

Teren SP 1, Myślenice

Data: 15.01.2021
Edytor:



Edytor
Telefon
faks
e-Mail

Spis treści

Teren SP 1, Myślenice

Strona tytułowa projektu	1
Spis treści	2
Lista opraw	3

Boisko 1

Dane planowania	4
Oprawy (lista współrzędnych)	5
Oprawy sportowe (lista współrzędnych)	6
Obserwator GR (zestawienie wyników)	7

Powierzchnie zewnętrzne

Powierzchnie do uprawiania sportów 1 Siatka obliczeniowa (PA)

Izolinie (E, prostopadłe)	9
Grafika wartości (E, prostopadłe)	10

Boisko 2

Dane planowania	11
Oprawy (lista współrzędnych)	12
Oprawy sportowe (lista współrzędnych)	13
Obserwator GR (zestawienie wyników)	14

Powierzchnie zewnętrzne

Powierzchnie do uprawiania sportów 2 Siatka obliczeniowa (PA)

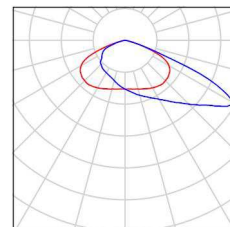
Izolinie (E, prostopadłe)	16
Grafika wartości (E, prostopadłe)	17



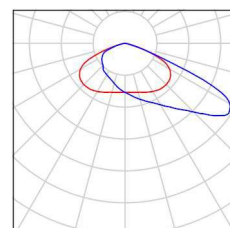
Edytor
Telefon
faks
e-Mail

Teren SP 1, Myślenice / Lista opraw

2 Ilość SCHREDER INDU FLOOD GEN2 2 / 6549 / 144
LEDs 55mA NW 740 190W // 449662
Numer artykułu:
Strumień świetlny (Oprawa): 27454 lm
Strumień świetlny (Lampy): 34805 lm
Moc opraw: 190.0 W
Klasyfikacja oświetleń CIE: 100
Kod Flux CIE: 34 73 98 100 79
Wyposażenie: 1 x 144 LEDs 55mA NW 740
(Czynnik korekcyjny 1.000).



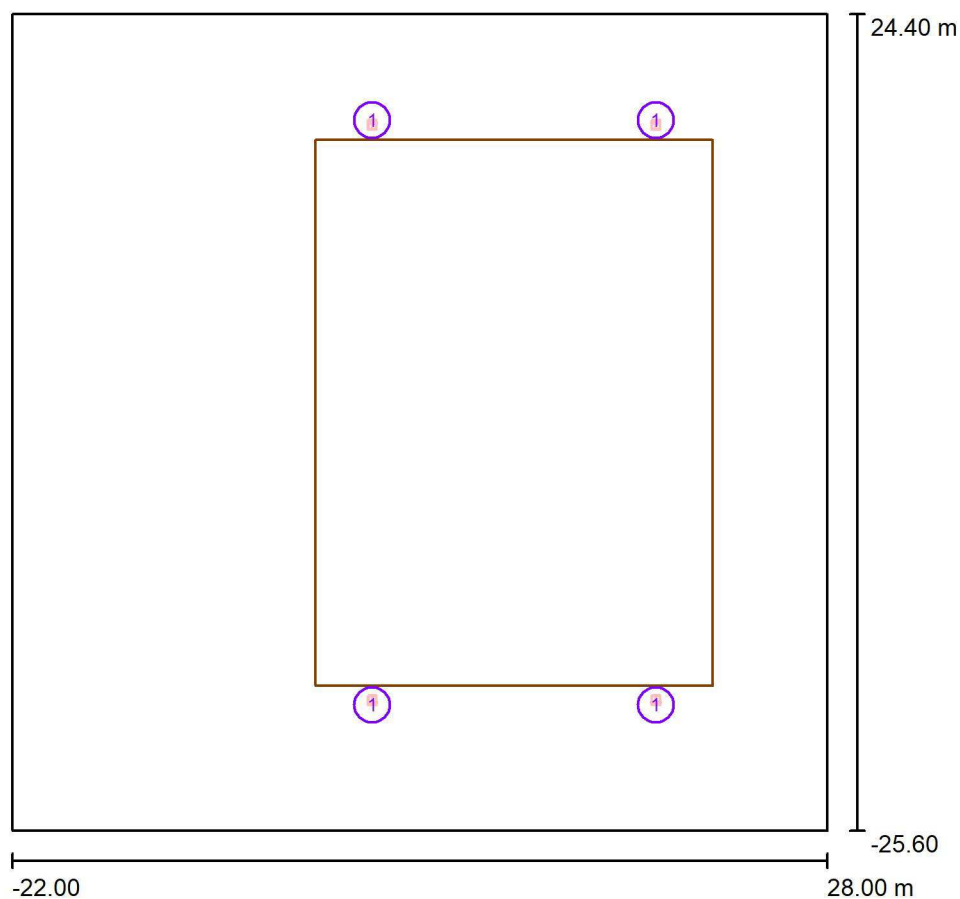
4 Ilość SCHREDER INDU FLOOD GEN2 3 / 6549 / 288
LEDs 55mA NW 740 375W // 449992
Numer artykułu:
Strumień świetlny (Oprawa): 55642 lm
Strumień świetlny (Lampy): 69610 lm
Moc opraw: 375.0 W
Klasyfikacja oświetleń CIE: 100
Kod Flux CIE: 34 73 98 100 80
Wyposażenie: 1 x 288 LEDs 55mA NW 740
(Czynnik korekcyjny 1.000).





Edytor
Telefon
faks
e-Mail

Boisko 1 / Dane planowania



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

Skala 1:464

Wykaz opraw

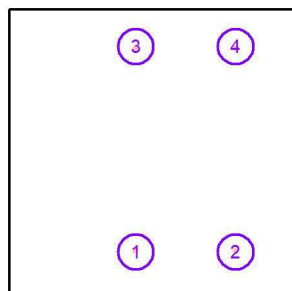
Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
1	4	SCHREDER INDU FLOOD GEN2 3 / 6549 / 288 LEDs 55mA NW 740 375W // 449992 (1.000)	55642	69610	375.0
W sumie:			222568	W sumie: 278440	1500.0



Edytor
Telefon
faks
e-Mail

Boisko 1 / Oprawy (lista współrzędnych)

SCHREDER INDU FLOOD GEN2 3 / 6549 / 288 LEDs 55mA NW 740 375W / / 449992
55642 lm, 375.0 W, 1 x 1 x 288 LEDs 55mA NW 740 (Czynnik korekcyjny 1.000).

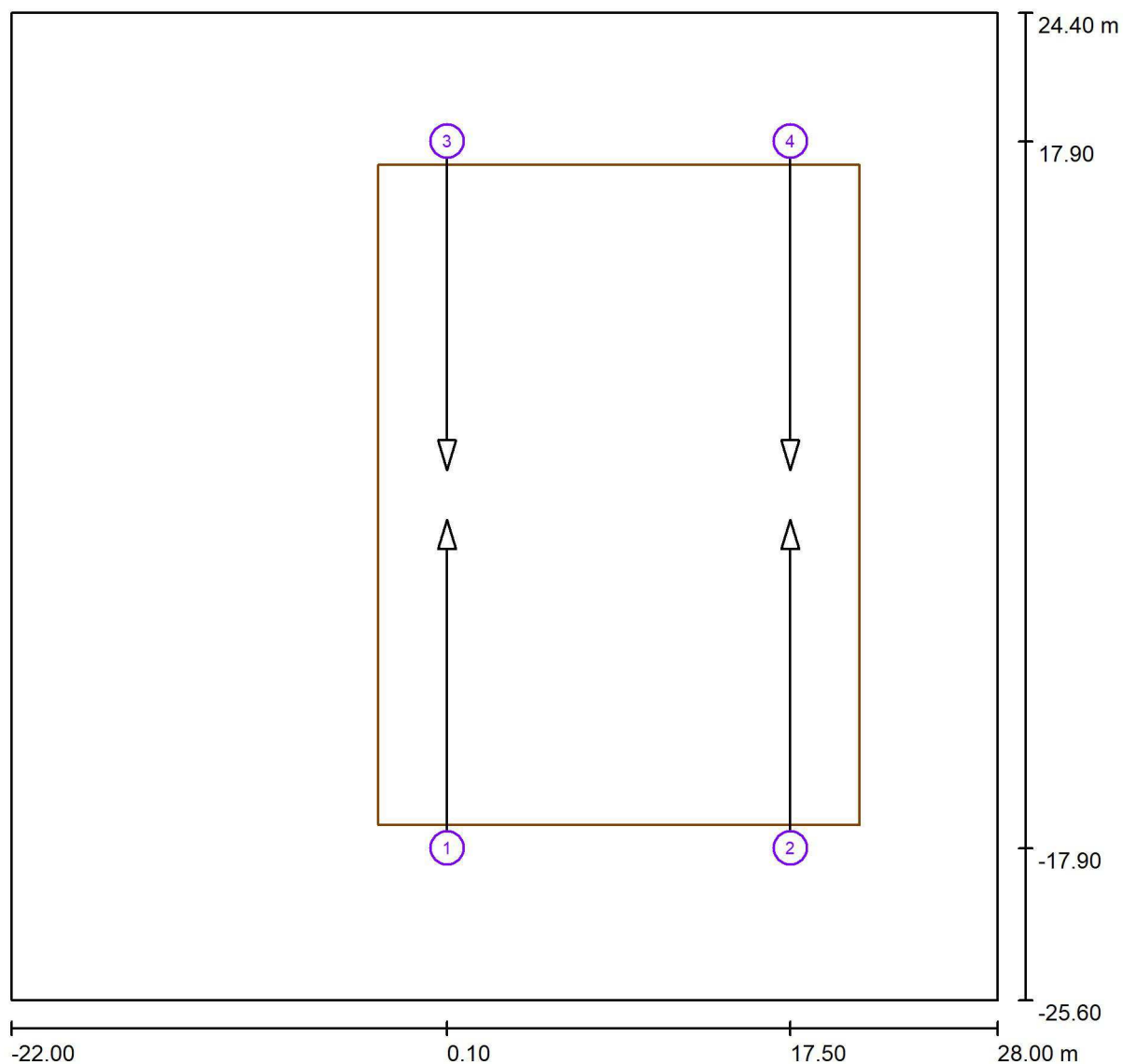


Nr.	Pozycja [m]			Rotacja [°]		
	X	Y	Z	X	Y	Z
1	0.100	-17.900	10.000	0.0	0.0	0.0
2	17.500	-17.900	10.000	0.0	0.0	0.0
3	0.100	17.900	10.000	0.0	0.0	180.0
4	17.500	17.900	10.000	0.0	0.0	180.0



Edytor
Telefon
faks
e-Mail

Boisko 1 / Oprawy sportowe (lista współrzędnych)



Skala 1 : 358

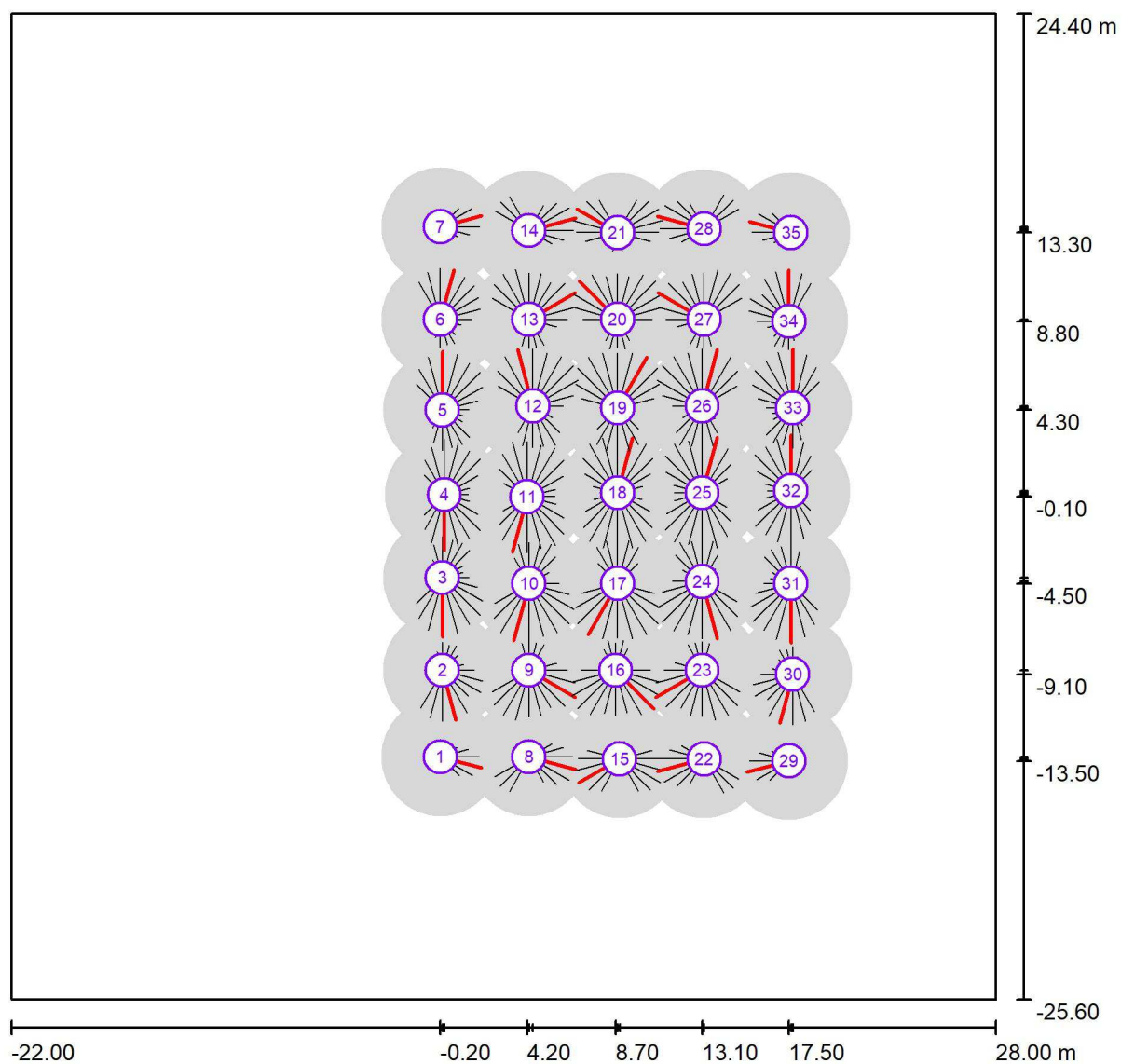
Lista opraw sportowych

Oprawa	Indeks	Pozycja [m]			Punkt oświetlania [m]			Kąt oświetlania [°]	Ustawienie	Słup
		X	Y	Z	X	Y	Z			
SCHREDER INDU FLOOD GEN2 3 / 6549 / 288 LEDs 55mA NW 740 375W // 449992	1	0.100	-17.900	10.000	0.100	-1.257	0.000	31.0	(C 90, G IMax)	/
SCHREDER INDU FLOOD GEN2 3 / 6549 / 288 LEDs 55mA NW 740 375W // 449992	2	17.500	-17.900	10.000	17.500	-1.257	0.000	31.0	(C 90, G IMax)	/
SCHREDER INDU FLOOD GEN2 3 / 6549 / 288 LEDs 55mA NW 740 375W // 449992	3	0.100	17.900	10.000	0.100	1.257	0.000	31.0	(C 90, G IMax)	/
SCHREDER INDU FLOOD GEN2 3 / 6549 / 288 LEDs 55mA NW 740 375W // 449992	4	17.500	17.900	10.000	17.500	1.257	0.000	31.0	(C 90, G IMax)	/



Edytor
Telefon
faks
e-Mail

Boisko 1 / Obserwator GR (zestawienie wyników)



Skala 1 : 358

Lista punktów obliczeniowych GR

Nr.	Etykieta	Pozycja [m]			Obszar kąta widzenia [°]			Maks.
		X	Y	Z	Początek	Koniec	Odległość kroków	
1	Obserwator GR 19	-0.200	-13.300	1.500	0.0	360.0	15.0	-2.0 28 ²⁾
2	Obserwator GR 20	-0.100	-8.900	1.500	0.0	360.0	15.0	-2.0 33 ²⁾
3	Obserwator GR 21	-0.100	-4.200	1.500	0.0	360.0	15.0	-2.0 38 ²⁾
4	Obserwator GR 22	0.000	0.000	1.500	0.0	360.0	15.0	-2.0 36 ²⁾



Edytor
Telefon
faks
e-Mail

Boisko 1 / Obserwator GR (zestawienie wyników)

Lista punktów obliczeniowych GR

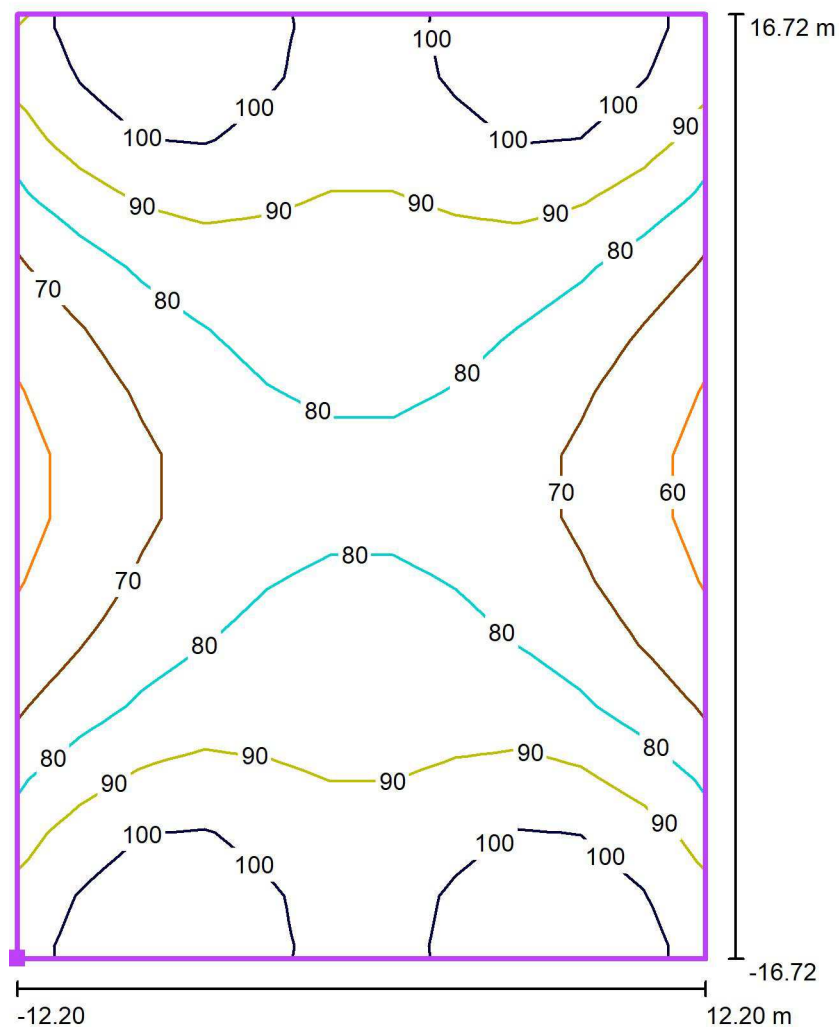
Nr.	Etykieta	Pozycja [m]			Obszar kąta widzenia [°]				Maks.
		X	Y	Z	Początek	Koniec	Odległość kroków	Nachylenie	
5	Obserwator GR 23	-0.100	4.300	1.500	0.0	360.0	15.0	-2.0	38 ²⁾
6	Obserwator GR 24	-0.200	8.900	1.500	0.0	360.0	15.0	-2.0	33 ²⁾
7	Obserwator GR 25	-0.200	13.600	1.500	0.0	360.0	15.0	-2.0	28 ²⁾
8	Obserwator GR 26	4.300	-13.300	1.500	0.0	360.0	15.0	-2.0	32 ²⁾
9	Obserwator GR 27	4.300	-8.900	1.500	0.0	360.0	15.0	-2.0	35 ²⁾
10	Obserwator GR 28	4.300	-4.500	1.500	0.0	360.0	15.0	-2.0	38 ²⁾
11	Obserwator GR 29	4.200	-0.100	1.500	0.0	360.0	15.0	-2.0	37 ²⁾
12	Obserwator GR 30	4.500	4.500	1.500	0.0	360.0	15.0	-2.0	38 ²⁾
13	Obserwator GR 31	4.300	8.900	1.500	0.0	360.0	15.0	-2.0	35 ²⁾
14	Obserwator GR 32	4.300	13.400	1.500	0.0	360.0	15.0	-2.0	31 ²⁾
15	Obserwator GR 33	8.900	-13.400	1.500	0.0	360.0	15.0	-2.0	31 ²⁾
16	Obserwator GR 34	8.700	-8.900	1.500	0.0	360.0	15.0	-2.0	35 ²⁾
17	Obserwator GR 35	8.800	-4.500	1.500	0.0	360.0	15.0	-2.0	38 ²⁾
18	Obserwator GR 36	8.800	0.100	1.500	0.0	360.0	15.0	-2.0	37 ²⁾
19	Obserwator GR 37	8.800	4.400	1.500	0.0	360.0	15.0	-2.0	38 ²⁾
20	Obserwator GR 38	8.800	8.900	1.500	0.0	360.0	15.0	-2.0	35 ²⁾
21	Obserwator GR 39	8.800	13.300	1.500	0.0	360.0	15.0	-2.0	31 ²⁾
22	Obserwator GR 40	13.200	-13.400	1.500	0.0	360.0	15.0	-2.0	31 ²⁾
23	Obserwator GR 41	13.100	-8.900	1.500	0.0	360.0	15.0	-2.0	35 ²⁾
24	Obserwator GR 42	13.100	-4.400	1.500	0.0	360.0	15.0	-2.0	38 ²⁾
25	Obserwator GR 43	13.100	0.100	1.500	0.0	360.0	15.0	-2.0	37 ²⁾
26	Obserwator GR 44	13.100	4.500	1.500	0.0	360.0	15.0	-2.0	38 ²⁾
27	Obserwator GR 45	13.200	8.900	1.500	0.0	360.0	15.0	-2.0	35 ²⁾
28	Obserwator GR 46	13.200	13.500	1.500	0.0	360.0	15.0	-2.0	31 ²⁾
29	Obserwator GR 47	17.500	-13.500	1.500	0.0	360.0	15.0	-2.0	28 ²⁾
30	Obserwator GR 48	17.700	-9.100	1.500	0.0	360.0	15.0	-2.0	33 ²⁾
31	Obserwator GR 49	17.600	-4.500	1.500	0.0	360.0	15.0	-2.0	38 ²⁾
32	Obserwator GR 50	17.600	0.200	1.500	0.0	360.0	15.0	-2.0	37 ²⁾
33	Obserwator GR 51	17.700	4.400	1.500	0.0	360.0	15.0	-2.0	38 ²⁾
34	Obserwator GR 52	17.500	8.800	1.500	0.0	360.0	15.0	-2.0	33 ²⁾
35	Obserwator GR 53	17.600	13.300	1.500	0.0	360.0	15.0	-2.0	28 ²⁾

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



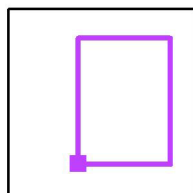
Edytor
Telefon
faks
e-Mail

Boisko 1 / Powierzchnie do uprawiania sportów 1 Siatka obliczeniowa (PA) / Izolinie (E, prostopadłe)



Wartości Lux, Skala 1 : 268

Położenie powierzchni w scenie zewnętrznej:
Zaznaczony punkt: (-3.400 m, -16.715 m, 0.000 m)



Siatka: 11 x 15 Punkty

E_m [lx]
85

E_{min} [lx]
59

E_{max} [lx]
108

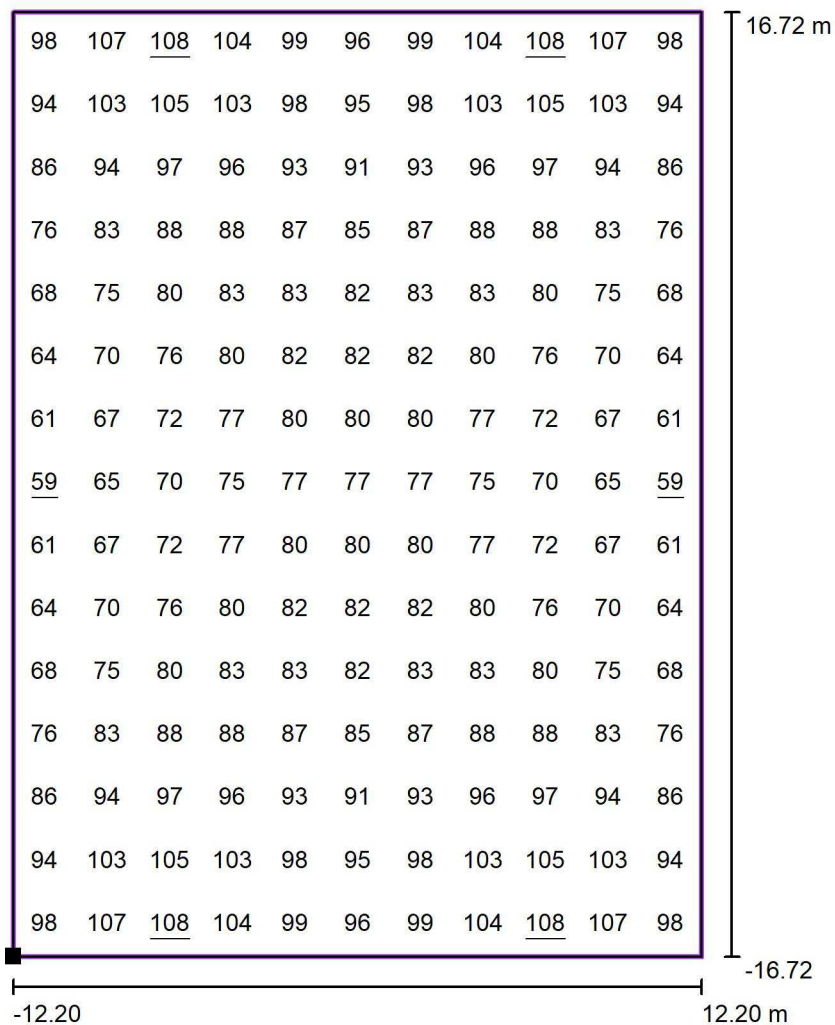
E_{min} / E_m
0.69

E_{min} / E_{max}
0.55



Edytor
Telefon
faks
e-Mail

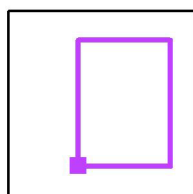
Boisko 1 / Powierzchnie do uprawiania sportów 1 Siatka obliczeniowa (PA) / Grafika wartości (E, prostopadle)



Wartości Lux, Skala 1 : 268

Położenie powierzchni w scenie zewnętrznej:

Zaznaczony punkt: (-3.400 m, -16.715 m, 0.000 m)



Siatka: 11 x 15 Punkty

E_m [lx]
85

E_{min} [lx]
59

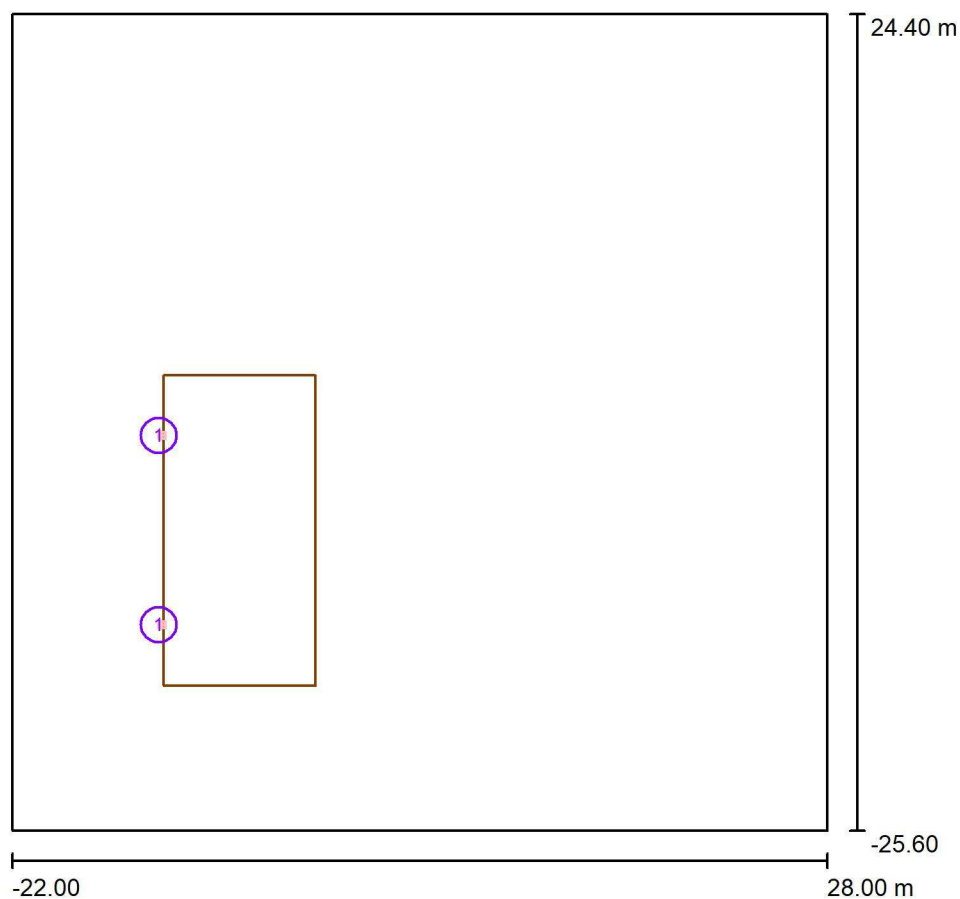
E_{max} [lx]
108

E_{min} / E_m
0.69

E_{min} / E_{max}
0.55



Edytor
Telefon
faks
e-Mail

Boisko 2 / Dane planowania

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

Skala 1:464

Wykaz opraw

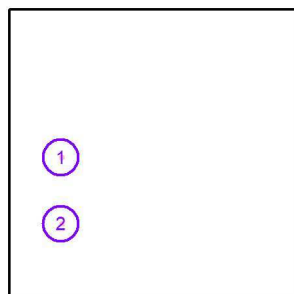
Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
1	2	SCHREDER INDU FLOOD GEN2 2 / 6549 / 144 LEDs 55mA NW 740 190W // 449662 (1.000)	27454	34805	190.0
W sumie:			54908	W sumie: 69610	380.0



Edytor
Telefon
faks
e-Mail

Boisko 2 / Oprawy (lista współrzędnych)

SCHREDER INDU FLOOD GEN2 2 / 6549 / 144 LEDs 55mA NW 740 190W // 449662
27454 lm, 190.0 W, 1 x 1 x 144 LEDs 55mA NW 740 (Czynnik korekcyjny 1.000).

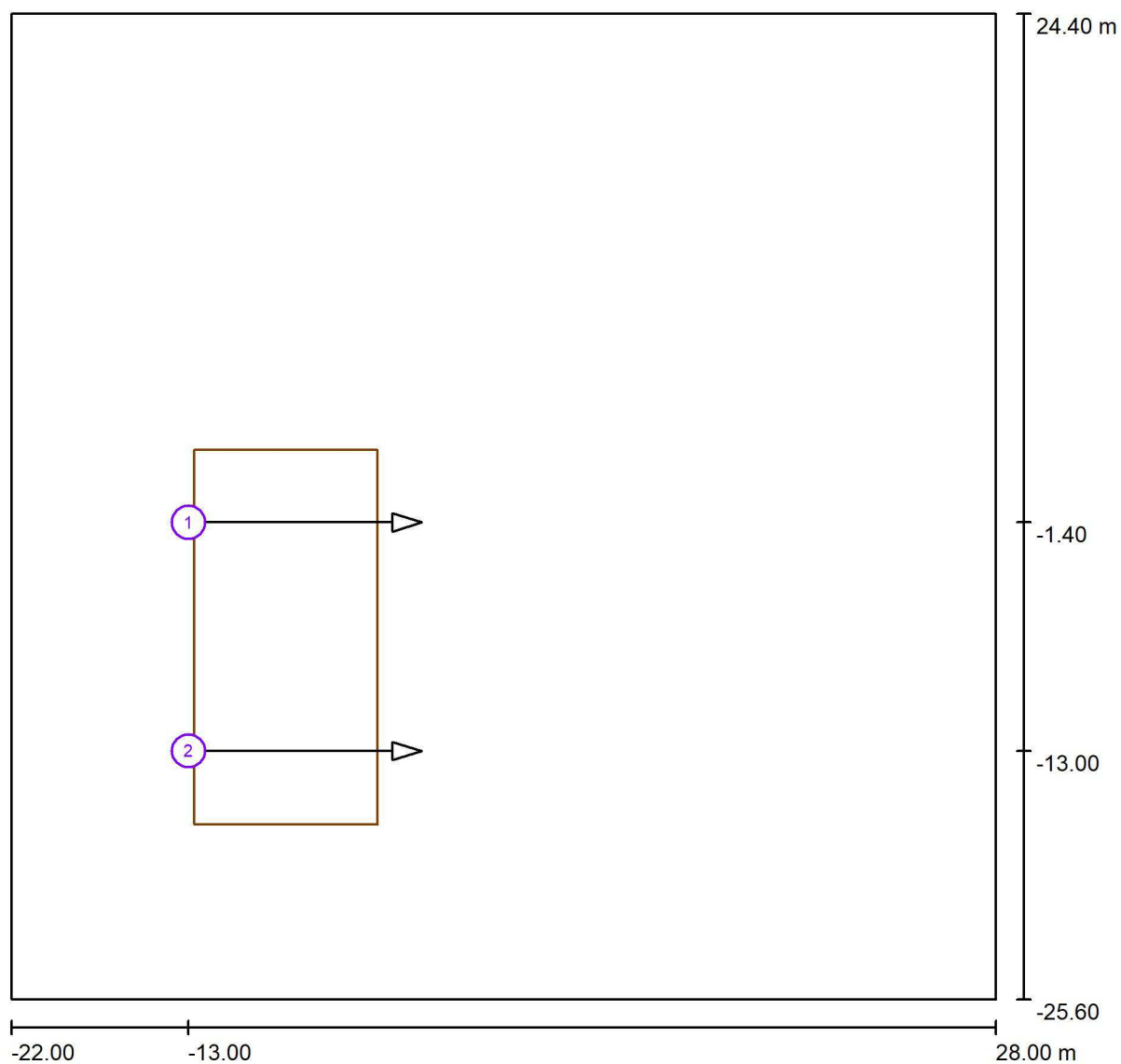


Nr.	Pozycja [m]			Rotacja [°]		
	X	Y	Z	X	Y	Z
1	-13.000	-1.400	8.000	-5.0	0.0	-90.0
2	-13.000	-13.000	8.000	-5.0	0.0	-90.0



Edytor
Telefon
faks
e-Mail

Boisko 2 / Oprawy sportowe (lista współrzędnych)



Skala 1 : 358

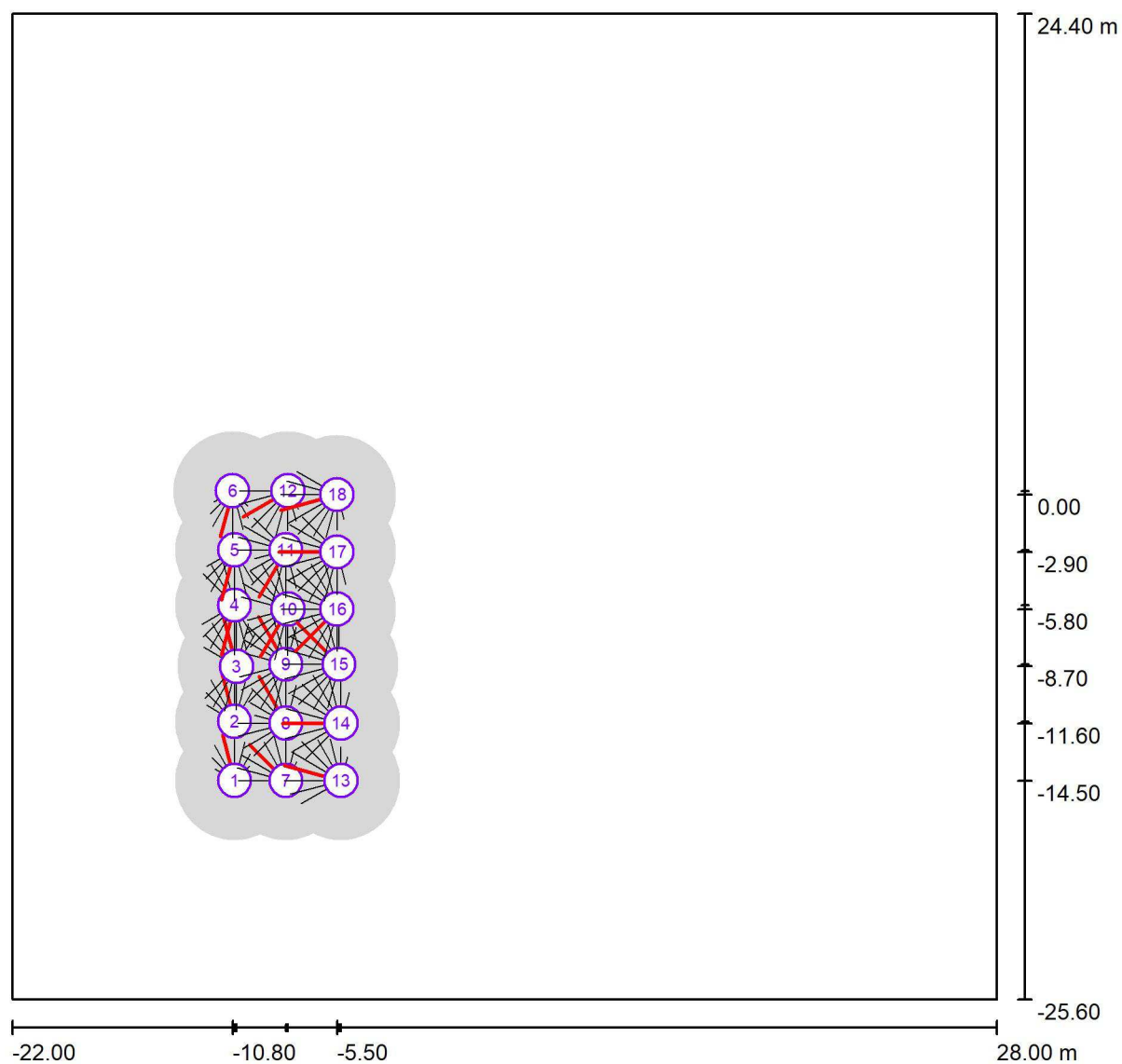
Lista opraw sportowych

Oprawa	Indeks	Pozycja [m]			Punkt oświetlania [m]			Kąt oświetlania [°]	Ustawienie	Słup
		X	Y	Z	X	Y	Z			
SCHREDER INDU FLOOD GEN2 2 / 6549 / 144 LEDs 55mA NW 740 190W // 449662	1	-13.000	-1.400	8.000	-1.140	-1.400	0.000	34.0	(C 90, G IMax)	/
SCHREDER INDU FLOOD GEN2 2 / 6549 / 144 LEDs 55mA NW 740 190W // 449662	2	-13.000	-13.000	8.000	-1.140	-13.000	0.000	34.0	(C 90, G IMax)	/



Edytor
Telefon
faks
e-Mail

Boisko 2 / Obserwator GR (zestawienie wyników)



Skala 1 : 358

Lista punktów obliczeniowych GR

Nr.	Etykieta	Pozycja [m]			Obszar kąta widzenia [°]			Maks.
		X	Y	Z	Początek	Koniec	Odległość kroków	
1	Obserwator GR 1	-10.700	-14.500	1.500	0.0	360.0	15.0	-2.0 38 ²⁾
2	Obserwator GR 2	-10.700	-11.500	1.500	0.0	360.0	15.0	-2.0 41 ²⁾
3	Obserwator GR 3	-10.600	-8.700	1.500	0.0	360.0	15.0	-2.0 41 ²⁾
4	Obserwator GR 4	-10.700	-5.600	1.500	0.0	360.0	15.0	-2.0 41 ²⁾



Edytor
Telefon
faks
e-Mail

Boisko 2 / Obserwator GR (zestawienie wyników)

Lista punktów obliczeniowych GR

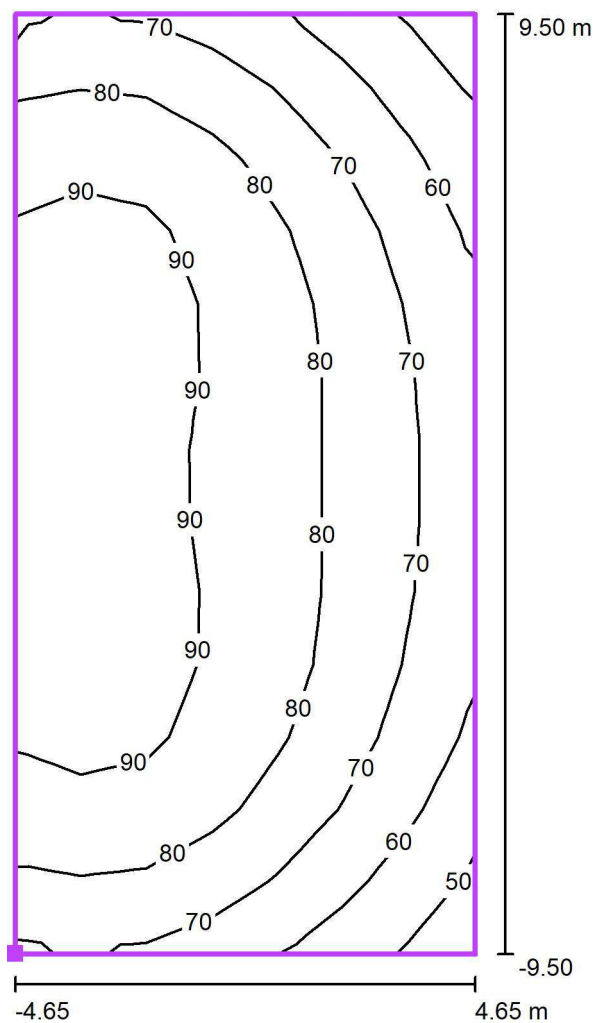
Nr.	Etykieta	Pozycja [m]			Obszar kąta widzenia [°]		Odległość kroków	Nachylenie	Maks.
		X	Y	Z	Początek	Koniec			
5	Obserwator GR 5	-10.700	-2.800	1.500	0.0	360.0	15.0	-2.0	41 ²⁾
6	Obserwator GR 6	-10.800	0.200	1.500	0.0	360.0	15.0	-2.0	38 ²⁾
7	Obserwator GR 7	-8.100	-14.500	1.500	0.0	360.0	15.0	-2.0	41 ²⁾
8	Obserwator GR 8	-8.100	-11.600	1.500	0.0	360.0	15.0	-2.0	43 ²⁾
9	Obserwator GR 9	-8.100	-8.600	1.500	0.0	360.0	15.0	-2.0	44 ²⁾
10	Obserwator GR 10	-8.000	-5.800	1.500	0.0	360.0	15.0	-2.0	44 ²⁾
11	Obserwator GR 11	-8.100	-2.800	1.500	0.0	360.0	15.0	-2.0	43 ²⁾
12	Obserwator GR 12	-8.000	0.200	1.500	0.0	360.0	15.0	-2.0	41 ²⁾
13	Obserwator GR 13	-5.300	-14.500	1.500	0.0	360.0	15.0	-2.0	47 ²⁾
14	Obserwator GR 14	-5.300	-11.600	1.500	0.0	360.0	15.0	-2.0	47 ²⁾
15	Obserwator GR 15	-5.400	-8.600	1.500	0.0	360.0	15.0	-2.0	47 ²⁾
16	Obserwator GR 16	-5.500	-5.800	1.500	0.0	360.0	15.0	-2.0	47 ²⁾
17	Obserwator GR 17	-5.500	-2.900	1.500	0.0	360.0	15.0	-2.0	46 ²⁾
18	Obserwator GR 18	-5.500	0.000	1.500	0.0	360.0	15.0	-2.0	47 ²⁾

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



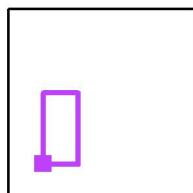
Edytor
Telefon
faks
e-Mail

Boisko 2 / Powierzchnie do uprawiania sportów 2 Siatka obliczeniowa (PA) / Izolinie (E, prostopadłe)



Wartości Lux, Skala 1 : 153

Położenie powierzchni w scenie zewnętrznej:
Zaznaczony punkt: (-12.700 m, -16.725 m, 0.000 m)



Siatka: 7 x 13 Punkty

E_m [lx]
79

E_{min} [lx]
49

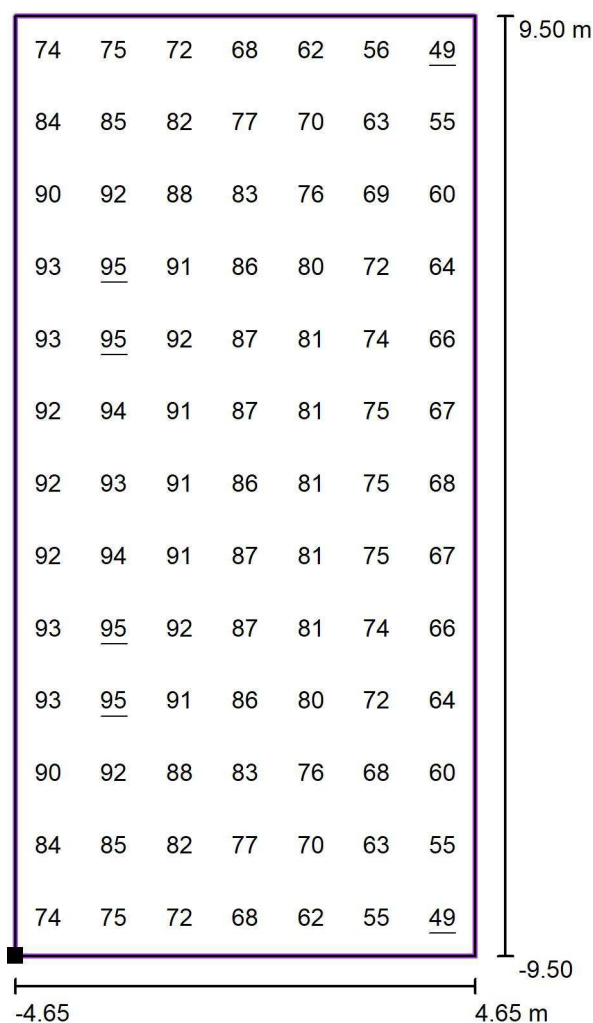
E_{max} [lx]
95

E_{min} / E_m
0.62

E_{min} / E_{max}
0.51

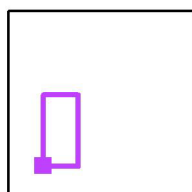
Edytor
Telefon
faks
e-Mail

Boisko 2 / Powierzchnie do uprawiania sportów 2 Siatka obliczeniowa (PA) / Grafika wartości (E, prostopadle)



Wartości Lux, Skala 1 : 153

Położenie powierzchni w scenie zewnętrznej:
Zaznaczony punkt: (-12.700 m, -16.725 m, 0.000 m)



Siatka: 7 x 13 Punkty

E_m [lx]
79

E_{min} [lx]
49

E_{max} [lx]
95

E_{min} / E_m
0.62

E_{min} / E_{max}
0.51