

Stadion lekkoatletyczny na Golęcinie

Partner for Contact:
Order No.:
Company:
Customer No.:

Data: 11.01.2021
Edytor:



Edytor
Telefon
faks
e-Mail

Spis treści

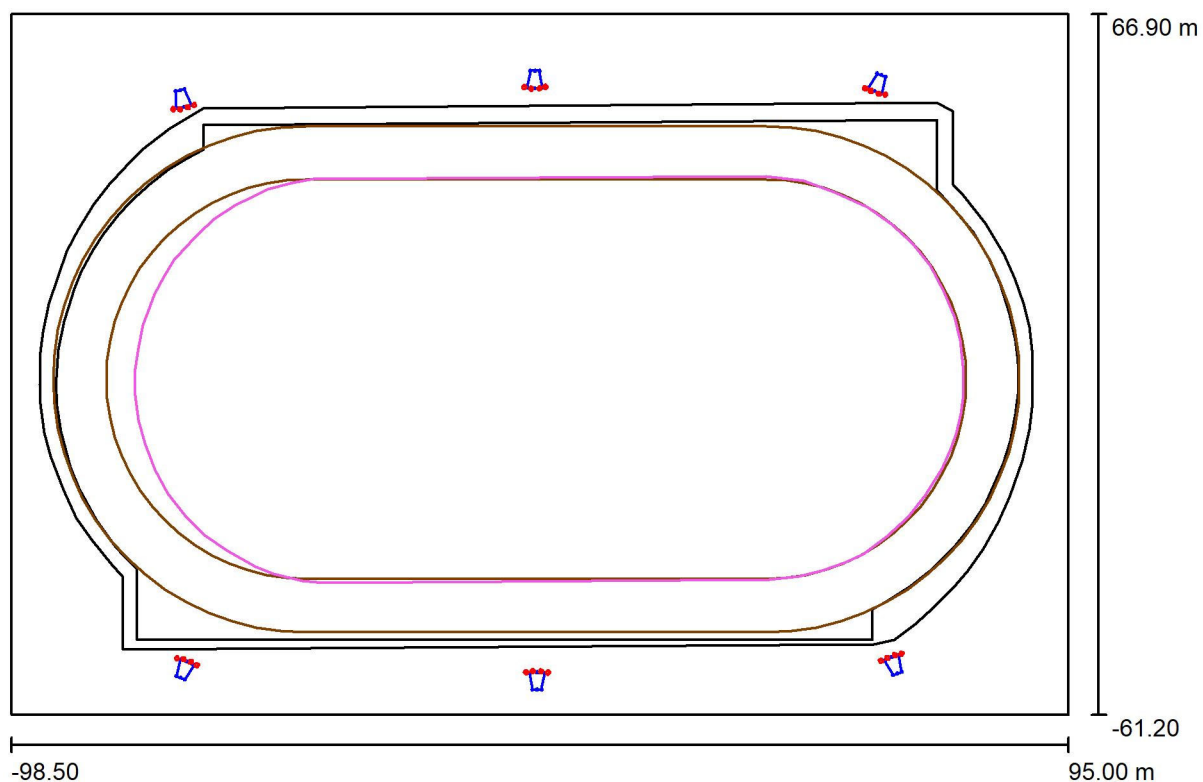
Stadion lekkoatletyczny na Golęcinie

Strona tytułowa projektu	1
Spis treści	2
Bieżnia i arena innych dyscyplin lekkoatletycznych 200lx	
Dane planowania	3
Oprawy sportowe (lista współrzędnych)	4
Obserwator GR (zestawienie wyników)	6
3D Rendering	11
Przedstawienie nieprawidłowych kolorów	12
Powierzchnie zewnętrzne	
Arena dyscyplin innych niż bieganie	
Izolinie (E, prostopadłe)	13
Bieżnia 1 Siatka obliczeniowa (PA)	
Podsumowanie	14
Tabela promieniowa (E, pionowa)	15
Bieżnia 100lx	
Dane planowania	18
Oprawy sportowe (lista współrzędnych)	19
Obserwator GR (zestawienie wyników)	21
3D Rendering	26
Przedstawienie nieprawidłowych kolorów	27
Powierzchnie zewnętrzne	
Bieżnia 1 Siatka obliczeniowa (PA)	
Podsumowanie	28
Tabela promieniowa (E, pionowa)	29



Edytor
Telefon
faks
e-Mail

Bieżnia i arena innych dyscyplin lekkoatletycznych 200lx / Dane planowania



Współczynnik konserwacji: 0.85, ULR (Upward Light Ratio): 1.0%

Skala 1:1384

Wykaz opraw

Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
1	24	PHILIPS OptiVision LED BVP528 1xLED2220/757 OUT T25 50K A35-NMB (1.000)	193662	222600	1500.0
2	4	PHILIPS OptiVision LED BVP528 1xLED2220/757 OUT T25 50K A35-NMB (Typ 1)* (1.000)	193662	222600	1500.0

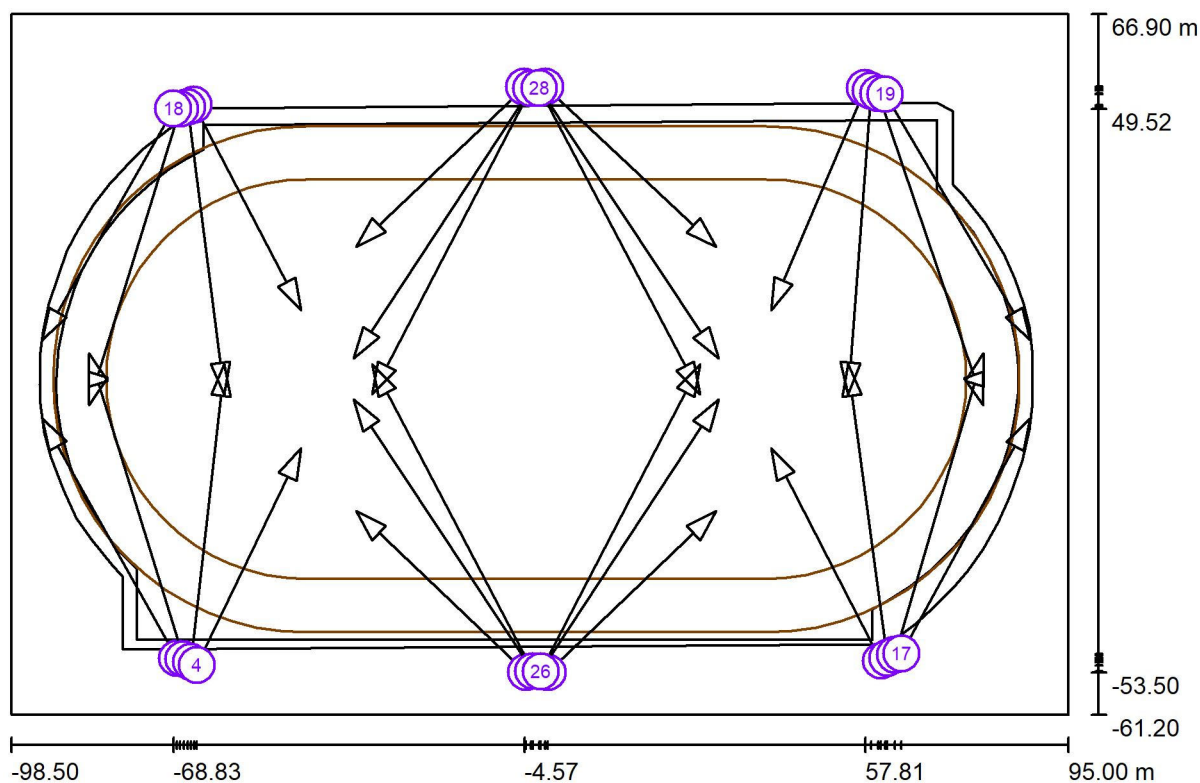
*Zmienione dane techniczne

W sumie: 5422536 W sumie: 6232800 42000.0



Edytor
Telefon
faks
e-Mail

Bieżnia i arena innych dyscyplin lekkoatletycznych 200lx / Oprawy sportowe (lista współrzędnych)



Skala 1 : 1384

Lista opraw sportowych

Oprawa	Indeks	Pozycja [m]			Punkt oświetlenia [m]			Kąt oświetlenia [°]	Ustawienie	Słup
		X	Y	Z	X	Y	Z			
PHILIPS OptiVision LED BVP528 1xLED2220/757 OUT T25 50K A35-NMB	1	-68.172	-50.914	27.250	-92.804	-7.016	0.000	28.4	(C 90, G IMax)	/
PHILIPS OptiVision LED BVP528 1xLED2220/757 OUT T25 50K A35-NMB	2	-66.941	-51.061	27.250	-84.266	4.855	0.000	25.0	(C 90, G IMax)	/
PHILIPS OptiVision LED BVP528 1xLED2220/757 OUT T25 50K A35-NMB	3	-65.629	-51.565	27.250	-59.465	2.913	0.000	26.4	(C 90, G IMax)	/
PHILIPS OptiVision LED BVP528 1xLED2220/757 OUT T25 50K A35-NMB	4	-64.533	-52.158	27.250	-45.400	-12.500	0.000	31.8	(C 90, G IMax)	/



Edytor
Telefon
faks
e-Mail

Bieżnia i arena innych dyscyplin lekkoatletycznych 200lx / Oprawy sportowe (lista współrzędnych)

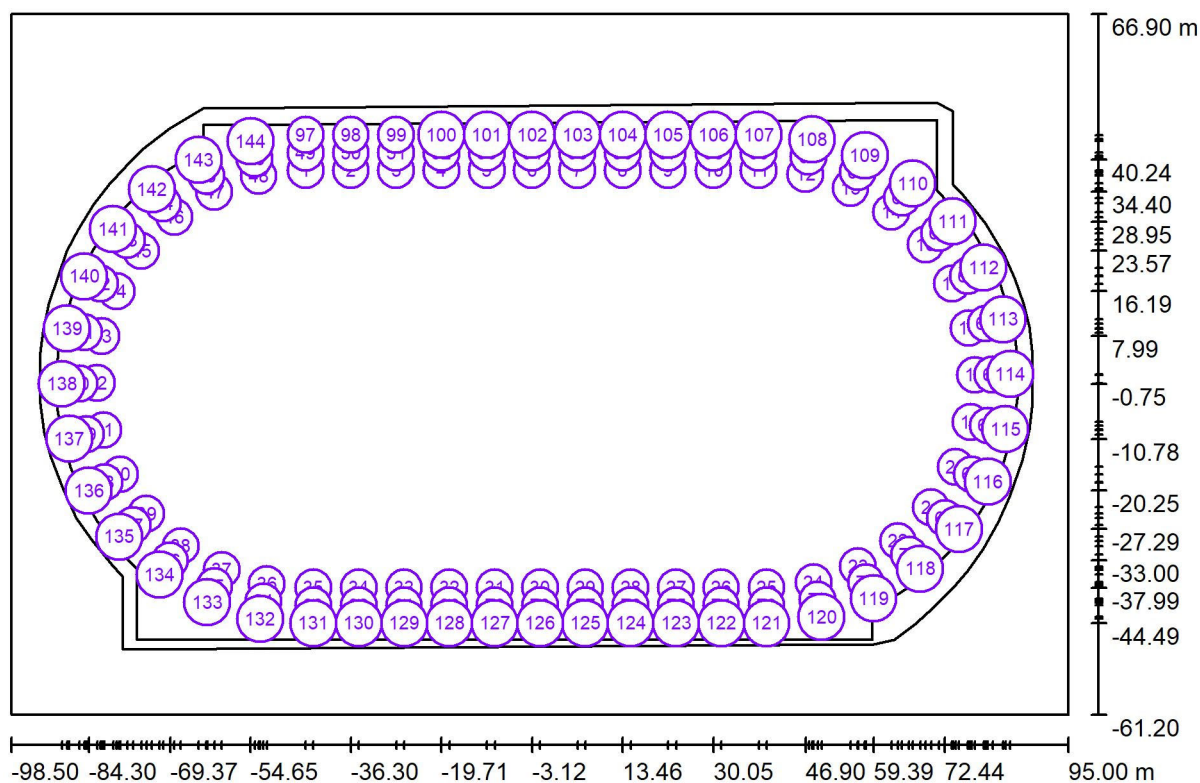
Lista opraw sportowych

Oprawa	Indeks	Pozycja [m]			Punkt oświetlenia [m]			Kąt oświetlenia [°]	Ustawienie	Słup
		X	Y	Z	X	Y	Z			
PHILIPS OptiVision LED BVP528 1xLED2220/757 OUT T25 50K A35-NMB	5	-4.233	-53.462	27.250	-35.400	-24.000	0.000	32.4	(C 90, G IMax)	/
PHILIPS OptiVision LED BVP528 1xLED2220/757 OUT T25 50K A35-NMB	6	-3.020	-53.271	27.250	-35.800	-3.600	0.000	24.6	(C 90, G IMax)	/
PHILIPS OptiVision LED BVP528 1xLED2220/757 OUT T25 50K A35-NMB	7	-3.020	-53.275	31.300	-32.400	2.900	0.000	26.3	(C 90, G IMax)	/
PHILIPS OptiVision LED BVP528 1xLED2220/757 OUT T25 50K A35-NMB	8	60.720	-51.381	27.250	40.600	-12.500	0.000	31.9	(C 90, G IMax)	/
PHILIPS OptiVision LED BVP528 1xLED2220/757 OUT T25 50K A35-NMB	9	-65.018	50.283	27.250	-45.400	12.779	0.000	32.8	(C 90, G IMax)	/
PHILIPS OptiVision LED BVP528 1xLED2220/757 OUT T25 50K A35-NMB	10	57.811	53.372	27.250	40.600	12.779	0.000	31.7	(C 90, G IMax)	/
PHILIPS OptiVision LED BVP528 1xLED2220/757 OUT T25 50K A35-NMB	11	61.859	-50.862	27.250	54.665	2.913	0.000	26.7	(C 90, G IMax)	/
PHILIPS OptiVision LED BVP528 1xLED2220/757 OUT T25 50K A35-NMB	12	-66.188	49.865	27.250	-59.465	-2.634	0.000	27.2	(C 90, G IMax)	/
PHILIPS OptiVision LED BVP528 1xLED2220/757 OUT T25 50K A35-NMB	13	58.871	52.875	27.250	54.665	-2.634	0.000	26.1	(C 90, G IMax)	/
PHILIPS OptiVision LED BVP528 1xLED2220/757 OUT T25 50K A35-NMB	14	63.250	-50.296	27.250	79.466	4.855	0.000	25.4	(C 90, G IMax)	/
PHILIPS OptiVision LED BVP528 1xLED2220/757 OUT T25 50K A35-NMB	15	-67.586	49.522	27.250	-84.266	-4.576	0.000	25.7	(C 90, G IMax)	/
PHILIPS OptiVision LED BVP528 1xLED2220/757 OUT T25 50K A35-NMB	16	60.251	52.356	27.250	79.466	-4.576	0.000	24.4	(C 90, G IMax)	/
PHILIPS OptiVision LED BVP528 1xLED2220/757 OUT T25 50K A35-NMB	17	64.452	-50.084	27.250	88.004	-7.016	0.000	29.0	(C 90, G IMax)	/
PHILIPS OptiVision LED BVP528 1xLED2220/757 OUT T25 50K A35-NMB	18	-68.830	49.540	27.250	-92.804	7.295	0.000	29.3	(C 90, G IMax)	/
PHILIPS OptiVision LED BVP528 1xLED2220/757 OUT T25 50K A35-NMB	19	61.489	52.207	27.250	88.004	7.295	0.000	27.6	(C 90, G IMax)	/
PHILIPS OptiVision LED BVP528 1xLED2220/757 OUT T25 50K A35-NMB	20	-0.261	-53.500	27.250	30.600	-24.000	0.000	32.5	(C 90, G IMax)	/
PHILIPS OptiVision LED BVP528 1xLED2220/757 OUT T25 50K A35-NMB	21	-4.568	53.564	27.250	-35.400	24.279	0.000	32.7	(C 90, G IMax)	/



Edytor
Telefon
faks
e-Mail

Bieżnia i arena innych dyscyplin lekkoatletycznych 200lx / Obserwator GR (zestawienie wyników)



Skala 1 : 1384

Lista punktów obliczeniowych GR

Nr.	Etykieta	Pozycja [m]			Obszar kąta widzenia [°]				Maks.
		X	Y	Z	Początek	Koniec	Odległość kroków	Nachylenie	
1	Obserwator GR 1	-44.595	38.266	1.000	0.0	360.0	15.0	-2.0	37 ²⁾
2	Obserwator GR 2	-36.301	38.266	1.000	0.0	360.0	15.0	-2.0	35 ²⁾
3	Obserwator GR 3	-28.007	38.266	1.000	0.0	360.0	15.0	-2.0	32 ²⁾
4	Obserwator GR 4	-19.713	38.266	1.000	0.0	360.0	15.0	-2.0	29 ²⁾



Edytor
Telefon
faks
e-Mail

Bieżnia i arena innych dyscyplin lekkoatletycznych 200lx / Obserwator GR (zestawienie wyników)

Lista punktów obliczeniowych GR

Nr.	Etykieta	Pozycja [m]			Obszar kąta widzenia [°]				Maks.
		X	Y	Z	Początek	Koniec	Odległość kroków	Nachylenie	
5	Obserwator GR 5	-11.419	38.266	1.000	0.0	360.0	15.0	-2.0	32 ²⁾
6	Obserwator GR 6	-3.125	38.266	1.000	0.0	360.0	15.0	-2.0	34 ²⁾
7	Obserwator GR 7	5.170	38.266	1.000	0.0	360.0	15.0	-2.0	32 ²⁾
8	Obserwator GR 8	13.464	38.266	1.000	0.0	360.0	15.0	-2.0	30 ²⁾
9	Obserwator GR 9	21.758	38.266	1.000	0.0	360.0	15.0	-2.0	31 ²⁾
10	Obserwator GR 10	30.052	38.266	1.000	0.0	360.0	15.0	-2.0	35 ²⁾
11	Obserwator GR 11	38.346	38.266	1.000	0.0	360.0	15.0	-2.0	37 ²⁾
12	Obserwator GR 12	46.903	37.598	1.000	0.0	360.0	15.0	-2.0	37 ²⁾
13	Obserwator GR 13	55.159	35.033	1.000	0.0	360.0	15.0	-2.0	34 ²⁾
14	Obserwator GR 14	62.625	30.675	1.000	0.0	360.0	15.0	-2.0	31 ²⁾
15	Obserwator GR 15	68.918	24.747	1.000	0.0	360.0	15.0	-2.0	35 ²⁾
16	Obserwator GR 16	73.713	17.553	1.000	0.0	360.0	15.0	-2.0	40 ²⁾
17	Obserwator GR 17	76.764	9.464	1.000	0.0	360.0	15.0	-2.0	42 ²⁾
18	Obserwator GR 18	77.914	0.896	1.000	0.0	360.0	15.0	-2.0	43 ²⁾
19	Obserwator GR 19	77.105	-7.711	1.000	0.0	360.0	15.0	-2.0	42 ²⁾
20	Obserwator GR 20	74.377	-15.914	1.000	0.0	360.0	15.0	-2.0	39 ²⁾
21	Obserwator GR 21	69.871	-23.293	1.000	0.0	360.0	15.0	-2.0	35 ²⁾
22	Obserwator GR 22	63.819	-29.466	1.000	0.0	360.0	15.0	-2.0	31 ²⁾
23	Obserwator GR 23	56.532	-34.117	1.000	0.0	360.0	15.0	-2.0	33 ²⁾
24	Obserwator GR 24	48.384	-37.007	1.000	0.0	360.0	15.0	-2.0	37 ²⁾
25	Obserwator GR 25	39.795	-37.987	1.000	0.0	360.0	15.0	-2.0	37 ²⁾
26	Obserwator GR 26	31.501	-37.987	1.000	0.0	360.0	15.0	-2.0	35 ²⁾
27	Obserwator GR 27	23.207	-37.987	1.000	0.0	360.0	15.0	-2.0	32 ²⁾
28	Obserwator GR 28	14.913	-37.987	1.000	0.0	360.0	15.0	-2.0	29 ²⁾
29	Obserwator GR 29	6.619	-37.987	1.000	0.0	360.0	15.0	-2.0	32 ²⁾
30	Obserwator GR 30	-1.675	-37.987	1.000	0.0	360.0	15.0	-2.0	33 ²⁾
31	Obserwator GR 31	-9.970	-37.987	1.000	0.0	360.0	15.0	-2.0	32 ²⁾
32	Obserwator GR 32	-18.264	-37.987	1.000	0.0	360.0	15.0	-2.0	29 ²⁾

33	Obserwator GR 33	-26.558	-37.987	1.000	0.0	360.0	15.0	-2.0	31 2)
34	Obserwator GR 34	-34.852	-37.987	1.000	0.0	360.0	15.0	-2.0	35 2)
35	Obserwator GR 35	-43.146	-37.987	1.000	0.0	360.0	15.0	-2.0	37 2)
36	Obserwator GR 36	-51.703	-37.319	1.000	0.0	360.0	15.0	-2.0	37 2)
37	Obserwator GR 37	-59.959	-34.754	1.000	0.0	360.0	15.0	-2.0	34 2)
38	Obserwator GR 38	-67.425	-30.396	1.000	0.0	360.0	15.0	-2.0	30 2)
39	Obserwator GR 39	-73.718	-24.468	1.000	0.0	360.0	15.0	-2.0	35 2)
40	Obserwator GR 40	-78.513	-17.274	1.000	0.0	360.0	15.0	-2.0	39 2)



Edytor
Telefon
faks
e-Mail

Bieżnia i arena innych dyscyplin lekkoatletycznych 200lx / Obserwator GR (zestawienie wyników)

Lista punktów obliczeniowych GR

Nr.	Etykieta	Pozycja [m]			Obszar kąta widzenia [°]				Maks.
		X	Y	Z	Początek	Koniec	Odległość kroków	Nachylenie	
41	Obserwator GR 41	-81.564	-9.186	1.000	0.0	360.0	15.0	-2.0	42 ²⁾
42	Obserwator GR 42	-82.714	-0.617	1.000	0.0	360.0	15.0	-2.0	43 ²⁾
43	Obserwator GR 43	-81.905	7.990	1.000	0.0	360.0	15.0	-2.0	42 ²⁾
44	Obserwator GR 44	-79.177	16.193	1.000	0.0	360.0	15.0	-2.0	39 ²⁾
45	Obserwator GR 45	-74.671	23.571	1.000	0.0	360.0	15.0	-2.0	34 ²⁾
46	Obserwator GR 46	-68.619	29.745	1.000	0.0	360.0	15.0	-2.0	31 ²⁾
47	Obserwator GR 47	-61.332	34.396	1.000	0.0	360.0	15.0	-2.0	33 ²⁾
48	Obserwator GR 48	-53.184	37.286	1.000	0.0	360.0	15.0	-2.0	36 ²⁾
49	Obserwator GR 49	-44.595	41.519	1.000	0.0	360.0	15.0	-2.0	36 ²⁾
50	Obserwator GR 50	-36.301	41.519	1.000	0.0	360.0	15.0	-2.0	34 ²⁾
51	Obserwator GR 51	-28.007	41.519	1.000	0.0	360.0	15.0	-2.0	30 ²⁾
52	Obserwator GR 52	-19.713	41.519	1.000	0.0	360.0	15.0	-2.0	28 ²⁾
53	Obserwator GR 53	-11.419	41.519	1.000	0.0	360.0	15.0	-2.0	31 ²⁾
54	Obserwator GR 54	-3.125	41.519	1.000	0.0	360.0	15.0	-2.0	32 ²⁾
55	Obserwator GR 55	5.170	41.519	1.000	0.0	360.0	15.0	-2.0	31 ²⁾
56	Obserwator GR 56	13.464	41.519	1.000	0.0	360.0	15.0	-2.0	28 ²⁾
57	Obserwator GR 57	21.758	41.519	1.000	0.0	360.0	15.0	-2.0	29 ²⁾
58	Obserwator GR 58	30.052	41.519	1.000	0.0	360.0	15.0	-2.0	33 ²⁾
59	Obserwator GR 59	38.346	41.519	1.000	0.0	360.0	15.0	-2.0	36 ²⁾
60	Obserwator GR 60	47.510	40.794	1.000	0.0	360.0	15.0	-2.0	36 ²⁾
61	Obserwator GR 61	56.470	38.011	1.000	0.0	360.0	15.0	-2.0	31 ²⁾
62	Obserwator GR 62	64.573	33.281	1.000	0.0	360.0	15.0	-2.0	29 ²⁾
63	Obserwator GR 63	71.403	26.846	1.000	0.0	360.0	15.0	-2.0	35 ²⁾
64	Obserwator GR 64	76.607	19.039	1.000	0.0	360.0	15.0	-2.0	39 ²⁾
65	Obserwator GR 65	79.918	10.260	1.000	0.0	360.0	15.0	-2.0	42 ²⁾
66	Obserwator GR 66	81.167	0.961	1.000	0.0	360.0	15.0	-2.0	43 ²⁾
67	Obserwator GR	80.288	-8.381	1.000	0.0	360.0	15.0	-2.0	

	67								42 2)
68	Obserwator GR 68	77.328	-17.284	1.000	0.0	360.0	15.0	-2.0	39 2)
69	Obserwator GR 69	72.438	-25.292	1.000	0.0	360.0	15.0	-2.0	34 2)
70	Obserwator GR 70	65.869	-31.992	1.000	0.0	360.0	15.0	-2.0	30 2)
71	Obserwator GR 71	57.960	-37.040	1.000	0.0	360.0	15.0	-2.0	30 2)
72	Obserwator GR 72	49.117	-40.177	1.000	0.0	360.0	15.0	-2.0	35 2)
73	Obserwator GR 73	39.795	-41.241	1.000	0.0	360.0	15.0	-2.0	36 2)
74	Obserwator GR 74	31.501	-41.241	1.000	0.0	360.0	15.0	-2.0	34 2)
75	Obserwator GR 75	23.207	-41.241	1.000	0.0	360.0	15.0	-2.0	30 2)
76	Obserwator GR 76	14.913	-41.241	1.000	0.0	360.0	15.0	-2.0	28 2)



Edytor
Telefon
faks
e-Mail

Bieżnia i arena innych dyscyplin lekkoatletycznych 200lx / Obserwator GR (zestawienie wyników)

Lista punktów obliczeniowych GR

Nr.	Etykieta	Pozycja [m]			Obszar kąta widzenia [°]		Odległość kroków	Nachylenie	Maks.
		X	Y	Z	Początek	Koniec			
77	Obserwator GR 77	6.619	-41.241	1.000	0.0	360.0	15.0	-2.0	31 ²⁾
78	Obserwator GR 78	-1.675	-41.241	1.000	0.0	360.0	15.0	-2.0	32 ²⁾
79	Obserwator GR 79	-9.970	-41.241	1.000	0.0	360.0	15.0	-2.0	31 ²⁾
80	Obserwator GR 80	-18.264	-41.241	1.000	0.0	360.0	15.0	-2.0	28 ²⁾
81	Obserwator GR 81	-26.558	-41.241	1.000	0.0	360.0	15.0	-2.0	30 ²⁾
82	Obserwator GR 82	-34.852	-41.241	1.000	0.0	360.0	15.0	-2.0	33 ²⁾
83	Obserwator GR 83	-43.146	-41.241	1.000	0.0	360.0	15.0	-2.0	36 ²⁾
84	Obserwator GR 84	-52.310	-40.515	1.000	0.0	360.0	15.0	-2.0	36 ²⁾
85	Obserwator GR 85	-61.270	-37.732	1.000	0.0	360.0	15.0	-2.0	31 ²⁾
86	Obserwator GR 86	-69.373	-33.002	1.000	0.0	360.0	15.0	-2.0	28 ²⁾
87	Obserwator GR 87	-76.203	-26.568	1.000	0.0	360.0	15.0	-2.0	34 ²⁾
88	Obserwator GR 88	-81.407	-18.760	1.000	0.0	360.0	15.0	-2.0	38 ²⁾
89	Obserwator GR 89	-84.718	-9.981	1.000	0.0	360.0	15.0	-2.0	42 ²⁾
90	Obserwator GR 90	-85.967	-0.682	1.000	0.0	360.0	15.0	-2.0	43 ²⁾
91	Obserwator GR 91	-85.088	8.660	1.000	0.0	360.0	15.0	-2.0	42 ²⁾
92	Obserwator GR 92	-82.128	17.563	1.000	0.0	360.0	15.0	-2.0	38 ²⁾
93	Obserwator GR 93	-77.238	25.571	1.000	0.0	360.0	15.0	-2.0	34 ²⁾
94	Obserwator GR 94	-70.669	32.271	1.000	0.0	360.0	15.0	-2.0	29 ²⁾
95	Obserwator GR 95	-62.760	37.319	1.000	0.0	360.0	15.0	-2.0	30 ²⁾
96	Obserwator GR 96	-53.917	40.456	1.000	0.0	360.0	15.0	-2.0	35 ²⁾
97	Obserwator GR 97	-44.595	44.773	1.000	0.0	360.0	15.0	-2.0	35 ²⁾
98	Obserwator GR 98	-36.301	44.773	1.000	0.0	360.0	15.0	-2.0	32 ²⁾
99	Obserwator GR 99	-28.007	44.773	1.000	0.0	360.0	15.0	-2.0	28 ²⁾
100	Obserwator GR 100	-19.713	44.773	1.000	0.0	360.0	15.0	-2.0	27 ²⁾
101	Obserwator GR 101	-11.419	44.773	1.000	0.0	360.0	15.0	-2.0	30 ²⁾
102	Obserwator GR 102	-3.125	44.773	1.000	0.0	360.0	15.0	-2.0	31 ²⁾
103	Obserwator GR 103	5.170	44.773	1.000	0.0	360.0	15.0	-2.0	30 ²⁾
104	Obserwator GR 104	13.464	44.773	1.000	0.0	360.0	15.0	-2.0	28 ²⁾
105	Obserwator GR 105	21.758	44.773	1.000	0.0	360.0	15.0	-2.0	28 ²⁾
106	Obserwator GR 106	30.052	44.773	1.000	0.0	360.0	15.0	-2.0	32 ²⁾
107	Obserwator GR 107	38.346	44.773	1.000	0.0	360.0	15.0	-2.0	35 ²⁾
108	Obserwator GR 108	48.116	43.990	1.000	0.0	360.0	15.0	-2.0	34 ²⁾
109	Obserwator GR 109	57.781	40.988	1.000	0.0	360.0	15.0	-2.0	29 ²⁾
110	Obserwator GR 110	66.522	35.886	1.000	0.0	360.0	15.0	-2.0	27 ²⁾

111	Obserwator GR 111	73.888	28.946	1.000	0.0	360.0	15.0	-2.0	34 2)
112	Obserwator GR 112	79.501	20.525	1.000	0.0	360.0	15.0	-2.0	38 2)



Edytor
Telefon
faks
e-Mail

Bieżnia i arena innych dyscyplin lekkoatletycznych 200lx / Obserwator GR (zestawienie wyników)

Lista punktów obliczeniowych GR

Nr.	Etykieta	Pozycja [m]			Obszar kąta widzenia [°]		Odległość kroków	Nachylenie	Maks.
		X	Y	Z	Początek	Koniec			
113	Obserwator GR 113	83.073	11.056	1.000	0.0	360.0	15.0	-2.0	42 ²⁾
114	Obserwator GR 114	84.420	1.025	1.000	0.0	360.0	15.0	-2.0	43 ²⁾
115	Obserwator GR 115	83.472	-9.051	1.000	0.0	360.0	15.0	-2.0	42 ²⁾
116	Obserwator GR 116	80.279	-18.654	1.000	0.0	360.0	15.0	-2.0	38 ²⁾
117	Obserwator GR 117	75.004	-27.291	1.000	0.0	360.0	15.0	-2.0	33 ²⁾
118	Obserwator GR 118	67.919	-34.518	1.000	0.0	360.0	15.0	-2.0	28 ²⁾
119	Obserwator GR 119	59.388	-39.963	1.000	0.0	360.0	15.0	-2.0	28 ²⁾
120	Obserwator GR 120	49.850	-43.347	1.000	0.0	360.0	15.0	-2.0	33 ²⁾
121	Obserwator GR 121	39.795	-44.494	1.000	0.0	360.0	15.0	-2.0	35 ²⁾
122	Obserwator GR 122	31.501	-44.494	1.000	0.0	360.0	15.0	-2.0	33 ²⁾
123	Obserwator GR 123	23.207	-44.494	1.000	0.0	360.0	15.0	-2.0	29 ²⁾
124	Obserwator GR 124	14.913	-44.494	1.000	0.0	360.0	15.0	-2.0	27 ²⁾
125	Obserwator GR 125	6.619	-44.494	1.000	0.0	360.0	15.0	-2.0	30 ²⁾
126	Obserwator GR 126	-1.675	-44.494	1.000	0.0	360.0	15.0	-2.0	31 ²⁾
127	Obserwator GR 127	-9.970	-44.494	1.000	0.0	360.0	15.0	-2.0	30 ²⁾
128	Obserwator GR 128	-18.264	-44.494	1.000	0.0	360.0	15.0	-2.0	27 ²⁾
129	Obserwator GR 129	-26.558	-44.494	1.000	0.0	360.0	15.0	-2.0	28 ²⁾
130	Obserwator GR 130	-34.852	-44.494	1.000	0.0	360.0	15.0	-2.0	32 ²⁾
131	Obserwator GR 131	-43.146	-44.494	1.000	0.0	360.0	15.0	-2.0	35 ²⁾
132	Obserwator GR 132	-52.916	-43.711	1.000	0.0	360.0	15.0	-2.0	34 ²⁾
133	Obserwator GR 133	-62.581	-40.709	1.000	0.0	360.0	15.0	-2.0	29 ²⁾
134	Obserwator GR 134	-71.322	-35.607	1.000	0.0	360.0	15.0	-2.0	27 ²⁾
135	Obserwator GR 135	-78.688	-28.667	1.000	0.0	360.0	15.0	-2.0	33 ²⁾
136	Obserwator GR 136	-84.301	-20.246	1.000	0.0	360.0	15.0	-2.0	38 ²⁾
137	Obserwator GR 137	-87.873	-10.777	1.000	0.0	360.0	15.0	-2.0	42 ²⁾
138	Obserwator GR 138	-89.220	-0.747	1.000	0.0	360.0	15.0	-2.0	42 ²⁾
139	Obserwator GR	-88.272	9.329	1.000	0.0	360.0	15.0	-2.0	

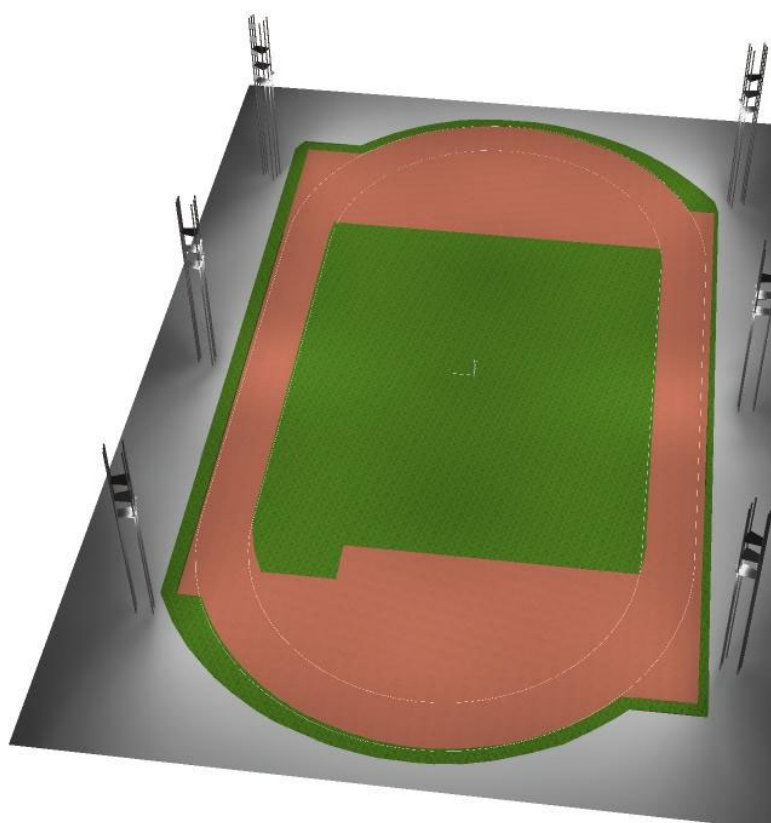
	139								42	2)
140	Obserwator GR 140	-85.079	18.933	1.000	0.0	360.0	15.0	-2.0	38	2)
141	Obserwator GR 141	-79.804	27.570	1.000	0.0	360.0	15.0	-2.0	33	2)
142	Obserwator GR 142	-72.719	34.797	1.000	0.0	360.0	15.0	-2.0	28	2)
143	Obserwator GR 143	-64.188	40.242	1.000	0.0	360.0	15.0	-2.0	28	2)
144	Obserwator GR 144	-54.650	43.625	1.000	0.0	360.0	15.0	-2.0	33	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

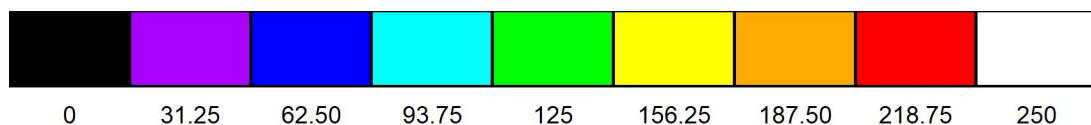
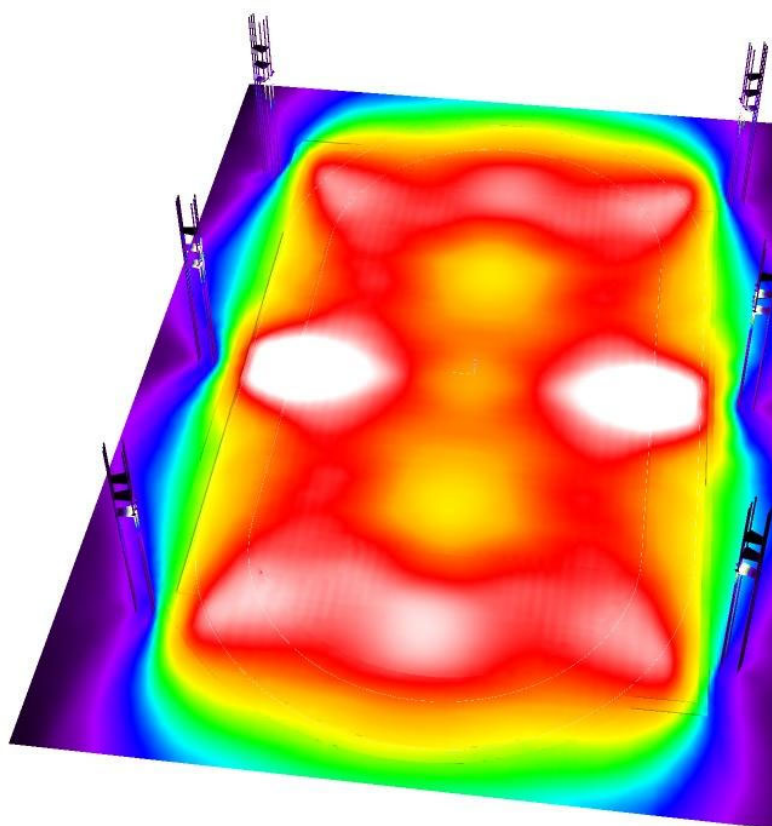
Bieżnia i arena innych dyscyplin lekkoatletycznych 200lx / 3D Rendering





Edytor
Telefon
faks
e-Mail

Bieżnia i arena innych dyscyplin lekkoatletycznych 200lx / Przedstawienie nieprawidłowych kolorów

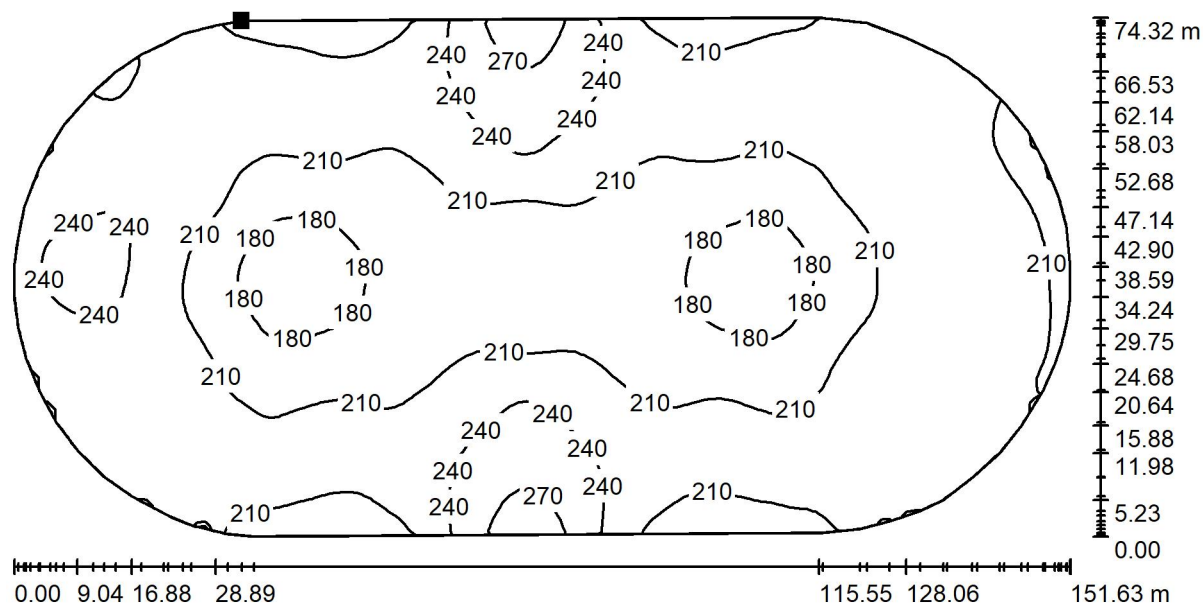


lx



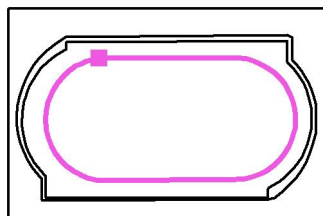
Edytor
Telefon
faks
e-Mail

Bieżnia i arena innych dyscyplin lekkoatletycznych 200lx / Arena dyscyplin innych niż bieganie / Izolinie (E, prostopadłe)



Wartości Lux, Skala 1 : 1085

Położenie powierzchni w scenie zewnętrznej:
Zaznaczony punkt:
(-43.167 m, 36.752 m, 0.001 m)



Siatka: 128 x 64 Punkty

E_m [lx]
216

E_{min} [lx]
163

E_{max} [lx]
286

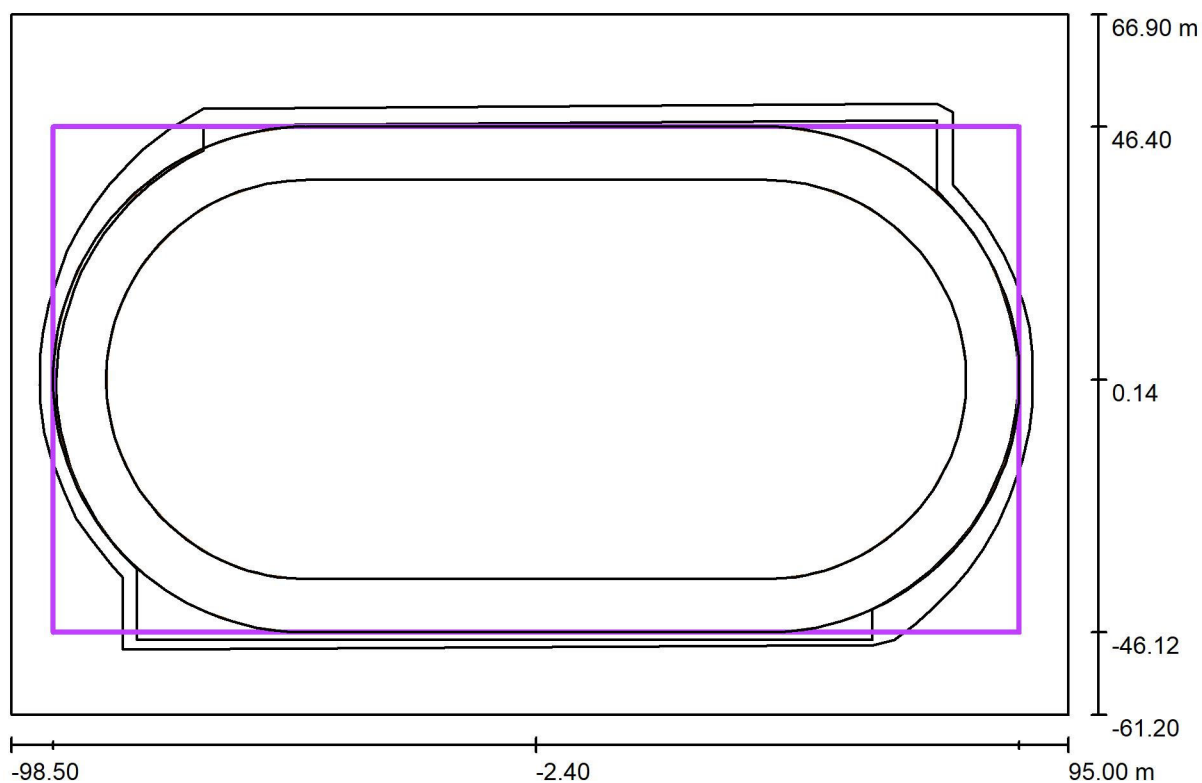
E_{min} / E_m
0.753

E_{min} / E_{max}
0.569



Edytor
Telefon
faks
e-Mail

Bieżnia i arena innych dyscyplin lekkoatletycznych 200lx / Bieżnia 1 Siatka obliczeniowa (PA) / Podsumowanie



Skala 1 : 1384

Pozycja: (-2.400 m, 0.139 m, 0.000 m)
 Rozmiar: (176.910 m, 92.520 m)
 Rotacja: (0.0°, 0.0°, 0.0°)
 Typ: Promieniowa, Siatka: 48 x 3 Punkty
 Należy do następujących obiektów sportowych: Bieżnia 1

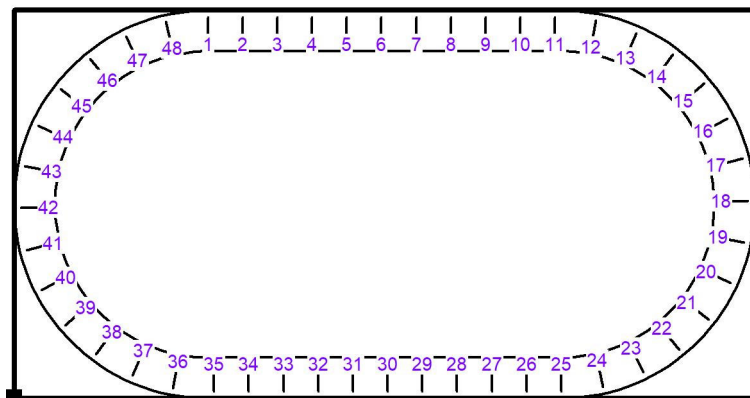
Zestawienie wyników

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	202	152	290	0.75	0.52	/	0.000	/

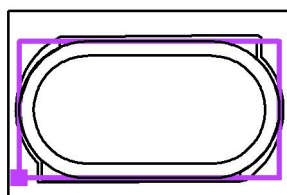
$E_{h\ m} / E_m$ = Stosunek między średnim poziomym i pionowym natężeniem oświetlenia, W = Wysokość pomiaru

Edytor
Telefon
faks
e-Mail

Bieżnia i arena innych dyscyplin lekkoatletycznych 200lx / Bieżnia 1 Siatka obliczeniowa (PA) / Tabela promieniowa (E, pionowa)



Położenie powierzchni w scenie zewnętrznej:
Zaznaczony punkt: (-90.855 m, -46.121 m, 0.000 m)



III	163	162	165	176	220	258	231	182	167	165	167	193	236	215	182	155	<u>152</u>	157
II	180	179	182	188	239	<u>290</u>	247	194	186	180	186	212	238	220	191	171	166	172
I	197	192	192	199	248	288	257	205	195	194	202	225	238	223	199	187	182	186
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18

Wartości Lux. W tym wypadku od wewnątrz (W) na zewnątrz (III).

Odstęp punktów rastra poprzecznie do kierunku przesuwu: 3.253 m

Odstęp punktów rastra w kierunku przesuwu: 8.294 m

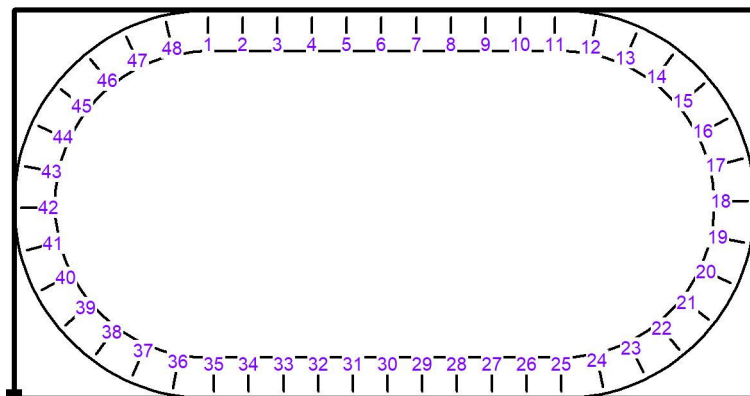
Odstęp punktów rastra w kierunku przesuwu został zmierzony na krawędzi wewnętrznej toru przesuwu.

Siatka: 48 x 3 Punkty

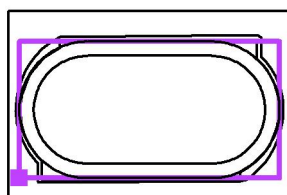
E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m	E_{min} / E_{max}
202	152	290	0.75	0.52

Edytor
Telefon
faks
e-Mail

Bieżnia i arena innych dyscyplin lekkoatletycznych 200lx / Bieżnia 1 Siatka obliczeniowa (PA) / Tabela promieniowa (E, pionowa)



Położenie powierzchni w scenie zewnętrznej:
Zaznaczony punkt: (-90.855 m, -46.121 m, 0.000 m)



III	162	167	191	222	234	185	167	166	168	178	225	260	235	183	168	168	169	185
II	176	183	202	227	238	206	182	179	182	189	239	<u>290</u>	247	195	183	180	183	206
I	190	198	209	230	239	220	197	191	191	200	248	288	257	205	193	192	198	219
	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36

Wartości Lux. W tym wypadku od wewnątrz (W) na zewnątrz (III).

Odstęp punktów rastra poprzecznie do kierunku przesuwu: 3.253 m

Odstęp punktów rastra w kierunku przesuwu: 8.294 m

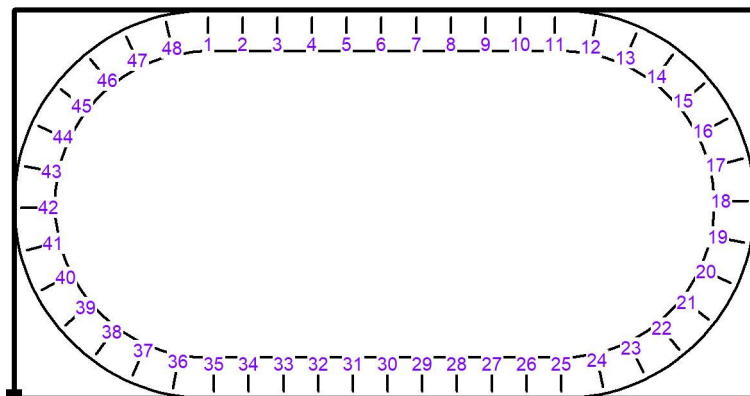
Odstęp punktów rastra w kierunku przesuwu został zmierzony na krawędzi wewnętrznej toru przesuwu.

Siatka: 48 x 3 Punkty

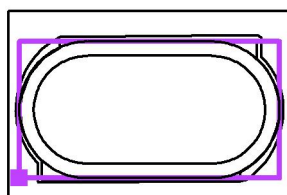
E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m	E_{min} / E_{max}
202	152	290	0.75	0.52

Edytor
Telefon
faks
e-Mail

Bieżnia i arena innych dyscyplin lekkoatletycznych 200lx / Bieżnia 1 Siatka obliczeniowa (PA) / Tabela promieniowa (E, pionowa)



Położenie powierzchni w scenie zewnętrznej:
Zaznaczony punkt: (-90.855 m, -46.121 m, 0.000 m)



III 231 223 190 164 160 165 167 169 193 224 233 180

II 237 227 199 181 175 180 181 186 205 230 241 204

I 238 229 207 196 191 194 196 203 214 235 243 221

37 38 39 40 41 42 43 44 45 46 47 48

Wartości Lux. W tym wypadku od wewnątrz (W) na zewnątrz (III).

Odstęp punktów rastra poprzecznie do kierunku przesuwu: 3.253 m

Odstęp punktów rastra w kierunku przesuwu: 8.294 m

Odstęp punktów rastra w kierunku przesuwu został zmierzony na krawędzi wewnętrznej toru przesuwu.

Siatka: 48 x 3 Punkty

E_m [lx]
202

E_{min} [lx]
152

E_{max} [lx]
290

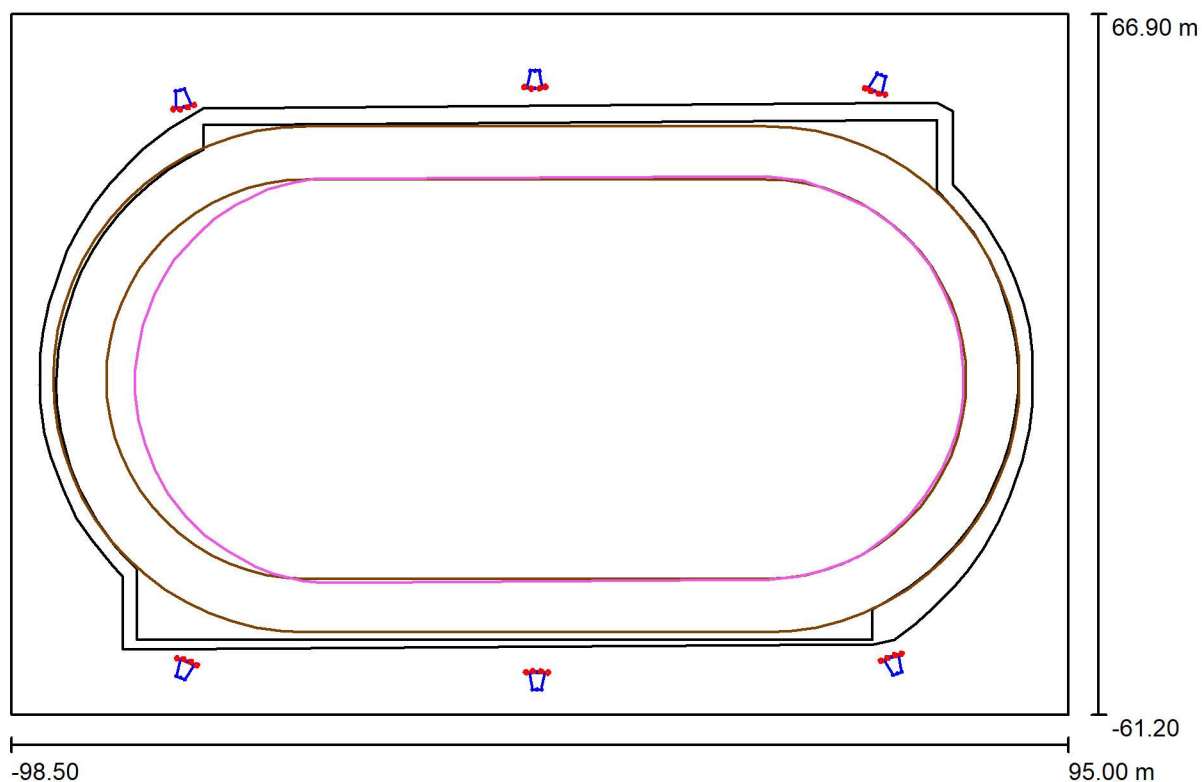
E_{min} / E_m
0.75

E_{min} / E_{max}
0.52



Edytor
Telefon
faks
e-Mail

Bieżnia 100lx / Dane planowania



Współczynnik konserwacji: 0.85, ULR (Upward Light Ratio): 1.0%

Skala 1:1384

Oprawy na poz. 2 na środkowych masztach wyłączone. Oprawy na wszystkich masztach na poz. 1 ściemnione do 60% strumienia nominalnego

Wykaz opraw

Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
1	24	PHILIPS OptiVision LED BVP528 1xLED2220/757 OUT T25 50K A35-NMB (Typ 1)* (1.000)	116197	133560	980.0
2	4	PHILIPS OptiVision LED BVP528 1xLED2220/757 OUT T25 50K A35-NMB (Typ 2)* (1.000)	0	0	0.0

*Zmienione dane techniczne

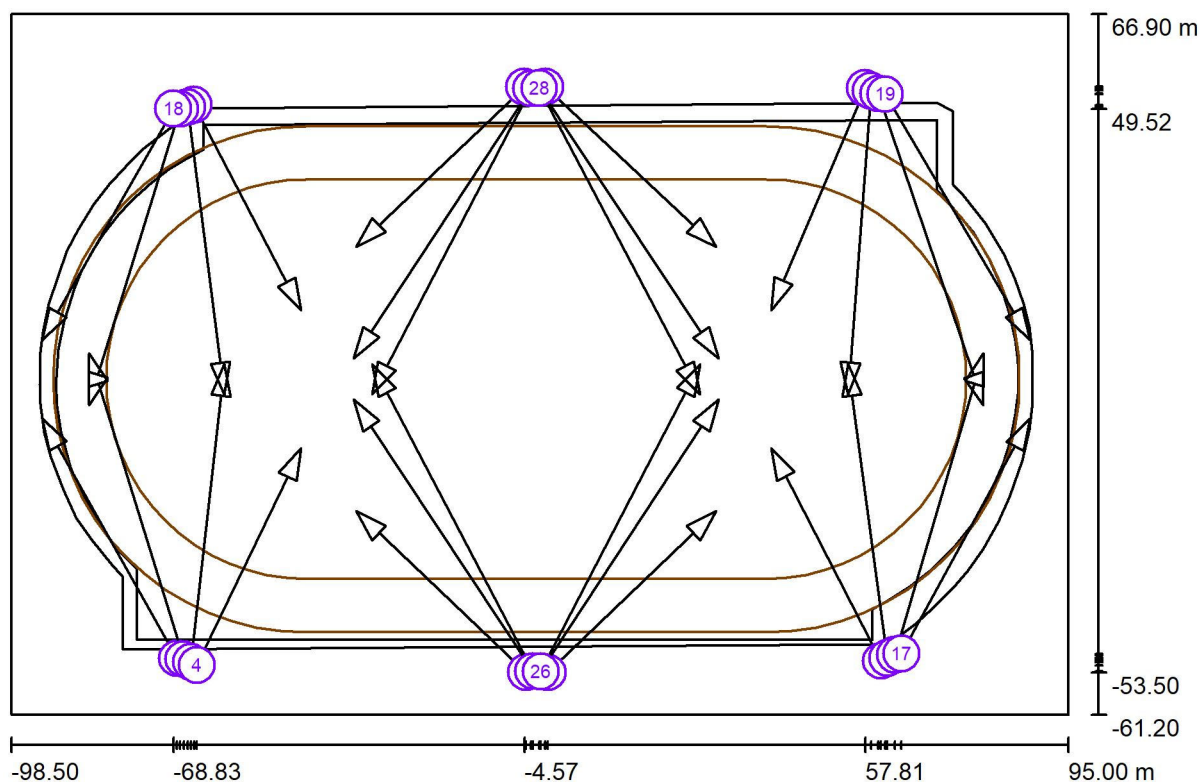
W sumie: 2788733

W sumie: 3205440 23520.0



Edytor
Telefon
faks
e-Mail

Bieżnia 100lx / Oprawy sportowe (lista współrzędnych)



Skala 1 : 1384

Lista opraw sportowych

Oprawa	Indeks	Pozycja [m]			Punkt oświetlania [m]			Kąt oświetlania [°]	Ustawienie	Słup
		X	Y	Z	X	Y	Z			
PHILIPS OptiVision LED BVP528 1xLED2220/757 OUT T25 50K A35-NMB	1	-68.172	-50.914	27.250	-92.804	-7.016	0.000	28.4	(C 90, G IMax)	/
PHILIPS OptiVision LED BVP528 1xLED2220/757 OUT T25 50K A35-NMB	2	-66.941	-51.061	27.250	-84.266	4.855	0.000	25.0	(C 90, G IMax)	/
PHILIPS OptiVision LED BVP528 1xLED2220/757 OUT T25 50K A35-NMB	3	-65.629	-51.565	27.250	-59.465	2.913	0.000	26.4	(C 90, G IMax)	/
PHILIPS OptiVision LED BVP528 1xLED2220/757 OUT T25 50K A35-NMB	4	-64.533	-52.158	27.250	-45.400	-12.500	0.000	31.8	(C 90, G IMax)	/

Edytor
Telefon
faks
e-Mail

Bieżnia 100lx / Oprawy sportowe (lista współrzędnych)

Lista opraw sportowych

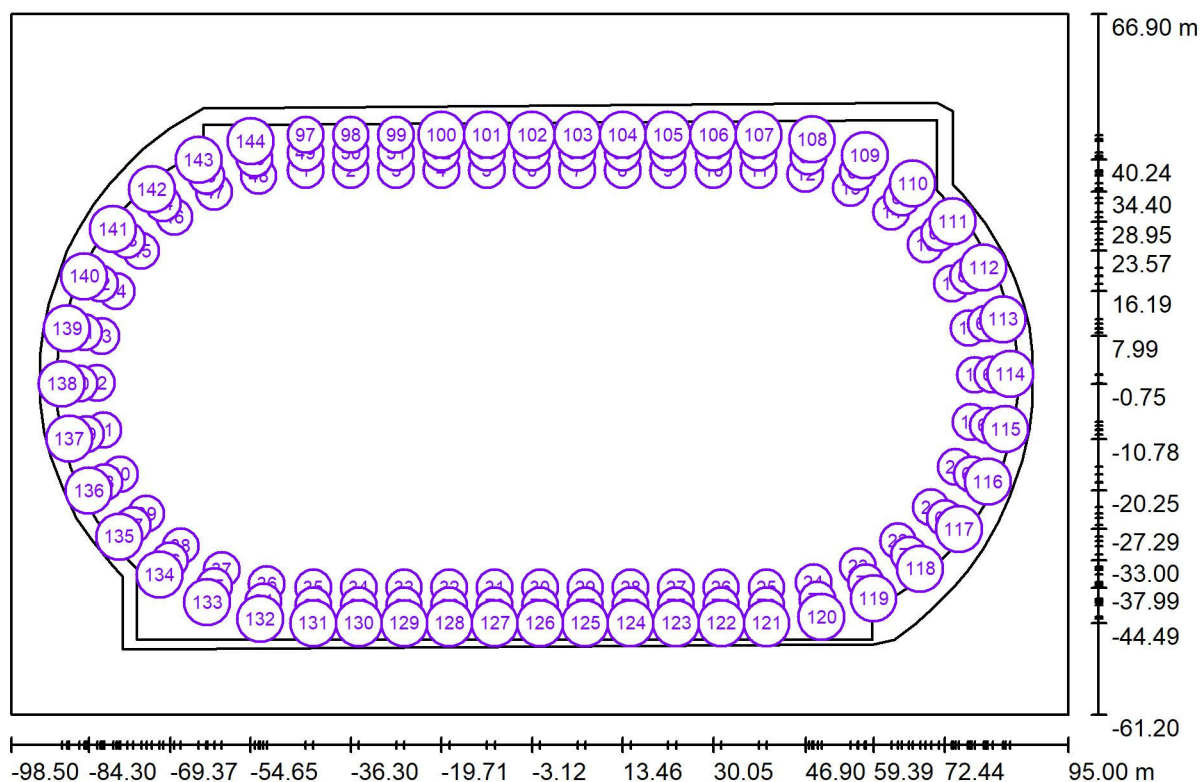
[illegible]

1xLED2220/757 OUT T25 50K A35-NMB PHILIPS OptiVision LED BVP528	22	-0.710	53.582	27.250	30.600	24.279	0.000	32.4	(C 90, G IMax)	/
1xLED2220/757 OUT T25 50K A35-NMB PHILIPS OptiVision LED BVP528	23	-1.549	-53.287	31.300	27.600	2.900	0.000	26.3	(C 90, G IMax)	/
1xLED2220/757 OUT T25 50K A35-NMB PHILIPS OptiVision LED BVP528	24	-3.320	53.290	31.300	-32.400	-2.621	0.000	26.4	(C 90, G IMax)	/
1xLED2220/757 OUT T25 50K A35-NMB PHILIPS OptiVision LED BVP528	25	-1.846	53.295	31.300	27.600	-2.621	0.000	26.3	(C 90, G IMax)	/
1xLED2220/757 OUT T25 50K A35-NMB PHILIPS OptiVision LED BVP528	26	-1.558	-53.296	27.250	31.000	-3.600	0.000	24.6	(C 90, G IMax)	/
1xLED2220/757 OUT T25 50K A35-NMB PHILIPS OptiVision LED BVP528	27	-3.320	53.279	27.250	-35.800	3.879	0.000	24.7	(C 90, G IMax)	/
1xLED2220/757 OUT T25 50K A35-NMB PHILIPS OptiVision LED BVP528	28	-1.836	53.316	27.250	31.000	3.879	0.000	24.7	(C 90, G IMax)	/



Edytor
Telefon
faks
e-Mail

Bieżnia 100lx / Obserwator GR (zestawienie wyników)



Skala 1 : 1384

Lista punktów obliczeniowych GR

Nr.	Etykieta	Pozycja [m]			Obszar kąta widzenia [°]			Maks.
		X	Y	Z	Początek	Koniec	Odległość kroków	
1	Obserwator GR 1	-44.595	38.266	1.000	0.0	360.0	15.0	35 ²⁾
2	Obserwator GR 2	-36.301	38.266	1.000	0.0	360.0	15.0	34 ²⁾
3	Obserwator GR 3	-28.007	38.266	1.000	0.0	360.0	15.0	30 ²⁾
4	Obserwator GR 4	-19.713	38.266	1.000	0.0	360.0	15.0	26 ²⁾



Edytor
Telefon
faks
e-Mail

Bieżnia 100lx / Obserwator GR (zestawienie wyników)

Lista punktów obliczeniowych GR

Nr.	Etykieta	Pozycja [m]			Obszar kąta widzenia [°]		Odległość kroków	Nachylenie	Maks.
		X	Y	Z	Początek	Koniec			
5	Obserwator GR 5	-11.419	38.266	1.000	0.0	360.0	15.0	-2.0	27 ²⁾
6	Obserwator GR 6	-3.125	38.266	1.000	0.0	360.0	15.0	-2.0	28 ²⁾
7	Obserwator GR 7	5.170	38.266	1.000	0.0	360.0	15.0	-2.0	27 ²⁾
8	Obserwator GR 8	13.464	38.266	1.000	0.0	360.0	15.0	-2.0	26 ²⁾
9	Obserwator GR 9	21.758	38.266	1.000	0.0	360.0	15.0	-2.0	30 ²⁾
10	Obserwator GR 10	30.052	38.266	1.000	0.0	360.0	15.0	-2.0	34 ²⁾
11	Obserwator GR 11	38.346	38.266	1.000	0.0	360.0	15.0	-2.0	35 ²⁾
12	Obserwator GR 12	46.903	37.598	1.000	0.0	360.0	15.0	-2.0	35 ²⁾
13	Obserwator GR 13	55.159	35.033	1.000	0.0	360.0	15.0	-2.0	32 ²⁾
14	Obserwator GR 14	62.625	30.675	1.000	0.0	360.0	15.0	-2.0	31 ²⁾
15	Obserwator GR 15	68.918	24.747	1.000	0.0	360.0	15.0	-2.0	36 ²⁾
16	Obserwator GR 16	73.713	17.553	1.000	0.0	360.0	15.0	-2.0	40 ²⁾
17	Obserwator GR 17	76.764	9.464	1.000	0.0	360.0	15.0	-2.0	43 ²⁾
18	Obserwator GR 18	77.914	0.896	1.000	0.0	360.0	15.0	-2.0	44 ²⁾
19	Obserwator GR 19	77.105	-7.711	1.000	0.0	360.0	15.0	-2.0	43 ²⁾
20	Obserwator GR 20	74.377	-15.914	1.000	0.0	360.0	15.0	-2.0	40 ²⁾
21	Obserwator GR 21	69.871	-23.293	1.000	0.0	360.0	15.0	-2.0	36 ²⁾
22	Obserwator GR 22	63.819	-29.466	1.000	0.0	360.0	15.0	-2.0	32 ²⁾
23	Obserwator GR 23	56.532	-34.117	1.000	0.0	360.0	15.0	-2.0	31 ²⁾
24	Obserwator GR 24	48.384	-37.007	1.000	0.0	360.0	15.0	-2.0	35 ²⁾
25	Obserwator GR 25	39.795	-37.987	1.000	0.0	360.0	15.0	-2.0	35 ²⁾
26	Obserwator GR 26	31.501	-37.987	1.000	0.0	360.0	15.0	-2.0	34 ²⁾
27	Obserwator GR 27	23.207	-37.987	1.000	0.0	360.0	15.0	-2.0	31 ²⁾
28	Obserwator GR 28	14.913	-37.987	1.000	0.0	360.0	15.0	-2.0	26 ²⁾
29	Obserwator GR 29	6.619	-37.987	1.000	0.0	360.0	15.0	-2.0	27 ²⁾
30	Obserwator GR 30	-1.675	-37.987	1.000	0.0	360.0	15.0	-2.0	28 ²⁾
31	Obserwator GR 31	-9.970	-37.987	1.000	0.0	360.0	15.0	-2.0	27 ²⁾
32	Obserwator GR 32	-18.264	-37.987	1.000	0.0	360.0	15.0	-2.0	26 ²⁾
33	Obserwator GR 33	-26.558	-37.987	1.000	0.0	360.0	15.0	-2.0	30 ²⁾

34	Obserwator GR 34	-34.852	-37.987	1.000	0.0	360.0	15.0	-2.0	34 2)
35	Obserwator GR 35	-43.146	-37.987	1.000	0.0	360.0	15.0	-2.0	35 2)
36	Obserwator GR 36	-51.703	-37.319	1.000	0.0	360.0	15.0	-2.0	35 2)
37	Obserwator GR 37	-59.959	-34.754	1.000	0.0	360.0	15.0	-2.0	32 2)
38	Obserwator GR 38	-67.425	-30.396	1.000	0.0	360.0	15.0	-2.0	30 2)
39	Obserwator GR 39	-73.718	-24.468	1.000	0.0	360.0	15.0	-2.0	35 2)
40	Obserwator GR 40	-78.513	-17.274	1.000	0.0	360.0	15.0	-2.0	40 2)



Edytor
Telefon
faks
e-Mail

Bieżnia 100lx / Obserwator GR (zestawienie wyników)

Lista punktów obliczeniowych GR

Nr.	Etykieta	Pozycja [m]			Obszar kąta widzenia [°]		Odległość kroków	Nachylenie	Maks.
		X	Y	Z	Początek	Koniec			
41	Obserwator GR 41	-81.564	-9.186	1.000	0.0	360.0	15.0	-2.0	43 ²⁾
42	Obserwator GR 42	-82.714	-0.617	1.000	0.0	360.0	15.0	-2.0	44 ²⁾
43	Obserwator GR 43	-81.905	7.990	1.000	0.0	360.0	15.0	-2.0	43 ²⁾
44	Obserwator GR 44	-79.177	16.193	1.000	0.0	360.0	15.0	-2.0	40 ²⁾
45	Obserwator GR 45	-74.671	23.571	1.000	0.0	360.0	15.0	-2.0	35 ²⁾
46	Obserwator GR 46	-68.619	29.745	1.000	0.0	360.0	15.0	-2.0	32 ²⁾
47	Obserwator GR 47	-61.332	34.396	1.000	0.0	360.0	15.0	-2.0	31 ²⁾
48	Obserwator GR 48	-53.184	37.286	1.000	0.0	360.0	15.0	-2.0	35 ²⁾
49	Obserwator GR 49	-44.595	41.519	1.000	0.0	360.0	15.0	-2.0	35 ²⁾
50	Obserwator GR 50	-36.301	41.519	1.000	0.0	360.0	15.0	-2.0	32 ²⁾
51	Obserwator GR 51	-28.007	41.519	1.000	0.0	360.0	15.0	-2.0	29 ²⁾
52	Obserwator GR 52	-19.713	41.519	1.000	0.0	360.0	15.0	-2.0	24 ²⁾
53	Obserwator GR 53	-11.419	41.519	1.000	0.0	360.0	15.0	-2.0	26 ²⁾
54	Obserwator GR 54	-3.125	41.519	1.000	0.0	360.0	15.0	-2.0	27 ²⁾
55	Obserwator GR 55	5.170	41.519	1.000	0.0	360.0	15.0	-2.0	26 ²⁾
56	Obserwator GR 56	13.464	41.519	1.000	0.0	360.0	15.0	-2.0	24 ²⁾
57	Obserwator GR 57	21.758	41.519	1.000	0.0	360.0	15.0	-2.0	28 ²⁾
58	Obserwator GR 58	30.052	41.519	1.000	0.0	360.0	15.0	-2.0	32 ²⁾
59	Obserwator GR 59	38.346	41.519	1.000	0.0	360.0	15.0	-2.0	35 ²⁾
60	Obserwator GR 60	47.510	40.794	1.000	0.0	360.0	15.0	-2.0	35 ²⁾
61	Obserwator GR 61	56.470	38.011	1.000	0.0	360.0	15.0	-2.0	30 ²⁾
62	Obserwator GR 62	64.573	33.281	1.000	0.0	360.0	15.0	-2.0	29 ²⁾
63	Obserwator GR 63	71.403	26.846	1.000	0.0	360.0	15.0	-2.0	35 ²⁾
64	Obserwator GR 64	76.607	19.039	1.000	0.0	360.0	15.0	-2.0	40 ²⁾
65	Obserwator GR 65	79.918	10.260	1.000	0.0	360.0	15.0	-2.0	43 ²⁾
66	Obserwator GR 66	81.167	0.961	1.000	0.0	360.0	15.0	-2.0	43 ²⁾
67	Obserwator GR 67	80.288	-8.381	1.000	0.0	360.0	15.0	-2.0	43 ²⁾

68	Obserwator GR 68	77.328	-17.284	1.000	0.0	360.0	15.0	-2.0	39 2)
69	Obserwator GR 69	72.438	-25.292	1.000	0.0	360.0	15.0	-2.0	35 2)
70	Obserwator GR 70	65.869	-31.992	1.000	0.0	360.0	15.0	-2.0	31 2)
71	Obserwator GR 71	57.960	-37.040	1.000	0.0	360.0	15.0	-2.0	29 2)
72	Obserwator GR 72	49.117	-40.177	1.000	0.0	360.0	15.0	-2.0	34 2)
73	Obserwator GR 73	39.795	-41.241	1.000	0.0	360.0	15.0	-2.0	35 2)
74	Obserwator GR 74	31.501	-41.241	1.000	0.0	360.0	15.0	-2.0	33 2)
75	Obserwator GR 75	23.207	-41.241	1.000	0.0	360.0	15.0	-2.0	29 2)
76	Obserwator GR 76	14.913	-41.241	1.000	0.0	360.0	15.0	-2.0	24 2)



Edytor
Telefon
faks
e-Mail

Bieżnia 100lx / Obserwator GR (zestawienie wyników)

Lista punktów obliczeniowych GR

Nr.	Etykieta	Pozycja [m]			Obszar kąta widzenia [°]		Odległość kroków	Nachylenie	Maks.
		X	Y	Z	Początek	Koniec			
77	Obserwator GR 77	6.619	-41.241	1.000	0.0	360.0	15.0	-2.0	26 ²⁾
78	Obserwator GR 78	-1.675	-41.241	1.000	0.0	360.0	15.0	-2.0	27 ²⁾
79	Obserwator GR 79	-9.970	-41.241	1.000	0.0	360.0	15.0	-2.0	26 ²⁾
80	Obserwator GR 80	-18.264	-41.241	1.000	0.0	360.0	15.0	-2.0	24 ²⁾
81	Obserwator GR 81	-26.558	-41.241	1.000	0.0	360.0	15.0	-2.0	28 ²⁾
82	Obserwator GR 82	-34.852	-41.241	1.000	0.0	360.0	15.0	-2.0	32 ²⁾
83	Obserwator GR 83	-43.146	-41.241	1.000	0.0	360.0	15.0	-2.0	35 ²⁾
84	Obserwator GR 84	-52.310	-40.515	1.000	0.0	360.0	15.0	-2.0	35 ²⁾
85	Obserwator GR 85	-61.270	-37.732	1.000	0.0	360.0	15.0	-2.0	30 ²⁾
86	Obserwator GR 86	-69.373	-33.002	1.000	0.0	360.0	15.0	-2.0	29 ²⁾
87	Obserwator GR 87	-76.203	-26.568	1.000	0.0	360.0	15.0	-2.0	34 ²⁾
88	Obserwator GR 88	-81.407	-18.760	1.000	0.0	360.0	15.0	-2.0	39 ²⁾
89	Obserwator GR 89	-84.718	-9.981	1.000	0.0	360.0	15.0	-2.0	42 ²⁾
90	Obserwator GR 90	-85.967	-0.682	1.000	0.0	360.0	15.0	-2.0	43 ²⁾
91	Obserwator GR 91	-85.088	8.660	1.000	0.0	360.0	15.0	-2.0	42 ²⁾
92	Obserwator GR 92	-82.128	17.563	1.000	0.0	360.0	15.0	-2.0	39 ²⁾
93	Obserwator GR 93	-77.238	25.571	1.000	0.0	360.0	15.0	-2.0	34 ²⁾
94	Obserwator GR 94	-70.669	32.271	1.000	0.0	360.0	15.0	-2.0	30 ²⁾
95	Obserwator GR 95	-62.760	37.319	1.000	0.0	360.0	15.0	-2.0	29 ²⁾
96	Obserwator GR 96	-53.917	40.456	1.000	0.0	360.0	15.0	-2.0	34 ²⁾
97	Obserwator GR 97	-44.595	44.773	1.000	0.0	360.0	15.0	-2.0	34 ²⁾
98	Obserwator GR 98	-36.301	44.773	1.000	0.0	360.0	15.0	-2.0	31 ²⁾
99	Obserwator GR 99	-28.007	44.773	1.000	0.0	360.0	15.0	-2.0	27 ²⁾
100	Obserwator GR 100	-19.713	44.773	1.000	0.0	360.0	15.0	-2.0	23 ²⁾
101	Obserwator GR 101	-11.419	44.773	1.000	0.0	360.0	15.0	-2.0	25 ²⁾
102	Obserwator GR 102	-3.125	44.773	1.000	0.0	360.0	15.0	-2.0	26 ²⁾
103	Obserwator GR 103	5.170	44.773	1.000	0.0	360.0	15.0	-2.0	25 ²⁾
104	Obserwator GR 104	13.464	44.773	1.000	0.0	360.0	15.0	-2.0	23 ²⁾
105	Obserwator GR 105	21.758	44.773	1.000	0.0	360.0	15.0	-2.0	26 ²⁾
106	Obserwator GR 106	30.052	44.773	1.000	0.0	360.0	15.0	-2.0	31 ²⁾
107	Obserwator GR 107	38.346	44.773	1.000	0.0	360.0	15.0	-2.0	34 ²⁾
108	Obserwator GR 108	48.116	43.990	1.000	0.0	360.0	15.0	-2.0	33 ²⁾
109	Obserwator GR 109	57.781	40.988	1.000	0.0	360.0	15.0	-2.0	28 ²⁾
110	Obserwator GR 110	66.522	35.886	1.000	0.0	360.0	15.0	-2.0	28 ²⁾
111	Obserwator GR 111	73.888	28.946	1.000	0.0	360.0	15.0	-2.0	34 ²⁾

112	Obserwator GR 112	79.501	20.525	1.000	0.0	360.0	15.0	-2.0	39 2)
-----	----------------------	--------	--------	-------	-----	-------	------	------	-------



Edytor
Telefon
faks
e-Mail

Bieżnia 100lx / Obserwator GR (zestawienie wyników)

Lista punktów obliczeniowych GR

Nr.	Etykieta	Pozycja [m]			Obszar kąta widzenia [°]		Odległość kroków	Nachylenie	Maks.
		X	Y	Z	Początek	Koniec			
113	Obserwator GR 113	83.073	11.056	1.000	0.0	360.0	15.0	-2.0	43 ²⁾
114	Obserwator GR 114	84.420	1.025	1.000	0.0	360.0	15.0	-2.0	43 ²⁾
115	Obserwator GR 115	83.472	-9.051	1.000	0.0	360.0	15.0	-2.0	43 ²⁾
116	Obserwator GR 116	80.279	-18.654	1.000	0.0	360.0	15.0	-2.0	39 ²⁾
117	Obserwator GR 117	75.004	-27.291	1.000	0.0	360.0	15.0	-2.0	34 ²⁾
118	Obserwator GR 118	67.919	-34.518	1.000	0.0	360.0	15.0	-2.0	29 ²⁾
119	Obserwator GR 119	59.388	-39.963	1.000	0.0	360.0	15.0	-2.0	28 ²⁾
120	Obserwator GR 120	49.850	-43.347	1.000	0.0	360.0	15.0	-2.0	32 ²⁾
121	Obserwator GR 121	39.795	-44.494	1.000	0.0	360.0	15.0	-2.0	34 ²⁾
122	Obserwator GR 122	31.501	-44.494	1.000	0.0	360.0	15.0	-2.0	31 ²⁾
123	Obserwator GR 123	23.207	-44.494	1.000	0.0	360.0	15.0	-2.0	27 ²⁾
124	Obserwator GR 124	14.913	-44.494	1.000	0.0	360.0	15.0	-2.0	23 ²⁾
125	Obserwator GR 125	6.619	-44.494	1.000	0.0	360.0	15.0	-2.0	25 ²⁾
126	Obserwator GR 126	-1.675	-44.494	1.000	0.0	360.0	15.0	-2.0	26 ²⁾
127	Obserwator GR 127	-9.970	-44.494	1.000	0.0	360.0	15.0	-2.0	25 ²⁾
128	Obserwator GR 128	-18.264	-44.494	1.000	0.0	360.0	15.0	-2.0	23 ²⁾
129	Obserwator GR 129	-26.558	-44.494	1.000	0.0	360.0	15.0	-2.0	27 ²⁾
130	Obserwator GR 130	-34.852	-44.494	1.000	0.0	360.0	15.0	-2.0	31 ²⁾
131	Obserwator GR 131	-43.146	-44.494	1.000	0.0	360.0	15.0	-2.0	34 ²⁾
132	Obserwator GR 132	-52.916	-43.711	1.000	0.0	360.0	15.0	-2.0	33 ²⁾
133	Obserwator GR 133	-62.581	-40.709	1.000	0.0	360.0	15.0	-2.0	28 ²⁾
134	Obserwator GR 134	-71.322	-35.607	1.000	0.0	360.0	15.0	-2.0	27 ²⁾
135	Obserwator GR 135	-78.688	-28.667	1.000	0.0	360.0	15.0	-2.0	33 ²⁾
136	Obserwator GR 136	-84.301	-20.246	1.000	0.0	360.0	15.0	-2.0	39 ²⁾
137	Obserwator GR 137	-87.873	-10.777	1.000	0.0	360.0	15.0	-2.0	43 ²⁾
138	Obserwator GR 138	-89.220	-0.747	1.000	0.0	360.0	15.0	-2.0	43 ²⁾
139	Obserwator GR 139	-88.272	9.329	1.000	0.0	360.0	15.0	-2.0	43 ²⁾

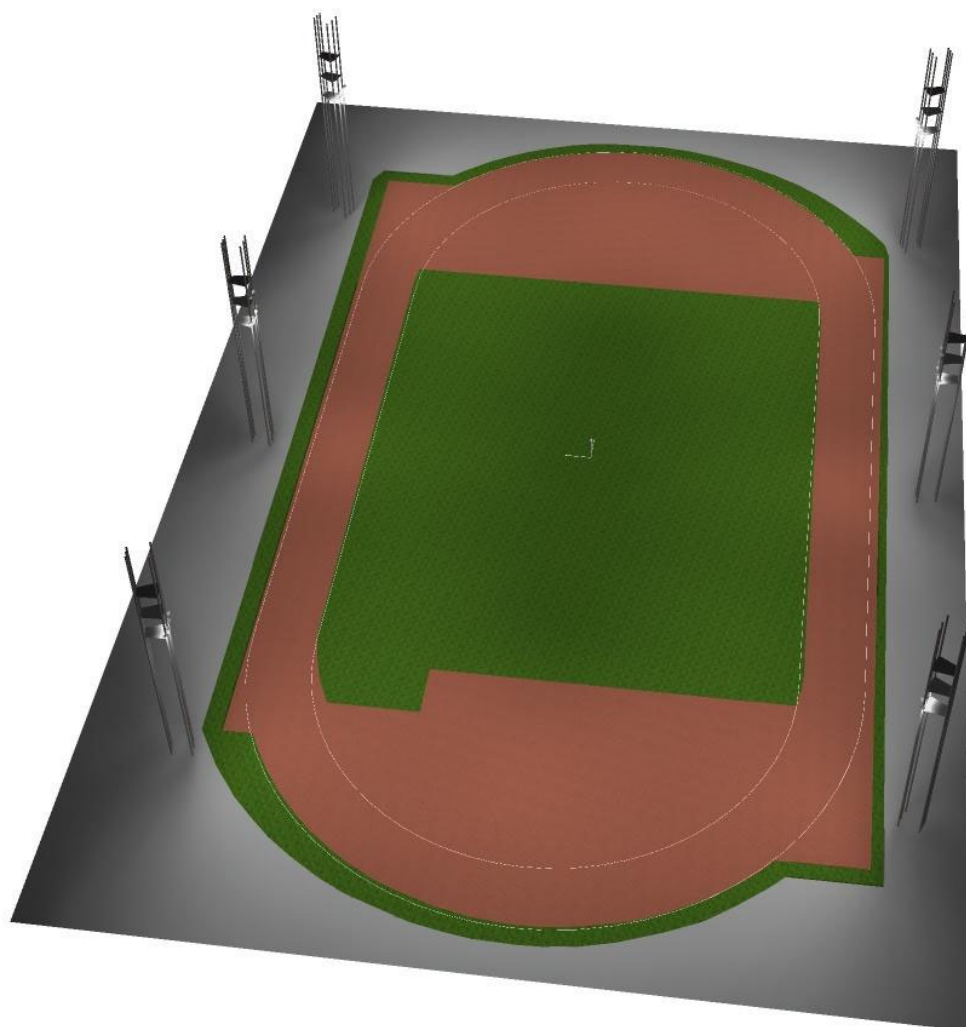
140	Obserwator GR 140	-85.079	18.933	1.000	0.0	360.0	15.0	-2.0	39 2)
141	Obserwator GR 141	-79.804	27.570	1.000	0.0	360.0	15.0	-2.0	33 2)
142	Obserwator GR 142	-72.719	34.797	1.000	0.0	360.0	15.0	-2.0	28 2)
143	Obserwator GR 143	-64.188	40.242	1.000	0.0	360.0	15.0	-2.0	27 2)
144	Obserwator GR 144	-54.650	43.625	1.000	0.0	360.0	15.0	-2.0	32 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

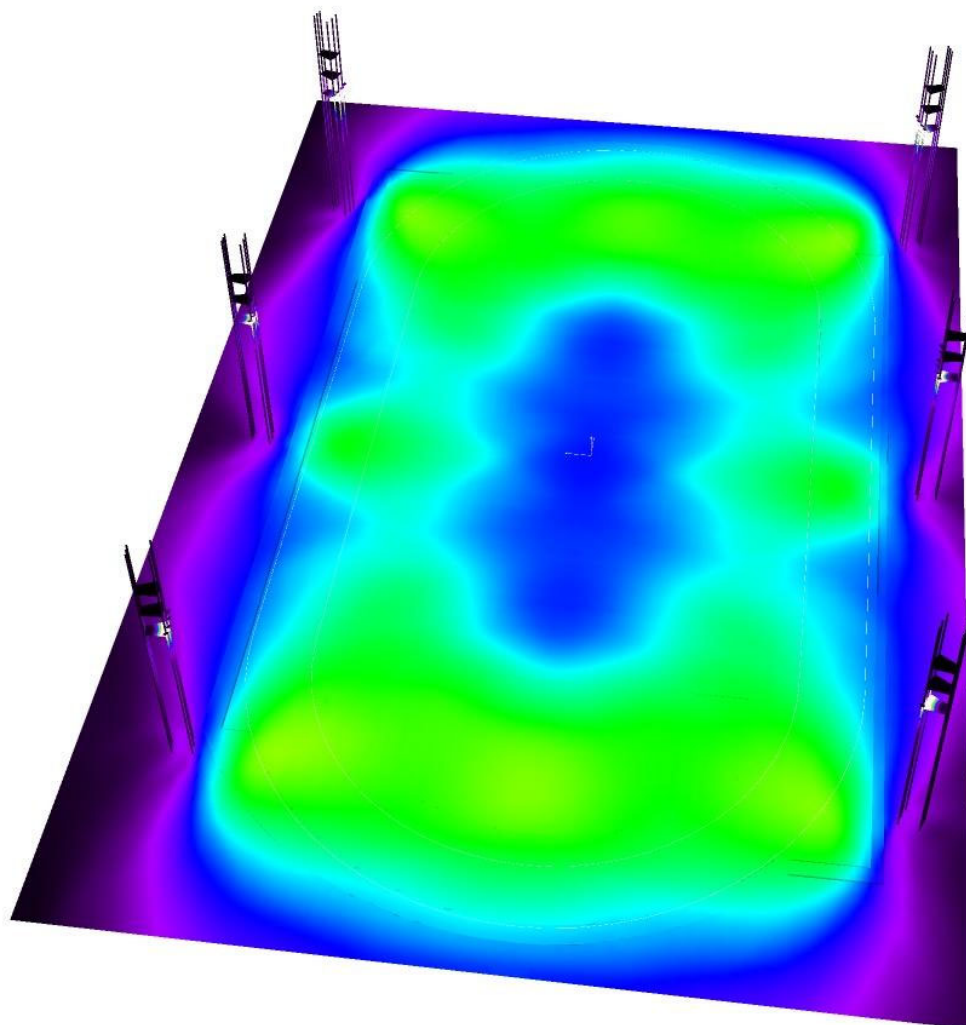
Bieżnia 100lx / 3D Rendering





Edytor
Telefon
faks
e-Mail

Bieżnia 100lx / Przedstawienie nieprawidłowych kolorów



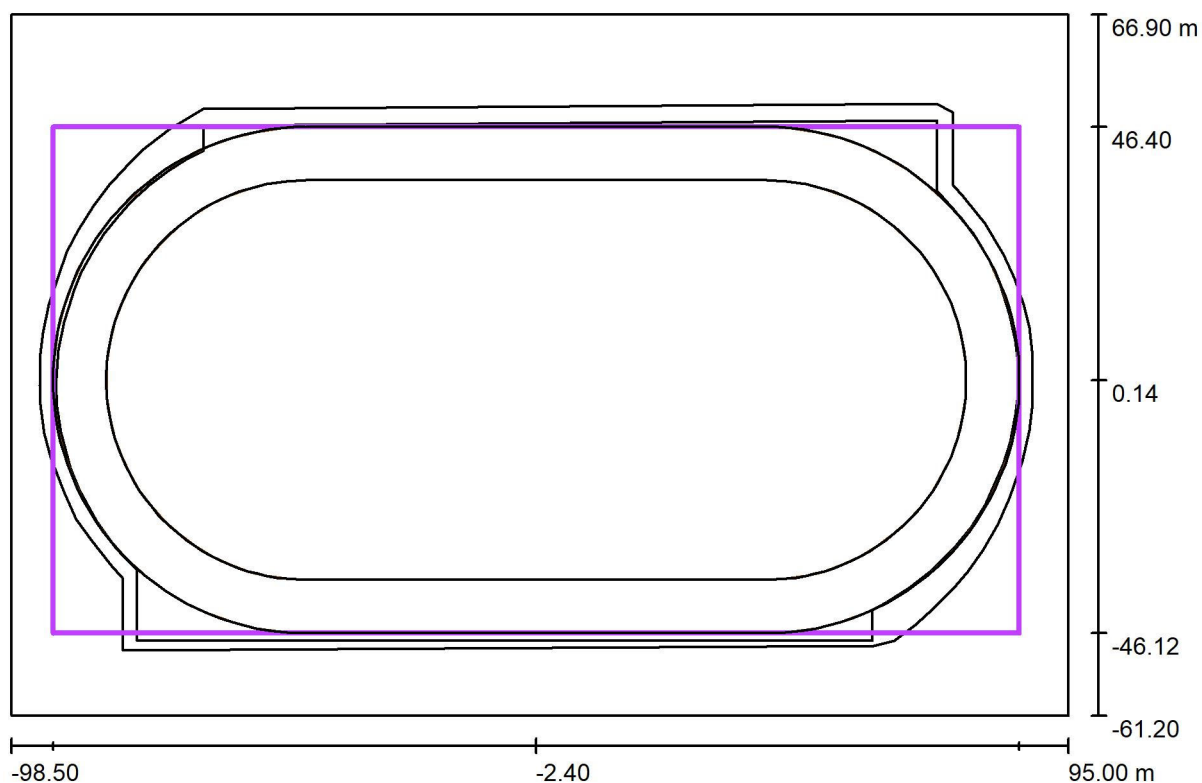
0 31.25 62.50 93.75 125 156.25 187.50 218.75 250

lx



Edytor
Telefon
faks
e-Mail

Bieżnia 100lx / Bieżnia 1 Siatka obliczeniowa (PA) / Podsumowanie



Skala 1 : 1384

Pozycja: (-2.400 m, 0.139 m, 0.000 m)

Rozmiar: (176.910 m, 92.520 m)

Rotacja: (0.0°, 0.0°, 0.0°)

Typ: Promieniowa, Siatka: 48 x 3 Punkty

Należy do następujących obiektów sportowych: Bieżnia 1

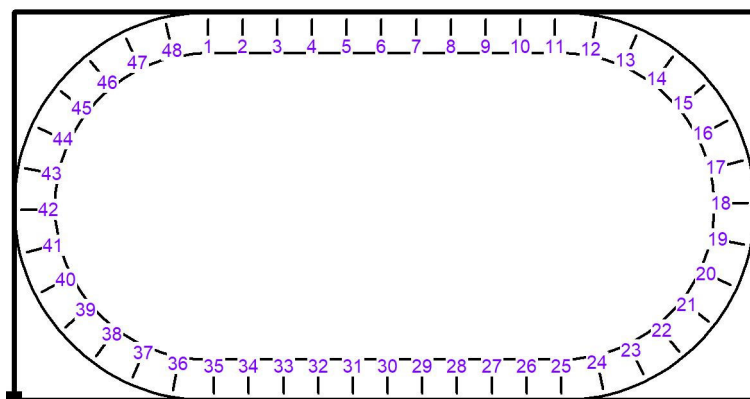
Zestawienie wyników

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	107	78	140	0.73	0.55	/	0.000	/

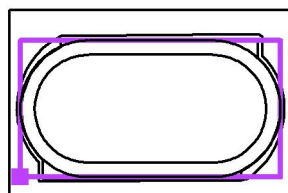
$E_{h\ m} / E_m$ = Stosunek między średnim poziomym i pionowym natężeniem oświetlenia, W = Wysokość pomiaru

Edytor
Telefon
faks
e-Mail

Bieżnia 100lx / Bieżnia 1 Siatka obliczeniowa (PA) / Tabela promieniowa (E, pionowa)



Położenie powierzchni w scenie zewnętrznej:
Zaznaczony punkt: (-90.855 m, -46.121 m, 0.000 m)



III	86	82	<u>78</u>	<u>78</u>	94	112	99	80	80	83	89	110	138	127	108	91	89	93
II	95	90	87	82	102	124	105	84	88	91	98	118	138	129	113	101	98	101
I	104	97	92	86	104	122	108	89	93	98	107	124	137	130	116	109	106	108
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18

Wartości Lux. W tym wypadku od wewnątrz (W) na zewnątrz (III).

Odstęp punktów rastra poprzecznie do kierunku przesuwu: 3.253 m

Odstęp punktów rastra w kierunku przesuwu: 8.294 m

Odstęp punktów rastra w kierunku przesuwu został zmierzony na krawędzi wewnętrznej toru przesuwu.

Siatka: 48 x 3 Punkty

E_m [lx]
107

E_{min} [lx]
78

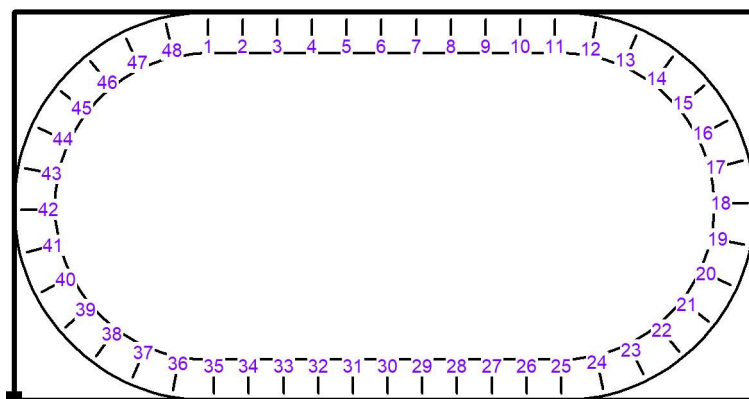
E_{max} [lx]
140

E_{min} / E_m
0.73

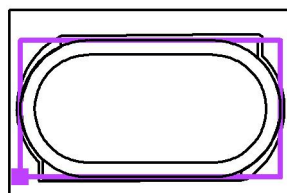
E_{min} / E_{max}
0.55

Edytor
Telefon
faks
e-Mail

Bieżnia 100lx / Bieżnia 1 Siatka obliczeniowa (PA) / Tabela promieniowa (E, pionowa)



Położenie powierzchni w scenie
zewnątrznej:
Zaznaczony punkt: (-90.855 m, -
46.121 m, 0.000 m)



III	95	98	113	131	137	105	88	83	80	79	96	113	101	80	79	84	88	104
II	103	108	119	133	138	115	96	90	87	83	102	124	105	84	86	90	96	114
I	111	116	123	134	137	121	104	97	91	87	104	122	108	89	91	97	104	120
	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36

Wartości Lux. W tym wypadku od wewnątrz (W) na zewnątrz (III).

Odstęp punktów rastra poprzecznie do kierunku przesuwu: 3.253 m

Odstęp punktów rastra w kierunku przesuwu: 8.294 m

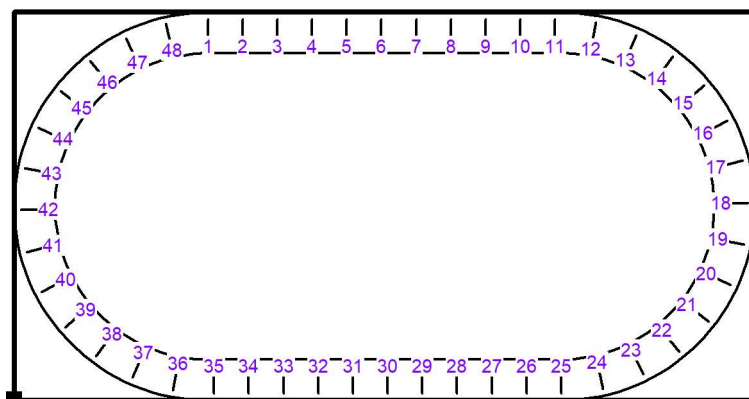
Odstęp punktów rastra w kierunku przesuwu został zmierzony na krawędzi wewnętrznej toru przesuwu.

Siatka: 48 x 3 Punkty

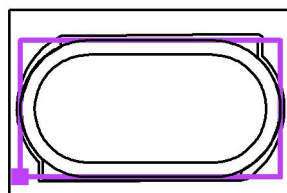
E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m	E_{min} / E_{max}
107	78	140	0.73	0.55

Edytor
Telefon
faks
e-Mail

Bieżnia 100lx / Bieżnia 1 Siatka obliczeniowa (PA) / Tabela promieniowa (E, pionowa)



Położenie powierzchni w scenie zewnętrznej:
Zaznaczony punkt: (-90.855 m, -46.121 m, 0.000 m)



III	135	132	112	97	94	97	98	100	114	132	137	102
II	138	133	117	107	103	106	107	110	121	136	<u>140</u>	114
I	136	133	121	115	112	113	114	119	125	137	<u>140</u>	122
	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48

Wartości Lux. W tym wypadku od wewnątrz (W) na zewnątrz (III).

Odstęp punktów rastra poprzecznie do kierunku przesuwu: 3.253 m

Odstęp punktów rastra w kierunku przesuwu: 8.294 m

Odstęp punktów rastra w kierunku przesuwu został zmierzony na krawędzi wewnętrznej toru przesuwu.

Siatka: 48 x 3 Punkty

E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m	E_{min} / E_{max}
107	78	140	0.73	0.55