

Lichtberechnung - Tennisplatz

Anlage :

Projektnummer :

Kunde :

Bearbeiter :

Datum :

Die nachfolgenden Werte basieren auf exakten Berechnungen an kalibrierten Lampen, Leuchten und deren Anordnung. In der Praxis können graduelle Abweichungen auftreten. Gewährleistungsansprüche für die Leuchten-Daten sind ausgeschlossen. Der Hersteller übernimmt keine Haftung für die Folgeschäden und Schäden, die dem Benutzer oder dritten gegenüber entstehen.

Objekt : Lichtberechnung - Tennisplatz
 Anlage :
 Projektnummer :
 Datum :

1 Außenanlage 1

1.1 Beschreibung, Außenanlage 1

1.1.1 Leuchten- und Raumelemente

Produktdaten:

Typ Anz. Fabrikat

3 4 **Photometrik Eulumdat**
 Bestell Nr. : AML FLHP-1000
 Leuchtenname : August Müller AML-FLHP-1000
 Bestückung : 1 x LED 975.1 W / 150149 lm

Nr.	Mittelpunkt			Drehwinkel um			Zielkoordinaten		
	X [m]	Y [m]	Z [m]	Z [°]	C0 [°]	C90 [°]	Xa [m]	Ya [m]	Za [m]
Photometrik Eulumdat August Müller AML-FLHP-1000 AML FLHP-1000									
1	21.00	29.97	12.01	180.11	27.78	0.00	21.04	8.94	0.00
2	36.00	29.97	12.01	179.30	27.74	0.00	35.74	8.98	0.00
3	21.00	2.03	12.01	359.78	27.47	0.00	21.08	22.80	0.00
4	36.00	2.06	11.83	0.72	27.85	0.00	35.74	22.84	0.00

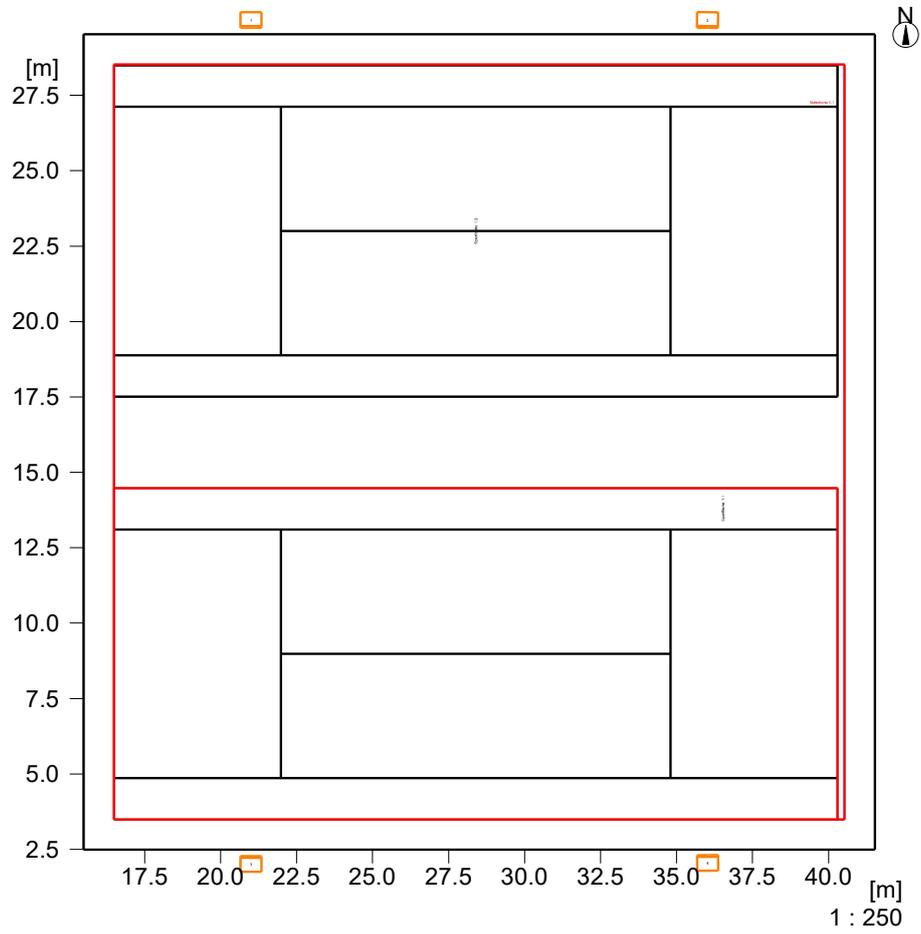
Gestaltungselemente

Virtuelle Messfläche

Nr.	xm[m]	ym[m]	zm[m]	Länge	Breite	z-Achse	Drehwinkel	
							L-Achse	Q-Achse
Nutze. 1.1	16.50	3.50	0.00	24.00	25.00	0.00	0.00	0.00
Sportfläche 1.1	0.00	0.00	0.00	23.77	10.97	0.00	0.00	0.00

1.1 Beschreibung, Außenanlage 1

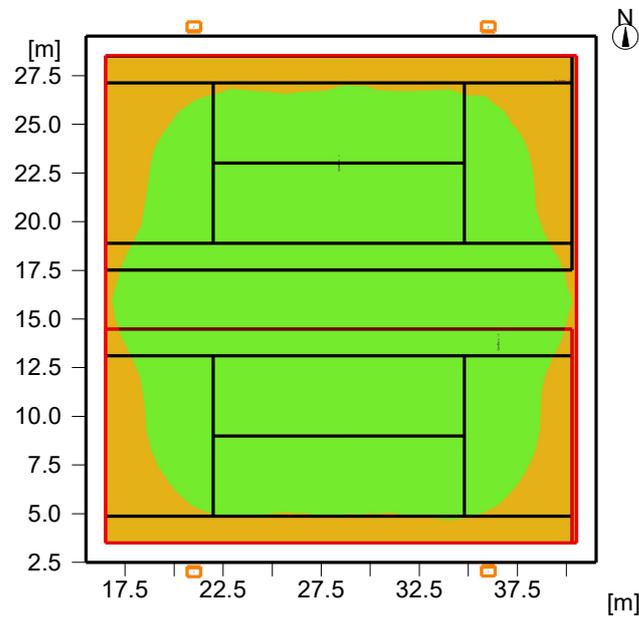
1.1.2 Grundriss



1 Außenanlage 1

1.2 Zusammenfassung, Außenanlage 1

1.2.1 Ergebnisübersicht, Bewertungsbereich 1



Allgemein

Verwendeter Rechenalgorithmus
 Wartungsfaktor

Mittlerer Indirektanteil
 0.80

Bewertungsbereich 1

Nutzebene 1.1

horizontale
 Em 319 lx
 Emin 242 lx
 Emin/Em (Uo) 0.76
 Emin/Emax (Ud) 0.63
 Position 0.00 m

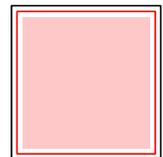
Typ Anz. Fabrikat

1 Außenanlage 1

1.3 Berechnungsergebnisse, Außenanlage 1

1.3.1 Tabelle, Nutzebene 1.1 (E)

[m]	243	268	285	291	288	284	280	285	288	291	285	267	(242)
22	267	291	308	313	312	314	339	313	313	314	308	291	266
20	280	304	319	323	323	328	361	327	323	324	320	304	280
18	285	308	324	327	327	337	353	335	327	328	324	308	284
16	289	311	329	334	338	347	355	347	338	334	329	311	289
14	300	321	339	348	357	366	371	366	357	349	340	322	301
12	307	327	347	357	368	378	[382]	378	368	358	348	329	308
10	301	322	341	350	359	368	374	368	360	351	342	324	303
8	290	312	331	337	340	350	358	350	341	338	332	314	292
6	285	309	326	330	330	338	355	339	331	331	328	311	288
4	282	306	322	327	326	330	365	331	328	329	325	308	284
2	268	293	311	317	316	317	343	319	318	319	314	296	271
0	244	270	288	295	292	289	284	289	293	297	290	273	247
	0	2	4	6	8	10	12	14	16	18	20	22	[m]
	Beleuchtungsstärke [lx]												



Höhe der Bezugsebene

: 0.00 m

Mittlere Beleuchtungsstärke

Em : 319 lx

Minimale Beleuchtungsstärke

Emin : 242 lx

Maximale Beleuchtungsstärke

Emax : 382 lx

Gleichmäßigkeit U₀

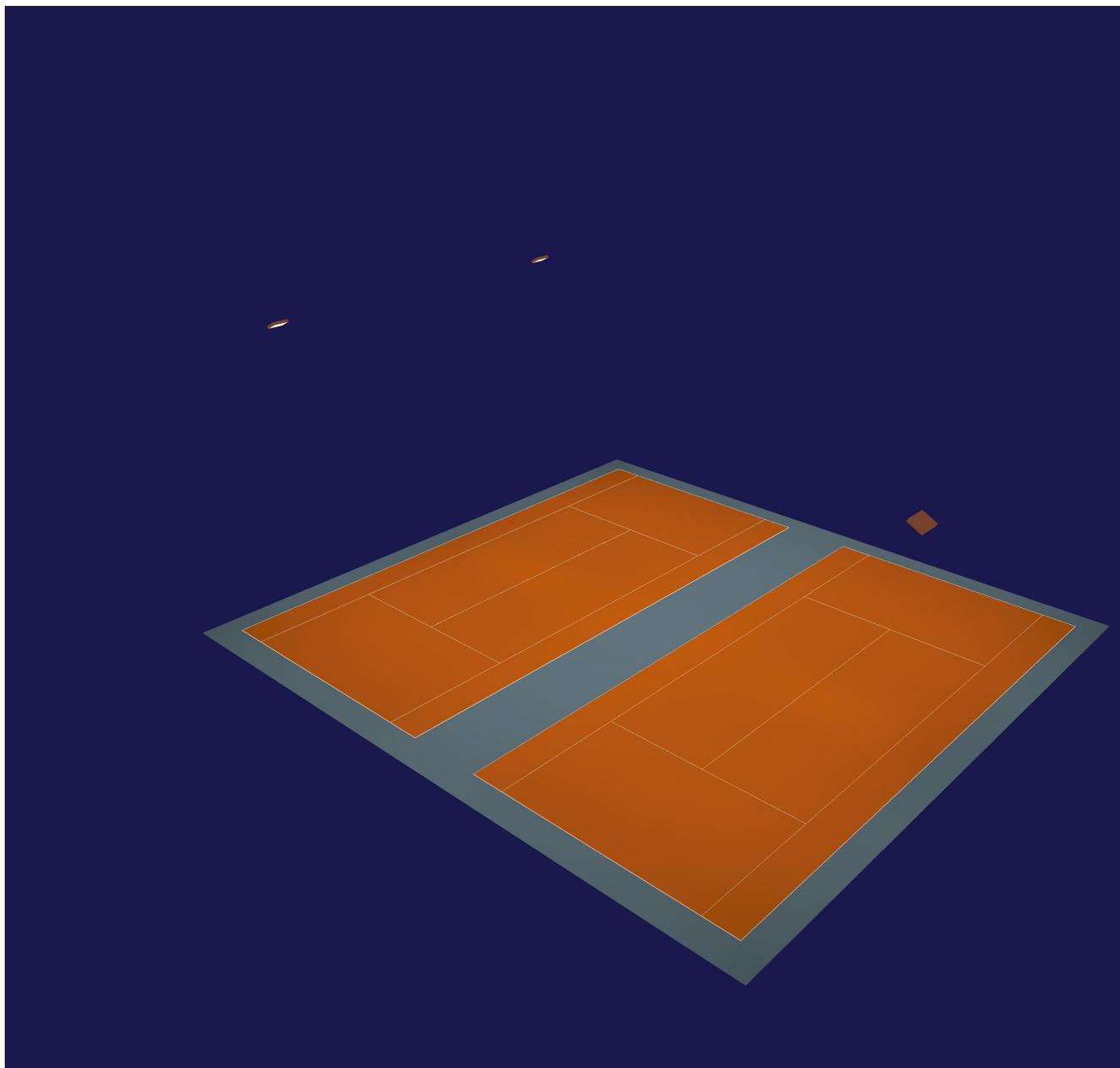
Emin/Em : 1 : 1.32 (0.76)

Ungleichmäßigkeit U_d

Emin/Emax : 1 : 1.58 (0.63)

1.3 Berechnungsergebnisse, Außenanlage 1

1.3.2 3D-Leuchtdichte, Ansicht 1



Leuchtdichte in der Szene

Minimum : 12.1 cd/m²

Maximum : 30.9 cd/m²

Objekt : Lichtberechnung - Tennisplatz
Anlage :
Projektnummer :
Datum :

1.3 Berechnungsergebnisse, Außenanlage 1

1.3.3 3D-Leuchtdichte, Ansicht von links



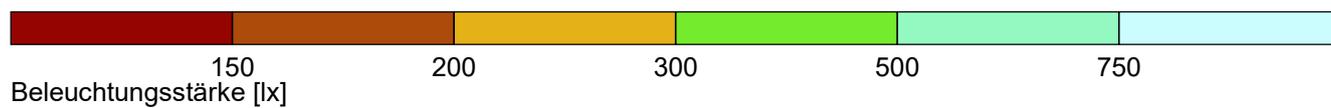
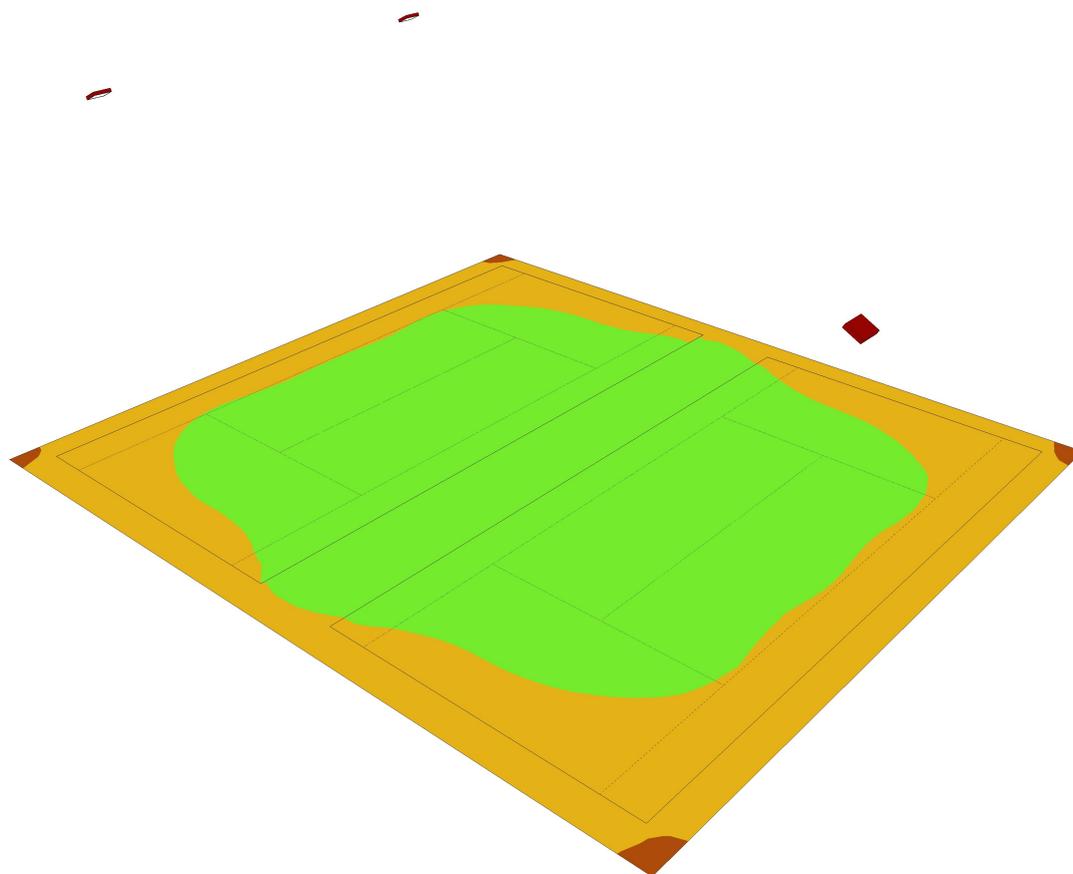
Leuchtdichte in der Szene

Minimum : 12.1 cd/m²

Maximum : 30.9 cd/m²

1.3 Berechnungsergebnisse, Außenanlage 1

1.3.5 3D-Falschfarben, Ansicht 1 (E)



1.3 Berechnungsergebnisse, Außenanlage 1

1.3.6 3D-Falschfarben, Ansicht von links (E)

