

Tennis place

Anlage : STP.FD - APOLLO

Projektnummer : 312.CHxxxx

Kunde : EOLED Sport Solution

Bearbeiter : Urs Meyer

Datum : 10.08.2025

Projektbeschreibung:

EN 12193 2019-08, ITF

Class 1 (NLA, ITF 80) $em > 500$, $u_0 > 0.7$, PA 30x15m; TA = 0.75 TA

Class 2 (Inter Regio) $em > 300$, $u_0 > 0.7$, PA 30x15m; TA = 0.75 TA

Immissions E2

- UGR = 0
- Ev: 5lx
- $I_{cd} < 7.5Kcd$
- GR<45

Mast position

- Distanz Mast - Mast: 24-28m
- Distanz SideLine - Mast: 3.2-8m
- Mast Höhe: 12-14m

EOLED - 2er Court, SN EN 12193, Class I

- STP.FM.M24: Mast distance 24m, LPH12-24m
- STP.FM.M28: Mast distance 28m, LPH12-14m

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 : Tennis place
Anlage : STP.FD - APOLLO
Projektnummer : 312.CHxxxx
Datum : 10.08.2025

1 Leuchtendaten

1.1 EOLED, FMA.1100.4080.A65NB... (APOLLO 1100 A65NB ...)

1.1.1 Datenblatt

Hersteller: EOLED

APOLLO 1100 A65NB (2x550)

FMA.1100.4080.A65NB

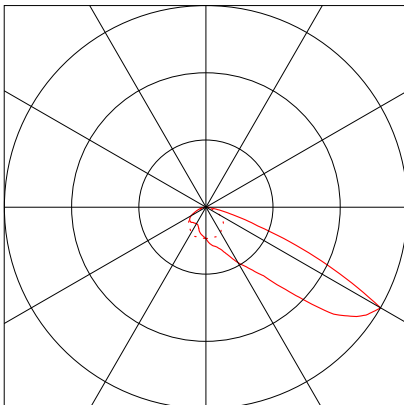
Leuchtendaten

Leuchten-Wirkungsgrad : 999.4%
Leuchten-Lichtausbeute : 104.8 lm/W
Klassifikation : A30 ↓100.0% ↑0.0%
CIE Flux Codes : 33 78 98 100 999
UGR 4H 8H : 39.0 / 28.0
Leistung : 1178 W
Lichtstrom : 123466 lm

Bestückung mit

Anzahl : 1
Bezeichnung :
Farbe :
Lichtstrom : 12353 lm

Abmessungen : 788 mm x 571 mm x 116 mm



Objekt : Tennis place
Anlage : STP.FD - APOLLO
Projektnummer : 312.CHxxxx
Datum : 10.08.2025

1 Leuchtendaten

1.2 EOLED, FMA.1100.4080.H20 (APOLLO 1100 H20T (2x550))

1.2.1 Datenblatt

Hersteller: EOLED

APOLLO 1100 H20T (2x550)

FMA.1100.4080.H20

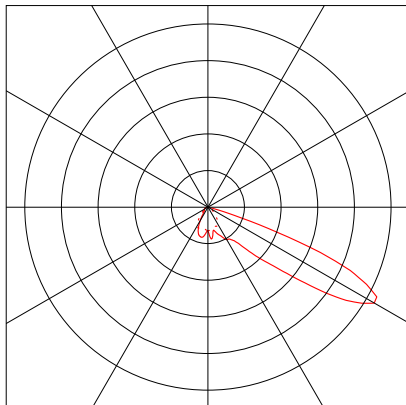
Leuchtendaten

Leuchten-Wirkungsgrad : 100%
Leuchten-Lichtausbeute : 114.3 lm/W
Klassifikation : A30 ↓100.0% ↑0.0%
CIE Flux Codes : 39 77 99 100 100
UGR 4H 8H : 41.9 / 25.8
Leistung : 1140 W
Lichtstrom : 130313 lm

Bestückung mit

Anzahl : 1
Bezeichnung :
Farbe :
Lichtstrom : 130302 lm

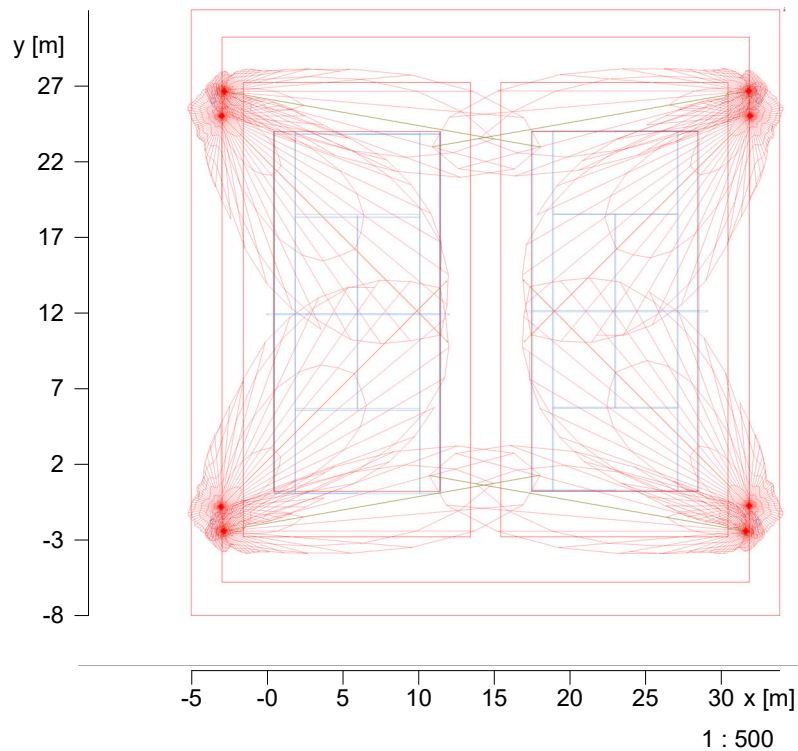
Abmessungen : 788 mm x 571 mm x 116 mm



2 STP.FD.M28

2.1 Beschreibung, STP.FD.M28

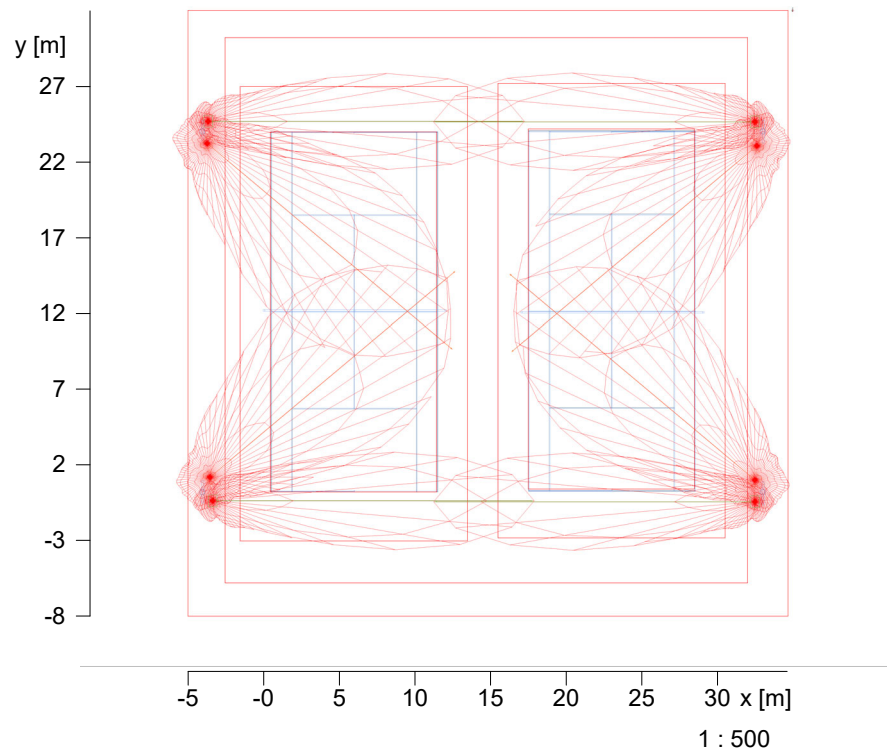
2.1.1 Grundriss



3 STP.FD M24

3.1 Beschreibung, STP.FD M24

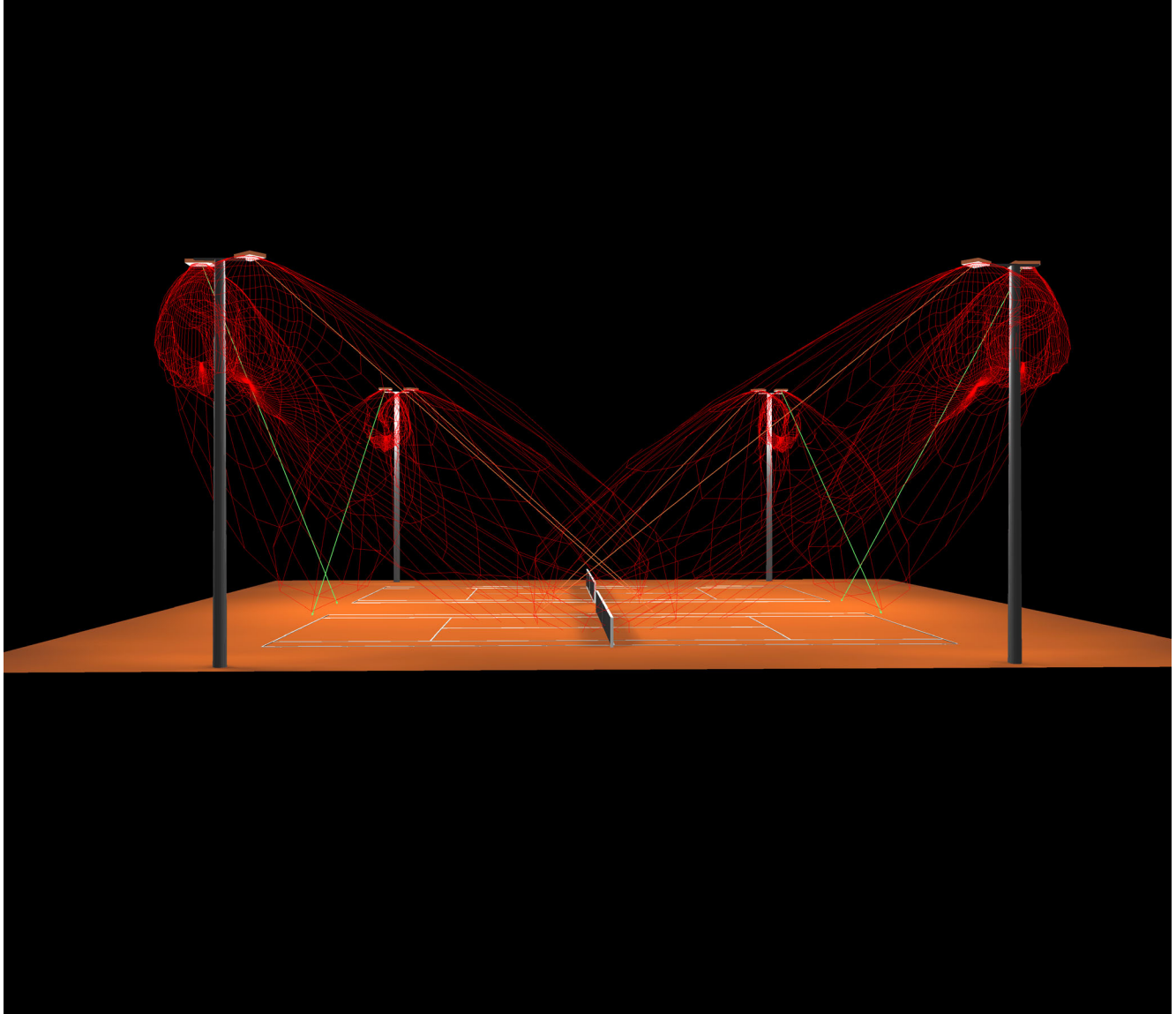
3.1.1 Grundriss



3 STP.FD M24

3.2 Berechnungsergebnisse, STP.FD M24

3.2.1 3D-Leuchtdichte, Ansicht von links



Leuchtdichte in der Szene

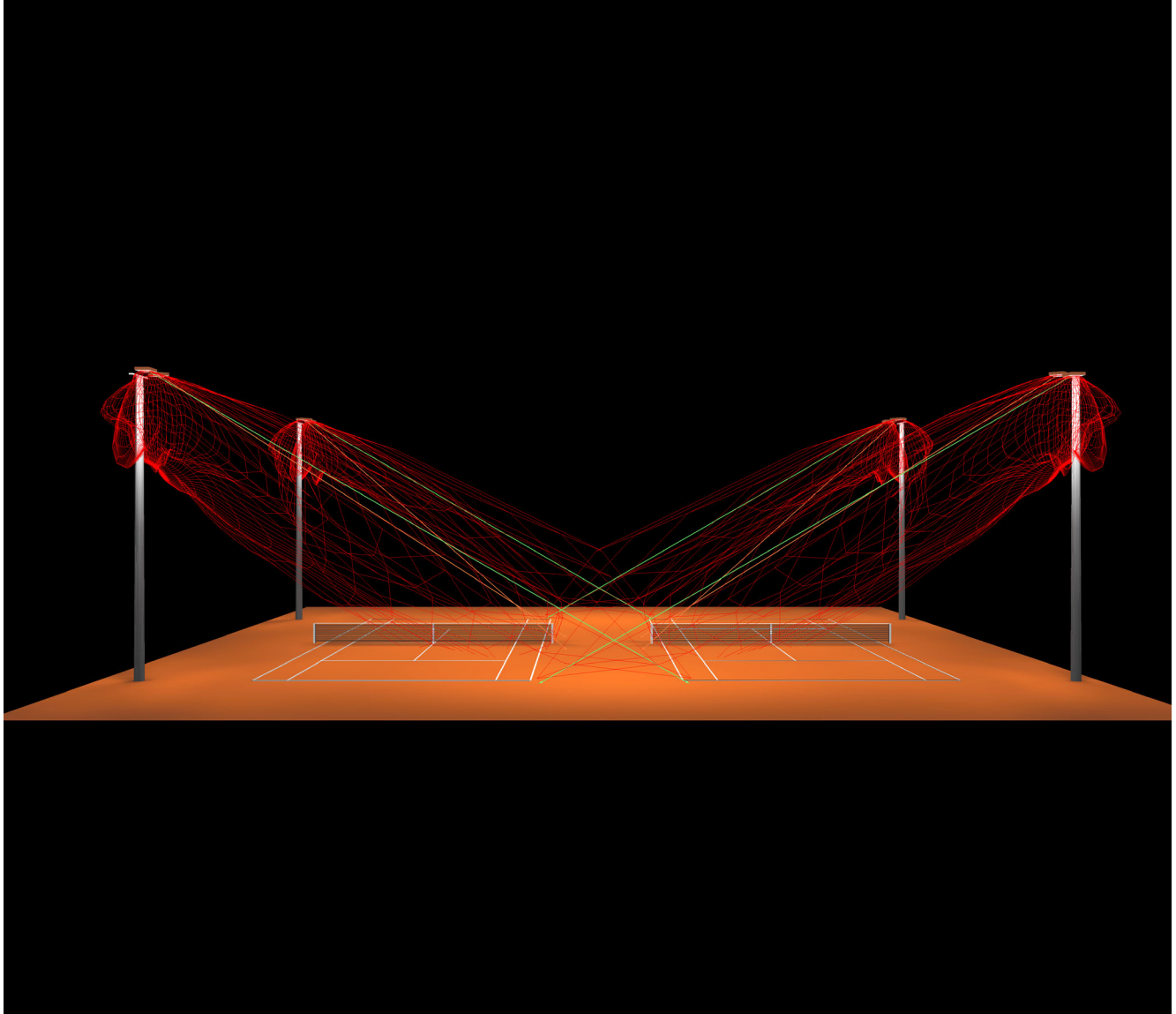
Minimum : 0 cd/m²

Maximum: : 9430 cd/m²

Ohne Berücksichtigung der Leuchtingeometrien!

3.2 Berechnungsergebnisse, STP.FD M24

3.2.2 3D-Leuchtdichte, Ansicht von hinten



Leuchtdichte in der Szene

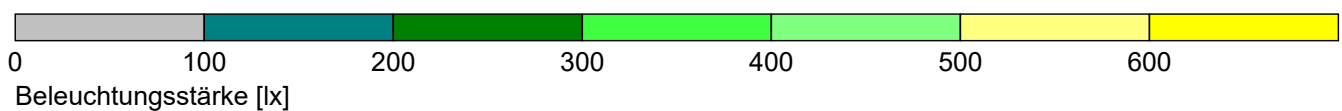
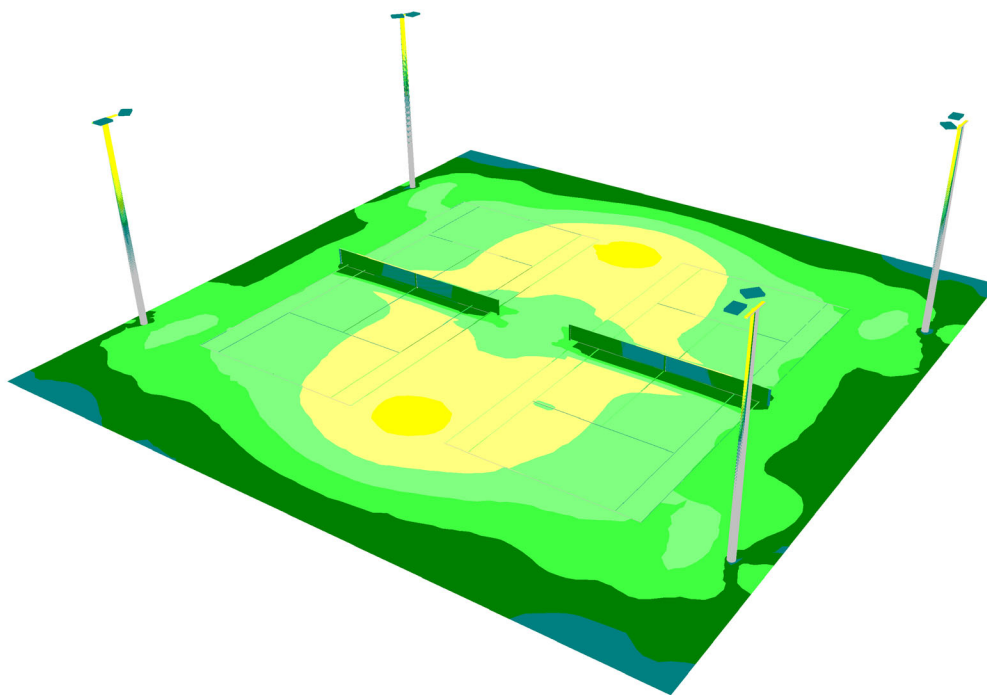
Minimum : 0 cd/m²

Maximum: : 9430 cd/m²

Ohne Berücksichtigung der Leuchtengeometrien!

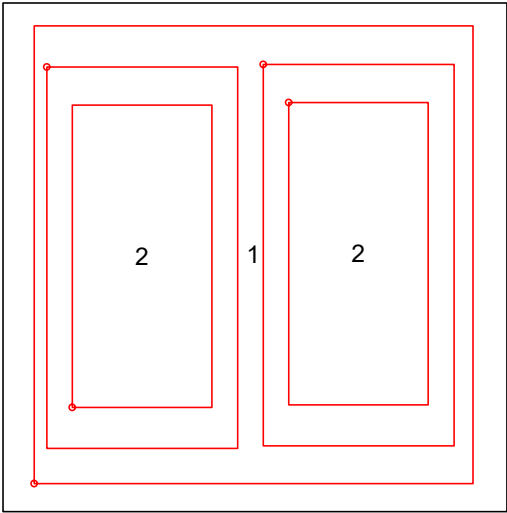
3.2 Berechnungsergebnisse, STP.FD M24

3.2.3 3D-Falschfarben, Ansicht 1 (E)



Zusammenfassung, STP.FD M24

.1 Ergebnisübersicht, DP (8)

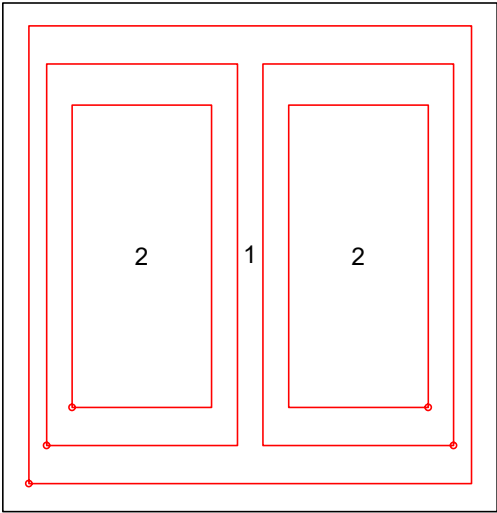


Horizontale Beleuchtungsstärke

Nr.	Messfläche	Raster	$\bar{E}_m$	E_{min}	E_{max}	U_o	U_d
8.1	DP TP1	15 x 15	456 lx	275 lx	636 lx	0.60	0.43
1.2	P2 MF 1	10 x 5	490 lx	408 lx	610 lx	0.83	0.67
1.3	P2 PA 1	13 x 7	480 lx	366 lx	623 lx	0.76	0.59
2.2	P1 MF 1	10 x 5	493 lx	411 lx	615 lx	0.83	0.67
2.3	P1 PA 1	13 x 7	483 lx	369 lx	624 lx	0.76	0.59
Zusammenfassung			471 lx	275 lx	636 lx	0.58	0.43

Zusammenfassung, STP.FD.M28

.2 Ergebnisübersicht, DP (5)



Horizontale Beleuchtungsstärke

Nr.	Messfläche	Raster	$\bar{E}_m$	E_{min}	E_{max}	U_o	U_d
5.1	DP TP1	15 x 15	456 lx	283 lx	682 lx	0.62	0.41
1.2	P2 MF 1	10 x 5	489 lx	381 lx	640 lx	0.78	0.59
1.3	P2 PA 1	13 x 7	482 lx	340 lx	660 lx	0.71	0.51
2.2	P1 MF 1	10 x 5	489 lx	382 lx	641 lx	0.78	0.60
2.3	P1 PA 1	13 x 7	482 lx	340 lx	666 lx	0.71	0.51
Zusammenfassung			471 lx	283 lx	682 lx	0.60	0.41