

Boisko, Czeczotki

Wysokość słupów: $h=9\text{m}$ / wysięgnik dł. 1m / nachylenie $5\text{-}10^\circ$

Data: 27.04.2018
Edytor:



Edytor
Telefon
faks
e-Mail

Spis treści

Boisko, Czeczotki

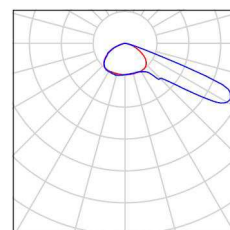
Strona tytułowa projektu	1
Spis treści	2
Lista opraw	3
Scena zewnętrzna	
Dane planowania	4
Oprawy (lista współrzędnych)	5
Obserwator GR (zestawienie wyników)	7
3D Rendering	11
Przedstawienie nieprawidłowych kolorów	12
Powierzchnie zewnętrzne	
Plac zabaw	
Grafika wartości (E, prostopadłe)	13
Boisko Siatka obliczeniowa (PA)	
Grafika wartości (E, prostopadłe)	14



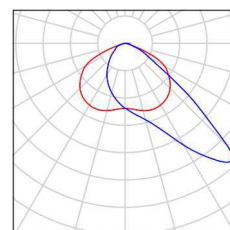
Edytor
Telefon
faks
e-Mail

Boisko, Czeczotki / Lista oprav

2 Ilość SCHREDER TECEO 1 / 5121 / 48 LEDS 700mA
NW / 372572
Numer artykułu:
Strumień świetlny (Oprawa): 11404 lm
Strumień świetlny (Lampy): 14263 lm
Moc oprav: 107.0 W
Klasyfikacja oświetleń CIE: 100
Kod Flux CIE: 30 64 97 100 80
Wyposażenie: 1 x 48 LEDS 700mA NW (Czynnik korekcyjny 1.000).



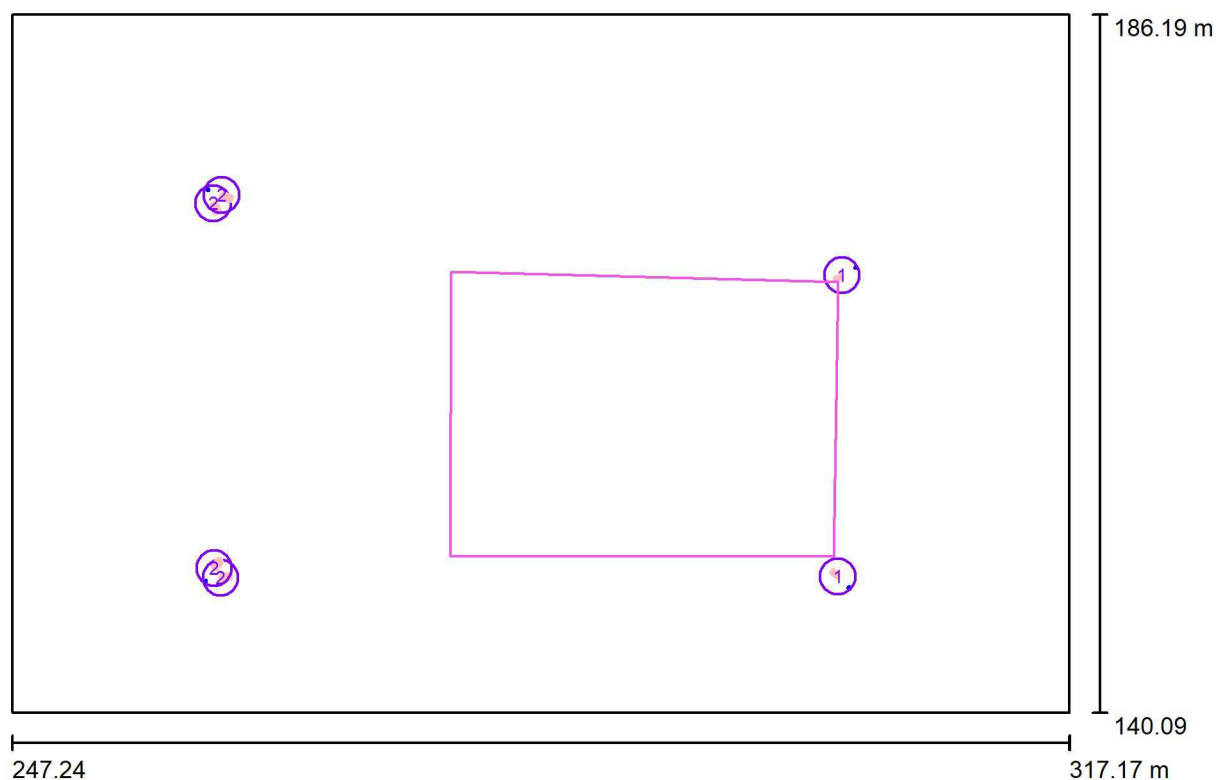
4 Ilość SCHREDER TECEO 2 / 5120 / 80 LEDS 700mA
NW / 355452
Numer artykułu:
Strumień świetlny (Oprawa): 19823 lm
Strumień świetlny (Lampy): 22842 lm
Moc oprav: 180.0 W
Klasyfikacja oświetleń CIE: 100
Kod Flux CIE: 48 89 99 100 87
Wyposażenie: 1 x 80 LEDS 700mA NW (Czynnik korekcyjny 1.000).





Edytor
Telefon
faks
e-Mail

Scena zewnętrzna / Dane planowania



Współczynnik konserwacji: 0.80, ULR (Upward Light Ratio): 0.0%

Skala 1:500

Wykaz opraw

Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
1	2	SCHREDER TECEO 1 / 5121 / 48 LEDS 700mA NW / 372572 (1.000)	11404	14263	107.0
2	4	SCHREDER TECEO 2 / 5120 / 80 LEDS 700mA NW / 355452 (1.000)	19823	22842	180.0
W sumie:			102100	W sumie: 119894	934.0

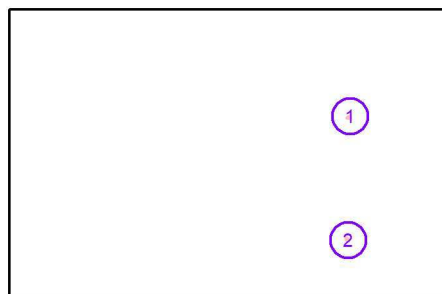


Edytor
Telefon
faks
e-Mail

Scena zewnętrzna / Oprawy (lista współrzędnych)

SCHREDER TECEO 1 / 5121 / 48 LEDS 700mA NW / 372572

11404 lm, 107.0 W, 1 x 1 x 48 LEDS 700mA NW (Czynnik korekcyjny 1.000).



Nr.	Pozycja [m]			Rotacja [°]		
	X	Y	Z	X	Y	Z
1	302.125	168.971	9.000	5.0	0.0	121.2
2	301.839	149.072	9.000	5.0	0.0	45.6

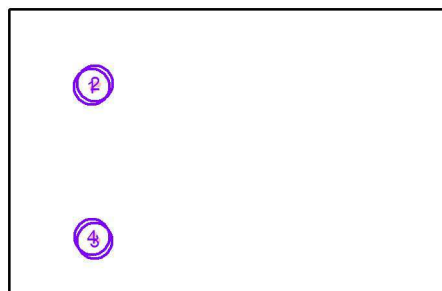


Edytor
Telefon
faks
e-Mail

Scena zewnętrzna / Oprawy (lista współrzędnych)

SCHREDER TECEO 2 / 5120 / 80 LEDS 700mA NW / 355452

19823 lm, 180.0 W, 1 x 1 x 80 LEDS 700mA NW (Czynnik korekcyjny 1.000).

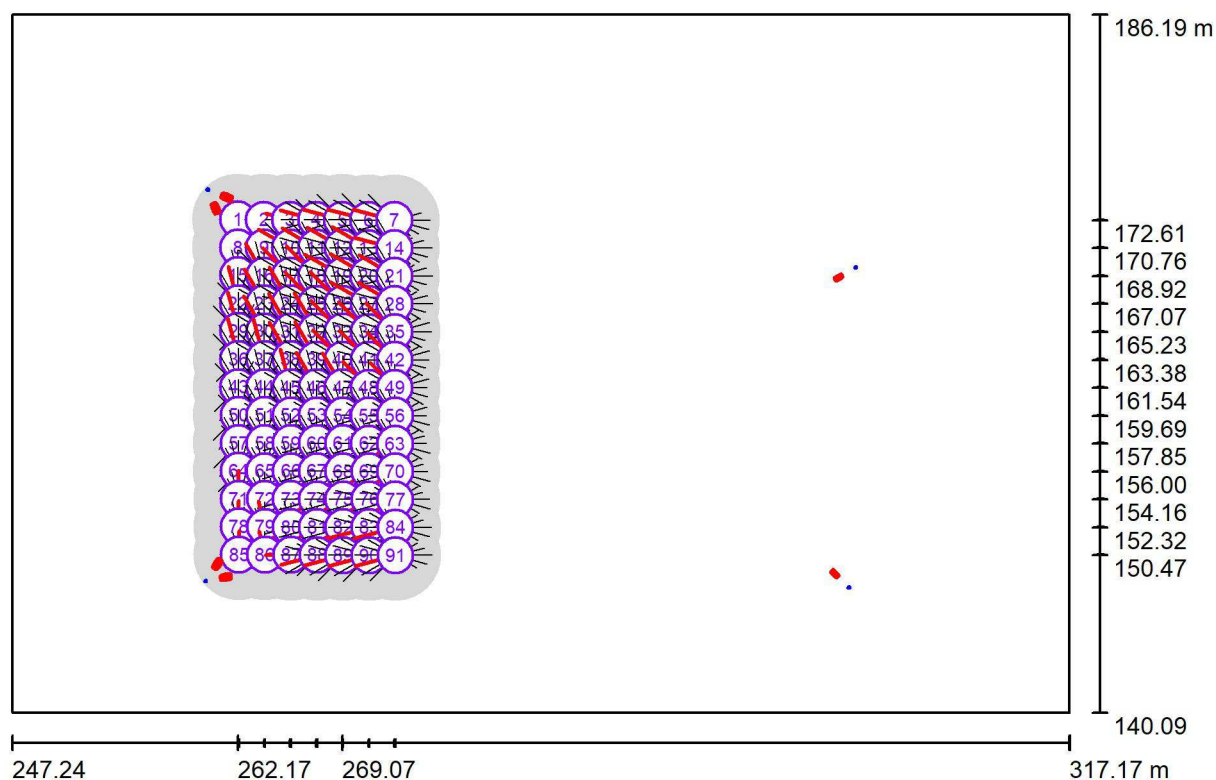


Nr.	Pozycja [m]			Rotacja [°]		
	X	Y	Z	X	Y	Z
1	260.559	173.723	9.000	10.0	0.0	-157.8
2	261.103	174.262	9.000	10.0	0.0	-112.8
3	261.032	148.975	9.000	10.0	0.0	-79.5
4	260.616	149.617	9.000	10.0	0.0	-34.5



Edytor
Telefon
faks
e-Mail

Scena zewnętrzna / Obserwator GR (zestawienie wyników)



Skala 1 : 500

Lista punktów obliczeniowych GR

Nr.	Etykieta	Pozycja [m]			Obszar kąta widzenia [°]		Odległość kroków	Nachylenie	Maks.
		X	Y	Z	Początek	Koniec			
1	Obserwator GR (boisko)	262.172	172.652	1.500	0.0	360.0	15.0	-2.0	19 ¹⁾
2	Obserwator GR (boisko)	263.897	172.644	1.500	0.0	360.0	15.0	-2.0	20 ¹⁾
3	Obserwator GR (boisko)	265.622	172.637	1.500	0.0	360.0	15.0	-2.0	24 ¹⁾
4	Obserwator GR (boisko)	267.347	172.629	1.500	0.0	360.0	15.0	-2.0	34 ¹⁾



Edytor
Telefon
faks
e-Mail

Scena zewnętrzna / 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 (boisko)	269.072	172.621	1.500	0.0	360.0	15.0	-2.0	37 ¹⁾
6	Obserwator GR (boisko)	270.797	172.614	1.500	0.0	360.0	15.0	-2.0	39 ¹⁾
7	Obserwator GR (boisko)	272.522	172.606	1.500	0.0	360.0	15.0	-2.0	39 ¹⁾
8	Obserwator GR (boisko)	262.178	170.807	1.500	0.0	360.0	15.0	-2.0	22 ¹⁾
9	Obserwator GR (boisko)	263.903	170.800	1.500	0.0	360.0	15.0	-2.0	23 ¹⁾
10	Obserwator GR (boisko)	265.628	170.792	1.500	0.0	360.0	15.0	-2.0	34 ¹⁾
11	Obserwator GR (boisko)	267.353	170.784	1.500	0.0	360.0	15.0	-2.0	36 ¹⁾
12	Obserwator GR (boisko)	269.078	170.777	1.500	0.0	360.0	15.0	-2.0	38 ¹⁾
13	Obserwator GR (boisko)	270.803	170.769	1.500	0.0	360.0	15.0	-2.0	39 ¹⁾
14	Obserwator GR (boisko)	272.528	170.761	1.500	0.0	360.0	15.0	-2.0	38 ¹⁾
15	Obserwator GR (boisko)	262.184	168.963	1.500	0.0	360.0	15.0	-2.0	24 ¹⁾
16	Obserwator GR (boisko)	263.909	168.955	1.500	0.0	360.0	15.0	-2.0	34 ¹⁾
17	Obserwator GR (boisko)	265.634	168.948	1.500	0.0	360.0	15.0	-2.0	36 ¹⁾
18	Obserwator GR (boisko)	267.359	168.940	1.500	0.0	360.0	15.0	-2.0	39 ¹⁾
19	Obserwator GR (boisko)	269.084	168.932	1.500	0.0	360.0	15.0	-2.0	40 ¹⁾
20	Obserwator GR (boisko)	270.809	168.925	1.500	0.0	360.0	15.0	-2.0	41 ¹⁾
21	Obserwator GR (boisko)	272.534	168.917	1.500	0.0	360.0	15.0	-2.0	38 ¹⁾
22	Obserwator GR (boisko)	262.190	167.118	1.500	0.0	360.0	15.0	-2.0	35 ¹⁾
23	Obserwator GR (boisko)	263.915	167.111	1.500	0.0	360.0	15.0	-2.0	37 ¹⁾
24	Obserwator GR (boisko)	265.640	167.103	1.500	0.0	360.0	15.0	-2.0	39 ¹⁾
25	Obserwator GR (boisko)	267.365	167.095	1.500	0.0	360.0	15.0	-2.0	41 ¹⁾
26	Obserwator GR (boisko)	269.090	167.088	1.500	0.0	360.0	15.0	-2.0	42 ¹⁾
27	Obserwator GR (boisko)	270.815	167.080	1.500	0.0	360.0	15.0	-2.0	41 ¹⁾
28	Obserwator GR (boisko)	272.540	167.072	1.500	0.0	360.0	15.0	-2.0	39 ¹⁾
29	Obserwator GR (boisko)	262.196	165.274	1.500	0.0	360.0	15.0	-2.0	37 ¹⁾
30	Obserwator GR (boisko)	263.921	165.266	1.500	0.0	360.0	15.0	-2.0	38 ¹⁾
31	Obserwator GR (boisko)	265.646	165.258	1.500	0.0	360.0	15.0	-2.0	40 ¹⁾

32	Obserwator GR (boisko)	267.371	165.251	1.500	0.0	360.0	15.0	-2.0	41 1)
33	Obserwator GR (boisko)	269.096	165.243	1.500	0.0	360.0	15.0	-2.0	41 1)
34	Obserwator GR (boisko)	270.821	165.235	1.500	0.0	360.0	15.0	-2.0	39 1)
35	Obserwator GR (boisko)	272.546	165.228	1.500	0.0	360.0	15.0	-2.0	38 1)
36	Obserwator GR (boisko)	262.202	163.429	1.500	0.0	360.0	15.0	-2.0	39 1)
37	Obserwator GR (boisko)	263.927	163.421	1.500	0.0	360.0	15.0	-2.0	39 1)
38	Obserwator GR (boisko)	265.652	163.414	1.500	0.0	360.0	15.0	-2.0	39 1)
39	Obserwator GR (boisko)	267.377	163.406	1.500	0.0	360.0	15.0	-2.0	40 1)
40	Obserwator GR (boisko)	269.102	163.398	1.500	0.0	360.0	15.0	-2.0	39 1)



Edytor
Telefon
faks
e-Mail

Scena zewnętrzna / 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 (boisko)	270.827	163.391	1.500	0.0	360.0	15.0	-2.0	38 ¹⁾
42	Obserwator GR (boisko)	272.552	163.383	1.500	0.0	360.0	15.0	-2.0	36 ¹⁾
43	Obserwator GR (boisko)	262.208	161.585	1.500	0.0	360.0	15.0	-2.0	37 ¹⁾
44	Obserwator GR (boisko)	263.933	161.577	1.500	0.0	360.0	15.0	-2.0	37 ¹⁾
45	Obserwator GR (boisko)	265.658	161.569	1.500	0.0	360.0	15.0	-2.0	36 ¹⁾
46	Obserwator GR (boisko)	267.383	161.562	1.500	0.0	360.0	15.0	-2.0	37 ¹⁾
47	Obserwator GR (boisko)	269.108	161.554	1.500	0.0	360.0	15.0	-2.0	37 ¹⁾
48	Obserwator GR (boisko)	270.833	161.546	1.500	0.0	360.0	15.0	-2.0	34 ¹⁾
49	Obserwator GR (boisko)	272.558	161.539	1.500	0.0	360.0	15.0	-2.0	32 ¹⁾
50	Obserwator GR (boisko)	262.213	159.740	1.500	0.0	360.0	15.0	-2.0	38 ¹⁾
51	Obserwator GR (boisko)	263.938	159.732	1.500	0.0	360.0	15.0	-2.0	38 ¹⁾
52	Obserwator GR (boisko)	265.663	159.725	1.500	0.0	360.0	15.0	-2.0	39 ¹⁾
53	Obserwator GR (boisko)	267.388	159.717	1.500	0.0	360.0	15.0	-2.0	38 ¹⁾
54	Obserwator GR (boisko)	269.113	159.709	1.500	0.0	360.0	15.0	-2.0	38 ¹⁾
55	Obserwator GR (boisko)	270.838	159.702	1.500	0.0	360.0	15.0	-2.0	38 ¹⁾
56	Obserwator GR (boisko)	272.563	159.694	1.500	0.0	360.0	15.0	-2.0	35 ¹⁾
57	Obserwator GR (boisko)	262.219	157.895	1.500	0.0	360.0	15.0	-2.0	37 ¹⁾
58	Obserwator GR (boisko)	263.944	157.888	1.500	0.0	360.0	15.0	-2.0	38 ¹⁾
59	Obserwator GR (boisko)	265.669	157.880	1.500	0.0	360.0	15.0	-2.0	39 ¹⁾
60	Obserwator GR (boisko)	267.394	157.872	1.500	0.0	360.0	15.0	-2.0	40 ¹⁾
61	Obserwator GR (boisko)	269.119	157.865	1.500	0.0	360.0	15.0	-2.0	41 ¹⁾
62	Obserwator GR (boisko)	270.844	157.857	1.500	0.0	360.0	15.0	-2.0	40 ¹⁾
63	Obserwator GR (boisko)	272.569	157.849	1.500	0.0	360.0	15.0	-2.0	38 ¹⁾
64	Obserwator GR (boisko)	262.225	156.051	1.500	0.0	360.0	15.0	-2.0	34 ¹⁾
65	Obserwator GR (boisko)	263.950	156.043	1.500	0.0	360.0	15.0	-2.0	36 ¹⁾
66	Obserwator GR (boisko)	265.675	156.035	1.500	0.0	360.0	15.0	-2.0	37 ¹⁾
67	Obserwator GR (boisko)	267.400	156.028	1.500	0.0	360.0	15.0	-2.0	40 ¹⁾

68	Obserwator GR (boisko)	269.125	156.020	1.500	0.0	360.0	15.0	-2.0	42 ¹⁾
69	Obserwator GR (boisko)	270.850	156.012	1.500	0.0	360.0	15.0	-2.0	41 ¹⁾
70	Obserwator GR (boisko)	272.575	156.005	1.500	0.0	360.0	15.0	-2.0	39 ¹⁾
71	Obserwator GR (boisko)	262.231	154.206	1.500	0.0	360.0	15.0	-2.0	26 ¹⁾
72	Obserwator GR (boisko)	263.956	154.199	1.500	0.0	360.0	15.0	-2.0	33 ¹⁾
73	Obserwator GR (boisko)	265.681	154.191	1.500	0.0	360.0	15.0	-2.0	36 ¹⁾
74	Obserwator GR (boisko)	267.406	154.183	1.500	0.0	360.0	15.0	-2.0	39 ¹⁾
75	Obserwator GR (boisko)	269.131	154.175	1.500	0.0	360.0	15.0	-2.0	41 ¹⁾
76	Obserwator GR (boisko)	270.856	154.168	1.500	0.0	360.0	15.0	-2.0	42 ¹⁾



Edytor
Telefon
faks
e-Mail

Scena zewnętrzna / Obserwator GR (zestawienie wyników)

Lista punktów obliczeniowych GR

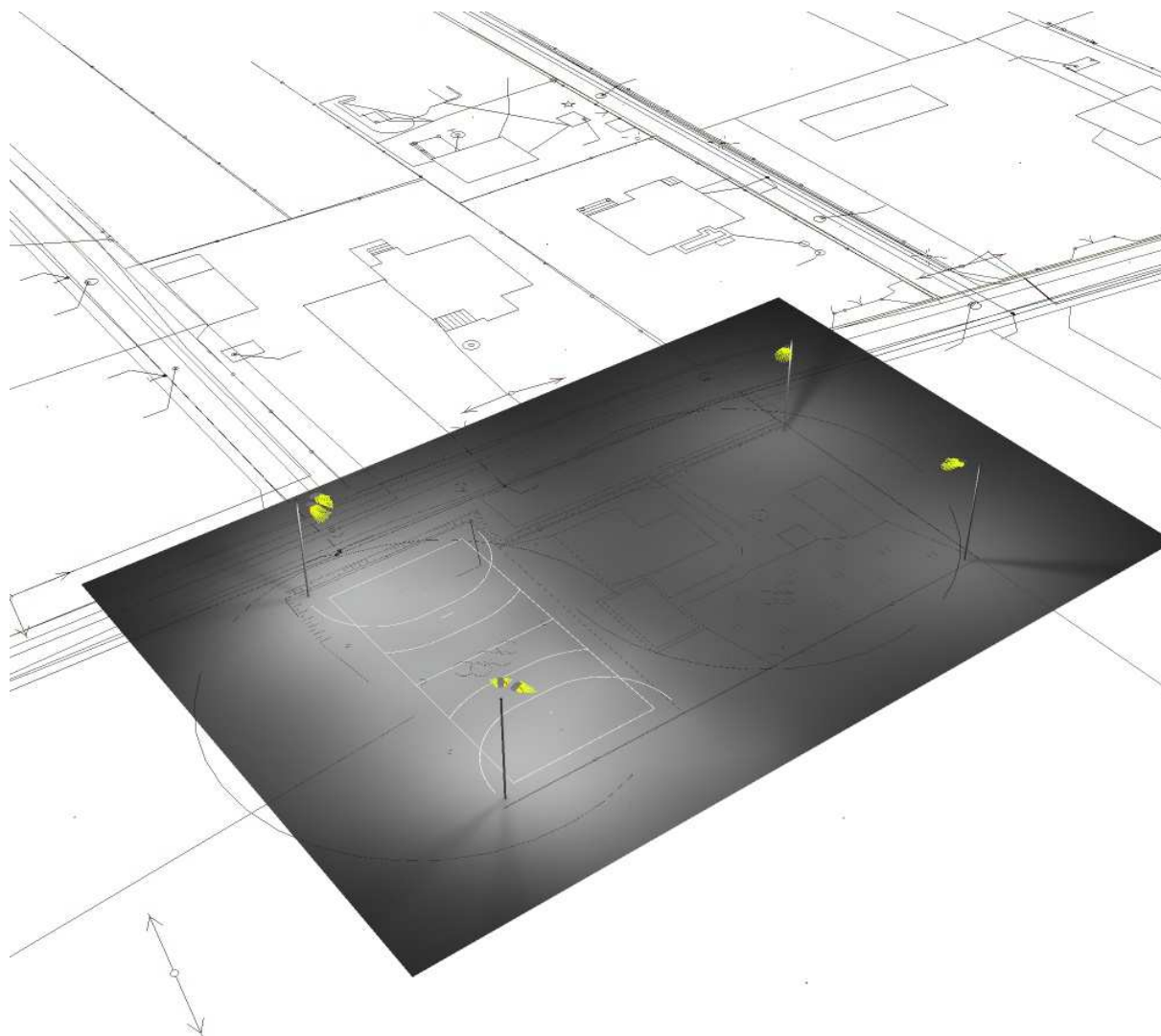
Nr.	Etykieta	Pozycja [m]			Obszar kąta widzenia [°]		Odległość kroków	Nachylenie	Maks.
		X	Y	Z	Początek	Koniec			
77	Obserwator GR (boisko)	272.581	154.160	1.500	0.0	360.0	15.0	-2.0	40 ¹⁾
78	Obserwator GR (boisko)	262.237	152.362	1.500	0.0	360.0	15.0	-2.0	24 ¹⁾
79	Obserwator GR (boisko)	263.962	152.354	1.500	0.0	360.0	15.0	-2.0	24 ¹⁾
80	Obserwator GR (boisko)	265.687	152.346	1.500	0.0	360.0	15.0	-2.0	34 ¹⁾
81	Obserwator GR (boisko)	267.412	152.339	1.500	0.0	360.0	15.0	-2.0	37 ¹⁾
82	Obserwator GR (boisko)	269.137	152.331	1.500	0.0	360.0	15.0	-2.0	39 ¹⁾
83	Obserwator GR (boisko)	270.862	152.323	1.500	0.0	360.0	15.0	-2.0	41 ¹⁾
84	Obserwator GR (boisko)	272.587	152.316	1.500	0.0	360.0	15.0	-2.0	40 ¹⁾
85	Obserwator GR (boisko)	262.243	150.517	1.500	0.0	360.0	15.0	-2.0	22 ¹⁾
86	Obserwator GR (boisko)	263.968	150.509	1.500	0.0	360.0	15.0	-2.0	22 ¹⁾
87	Obserwator GR (boisko)	265.693	150.502	1.500	0.0	360.0	15.0	-2.0	23 ¹⁾
88	Obserwator GR (boisko)	267.418	150.494	1.500	0.0	360.0	15.0	-2.0	35 ¹⁾
89	Obserwator GR (boisko)	269.143	150.486	1.500	0.0	360.0	15.0	-2.0	37 ¹⁾
90	Obserwator GR (boisko)	270.868	150.479	1.500	0.0	360.0	15.0	-2.0	39 ¹⁾
91	Obserwator GR (boisko)	272.593	150.471	1.500	0.0	360.0	15.0	-2.0	38 ¹⁾

1) Ekwiwalentna zaciemniająca luminacja otoczenia została dokładnie obliczona.



Edytor
Telefon
faks
e-Mail

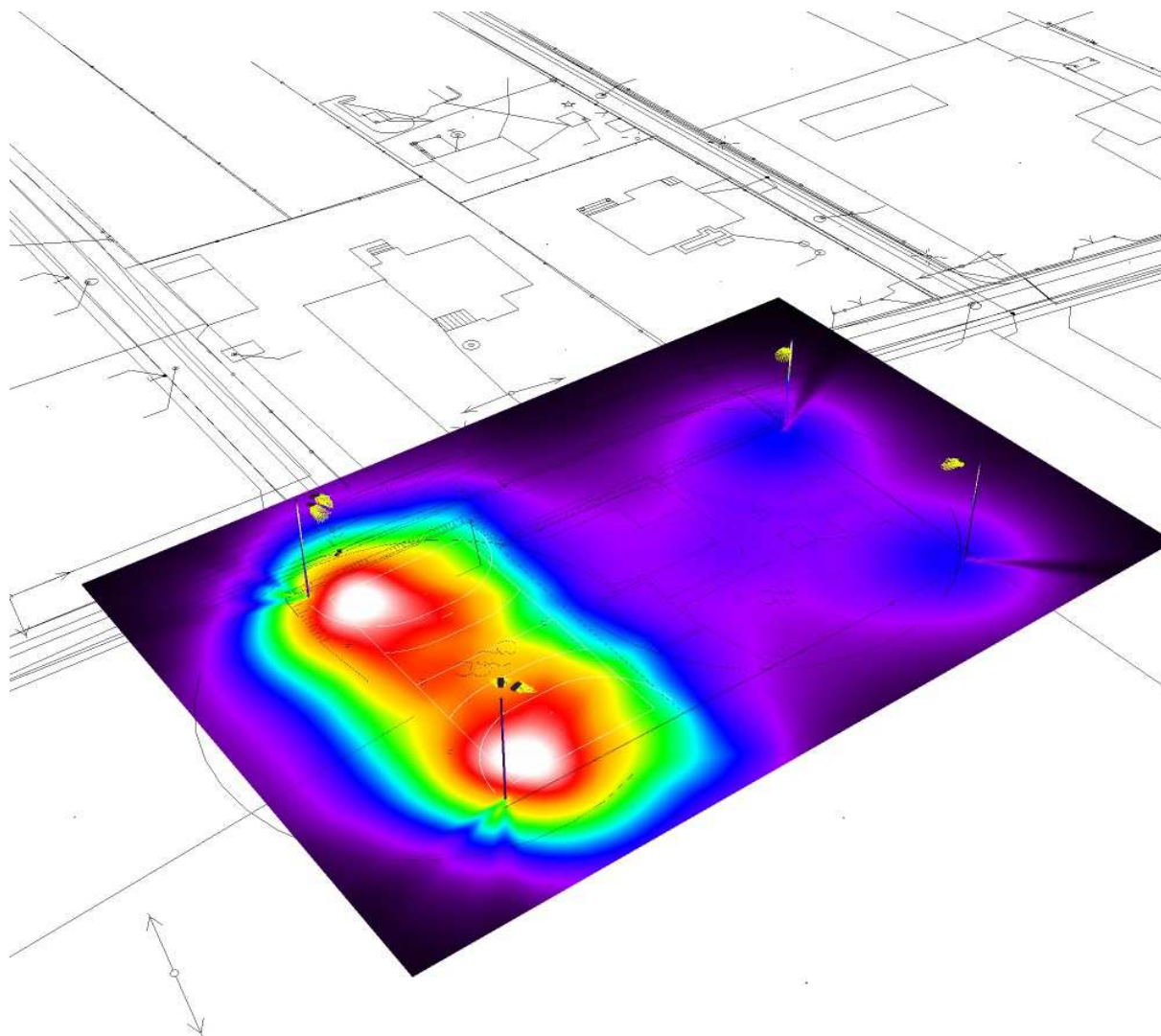
Scena zewnętrzna / 3D Rendering





Edytor
Telefon
faks
e-Mail

Scena zewnętrzna / Przedstawienie nieprawidłowych kolorów



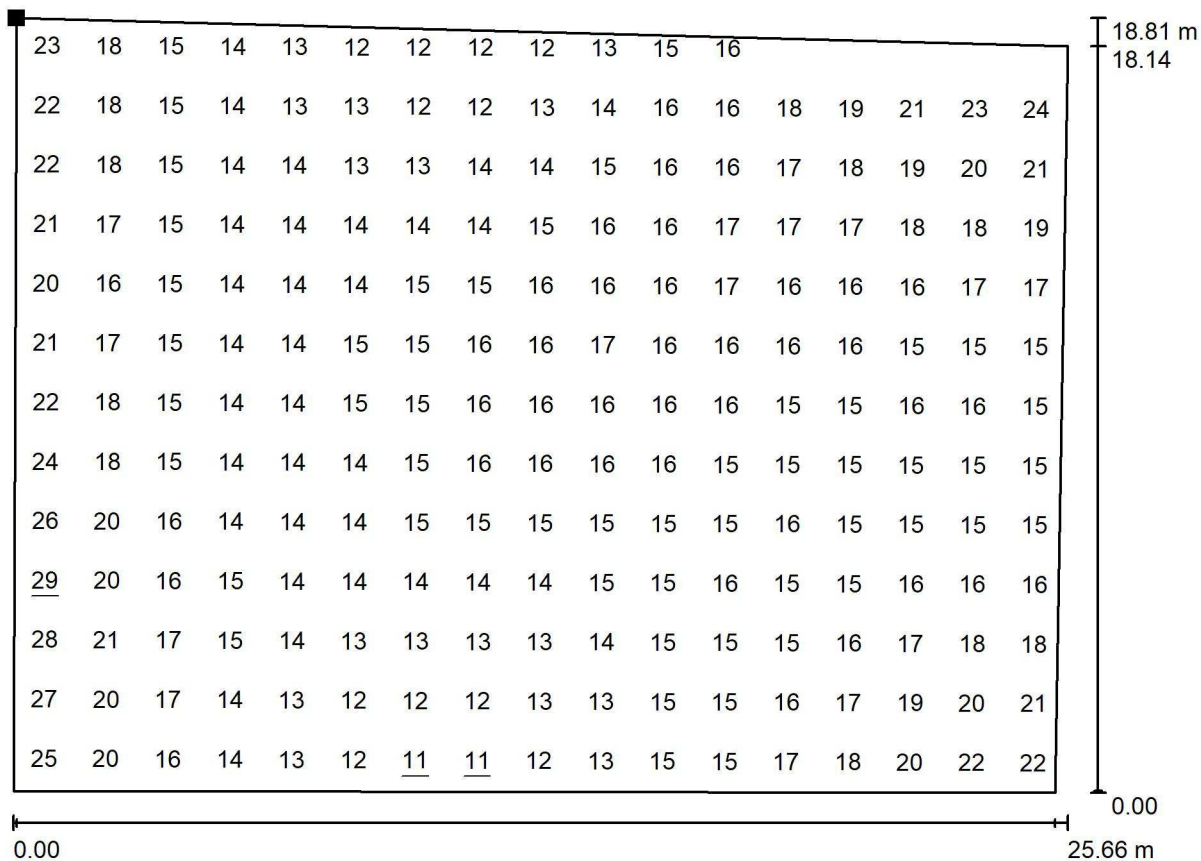
0 12.50 25 37.50 50 62.50 75 87.50 100

lx



Edytor
Telefon
faks
e-Mail

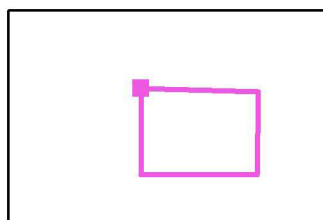
Scena zewnętrzna / Plac zabaw / Grafika wartości (E, prostopadłe)



Wartości Lux, Skala 1 : 184

Nie wszystkie obliczone wartości mogą zostać przedstawione.

Położenie powierzchni w scenie
zewnętrznej:
Zaznaczony punkt:
(276.297 m, 169.215 m, 0.010 m)



Siatka: 13 x 17 Punkty

E_m [lx]
16

E_{min} [lx]
11

E_{max} [lx]
29

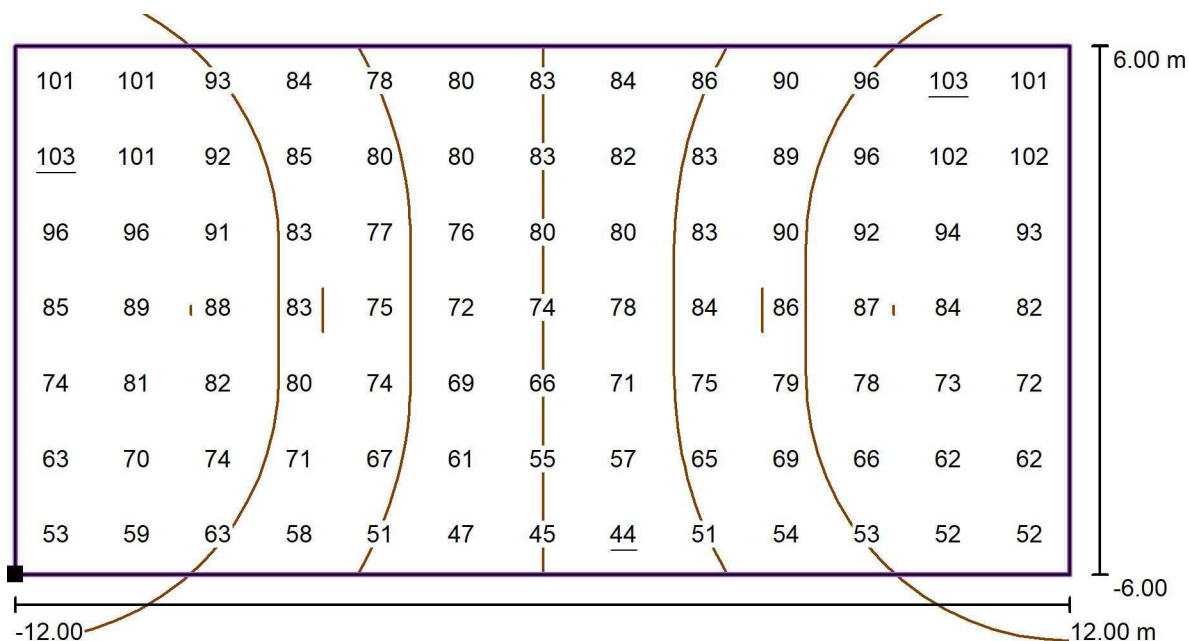
E_{min} / E_m
0.700

E_{min} / E_{max}
0.396



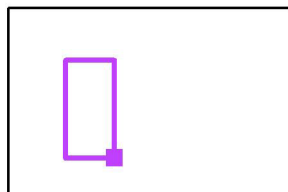
Edytor
Telefon
faks
e-Mail

Scena zewnętrzna / Boisko Siatka obliczeniowa (PA) / Grafika wartości (E, prostopadle)



Wartości Lux, Skala 1 : 172

Położenie powierzchni w scenie zewnętrznej:
Zaznaczony punkt: (273.300 m, 149.589 m, 0.000 m)



Siatka: 13 x 7 Punkty

E_m [lx]
77

E_{min} [lx]
44

E_{max} [lx]
103

E_{min} / E_m
0.57

E_{min} / E_{max}
0.43