

Doppel Tennisplatz - PANDORA

Anlage : STP.MN

Projektnummer : 312.CH0000

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: 18-36m
- Distanz SideLine - Mast: 3.6-4.5m
- Mast H: 12m

Anlagenlösungen

- STP.MD.M18.H12: Mast-Mast 18m H12m
- STP.MD.M20.H12: Mast-Mast 20m H12m
- STP.MD.M22.H12: Mast-Mast 22m H12m
- STP.MD.M24.H12: Mast-Mast 24m H12m
- STP.MD.M26.H12: Mast-Mast 26m H12m
- STP.MD.M28.H12: Mast-Mast 28m H12m
- STP.MD.M36.H12: Mast-Mast 36m 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.

Objekt : Doppel Tennisplatz - PANDORA
Anlage : STP.MN
Projektnummer : 312.CH0000
Datum : 24.07.2024

Leuchtendaten

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

Datenblatt

Hersteller: EOLED

PANDORA MN 900 T4S

MND.900.4080.T4S

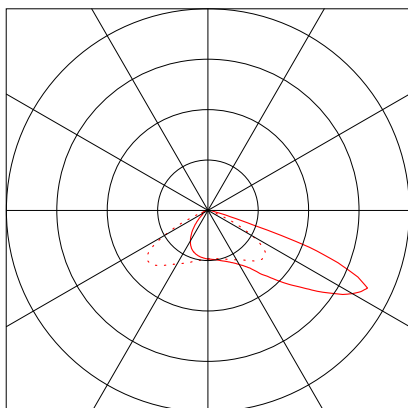
Leuchtendaten

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 : 39.8 / 31.9
Leistung : 915 W
Lichtstrom : 118412 lm

Bestückung mit

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

Abmessungen : 463 mm x 689 mm x 95 mm



Objekt : Doppel Tennisplatz - PANDORA
Anlage : STP.MN
Projektnummer : 312.CH0000
Datum : 24.07.2024

Leuchtendaten

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

Datenblatt

Hersteller: EOLED

PANDORA MN 900 T3E

MND.900.4080.T3E

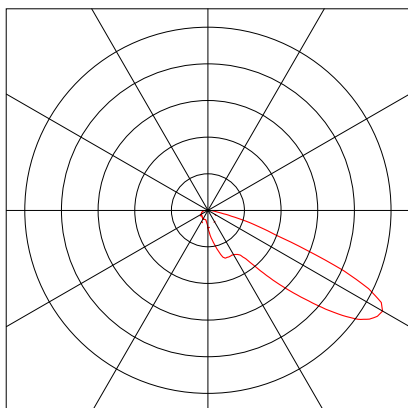
Leuchtendaten

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 : 42.7 / 33.2
Leistung : 915 W
Lichtstrom : 117180 lm

Bestückung mit

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

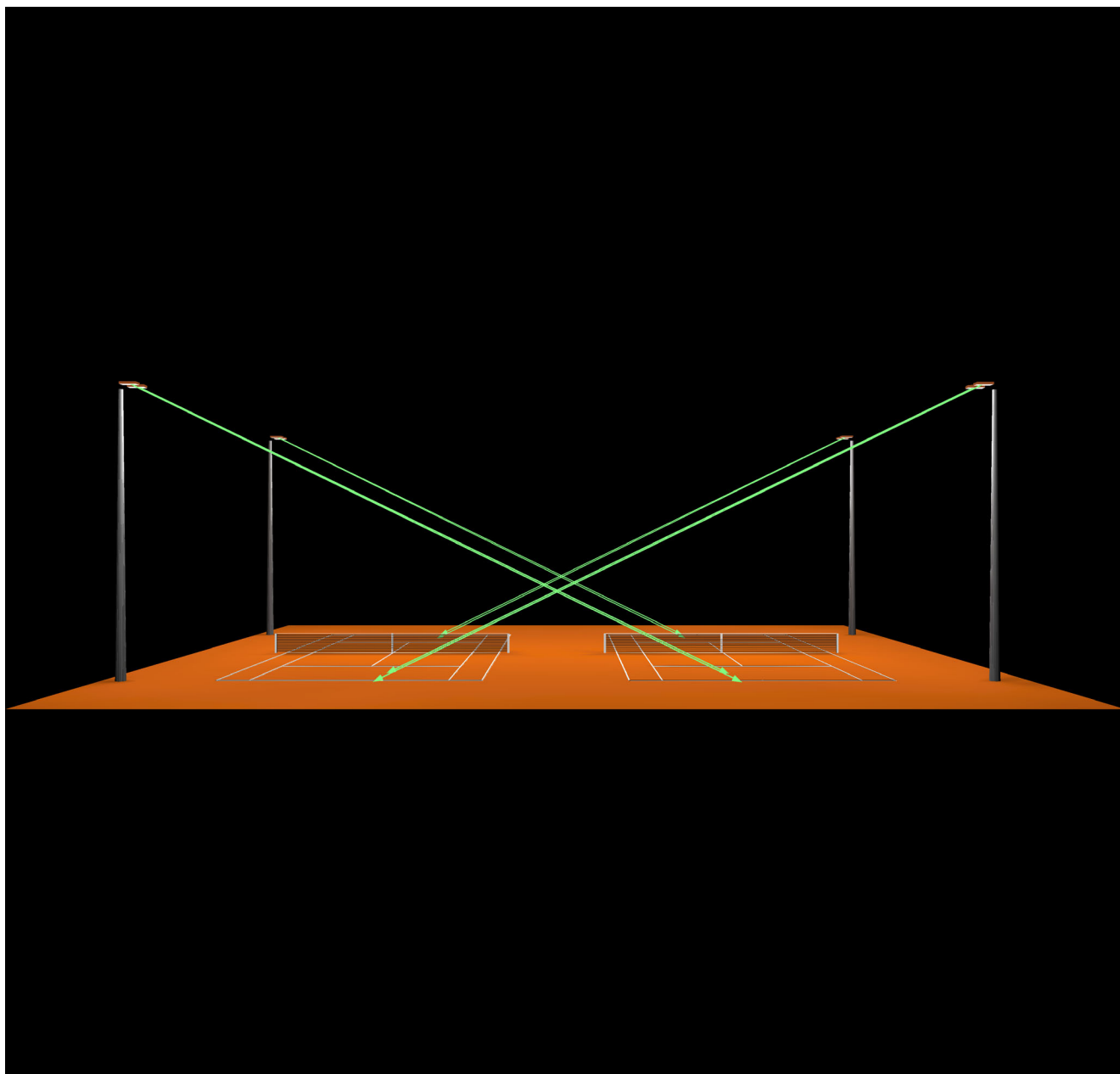
Abmessungen : 463 mm x 689 mm x 95 mm



Objekt : Doppel Tennisplatz - PANDORA
Anlage : STP.MN
Projektnummer : 312.CH0000
Datum : 24.07.2024

Berechnungsergebnisse, STP.MD.M24

3D-Leuchtdichte, Ansicht von hinten

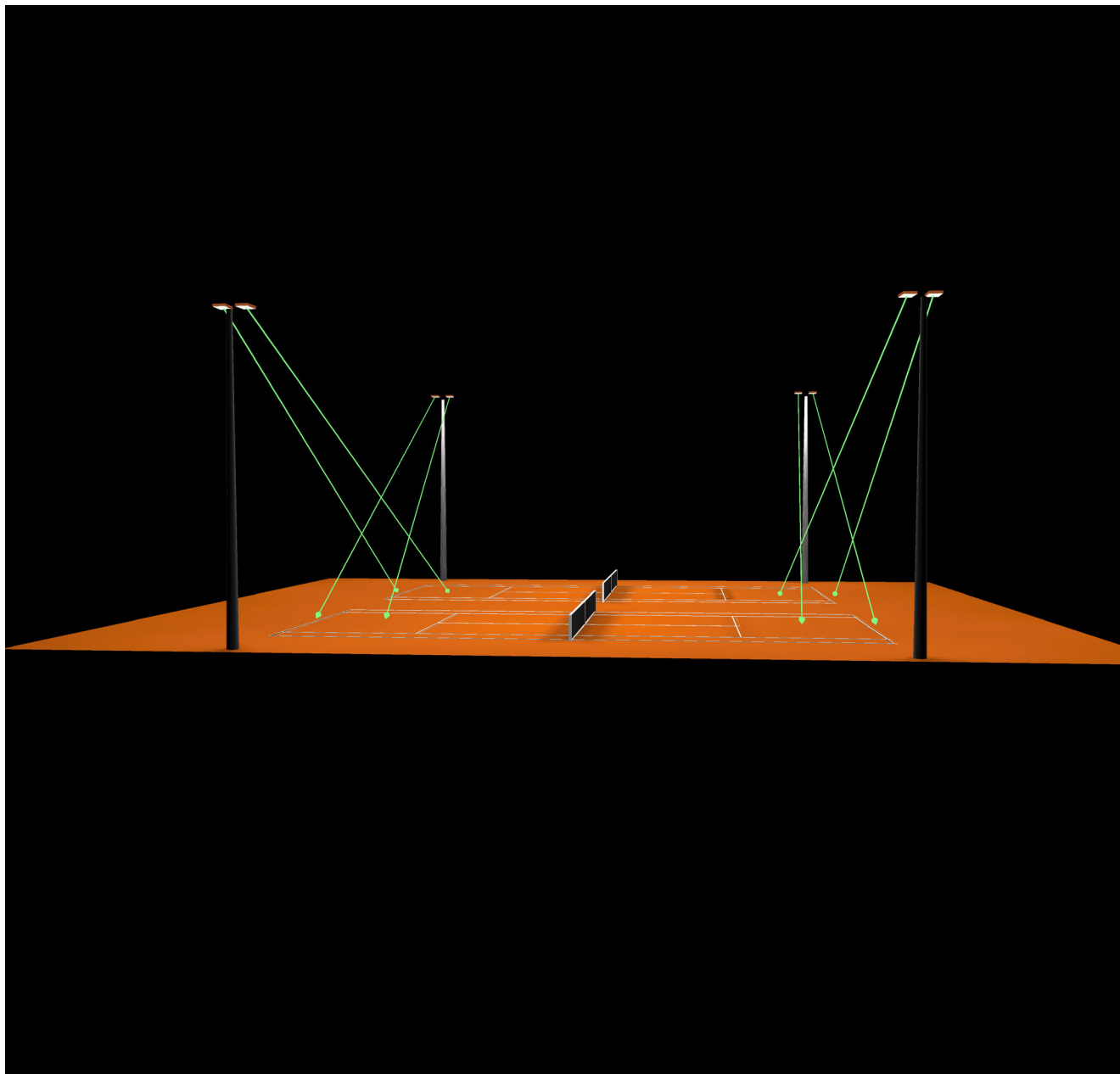


Objekt : Doppel Tennisplatz - PANDORA
Anlage : STP.MN
Projektnummer : 312.CH0000
Datum : 24.07.2024

STP.MD.M24

Berechnungsergebnisse, STP.MD.M24

3D-Leuchtdichte, Ansicht 2

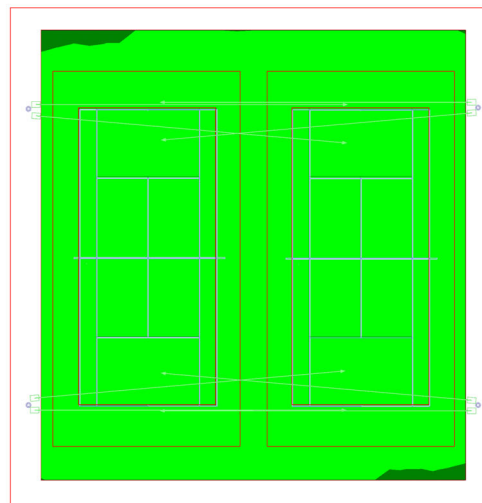


Objekt : Doppel Tennisplatz - PANDORA
Anlage : STP.MN
Projektnummer : 312.CH0000
Datum : 24.07.2024

STP.MD.M24

Zusammenfassung, STP.MD.M24

Ergebnisübersicht, TA DB



-5 -0 5 10 15 20 25 30 x [m]

200

300

Beleuchtungsstärke [lx]

Allgemein

Verwendeter Rechenalgorithmus

geringer Indirektanteil

Höhe der Bewertungsfläche

0.00 m

Höhe (phot. Zentrum) [m]:

12.18 m

Wartungsfaktor

1.00

Gesamtlichtstrom

948240 lm

Gesamtleistung

7320 W

Gesamtleistung pro Fläche (1531.20 m²)

4.78 W/m²

Lichtstromanteil nach oben (ULR)

0.00

Beleuchtungsstärke

Mittlere Beleuchtungsstärke

$\bar{E}_m$

372 lx

Minimale Beleuchtungsstärke

E_{min}

272 lx

Maximale Beleuchtungsstärke

E_{max}

483 lx

Gleichmäßigkeit U_o

$E_{min}/\bar{E}_m$

1:1.37 (0.73)

Ungleichmäßigkeit U_d

E_{min}/E_{max}

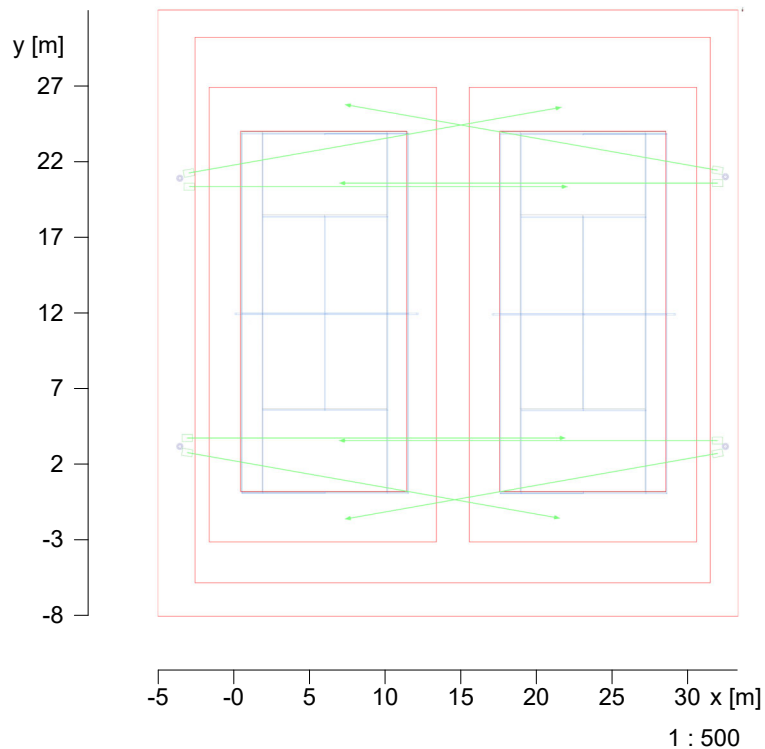
1:1.78 (0.56)

Objekt : Doppel Tennisplatz - PANDORA
Anlage : STP.MN
Projektnummer : 312.CH0000
Datum : 24.07.2024

STP.MD.M18

Beschreibung, STP.MD.M18

Grundriss

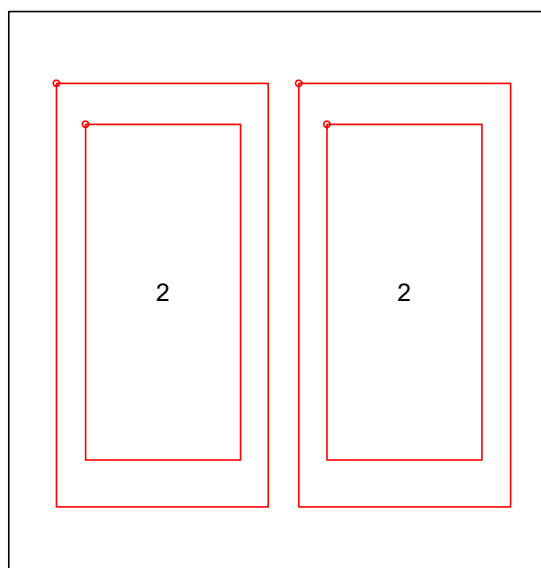


Objekt : Doppel Tennisplatz - PANDORA
Anlage : STP.MN
Projektnummer : 312.CH0000
Datum : 24.07.2024

STP.MD.M18

Zusammenfassung, STP.MD.M18

Ergebnisübersicht, DP (10)



Horizontale Beleuchtungsstärke

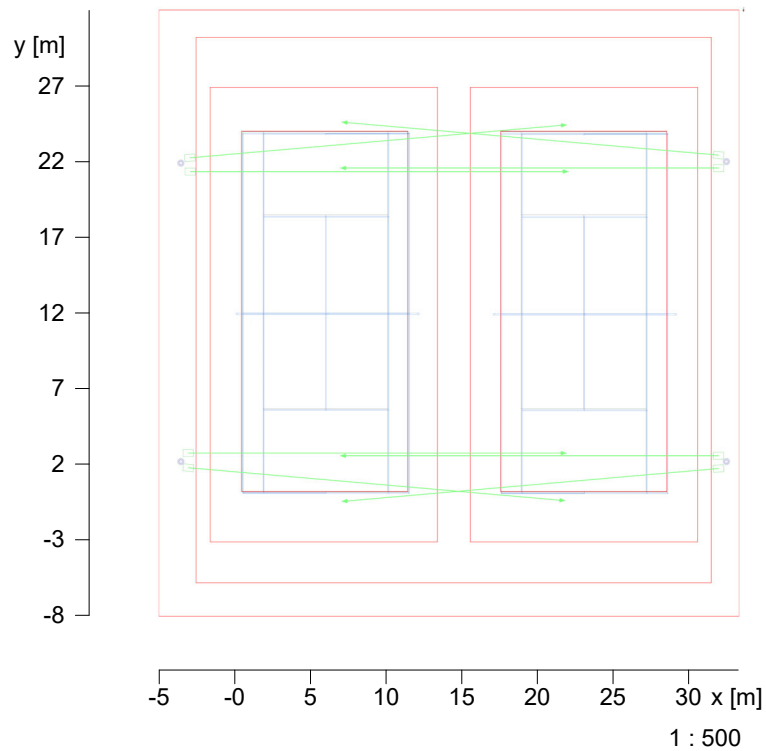
Nr.	Messfläche	Raster	E_m	E_{min}	E_{max}	U_o	U_d
1.2	P2 MF 1	10 x 5	465 lx	363 lx	588 lx	0.78	0.62
1.4	P2 PA 1	12 x 5	450 lx	338 lx	584 lx	0.75	0.58
2.2	P1 MF 1	10 x 5	467 lx	363 lx	591 lx	0.78	0.62
2.3	P1 PA 1	12 x 5	452 lx	340 lx	591 lx	0.75	0.58
Zusammenfassung			456 lx	338 lx	591 lx	0.74	0.57

Objekt : Doppel Tennisplatz - PANDORA
Anlage : STP.MN
Projektnummer : 312.CH0000
Datum : 24.07.2024

STP.MD.M20

Beschreibung, STP.MD.M20

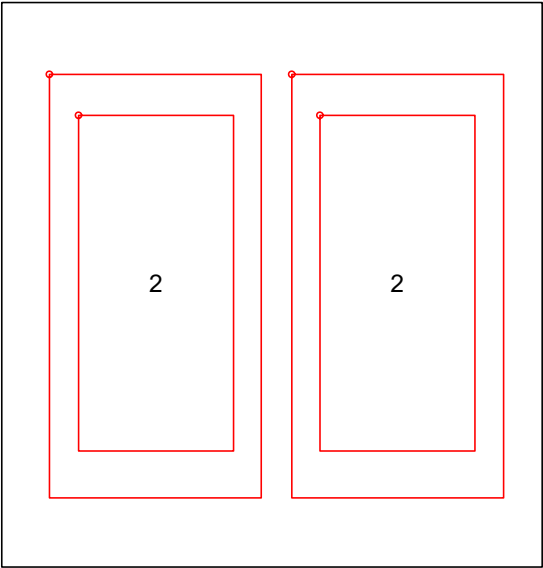
Grundriss



STP.MD.M20

Zusammenfassung, STP.MD.M20

Ergebnisübersicht, DP (10)



Horizontale Beleuchtungsstärke

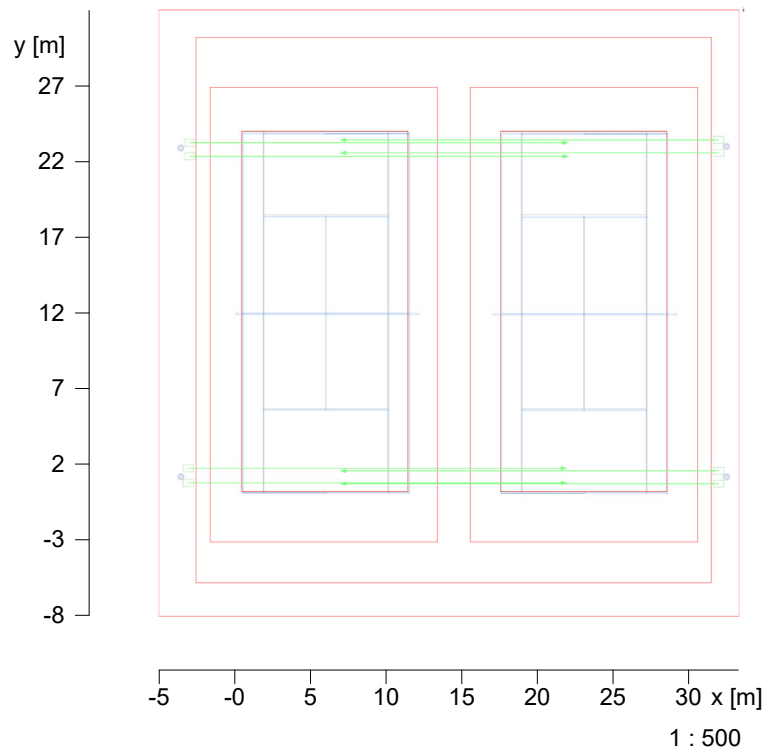
Nr.	Messfläche	Raster	E _m	E _{min}	E _{max}	U _o	U _d
1.2	P2 MF 1	10 x 5	446 lx	361 lx	559 lx	0.81	0.65
1.4	P2 PA 1	12 x 5	434 lx	341 lx	557 lx	0.79	0.61
2.2	P1 MF 1	10 x 5	449 lx	361 lx	565 lx	0.80	0.64
2.3	P1 PA 1	12 x 5	437 lx	345 lx	564 lx	0.79	0.61
Zusammenfassung			440 lx	341 lx	565 lx	0.78	0.60

Objekt : Doppel Tennisplatz - PANDORA
Anlage : STP.MN
Projektnummer : 312.CH0000
Datum : 24.07.2024

STP.MD.M22

Beschreibung, STP.MD.M22

Grundriss

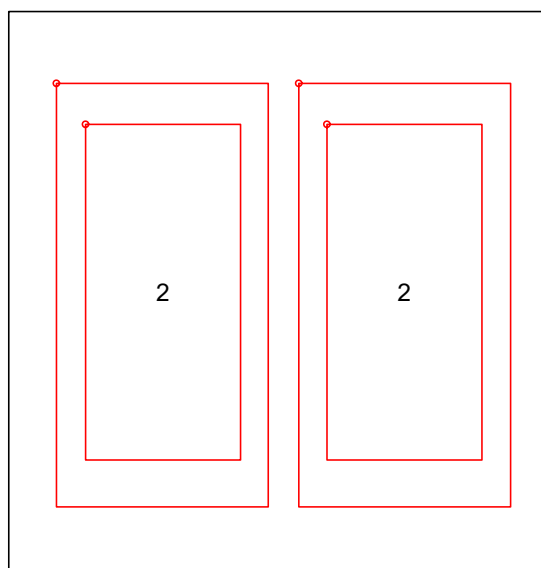


Objekt : Doppel Tennisplatz - PANDORA
Anlage : STP.MN
Projektnummer : 312.CH0000
Datum : 24.07.2024

STP.MD.M22

Zusammenfassung, STP.MD.M22

Ergebnisübersicht, DP (10)



Horizontale Beleuchtungsstärke

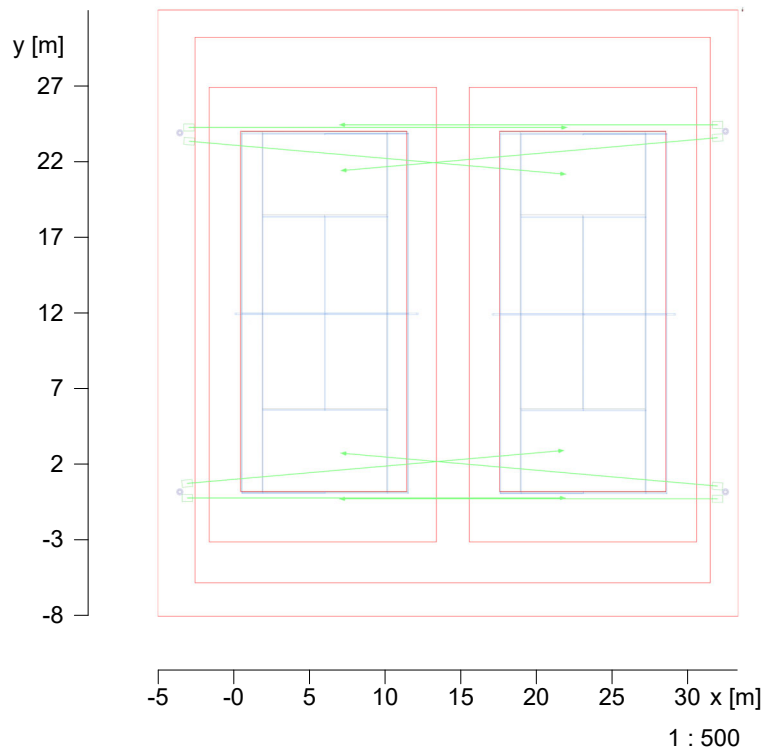
Nr.	Messfläche	Raster	E_m	E_{min}	E_{max}	U_o	U_d
1.2	P2 MF 1	10 x 5	427 lx	360 lx	522 lx	0.84	0.69
1.4	P2 PA 1	12 x 5	418 lx	343 lx	521 lx	0.82	0.66
2.2	P1 MF 1	10 x 5	430 lx	359 lx	529 lx	0.84	0.68
2.3	P1 PA 1	12 x 5	420 lx	345 lx	528 lx	0.82	0.65
Zusammenfassung			423 lx	343 lx	529 lx	0.81	0.65

Objekt : Doppel Tennisplatz - PANDORA
Anlage : STP.MN
Projektnummer : 312.CH0000
Datum : 24.07.2024

STP.MD.M24

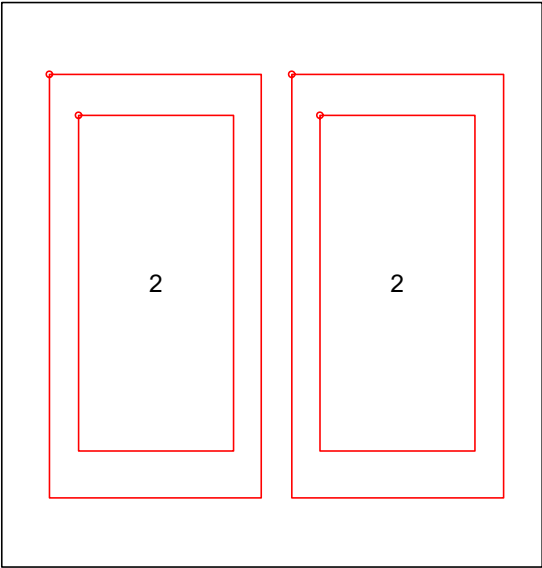
Beschreibung, STP.MD.M24

Grundriss



Zusammenfassung, STP.MD.M24

Ergebnisübersicht, DP (11)



Horizontale Beleuchtungsstärke

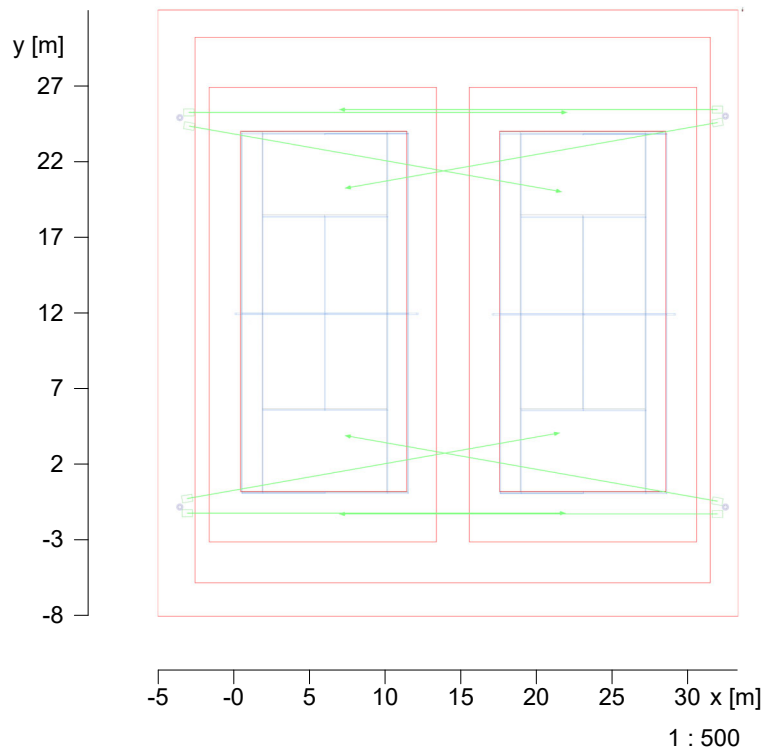
Nr.	Messfläche	Raster	E_m	E_{min}	E_{max}	U_o	U_d
1.2	P2 MF 1	10 x 5	407 lx	359 lx	478 lx	0.88	0.75
1.4	P2 PA 1	12 x 5	401 lx	347 lx	478 lx	0.86	0.72
2.2	P1 MF 1	10 x 5	410 lx	360 lx	486 lx	0.88	0.74
2.3	P1 PA 1	12 x 5	403 lx	349 lx	485 lx	0.87	0.72
Zusammenfassung			405 lx	347 lx	486 lx	0.86	0.71

Objekt : Doppel Tennisplatz - PANDORA
Anlage : STP.MN
Projektnummer : 312.CH0000
Datum : 24.07.2024

STP.MD.M26

Beschreibung, STP.MD.M26

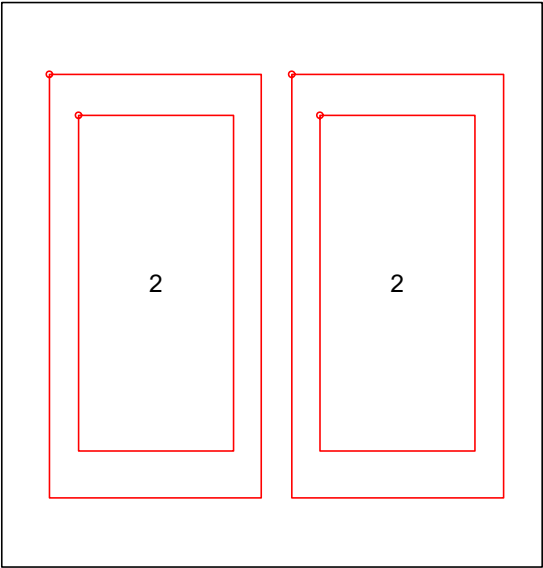
Grundriss



STP.MD.M26

Zusammenfassung, STP.MD.M26

Ergebnisübersicht, DP (10)



Horizontale Beleuchtungsstärke

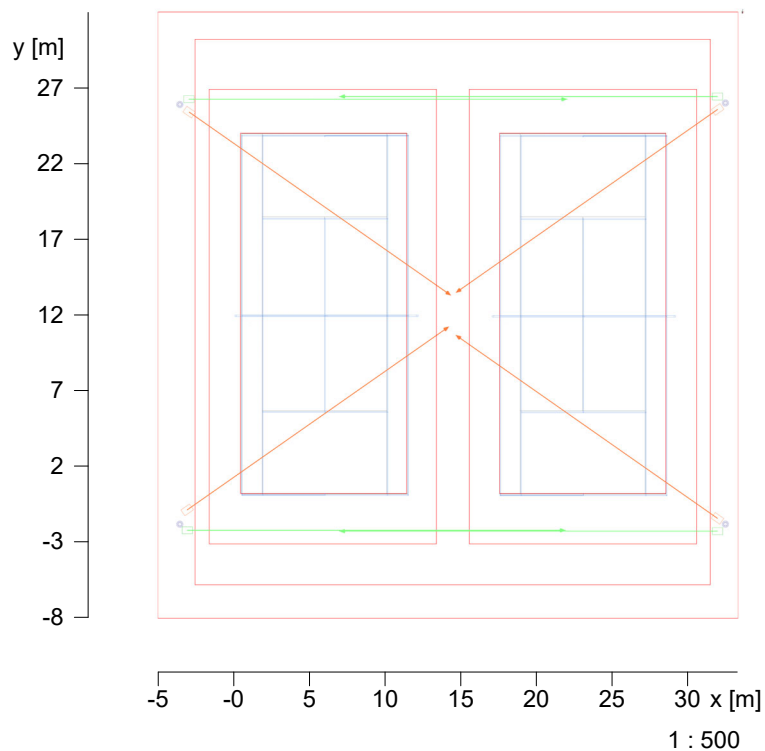
Nr.	Messfläche	Raster	E_m	E_{min}	E_{max}	U_o	U_d
1.2	P2 MF 1	10 x 5	387 lx	356 lx	433 lx	0.92	0.82
1.4	P2 PA 1	12 x 5	383 lx	351 lx	432 lx	0.92	0.81
2.2	P1 MF 1	10 x 5	389 lx	357 lx	440 lx	0.92	0.81
2.3	P1 PA 1	12 x 5	386 lx	353 lx	440 lx	0.91	0.80
Zusammenfassung			386 lx	351 lx	440 lx	0.91	0.80

Objekt : Doppel Tennisplatz - PANDORA
Anlage : STP.MN
Projektnummer : 312.CH0000
Datum : 24.07.2024

STP.MD.M28

Beschreibung, STP.MD.M28

Grundriss

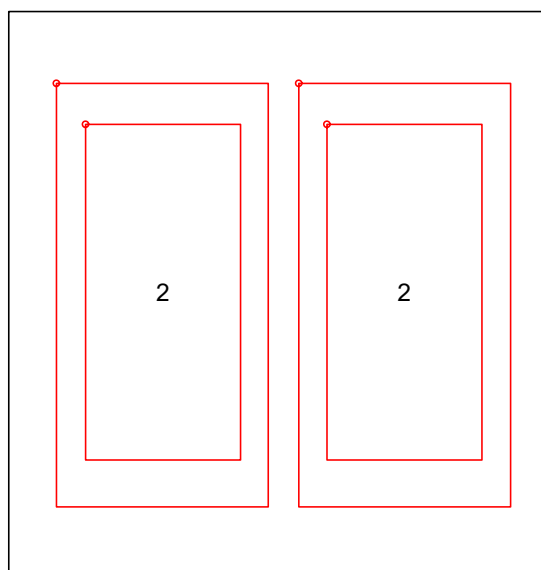


Objekt : Doppel Tennisplatz - PANDORA
Anlage : STP.MN
Projektnummer : 312.CH0000
Datum : 24.07.2024

STP.MD.M28

Zusammenfassung, STP.MD.M28

Ergebnisübersicht, DP (10)



Horizontale Beleuchtungsstärke

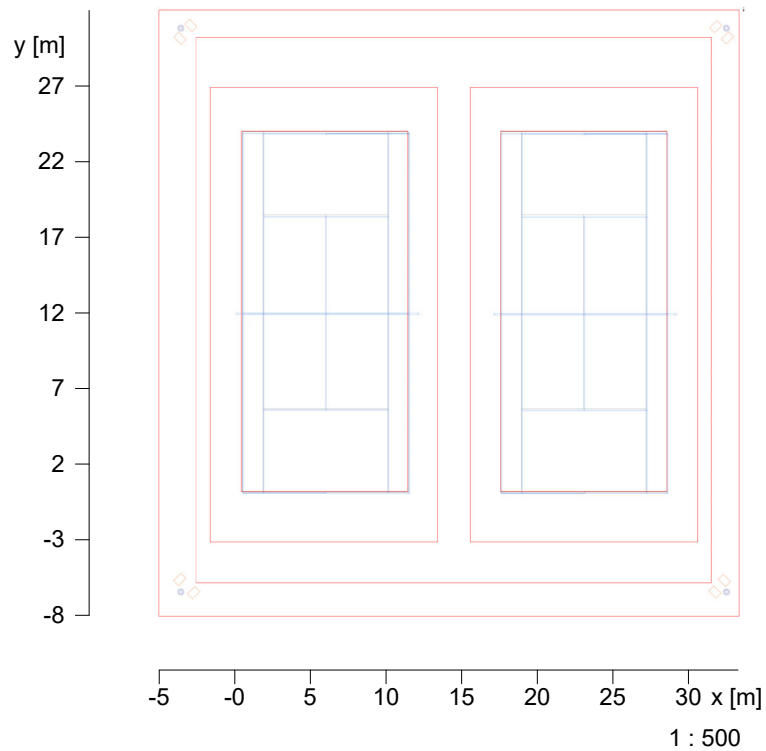
Nr.	Messfläche	Raster	E_m	E_{min}	E_{max}	U_o	U_d
1.2	P2 MF 1	10 x 5	469 lx	362 lx	533 lx	0.77	0.68
1.4	P2 PA 1	12 x 5	458 lx	342 lx	533 lx	0.75	0.64
2.2	P1 MF 1	10 x 5	472 lx	369 lx	539 lx	0.78	0.68
2.3	P1 PA 1	12 x 5	459 lx	348 lx	539 lx	0.76	0.65
Zusammenfassung			463 lx	342 lx	539 lx	0.74	0.64

Objekt : Doppel Tennisplatz - PANDORA
Anlage : STP.MN
Projektnummer : 312.CH0000
Datum : 24.07.2024

STP.MD.M36

Beschreibung, STP.MD.M36

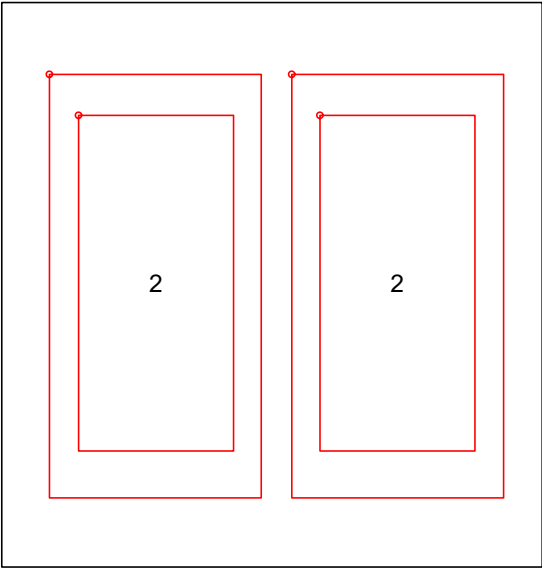
Grundriss



STP.MD.M36

Zusammenfassung, STP.MD.M36

Ergebnisübersicht, DP (11)



Horizontale Beleuchtungsstärke

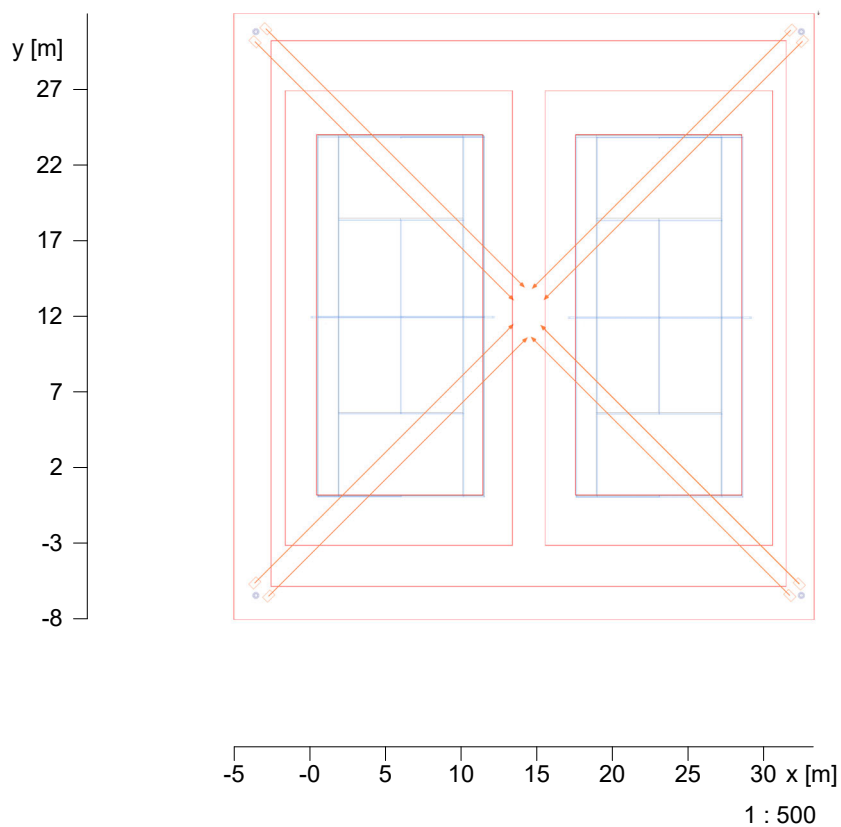
Nr.	Messfläche	Raster	E_m	E_{min}	E_{max}	U_o	U_d
1.2	P2 MF 1	10 x 5	493 lx	384 lx	570 lx	0.78	0.67
1.4	P2 PA 1	12 x 5	484 lx	375 lx	570 lx	0.78	0.66
2.2	P1 MF 1	10 x 5	493 lx	384 lx	570 lx	0.78	0.67
2.3	P1 PA 1	12 x 5	484 lx	375 lx	571 lx	0.77	0.66
Zusammenfassung			487 lx	375 lx	571 lx	0.77	0.66

Objekt : Doppel Tennisplatz - PANDORA
Anlage : STP.MN
Projektnummer : 312.CH0000
Datum : 24.07.2024

STP.MD.M36H14

Beschreibung, STP.MD.M36H14

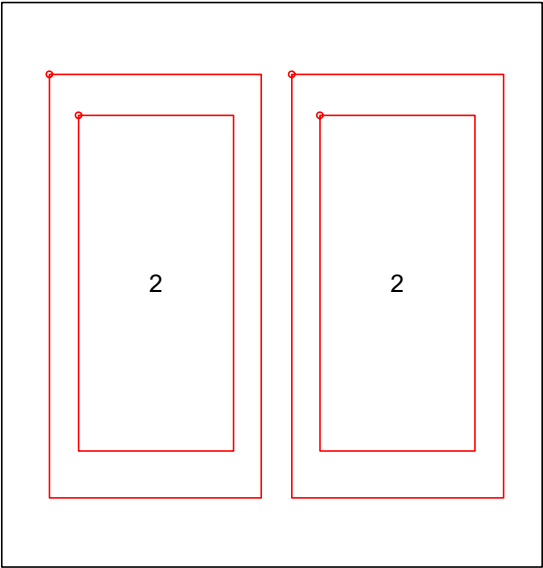
Grundriss



STP.MD.M36H14

Zusammenfassung, STP.MD.M36H14

Ergebnisübersicht, DP (11)



Horizontale Beleuchtungsstärke

Nr.	Messfläche	Raster	E _m	E _{min}	E _{max}	U _o	U _d
1.2	P2 MF 1	10 x 5	485 lx	355 lx	562 lx	0.73	0.63
1.4	P2 PA 1	12 x 5	471 lx	344 lx	563 lx	0.73	0.61
2.2	P1 MF 1	10 x 5	486 lx	356 lx	562 lx	0.73	0.63
2.3	P1 PA 1	12 x 5	472 lx	345 lx	563 lx	0.73	0.61
Zusammenfassung			477 lx	344 lx	563 lx	0.72	0.61