lx	0.83	0.75
2.2	P3 MF 1	10 x 5	390 lx	320 lx	454 lx	0.82	0.71
2.3	P3 PA 1	12 x 5	392 lx	312 lx	456 lx	0.80	0.68
3.2	P1 MF 1	10 x 5	391 lx	322 lx	457 lx	0.82	0.71
3.3	P1 PA 1	12 x 5	394 lx	315 lx	457 lx	0.80	0.69
<b>Zusammenfassung</b>			<b>387 lx</b>	<b>312 lx</b>	<b>457 lx</b>	<b>0.80</b>	<b>0.68</b>

## 6 STP.MT.M36.H14

### 6.1 Beschreibung, STP.MT.M36.H14

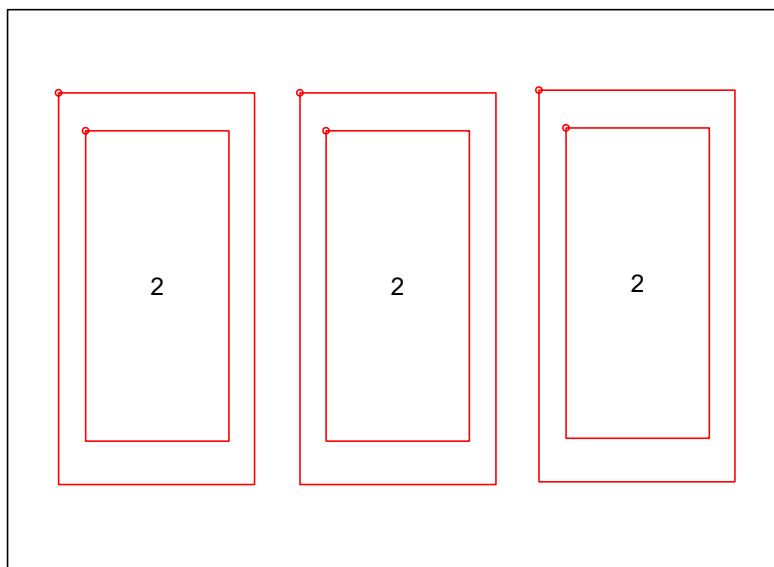
#### 6.1.1 Grundriss



## 6 STP.MT.M36.H14

### 6.2 Zusammenfassung, STP.MT.M36.H14

#### 6.2.1 Ergebnisübersicht, 3er Court (22)



#### Horizontale Beleuchtungsstärke

Nr.	Messfläche	Raster	$E_m$	$E_{min}$	$E_{max}$	$U_o$	$U_d$
1.2	P2 MF 1	10 x 5	362 lx	319 lx	405 lx	0.88	0.79
1.4	P2 PA 1	12 x 5	359 lx	301 lx	413 lx	0.84	0.73
2.2	P3 MF 1	10 x 5	446 lx	364 lx	522 lx	0.82	0.70
2.3	P3 PA 1	12 x 5	438 lx	339 lx	522 lx	0.77	0.65
3.2	P1 MF 1	10 x 5	444 lx	367 lx	522 lx	0.83	0.70
3.3	P1 PA 1	12 x 5	437 lx	333 lx	524 lx	0.76	0.64
<b>Zusammenfassung</b>			<b>414 lx</b>	<b>301 lx</b>	<b>524 lx</b>	<b>0.73</b>	<b>0.58</b>