
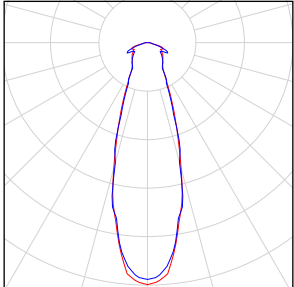

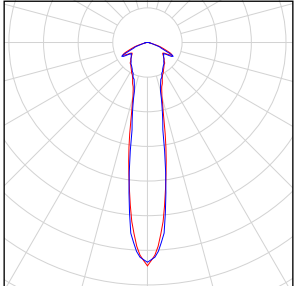

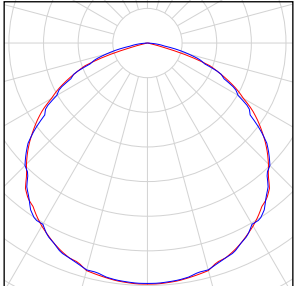


Оглавление

Светотехнический расчет Стадион МОУ "Бугровская средняя общеобразовательная школа"

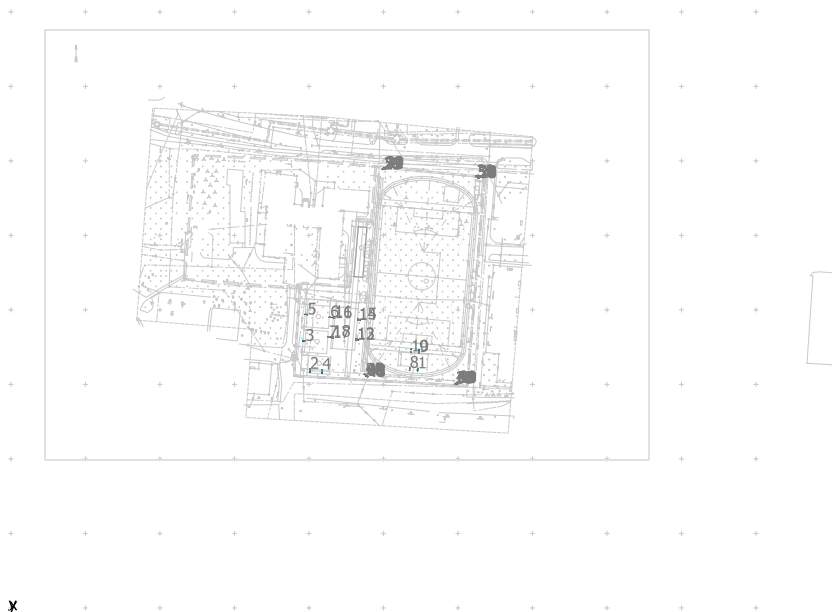
Перечень светильников.....	3
Местность 1	
План расположения светильников.....	4
Расчетные поверхности.....	6
Баскетбольная площадка / Перпендикулярная освещенность.....	8
Гимнастическая площадка для сдачи норм ГТО мл.школьного возраста / Перпендикулярная освещенность.....	12
Гимнастическая площадка для сдачи норм ГТО ср.школьного возраста / Перпендикулярная освещенность.....	16
Гимнастическая площадка для сдачи норм ГТО старшего школьного возраста / Перпендикулярная освещенность.....	20
Футбольное игровое поле / Перпендикулярная освещенность.....	22
Футбольное игровое поле / Вертикальные освещенности.....	26
Волейбольная площадка / Перпендикулярная освещенность.....	30
Беговые дорожки для бега на дистанцию 100м / Перпендикулярная освещенность.....	32
Беговые дорожки вокруг игрового поля / Перпендикулярная освещенность.....	36
Участок для прыжков в длину с ямой для приземления / Перпендикулярная освещенность.....	40
Трибуны / Перпендикулярная освещенность.....	43

Светотехнический расчет Стадион МОУ "Бугровская средняя общеобразовательная школа"

Количество	Светильник (Место выхода света)		
32	FOCUS Co. - УСС-280 ВВИ-С Эксперт-S K, скоба, 4500K, IP67 LED Место выхода света 1 Комплектация: 1xLED Коэффициент полезного действия: · Световой поток ламп: 34500 lm Световой поток от светильников: 34570 lm Мощность: 280.0 W Светоотдача: 123.5 lm/W Колориметрические данные 1x: CCT 3000 K, CRI 100		
16	FOCUS Co. - УСС-280 ВВИ-С Эксперт-S K0, скоба, 4500K, IP67 LED Место выхода света 1 Комплектация: 1xLED Коэффициент полезного действия: · Световой поток ламп: 34500 lm Световой поток от светильников: 34584 lm Мощность: 280.0 W Светоотдача: 123.5 lm/W Колориметрические данные 1x: CCT 3000 K, CRI 100		
18	FOCUS Co. - УСС-70 ВВИ-С Д, скоба, 5000K, IP67, матовое стекло LED Место выхода света 1 Комплектация: 1xLED Коэффициент полезного действия: · Световой поток ламп: 7000 lm Световой поток от светильников: 7003 lm Мощность: 75.0 W Светоотдача: 93.4 lm/W Колориметрические данные 1x: CCT 3000 K, CRI 100		

Общий световой поток ламп: 1782000 lm, Общий световой поток светильников: 1785638 lm, Общая мощность: 14790.0 W, Светоотдача: 120.7 lm/W

Местность 1



FOCUS Co. УСС-70 ВВИ-С Д, скоба, 5000К, IP67, матовое стекло LED

№	X [m]	Y [m]	Монтажная высота [m]	Коэффициент эксплуатации
1	274.450	161.873	8.000	0.80
2	202.200	161.550	8.000	0.80
3	198.882	180.675	8.000	0.80
4	210.361	160.947	8.000	0.80
5	200.211	198.386	8.000	0.80
6	215.491	196.557	8.000	0.80
7	214.588	183.196	8.000	0.80
8	269.092	162.216	8.000	0.80
9	275.405	172.944	8.000	0.80
10	270.046	173.287	8.000	0.80
11	218.400	196.600	8.000	0.80
12	233.507	181.286	8.000	0.80
13	233.545	181.916	8.000	0.80
14	234.679	194.559	8.000	0.80
15	234.717	195.189	8.000	0.80
16	218.345	196.020	8.000	0.80
17	217.196	182.693	8.000	0.80
18	217.251	183.272	8.000	0.80

FOCUS Co. УСС-280 ВВИ-С Эксперт-S К, скоба, 4500К, IP67 LED

№	X [m]	Y [m]	Монтажная высота [m]	Коэффициент эксплуатации
19	252.892	296.509	25.000	0.80
20	252.870	296.507	24.700	0.80
21	252.870	296.507	24.400	0.80

№	X [m]	Y [m]	Монтажная высота [m]	Коэффициент эксплуатации
22	252.870	296.507	24.100	0.80
23	251.091	295.856	25.000	0.80
24	251.113	295.870	24.700	0.80
25	251.113	295.870	24.400	0.80
26	251.113	295.870	24.100	0.80
27	315.157	290.075	24.700	0.80
28	315.157	290.075	24.400	0.80
29	315.157	290.075	24.100	0.80
30	313.727	291.279	24.100	0.80
31	313.727	291.279	24.400	0.80
32	313.727	291.279	24.700	0.80
33	313.705	291.291	25.000	0.80
34	315.170	290.058	25.000	0.80
35	299.888	151.883	24.700	0.80
36	299.888	151.883	24.400	0.80
37	299.888	151.883	24.100	0.80
38	301.645	152.520	24.100	0.80
39	301.645	152.520	24.400	0.80
40	301.645	152.520	24.700	0.80
41	301.667	152.533	25.000	0.80
42	299.866	151.880	25.000	0.80
43	239.116	158.087	24.700	0.80
44	239.116	158.087	24.400	0.80
45	239.116	158.087	24.100	0.80
46	240.547	156.883	24.100	0.80
47	240.547	156.883	24.400	0.80
48	240.547	156.883	24.700	0.80
49	240.569	156.871	25.000	0.66
50	239.103	158.105	25.000	0.80

FOCUS Co. УСС-280 ВВИ-С Эксперт-S K0, скоба, 4500K, IP67 LED

№	X [m]	Y [m]	Монтажная высота [m]	Коэффициент эксплуатации
51	252.001	296.180	25.000	0.80
52	251.979	296.193	24.700	0.80
53	251.979	296.193	24.400	0.80
54	251.979	296.193	24.100	0.80
55	314.440	290.690	24.100	0.80
56	314.440	290.690	24.400	0.80
57	314.440	290.690	24.700	0.80
58	314.440	290.665	25.000	0.80
59	300.779	152.196	24.100	0.80
60	300.779	152.196	24.400	0.80
61	300.779	152.196	24.700	0.80
62	300.757	152.210	25.000	0.80
63	239.834	157.472	24.100	0.80
64	239.834	157.472	24.400	0.80
65	239.834	157.472	24.700	0.80
66	239.834	157.497	25.000	0.80

Местность 1



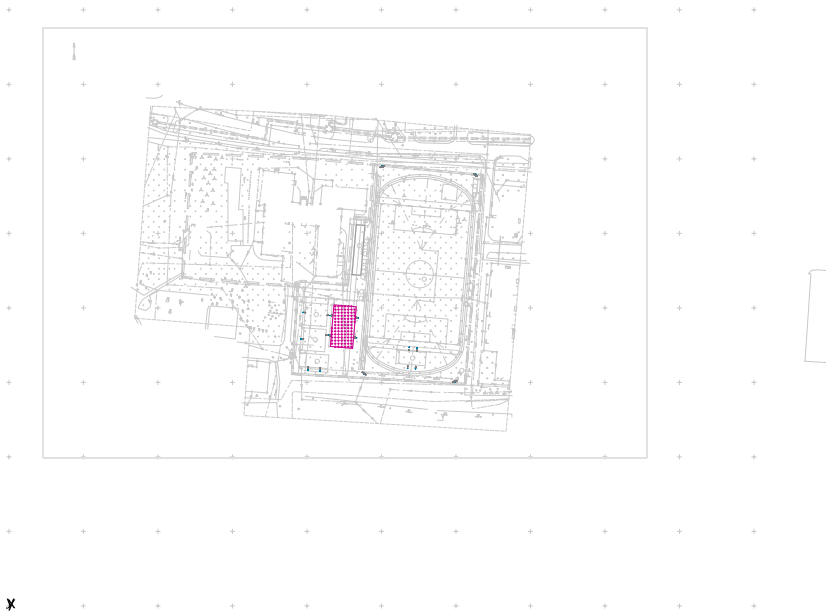
Коэффициент эксплуатации: 0.80

Общие положения

Поверхность	Результат	Средн. (Заданное)	Min	Max	Мин./средн.	Мин./макс.
1 Баскетбольная площадка	Перпендикулярная освещенность [lx] Высота: 0.000 m	67.9	39.6	97.6	0.58	0.41
2 Гимнастическая площадка для сдачи норм ГТО мл.школьного возраста	Перпендикулярная освещенность [lx] Высота: 0.000 m	35.5	21.0	73.8	0.59	0.28
3 Гимнастическая площадка для сдачи норм ГТО ср.школьного возраста	Перпендикулярная освещенность [lx] Высота: 0.000 m	36.9	19.9	75.6	0.54	0.26
4 Гимнастическая площадка для сдачи норм ГТО старшего школьного возраста	Перпендикулярная освещенность [lx] Высота: 0.000 m	29.4	14.8	41.3	0.50	0.36
5 Футбольное игровое поле	Перпендикулярная освещенность [lx] Высота: 0.000 m	66.6	34.6	88.2	0.52	0.39
	Вертикальные освещенности [lx] Вращение: 0.0°, Высота: 0.000 m	35.5	4.23	63.8	0.12	0.066
6 Волейбольная площадка	Перпендикулярная освещенность [lx] Высота: 0.000 m	91.0	64.1	114	0.70	0.56

7	Беговые дорожки для бега на дистанцию 100м	Перпендикулярная освещенность [lx] Высота: 0.000 m	47.7	29.6	72.5	0.62	0.41
8	Беговые дорожки вокруг игрового поля	Перпендикулярная освещенность [lx] Высота: 0.000 m	50.1	30.1	66.4	0.60	0.45
9	Участок для прыжков в длину с ямой для приземления	Перпендикулярная освещенность [lx] Высота: 0.000 m	47.7	36.4	62.4	0.76	0.58
10	Трибуны	Перпендикулярная освещенность [lx] Высота: 0.000 m	33.5	30.2	38.1	0.90	0.79
11	Трибуны	Перпендикулярная освещенность [lx] Высота: 0.000 m	30.8	27.1	35.2	0.88	0.77

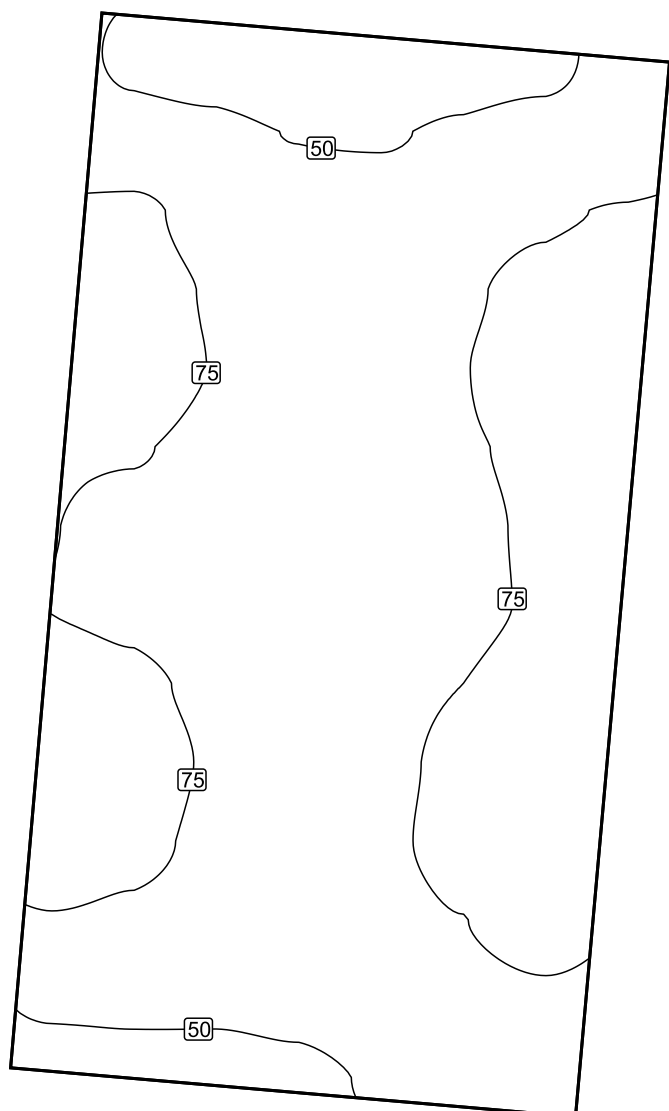
Баскетбольная площадка / Перпендикулярная освещенность



Коэффициент эксплуатации: 0.80

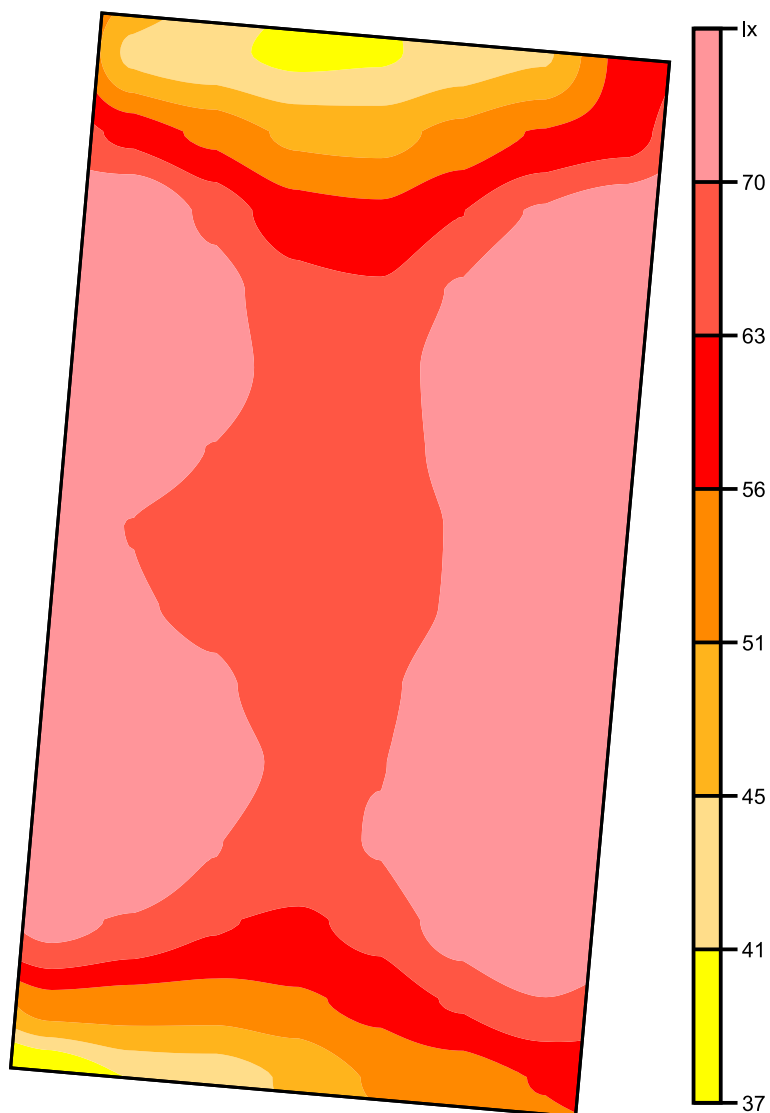
Баскетбольная площадка: Перпендикулярная освещенность (Растр)
Сцена освещения: Сцена освещения 1
Средн.: 67.9 lx, Min: 39.6 lx, Max: 97.6 lx, Мин./средн.: 0.58, Мин./макс.: 0.41
Высота: 0.000 m

Изолинии [lx]



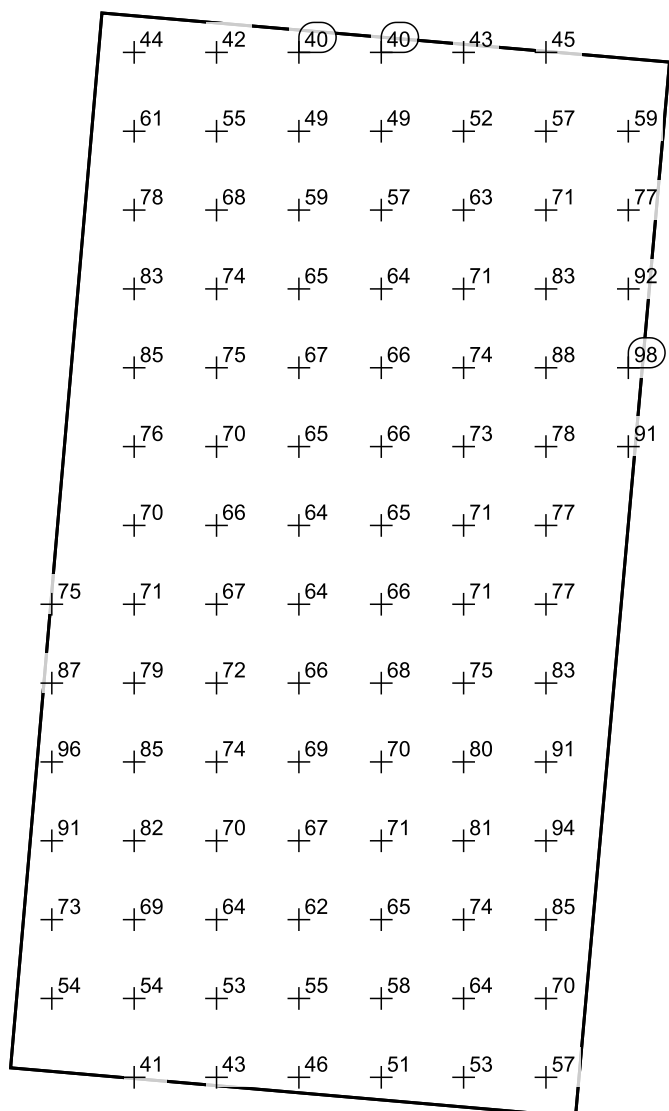
Масштаб: 1 : 200

Фиктивные цвета [lx]



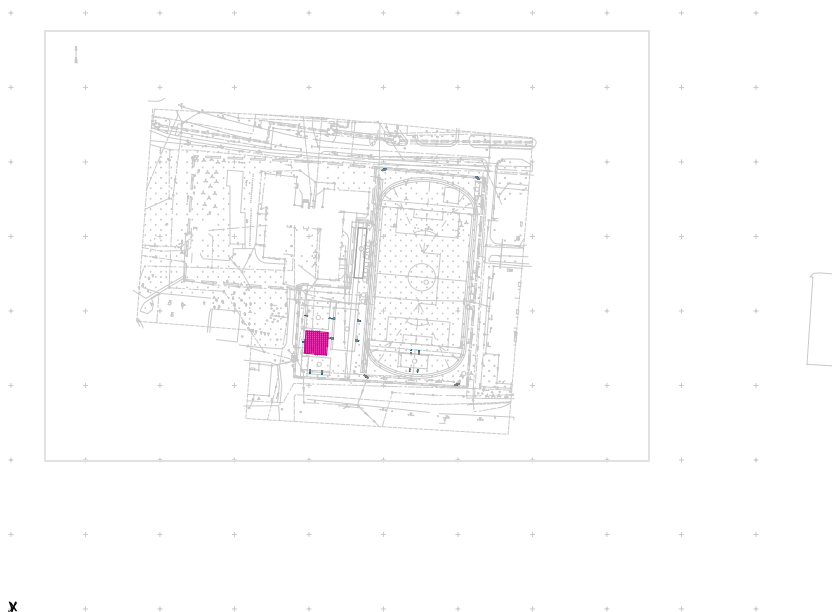
Масштаб: 1 : 200

Растр параметров [lx]



Масштаб: 1 : 200

Гимнастическая площадка для сдачи норм ГТО мл.школьного возраста / Перпендикулярная освещенность



Коэффициент эксплуатации: 0.80

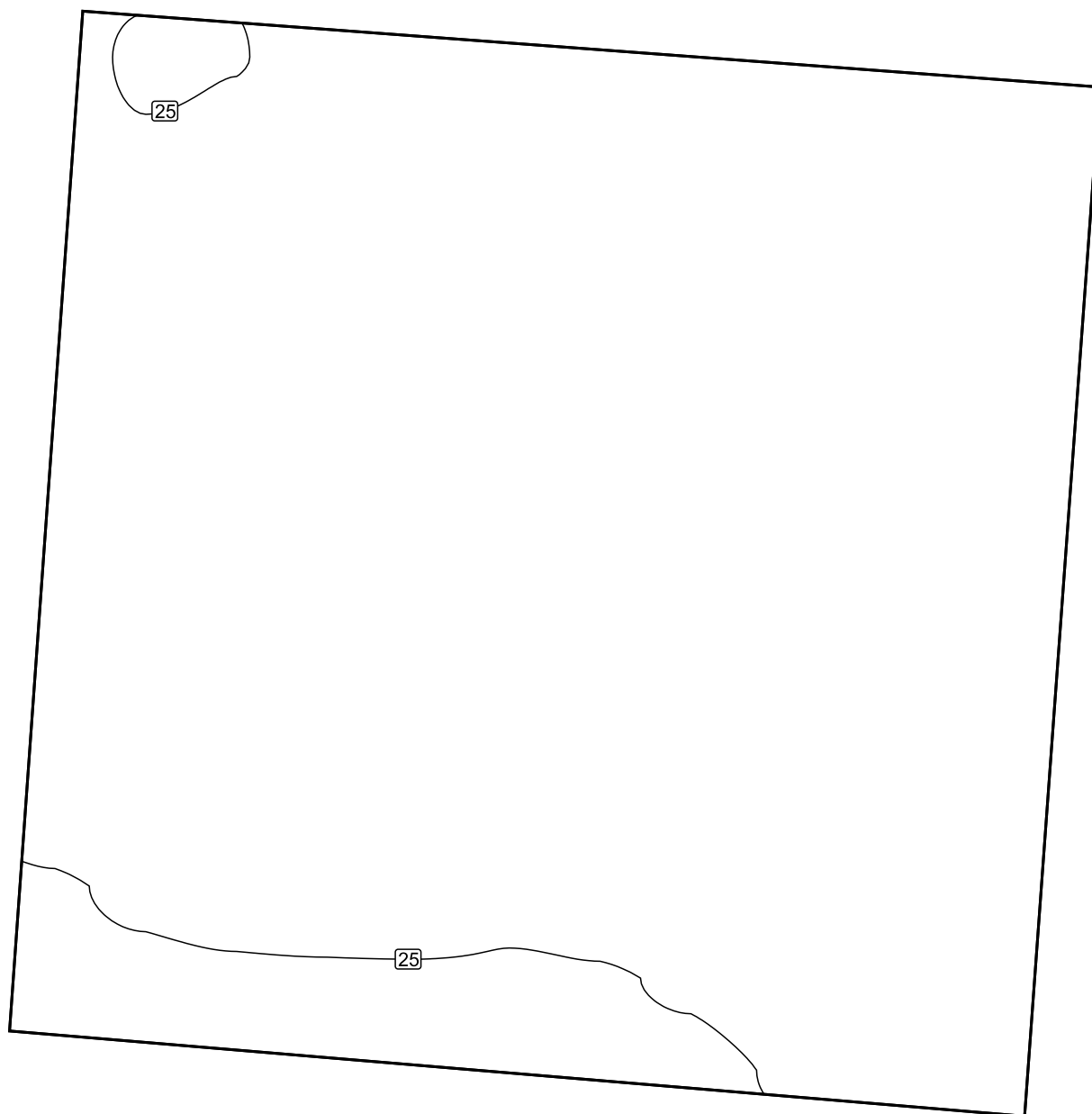
Гимнастическая площадка для сдачи норм ГТО мл.школьного возраста: Перпендикулярная освещенность (Растр)

Сцена освещения: Сцена освещения 1

Средн.: 35.5 lx, Min: 21.0 lx, Max: 73.8 lx, Мин./средн.: 0.59, Мин./макс.: 0.28

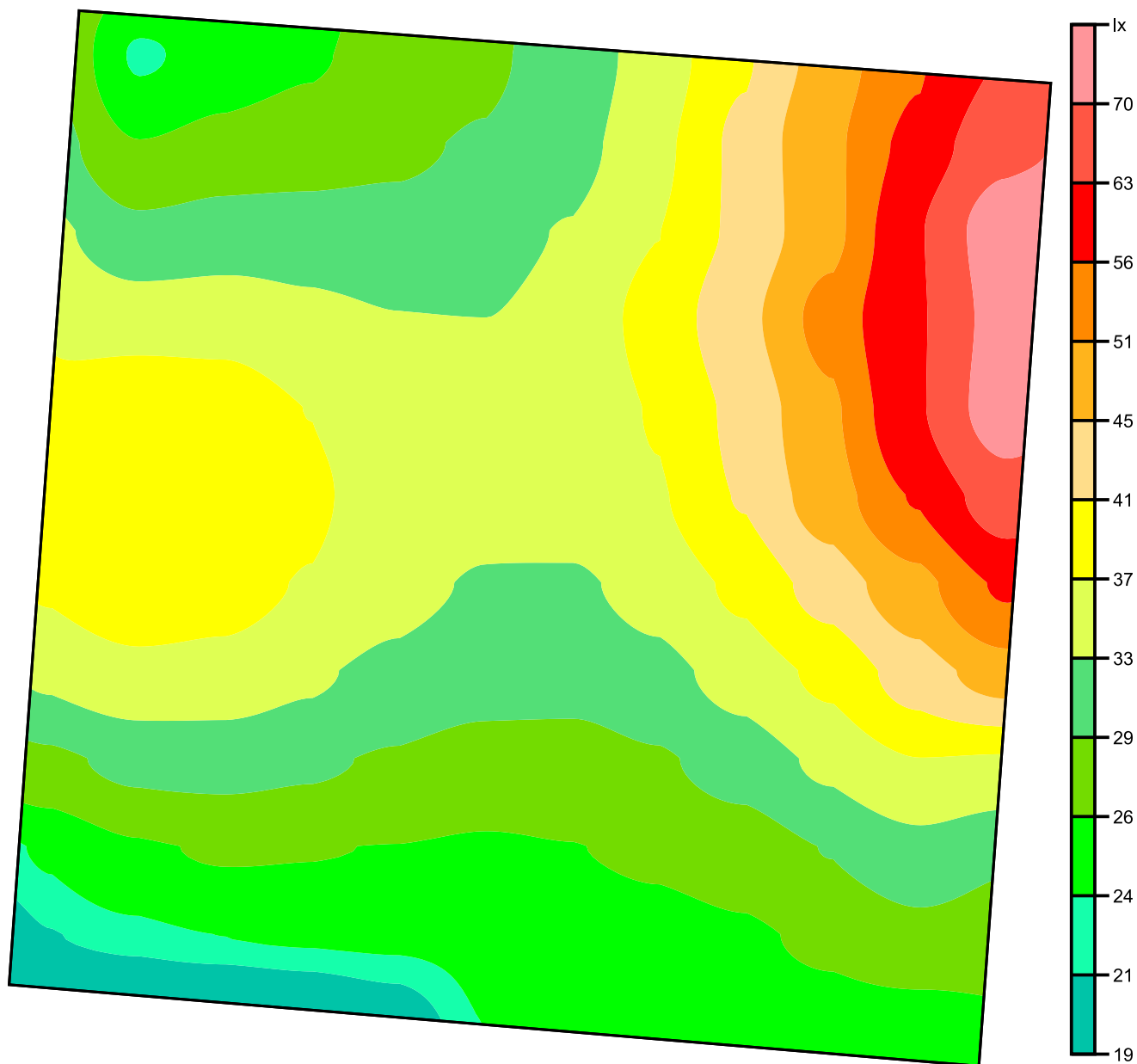
Высота: 0.000 m

Изолинии [lx]



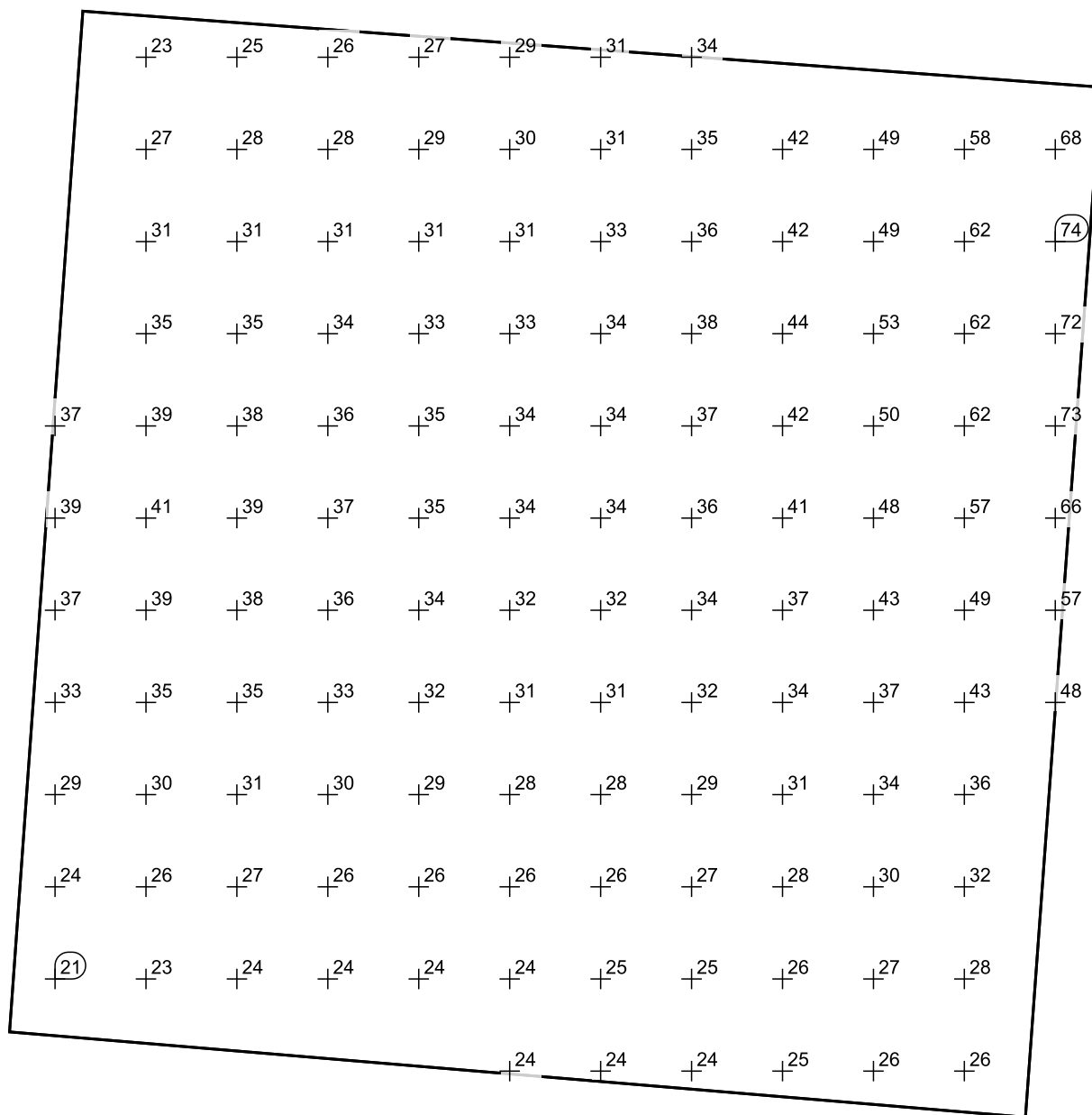
Масштаб: 1 : 100

Фиктивные цвета [lx]



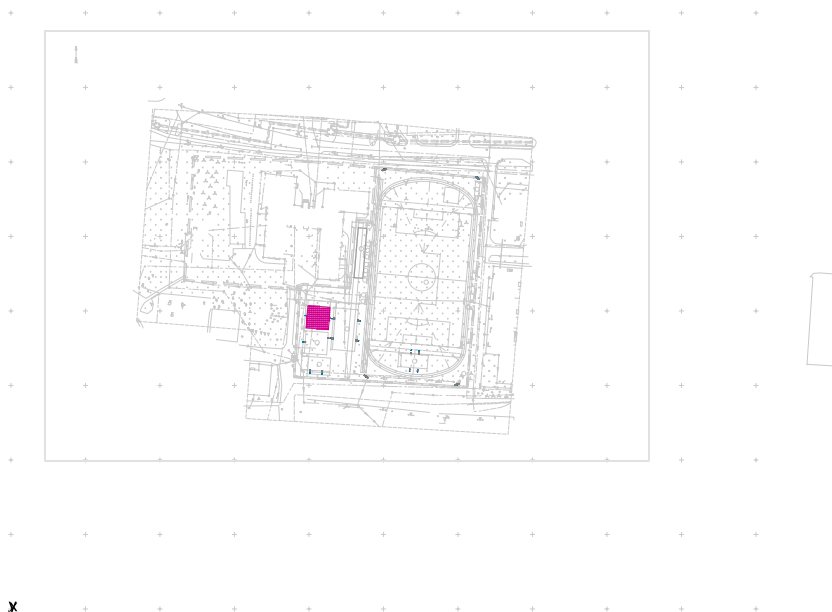
Масштаб: 1 : 100

Растр параметров [lx]



Масштаб: 1 : 100

Гимнастическая площадка для сдачи норм ГТО ср.школьного возраста / Перпендикулярная освещенность



Коэффициент эксплуатации: 0.80

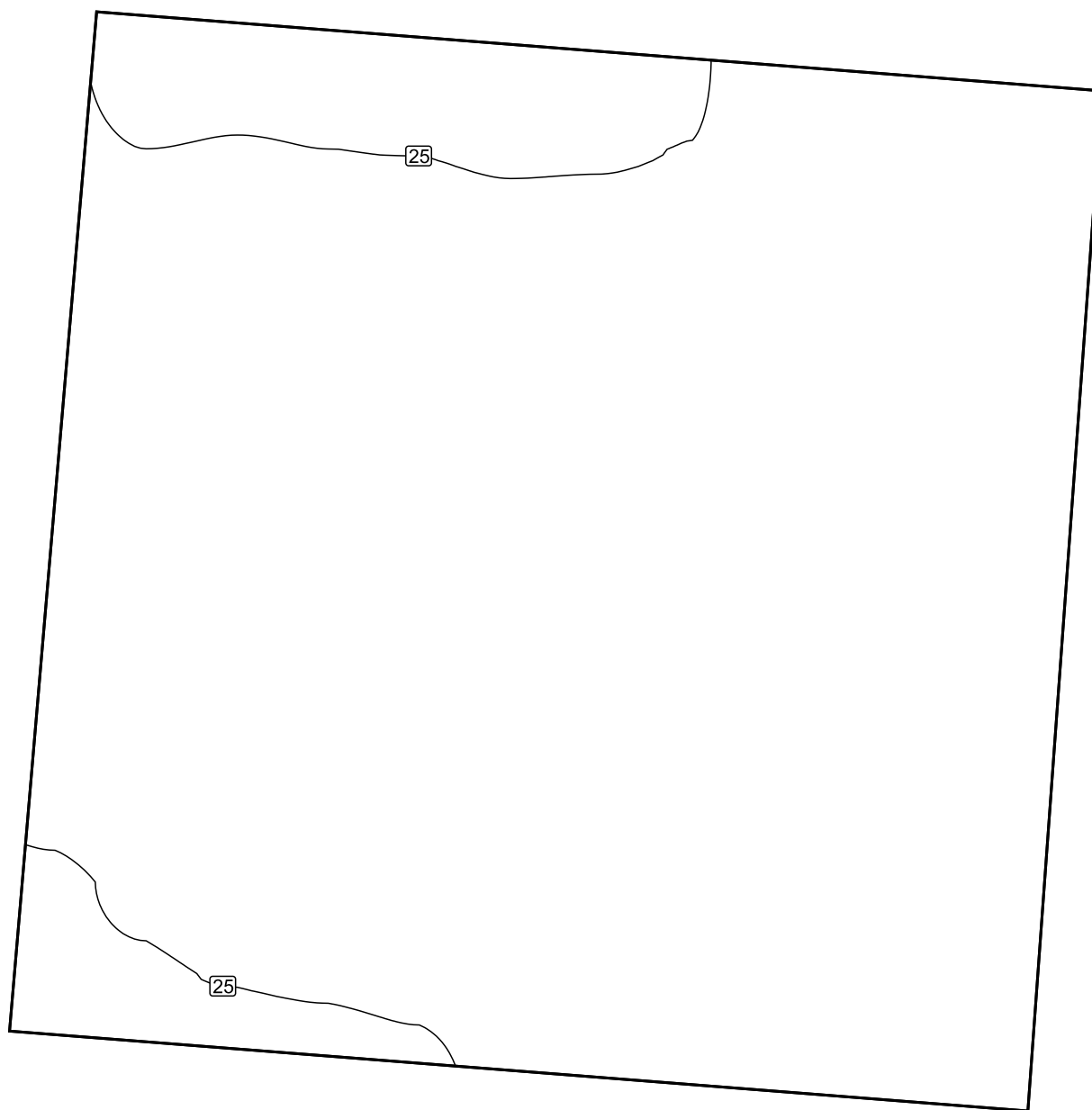
Гимнастическая площадка для сдачи норм ГТО ср.школьного возраста: Перпендикулярная освещенность (Растр)

Сцена освещения: Сцена освещения 1

Средн.: 36.9 lx, Min: 19.9 lx, Max: 75.6 lx, Мин./средн.: 0.54, Мин./макс.: 0.26

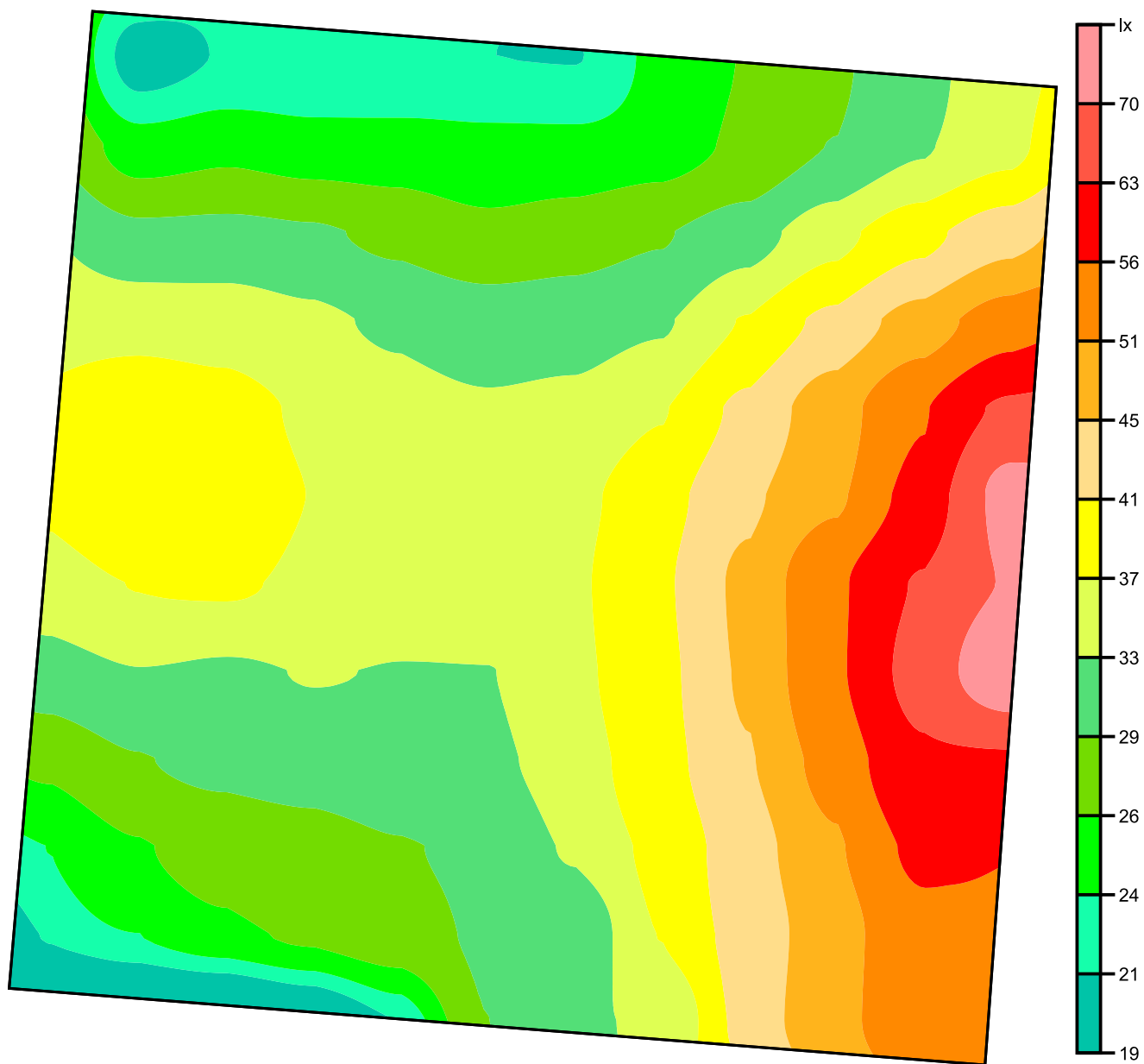
Высота: 0.000 m

Изолинии [lx]



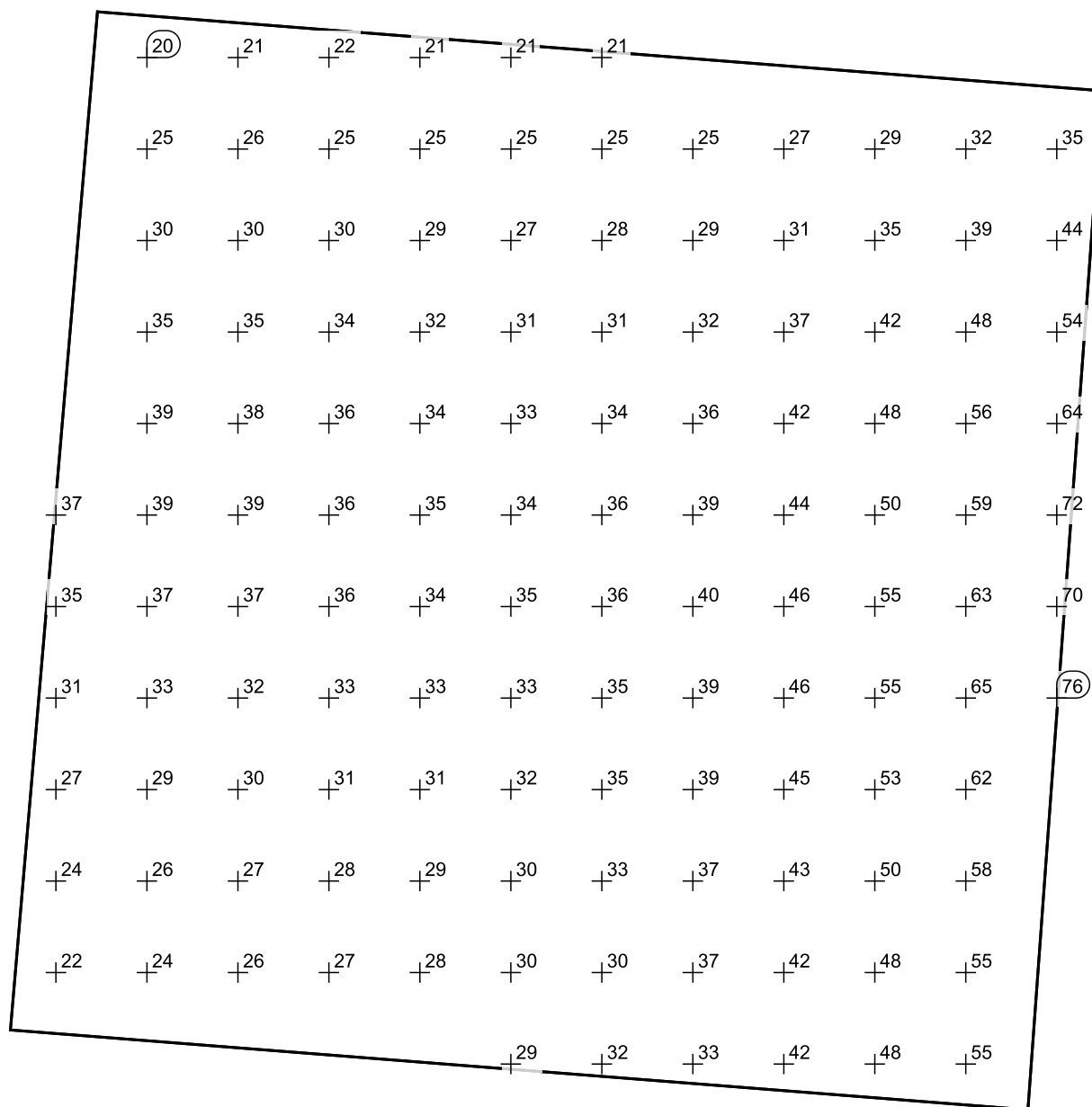
Масштаб: 1 : 100

Фиктивные цвета [lx]



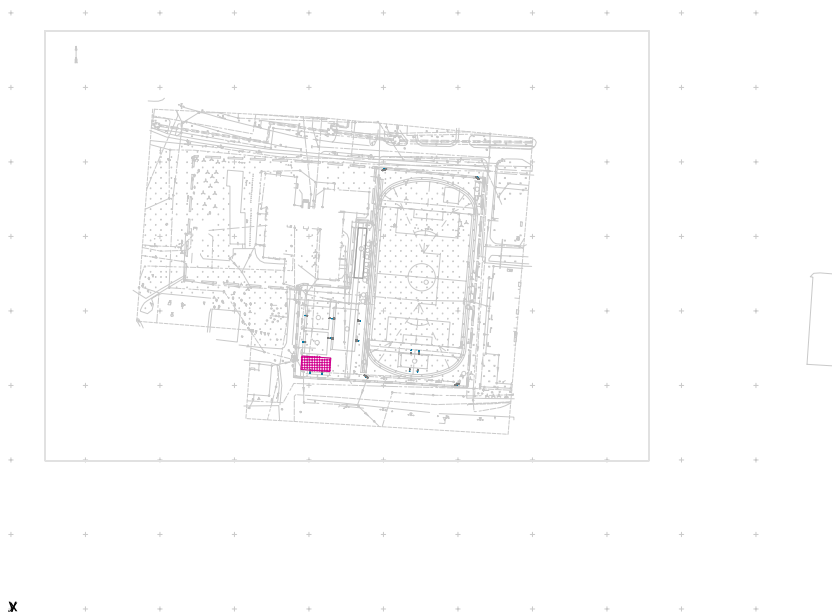
Масштаб: 1 : 100

Растр параметров [lx]



Масштаб: 1 : 100

Гимнастическая площадка для сдачи норм ГТО старшего школьного возраста / Перпендикулярная освещенность



Коэффициент эксплуатации: 0.80

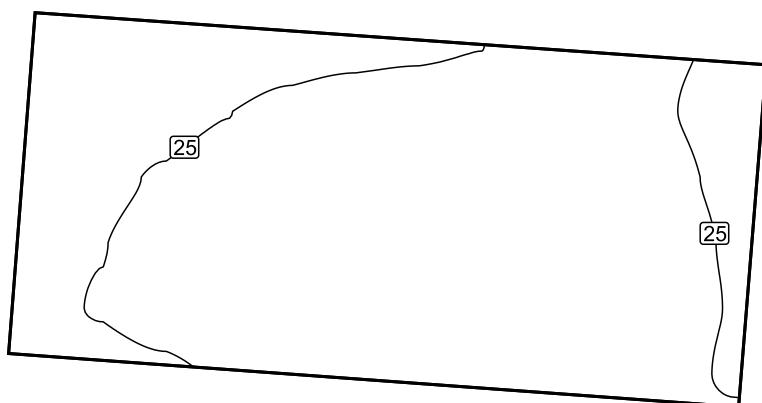
Гимнастическая площадка для сдачи норм ГТО старшего школьного возраста: Перпендикулярная освещенность (Растр)

Сцена освещения: Сцена освещения 1

Средн.: 29.4 lx, Min: 14.8 lx, Max: 41.3 lx, Мин./средн.: 0.50, Мин./макс.: 0.36

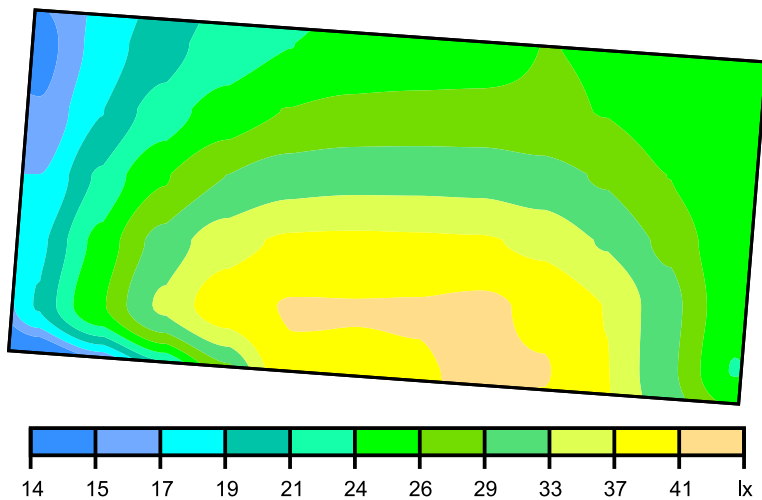
Высота: 0.000 m

Изолинии [lx]



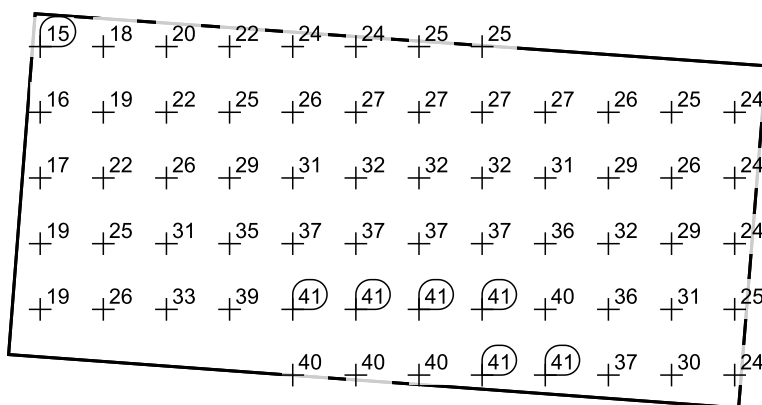
Масштаб: 1 : 200

Фиктивные цвета [lx]



Масштаб: 1 : 200

Растр параметров [lx]



Масштаб: 1 : 200

Футбольное игровое поле / Перпендикулярная освещенность



Коэффициент эксплуатации: 0.80

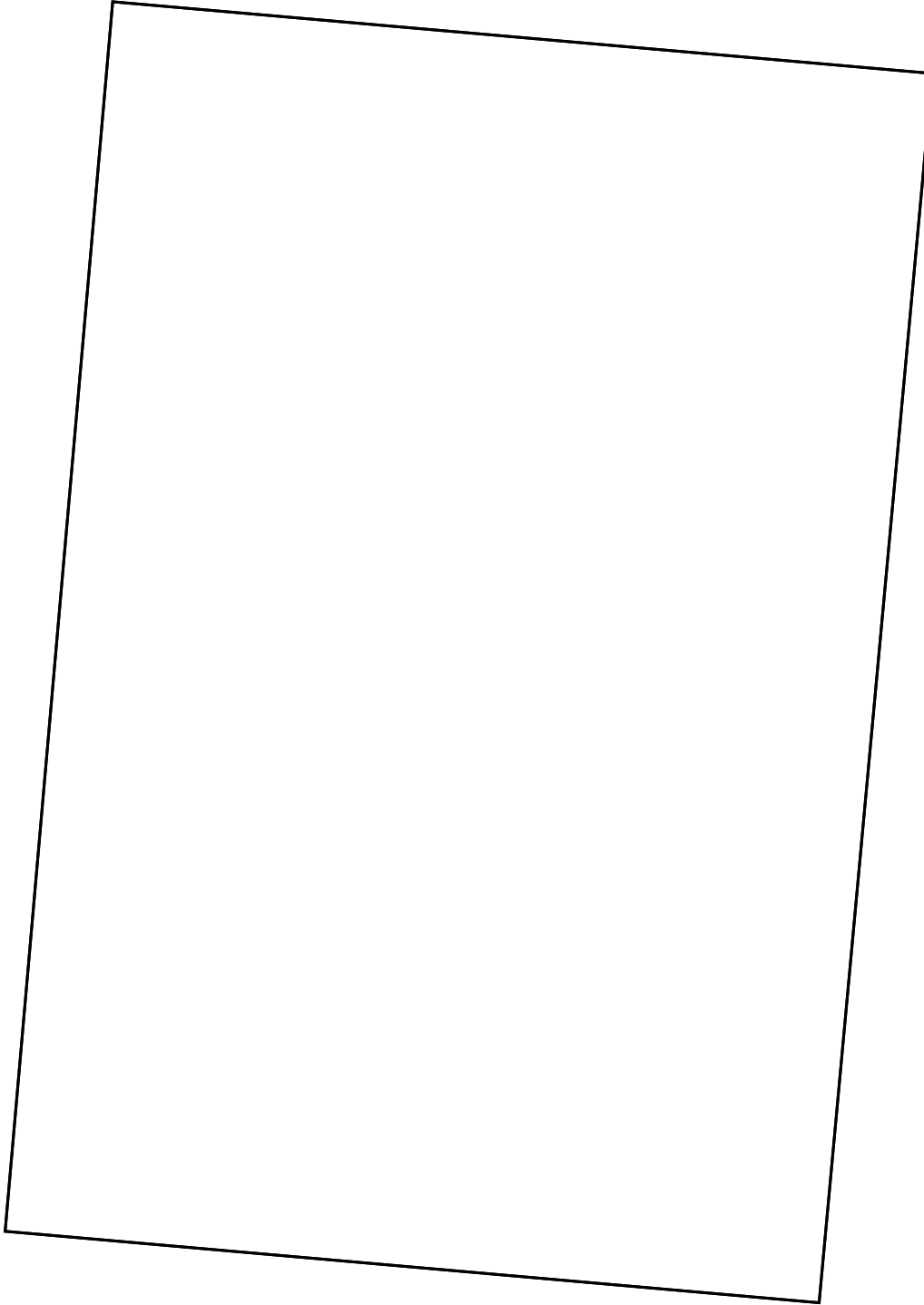
Футбольное игровое поле: Перпендикулярная освещенность (Растр)

Сцена освещения: Сцена освещения 1

Средн.: 66.6 lx, Min: 34.6 lx, Max: 88.2 lx, Мин./средн.: 0.52, Мин./макс.: 0.39

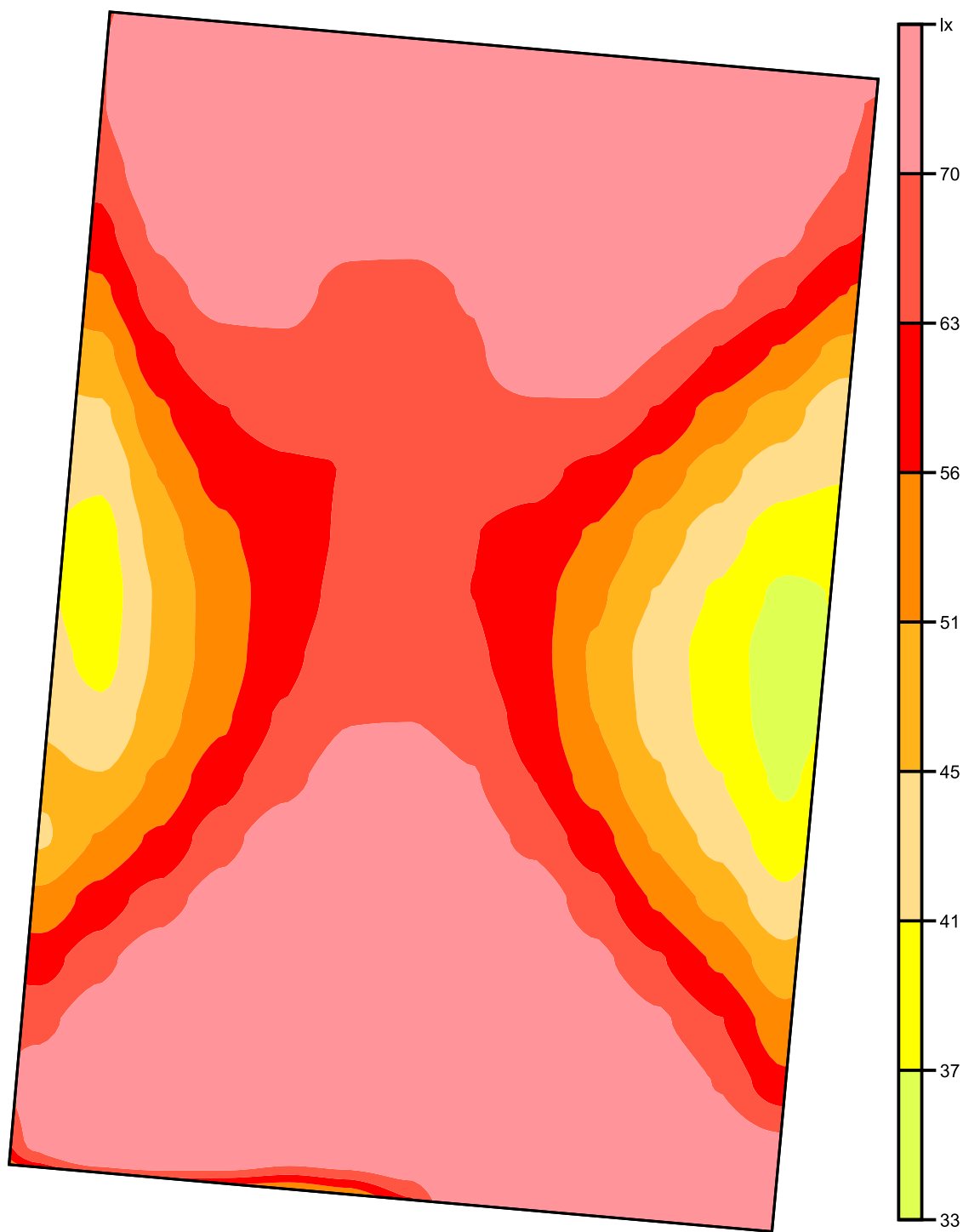
Высота: 0.000 m

Изолинии [lx]



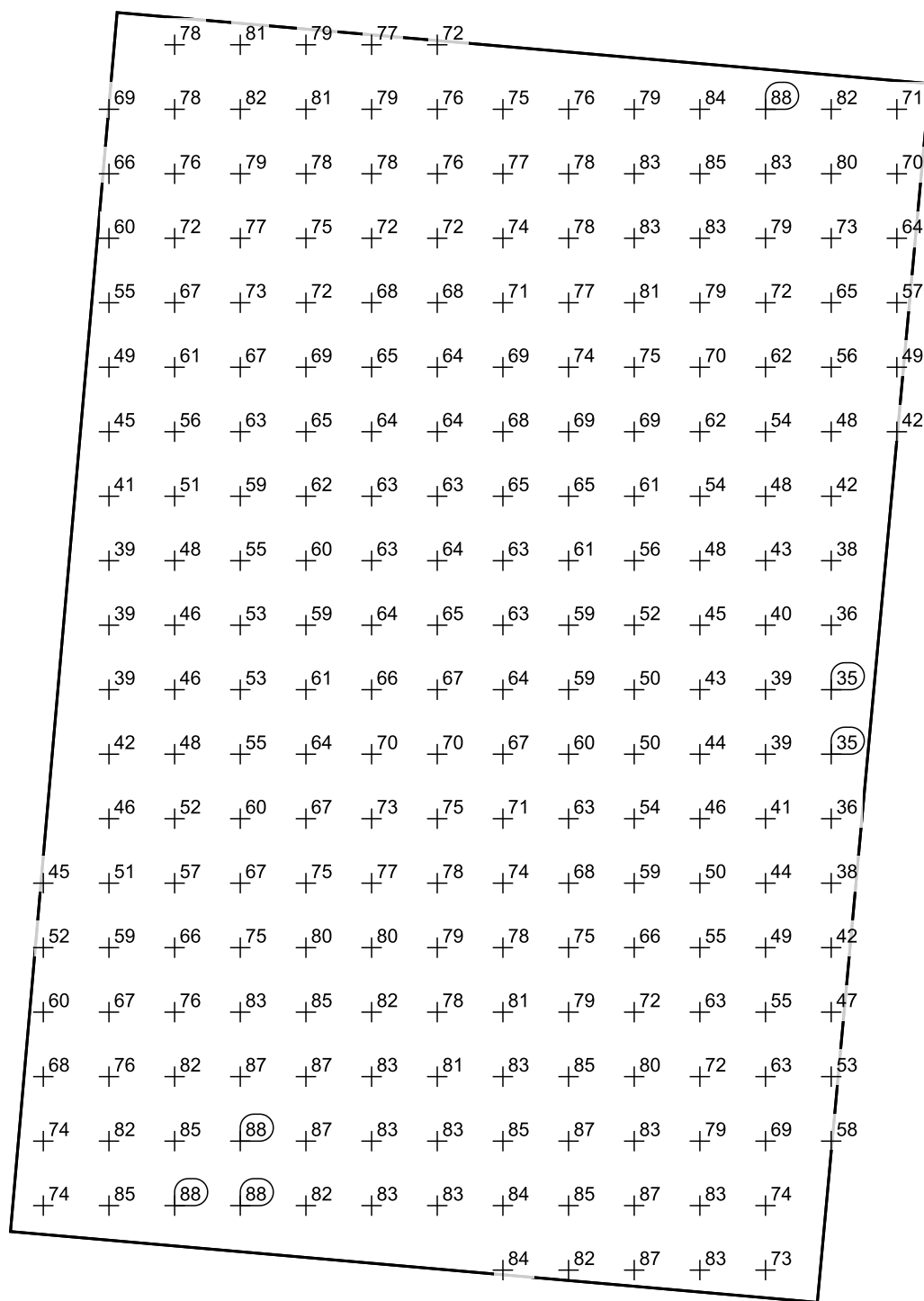
Масштаб: 1 : 500

Фиктивные цвета [lx]



Масштаб: 1 : 500

Растр параметров [lx]



Масштаб: 1 : 500

Футбольное игровое поле / Вертикальные освещенности



Коэффициент эксплуатации: 0.80

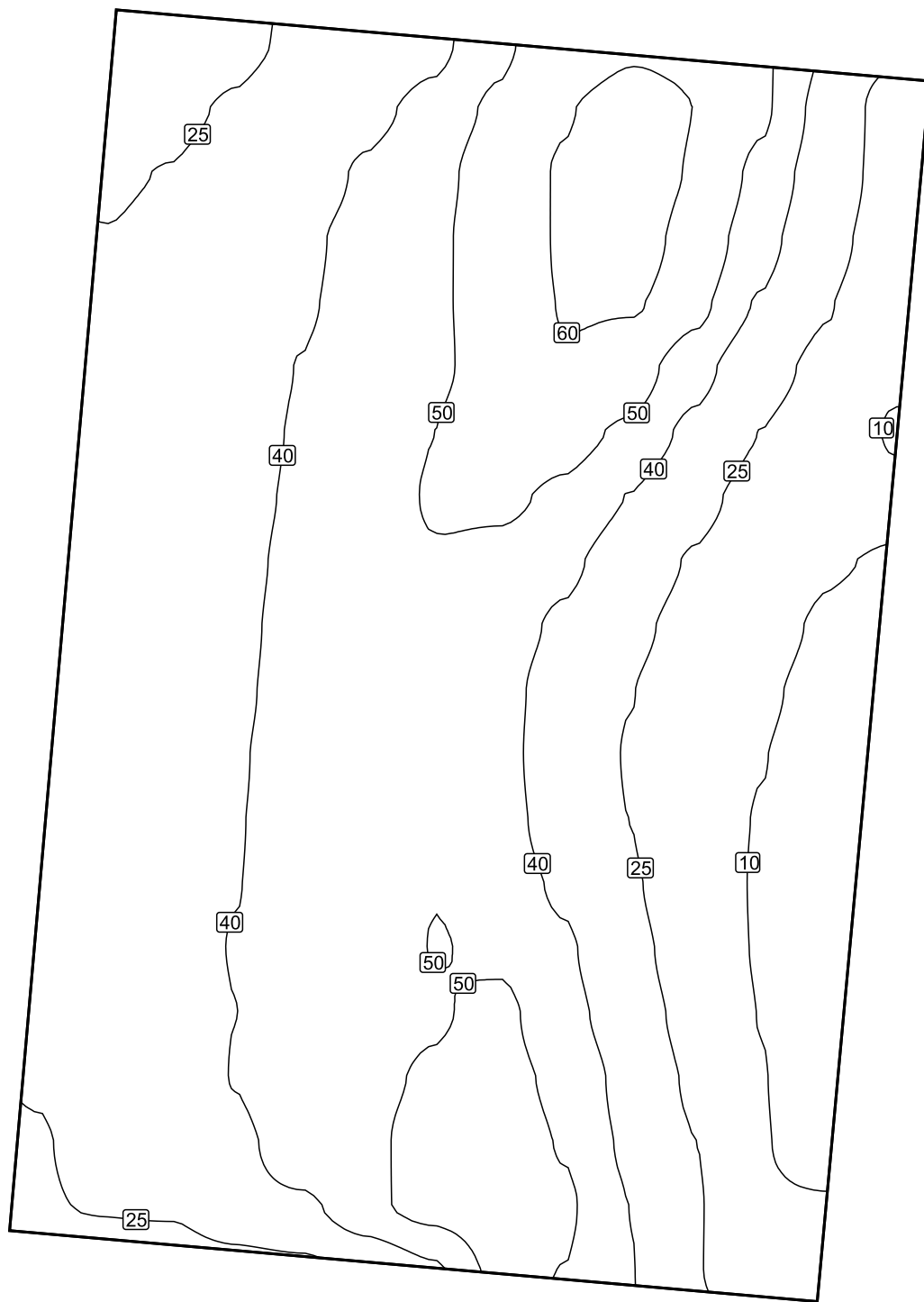
Футбольное игровое поле: Вертикальные освещенности (Растр)

Сцена освещения: Сцена освещения 1

Средн.: 35.5 lx, Min: 4.23 lx, Max: 63.8 lx, Мин./средн.: 0.12, Мин./макс.: 0.066

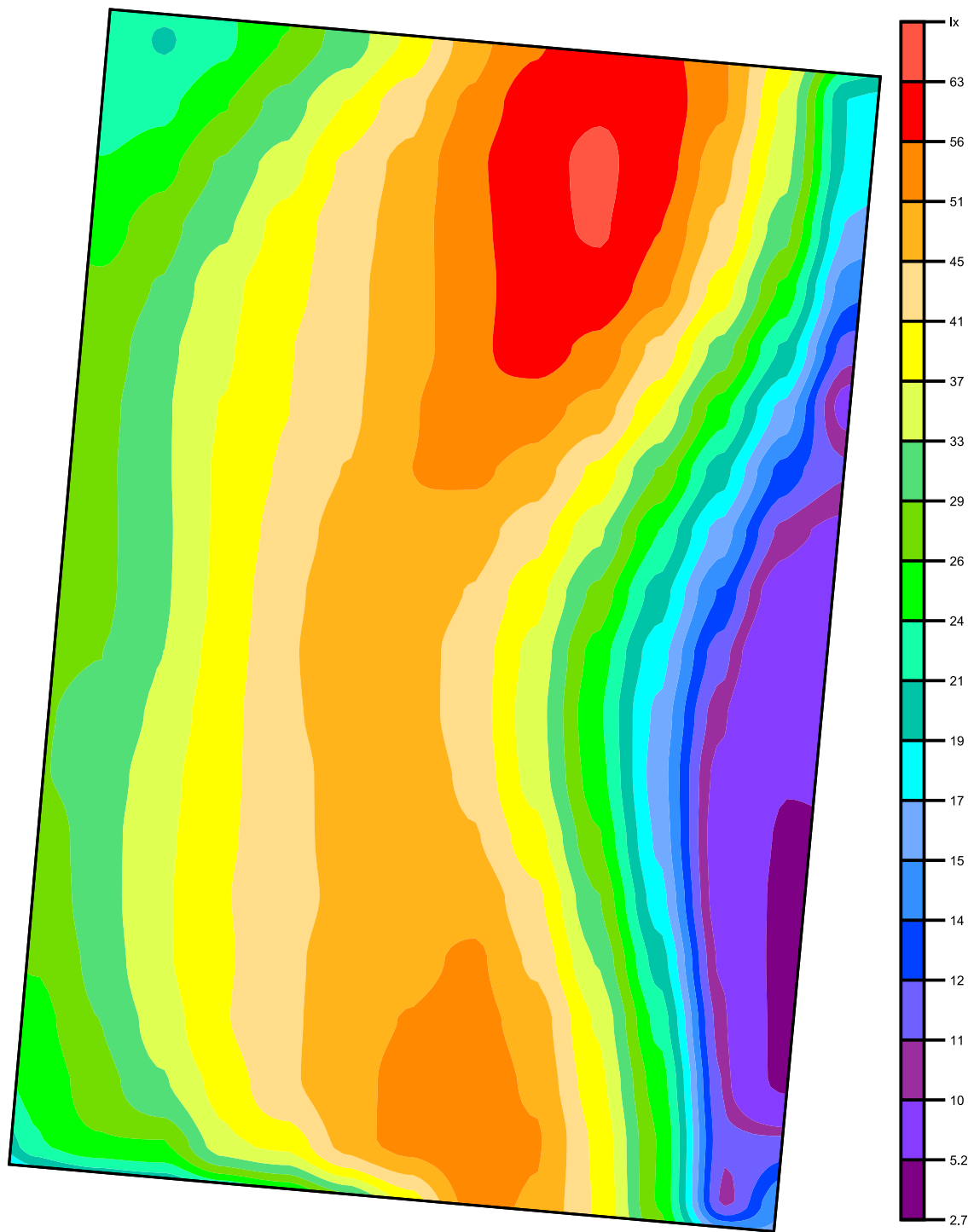
Вращение: 0.0°, Высота: 0.000 m

Изолинии [lx]



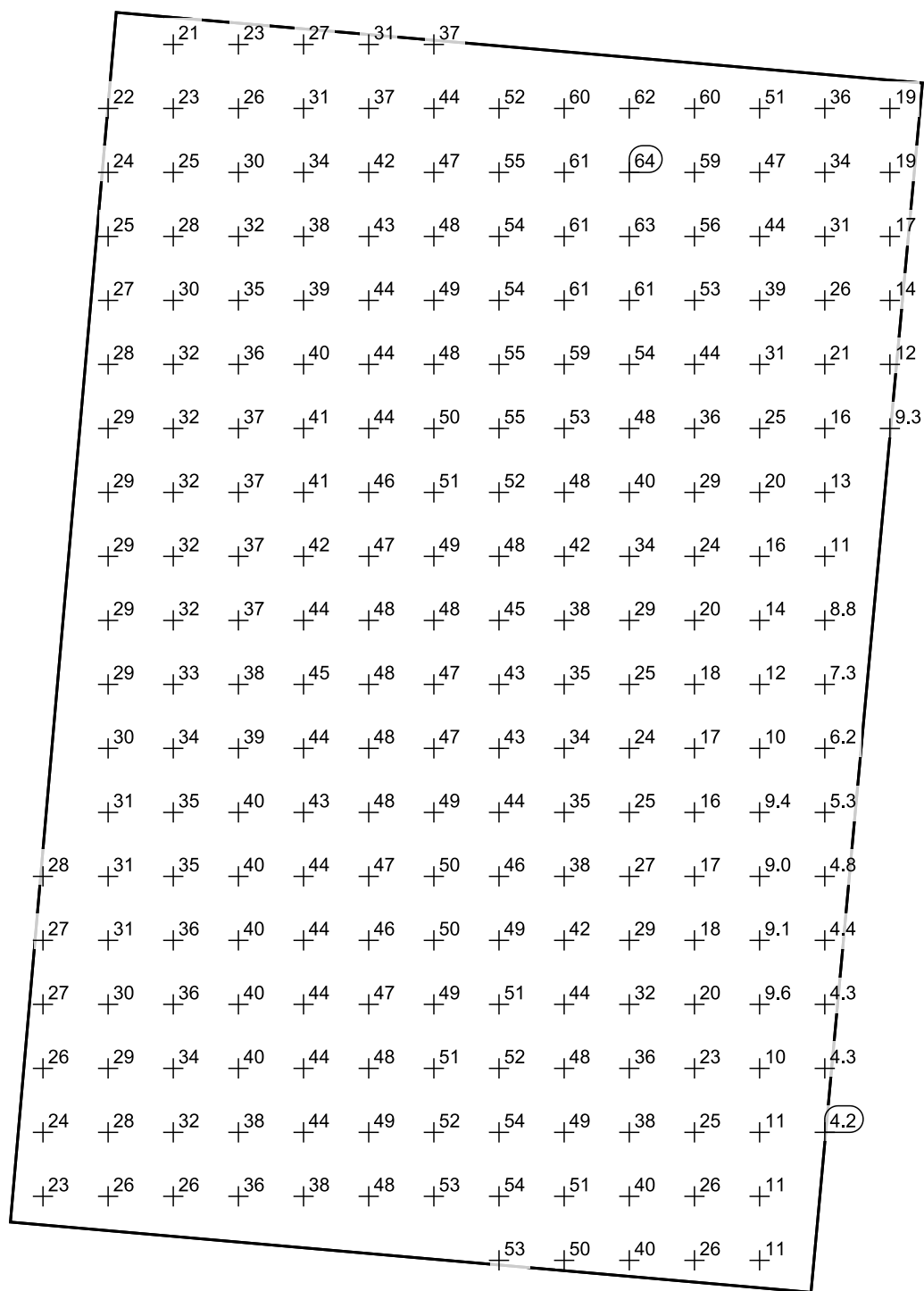
Масштаб: 1 : 500

Фиктивные цвета [lx]



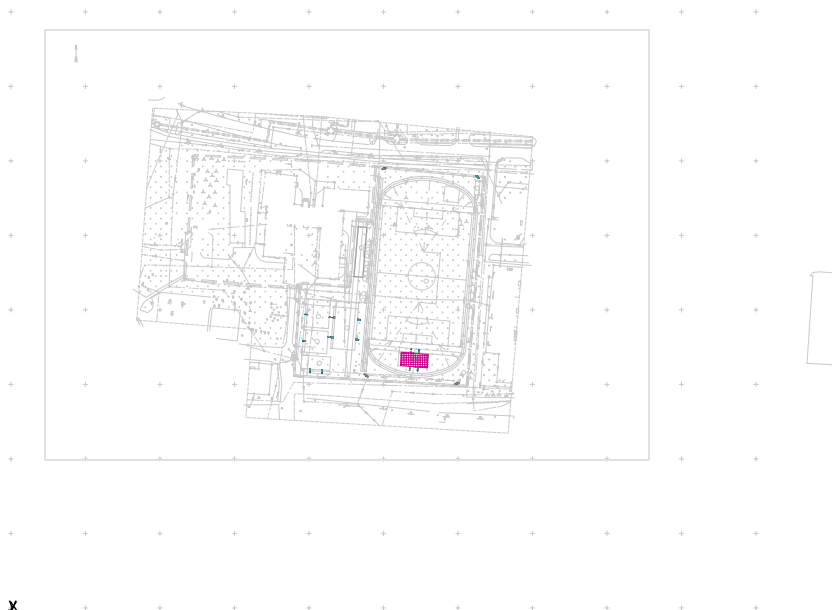
Масштаб: 1 : 500

Растр параметров [lx]



Масштаб: 1 : 500

Волейбольная площадка / Перпендикулярная освещенность



Коэффициент эксплуатации: 0.80

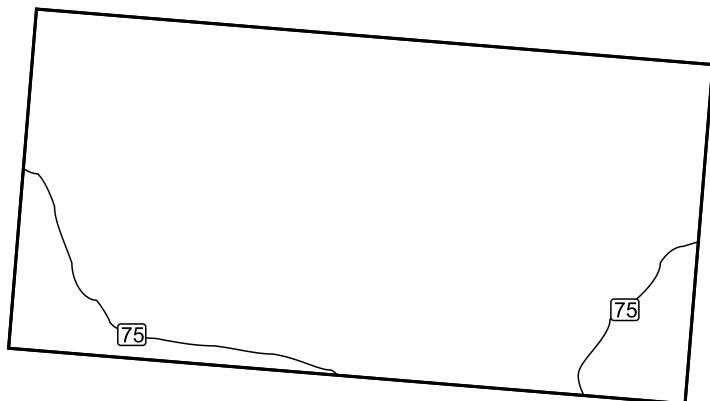
Волейбольная площадка: Перпендикулярная освещенность (Растр)

Сцена освещения: Сцена освещения 1

Средн.: 91.0 lx, Min: 64.1 lx, Max: 114 lx, Мин./средн.: 0.70, Мин./макс.: 0.56

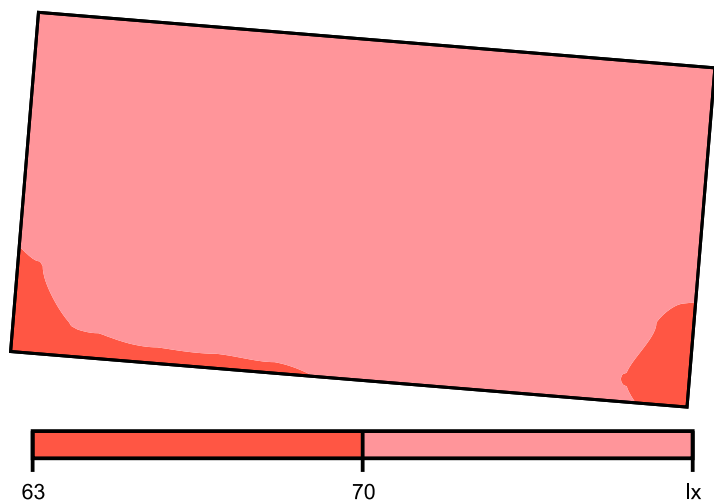
Высота: 0.000 m

Изолинии [lx]



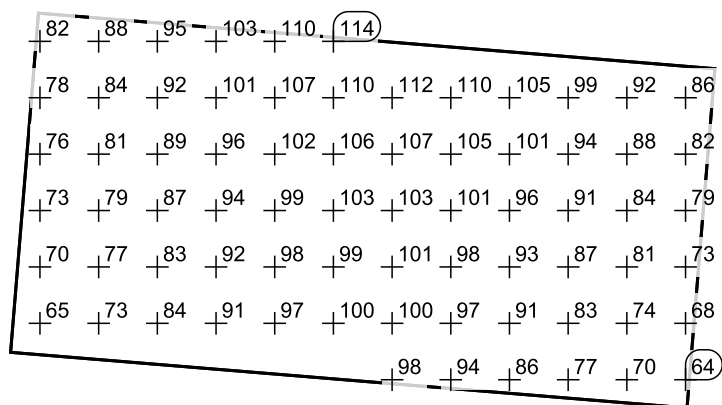
Масштаб: 1 : 200

Фиктивные цвета [lx]



Масштаб: 1 : 200

Растр параметров [lx]



Масштаб: 1 : 200

Беговые дорожки для бега на дистанцию 100м / Перпендикулярная освещенность



Коэффициент эксплуатации: 0.80

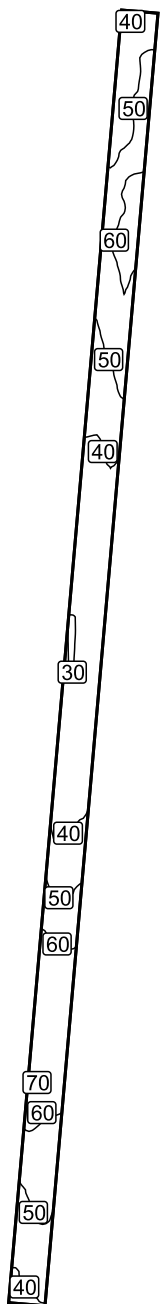
Беговые дорожки для бега на дистанцию 100м: Перпендикулярная освещенность (Растр)

Сцена освещения: Сцена освещения 1

Средн.: 47.7 lx, Min: 29.6 lx, Max: 72.5 lx, Мин./средн.: 0.62, Мин./макс.: 0.41

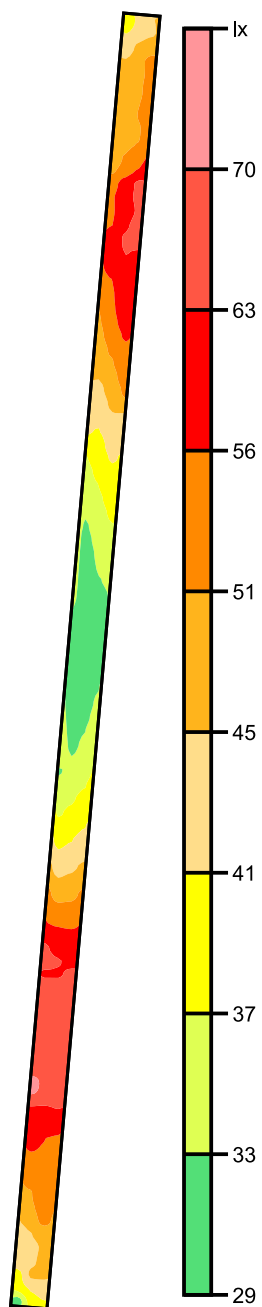
Высота: 0.000 m

Изолинии [lx]



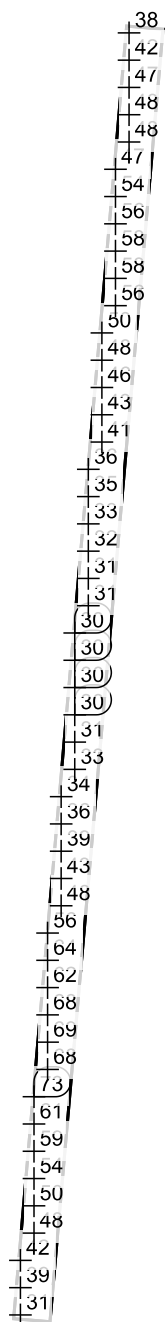
Масштаб: 1 : 750

Фиктивные цвета [lx]



Масштаб: 1 : 750

Растр параметров [lx]



Масштаб: 1 : 750

Беговые дорожки вокруг игрового поля / Перпендикулярная освещенность



Коэффициент эксплуатации: 0.80

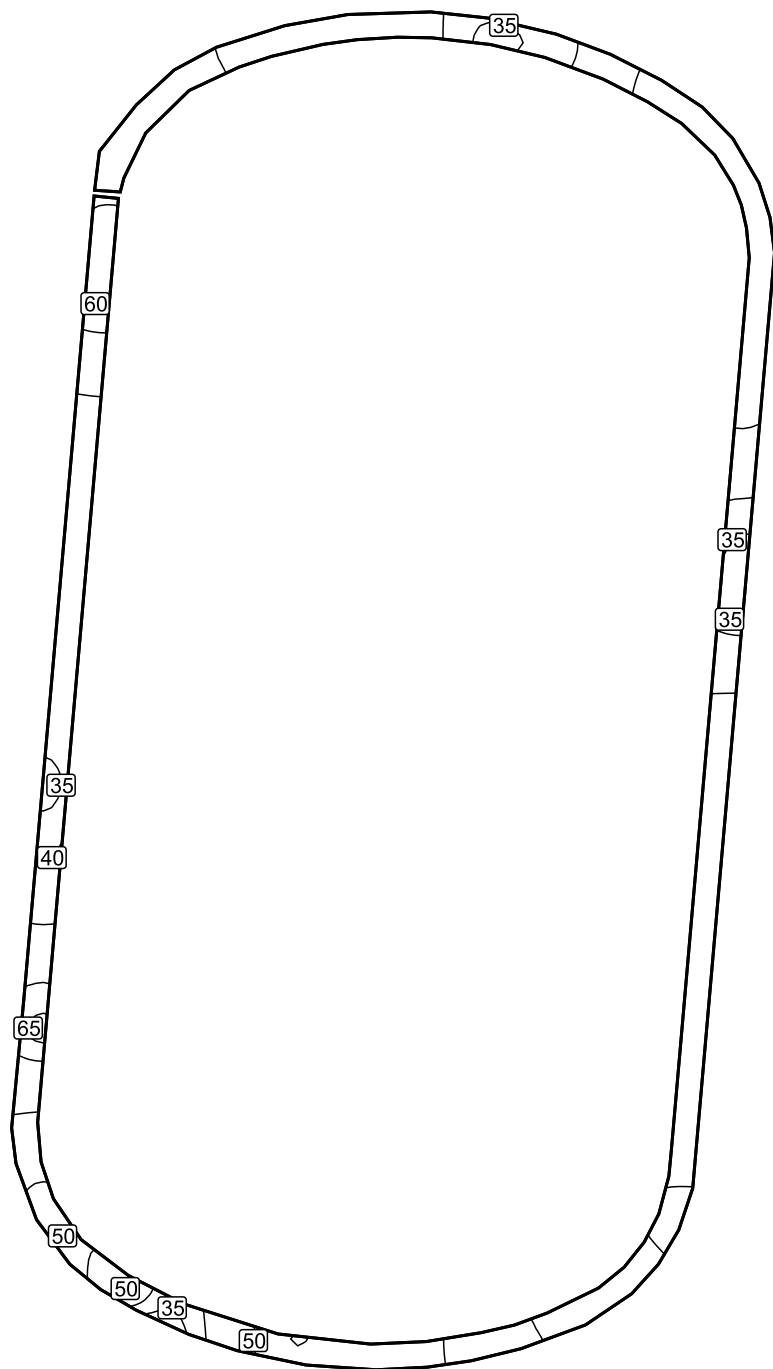
Беговые дорожки вокруг игрового поля: Перпендикулярная освещенность (Растр)

Сцена освещения: Сцена освещения 1

Средн.: 50.1 lx, Min: 30.1 lx, Max: 66.4 lx, Мин./средн.: 0.60, Мин./макс.: 0.45

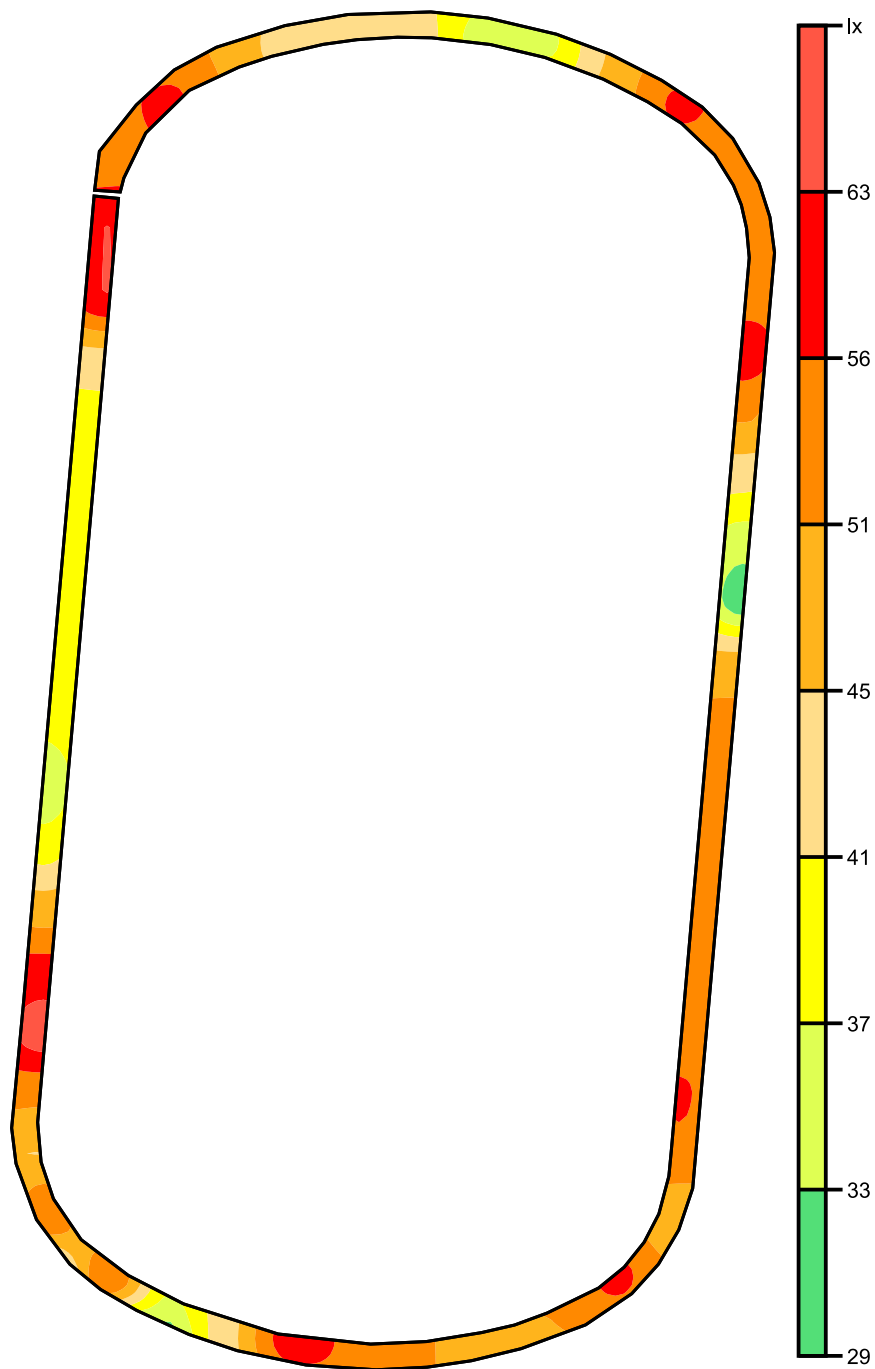
Высота: 0.000 m

Изолинии [lx]



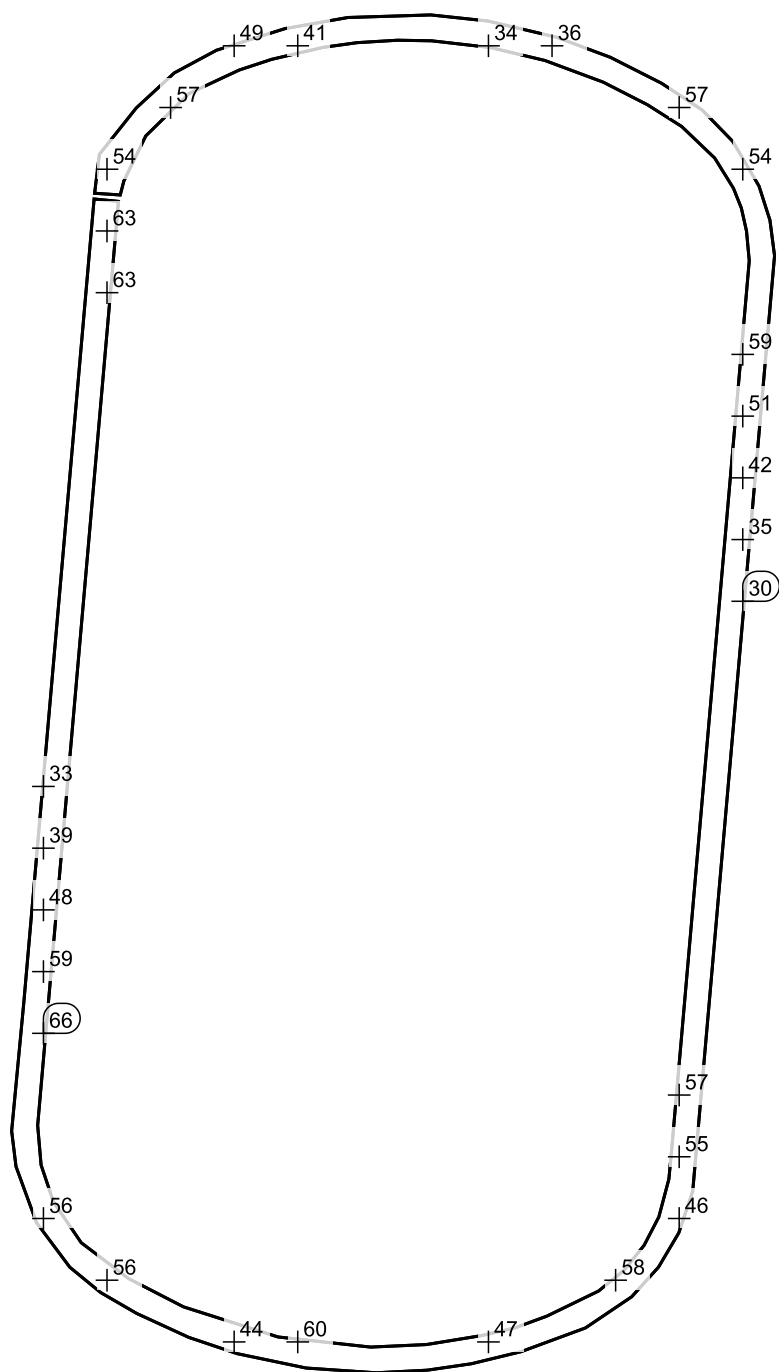
Масштаб: 1 : 750

Фиктивные цвета [lx]



Масштаб: 1 : 750

Растр параметров [lx]



Масштаб: 1 : 750

Участок для прыжков в длину с ямой для приземления / Перпендикулярная освещенность



Коэффициент эксплуатации: 0.80

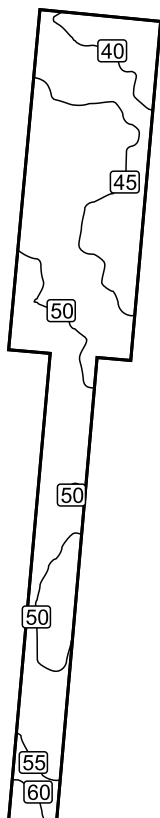
Участок для прыжков в длину с ямой для приземления: Перпендикулярная освещенность (Растр)

Сцена освещения: Сцена освещения 1

Средн.: 47.7 lx, Min: 36.4 lx, Max: 62.4 lx, Мин./средн.: 0.76, Мин./макс.: 0.58

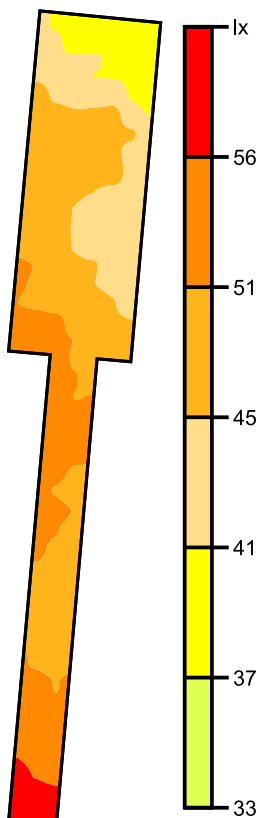
Высота: 0.000 m

Изолинии [lx]



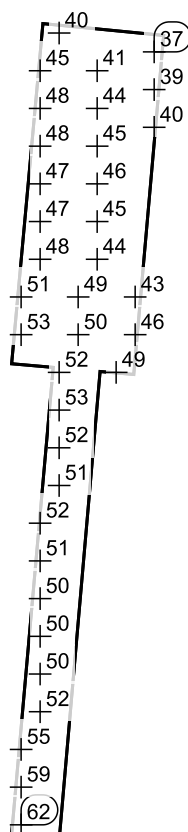
Масштаб: 1 : 200

Фиктивные цвета [lx]



Масштаб: 1 : 200

Растр параметров [lx]



Масштаб: 1 : 200

Трибуны / Перпендикулярная освещенность



Коэффициент эксплуатации: 0.80

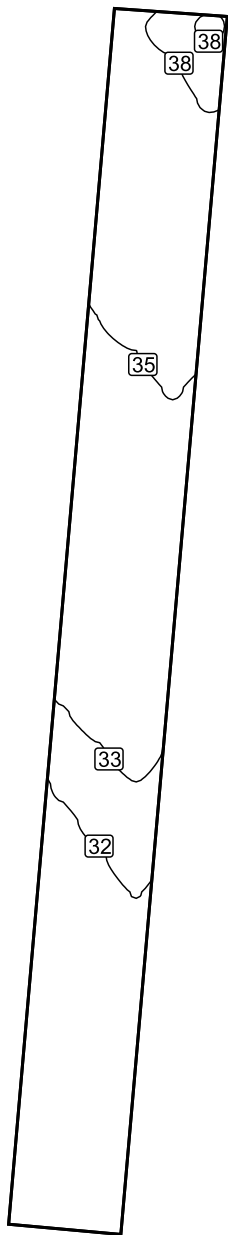
Трибуны: Перпендикулярная освещенность (Растр)

Сцена освещения: Сцена освещения 1

Средн.: 33.5 lx, Min: 30.2 lx, Max: 38.1 lx, Мин./средн.: 0.90, Мин./макс.: 0.79

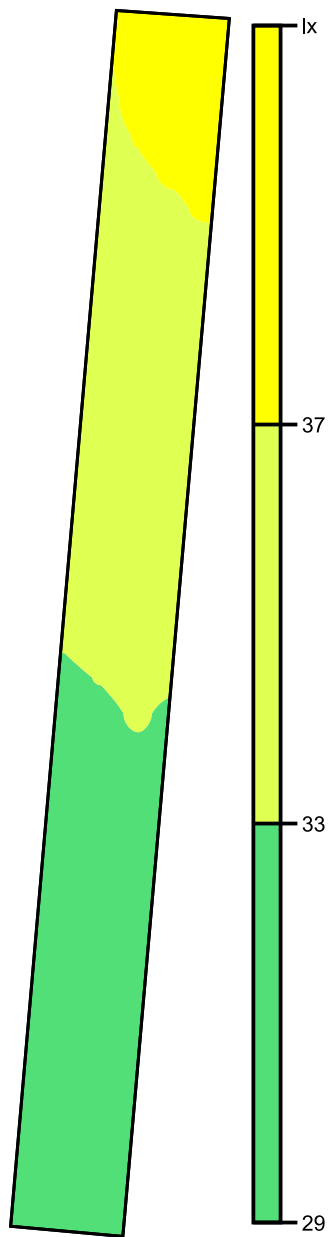
Высота: 0.000 m

Изолинии [lx]



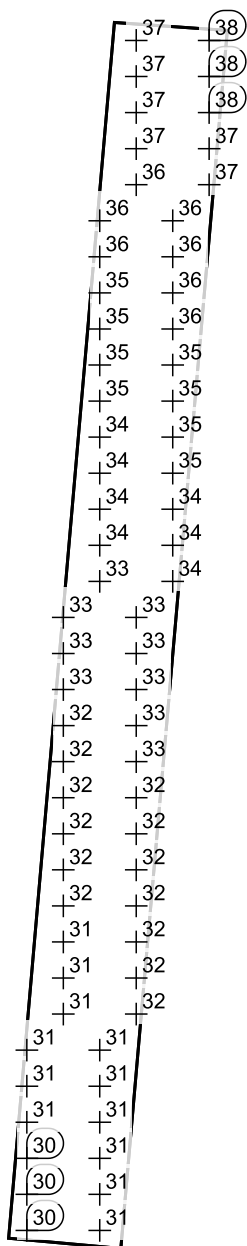
Масштаб: 1 : 75

Фиктивные цвета [lx]



Масштаб: 1 : 75

Растр параметров [lx]



Масштаб: 1 : 75