

Улица Конева

Титульный лист .....1

Оглавление .....2

Перечень светильников .....3

Техпаспорта изделия

Ecocity SRL - Eco-Quasar M 99w (1x Eco-Quasar M) .....4

Str. Coneva · Альтернатива 1

Описание .....5

Резюме (по EN 13201:2015) .....7

Пешеходная дорожка 1 (P3) .....10

Проезжая часть 1 (M3) .....18

Пешеходная дорожка 2 (P3) .....30

## Перечень светильников

 $\Phi_{\text{Всего}}$ 

107000 lm

 $P_{\text{Всего}}$ 

792.0 W

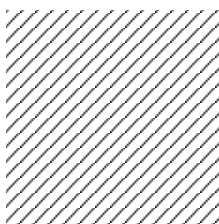
Светоотдача

135.1 lm/W

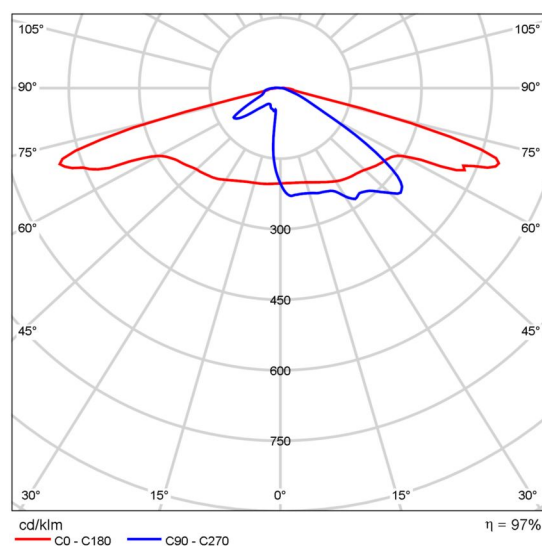
шт.	Производитель	№ изделия	Название артикула	P	$\Phi$	Светоотдача
8	Ecocity SRL	1	Eco-Quasar M 99w	99.0 W	13375 lm	135.1 lm/W

## Техпаспорт изделия

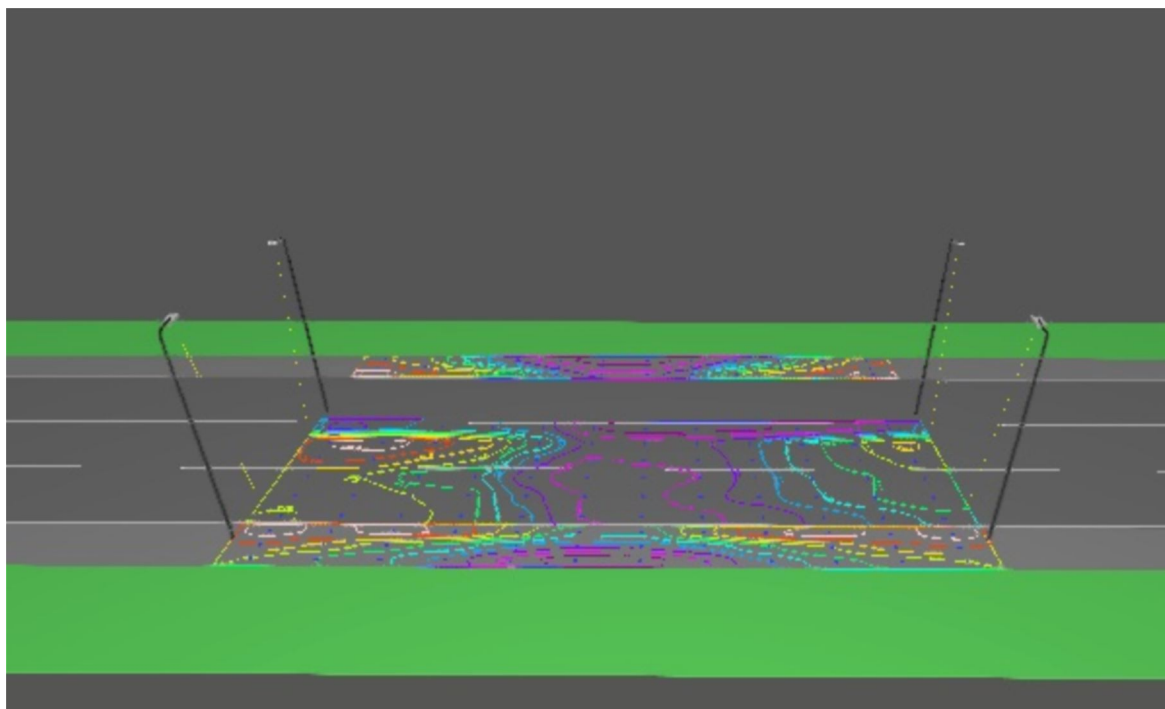
Ecocity SRL Eco-Quasar M 99w



№ изделия	1
Р	99.0 W
Φ <sub>Лампа</sub>	13761 lm
Φ <sub>Светильник</sub>	13375 lm
η	97.20 %
Светоотдача	135.1 lm/W
ССТ	4000 K
CRI	80



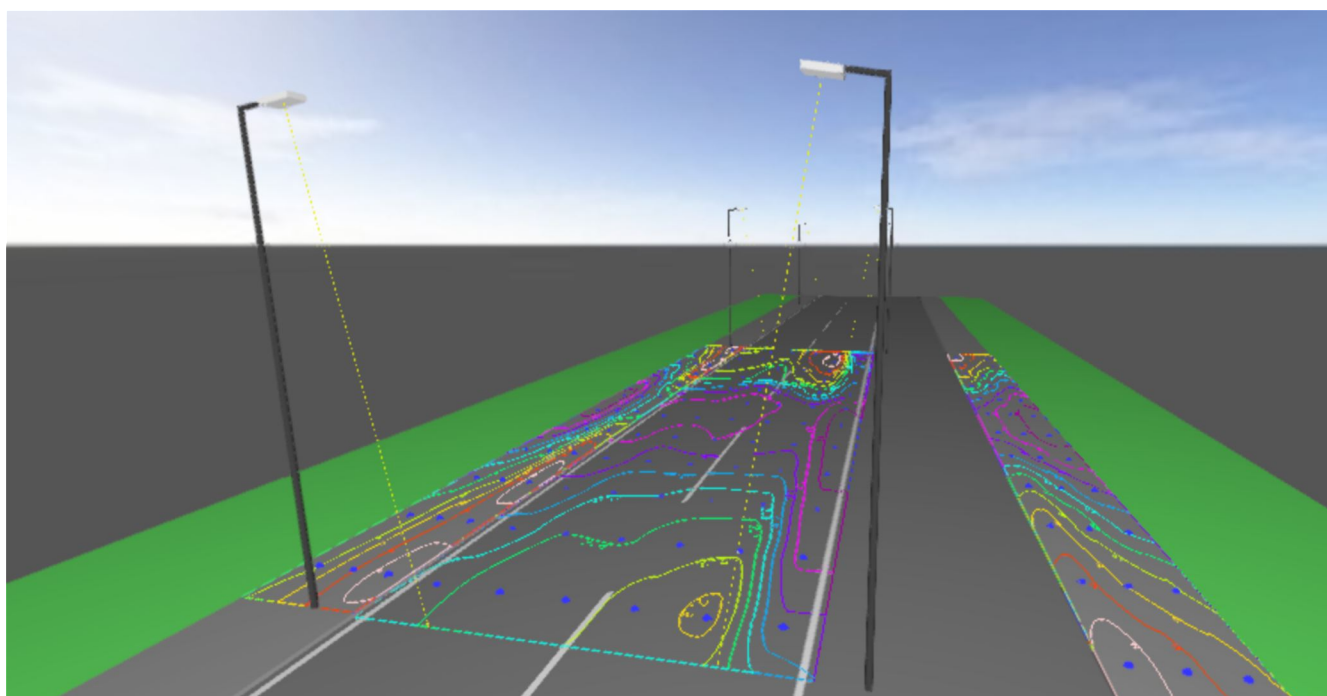
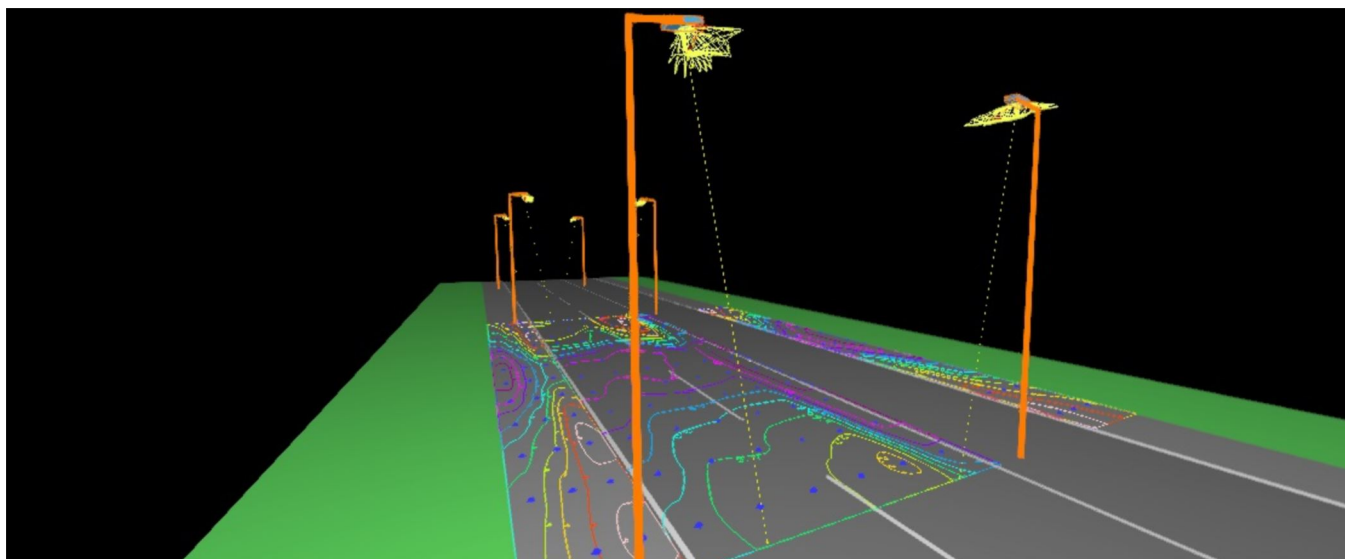
Полярные LDC



Str. Coneva · Альтернатива 1

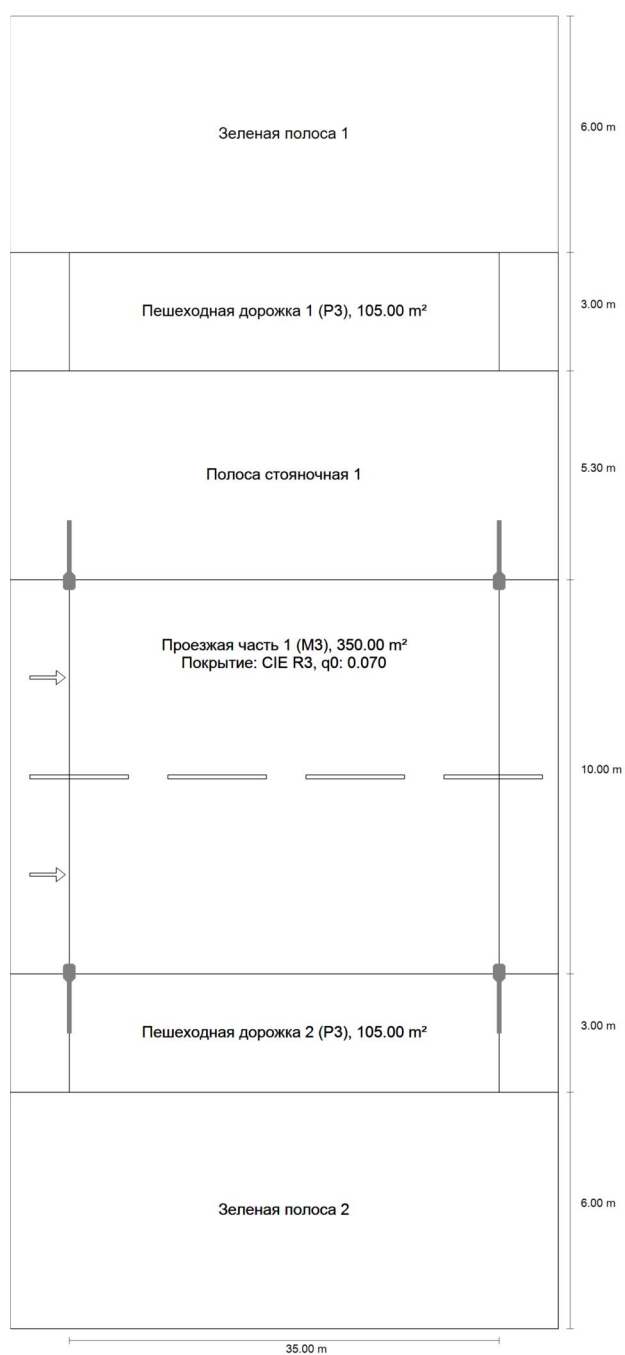
## Описание

## Иллюстрации

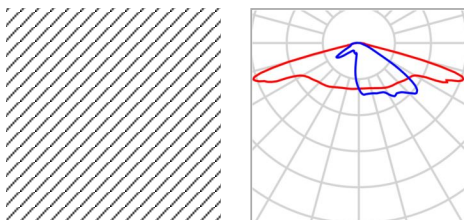


Str. Coneva · Альтернатива 1

## Резюме (по EN 13201:2015)



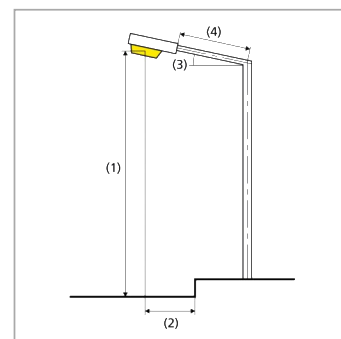
Str. Coneva · Альтернатива 1

**Резюме (по EN 13201:2015)**

Производитель	Ecocity SRL	Р	99.0 W
№ изделия	1	Φ <sub>Лампа</sub>	13761 lm
Название артикула	Eco-Quasar M 99w	Φ <sub>Светильник</sub>	13375 lm
Комплектация	1x Eco-Quasar M	η	97.20 %

## Eco-Quasar M 99W (двухсторонне напротив)

Расстояние между мачтами	35.000 m
(1) Высота светового центра	9.500 m
(2) Вылет светового центра	0.000 m
(3) Наклон консоли	10.0°
(4) Длина консоли	1.500 m
Годовые рабочие часы	4000 h: 100.0 %, 99.0 W
Потребление	5742.0 W/km
ULR / ULOR	0.01 / 0.01
Макс. силы света В во всех направлениях, которые образуют указанный угол с нижней вертикалью в установленных и готовых к работе светильниках.	≥ 70°: 753 cd/klm ≥ 80°: 486 cd/klm ≥ 90°: 56.1 cd/klm
Класс интенсивности света Значения интенсивности света в [свечи/килолюмены] для расчета класса интенсивности света относятся в соответствии с EN 13201:2015 к световому потоку.	-
Класс индекса ослепления	D.0





Str. Coneva · Альтернатива 1

**Резюме (по EN 13201:2015)**

## Результаты для полей оценки

	Размер	Рассчитано	Заданное	Проверит ь
Пешеходная дорожка 1 (РЗ)	$E_{cp}$	8.53 lx	[7.50 - 11.25] lx	✓
	$E_{min}$	5.33 lx	$\geq 1.50$ lx	✓
	$E_{sc,min}$	3.99 lx	$\geq 1.50$ lx	✓
	$E_{v,min}$	3.92 lx	$\geq 2.50$ lx	✓
Проезжая часть 1 (МЗ)	$L_{cp}$	2.10 cd/m <sup>2</sup>	$\geq 1.00$ cd/m <sup>2</sup>	✓
	$U_o$	0.78	$\geq 0.40$	✓
	$U_l$	0.76	$\geq 0.60$	✓
	$R_{EI}$	0.49	$\geq 0.30$	✓
	$TI^{(1)}$	17 %	-	-
Пешеходная дорожка 2 (РЗ)	$E_{min}$	10.73 lx	$\geq 1.50$ lx	✓
	$E_{sc,min}$	7.73 lx	$\geq 1.50$ lx	✓
	$E_{v,min}$	5.35 lx	$\geq 2.50$ lx	✓
	$E_{cp}^{(1)}$	16.13 lx	-	-

(1) Для сведения; не входит в оценку

Инсталляция выполнена в предположении фактора стабильности 0.80.

## Результаты для показателей энергоэффективности

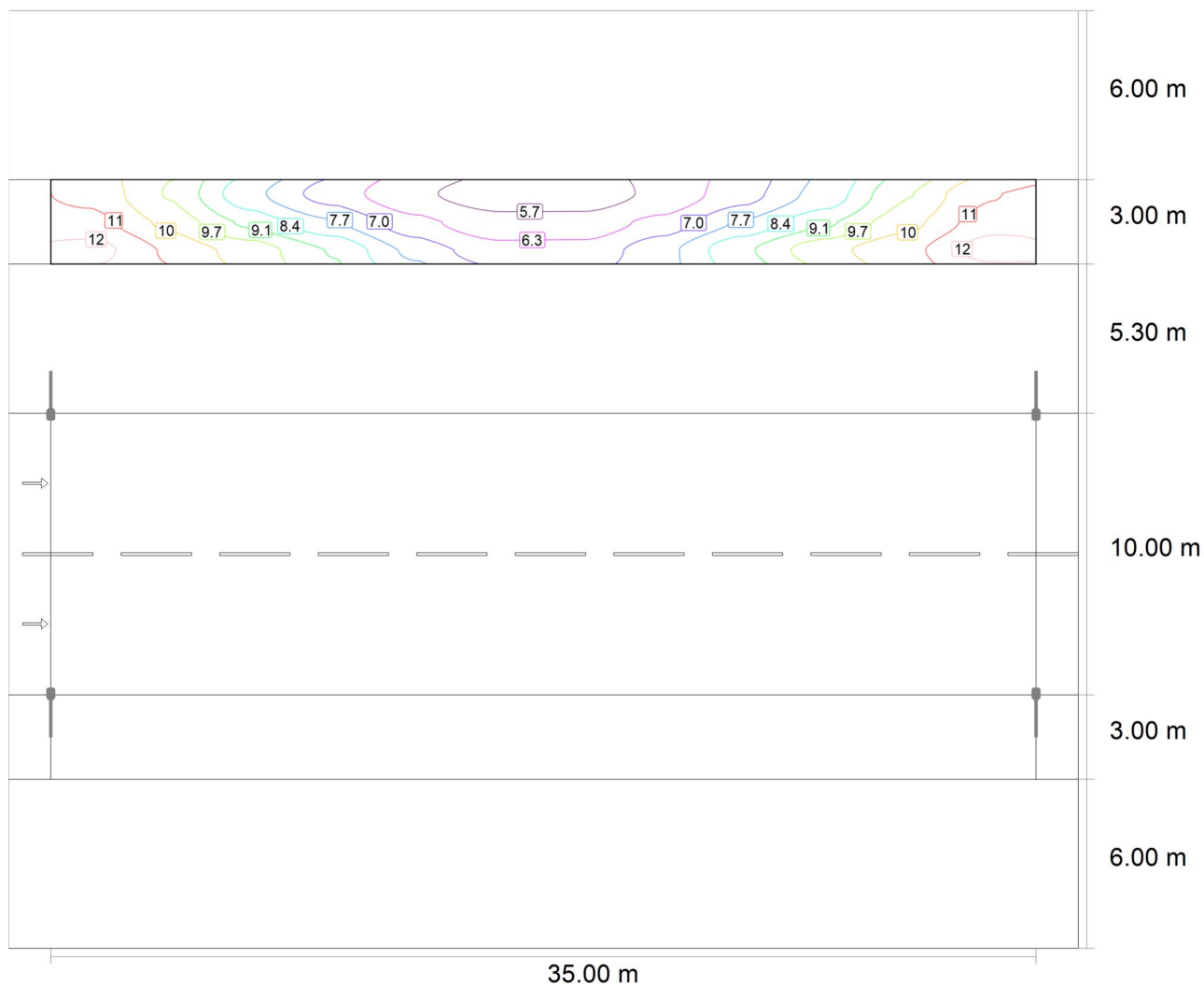
	Размер	Рассчитано	Потребление
Str. Coneva	$D_p$	0.016 W/lx*m <sup>2</sup>	-
Еco-Quasar M 99W (двухсторонне напротив)	$D_e$	1.4 кВт-ч/м <sup>2</sup> год	792.0 кВт-ч/год

Str. Coneva · Альтернатива 1

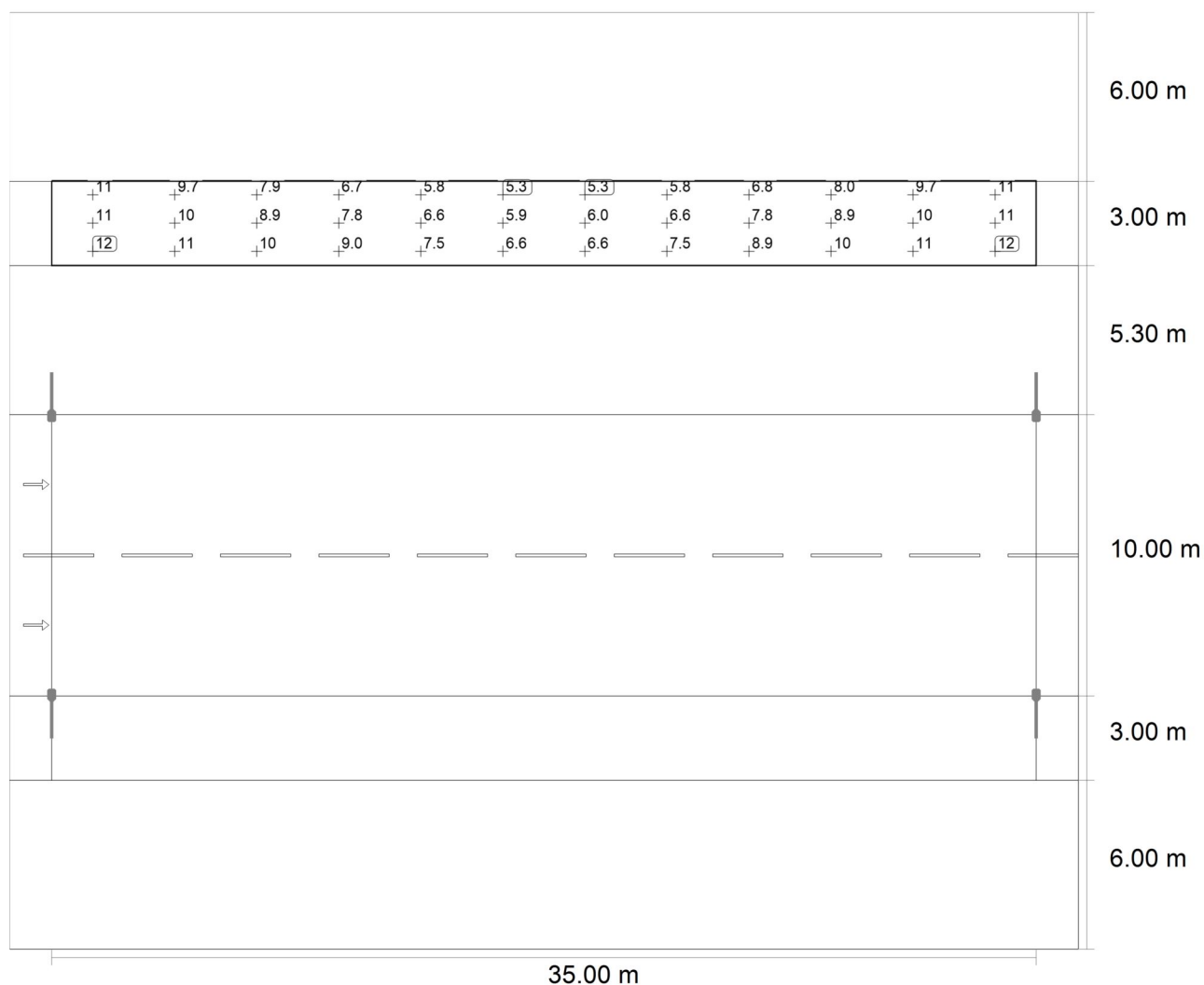
**Пешеходная дорожка 1 (P3)**

Результаты для полей оценки

	Размер	Рассчитано	Заданное	Проверит ь
Пешеходная дорожка 1 (P3)	$E_{cp}$	8.53 lx	[7.50 - 11.25] lx	✓
	$E_{min}$	5.33 lx	$\geq 1.50$ lx	✓
	$E_{sc,min}$	3.99 lx	$\geq 1.50$ lx	✓
	$E_{v,min}$	3.92 lx	$\geq 2.50$ lx	✓



Необходимая горизонтальная освещенность [lx] (изолинии)

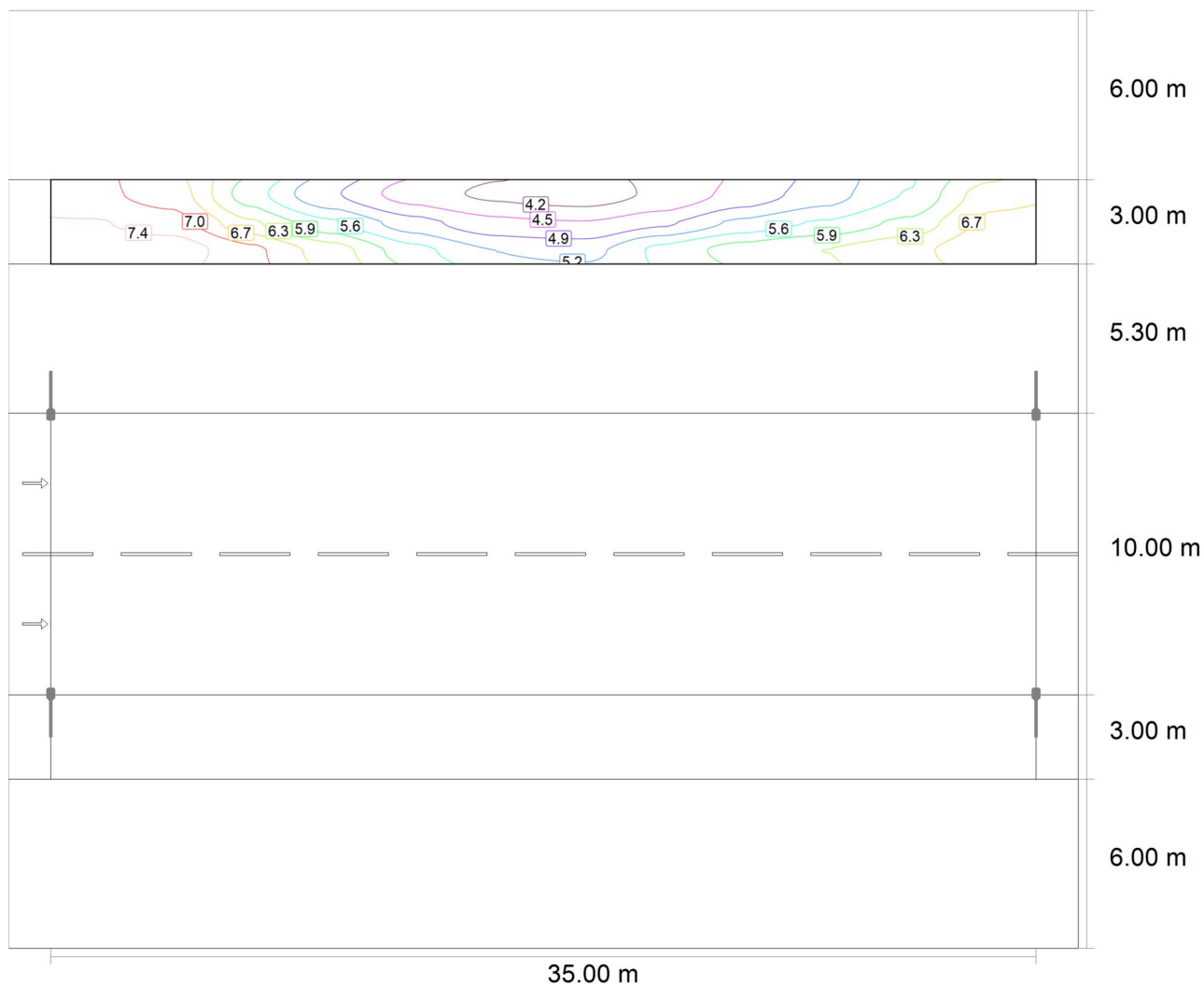


Необходимая горизонтальная освещенность [lx] (Растр параметров)

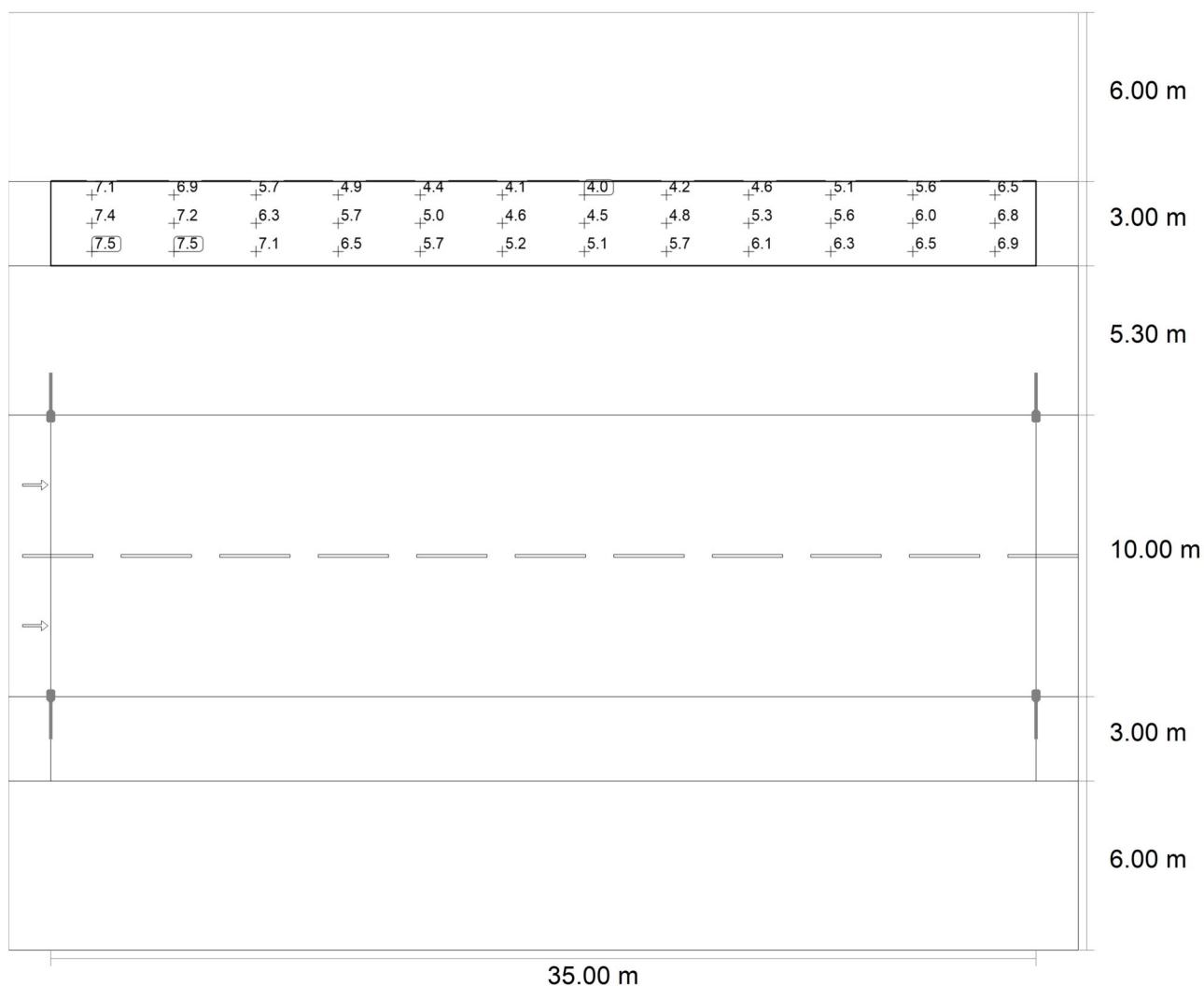
m	1.458	4.375	7.292	10.208	13.125	16.042	18.958	21.875	24.792	27.708	30.625	33.542
26.800	10.92	9.67	7.88	6.72	5.81	5.33	5.33	5.83	6.77	7.99	9.72	11.04
25.800	11.35	10.22	8.88	7.80	6.57	5.94	5.95	6.58	7.80	8.95	10.19	11.47
24.800	11.97	10.97	10.11	9.00	7.50	6.62	6.62	7.48	8.95	10.15	10.90	12.10

Необходимая горизонтальная освещенность [lx] (График значений)

	$E_{cp}$	$E_{min}$	$E_{max}$	$g_1$	$g_2$
Необходимая горизонтальная освещенность	8.53 lx	5.33 lx	12.1 lx	0.625	0.441



Необходимая полуцилиндрическая освещенность (запад) [lx] (изолинии)

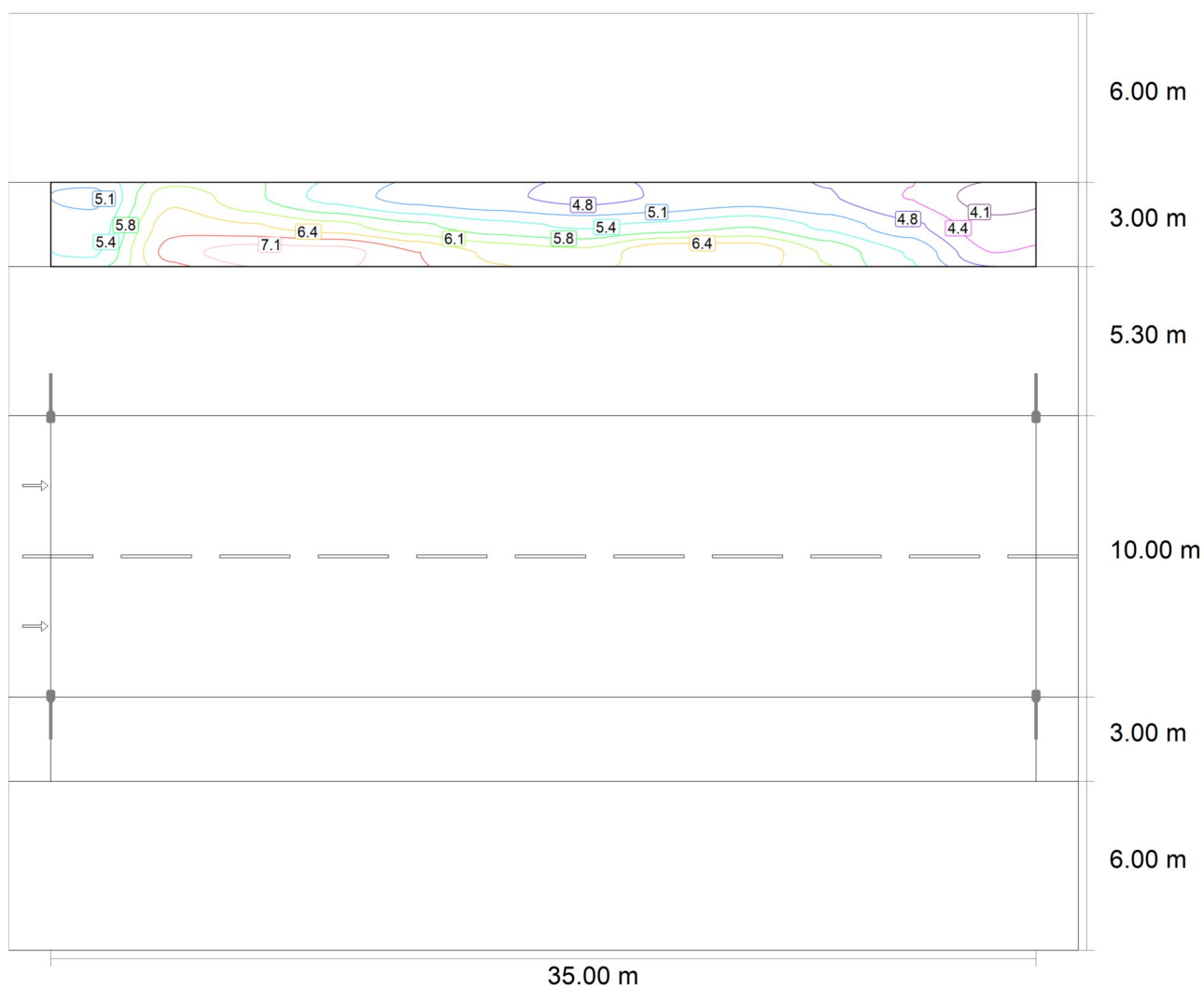


Необходимая полуцилиндрическая освещенность (запад) [lx] (Растр параметров)

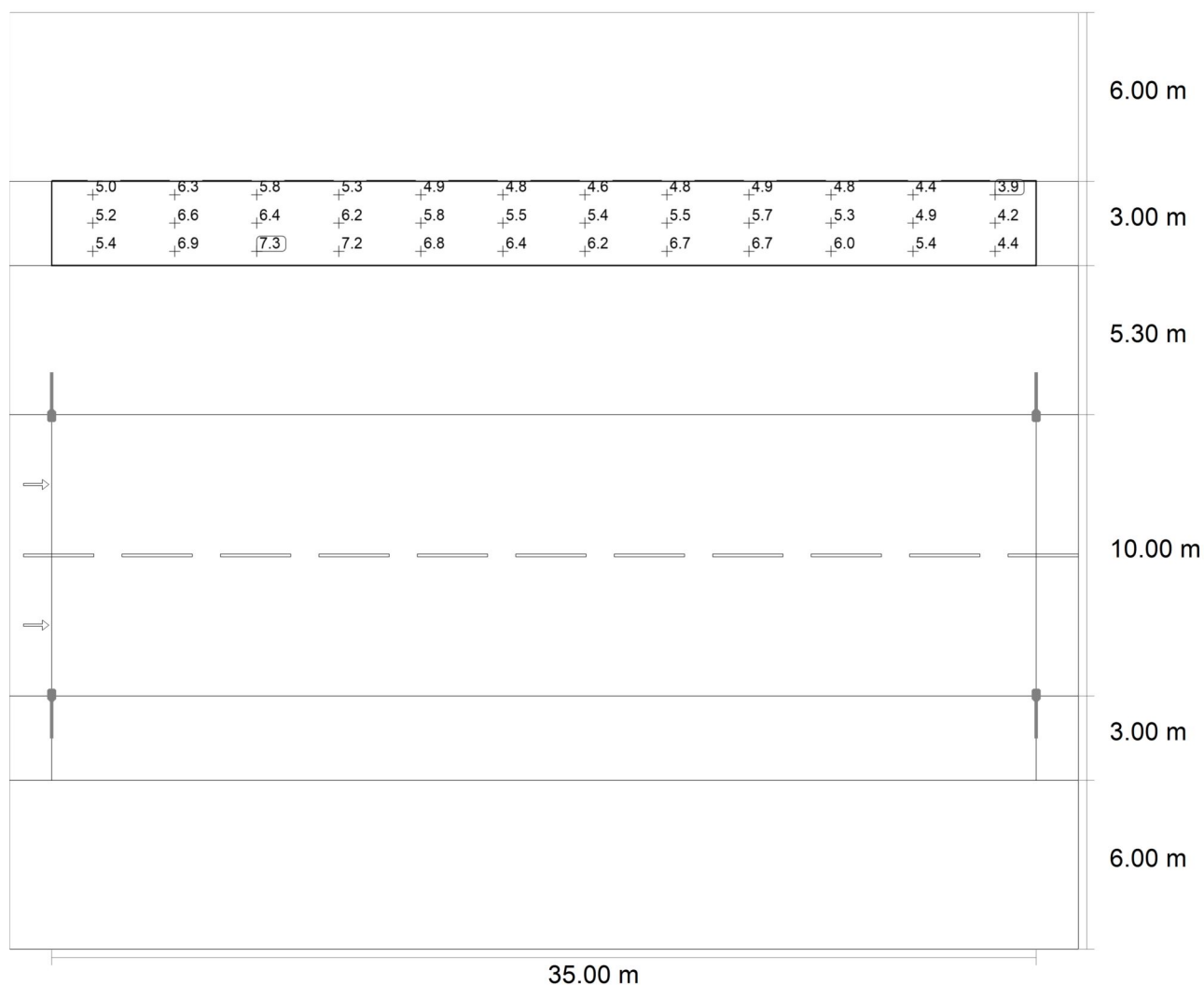
m	1.458	4.375	7.292	10.208	13.125	16.042	18.958	21.875	24.792	27.708	30.625	33.542
26.800	7.14	6.85	5.74	4.90	4.35	4.10	3.99	4.25	4.65	5.08	5.61	6.50
25.800	7.39	7.20	6.35	5.65	5.02	4.63	4.54	4.81	5.33	5.63	6.04	6.77
24.800	7.54	7.54	7.09	6.46	5.71	5.23	5.13	5.68	6.09	6.30	6.54	6.94

Необходимая полуцилиндрическая освещенность (запад) [lx] (График значений)

	$E_{cp}$	$E_{min}$	$E_{max}$	$g_1$	$g_2$
Необходимая полуцилиндрическая освещенность (запад)	5.80 lx	3.99 lx	7.54 lx	0.688	0.529



Необходимая вертикальная освещенность (запад) [lx] (изолинии)



Необходимая вертикальная освещенность (запад) [lx] (Растр параметров)

m	1.458	4.375	7.292	10.208	13.125	16.042	18.958	21.875	24.792	27.708	30.625	33.542
26.800	5.00	6.35	5.82	5.30	4.95	4.82	4.64	4.78	4.91	4.77	4.40	3.92
25.800	5.23	6.64	6.45	6.20	5.83	5.53	5.37	5.51	5.73	5.33	4.85	4.19
24.800	5.38	6.90	7.26	7.23	6.76	6.36	6.20	6.72	6.68	6.05	5.40	4.42

Необходимая вертикальная освещенность (запад) [lx] (График значений)

	$E_{cp}$	$E_{min}$	$E_{max}$	$g_1$	$g_2$
Необходимая вертикальная освещенность (запад)	5.61 lx	3.92 lx	7.26 lx	0.698	0.539





Str. Coneva · Альтернатива 1

**Проезжая часть 1 (МЗ)**

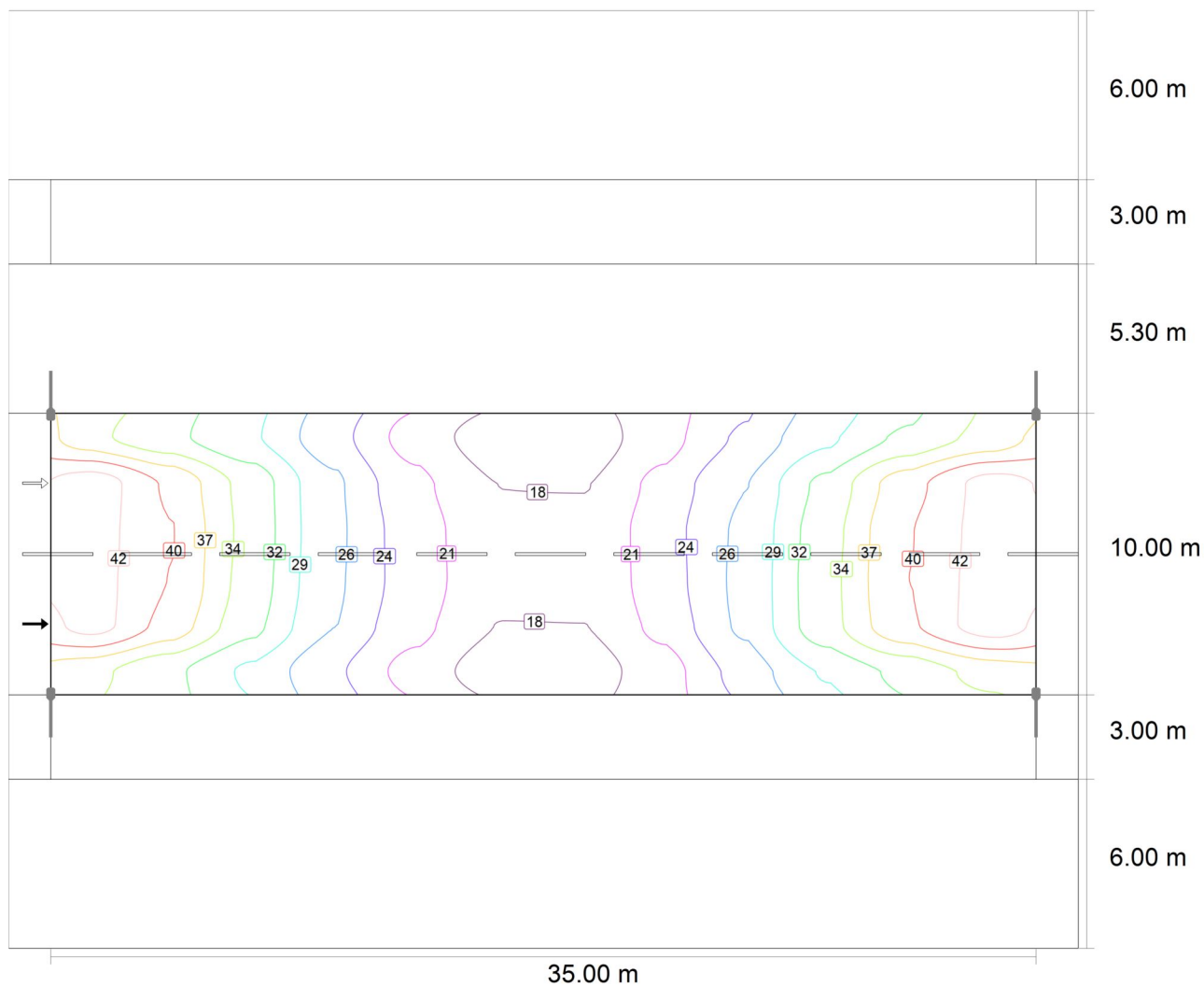
Результаты для полей оценки

	Размер	Рассчитано	Заданное	Проверит ь
Проезжая часть 1 (МЗ)	$L_{cp}$	2.10 cd/m <sup>2</sup>	$\geq 1.00$ cd/m <sup>2</sup>	✓
	$U_o$	0.78	$\geq 0.40$	✓
	$U_l$	0.76	$\geq 0.60$	✓
	$R_{EI}$	0.49	$\geq 0.30$	✓
	$TI^{(1)}$	17 %	-	-

Результаты для наблюдателя

	Размер	Рассчитано	Заданное	Проверит ь
Наблюдатель 1 Позиция: -60.000 m, 11.500 m, 1.500 m	$L_{cp}$	2.10 cd/m <sup>2</sup>	$\geq 1.00$ cd/m <sup>2</sup>	✓
	$U_o$	0.78	$\geq 0.40$	✓
	$U_l$	0.77	$\geq 0.60$	✓
	$TI^{(1)}$	17 %	-	-
Наблюдатель 2 Позиция: -60.000 m, 16.500 m, 1.500 m	$L_{cp}$	2.10 cd/m <sup>2</sup>	$\geq 1.00$ cd/m <sup>2</sup>	✓
	$U_o$	0.79	$\geq 0.40$	✓
	$U_l$	0.76	$\geq 0.60$	✓
	$TI^{(1)}$	17 %	-	-

(1) Для сведения; не входит в оценку



Необходимая горизонтальная освещенность [lx] (изолинии)

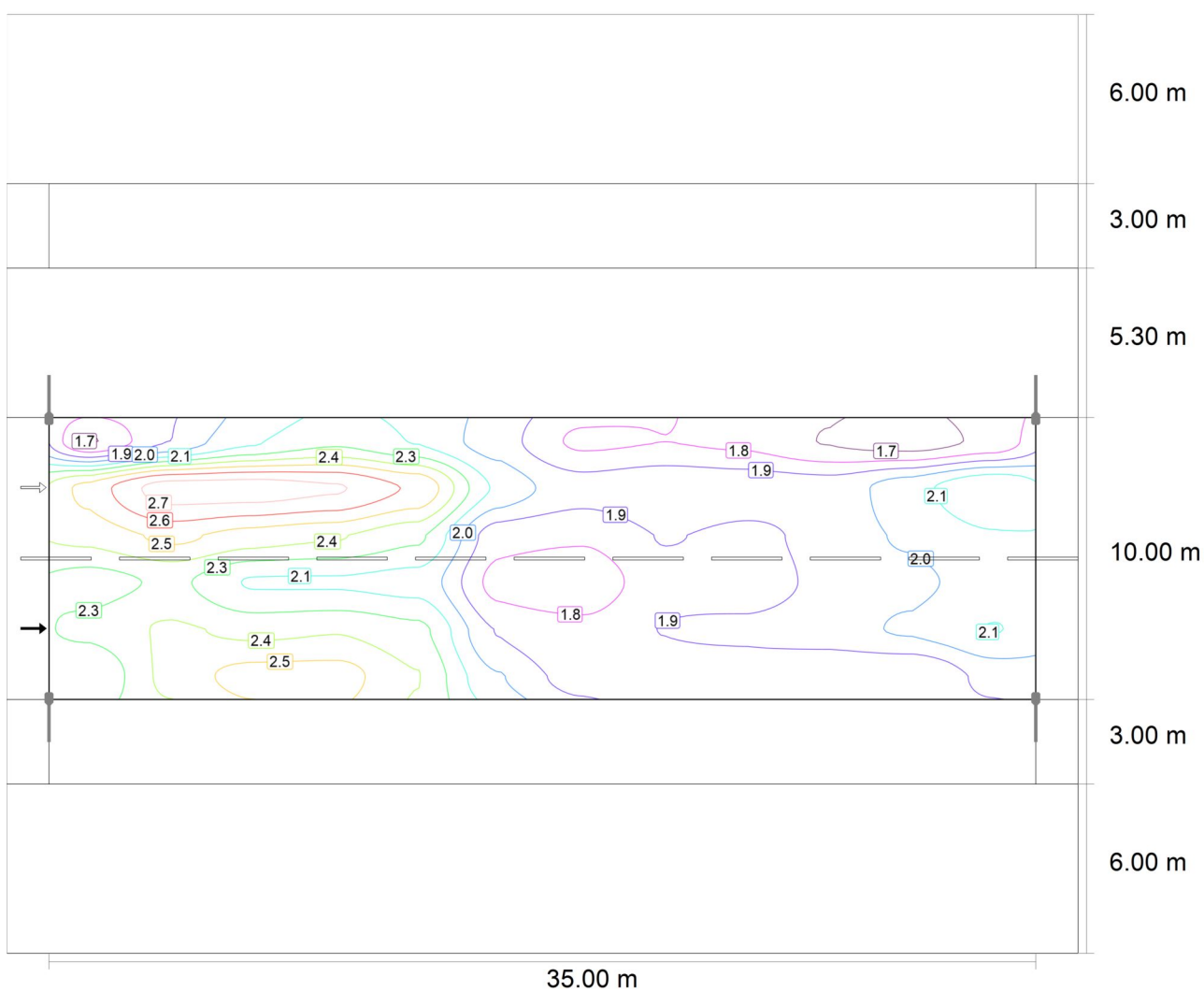


Необходимая горизонтальная освещенность [lx] (Растр параметров)

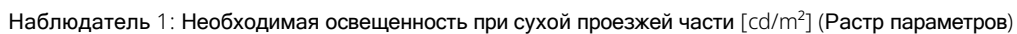
m	1.458	4.375	7.292	10.208	13.125	16.042	18.958	21.875	24.792	27.708	30.625	33.542
18.167	35.16	32.23	29.13	24.52	19.71	16.95	16.84	19.81	23.98	28.37	32.11	34.99
16.500	43.52	39.11	33.15	26.65	21.60	18.15	18.11	21.70	26.17	32.27	38.50	43.11
14.833	43.16	39.56	33.28	26.79	22.23	18.73	18.73	22.33	26.66	33.05	39.44	43.04
13.167	43.04	39.44	33.05	26.66	22.33	18.73	18.73	22.23	26.79	33.28	39.56	43.16
11.500	43.11	38.50	32.27	26.17	21.70	18.11	18.15	21.60	26.65	33.15	39.11	43.52
9.833	34.99	32.11	28.37	23.98	19.81	16.84	16.95	19.71	24.52	29.13	32.23	35.16

Необходимая горизонтальная освещенность [lx] (График значений)

	$E_{cp}$	$E_{min}$	$E_{max}$	$g_1$	$g_2$
Необходимая горизонтальная освещенность	29.0 lx	16.8 lx	43.5 lx	0.581	0.387

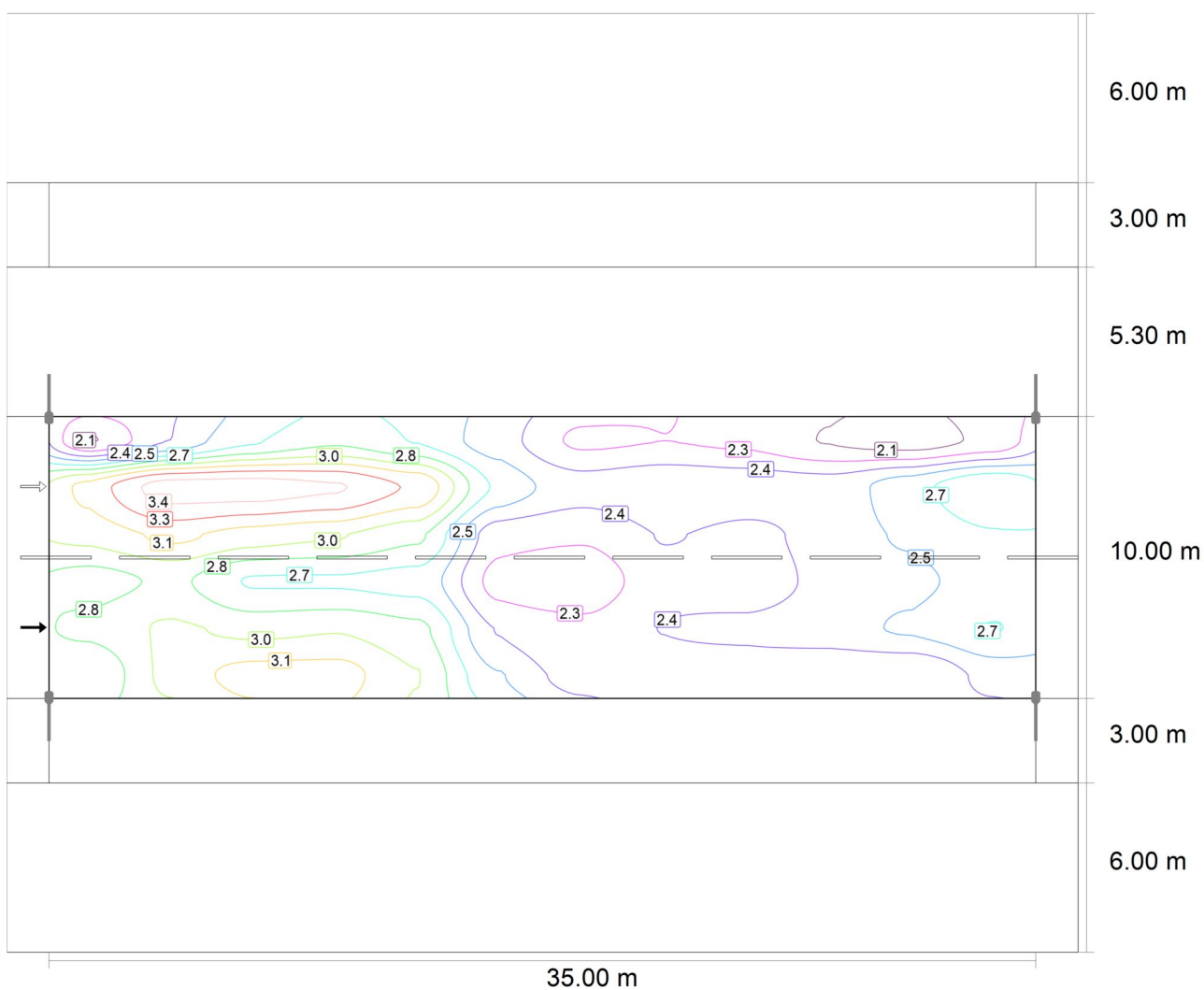


Наблюдатель 1: Необходимая освещенность при сухой проезжей части [ $cd/m^2$ ] (изолинии)



Наблюдатель 1: Необходимая освещенность при сухой проезжей части [ $\text{cd/m}^2$ ] (График значений)

	$L_{cp}$	$L_{min}$	$L_{max}$	$g_1$	$g_2$
Наблюдатель 1: Необходимая освещенность при сухой проезжей части	2.10 cd/m <sup>2</sup>	1.63 cd/m <sup>2</sup>	2.78 cd/m <sup>2</sup>	0.778	0.587



Наблюдатель 1: Яркость свечения при новой инсталляции [cd/m<sup>2</sup>] (изолинии)

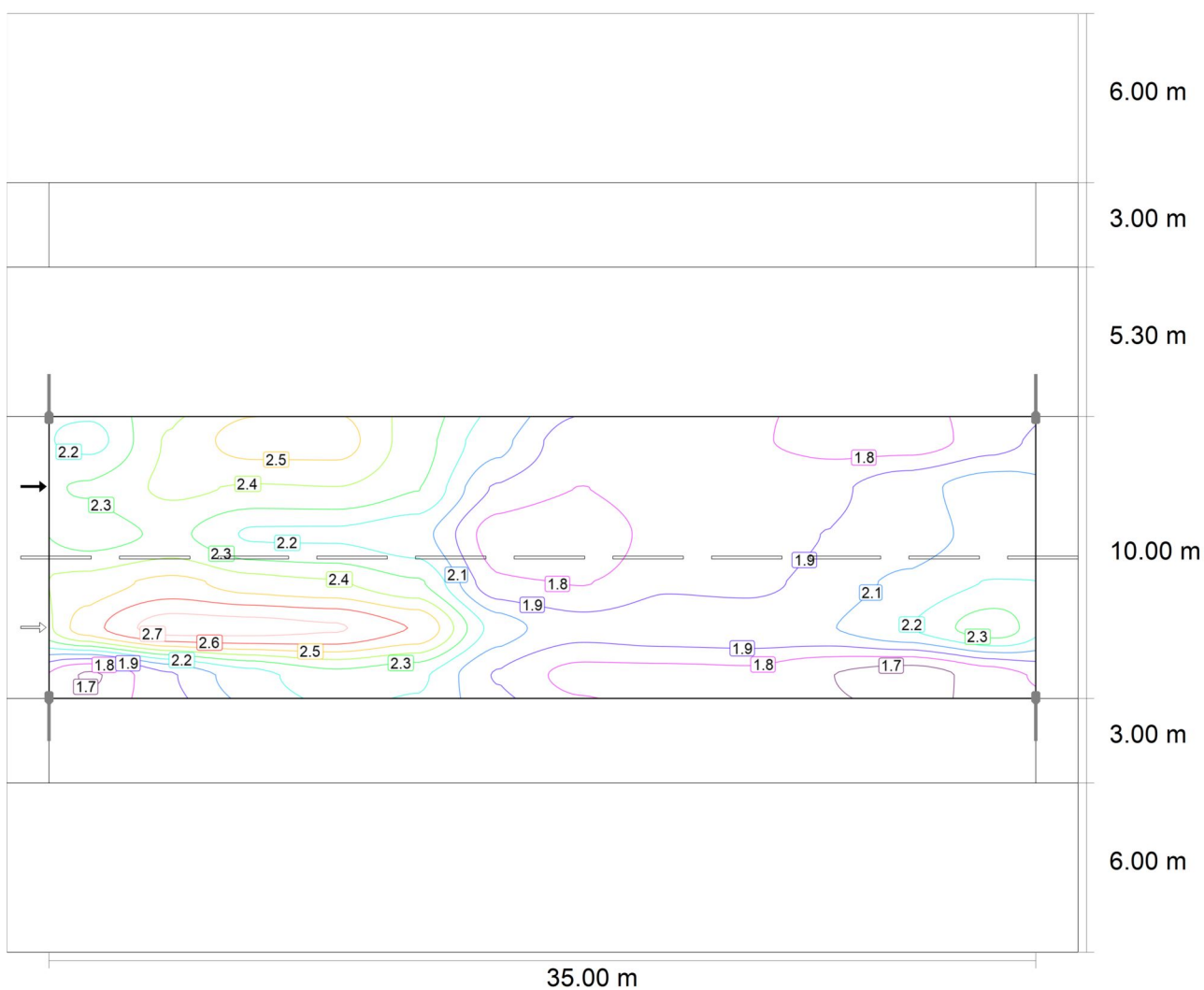
Наблюдатель 1: Яркость свечения при новой инсталляции [ $\text{cd}/\text{m}^2$ ] (Растр параметров)

m	1.458	4.375	7.292	10.208	13.125	16.042	18.958	21.875	24.792	27.708	30.625	33.542
18.167	2.10	2.40	2.66	2.80	2.68	2.47	2.23	2.25	2.23	2.10	2.04	2.15
16.500	3.16	3.47	3.48	3.42	3.24	2.66	2.46	2.52	2.49	2.47	2.63	2.83
14.833	3.01	3.15	3.05	2.99	2.86	2.31	2.27	2.41	2.36	2.45	2.56	2.67
13.167	2.77	2.85	2.67	2.67	2.63	2.20	2.16	2.35	2.32	2.44	2.50	2.61
11.500	2.86	2.99	2.94	2.97	2.87	2.39	2.29	2.40	2.42	2.47	2.56	2.69
9.833	2.71	3.02	3.16	3.17	2.98	2.56	2.34	2.34	2.34	2.29	2.26	2.44

Наблюдатель 1: Яркость свечения при новой инсталляции [ $\text{cd}/\text{m}^2$ ] (График значений)



	$L_{cp}$	$L_{min}$	$L_{max}$	$g_1$	$g_2$
Наблюдатель 1: Яркость свечения при новой инсталляции	2.62 cd/m <sup>2</sup>	2.04 cd/m <sup>2</sup>	3.48 cd/m <sup>2</sup>	0.778	0.587



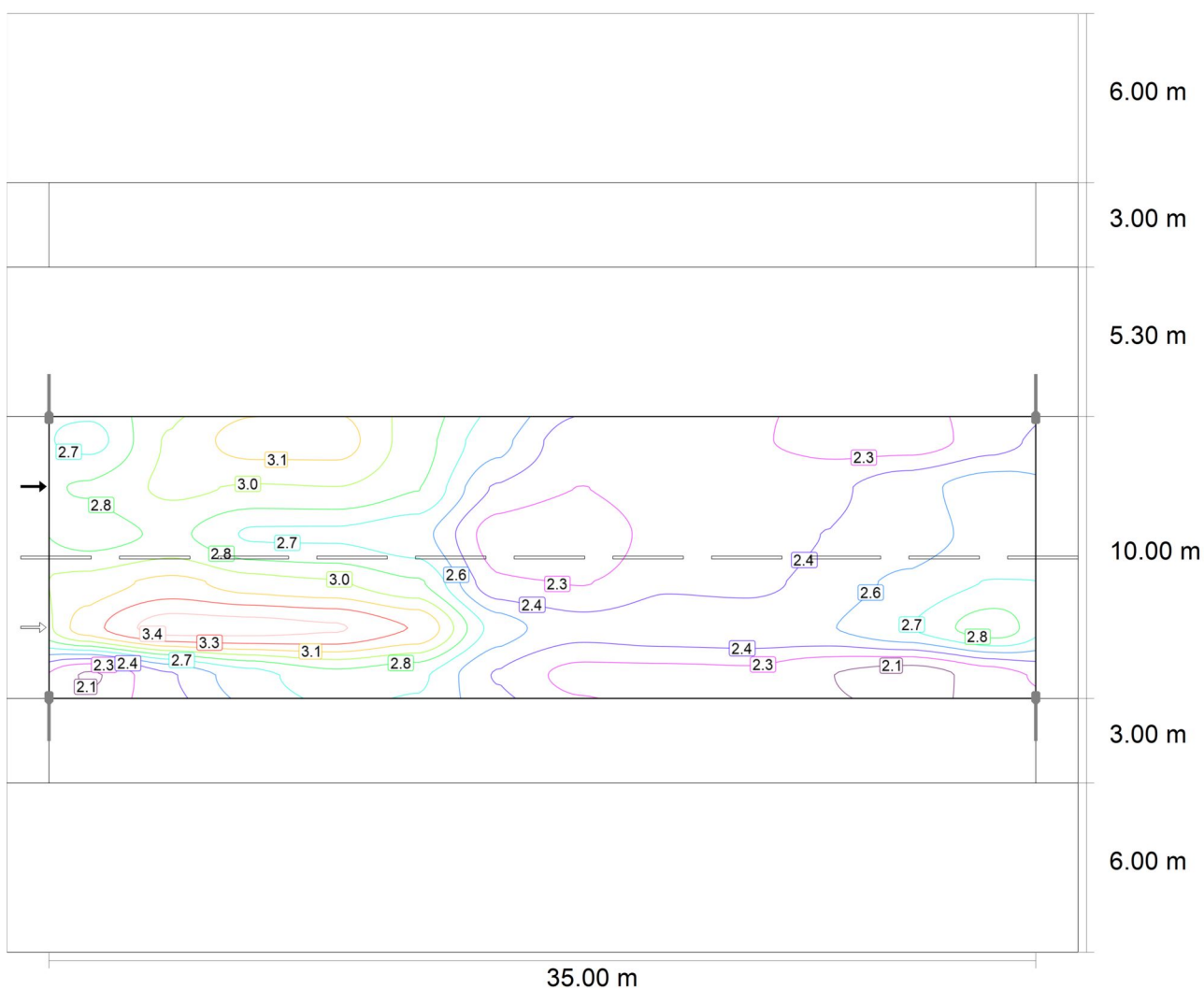
Наблюдатель 2: Необходимая освещенность при сухой проезжей части [cd/m<sup>2</sup>] (изолинии)

Наблюдатель 2: Необходимая освещенность при сухой проезжей части [ $\text{cd}/\text{m}^2$ ] (Растр параметров)

m	1.458	4.375	7.292	10.208	13.125	16.042	18.958	21.875	24.792	27.708	30.625	33.542
18.167	2.13	2.40	2.54	2.54	2.34	2.09	1.86	1.88	1.85	1.78	1.77	1.89
16.500	2.28	2.41	2.37	2.38	2.28	1.92	1.83	1.93	1.91	1.92	2.01	2.11
14.833	2.23	2.30	2.15	2.15	2.09	1.76	1.73	1.89	1.85	1.94	2.00	2.09
13.167	2.43	2.53	2.44	2.40	2.29	1.85	1.82	1.92	1.90	1.99	2.08	2.17
11.500	2.56	2.78	2.77	2.73	2.60	2.11	1.98	2.02	2.03	2.05	2.16	2.34
9.833	1.70	1.93	2.11	2.24	2.18	1.93	1.79	1.79	1.80	1.72	1.66	1.77

Наблюдатель 2: Необходимая освещенность при сухой проезжей части [ $\text{cd}/\text{m}^2$ ] (График значений)

	$L_{cp}$	$L_{min}$	$L_{max}$	$g_1$	$g_2$
Наблюдатель 2: Необходимая освещенность при сухой проезжей части	2.10 cd/m <sup>2</sup>	1.66 cd/m <sup>2</sup>	2.78 cd/m <sup>2</sup>	0.791	0.598



Наблюдатель 2: Яркость свечения при новой инсталляции [cd/m<sup>2</sup>] (изолинии)

Наблюдатель 2: Яркость свечения при новой инсталляции [ $\text{cd}/\text{m}^2$ ] (Растр параметров)

m	1.458	4.375	7.292	10.208	13.125	16.042	18.958	21.875	24.792	27.708	30.625	33.542
18.167	2.66	3.00	3.18	3.17	2.92	2.61	2.33	2.35	2.31	2.23	2.21	2.36
16.500	2.85	3.01	2.97	2.98	2.85	2.40	2.28	2.41	2.39	2.40	2.51	2.63
14.833	2.78	2.87	2.69	2.68	2.61	2.20	2.16	2.36	2.32	2.43	2.50	2.61
13.167	3.04	3.16	3.05	3.00	2.86	2.31	2.28	2.40	2.38	2.48	2.60	2.71
11.500	3.20	3.47	3.46	3.42	3.25	2.64	2.48	2.52	2.53	2.56	2.71	2.92
9.833	2.13	2.41	2.64	2.80	2.73	2.41	2.24	2.24	2.25	2.15	2.08	2.21

Наблюдатель 2: Яркость свечения при новой инсталляции [ $\text{cd}/\text{m}^2$ ] (График значений)

	$L_{cp}$	$L_{min}$	$L_{max}$	$g_1$	$g_2$
Наблюдатель 2: Яркость свечения при новой установке	2.62 cd/m <sup>2</sup>	2.08 cd/m <sup>2</sup>	3.47 cd/m <sup>2</sup>	0.791	0.598

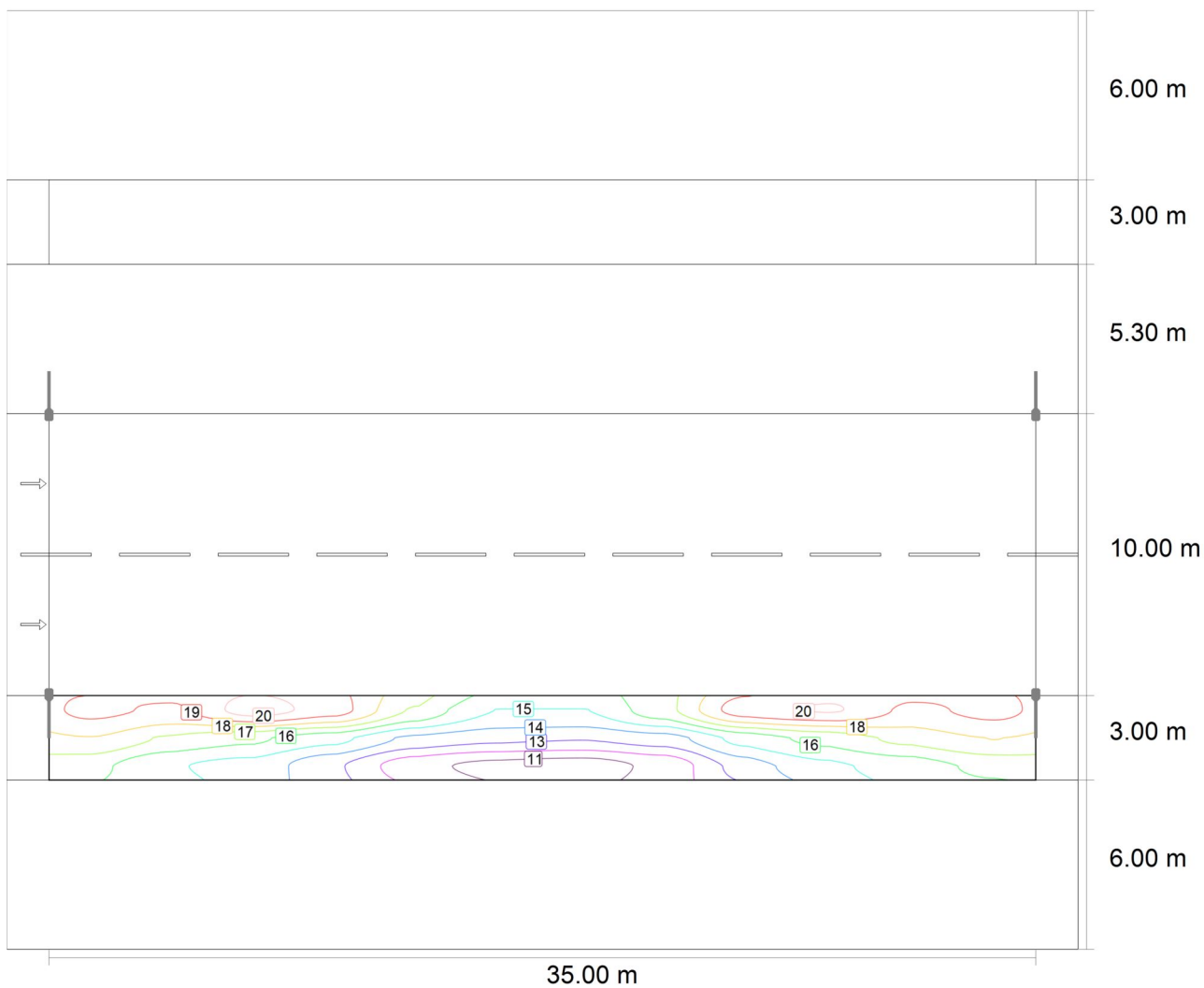
Str. Coneva · Альтернатива 1

**Пешеходная дорожка 2 (P3)**

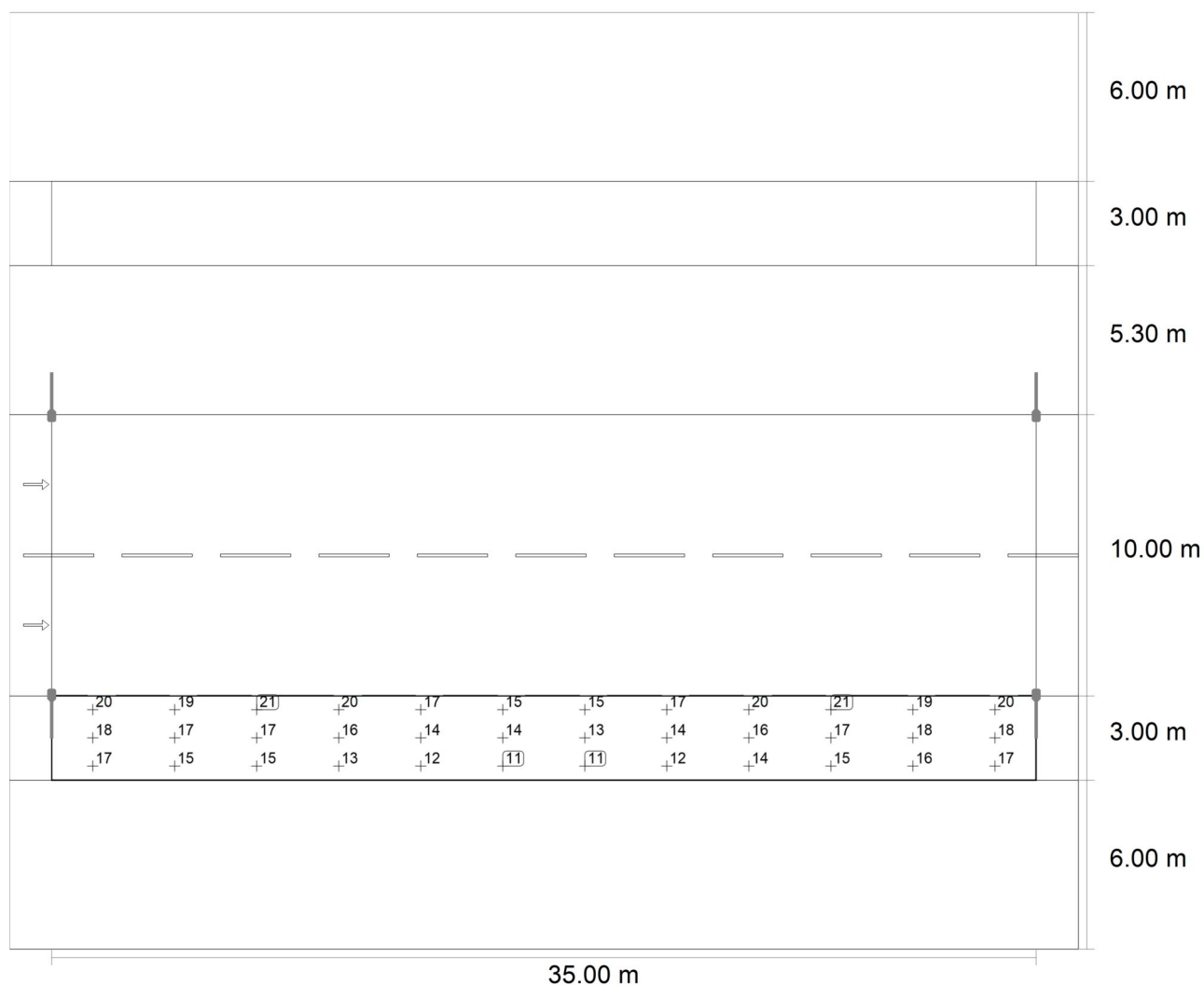
Результаты для полей оценки

	Размер	Рассчитано	Заданное	Проверит ь
Пешеходная дорожка 2 (P3)	$E_{min}$	10.73 lx	$\geq 1.50$ lx	✓
	$E_{sc,min}$	7.73 lx	$\geq 1.50$ lx	✓
	$E_{v,min}$	5.35 lx	$\geq 2.50$ lx	✓
	$E_{cp}^{(1)}$	16.13 lx	-	-

(1) Для сведения; не входит в оценку



Необходимая горизонтальная освещенность [lx] (изолинии)



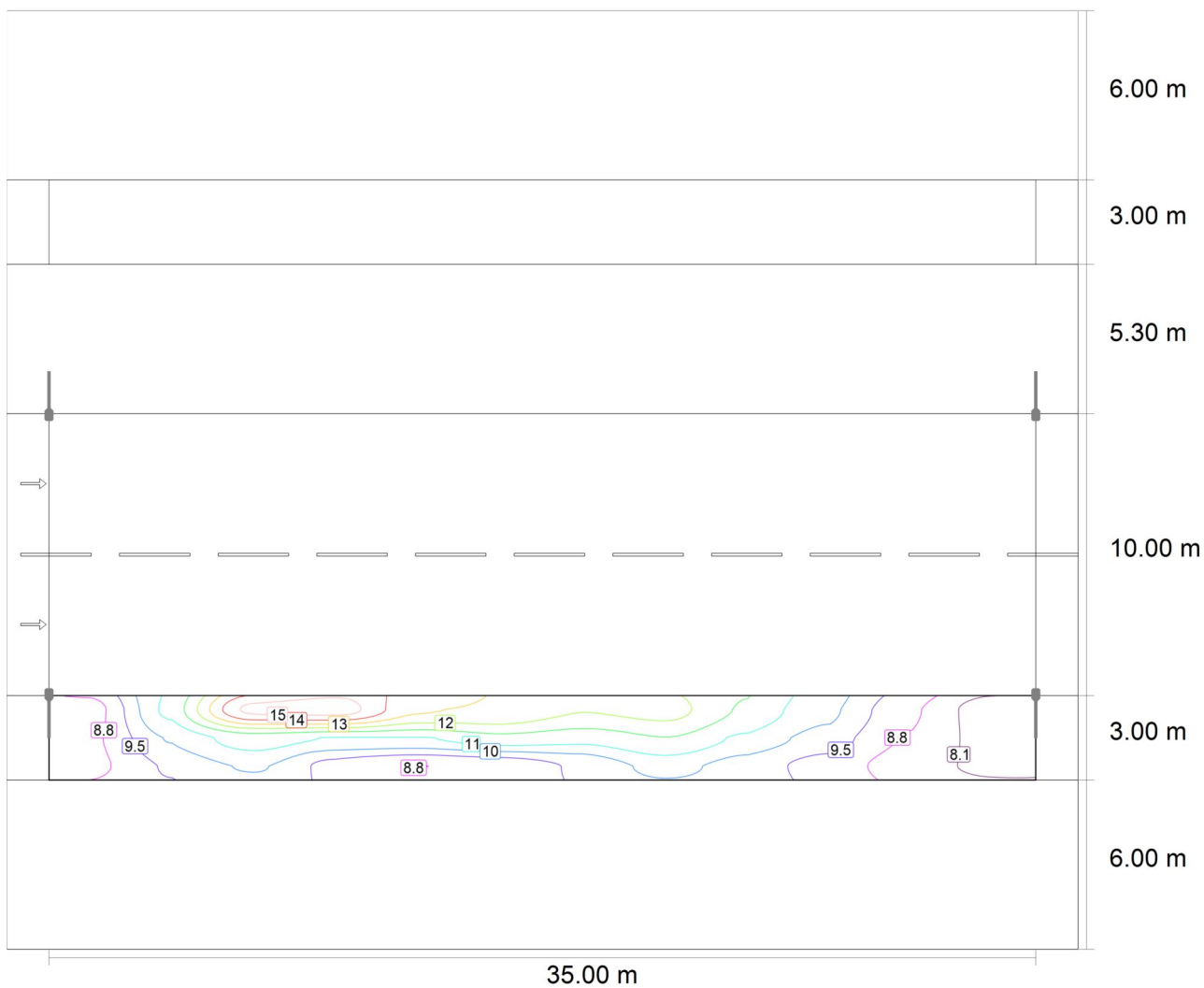
Необходимая горизонтальная освещенность [lx] (Растр параметров)

m	1.458	4.375	7.292	10.208	13.125	16.042	18.958	21.875	24.792	27.708	30.625	33.542
8.500	19.63	19.21	20.92	19.85	17.21	15.29	15.29	16.98	19.98	20.51	19.19	19.66
7.500	18.31	17.19	16.54	15.64	14.03	13.51	13.34	13.82	15.68	16.64	17.63	18.39
6.500	16.63	15.46	14.96	13.46	11.62	10.95	10.73	11.51	13.70	15.02	15.76	16.60

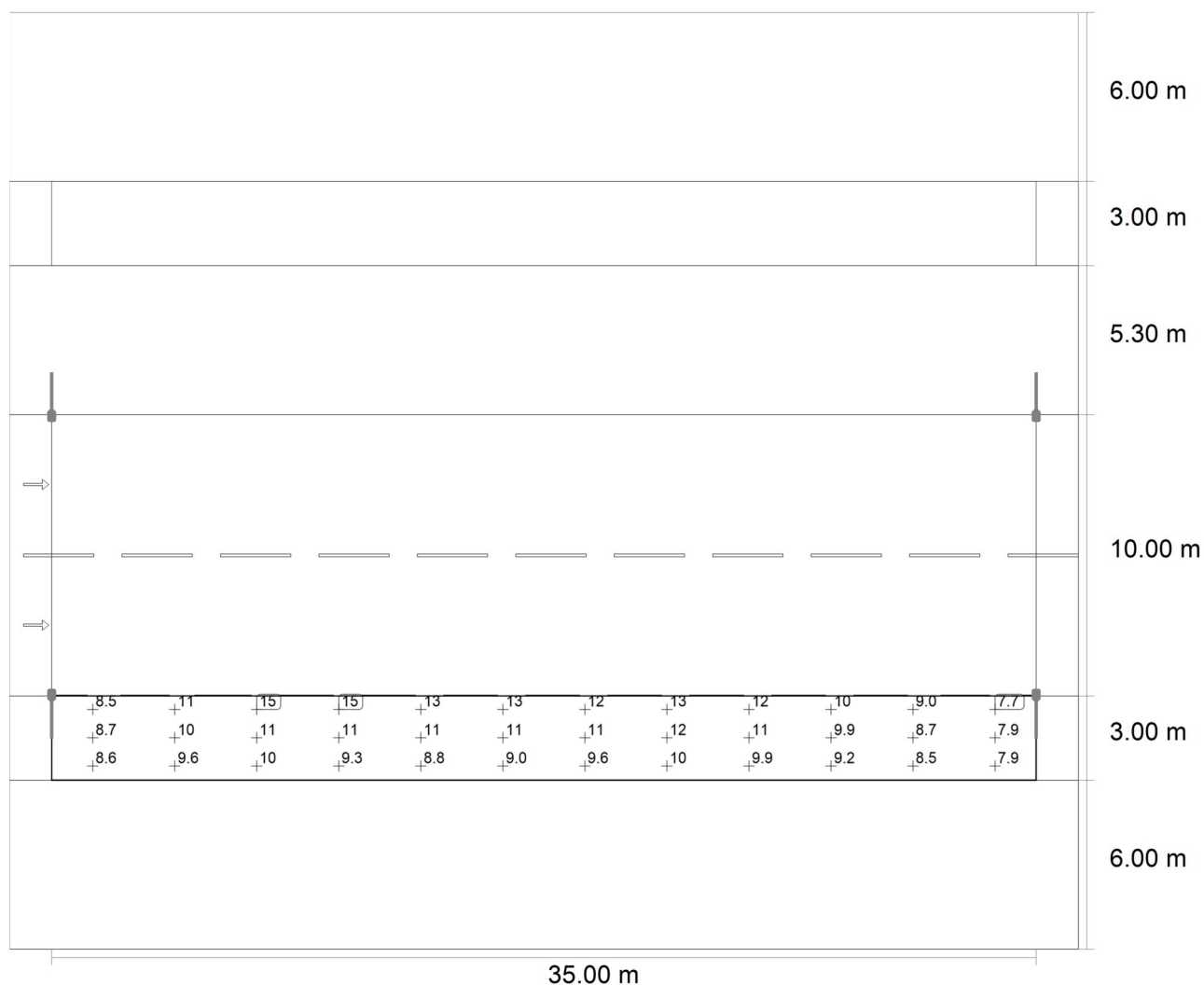
Необходимая горизонтальная освещенность [lx] (График значений)

	$E_{cp}$	$E_{min}$	$E_{max}$	$g_1$	$g_2$
Необходимая горизонтальная освещенность	16.1 lx	10.7 lx	20.9 lx	0.665	0.513





Необходимая полуцилиндрическая освещенность (запад) [lx] (изолинии)

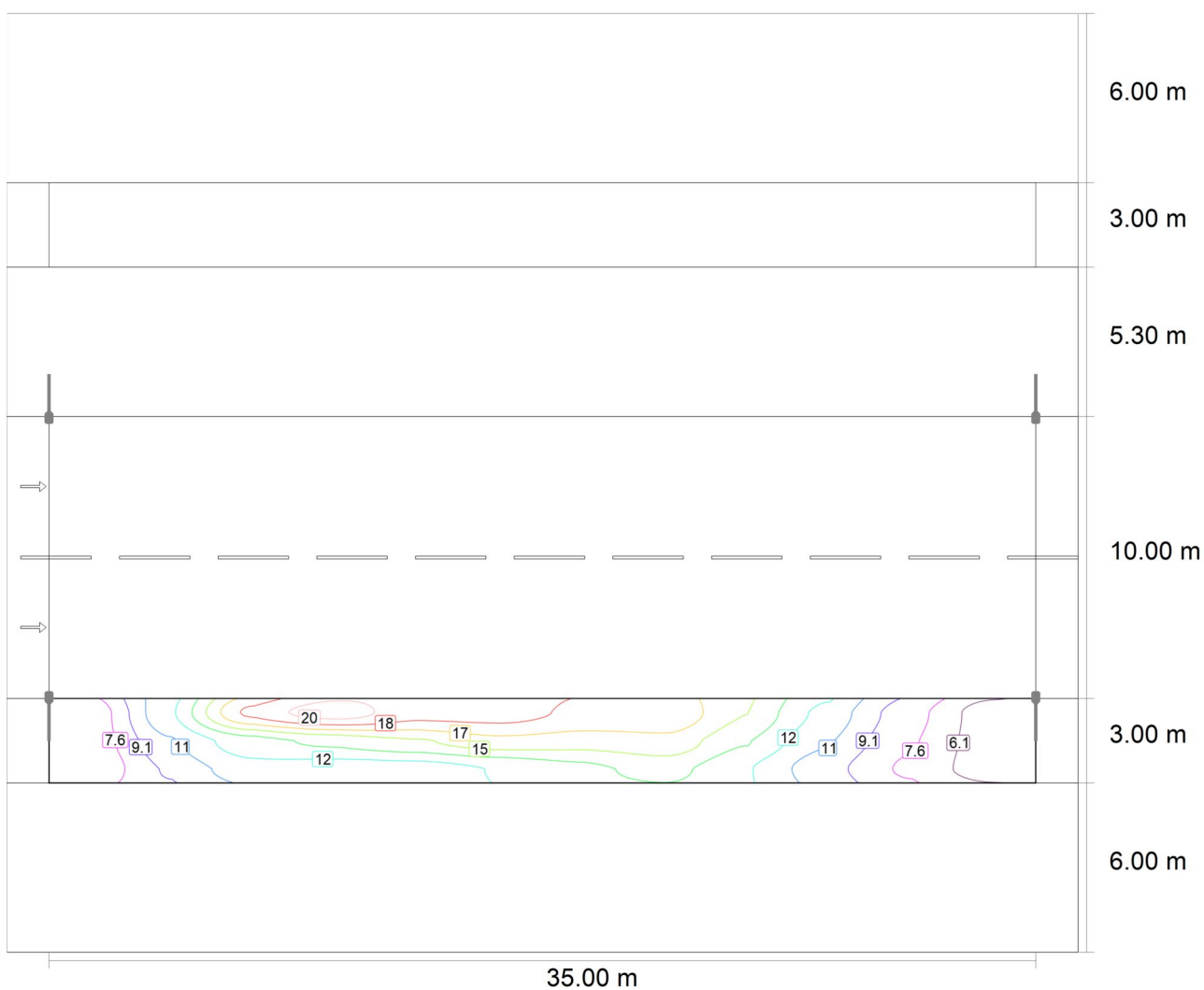


Необходимая полуцилиндрическая освещенность (запад) [lx] (Растр параметров)

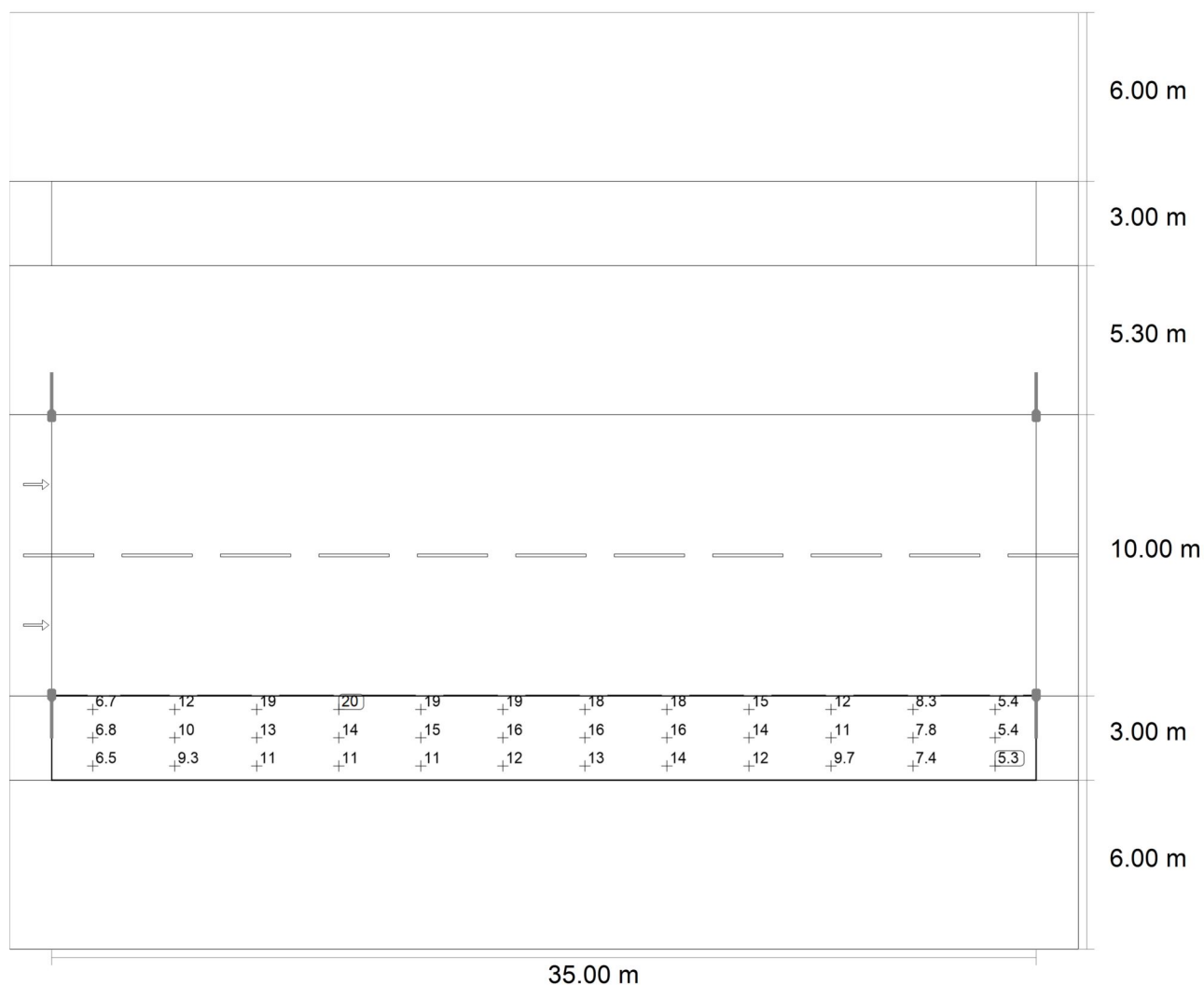
m	1.458	4.375	7.292	10.208	13.125	16.042	18.958	21.875	24.792	27.708	30.625	33.542
8.500	8.55	11.15	14.75	14.89	13.21	12.99	12.41	12.63	11.57	10.43	8.96	7.73
7.500	8.69	10.29	11.28	10.91	10.91	11.39	11.15	11.64	10.81	9.92	8.73	7.86
6.500	8.65	9.60	10.32	9.27	8.80	8.99	9.62	10.47	9.92	9.24	8.46	7.93

Необходимая полуцилиндрическая освещенность (запад) [lx] (График значений)

	$E_{cp}$	$E_{min}$	$E_{max}$	$g_1$	$g_2$
Необходимая полуцилиндрическая освещенность (запад)	10.4 lx	7.73 lx	14.9 lx	0.744	0.519



Необходимая вертикальная освещенность (запад) [lx] (изолинии)



Необходимая вертикальная освещенность (запад) [lx] (Растр параметров)

m	1.458	4.375	7.292	10.208	13.125	16.042	18.958	21.875	24.792	27.708	30.625	33.542
8.500	6.74	11.90	18.58	20.44	18.73	18.76	17.88	17.83	15.17	11.69	8.33	5.36
7.500	6.76	10.44	12.98	13.99	14.93	16.10	15.75	16.09	13.77	10.79	7.84	5.37
6.500	6.53	9.31	11.45	11.32	11.48	12.21	13.20	14.11	12.28	9.73	7.37	5.35

Необходимая вертикальная освещенность (запад) [lx] (График значений)

	$E_{cp}$	$E_{min}$	$E_{max}$	$g_1$	$g_2$
Необходимая вертикальная освещенность (запад)	12.2 lx	5.35 lx	20.4 lx	0.437	0.262

