

KOMPLEKS SPORTOWY CHĘCINY

Partner kontaktowy:
Numer zlecenia:
Firma:
Numer klienta:

Data: 21.04.2026
Edytor:



Edytor
Telefon
faks
e-Mail

Spis treści

KOMPLEKS SPORTOWY CHĘCINY

Strona tytułowa projektu	1
Spis treści	2
Lista opraw	3
Scena zewnętrzna 1	
Dane planowania	4
Oprawy (plan rozmieszczenia)	5
Oprawy (lista współrzędnych)	6
Oprawy sportowe (lista współrzędnych)	9
Powierzchnie obliczeniowe (zestawienie wyników)	13
3D Rendering	14
Przedstawienie nieprawidłowych kolorów	15
Powierzchnie zewnętrzne	
Powierzchnia obliczeniowa 1 - bieżnia	
Izolinie (E, prostopadle)	16
Tabela (E, prostopadle)	17
Powierzchnia obliczeniowa 2 - skok w dal	
Izolinie (E, prostopadle)	20
Powierzchnia obliczeniowa 3 - pchnięcie kulą	
Izolinie (E, prostopadle)	21
Piłka ręczna 1 Siatka obliczeniowa (PA)	
Podsumowanie	22
Tabela (E, prostopadle)	23
Piłka nożna 1 Siatka obliczeniowa (PA)	
Podsumowanie	25
Tabela (E, prostopadle)	26
Siatkówka 1 Siatka obliczeniowa (PA)	
Podsumowanie	28
Tabela (E, prostopadle)	29
Koszykówka 1 Siatka obliczeniowa (PA)	
Podsumowanie	31
Tabela (E, prostopadle)	32
Koszykówka 2 Siatka obliczeniowa (PA)	
Podsumowanie	34
Tabela (E, prostopadle)	35
Scena zewnętrzna 1 - ośw. parkowe	
Dane planowania	37
Oprawy (plan rozmieszczenia)	38
Oprawy (lista współrzędnych)	39
Powierzchnie obliczeniowe (zestawienie wyników)	40
3D Rendering	41
Przedstawienie nieprawidłowych kolorów	42
Powierzchnie zewnętrzne	
Powierzchnia obliczeniowa 1 - chodnik	
Izolinie (E, prostopadle)	43
Tabela (E, prostopadle)	44

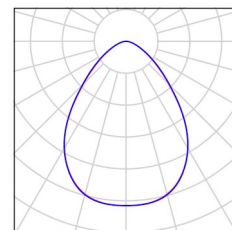


Edytor
Telefon
faks
e-Mail

KOMPLEKS SPORTOWY CHĘCINY / Lista opraw

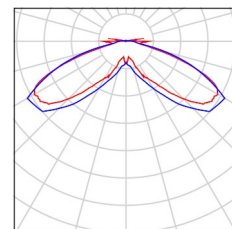
82 Ilość LUXIONA 19.3210.0021.04 ATENA LED
COMPACT 34000 OPTICS-60 E IP65 04 840
Numer artykułu: 19.3210.0021.04
Strumień świetlny (Oprawa): 30935 lm
Strumień świetlny (Lampy): 34011 lm
Moc opraw: 195.0 W
Klasyfikacja oświetleń CIE: 100
Kod Flux CIE: 67 91 99 100 91
Wyposażenie: 1 x MODUŁ LED ATENA
34000/840 (Czynnik korekcyjny 1.000).

Ilustracje oświetleń
znajdziesz w naszym
katalogu oświetleń.



20 Ilość LUXIONA KP-7 PAREO PRO LED 4000 AREA E
IP66 04 740
Numer artykułu: KP-7
Strumień świetlny (Oprawa): 3514 lm
Strumień świetlny (Lampy): 4062 lm
Moc opraw: 23.0 W
Klasyfikacja oświetleń CIE: 97
Kod Flux CIE: 17 53 89 97 86
Wyposażenie: 2 x LED (Czynnik korekcyjny
1.000).

Ilustracje oświetleń
znajdziesz w naszym
katalogu oświetleń.





Edytor
Telefon
faks
e-Mail

Scena zewnętrzna 1 / Dane planowania

Współczynnik konserwacji: 0.80, ULR (Upward Light Ratio): 14.5%

Skala 1:2028

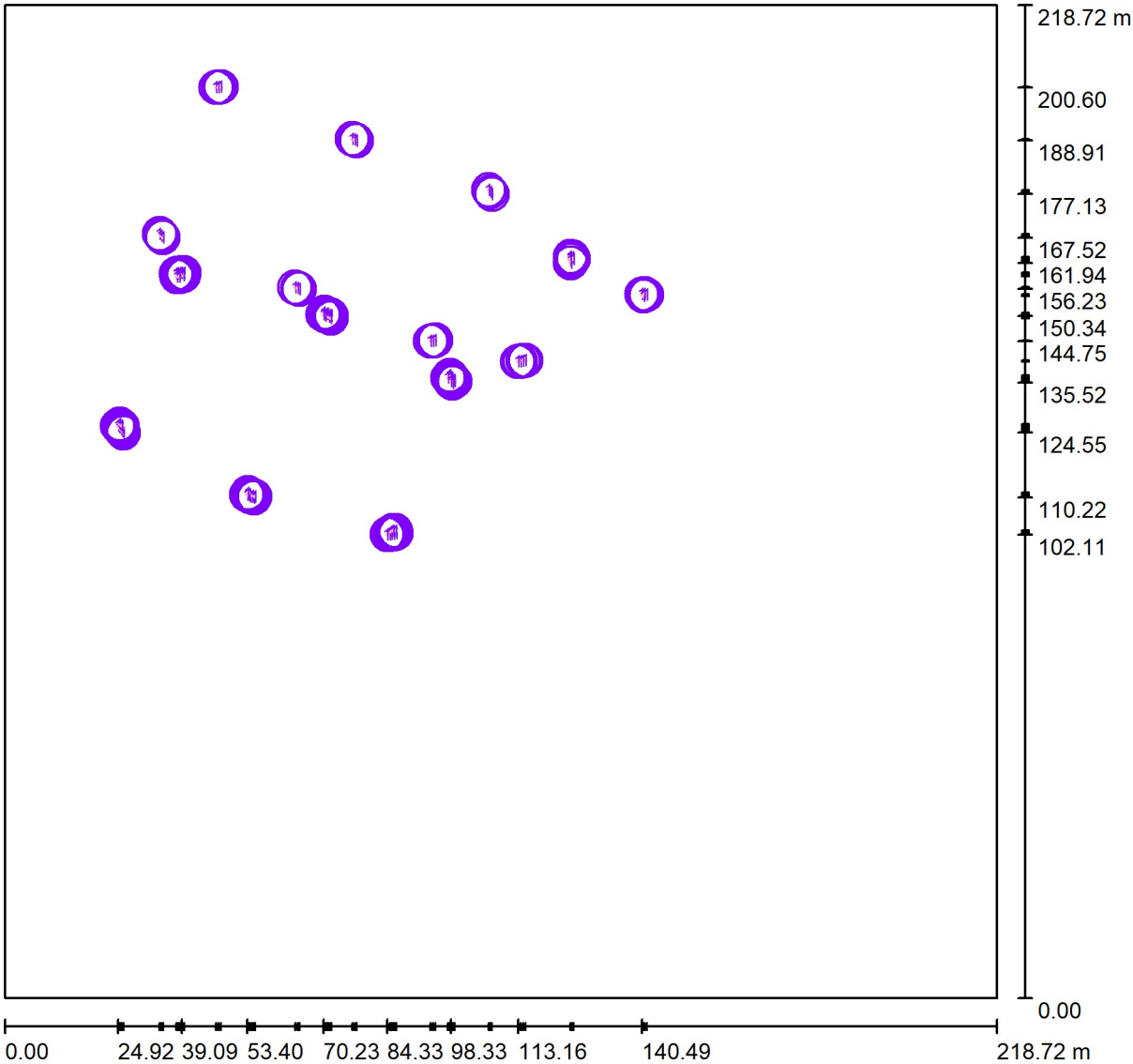
Wykaz opraw

Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
1	82	LUXIONA 19.3210.0021.04 ATENA LED COMPACT 34000 OPTICS-60 E IP65 04 840 (1.000)	30935	34011	195.0
W sumie:			2536657	W sumie: 2788902	15990.0



Edytor
Telefon
faks
e-Mail

Scena zewnętrzna 1 / Oprawy (plan rozmieszczenia)



Skala 1 : 1564

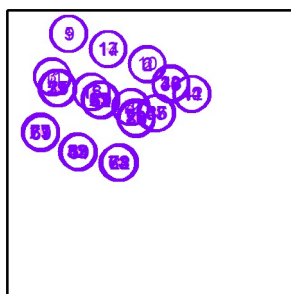
Wykaz opraw

Nr.	Ilość	Etykieta
1	82	LUXIONA 19.3210.0021.04 ATENA LED COMPACT 34000 OPTICS-60 E IP65 04 840

Edytor
Telefon
faks
e-Mail

Scena zewnętrzna 1 / Oprawy (lista współrzędnych)

LUXIONA 19.3210.0021.04 ATENA LED COMPACT 34000 OPTICS-60 E IP65 04 840
30935 lm, 195.0 W, 1 x 1 x MODUŁ LED ATENA 34000/840 (Czynnik korekcyjny 1.000).



Nr.	Pozycja [m]			Rotacja [°]		
	X	Y	Z	X	Y	Z
1	46.603	200.597	12.000	0.0	-53.9	-97.0
2	107.411	177.133	12.000	0.0	-53.9	-125.2
3	34.166	168.367	12.000	0.0	-53.9	54.8
4	94.974	144.903	12.000	0.0	-53.9	83.0
5	47.147	200.675	12.000	0.0	-60.1	-70.2
6	107.060	177.556	12.000	0.0	-60.1	-152.0
7	34.517	167.944	12.000	0.0	-60.1	28.0
8	94.430	144.825	12.000	0.0	-60.1	109.8
9	47.691	200.753	12.000	0.0	-58.4	-35.6
10	106.709	177.980	12.000	0.0	-58.4	173.4
11	34.867	167.521	12.000	0.0	-58.4	-6.6
12	93.886	144.747	12.000	0.0	-58.4	144.4
13	76.630	189.274	12.000	0.0	-61.0	-151.9
14	77.560	188.915	12.000	0.0	-61.0	-70.3
15	64.017	156.585	12.000	0.0	-61.0	109.7
16	64.947	156.226	12.000	0.0	-61.0	28.1
17	77.179	189.071	12.000	0.0	-52.4	-111.4
18	64.560	156.367	12.000	0.0	-52.4	69.2
19	37.844	159.548	12.000	0.0	-57.2	-131.7
20	99.206	135.870	12.000	0.0	-57.2	-90.5
21	24.922	126.060	12.000	0.0	-57.2	89.5
22	86.285	102.382	12.000	0.0	-57.2	48.3
23	38.678	159.668	12.000	0.0	-61.6	-74.3
24	98.669	136.519	12.000	0.0	-61.6	-147.9
25	39.511	159.788	12.000	0.0	-61.0	-57.1
26	98.132	137.168	12.000	0.0	-61.0	-165.1
27	70.482	150.965	12.000	0.0	-57.2	-145.8
28	71.212	150.668	12.000	0.0	-60.2	-114.8



Edytor
Telefon
faks
e-Mail

Scena zewnętrzna 1 / Oprawy (lista współrzędnych)

Nr.	Pozycja [m]			Rotacja [°]		
	X	Y	Z	X	Y	Z
29	72.002	150.375	12.000	0.0	-53.8	-83.4
30	54.127	110.480	12.000	0.0	-56.3	68.3
31	54.968	110.215	12.000	0.0	-49.2	27.7
32	53.405	110.908	12.000	0.0	-51.3	106.1
33	124.702	163.314	12.000	0.0	-54.0	163.4
34	124.758	163.089	12.000	0.0	-54.3	-179.2
35	124.784	161.938	12.000	0.0	-46.7	-146.5
36	114.832	140.455	12.000	0.0	-50.4	92.6
37	113.673	140.288	12.000	0.0	-53.2	124.4
38	113.164	140.215	12.000	0.0	-49.5	143.1
39	125.253	163.194	12.000	0.0	-49.9	147.4
40	140.493	155.048	12.000	0.0	-49.8	-161.9
41	140.848	154.639	12.000	0.0	-58.6	-63.4
42	141.516	154.923	12.000	0.0	-58.9	-61.2
43	125.362	162.765	12.000	0.0	-21.5	16.9
44	141.041	155.097	12.000	0.0	-20.6	69.8
45	114.323	140.383	12.000	0.0	-57.5	115.9
46	124.758	162.505	12.000	0.0	-57.0	-169.4
47	53.818	110.725	12.000	0.0	-60.0	91.6
48	54.504	110.415	12.000	0.0	-60.8	37.5
49	70.904	150.781	12.000	0.0	-63.2	-130.1
50	71.694	150.489	12.000	0.0	-62.4	-97.8
51	39.090	159.740	12.000	0.0	-64.6	-66.6
52	98.412	136.850	12.000	0.0	-64.6	-155.6
53	53.993	110.977	12.000	0.0	-61.2	98.3
54	54.641	110.650	12.000	0.0	-58.9	48.8
55	38.134	159.611	12.000	0.0	-63.7	-68.0
56	99.033	136.112	12.000	0.0	-63.7	-154.2
57	70.657	150.339	12.000	0.0	-64.6	-139.4
58	71.447	150.047	12.000	0.0	-62.9	-88.1
59	53.643	111.294	12.000	0.0	-58.9	85.0
60	55.135	110.503	12.000	0.0	-59.3	44.4
61	70.229	150.556	12.000	0.0	-63.2	-134.1
62	71.921	149.794	12.000	0.0	-61.9	-93.7
63	25.277	125.647	12.000	0.0	-58.6	25.1
64	85.744	102.315	12.000	0.0	-58.6	112.7
65	25.580	125.280	12.000	0.0	-60.8	20.5
66	85.273	102.247	12.000	0.0	-60.8	117.3



Edytor
Telefon
faks
e-Mail

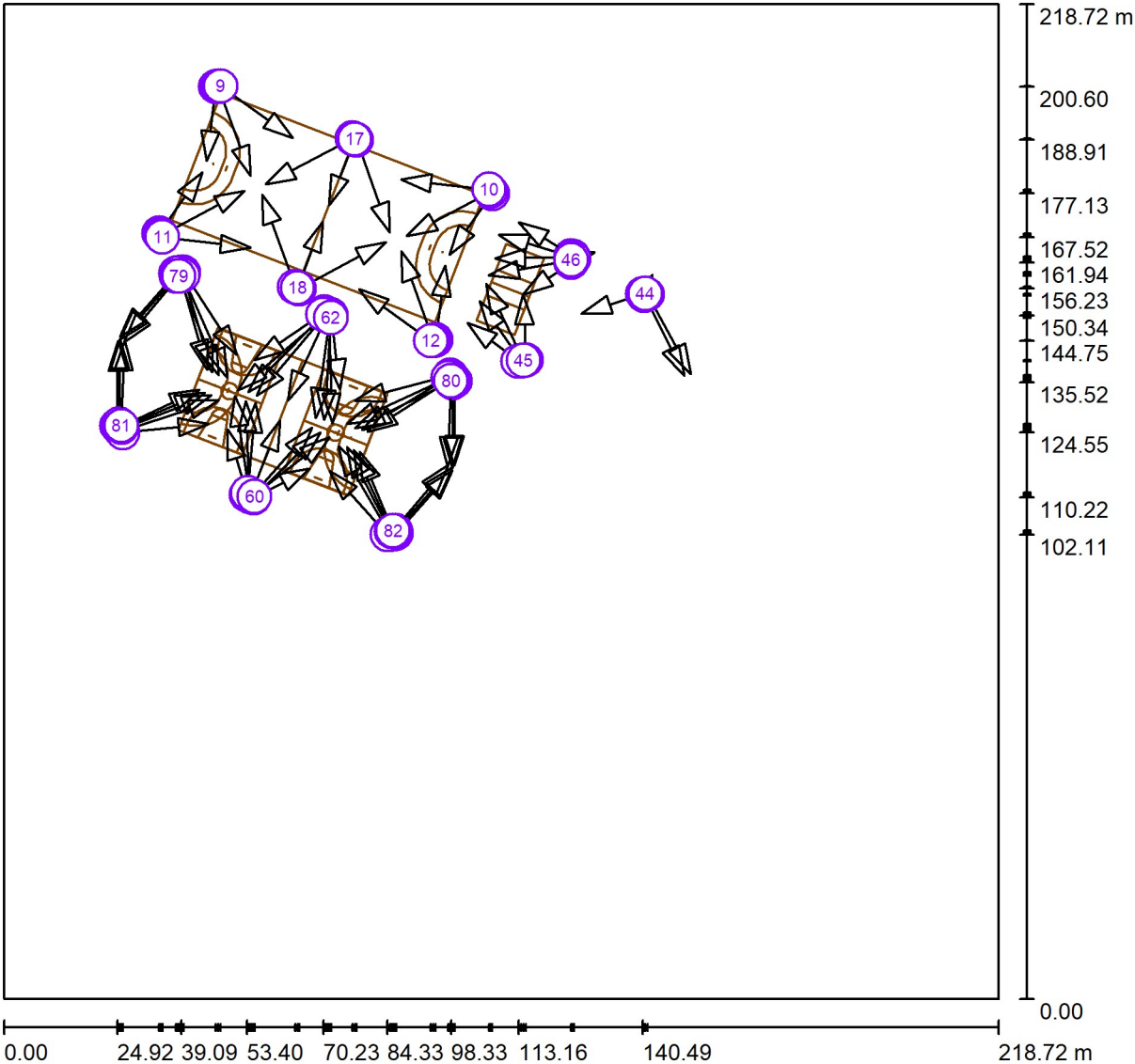
Scena zewnętrzna 1 / Oprawy (lista współrzędnych)

Nr.	Pozycja [m]			Rotacja [°]		
	X	Y	Z	X	Y	Z
67	25.883	124.913	12.000	0.0	-61.9	17.7
68	84.802	102.178	12.000	0.0	-61.9	120.1
69	26.186	124.546	12.000	0.0	-57.6	5.7
70	84.331	102.110	12.000	0.0	-57.6	132.1
71	39.447	159.161	12.000	0.0	-61.7	-73.3
72	97.759	136.660	12.000	0.0	-61.7	-148.9
73	25.893	125.647	12.000	0.0	-58.9	22.9
74	85.288	102.729	12.000	0.0	-58.9	114.9
75	37.961	158.969	12.000	0.0	-57.4	-131.8
76	98.730	135.520	12.000	0.0	-57.4	-90.4
77	25.398	126.410	12.000	0.0	-57.4	89.6
78	86.167	102.961	12.000	0.0	-57.4	48.2
79	38.498	158.969	12.000	0.0	-57.5	-129.9
80	98.333	135.881	12.000	0.0	-57.5	-92.3
81	25.795	126.050	12.000	0.0	-57.5	87.7
82	85.631	102.961	12.000	0.0	-57.5	50.1



Edytor
Telefon
faks
e-Mail

Scena zewnętrzna 1 / Oprawy sportowe (lista współrzędnych)



Skala 1 : 1564

Lista opraw sportowych

Oprawa	Indeks	Pozycja [m]			Punkt oświetlania [m]			Kąt oświetlania [°]	Ustawienie	Słup
		X	Y	Z	X	Y	Z			
LUXIONA 19.3210.0021.04 ATENA LED COMPACT 34000 OPTICS-60 E IP65 04 840	1	46.603	200.597	12.000	44.586	184.276	0.000	36.1	(C 0, G 0)	/
LUXIONA 19.3210.0021.04 ATENA LED COMPACT 34000 OPTICS-60 E IP65 04 840	2	107.411	177.133	12.000	97.942	163.688	0.000	36.1	(C 0, G 0)	/
LUXIONA 19.3210.0021.04 ATENA LED COMPACT 34000 OPTICS-60 E IP65 04 840	3	34.166	168.367	12.000	43.635	181.812	0.000	36.1	(C 0, G 0)	/
LUXIONA 19.3210.0021.04 ATENA LED COMPACT 34000 OPTICS-60 E IP65 04 840	4	94.974	144.903	12.000	96.991	161.224	0.000	36.1	(C 0, G 0)	/



Edytor
Telefon
faks
e-Mail

Scena zewnętrzna 1 / Oprawy sportowe (lista współrzędnych)

Lista opraw sportowych

Oprawa	Indeks	Pozycja [m]			Punkt oświetlania [m]			Kąt oświetlania [°]	Ustawienie	Słup
		X	Y	Z	X	Y	Z			
LUXIONA 19.3210.0021.04 ATENA LED COMPACT 34000 OPTICS-60 E IP65 04 840	5	47.147	200.675	12.000	54.219	181.039	0.000	29.9	(C 0, G 0)	/
LUXIONA 19.3210.0021.04 ATENA LED COMPACT 34000 OPTICS-60 E IP65 04 840	6	107.060	177.556	12.000	88.631	167.761	0.000	29.9	(C 0, G 0)	/
LUXIONA 19.3210.0021.04 ATENA LED COMPACT 34000 OPTICS-60 E IP65 04 840	7	34.517	167.944	12.000	52.946	177.739	0.000	29.9	(C 0, G 0)	/
LUXIONA 19.3210.0021.04 ATENA LED COMPACT 34000 OPTICS-60 E IP65 04 840	8	94.430	144.825	12.000	87.358	164.461	0.000	29.9	(C 0, G 0)	/
LUXIONA 19.3210.0021.04 ATENA LED COMPACT 34000 OPTICS-60 E IP65 04 840	9	47.691	200.753	12.000	63.537	189.411	0.000	31.6	(C 0, G 0)	/
LUXIONA 19.3210.0021.04 ATENA LED COMPACT 34000 OPTICS-60 E IP65 04 840	10	106.709	177.980	12.000	87.352	180.222	0.000	31.6	(C 0, G 0)	/
LUXIONA 19.3210.0021.04 ATENA LED COMPACT 34000 OPTICS-60 E IP65 04 840	11	34.867	167.521	12.000	54.225	165.278	0.000	31.6	(C 0, G 0)	/
LUXIONA 19.3210.0021.04 ATENA LED COMPACT 34000 OPTICS-60 E IP65 04 840	12	93.886	144.747	12.000	78.040	156.089	0.000	31.6	(C 0, G 0)	/
LUXIONA 19.3210.0021.04 ATENA LED COMPACT 34000 OPTICS-60 E IP65 04 840	13	76.630	189.274	12.000	57.524	179.081	0.000	29.0	(C 0, G 0)	/
LUXIONA 19.3210.0021.04 ATENA LED COMPACT 34000 OPTICS-60 E IP65 04 840	14	77.560	188.915	12.000	84.867	168.530	0.000	29.0	(C 0, G 0)	/
LUXIONA 19.3210.0021.04 ATENA LED COMPACT 34000 OPTICS-60 E IP65 04 840	15	64.017	156.585	12.000	56.709	176.970	0.000	29.0	(C 0, G 0)	/
LUXIONA 19.3210.0021.04 ATENA LED COMPACT 34000 OPTICS-60 E IP65 04 840	16	64.947	156.226	12.000	84.053	166.419	0.000	29.0	(C 0, G 0)	/
LUXIONA 19.3210.0021.04 ATENA LED COMPACT 34000 OPTICS-60 E IP65 04 840	17	77.179	189.071	12.000	71.503	174.551	0.000	37.6	(C 0, G 0)	/
LUXIONA 19.3210.0021.04 ATENA LED COMPACT 34000 OPTICS-60 E IP65 04 840	18	64.560	156.367	12.000	70.108	170.936	0.000	37.6	(C 0, G 0)	/

[illegible]

LED COMPACT 34000 OPTICS-60 E IP65 04 840 LUXIONA 19.3210.0021.04 ATENA	36	114.832	140.455	12.000	114.176	154.929	0.000	39.6	(C 0, G 0)	/
LED COMPACT 34000 OPTICS-60 E IP65 04 840 LUXIONA 19.3210.0021.04 ATENA	37	113.673	140.288	12.000	104.620	153.521	0.000	36.8	(C 0, G 0)	/
LED COMPACT 34000 OPTICS-60 E IP65 04 840 LUXIONA 19.3210.0021.04 ATENA	38	113.164	140.215	12.000	101.952	148.643	0.000	40.5	(C 0, G 0)	/
LED COMPACT 34000 OPTICS-60 E IP65 04 840 LUXIONA 19.3210.0021.04 ATENA	39	125.253	163.194	12.000	113.263	170.867	0.000	40.1	(C 0, G 0)	/
LED COMPACT 34000 OPTICS-60 E IP65 04 840 LUXIONA 19.3210.0021.04 ATENA	40	140.493	155.048	12.000	126.992	150.629	0.000	40.2	(C 0, G 0)	/



Edytor
Telefon
faks
e-Mail

Scena zewnętrzna 1 / Oprawy sportowe (lista współrzędnych)

Lista opraw sportowych

Oprawa	Indeks	Pozycja [m]			Punkt oświetlenia [m]			Kąt oświetlenia [°]	Ustawienie	Słup
		X	Y	Z	X	Y	Z			
LUXIONA 19.3210.0021.04 ATENA LED COMPACT 34000 OPTICS-60 E IP65 04 840	41	140.848	154.639	12.000	149.624	137.079	0.000	31.4	(C 0, G 0)	/
LUXIONA 19.3210.0021.04 ATENA LED COMPACT 34000 OPTICS-60 E IP65 04 840	42	141.516	154.923	12.000	151.130	137.467	0.000	31.1	(C 0, G 0)	/
LUXIONA 19.3210.0021.04 ATENA LED COMPACT 34000 OPTICS-60 E IP65 04 840	43	125.362	162.765	12.000	129.894	164.145	0.000	68.5	(C 0, G 0)	/
LUXIONA 19.3210.0021.04 ATENA LED COMPACT 34000 OPTICS-60 E IP65 04 840	44	141.041	155.097	12.000	142.600	159.336	0.000	69.4	(C 0, G 0)	/
LUXIONA 19.3210.0021.04 ATENA LED COMPACT 34000 OPTICS-60 E IP65 04 840	45	114.323	140.383	12.000	106.092	157.353	0.000	32.5	(C 0, G 0)	/
LUXIONA 19.3210.0021.04 ATENA LED COMPACT 34000 OPTICS-60 E IP65 04 840	46	124.758	162.505	12.000	106.625	159.102	0.000	33.0	(C 0, G 0)	/
LUXIONA 19.3210.0021.04 ATENA LED COMPACT 34000 OPTICS-60 E IP65 04 840	47	53.818	110.725	12.000	53.240	131.517	0.000	30.0	(C 0, G 0)	/
LUXIONA 19.3210.0021.04 ATENA LED COMPACT 34000 OPTICS-60 E IP65 04 840	48	54.504	110.415	12.000	71.539	123.499	0.000	29.2	(C 0, G 0)	/
LUXIONA 19.3210.0021.04 ATENA LED COMPACT 34000 OPTICS-60 E IP65 04 840	49	70.904	150.781	12.000	55.582	132.609	0.000	26.8	(C 0, G 0)	/
LUXIONA 19.3210.0021.04 ATENA LED COMPACT 34000 OPTICS-60 E IP65 04 840	50	71.694	150.489	12.000	68.573	127.733	0.000	27.6	(C 0, G 0)	/
LUXIONA 19.3210.0021.04 ATENA LED COMPACT 34000 OPTICS-60 E IP65 04 840	51	39.090	159.740	12.000	49.128	136.595	0.000	25.4	(C 0, G 0)	/
LUXIONA 19.3210.0021.04 ATENA LED COMPACT 34000 OPTICS-60 E IP65 04 840	52	98.412	136.850	12.000	75.429	126.446	0.000	25.4	(C 0, G 0)	/
LUXIONA 19.3210.0021.04 ATENA LED COMPACT 34000 OPTICS-60 E IP65 04 840	53	53.993	110.977	12.000	50.849	132.583	0.000	28.8	(C 0, G 0)	/
LUXIONA 19.3210.0021.04 ATENA LED COMPACT 34000 OPTICS-60 E IP65 04 840	54	54.641	110.650	12.000	67.736	125.586	0.000	31.1	(C 0, G 0)	/

[illegible]

LED COMPACT 34000 OPTICS-60 E IP65 04 840 LUXIONA 19.3210.0021.04 ATENA	72	97.759	136.660	12.000	78.714	125.151	0.000	28.3	(C 0, G 0)	/
LED COMPACT 34000 OPTICS-60 E IP65 04 840 LUXIONA 19.3210.0021.04 ATENA	73	25.893	125.647	12.000	44.187	133.363	0.000	31.1	(C 0, G 0)	/
LED COMPACT 34000 OPTICS-60 E IP65 04 840 LUXIONA 19.3210.0021.04 ATENA	74	85.288	102.729	12.000	76.918	120.733	0.000	31.1	(C 0, G 0)	/
LED COMPACT 34000 OPTICS-60 E IP65 04 840 LUXIONA 19.3210.0021.04 ATENA	75	37.961	158.969	12.000	25.473	144.993	0.000	32.6	(C 0, G 0)	/
LED COMPACT 34000 OPTICS-60 E IP65 04 840 LUXIONA 19.3210.0021.04 ATENA	76	98.730	135.520	12.000	98.594	116.778	0.000	32.6	(C 0, G 0)	/



Edytor
Telefon
faks
e-Mail

Scena zewnętrzna 1 / Oprawy sportowe (lista współrzędnych)

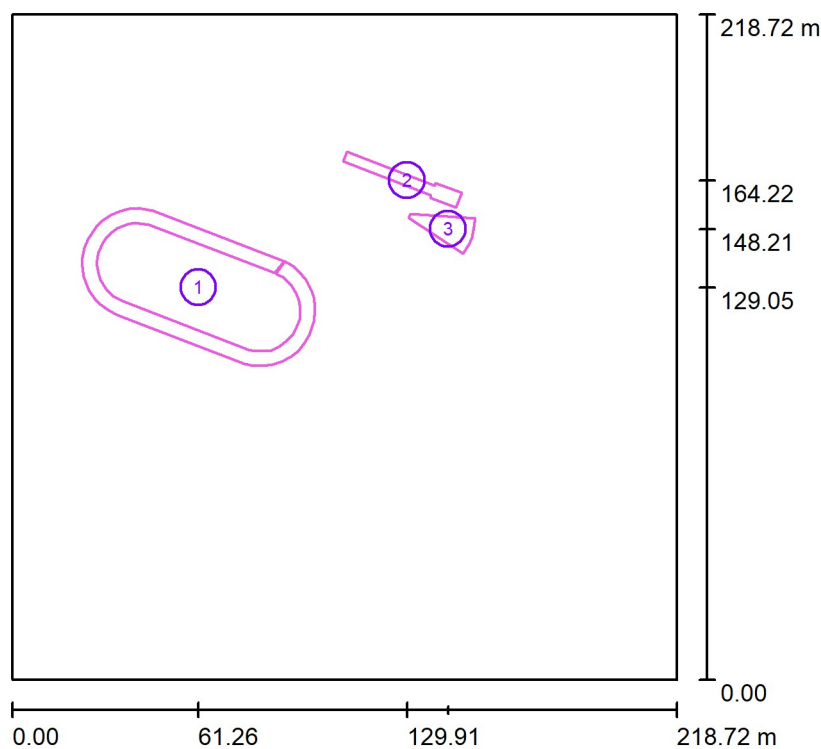
Lista opraw sportowych

Oprawa	Indeks	Pozycja [m]			Punkt oświetlania [m]			Kąt oświetlania [°]	Ustawienie	Słup
		X	Y	Z	X	Y	Z			
LUXIONA 19.3210.0021.04 ATENA LED COMPACT 34000 OPTICS-60 E IP65 04 840	77	25.398	126.410	12.000	25.535	145.152	0.000	32.6	(C 0, G 0)	/
LUXIONA 19.3210.0021.04 ATENA LED COMPACT 34000 OPTICS-60 E IP65 04 840	78	86.167	102.961	12.000	98.655	116.937	0.000	32.6	(C 0, G 0)	/
LUXIONA 19.3210.0021.04 ATENA LED COMPACT 34000 OPTICS-60 E IP65 04 840	79	38.498	158.969	12.000	26.389	144.509	0.000	32.5	(C 0, G 0)	/
LUXIONA 19.3210.0021.04 ATENA LED COMPACT 34000 OPTICS-60 E IP65 04 840	80	98.333	135.881	12.000	97.590	117.035	0.000	32.5	(C 0, G 0)	/
LUXIONA 19.3210.0021.04 ATENA LED COMPACT 34000 OPTICS-60 E IP65 04 840	81	25.795	126.050	12.000	26.538	144.896	0.000	32.5	(C 0, G 0)	/
LUXIONA 19.3210.0021.04 ATENA LED COMPACT 34000 OPTICS-60 E IP65 04 840	82	85.631	102.961	12.000	97.739	117.421	0.000	32.5	(C 0, G 0)	/



Edytor
Telefon
faks
e-Mail

Scena zewnętrzna 1 / Powierzchnie obliczeniowe (zestawienie wyników)



Skala 1 : 2489

Lista powierzchni obliczeniowych

Nr.	Etykieta	Typ	Siatka	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m	E_{min} / E_{max}
1	Powierzchnia obliczeniowa 1 - bieżnia	pionowa	30 x 14	239	140	416	0.588	0.338
2	Powierzchnia obliczeniowa 2 - skok w dal	pionowa	2 x 15	143	89	250	0.621	0.354
3	Powierzchnia obliczeniowa 3 - pchnięcie kulą	pionowa	13 x 7	101	52	146	0.513	0.354

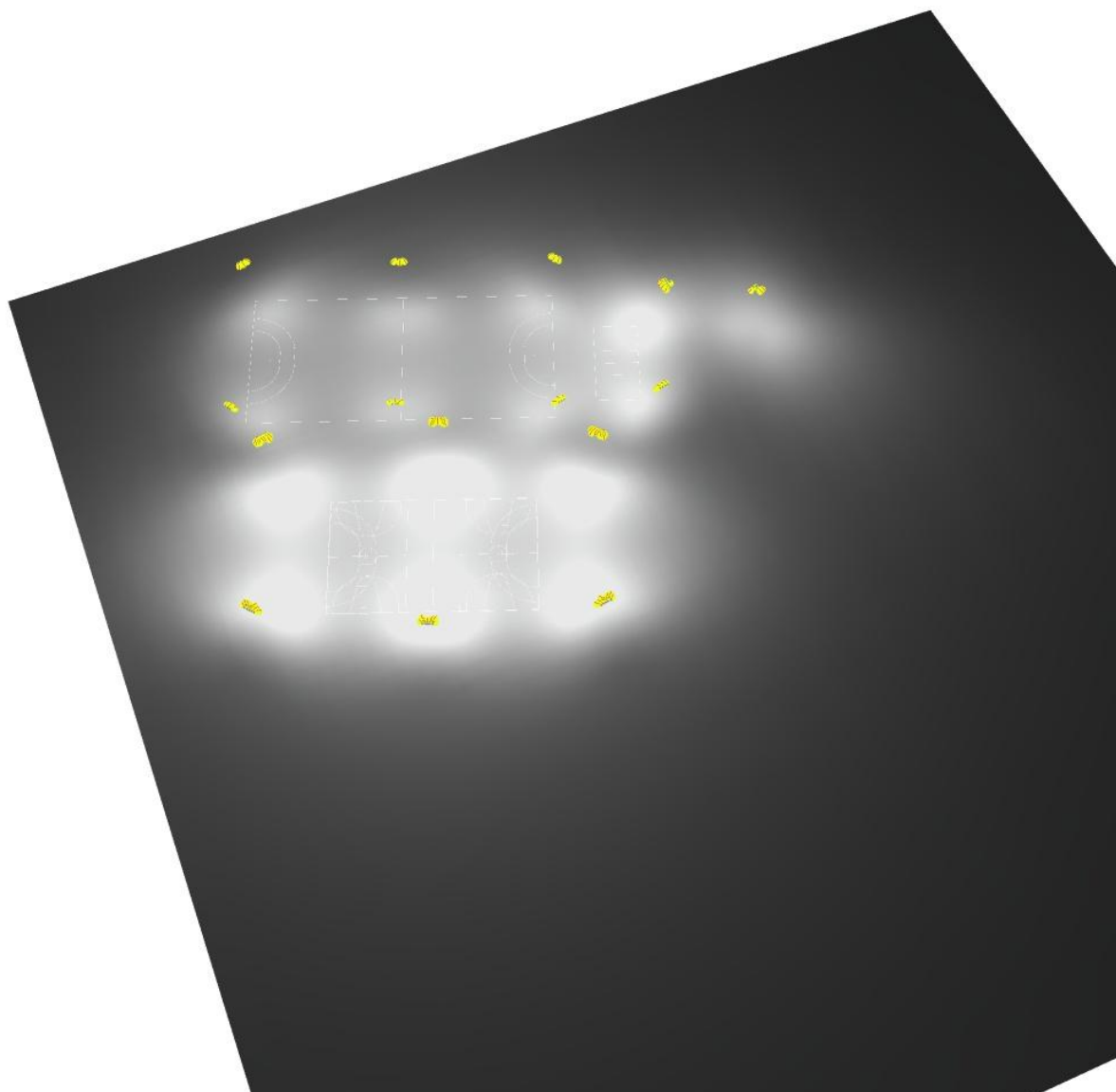
Podsumowanie wyników

Typ	Liczba	Średnia [lx]	Min. [lx]	Maks. [lx]	E_{min} / E_m	E_{min} / E_{max}
pionowa	3	209	52	416	0.25	0.12



Edytor
Telefon
faks
e-Mail

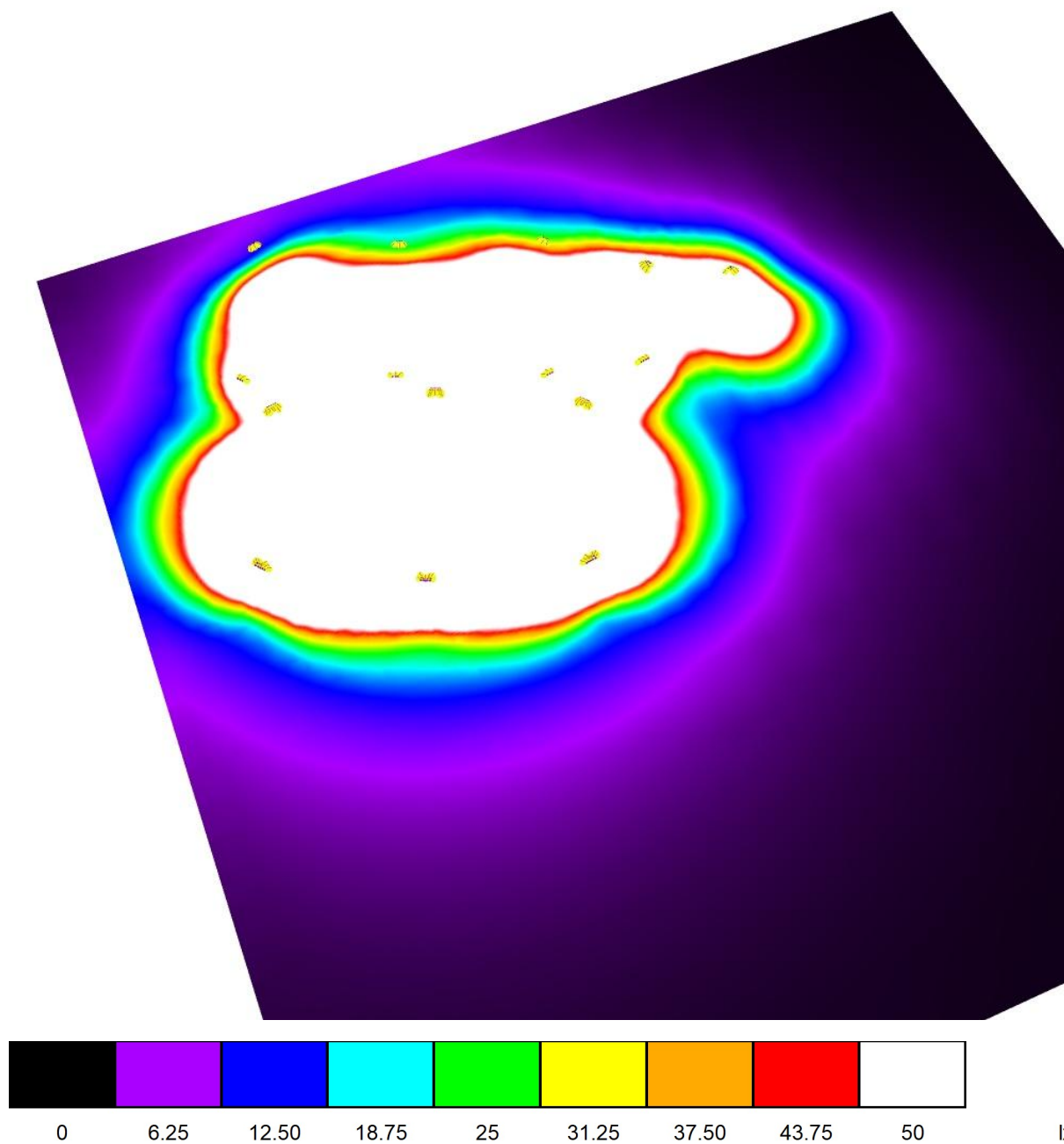
Scena zewnętrzna 1 / 3D Rendering





Edytor
Telefon
faks
e-Mail

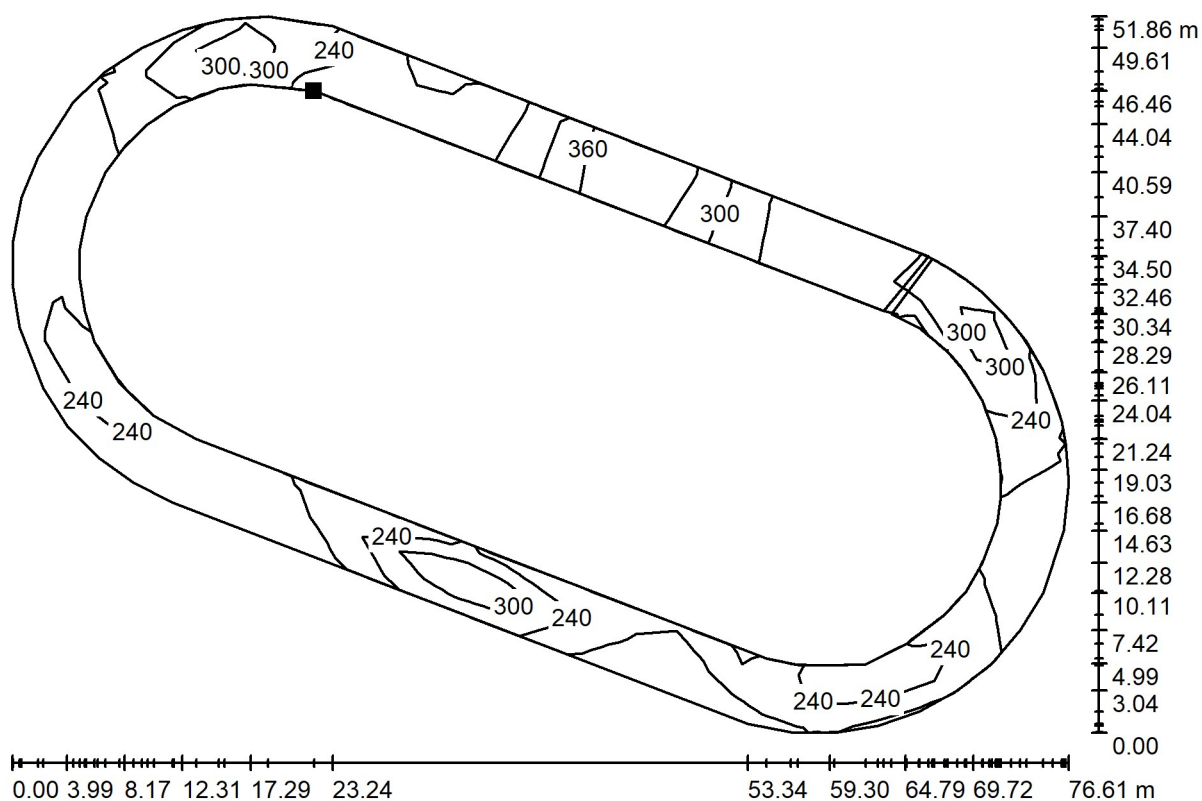
Scena zewnętrzna 1 / Przedstawienie nieprawidłowych kolorów



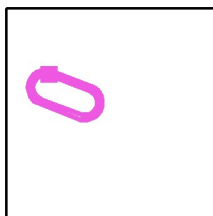


Edytor
Telefon
faks
e-Mail

Scena zewnętrzna 1 / Powierzchnia obliczeniowa 1 - bieżnia / Izolinie (E, prostopadłe)



Położenie powierzchni w scenie zewnętrznej:
Zaznaczony punkt:
(44.933 m, 149.638 m, 0.000 m)



Wartości Lux, Skala 1 : 548

Siatka: 30 x 14 Punkty

E_m [lx]
239

E_{min} [lx]
140

E_{max} [lx]
416

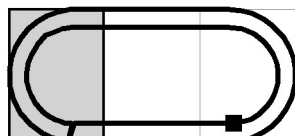
E_{min} / E_m
0.588

E_{min} / E_{max}
0.338



Edytor
Telefon
faks
e-Mail

Scena zewnętrzna 1 / Powierzchnia obliczeniowa 1 - bieżnia / Tabela (E, prostopadle)

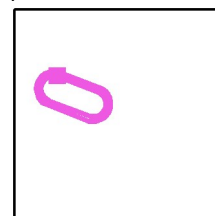


☐ aktualne zaznaczenie
☐ inne zaznaczenia

Położenie powierzchni w scenie zewnętrznej:

Zaznaczony punkt:

(44.933 m, 149.638 m, 0.000 m)



35.045	/	/	/	/	183	195	187	168	154	157
32.449	/	/	/	205	265	267	239	200	181	184
29.853	/	/	253	286	/	/	/	/	/	/
27.257	/	240	286	/	/	/	/	/	/	/
24.661	182	221	259	/	/	/	/	/	/	/
22.065	164	199	/	/	/	/	/	/	/	/
19.469	150	178	/	/	/	/	/	/	/	/
16.873	141	168	/	/	/	/	/	/	/	/
14.277	145	172	/	/	/	/	/	/	/	/
11.682	157	187	/	/	/	/	/	/	/	/
9.086	/	210	249	/	/	/	/	/	/	/
6.490	/	/	284	315	/	/	/	/	/	/
3.894	/	/	/	311	328	301	265	221	208	215
1.298	/	/	/	/	298	283	255	211	199	206
m	1.324	3.972	6.620	9.268	11.916	14.564	17.212	19.860	22.508	25.156

Uwaga: Współrzędne odnoszą się do diagramu powyżej. Wartości Lux.

Siatka: 30 x 14 Punkty

E_m [lx]
239

E_{min} [lx]
140

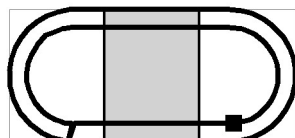
E_{max} [lx]
416

E_{min} / E_m
0.588

E_{min} / E_{max}
0.338

Edytor
Telefon
faks
e-Mail

Scena zewnętrzna 1 / Powierzchnia obliczeniowa 1 - bieżnia / Tabela (E, prostopadle)

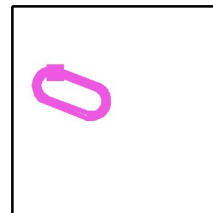


☒ aktualne zaznaczenie
☐ inne zaznaczenia

Położenie powierzchni w scenie zewnętrznej:

Zaznaczony punkt:

(44.933 m, 149.638 m, 0.000 m)



35.045	174	211	256	300	322	315	286	241	198	165
32.449	203	245	303	365	407	402	356	292	235	194
29.853	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
27.257	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
24.661	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
22.065	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
19.469	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
16.873	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
14.277	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
11.682	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
9.086	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
6.490	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
3.894	234	272	319	374	407	381	318	265	226	198
1.298	229	275	332	388	<u>416</u>	388	329	266	218	187
m	27.803	30.451	33.099	35.747	38.395	41.043	43.691	46.339	48.987	51.635

Uwaga: Współrzędne odnoszą się do diagramu powyżej. Wartości Lux.

Siatka: 30 x 14 Punkty

E_m [lx]
239

E_{min} [lx]
140

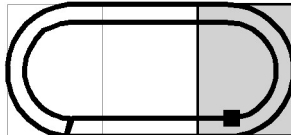
E_{max} [lx]
416

E_{min} / E_m
0.588

E_{min} / E_{max}
0.338

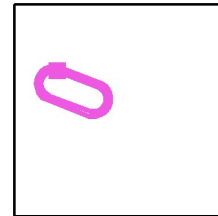
Edytor
Telefon
faks
e-Mail

Scena zewnętrzna 1 / Powierzchnia obliczeniowa 1 - bieżnia / Tabela (E, prostopadle)



 aktualne zaznaczenie
 inne zaznaczenia

Położenie powierzchni w scenie zewnętrznej:
Zaznaczony punkt:
(44.933 m, 149.638 m, 0.000 m)



35.045	149	148	163	184	193	182	/	/	/	/
32.449	176	175	195	235	265	263	204	/	/	/
29.853	/	/	/	/	/	326	284	252	/	/
27.257	/	/	/	/	/	/	/	285	240	/
24.661	/	/	/	/	/	/	/	258	221	181
22.065	/	/	/	/	/	/	/	/	198	164
19.469	/	/	/	/	/	/	/	/	177	150
16.873	/	/	/	/	/	/	/	/	167	<u>140</u>
14.277	/	/	/	/	/	/	/	/	171	145
11.682	/	/	/	/	/	/	/	/	186	157
9.086	/	/	/	/	/	/	/	247	208	/
6.490	/	/	/	/	/	/	312	281	/	/
3.894	188	191	211	259	298	326	310	/	/	/
1.298	177	180	201	244	282	299	/	/	/	/
m	54.283	56.931	59.579	62.227	64.875	67.523	70.171	72.819	75.467	78.114

Uwaga: Współrzędne odnoszą się do diagramu powyżej. Wartości Lux.

Siatka: 30 x 14 Punkty

E_m [lx]
239

E_{min} [lx]
140

E_{max} [lx]
416

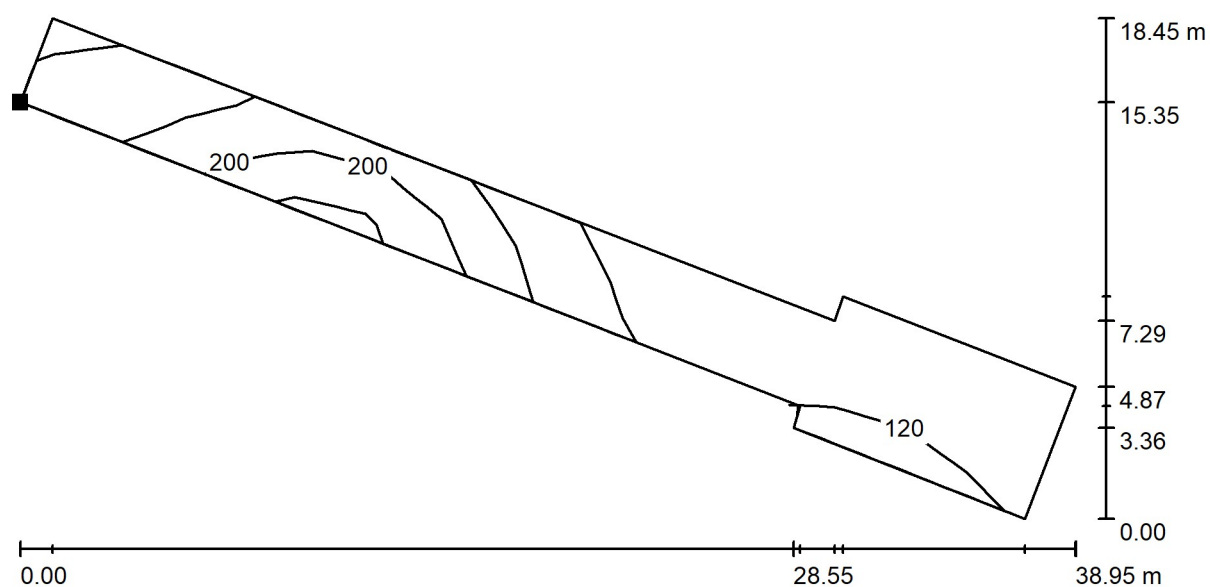
E_{min} / E_m
0.588

E_{min} / E_{max}
0.338



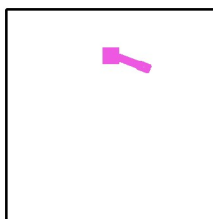
Edytor
Telefon
faks
e-Mail

Scena zewnętrzna 1 / Powierzchnia obliczeniowa 2 - skok w dal / Izolinie (E, prostopadle)



Wartości Lux, Skala 1 : 279

Położenie powierzchni w scenie zewnętrznej:
Zaznaczony punkt:
(108.961 m, 170.546 m, 0.000 m)



Siatka: 2 x 15 Punkty

E_m [lx]
143

E_{min} [lx]
89

E_{max} [lx]
250

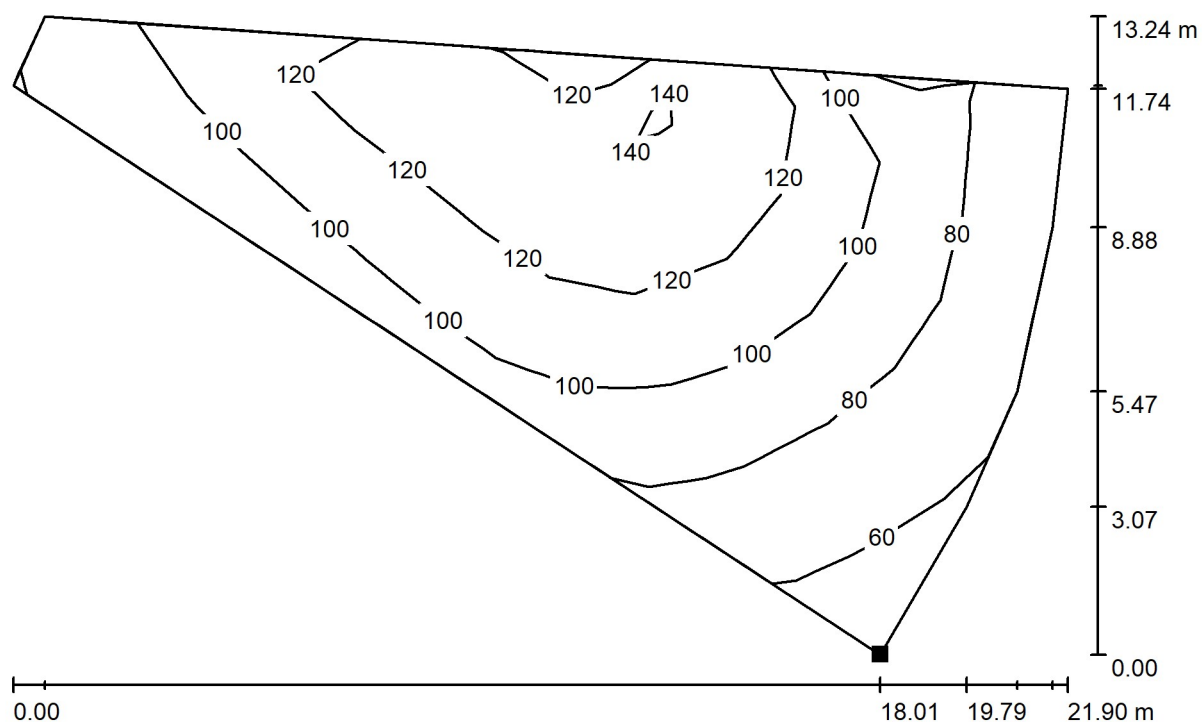
E_{min} / E_m
0.621

E_{min} / E_{max}
0.354



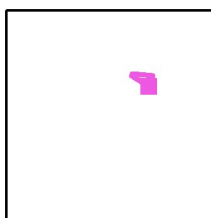
Edytor
Telefon
faks
e-Mail

Scena zewnętrzna 1 / Powierzchnia obliczeniowa 3 - pchnięcie kulą / Izolinie (E, prostopadle)



Wartości Lux, Skala 1 : 157

Położenie powierzchni w scenie zewnętrznej:
Zaznaczony punkt:
(148.349 m, 139.994 m, 0.000 m)



Siatka: 13 x 7 Punkty

E_m [lx]
101

E_{min} [lx]
52

E_{max} [lx]
146

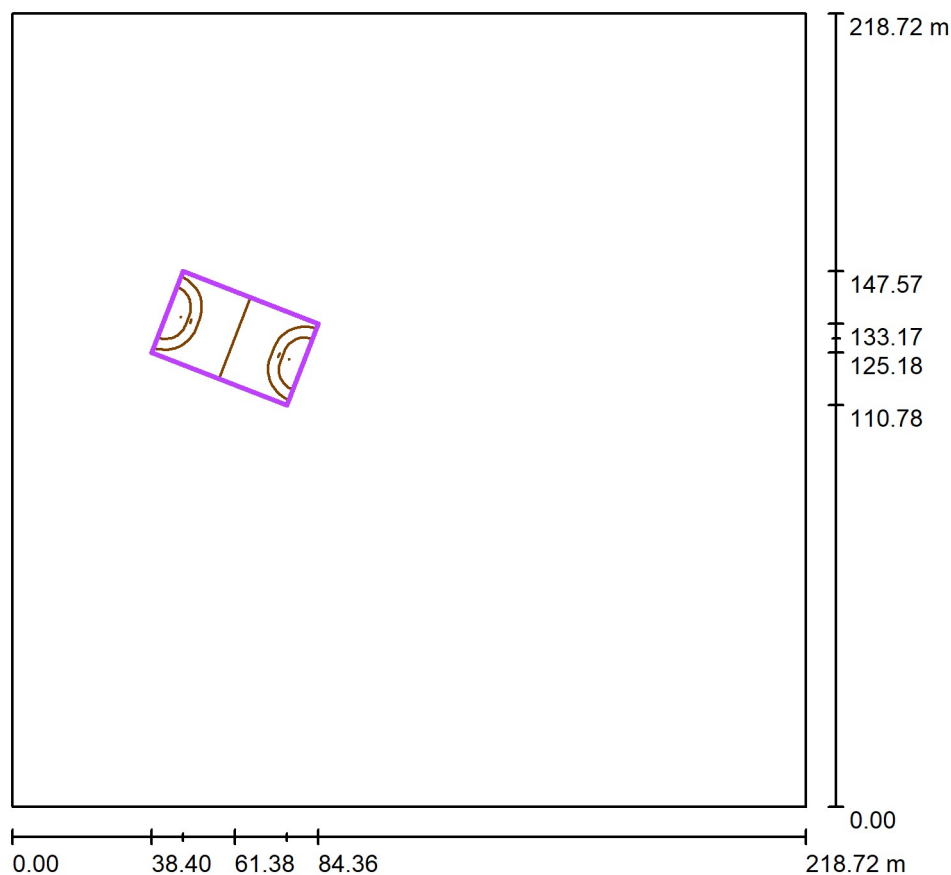
E_{min} / E_m
0.513

E_{min} / E_{max}
0.354



Edytor
Telefon
faks
e-Mail

Scena zewnętrzna 1 / Piłka ręczna 1 Siatka obliczeniowa (PA) / Podsumowanie



Skala 1 : 2086

Pozycja: (61.377 m, 129.175 m, 0.000 m)

Rozmiar: (40.000 m, 24.000 m)

Rotacja: (0.0°, 0.0°, -21.1°)

Typ: Normalna, Siatka: 15 x 9 Punkty

Należy do następujących obiektów sportowych: Piłka ręczna 1

Zestawienie wyników

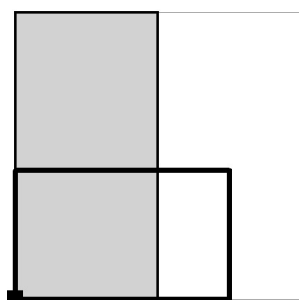
Nr.	Typ	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m	E_{min} / E_{max}	$E_{h\ m} / E_m$	W [m]	Kamera
1	pionowa	229	180	412	0.78	0.44	/	0.000	/

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



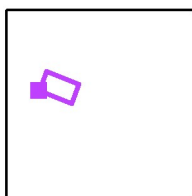
Edytor
Telefon
faks
e-Mail

Scena zewnętrzna 1 / Piłka ręczna 1 Siatka obliczeniowa (PA) / Tabela (E, prostopadłe)



■ aktualne zaznaczenie
□ inne zaznaczenia

Położenie powierzchni w scenie zewnętrznej:
Zaznaczony punkt: (38.398 m, 125.180 m, 0.000 m)



22.667	203	191	193	206	232	268	308	334	331	303
20.000	195	187	188	198	217	243	270	285	284	265
17.333	188	182	183	191	206	225	243	253	252	239
14.667	184	<u>180</u>	181	188	201	217	231	238	236	226
12.000	186	181	182	190	203	219	233	240	237	226
9.333	192	186	188	197	213	233	251	259	254	238
6.667	201	193	196	208	230	258	284	296	287	263
4.000	210	199	203	221	252	293	332	351	336	298
1.333	213	199	203	228	271	327	383	<u>412</u>	388	333
m	1.333	4.000	6.667	9.333	12.000	14.667	17.333	20.000	22.667	25.333

Uwaga: Współrzędne odnoszą się do diagramu powyżej. Wartości Lux.

Siatka: 15 x 9 Punkty

E_m [lx]
229

E_{min} [lx]
180

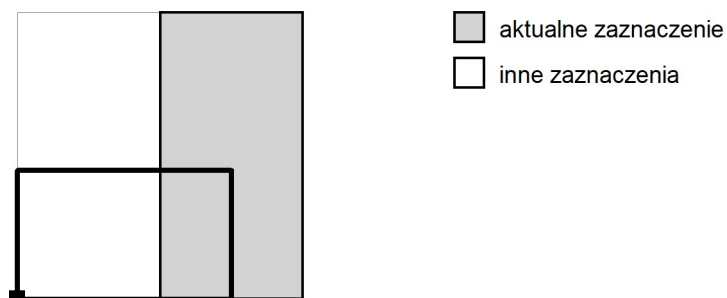
E_{max} [lx]
412

E_{min} / E_m
0.78

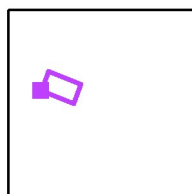
E_{min} / E_{max}
0.44

Edytor
Telefon
faks
e-Mail

Scena zewnętrzna 1 / Piłka ręczna 1 Siatka obliczeniowa (PA) / Tabela (E, prostopadłe)



Położenie powierzchni w scenie zewnętrznej:
Zaznaczony punkt: (38.398 m, 125.180 m, 0.000 m)



22.667	266	235	215	207	213
20.000	240	219	204	199	204
17.333	221	205	195	191	195
14.667	211	198	189	187	190
12.000	211	197	189	186	190
9.333	219	202	193	190	196
6.667	235	213	200	197	205
4.000	257	226	207	203	214
1.333	277	234	209	204	217
m	28.000	30.667	33.333	36.000	38.667

Uwaga: Współrzędne odnoszą się do diagramu powyżej. Wartości Lux.

Siatka: 15 x 9 Punkty

E_m [lx]
229

E_{min} [lx]
180

E_{max} [lx]
412

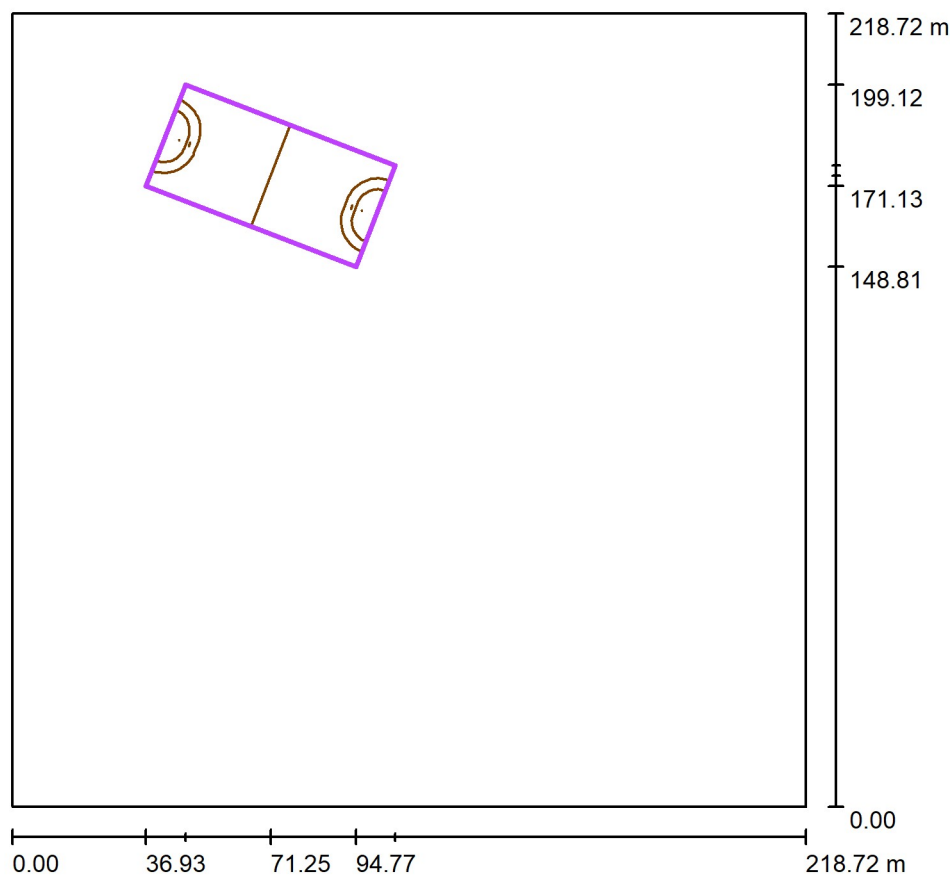
E_{min} / E_m
0.78

E_{min} / E_{max}
0.44



Edytor
Telefon
faks
e-Mail

Scena zewnętrzna 1 / Piłka nożna 1 Siatka obliczeniowa (PA) / Podsumowanie



Skala 1 : 2086

Pozycja: (71.247 m, 173.969 m, 0.000 m)

Rozmiar: (62.000 m, 30.000 m)

Rotacja: (0.0°, 0.0°, -21.1°)

Typ: Normalna, Siatka: 17 x 9 Punkty

Należy do następujących obiektów sportowych: Piłka ręczna 1

Zestawienie wyników

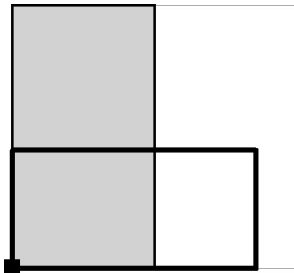
Nr.	Typ	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m	E_{min} / E_{max}	$E_{h\ m} / E_m$	W [m]	Kamera
1	pionowa	121	77	201	0.64	0.38	/	0.000	/

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



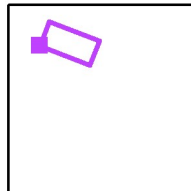
Edytor
Telefon
faks
e-Mail

Scena zewnętrzna 1 / Piłka nożna 1 Siatka obliczeniowa (PA) / Tabela (E, prostopadłe)



■ aktualne zaznaczenie
□ inne zaznaczenia

Położenie powierzchni w scenie zewnętrznej:
Zaznaczony punkt: (36.926 m, 171.134 m, 0.000 m)



28.333	128	138	111	87	<u>77</u>	82	99	117	125	119
25.000	144	144	118	95	87	95	118	146	154	149
21.667	122	123	110	96	91	98	117	137	146	140
18.333	99	103	98	92	91	97	110	122	128	125
15.000	88	93	92	90	90	96	105	114	119	117
11.667	90	95	94	91	92	98	108	117	122	120
8.333	106	110	104	96	95	102	116	130	137	133
5.000	132	134	118	103	98	107	128	150	159	153
1.667	152	154	127	106	100	109	133	161	169	162
m	1.824	5.471	9.118	12.765	16.412	20.059	23.706	27.353	31.000	34.647

Uwaga: Współrzędne odnoszą się do diagramu powyżej. Wartości Lux.

Siatka: 17 x 9 Punkty

E_m [lx]
121

E_{min} [lx]
77

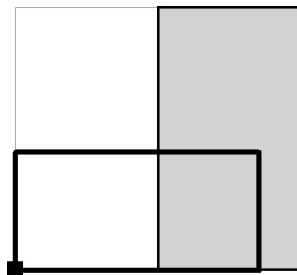
E_{max} [lx]
201

E_{min} / E_m
0.64

E_{min} / E_{max}
0.38

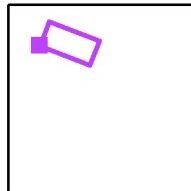
Edytor
Telefon
faks
e-Mail

Scena zewnętrzna 1 / Piłka nożna 1 Siatka obliczeniowa (PA) / Tabela (E, prostopadłe)



■ aktualne zaznaczenie
□ inne zaznaczenia

Położenie powierzchni w scenie zewnętrznej:
Zaznaczony punkt: (36.926 m, 171.134 m, 0.000 m)



28.333	104	89	87	101	130	164	165
25.000	124	103	99	111	140	174	186
21.667	123	107	103	113	134	157	169
18.333	116	106	104	111	124	139	149
15.000	112	106	104	109	119	130	140
11.667	114	108	106	111	121	132	142
8.333	123	112	109	116	131	146	156
5.000	134	116	112	123	145	170	181
1.667	136	116	112	125	155	190	<u>201</u>
m	38.294	41.941	45.588	49.235	52.882	56.529	60.176

Uwaga: Współrzędne odnoszą się do diagramu powyżej. Wartości Lux.

Siatka: 17 x 9 Punkty

E_m [lx]
121

E_{min} [lx]
77

E_{max} [lx]
201

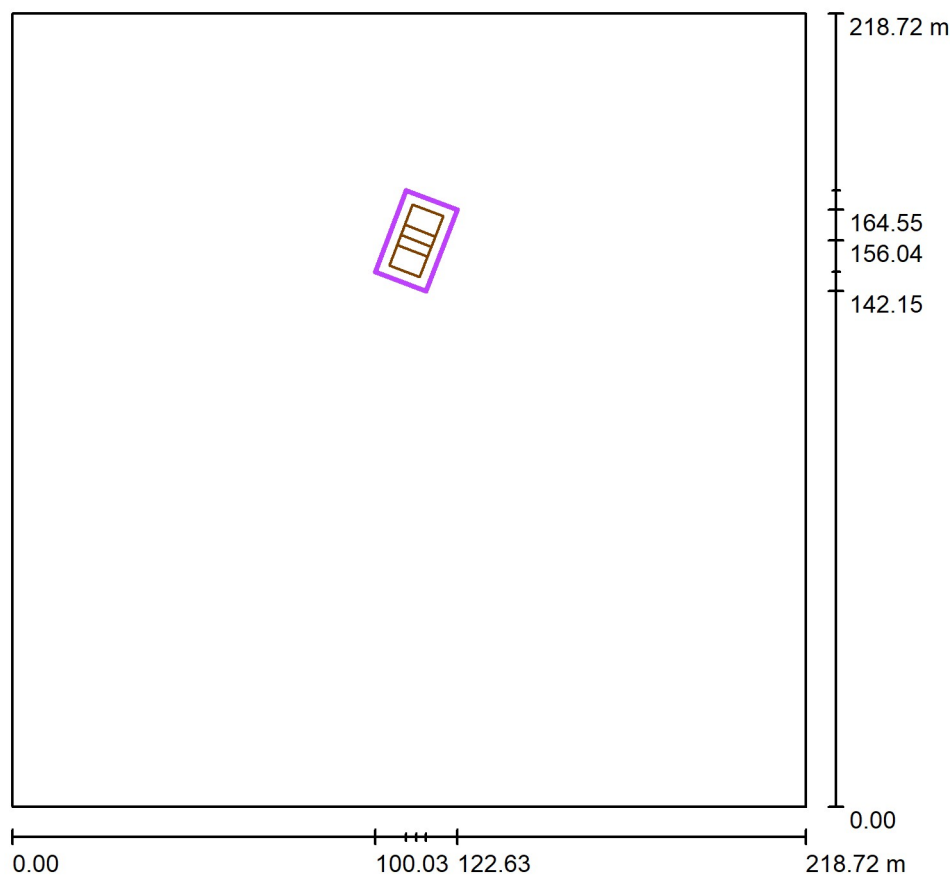
E_{min} / E_m
0.64

E_{min} / E_{max}
0.38



Edytor
Telefon
faks
e-Mail

Scena zewnętrzna 1 / Siatkówka 1 Siatka obliczeniowa (PA) / Podsumowanie



Skala 1 : 2086

Pozycja: (111.331 m, 156.036 m, 0.000 m)

Rozmiar: (24.000 m, 15.000 m)

Rotacja: (0.0°, 0.0°, -111.0°)

Typ: Normalna, Siatka: 13 x 9 Punkty

Należy do następujących obiektów sportowych: Siatkówka 1

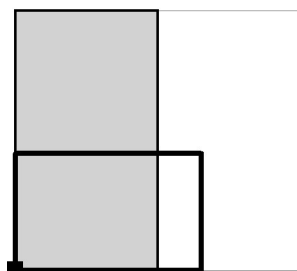
Zestawienie wyników

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	210	156	320	0.74	0.49	/	0.000	/

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

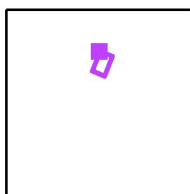
Edytor
Telefon
faks
e-Mail

Scena zewnętrzna 1 / Siatkówka 1 Siatka obliczeniowa (PA) / Tabela (E, prostopadle)



aktualne zaznaczenie
inne zaznaczenia

Położenie powierzchni w scenie zewnętrznej:
Zaznaczony punkt: (108.630 m, 169.927 m, 0.000 m)



14.167	294	310	296	266	233	205	188	183	188	200
12.500	303	<u>320</u>	307	277	243	216	200	196	204	220
10.833	287	303	295	271	242	218	204	202	211	227
9.167	259	273	269	253	232	213	203	202	209	223
7.500	226	240	240	230	217	204	197	196	201	211
5.833	198	210	212	208	200	192	187	187	191	197
4.167	175	187	191	189	185	180	177	177	180	183
2.500	162	172	176	175	173	170	168	168	171	174
0.833	157	165	167	165	163	161	160	161	164	168
m	0.923	2.769	4.615	6.462	8.308	10.154	12.000	13.846	15.692	17.538

Uwaga: Współrzędne odnoszą się do diagramu powyżej. Wartości Lux.

Siatka: 13 x 9 Punkty

E_m [lx]
210

E_{min} [lx]
156

E_{max} [lx]
320

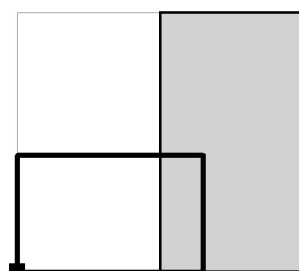
E_{min} / E_m
0.74

E_{min} / E_{max}
0.49



Edytor
Telefon
faks
e-Mail

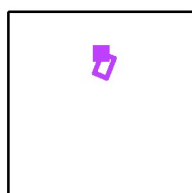
Scena zewnętrzna 1 / Siatkówka 1 Siatka obliczeniowa (PA) / Tabela (E, prostopadłe)



aktualne zaznaczenie
 inne zaznaczenia

Położenie powierzchni w scenie zewnętrznej:

Zaznaczony punkt: (108.630 m, 169.927 m, 0.000 m)



14.167	213	215	195
12.500	238	248	235
10.833	246	257	249
9.167	238	247	240
7.500	221	226	219
5.833	202	203	195
4.167	186	183	175
2.500	175	170	161
0.833	169	166	<u>156</u>

m 19.385 21.231 23.077

Uwaga: Współrzędne odnoszą się do diagramu powyżej. Wartości Lux.

Siatka: 13 x 9 Punkty

E_m [lx]
210

E_{min} [lx]
156

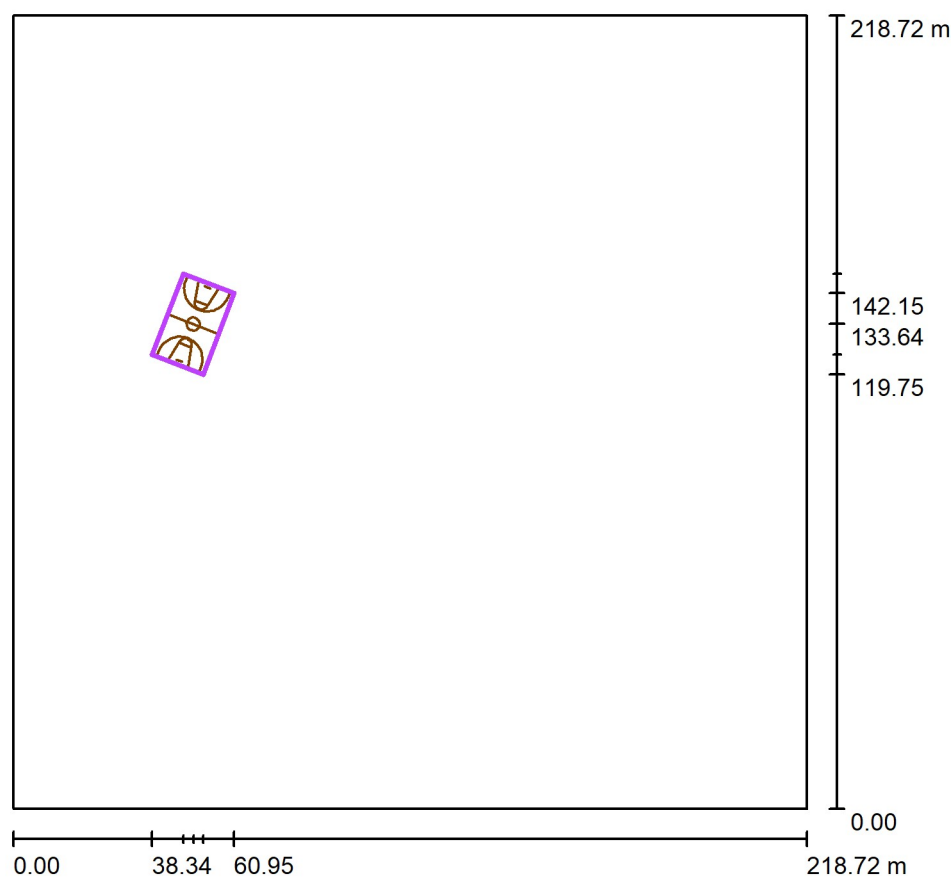
E_{max} [lx]
320

E_{min} / E_m
0.74

E_{min} / E_{max}
0.49

Edytor
Telefon
faks
e-Mail

Scena zewnętrzna 1 / Koszykówka 1 Siatka obliczeniowa (PA) / Podsumowanie



Skala 1 : 2086

Pozycja: (49.644 m, 133.636 m, 0.000 m)

Rozmiar: (24.000 m, 15.000 m)

Rotacja: (0.0°, 0.0°, 69.0°)

Typ: Normalna, Siatka: 13 x 9 Punkty

Należy do następujących obiektów sportowych: Koszykówka 1

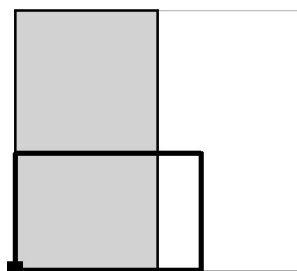
Zestawienie wyników

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	206	179	320	0.87	0.56	/	0.000	/

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

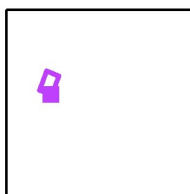
Edytor
Telefon
faks
e-Mail

Scena zewnętrzna 1 / Koszykówka 1 Siatka obliczeniowa (PA) / Tabela (E, prostopadle)



aktualne zaznaczenie
inne zaznaczenia

Położenie powierzchni w scenie zewnętrznej:
Zaznaczony punkt: (52.345 m, 119.745 m, 0.000 m)



14.167	217	218	213	205	198	192	188	186	187	190
12.500	204	206	203	197	191	186	183	182	182	185
10.833	197	200	198	193	188	184	181	<u>179</u>	180	182
9.167	199	201	199	194	189	184	181	180	180	182
7.500	208	209	205	199	193	188	184	182	183	185
5.833	225	223	217	208	200	194	189	187	188	191
4.167	250	244	233	221	210	202	197	194	195	199
2.500	283	270	253	237	223	212	206	203	205	210
0.833	<u>320</u>	300	277	255	237	224	216	213	215	222
m	0.923	2.769	4.615	6.462	8.308	10.154	12.000	13.846	15.692	17.538

Uwaga: Współrzędne odnoszą się do diagramu powyżej. Wartości Lux.

Siatka: 13 x 9 Punkty

E_m [lx]
206

E_{min} [lx]
179

E_{max} [lx]
320

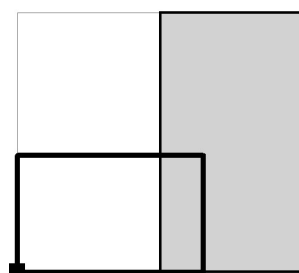
E_{min} / E_m
0.87

E_{min} / E_{max}
0.56



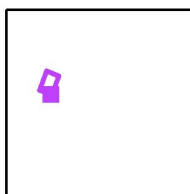
Edytor
Telefon
faks
e-Mail

Scena zewnętrzna 1 / Koszykówka 1 Siatka obliczeniowa (PA) / Tabela (E, prostopadłe)



aktualne zaznaczenie
 inne zaznaczenia

Położenie powierzchni w scenie zewnętrznej:
Zaznaczony punkt: (52.345 m, 119.745 m, 0.000 m)



14.167	196	202	208
12.500	189	193	197
10.833	185	189	192
9.167	185	189	191
7.500	189	193	196
5.833	195	201	205
4.167	205	213	220
2.500	218	228	240
0.833	233	247	263

m 19.385 21.231 23.077

Uwaga: Współrzędne odnoszą się do diagramu powyżej. Wartości Lux.

Siatka: 13 x 9 Punkty

E_m [lx]
206

E_{min} [lx]
179

E_{max} [lx]
320

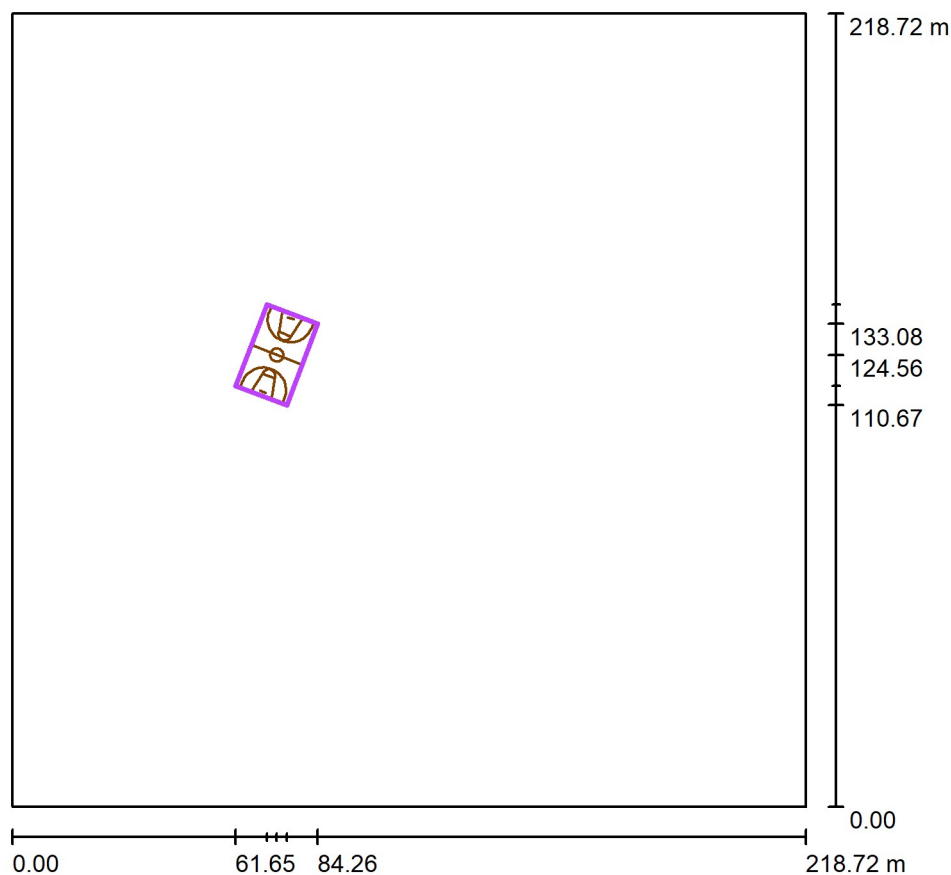
E_{min} / E_m
0.87

E_{min} / E_{max}
0.56



Edytor
Telefon
faks
e-Mail

Scena zewnętrzna 1 / Koszykówka 2 Siatka obliczeniowa (PA) / Podsumowanie



Skala 1 : 2086

Pozycja: (72.954 m, 124.562 m, 0.000 m)

Rozmiar: (24.000 m, 15.000 m)

Rotacja: (0.0°, 0.0°, 69.0°)

Typ: Normalna, Siatka: 13 x 9 Punkty

Należy do następujących obiektów sportowych: Koszykówka 2

Zestawienie wyników

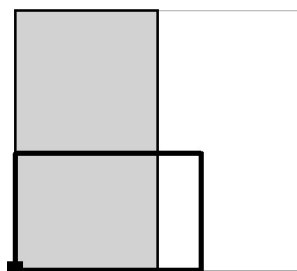
Nr.	Typ	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m	E_{min} / E_{max}	$E_{h\ m} / E_m$	W [m]	Kamera
1	pionowa	216	186	328	0.86	0.57	/	0.000	/

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



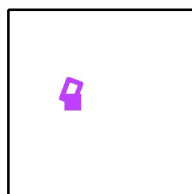
Edytor
Telefon
faks
e-Mail

Scena zewnętrzna 1 / Koszykówka 2 Siatka obliczeniowa (PA) / Tabela (E, prostopadłe)



aktualne zaznaczenie
 inne zaznaczenia

Położenie powierzchni w scenie zewnętrznej:
Zaznaczony punkt: (75.655 m, 110.671 m, 0.000 m)



14.167	<u>328</u>	308	284	262	244	231	223	222	226	237
12.500	290	277	260	243	229	219	214	213	217	225
10.833	258	250	239	227	216	209	205	204	207	214
9.167	232	229	222	214	206	200	197	196	199	205
7.500	214	214	210	204	198	193	191	191	193	198
5.833	204	206	204	199	194	190	187	187	189	193
4.167	202	204	202	198	193	189	<u>186</u>	<u>186</u>	188	192
2.500	208	210	206	201	195	191	188	187	189	193
0.833	221	221	216	209	201	196	192	191	192	196
m	0.923	2.769	4.615	6.462	8.308	10.154	12.000	13.846	15.692	17.538

Uwaga: Współrzędne odnoszą się do diagramu powyżej. Wartości Lux.

Siatka: 13 x 9 Punkty

E_m [lx]
216

E_{min} [lx]
186

E_{max} [lx]
328

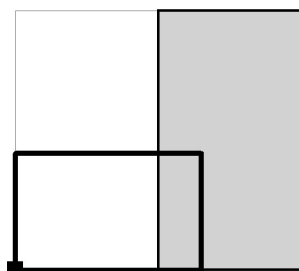
E_{min} / E_m
0.86

E_{min} / E_{max}
0.57



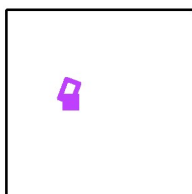
Edytor
Telefon
faks
e-Mail

Scena zewnętrzna 1 / Koszykówka 2 Siatka obliczeniowa (PA) / Tabela (E, prostopadłe)



■ aktualne zaznaczenie
□ inne zaznaczenia

Położenie powierzchni w scenie zewnętrznej:
Zaznaczony punkt: (75.655 m, 110.671 m, 0.000 m)



14.167	253	275	301
12.500	239	256	277
10.833	225	239	254
9.167	214	224	236
7.500	205	213	221
5.833	199	206	212
4.167	197	203	208
2.500	198	204	209
0.833	203	210	217

m 19.385 21.231 23.077

Uwaga: Współrzędne odnoszą się do diagramu powyżej. Wartości Lux.

Siatka: 13 x 9 Punkty

E_m [lx]
216

E_{min} [lx]
186

E_{max} [lx]
328

E_{min} / E_m
0.86

E_{min} / E_{max}
0.57



Edytor
Telefon
faks
e-Mail

Scena zewnętrzna 1 - ośw. parkowe / Dane planowania

Współczynnik konserwacji: 0.80, ULR (Upward Light Ratio): 3.0%

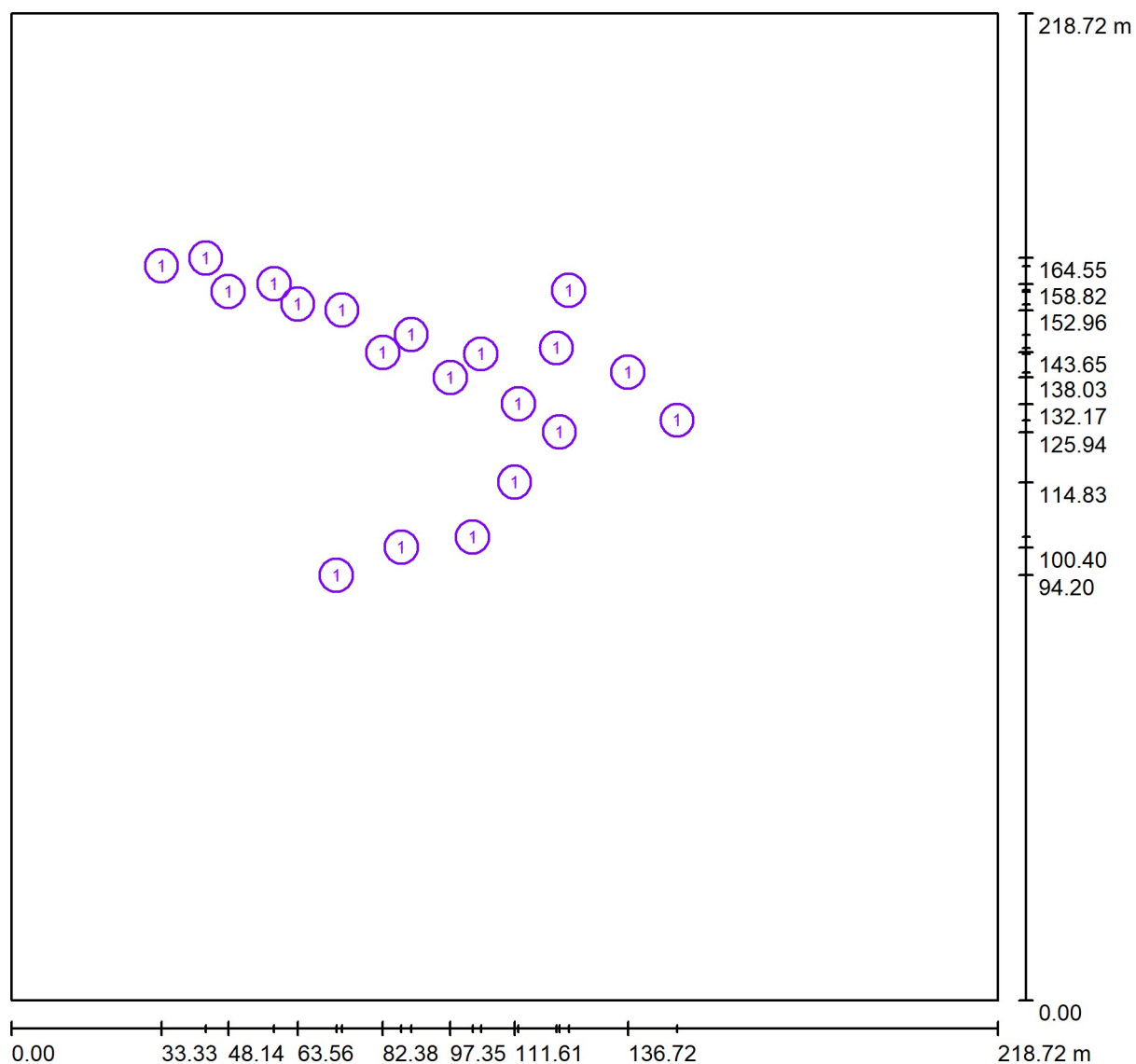
Skala 1:2028

Wykaz opraw

Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
1	20	LUXIONA KP-7 PAREO PRO LED 4000 AREA E IP66 04 740 (1.000)	3514	4062	23.0
W sumie:			70278	W sumie: 81240	460.0



Edytor
Telefon
faks
e-Mail

Scena zewnętrzna 1 - ośw. parkowe / Oprawy (plan rozmieszczenia)

Skala 1 : 1564

Wykaz opraw

Nr.	Ilość	Etykieta
1	20	LUXIONA KP-7 PAREO PRO LED 4000 AREA E IP66 04 740

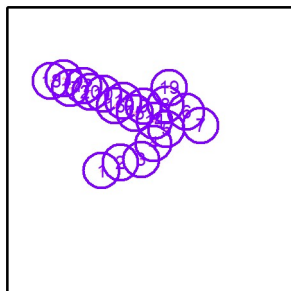


Edytor
Telefon
faks
e-Mail

Scena zewnętrzna 1 - ośw. parkowe / Oprawy (lista współrzędnych)

LUXIONA KP-7 PAREO PRO LED 4000 AREA E IP66 04 740

3514 lm, 23.0 W, 1 x 2 x LED (Czynnik korekcyjny 1.000).

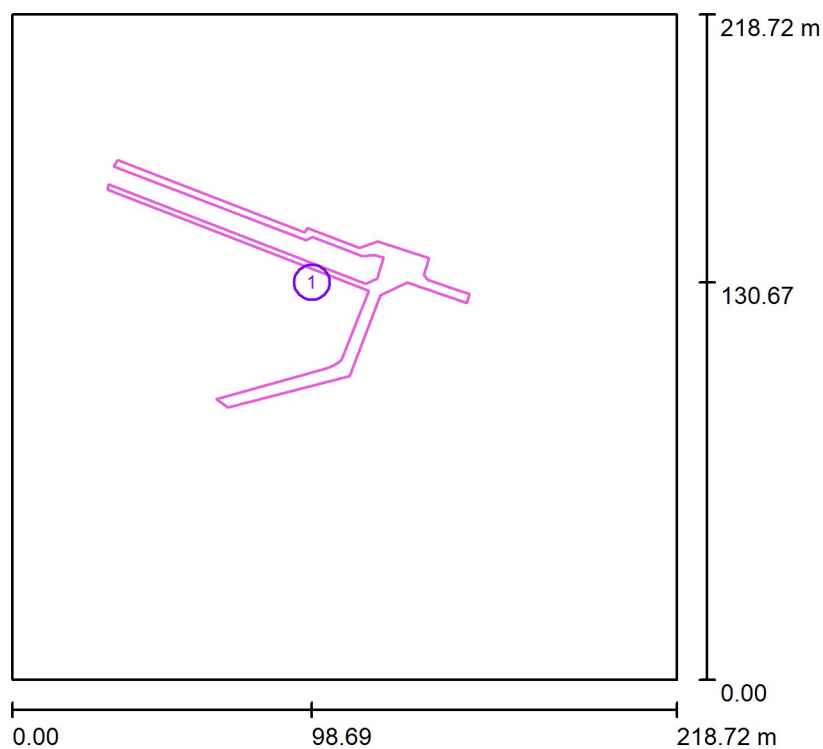


Nr.	Pozycja [m]			Rotacja [°]		
	X	Y	Z	X	Y	Z
1	72.083	94.198	4.500	0.0	0.0	0.0
2	86.513	100.404	4.500	0.0	0.0	0.0
3	102.310	102.698	4.500	0.0	0.0	0.0
4	111.611	114.827	4.500	0.0	0.0	0.0
5	121.544	125.944	4.500	0.0	0.0	0.0
6	136.719	139.200	4.500	0.0	0.0	0.0
7	147.625	128.587	4.500	0.0	0.0	0.0
8	120.903	144.570	4.500	0.0	0.0	0.0
9	104.161	143.256	4.500	0.0	0.0	0.0
10	73.322	152.959	4.500	0.0	0.0	0.0
11	43.126	164.554	4.500	0.0	0.0	0.0
12	58.257	158.821	4.500	0.0	0.0	0.0
13	88.683	147.541	4.500	0.0	0.0	0.0
14	112.437	132.168	4.500	0.0	0.0	0.0
15	97.353	138.026	4.500	0.0	0.0	0.0
16	82.376	143.649	4.500	0.0	0.0	0.0
17	48.138	157.110	4.500	0.0	0.0	0.0
18	33.331	162.751	4.500	0.0	0.0	0.0
19	123.645	157.393	4.500	0.0	0.0	0.0
20	63.561	154.303	4.500	0.0	0.0	0.0



Edytor
Telefon
faks
e-Mail

Scena zewnętrzna 1 - ośw. parkowe / Powierzchnie obliczeniowe (zestawienie wyników)



Skala 1 : 2489

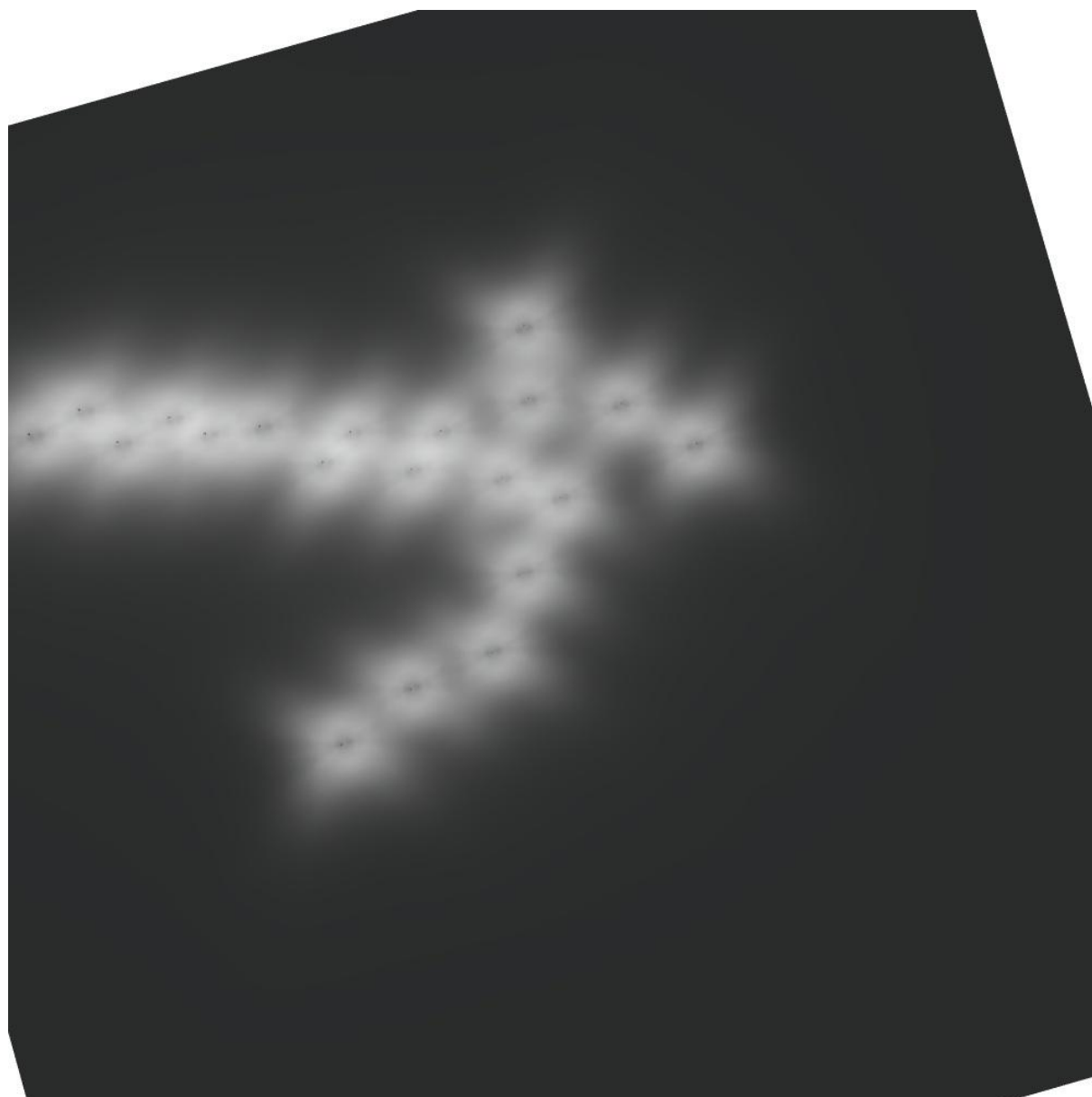
Lista powierzchni obliczeniowych

Nr.	Etykieta	Typ	Siatka	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m	E_{min} / E_{max}
1	Powierzchnia obliczeniowa 1 - chodnik	pionowa	25 x 13	12	5.16	19	0.434	0.271



Edytor
Telefon
faks
e-Mail

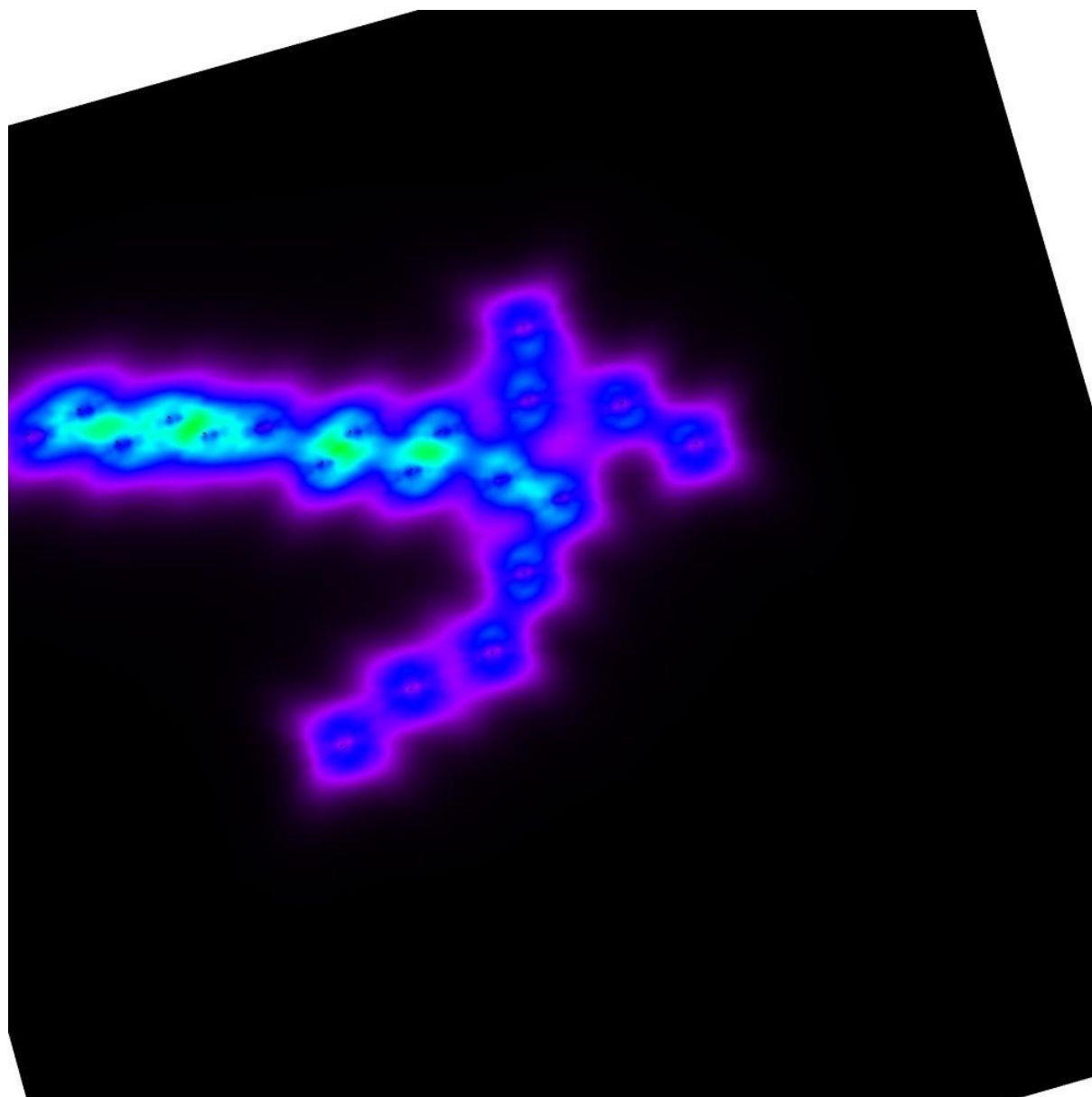
Scena zewnętrzna 1 - ośw. parkowe / 3D Rendering





Edytor
Telefon
faks
e-Mail

Scena zewnętrzna 1 - ośw. parkowe / Przedstawienie nieprawidłowych kolorów



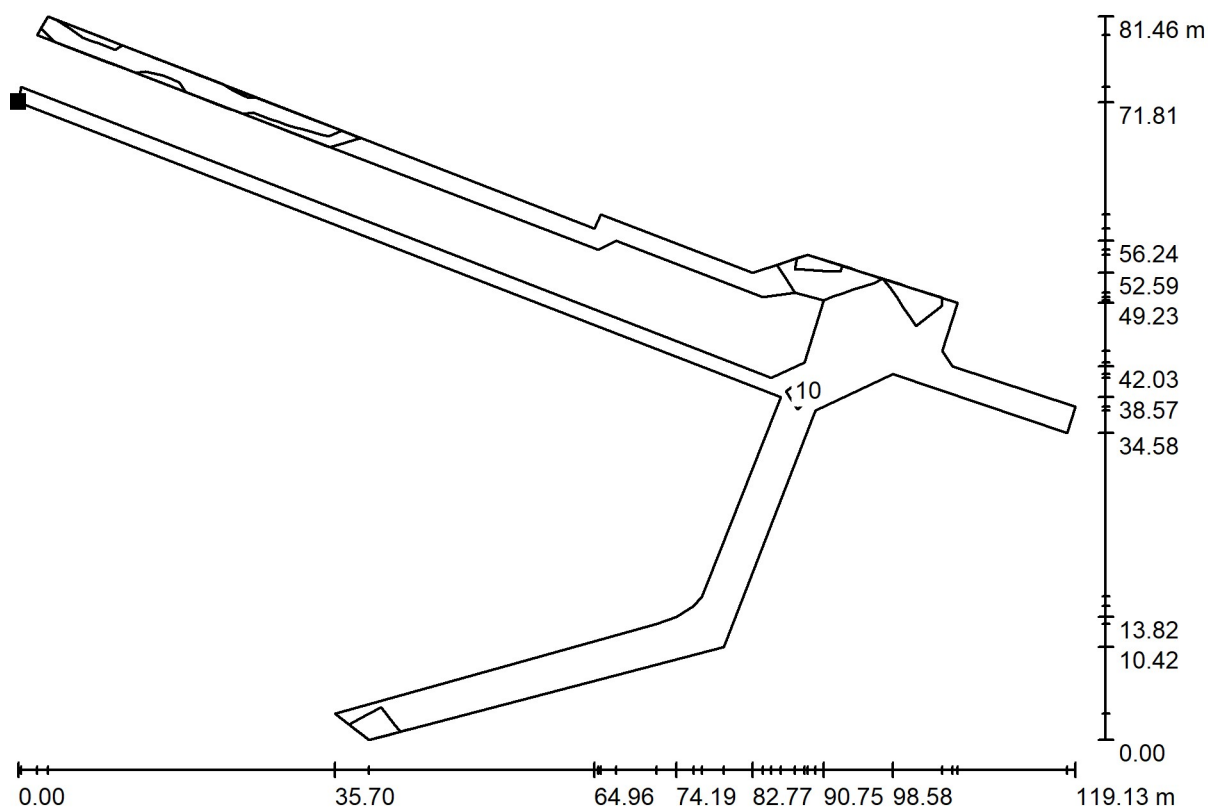
0 6.25 12.50 18.75 25 31.25 37.50 43.75 50

lx



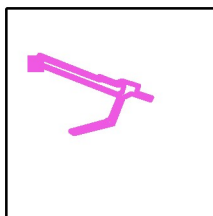
Edytor
Telefon
faks
e-Mail

Scena zewnętrzna 1 - ośw. parkowe / Powierzchnia obliczeniowa 1 - chodnik / Izolinie (E, prostopadłe)



Wartości Lux, Skala 1 : 852

Położenie powierzchni w scenie zewnętrznej:
Zaznaczony punkt:
(31.411 m, 161.225 m, 0.000 m)



Siatka: 25 x 13 Punkty

E_m [lx]
12

E_{min} [lx]
5.16

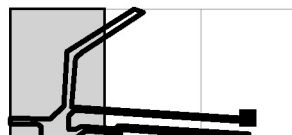
E_{max} [lx]
19

E_{min} / E_m
0.434

E_{min} / E_{max}
0.271

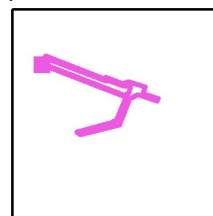
Edytor
Telefon
faks
e-Mail

Scena zewnętrzna 1 - ośw. parkowe / Powierzchnia obliczeniowa 1 - chodnik / Tabela (E, prostopadłe)



☒ aktualne zaznaczenie
☐ inne zaznaczenia

Położenie powierzchni w scenie zewnętrznej:
Zaznaczony punkt:
(31.411 m, 161.225 m, 0.000 m)



64.345	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
59.197	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
54.049	/	/	/	/	/	/	/	/	/	8.79
48.902	/	/	/	/	/	/	/	11	10	/
43.754	/	/	/	/	/	/	5.85	/	/	/
38.607	/	/	/	/	/	/	7.17	/	/	/
33.459	/	/	/	/	/	/	14	/	/	/
28.312	/	/	/	/	/	/	14	/	/	/
23.164	/	/	/	/	/	/	12	/	/	/
18.016	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
12.869	/	/	/	/	/	14	/	/	/	/
7.721	10	11	<u>5.16</u>	6.12	7.84	6.12	/	/	/	/
2.574	/	/	/	13	9.04	8.96	15	12	/	/
m	2.483	7.450	12.417	17.384	22.351	27.318	32.285	37.252	42.219	47.186

Uwaga: Współrzędne odnoszą się do diagramu powyżej. Wartości Lux.

Siatka: 25 x 13 Punkty

E_m [lx]
12

E_{min} [lx]
5.16

E_{max} [lx]
19

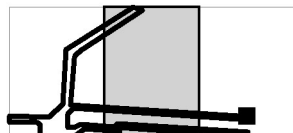
E_{min} / E_m
0.434

E_{min} / E_{max}
0.271



Edytor
Telefon
faks
e-Mail

Scena zewnętrzna 1 - ośw. parkowe / Powierzchnia obliczeniowa 1 - chodnik / Tabela (E, prostopadłe)

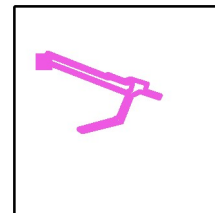


aktualne zaznaczenie
 inne zaznaczenia

Położenie powierzchni w scenie zewnętrznej:

Zaznaczony punkt:

(31.411 m, 161.225 m, 0.000 m)



64.345	/	/	12	11	/	/	/	/	/	/
59.197	/	7.65	/	/	/	/	/	/	/	/
54.049	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
48.902	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
43.754	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
38.607	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
33.459	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
28.312	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
23.164	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
18.016	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
12.869	/	/	13	<u>19</u>	15	9.26	9.39	/	/	/
7.721	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
2.574	/	/	/	/	/	/	/	16	<u>19</u>	18
m	52.153	57.120	62.087	67.054	72.021	76.988	81.955	86.922	91.889	96.856

Uwaga: Współrzędne odnoszą się do diagramu powyżej. Wartości Lux.

Siatka: 25 x 13 Punkty

E_m [lx]
12

E_{min} [lx]
5.16

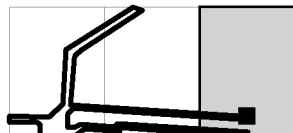
E_{max} [lx]
19

E_{min} / E_m
0.434

E_{min} / E_{max}
0.271

Edytor
Telefon
faks
e-Mail

Scena zewnętrzna 1 - ośw. parkowe / Powierzchnia obliczeniowa 1 - chodnik / Tabela (E, prostopadle)

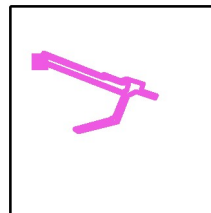


 aktualne zaznaczenie
 inne zaznaczenia

Położenie powierzchni w scenie zewnętrznej:

Zaznaczony punkt:

(31.411 m, 161.225 m, 0.000 m)



64.345	/	/	/	/	/
59.197	/	/	/	/	/
54.049	/	/	/	/	/
48.902	/	/	/	/	/
43.754	/	/	/	/	/
38.607	/	/	/	/	/
33.459	/	/	/	/	/
28.312	/	/	/	/	/
23.164	/	/	/	/	/
18.016	/	/	/	/	/
12.869	/	/	/	/	/
7.721	/	/	/	/	/
2.574	18	14	15	18	/
m	101.823	106.790	111.757	116.724	121.691

Uwaga: Współrzędne odnoszą się do diagramu powyżej. Wartości Lux.

Siatka: 25 x 13 Punkty

E_m [lx]
12

E_{min} [lx]
5.16

E_{max} [lx]
19

E_{min} / E_m
0.434

E_{min} / E_{max}
0.271