

Tennisanlage Saturn - ITF

Anlage : STP.ND & STP.NS

Projektnummer : ES2026xxxx.CHxxxx

Kunde : GreenTec Solutions

Bearbeiter : Urs Meyer

Datum : 25.05.2026

Projektbeschreibung:

EN 12193 2019-08 ITF, SwissTennis, SLG

Class 1 (NLA / ITF) em > 500, u0 > 0.7, PA 30x15m; TA = 0.75 TA

Immission E2

- UGR = 0

- Ev: 5lx

- lcd < 7.5Kcd

- GR<45

2er Court

- STP.ND.M24.H12

- LPH:12m, e:24m (Mastabstand: 18-28m)

1er Court

- STP.NS.M24.H12

- LPH:12m, e:22m (Mastabstand: 18-24m)

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.

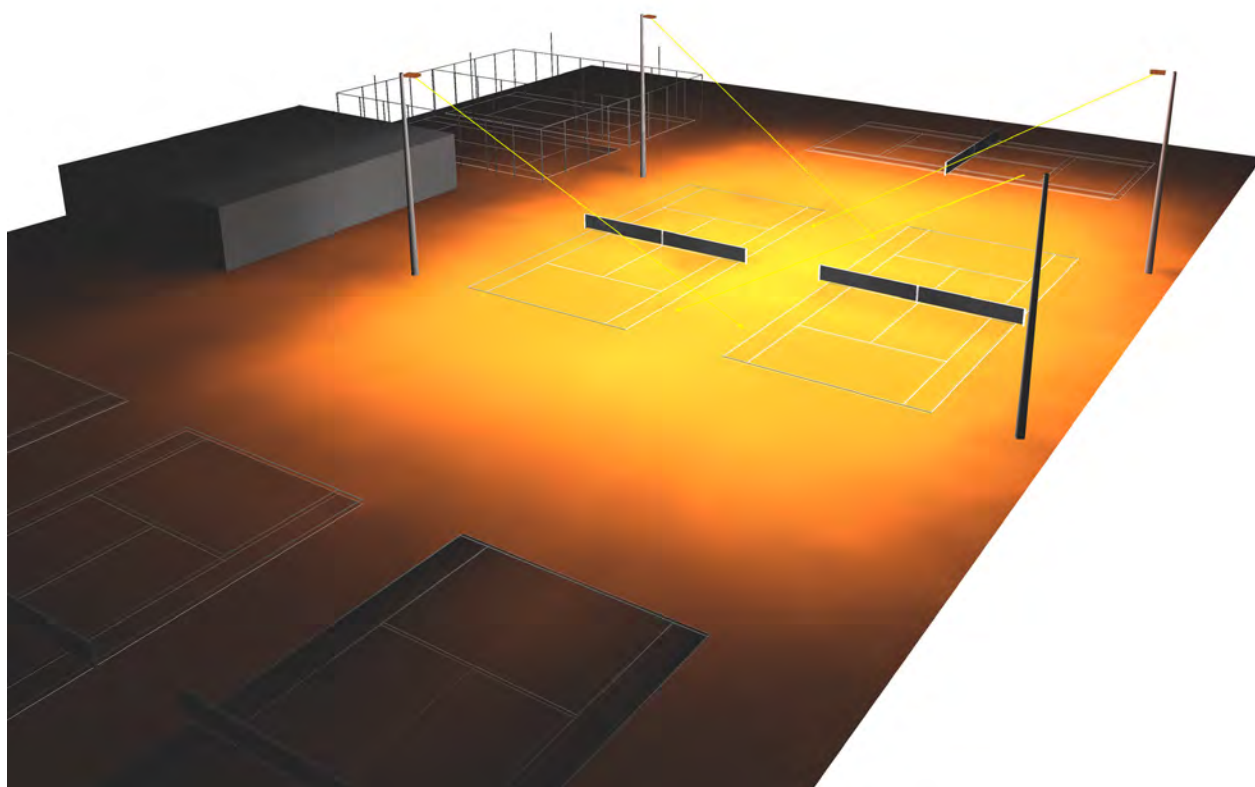
Der Haftungsausschluss gilt unabhängig des Rechtsgrundes für Schäden wie auch für Folgeschäden bei Anwendern und Dritten.

Objekt : Tennisanlage Saturn - ITF
Anlage : STP.ND_STP.NS
Projektnummer : ES2026xxxx.CHxxxx
Datum : 25.05.2026

STP.ND - InterClub - Saturn

Berechnungsergebnisse, STP.ND - InterClub - Saturn

3D-Leuchtdichte, Ansicht 2



Leuchtdichte in der Szene

Minimum : 0 cd/m²

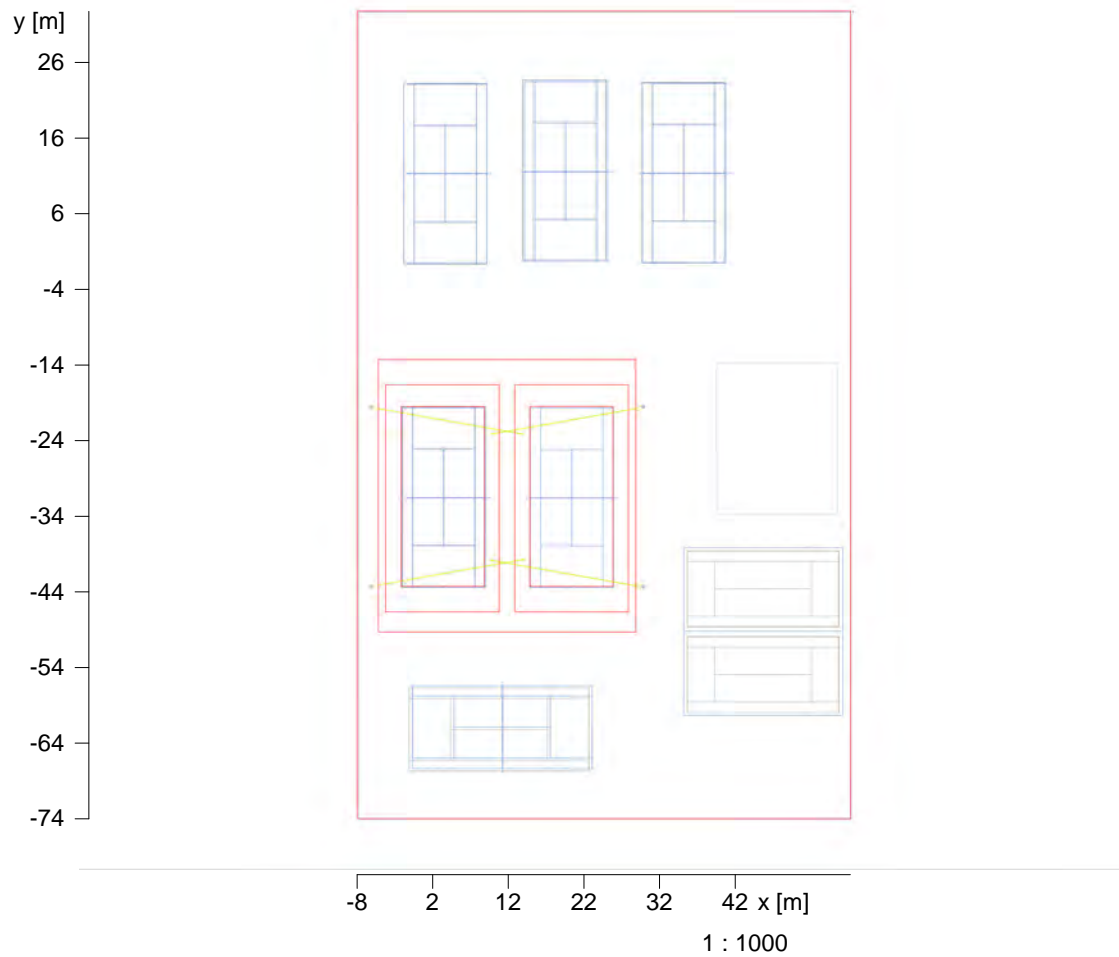
Maximum: : 195 cd/m²

Ohne Berücksichtigung der Leuchtgeometrien!

STP.ND - InterClub - Saturn

Beschreibung, STP.ND - InterClub - Saturn

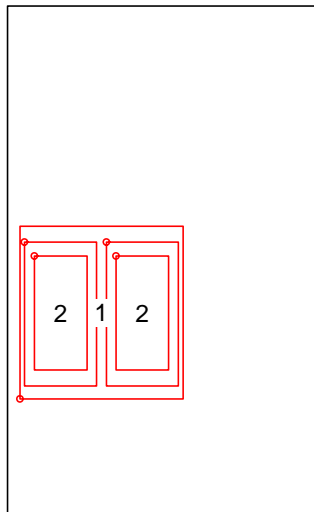
Grundriss



Objekt : Tennisanlage Saturn - ITF
 Anlage : STP.ND _STP.NS
 Projektnummer : ES2026xxxx.CHxxxx
 Datum : 25.05.2026

Zusammenfassung, STP.ND - InterClub - Saturn

Ergebnisübersicht, 2er Court- ITF (19)



Horizontale Beleuchtungsstärke

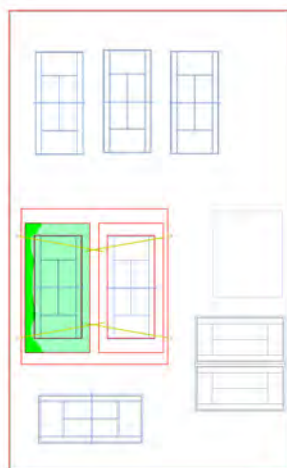
Nr.	Messfläche	Raster	\bar{E}_m	E_{min}	E_{max}	U_o	U_d
1.2	P2 MF 1	10 x 5	563 lx	503 lx	657 lx	0.89	0.77
1.4	P2 PA 1	12 x 5	556 lx	465 lx	657 lx	0.84	0.71
2.2	P1 MF 1	10 x 5	564 lx	499 lx	663 lx	0.89	0.75
2.3	P1 PA 1	12 x 5	556 lx	449 lx	664 lx	0.81	0.68
19.1	TA 2er	15 x 14	496 lx	152 lx	733 lx	0.31	0.21
Zusammenfassung			530 lx	152 lx	733 lx	0.29	0.21

Objekt : Tennisanlage Saturn - ITF
 Anlage : STP.ND _STP.NS
 Projektnummer : ES2026xxxx.CHxxxx
 Datum : 25.05.2026

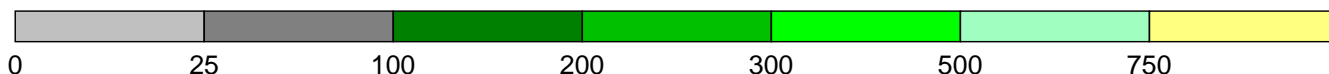
STP.ND - InterClub - Saturn

Zusammenfassung, STP.ND - InterClub - Saturn

Ergebnisübersicht, P1 PA 1



-8 2 12 22 32 42 x [m]



Beleuchtungsstärke [lx]

Allgemein

Verwendeter Rechenalgorithmus : geringer Indirektanteil
 Höhe der Bewertungsfläche : 1.00 m
 Höhe (phot. Zentrum) [m]: 11.93 m
 Wartungsfaktor : 1.00

Gesamtlichtstrom : 844728 lm
 Gesamtleistung : 6984 W
 Gesamtleistung pro Fläche (6932.86 m²) : 1.01 W/m²

Beleuchtungsstärke

Mittlere Beleuchtungsstärke \bar{E}_m : 556 lx
 Minimale Beleuchtungsstärke E_{min} : 449 lx
 Maximale Beleuchtungsstärke E_{max} : 664 lx
 Gleichmäßigkeit U_0 E_{min}/\bar{E}_m : 1:1.24 (0.81)
 Ungleichmäßigkeit U_d E_{min}/E_{max} : 1:1.48 (0.68)

Typ Anz. Fabrikat

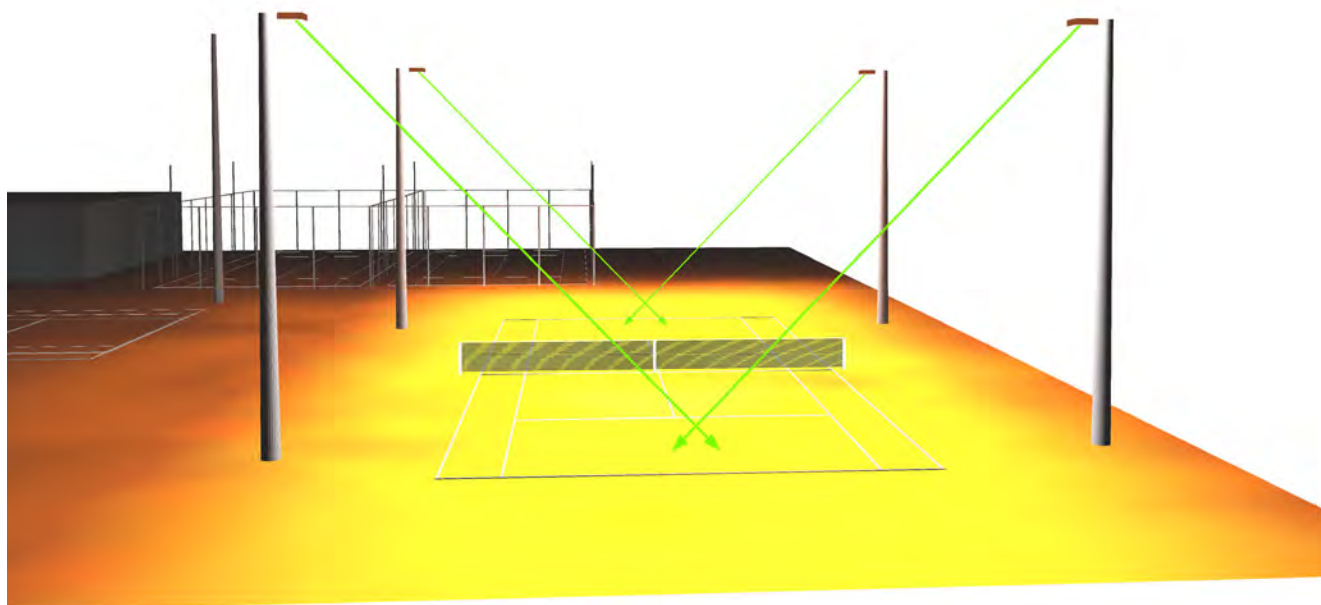
1 4 x Bestell Nr. : SATURN 1750 T7
 Leuchtenname : NMD.1750.4080.T7
 Bestückung : 1 x 1746 W / 211182 lm

Objekt : Tennisanlage Saturn - ITF
Anlage : STP.ND_STP.NS
Projektnummer : ES2026xxxx.CHxxxx
Datum : 25.05.2026

STP.NS - SingleCourt - ITF - Saturn

Berechnungsergebnisse, STP.NS - SingleCourt - ITF - Saturn

3D-Leuchtdichte, Ansicht 2



Leuchtdichte in der Szene

Minimum : 0 cd/m²

Maximum: : 209 cd/m²

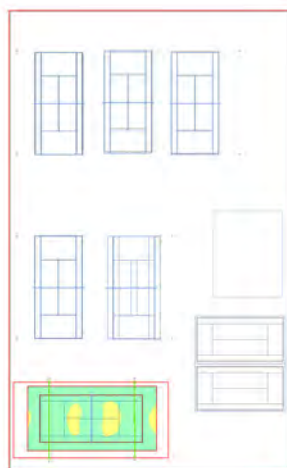
Ohne Berücksichtigung der Leuchtgeometrien!

Objekt : Tennisanlage Saturn - ITF
 Anlage : STP.ND_STP.NS
 Projektnummer : ES2026xxxx.CHxxxx
 Datum : 25.05.2026

STP.NS - SingleCourt - ITF - Saturn

Zusammenfassung, STP.NS - SingleCourt - ITF - Saturn

Ergebnisübersicht, P6 PA 1



-8 2 12 22 32 42 x [m]



0 25 100 200 300 500 750
 Beleuchtungsstärke [lx]

Allgemein

Verwendeter Rechenalgorithmus	geringer Indirektanteil
Höhe der Bewertungsfläche	1.00 m
Höhe (phot. Zentrum) [m]:	9.93 m
Wartungsfaktor	1.00

Gesamtlichtstrom	540976 lm
Gesamtleistung	3568.8 W
Gesamtleistung pro Fläche (6932.86 m ²)	0.51 W/m ²

Beleuchtungsstärke

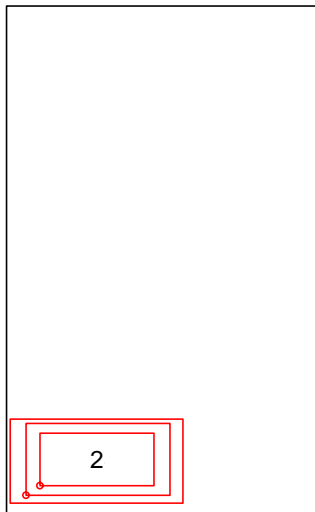
Mittlere Beleuchtungsstärke	\bar{E}_m	706 lx
Minimale Beleuchtungsstärke	E_{min}	640 lx
Maximale Beleuchtungsstärke	E_{max}	823 lx
Gleichmäßigkeit U_0	E_{min}/\bar{E}_m	1:1.1 (0.91)
Ungleichmäßigkeit U_d	E_{min}/E_{max}	1:1.29 (0.78)

Typ Anz. Fabrikat

2	4 x	EOLED	
		Bestell Nr.	: ! SATURN 900 SIDE
		Leuchtenname	: NMD.900.4080.A50W
		Bestückung	: 1 x 892.2 W / 135244 lm

Objekt : Tennisanlage Saturn - ITF
 Anlage : STP.ND_STP.NS
 Projektnummer : ES2026xxxx.CHxxxx
 Datum : 25.05.2026

Zusammenfassung, STP.NS - SingleCourt - ITF - Saturn
Ergebnisübersicht, 1er Court - InterClub (23)



Horizontale Beleuchtungsstärke

Nr.	Messfläche	Raster	\bar{E}_m	E_{min}	E_{max}	U_o	U_d
1.2	P6 MF 1	10 x 5	713 lx	654 lx	823 lx	0.92	0.79
1.4	P6 PA 1	12 x 5	706 lx	640 lx	823 lx	0.91	0.78
23.1	TA EP	24 x 12	599 lx	266 lx	833 lx	0.44	0.32
Zusammenfassung			657 lx	266 lx	833 lx	0.41	0.32