

2022-0904 Stadion Kluczewsko

Wyniki obliczeń uzyskane zostały w oparciu o wzorcowe źródła światła Philips:

W rzeczywistości mogą one nieznacznie ulec zmianie.:

W przypadku braku szczegółowych wytycznych do obliczeń przyjęto referencyjne założenia projektowe.:

"Niniejsze opracowanie zawiera informacje stanowiące tajemnice przedsiębiorstwa Signify Poland Sp. z o.o.:
i nie może być rozpowszechniane i używane bez pisemnej zgody Signify Poland Sp. z o.o.":

Data: 03.11.2022

Edytor:

Edytor
Telefon
faks
e-Mail

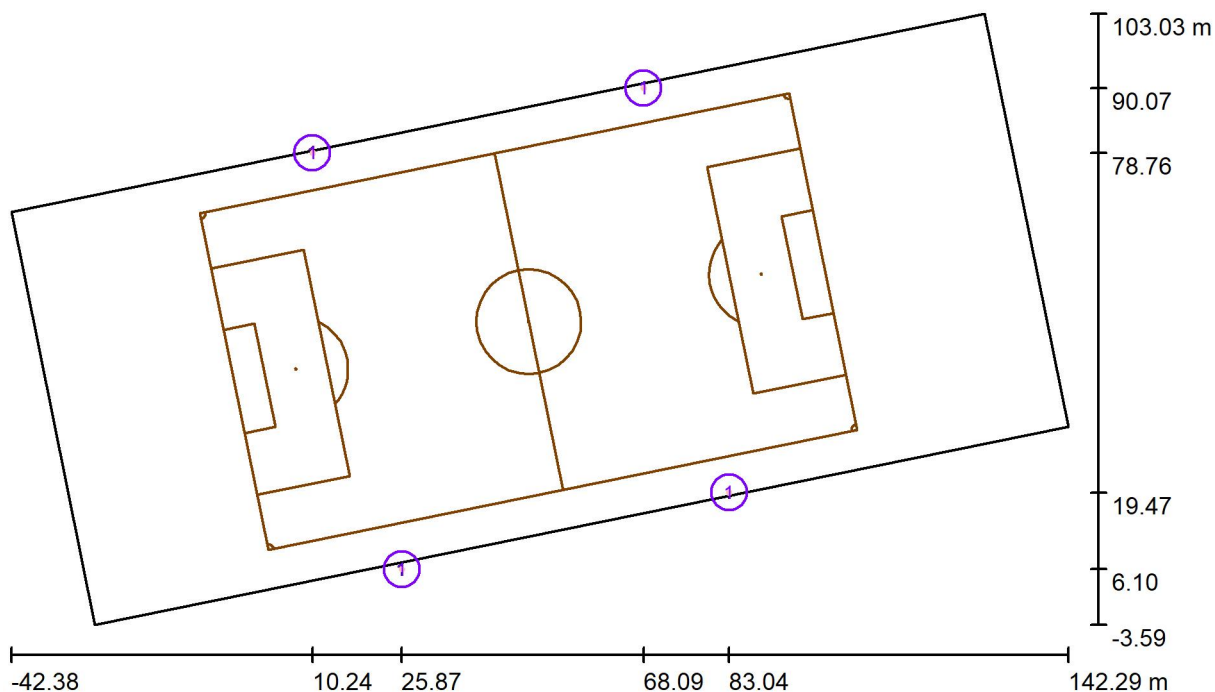
Spis treści

2022-0904 Stadion Kluczewsko

Strona tytułowa projektu	1
Spis treści	2
Scena zewnętrzna 1 - 4 słupy, BVP518	
Dane planowania	3
Oprawy (lista współrzędnych)	4
Oprawy sportowe (lista współrzędnych)	5
Obserwator GR (zestawienie wyników)	7
Powierzchnie zewnętrzne	
Boisko do gry w piłkę nożną 1 Siatka obliczeniowa (PA)	
Podsumowanie	15
Boisko do gry w piłkę nożną 1 Siatka obliczeniowa (TA)	
Podsumowanie	16

Edytor
Telefon
faks
e-Mail

Scena zewnętrzna 1 - 4 słupy, BVP518 / Dane planowania



Współczynnik konserwacji: 0.90, ULR (Upward Light Ratio): 1.0%

Skala 1:1321

Wykaz opraw

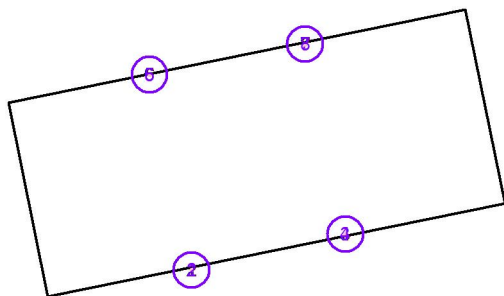
Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
1	8	PHILIPS OptiVision LED BVP518 1xLED1480/740 OUT T15 100K A55-NB (1.000)	124656	148400	1000.0
W sumie:			997248	1187200	8000.0

Edytor
Telefon
faks
e-Mail

Scena zewnętrzna 1 - 4 słupy, BVP518 / Oprawy (lista współrzędnych)

PHILIPS OptiVision LED BVP518 1xLED1480/740 OUT T15 100K A55-NB

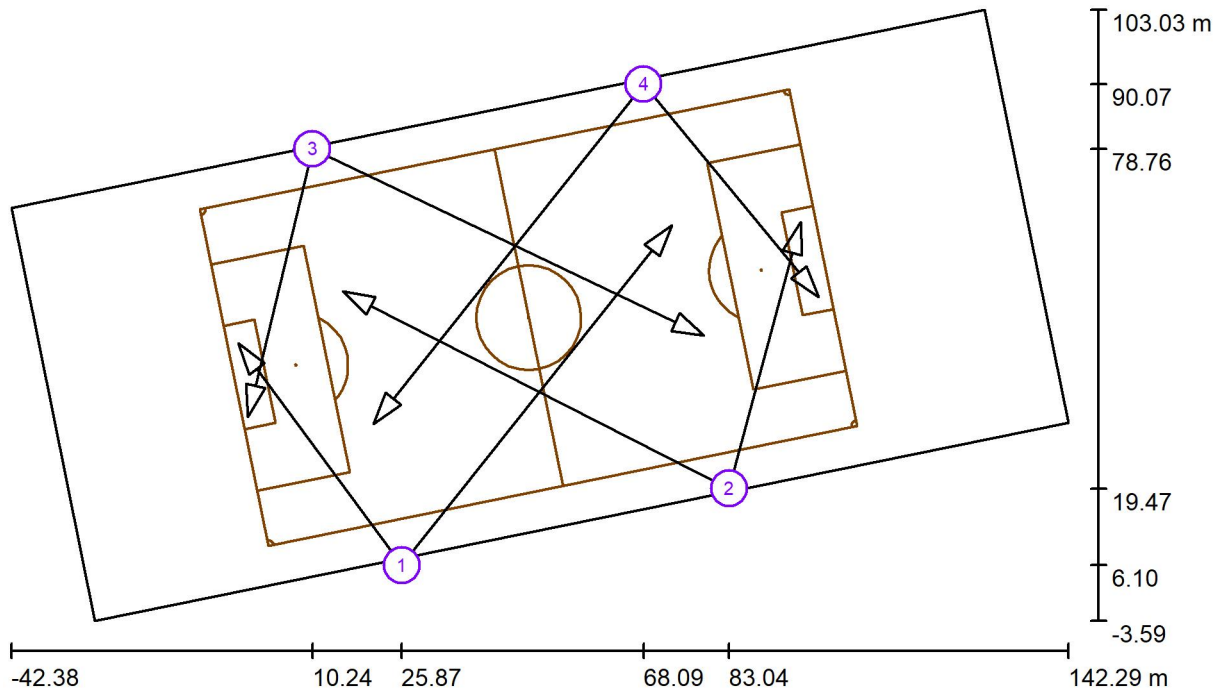
124656 lm, 1000.0 W, 1 x 1 x LED1480/740 OUT T15 100K (Czynnik korekcyjny 1.000).



Nr.	Pozycja [m]			Rotacja [°]		
	X	Y	Z	X	Y	Z
1	25.872	6.101	12.000	25.0	0.0	-38.5
2	25.872	6.101	12.000	20.0	0.0	36.5
3	83.038	19.467	12.000	20.0	0.0	-15.0
4	83.038	19.467	12.000	25.0	0.0	63.0
5	10.244	78.763	12.000	20.0	0.0	166.5
6	10.244	78.763	12.000	25.0	0.0	-115.5
7	68.092	90.071	12.000	20.0	0.0	-140.5
8	68.092	90.071	12.000	25.0	0.0	141.5

Edytor
Telefon
faks
e-Mail

Scena zewnętrzna 1 - 4 słupy, BVP518 / Oprawy sportowe (lista współrzędnych)



Skala 1 : 1321

Lista opraw sportowych

Oprawa	Indeks	Pozycja [m]			Punkt oświetlenia [m]			Kąt oświetlenia [°]	Ustawienie	Słup
		X	Y	Z	X	Y	Z			
PHILIPS OptiVision LED BVP518 1xLED1480/740 OUT T15 100K A55-NB	1	25.872	6.101	12.000	73.036	65.396	0.000	9.0	(C 90, G IMax)	/
PHILIPS OptiVision LED BVP518 1xLED1480/740 OUT T15 100K A55-NB	1	25.872	6.101	12.000	-2.757	44.790	0.000	14.0	(C 90, G IMax)	/
PHILIPS OptiVision LED BVP518 1xLED1480/740 OUT T15 100K A55-NB	2	83.038	19.467	12.000	95.494	65.956	0.000	14.0	(C 90, G IMax)	/
PHILIPS OptiVision LED BVP518 1xLED1480/740 OUT T15 100K A55-NB	2	83.038	19.467	12.000	15.531	53.863	0.000	9.0	(C 90, G IMax)	/

Edytor
Telefon
faks
e-Mail

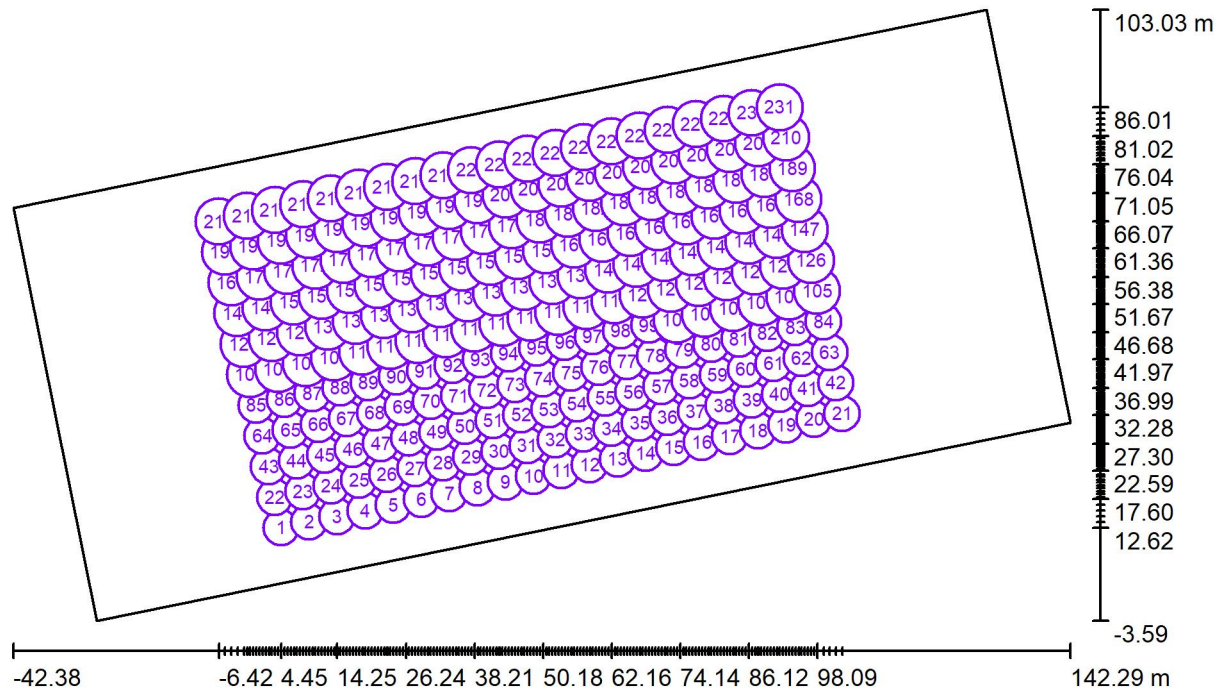
Scena zewnętrzna 1 - 4 słupy, BVP518 / Oprawy sportowe (lista współrzędnych)

Lista opraw sportowych

Oprawa	Indeks	Pozycja [m]			Punkt oświetlenia [m]			Kąt oświetlenia [°]	Ustawienie	Słup
		X	Y	Z	X	Y	Z			
PHILIPS OptiVision LED BVP518 1xLED1480/740 OUT T15 100K A55-NB	3	10.244	78.763	12.000	-0.991	31.964	0.000	14.0	(C 90, G IMax)	/
PHILIPS OptiVision LED BVP518 1xLED1480/740 OUT T15 100K A55-NB	3	10.244	78.763	12.000	78.628	46.145	0.000	9.0	(C 90, G IMax)	/
PHILIPS OptiVision LED BVP518 1xLED1480/740 OUT T15 100K A55-NB	4	68.092	90.071	12.000	98.707	52.934	0.000	14.0	(C 90, G IMax)	/
PHILIPS OptiVision LED BVP518 1xLED1480/740 OUT T15 100K A55-NB	4	68.092	90.071	12.000	20.928	30.777	0.000	9.0	(C 90, G IMax)	/

Edytor
Telefon
faks
e-Mail

Scena zewnętrzna 1 - 4 słupy, BVP518 / Obserwator GR (zestawienie wyników)



Skala 1 : 1321

Lista punktów obliczeniowych GR

Nr.	Etykieta	Pozycja [m]			Obszar kąta widzenia [°]			Nachylenie	Maks.
		X	Y	Z	Początek	Koniec	Odległość kroków		
1	Obserwator GR 1	4.450	12.618	1.000	0.0	360.0	15.0	-2.0	46 ²⁾
2	Obserwator GR 2	9.350	13.615	1.000	0.0	360.0	15.0	-2.0	45 ²⁾
3	Obserwator GR 3	14.250	14.612	1.000	0.0	360.0	15.0	-2.0	46 ²⁾
4	Obserwator GR 4	19.149	15.609	1.000	0.0	360.0	15.0	-2.0	48 ²⁾

Edytor
Telefon
faks
e-Mail

Scena zewnętrzna 1 - 4 słupy, BVP518 / Obserwator GR (zestawienie wyników)

Lista punktów obliczeniowych GR

Nr.	Etykieta	Pozycja [m]			Początek	Obszar kąta widzenia [°]			Maks.
		X	Y	Z		Koniec	Odległość kroków	Nachylenie	
5	Obserwator GR 5	24.049	16.606	1.000	0.0	360.0	15.0	-2.0	49 ²⁾
6	Obserwator GR 6	28.948	17.602	1.000	0.0	360.0	15.0	-2.0	48 ²⁾
7	Obserwator GR 7	33.848	18.599	1.000	0.0	360.0	15.0	-2.0	46 ²⁾
8	Obserwator GR 8	38.748	19.596	1.000	0.0	360.0	15.0	-2.0	44 ²⁾
9	Obserwator GR 9	43.647	20.593	1.000	0.0	360.0	15.0	-2.0	45 ²⁾
10	Obserwator GR 10	48.547	21.590	1.000	0.0	360.0	15.0	-2.0	45 ²⁾
11	Obserwator GR 11	53.447	22.587	1.000	0.0	360.0	15.0	-2.0	45 ²⁾
12	Obserwator GR 12	58.346	23.584	1.000	0.0	360.0	15.0	-2.0	45 ²⁾
13	Obserwator GR 13	63.246	24.580	1.000	0.0	360.0	15.0	-2.0	45 ²⁾
14	Obserwator GR 14	68.145	25.577	1.000	0.0	360.0	15.0	-2.0	46 ²⁾
15	Obserwator GR 15	73.045	26.574	1.000	0.0	360.0	15.0	-2.0	45 ²⁾
16	Obserwator GR 16	77.945	27.571	1.000	0.0	360.0	15.0	-2.0	44 ²⁾
17	Obserwator GR 17	82.844	28.568	1.000	0.0	360.0	15.0	-2.0	46 ²⁾
18	Obserwator GR 18	87.744	29.565	1.000	0.0	360.0	15.0	-2.0	48 ²⁾
19	Obserwator GR 19	92.643	30.561	1.000	0.0	360.0	15.0	-2.0	48 ²⁾
20	Obserwator GR 20	97.543	31.558	1.000	0.0	360.0	15.0	-2.0	48 ²⁾
21	Obserwator GR 21	102.443	32.555	1.000	0.0	360.0	15.0	-2.0	46 ²⁾
22	Obserwator GR 22	3.363	17.963	1.000	0.0	360.0	15.0	-2.0	47 ²⁾
23	Obserwator GR 23	8.262	18.960	1.000	0.0	360.0	15.0	-2.0	47 ²⁾
24	Obserwator GR 24	13.162	19.957	1.000	0.0	360.0	15.0	-2.0	46 ²⁾
25	Obserwator GR 25	18.062	20.954	1.000	0.0	360.0	15.0	-2.0	46 ²⁾
26	Obserwator GR 26	22.961	21.951	1.000	0.0	360.0	15.0	-2.0	48 ²⁾
27	Obserwator GR 27	27.861	22.948	1.000	0.0	360.0	15.0	-2.0	49 ²⁾
28	Obserwator GR 28	32.761	23.944	1.000	0.0	360.0	15.0	-2.0	49 ²⁾
29	Obserwator GR 29	37.660	24.941	1.000	0.0	360.0	15.0	-2.0	47 ²⁾
30	Obserwator GR 30	42.560	25.938	1.000	0.0	360.0	15.0	-2.0	45 ²⁾
31	Obserwator GR 31	47.459	26.935	1.000	0.0	360.0	15.0	-2.0	46 ²⁾
32	Obserwator GR 32	52.359	27.932	1.000	0.0	360.0	15.0	-2.0	46 ²⁾
33	Obserwator GR 33	57.259	28.929	1.000	0.0	360.0	15.0	-2.0	45 ²⁾
34	Obserwator GR 34	62.158	29.925	1.000	0.0	360.0	15.0	-2.0	47 ²⁾
35	Obserwator GR 35	67.058	30.922	1.000	0.0	360.0	15.0	-2.0	46 ²⁾
36	Obserwator GR 36	71.958	31.919	1.000	0.0	360.0	15.0	-2.0	45 ²⁾
37	Obserwator GR 37	76.857	32.916	1.000	0.0	360.0	15.0	-2.0	47 ²⁾
38	Obserwator GR 38	81.757	33.913	1.000	0.0	360.0	15.0	-2.0	49 ²⁾
39	Obserwator GR 39	86.656	34.910	1.000	0.0	360.0	15.0	-2.0	49 ²⁾
40	Obserwator GR 40	91.556	35.906	1.000	0.0	360.0	15.0	-2.0	48 ²⁾

Edytor
Telefon
faks
e-Mail

Scena zewnętrzna 1 - 4 słupy, BVP518 / Obserwator GR (zestawienie wyników)

Lista punktów obliczeniowych GR

Nr.	Etykieta	Pozycja [m]			Początek	Obszar kąta widzenia [°]			Maks.
		X	Y	Z		Koniec	Odległość kroków	Nachylenie	
41	Obserwator GR 41	96.456	36.903	1.000	0.0	360.0	15.0	-2.0	47 ²⁾
42	Obserwator GR 42	101.355	37.900	1.000	0.0	360.0	15.0	-2.0	46 ²⁾
43	Obserwator GR 43	2.275	23.308	1.000	0.0	360.0	15.0	-2.0	49 ²⁾
44	Obserwator GR 44	7.175	24.305	1.000	0.0	360.0	15.0	-2.0	49 ²⁾
45	Obserwator GR 45	12.075	25.302	1.000	0.0	360.0	15.0	-2.0	48 ²⁾
46	Obserwator GR 46	16.974	26.299	1.000	0.0	360.0	15.0	-2.0	46 ²⁾
47	Obserwator GR 47	21.874	27.296	1.000	0.0	360.0	15.0	-2.0	50 ²⁾
48	Obserwator GR 48	26.773	28.293	1.000	0.0	360.0	15.0	-2.0	52 ²⁾
49	Obserwator GR 49	31.673	29.289	1.000	0.0	360.0	15.0	-2.0	50 ²⁾
50	Obserwator GR 50	36.573	30.286	1.000	0.0	360.0	15.0	-2.0	49 ²⁾
51	Obserwator GR 51	41.472	31.283	1.000	0.0	360.0	15.0	-2.0	49 ²⁾
52	Obserwator GR 52	46.372	32.280	1.000	0.0	360.0	15.0	-2.0	47 ²⁾
53	Obserwator GR 53	51.272	33.277	1.000	0.0	360.0	15.0	-2.0	47 ²⁾
54	Obserwator GR 54	56.171	34.274	1.000	0.0	360.0	15.0	-2.0	49 ²⁾
55	Obserwator GR 55	61.071	35.270	1.000	0.0	360.0	15.0	-2.0	48 ²⁾
56	Obserwator GR 56	65.970	36.267	1.000	0.0	360.0	15.0	-2.0	47 ²⁾
57	Obserwator GR 57	70.870	37.264	1.000	0.0	360.0	15.0	-2.0	48 ²⁾
58	Obserwator GR 58	75.770	38.261	1.000	0.0	360.0	15.0	-2.0	51 ²⁾
59	Obserwator GR 59	80.669	39.258	1.000	0.0	360.0	15.0	-2.0	50 ²⁾
60	Obserwator GR 60	85.569	40.255	1.000	0.0	360.0	15.0	-2.0	49 ²⁾
61	Obserwator GR 61	90.469	41.251	1.000	0.0	360.0	15.0	-2.0	47 ²⁾
62	Obserwator GR 62	95.368	42.248	1.000	0.0	360.0	15.0	-2.0	49 ²⁾
63	Obserwator GR 63	100.268	43.245	1.000	0.0	360.0	15.0	-2.0	48 ²⁾
64	Obserwator GR 64	1.188	28.653	1.000	0.0	360.0	15.0	-2.0	50 ²⁾
65	Obserwator GR 65	6.088	29.650	1.000	0.0	360.0	15.0	-2.0	50 ²⁾
66	Obserwator GR 66	10.987	30.647	1.000	0.0	360.0	15.0	-2.0	50 ²⁾
67	Obserwator GR 67	15.887	31.644	1.000	0.0	360.0	15.0	-2.0	49 ²⁾
68	Obserwator GR 68	20.786	32.641	1.000	0.0	360.0	15.0	-2.0	48 ²⁾
69	Obserwator GR 69	25.686	33.638	1.000	0.0	360.0	15.0	-2.0	52 ²⁾
70	Obserwator GR 70	30.586	34.634	1.000	0.0	360.0	15.0	-2.0	50 ²⁾
71	Obserwator GR 71	35.485	35.631	1.000	0.0	360.0	15.0	-2.0	50 ²⁾
72	Obserwator GR 72	40.385	36.628	1.000	0.0	360.0	15.0	-2.0	49 ²⁾
73	Obserwator GR 73	45.284	37.625	1.000	0.0	360.0	15.0	-2.0	49 ²⁾
74	Obserwator GR 74	50.184	38.622	1.000	0.0	360.0	15.0	-2.0	48 ²⁾
75	Obserwator GR 75	55.084	39.619	1.000	0.0	360.0	15.0	-2.0	50 ²⁾
76	Obserwator GR 76	59.983	40.615	1.000	0.0	360.0	15.0	-2.0	51 ²⁾

Edytor
Telefon
faks
e-Mail

Scena zewnętrzna 1 - 4 słupy, BVP518 / Obserwator GR (zestawienie wyników)

Lista punktów obliczeniowych GR

Nr.	Etykieta	Pozycja [m]			Obszar kąta widzenia [°]			Nachylenie	Maks.
		X	Y	Z	Początek	Koniec	Odległość kroków		
77	Obserwator GR 77	64.883	41.612	1.000	0.0	360.0	15.0	-2.0	50 ²⁾
78	Obserwator GR 78	69.783	42.609	1.000	0.0	360.0	15.0	-2.0	50 ²⁾
79	Obserwator GR 79	74.682	43.606	1.000	0.0	360.0	15.0	-2.0	51 ²⁾
80	Obserwator GR 80	79.582	44.603	1.000	0.0	360.0	15.0	-2.0	49 ²⁾
81	Obserwator GR 81	84.481	45.600	1.000	0.0	360.0	15.0	-2.0	47 ²⁾
82	Obserwator GR 82	89.381	46.597	1.000	0.0	360.0	15.0	-2.0	49 ²⁾
83	Obserwator GR 83	94.281	47.593	1.000	0.0	360.0	15.0	-2.0	50 ²⁾
84	Obserwator GR 84	99.180	48.590	1.000	0.0	360.0	15.0	-2.0	49 ²⁾
85	Obserwator GR 85	0.100	33.998	1.000	0.0	360.0	15.0	-2.0	52 ²⁾
86	Obserwator GR 86	5.000	34.995	1.000	0.0	360.0	15.0	-2.0	51 ²⁾
87	Obserwator GR 87	9.900	35.992	1.000	0.0	360.0	15.0	-2.0	51 ²⁾
88	Obserwator GR 88	14.799	36.989	1.000	0.0	360.0	15.0	-2.0	50 ²⁾
89	Obserwator GR 89	19.699	37.986	1.000	0.0	360.0	15.0	-2.0	50 ²⁾
90	Obserwator GR 90	24.599	38.983	1.000	0.0	360.0	15.0	-2.0	50 ²⁾
91	Obserwator GR 91	29.498	39.979	1.000	0.0	360.0	15.0	-2.0	49 ²⁾
92	Obserwator GR 92	34.398	40.976	1.000	0.0	360.0	15.0	-2.0	50 ²⁾
93	Obserwator GR 93	39.297	41.973	1.000	0.0	360.0	15.0	-2.0	50 ²⁾
94	Obserwator GR 94	44.197	42.970	1.000	0.0	360.0	15.0	-2.0	51 ²⁾
95	Obserwator GR 95	49.097	43.967	1.000	0.0	360.0	15.0	-2.0	50 ²⁾
96	Obserwator GR 96	53.996	44.964	1.000	0.0	360.0	15.0	-2.0	49 ²⁾
97	Obserwator GR 97	58.896	45.961	1.000	0.0	360.0	15.0	-2.0	49 ²⁾
98	Obserwator GR 98	63.796	46.957	1.000	0.0	360.0	15.0	-2.0	51 ²⁾
99	Obserwator GR 99	68.695	47.954	1.000	0.0	360.0	15.0	-2.0	51 ²⁾
100	Obserwator GR 100	73.595	48.951	1.000	0.0	360.0	15.0	-2.0	49 ²⁾
101	Obserwator GR 101	78.494	49.948	1.000	0.0	360.0	15.0	-2.0	48 ²⁾
102	Obserwator GR 102	83.394	50.945	1.000	0.0	360.0	15.0	-2.0	48 ²⁾
103	Obserwator GR 103	88.294	51.942	1.000	0.0	360.0	15.0	-2.0	51 ²⁾
104	Obserwator GR 104	93.193	52.938	1.000	0.0	360.0	15.0	-2.0	51 ²⁾
105	Obserwator GR 105	98.093	53.935	1.000	0.0	360.0	15.0	-2.0	51 ²⁾
106	Obserwator GR 106	-0.987	39.343	1.000	0.0	360.0	15.0	-2.0	52 ²⁾
107	Obserwator GR 107	3.913	40.340	1.000	0.0	360.0	15.0	-2.0	52 ²⁾
108	Obserwator GR 108	8.812	41.337	1.000	0.0	360.0	15.0	-2.0	51 ²⁾
109	Obserwator GR 109	13.712	42.334	1.000	0.0	360.0	15.0	-2.0	49 ²⁾
110	Obserwator GR 110	18.611	43.331	1.000	0.0	360.0	15.0	-2.0	50 ²⁾
111	Obserwator GR 111	23.511	44.328	1.000	0.0	360.0	15.0	-2.0	51 ²⁾
112	Obserwator GR 112	28.411	45.325	1.000	0.0	360.0	15.0	-2.0	50 ²⁾

Edytor
Telefon
faks
e-Mail

Scena zewnętrzna 1 - 4 słupy, BVP518 / Obserwator GR (zestawienie wyników)

Lista punktów obliczeniowych GR

Nr.	Etykieta	Pozycja [m]			Obszar kąta widzenia [°]			Nachylenie	Maks.
		X	Y	Z	Początek	Koniec	Odległość kroków		
113	Obserwator GR 113	33.310	46.321	1.000	0.0	360.0	15.0	-2.0	51 ²⁾
114	Obserwator GR 114	38.210	47.318	1.000	0.0	360.0	15.0	-2.0	51 ²⁾
115	Obserwator GR 115	43.110	48.315	1.000	0.0	360.0	15.0	-2.0	51 ²⁾
116	Obserwator GR 116	48.009	49.312	1.000	0.0	360.0	15.0	-2.0	50 ²⁾
117	Obserwator GR 117	52.909	50.309	1.000	0.0	360.0	15.0	-2.0	51 ²⁾
118	Obserwator GR 118	57.808	51.306	1.000	0.0	360.0	15.0	-2.0	51 ²⁾
119	Obserwator GR 119	62.708	52.302	1.000	0.0	360.0	15.0	-2.0	50 ²⁾
120	Obserwator GR 120	67.608	53.299	1.000	0.0	360.0	15.0	-2.0	50 ²⁾
121	Obserwator GR 121	72.507	54.296	1.000	0.0	360.0	15.0	-2.0	51 ²⁾
122	Obserwator GR 122	77.407	55.293	1.000	0.0	360.0	15.0	-2.0	50 ²⁾
123	Obserwator GR 123	82.307	56.290	1.000	0.0	360.0	15.0	-2.0	50 ²⁾
124	Obserwator GR 124	87.206	57.287	1.000	0.0	360.0	15.0	-2.0	51 ²⁾
125	Obserwator GR 125	92.106	58.283	1.000	0.0	360.0	15.0	-2.0	52 ²⁾
126	Obserwator GR 126	97.005	59.280	1.000	0.0	360.0	15.0	-2.0	52 ²⁾
127	Obserwator GR 127	-2.075	44.689	1.000	0.0	360.0	15.0	-2.0	51 ²⁾
128	Obserwator GR 128	2.825	45.685	1.000	0.0	360.0	15.0	-2.0	52 ²⁾
129	Obserwator GR 129	7.725	46.682	1.000	0.0	360.0	15.0	-2.0	50 ²⁾
130	Obserwator GR 130	12.624	47.679	1.000	0.0	360.0	15.0	-2.0	48 ²⁾
131	Obserwator GR 131	17.524	48.676	1.000	0.0	360.0	15.0	-2.0	48 ²⁾
132	Obserwator GR 132	22.424	49.673	1.000	0.0	360.0	15.0	-2.0	50 ²⁾
133	Obserwator GR 133	27.323	50.670	1.000	0.0	360.0	15.0	-2.0	51 ²⁾
134	Obserwator GR 134	32.223	51.666	1.000	0.0	360.0	15.0	-2.0	51 ²⁾
135	Obserwator GR 135	37.122	52.663	1.000	0.0	360.0	15.0	-2.0	49 ²⁾
136	Obserwator GR 136	42.022	53.660	1.000	0.0	360.0	15.0	-2.0	49 ²⁾
137	Obserwator GR 137	46.922	54.657	1.000	0.0	360.0	15.0	-2.0	50 ²⁾
138	Obserwator GR 138	51.821	55.654	1.000	0.0	360.0	15.0	-2.0	51 ²⁾
139	Obserwator GR 139	56.721	56.651	1.000	0.0	360.0	15.0	-2.0	50 ²⁾
140	Obserwator GR 140	61.621	57.647	1.000	0.0	360.0	15.0	-2.0	49 ²⁾
141	Obserwator GR 141	66.520	58.644	1.000	0.0	360.0	15.0	-2.0	49 ²⁾
142	Obserwator GR 142	71.420	59.641	1.000	0.0	360.0	15.0	-2.0	50 ²⁾
143	Obserwator GR 143	76.319	60.638	1.000	0.0	360.0	15.0	-2.0	50 ²⁾
144	Obserwator GR 144	81.219	61.635	1.000	0.0	360.0	15.0	-2.0	50 ²⁾
145	Obserwator GR 145	86.119	62.632	1.000	0.0	360.0	15.0	-2.0	51 ²⁾
146	Obserwator GR 146	91.018	63.628	1.000	0.0	360.0	15.0	-2.0	51 ²⁾
147	Obserwator GR 147	95.918	64.625	1.000	0.0	360.0	15.0	-2.0	52 ²⁾
148	Obserwator GR 148	-3.162	50.034	1.000	0.0	360.0	15.0	-2.0	50 ²⁾

Edytor
Telefon
faks
e-Mail

Scena zewnętrzna 1 - 4 słupy, BVP518 / Obserwator GR (zestawienie wyników)

Lista punktów obliczeniowych GR

Nr.	Etykieta	Pozycja [m]			Obszar kąta widzenia [°]			Nachylenie	Maks.
		X	Y	Z	Początek	Koniec	Odległość kroków		
149	Obserwator GR 149	1.738	51.030	1.000	0.0	360.0	15.0	-2.0	50 ²⁾
150	Obserwator GR 150	6.637	52.027	1.000	0.0	360.0	15.0	-2.0	47 ²⁾
151	Obserwator GR 151	11.537	53.024	1.000	0.0	360.0	15.0	-2.0	48 ²⁾
152	Obserwator GR 152	16.437	54.021	1.000	0.0	360.0	15.0	-2.0	50 ²⁾
153	Obserwator GR 153	21.336	55.018	1.000	0.0	360.0	15.0	-2.0	51 ²⁾
154	Obserwator GR 154	26.236	56.015	1.000	0.0	360.0	15.0	-2.0	50 ²⁾
155	Obserwator GR 155	31.135	57.011	1.000	0.0	360.0	15.0	-2.0	50 ²⁾
156	Obserwator GR 156	36.035	58.008	1.000	0.0	360.0	15.0	-2.0	50 ²⁾
157	Obserwator GR 157	40.935	59.005	1.000	0.0	360.0	15.0	-2.0	49 ²⁾
158	Obserwator GR 158	45.834	60.002	1.000	0.0	360.0	15.0	-2.0	49 ²⁾
159	Obserwator GR 159	50.734	60.999	1.000	0.0	360.0	15.0	-2.0	49 ²⁾
160	Obserwator GR 160	55.634	61.996	1.000	0.0	360.0	15.0	-2.0	50 ²⁾
161	Obserwator GR 161	60.533	62.993	1.000	0.0	360.0	15.0	-2.0	51 ²⁾
162	Obserwator GR 162	65.433	63.989	1.000	0.0	360.0	15.0	-2.0	50 ²⁾
163	Obserwator GR 163	70.332	64.986	1.000	0.0	360.0	15.0	-2.0	51 ²⁾
164	Obserwator GR 164	75.232	65.983	1.000	0.0	360.0	15.0	-2.0	48 ²⁾
165	Obserwator GR 165	80.132	66.980	1.000	0.0	360.0	15.0	-2.0	49 ²⁾
166	Obserwator GR 166	85.031	67.977	1.000	0.0	360.0	15.0	-2.0	50 ²⁾
167	Obserwator GR 167	89.931	68.974	1.000	0.0	360.0	15.0	-2.0	50 ²⁾
168	Obserwator GR 168	94.831	69.970	1.000	0.0	360.0	15.0	-2.0	51 ²⁾
169	Obserwator GR 169	-4.249	55.379	1.000	0.0	360.0	15.0	-2.0	48 ²⁾
170	Obserwator GR 170	0.650	56.375	1.000	0.0	360.0	15.0	-2.0	48 ²⁾
171	Obserwator GR 171	5.550	57.372	1.000	0.0	360.0	15.0	-2.0	48 ²⁾
172	Obserwator GR 172	10.449	58.369	1.000	0.0	360.0	15.0	-2.0	50 ²⁾
173	Obserwator GR 173	15.349	59.366	1.000	0.0	360.0	15.0	-2.0	50 ²⁾
174	Obserwator GR 174	20.249	60.363	1.000	0.0	360.0	15.0	-2.0	51 ²⁾
175	Obserwator GR 175	25.148	61.360	1.000	0.0	360.0	15.0	-2.0	47 ²⁾
176	Obserwator GR 176	30.048	62.357	1.000	0.0	360.0	15.0	-2.0	47 ²⁾
177	Obserwator GR 177	34.948	63.353	1.000	0.0	360.0	15.0	-2.0	48 ²⁾
178	Obserwator GR 178	39.847	64.350	1.000	0.0	360.0	15.0	-2.0	47 ²⁾
179	Obserwator GR 179	44.747	65.347	1.000	0.0	360.0	15.0	-2.0	46 ²⁾
180	Obserwator GR 180	49.646	66.344	1.000	0.0	360.0	15.0	-2.0	49 ²⁾
181	Obserwator GR 181	54.546	67.341	1.000	0.0	360.0	15.0	-2.0	49 ²⁾
182	Obserwator GR 182	59.446	68.338	1.000	0.0	360.0	15.0	-2.0	49 ²⁾
183	Obserwator GR 183	64.345	69.334	1.000	0.0	360.0	15.0	-2.0	50 ²⁾
184	Obserwator GR 184	69.245	70.331	1.000	0.0	360.0	15.0	-2.0	51 ²⁾

Edytor
Telefon
faks
e-Mail

Scena zewnętrzna 1 - 4 słupy, BVP518 / Obserwator GR (zestawienie wyników)

Lista punktów obliczeniowych GR

Nr.	Etykieta	Pozycja [m]			Obszar kąta widzenia [°]			Nachylenie	Maks.
		X	Y	Z	Początek	Koniec	Odległość kroków		
185	Obserwator GR 185	74.145	71.328	1.000	0.0	360.0	15.0	-2.0	47 ²⁾
186	Obserwator GR 186	79.044	72.325	1.000	0.0	360.0	15.0	-2.0	46 ²⁾
187	Obserwator GR 187	83.944	73.322	1.000	0.0	360.0	15.0	-2.0	49 ²⁾
188	Obserwator GR 188	88.843	74.319	1.000	0.0	360.0	15.0	-2.0	49 ²⁾
189	Obserwator GR 189	93.743	75.315	1.000	0.0	360.0	15.0	-2.0	49 ²⁾
190	Obserwator GR 190	-5.337	60.724	1.000	0.0	360.0	15.0	-2.0	46 ²⁾
191	Obserwator GR 191	-0.437	61.721	1.000	0.0	360.0	15.0	-2.0	48 ²⁾
192	Obserwator GR 192	4.462	62.717	1.000	0.0	360.0	15.0	-2.0	49 ²⁾
193	Obserwator GR 193	9.362	63.714	1.000	0.0	360.0	15.0	-2.0	49 ²⁾
194	Obserwator GR 194	14.262	64.711	1.000	0.0	360.0	15.0	-2.0	48 ²⁾
195	Obserwator GR 195	19.161	65.708	1.000	0.0	360.0	15.0	-2.0	47 ²⁾
196	Obserwator GR 196	24.061	66.705	1.000	0.0	360.0	15.0	-2.0	46 ²⁾
197	Obserwator GR 197	28.960	67.702	1.000	0.0	360.0	15.0	-2.0	47 ²⁾
198	Obserwator GR 198	33.860	68.698	1.000	0.0	360.0	15.0	-2.0	47 ²⁾
199	Obserwator GR 199	38.760	69.695	1.000	0.0	360.0	15.0	-2.0	45 ²⁾
200	Obserwator GR 200	43.659	70.692	1.000	0.0	360.0	15.0	-2.0	46 ²⁾
201	Obserwator GR 201	48.559	71.689	1.000	0.0	360.0	15.0	-2.0	46 ²⁾
202	Obserwator GR 202	53.459	72.686	1.000	0.0	360.0	15.0	-2.0	45 ²⁾
203	Obserwator GR 203	58.358	73.683	1.000	0.0	360.0	15.0	-2.0	47 ²⁾
204	Obserwator GR 204	63.258	74.679	1.000	0.0	360.0	15.0	-2.0	49 ²⁾
205	Obserwator GR 205	68.157	75.676	1.000	0.0	360.0	15.0	-2.0	49 ²⁾
206	Obserwator GR 206	73.057	76.673	1.000	0.0	360.0	15.0	-2.0	48 ²⁾
207	Obserwator GR 207	77.957	77.670	1.000	0.0	360.0	15.0	-2.0	46 ²⁾
208	Obserwator GR 208	82.856	78.667	1.000	0.0	360.0	15.0	-2.0	47 ²⁾
209	Obserwator GR 209	87.756	79.664	1.000	0.0	360.0	15.0	-2.0	47 ²⁾
210	Obserwator GR 210	92.656	80.660	1.000	0.0	360.0	15.0	-2.0	47 ²⁾
211	Obserwator GR 211	-6.424	66.069	1.000	0.0	360.0	15.0	-2.0	47 ²⁾
212	Obserwator GR 212	-1.525	67.066	1.000	0.0	360.0	15.0	-2.0	48 ²⁾
213	Obserwator GR 213	3.375	68.062	1.000	0.0	360.0	15.0	-2.0	48 ²⁾
214	Obserwator GR 214	8.275	69.059	1.000	0.0	360.0	15.0	-2.0	47 ²⁾
215	Obserwator GR 215	13.174	70.056	1.000	0.0	360.0	15.0	-2.0	45 ²⁾
216	Obserwator GR 216	18.074	71.053	1.000	0.0	360.0	15.0	-2.0	44 ²⁾
217	Obserwator GR 217	22.973	72.050	1.000	0.0	360.0	15.0	-2.0	46 ²⁾
218	Obserwator GR 218	27.873	73.047	1.000	0.0	360.0	15.0	-2.0	47 ²⁾
219	Obserwator GR 219	32.773	74.043	1.000	0.0	360.0	15.0	-2.0	45 ²⁾
220	Obserwator GR 220	37.672	75.040	1.000	0.0	360.0	15.0	-2.0	45 ²⁾

Edytor
Telefon
faks
e-Mail

Scena zewnętrzna 1 - 4 słupy, BVP518 / Obserwator GR (zestawienie wyników)

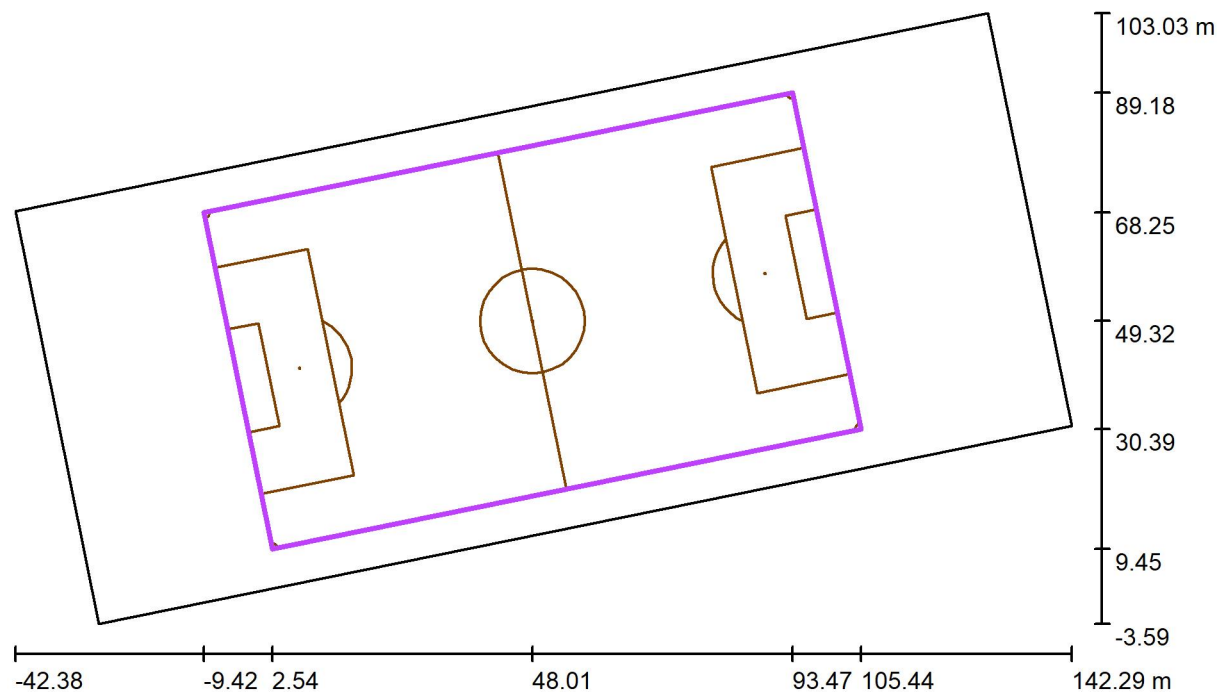
Lista punktów obliczeniowych GR

Nr.	Etykieta	Pozycja [m]			Obszar kąta widzenia [°]			Nachylenie	Maks.
		X	Y	Z	Początek	Koniec	Odległość kroków		
221	Obserwator GR 221	42.572	76.037	1.000	0.0	360.0	15.0	-2.0	45 ²⁾
222	Obserwator GR 222	47.472	77.034	1.000	0.0	360.0	15.0	-2.0	45 ²⁾
223	Obserwator GR 223	52.371	78.031	1.000	0.0	360.0	15.0	-2.0	45 ²⁾
224	Obserwator GR 224	57.271	79.028	1.000	0.0	360.0	15.0	-2.0	44 ²⁾
225	Obserwator GR 225	62.170	80.024	1.000	0.0	360.0	15.0	-2.0	47 ²⁾
226	Obserwator GR 226	67.070	81.021	1.000	0.0	360.0	15.0	-2.0	48 ²⁾
227	Obserwator GR 227	71.970	82.018	1.000	0.0	360.0	15.0	-2.0	48 ²⁾
228	Obserwator GR 228	76.869	83.015	1.000	0.0	360.0	15.0	-2.0	47 ²⁾
229	Obserwator GR 229	81.769	84.012	1.000	0.0	360.0	15.0	-2.0	45 ²⁾
230	Obserwator GR 230	86.668	85.009	1.000	0.0	360.0	15.0	-2.0	47 ²⁾
231	Obserwator GR 231	91.568	86.006	1.000	0.0	360.0	15.0	-2.0	47 ²⁾

2) Obliczona ekwiwalentna luminacja zaciemniająca otoczenia opiera się na przypuszczeniu, że otoczenie posiada całkowicie rozproszony charakter odbicia (według EN 12464-2).

Edytor
Telefon
faks
e-Mail

Scena zewnętrzna 1 - 4 słupy, BVP518 / Boisko do gry w piłkę nożną 1 Siatka obliczeniowa (PA) / Podsumowanie



Skala 1 : 1321

Pozycja: (48.008 m, 49.316 m, 0.000 m)

Rozmiar: (105.000 m, 60.000 m)

Rotacja: (0.0°, 0.0°, 11.5°)

Typ: Normalna, Siatka: 21 x 13 Punkty

Należy do następujących obiektów sportowych: Boisko do gry w piłkę nożną 1

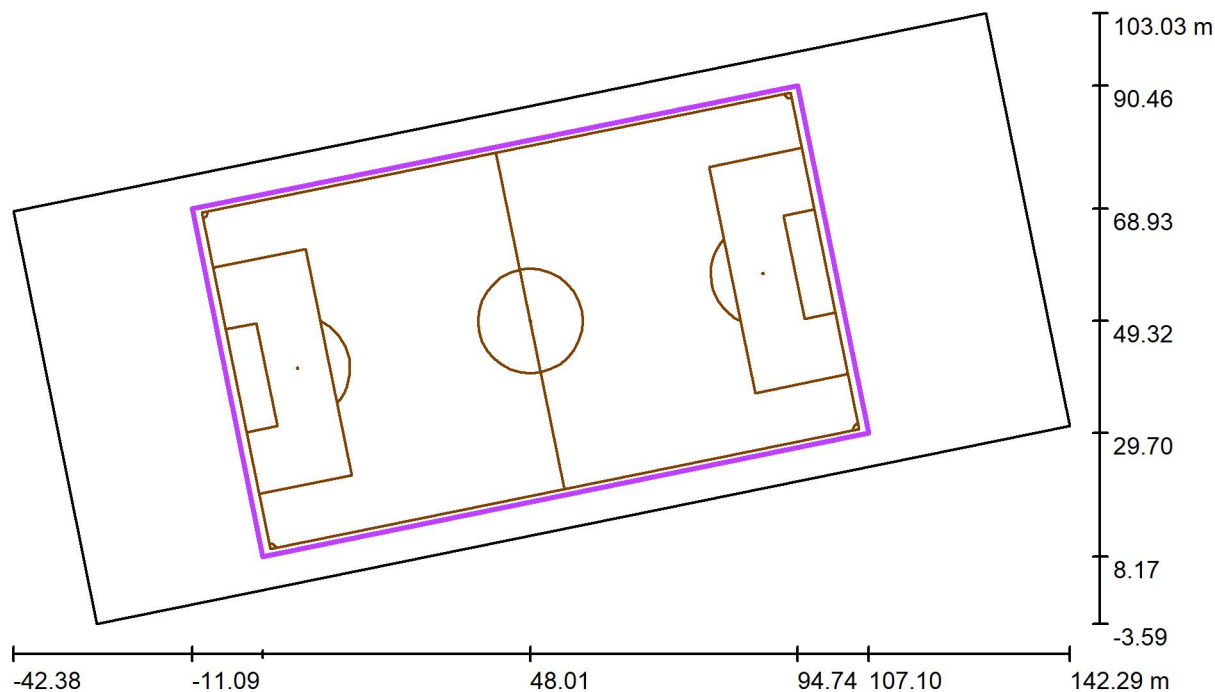
Zestawienie wyników

Nr.	Typ	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m	E_{min} / E_{max}	$E_{h\ m} / E_m$	W [m]	Kamera
1	pionowa	84	45	227	0.54	0.20	/	0.000	/

$E_{h\ m} / E_m$ = Stosunek między średnim poziomym i pionowym natężeniem oświetlenia, W = Wysokość pomiaru

Edytor
Telefon
faks
e-Mail

Scena zewnętrzna 1 - 4 słupy, BVP518 / Boisko do gry w piłkę nożną 1 Siatka obliczeniowa (TA) / Podsumowanie



Skala 1 : 1321

Pozycja: (48.008 m, 49.316 m, 0.000 m)

Rozmiar: (108.000 m, 62.000 m)

Rotacja: (0.0°, 0.0°, 11.5°)

Typ: Normalna, Siatka: 21 x 13 Punkty

Należy do następujących obiektów sportowych: Boisko do gry w piłkę nożną 1

Zestawienie wyników

Nr.	Typ	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m	E_{min} / E_{max}	$E_{h\ m} / E_m$	W [m]	Kamera
1	pionowa	84	42	226	0.50	0.18	/	0.000	/

$E_{h\ m} / E_m$ = Stosunek między średnim poziomym i pionowym natężeniem oświetlenia, W = Wysokość pomiaru