

Оператор:
Пантелеев Игорь

Дата:
28.05.2021

ул.Текучева, д.234, офис 1201
+79185364095

Автоподъезд к г. Саратову (5 полос)

Оглавление

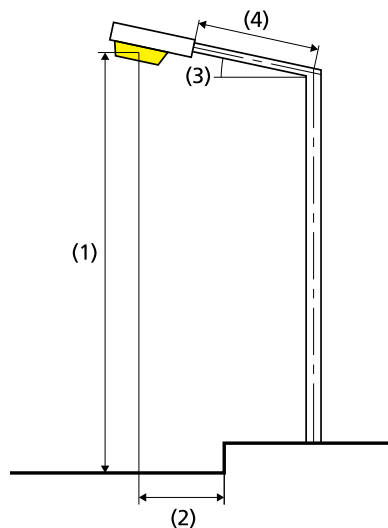
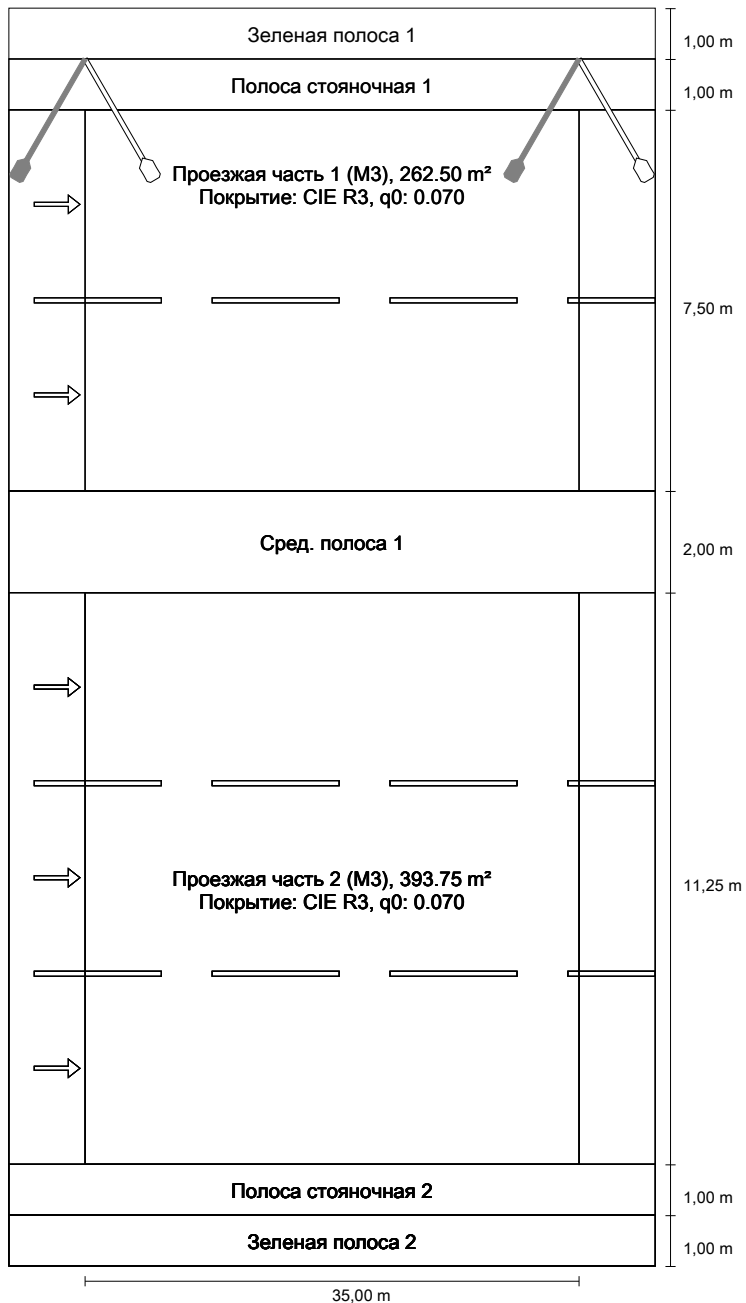
Автоподъезд к г. Саратову (5 полос)

Улица 1: Альтернатива 1

Результаты планировки.....	3
Улица 1: Альтернатива 1 / Проезжая часть 1 (МЗ)	
Обобщение результатов.....	6
Таблица.....	7
Изолинии.....	9
График значений.....	11
Улица 1: Альтернатива 1 / Проезжая часть 2 (МЗ)	
Обобщение результатов.....	13
Таблица.....	14
Изолинии.....	16
График значений.....	18

Улица 1 по EN 13201:2015

DIALux ПЗС Street-250-Ш - светодиодный светильник ООО "ПЗС", г.Ростов-на-Дону, для уличного освещения



Результаты для полей оценки

Коэффициент эксплуатации: 0.67

Проезжая часть 1 (M3)

L _{ср} [cd/m ²] ≥ 1.20	U _о ≥ 0.40	UI ≥ 0.40	TI [%] ≤ 15	EIR ≥ 0.30
✓ 2.94	✓ 0.65	✓ 0.80	✓ 10	✓ 0.73

Проезжая часть 2 (M3)

L _{ср} [cd/m ²] ≥ 1.20	U _о ≥ 0.40	UI ≥ 0.40	TI [%] ≤ 15	EIR ≥ 0.30
✓ 1.43	✓ 0.51	✓ 0.84	✓ 10	✓ 0.73

Результаты для показателей энергоэффективности

Индикатор плотности мощности (D_p) 0.010 W/lx·m²

Случай планирования с несколькими группами светильников не подпадает под норму EN 13201:2015-5. Поэтому расчет показателей мощности осуществляется только для группы светильников, расстояние которых между мачтами определяет длину нормированных полей.

Интенсивность потребления энергии

Расположение 1: для уличного освещения (1000.0 кВт-ч/год) 1.5 кВт-ч/м² годРасположение 2: для уличного освещения (1000.0 кВт-ч/год) 1.5 кВт-ч/м² год

Расстояние между мачтами этой группы светильников определяет длину нормированных полей.

Лампа:	1xП3С Street-250-Ш
Световой поток (светильник):	37276.80 lm
Световой поток (лампа):	38110.00 lm
Рабочие часы	
4000 h:	100.0 %, 250.0 W
W/km:	7250.0
Расположение:	односторонне вверху
Расстояние между мачтами:	35.000 m
Наклон консоли (3):	30.0°
Длина консоли (4):	2.842 m
Высота световых точек (1):	16.000 m
Свес световой точки (2):	1.500 m

ULR: 0.01

ULOR: 0.01

Наибольшие значения силы света

при 70° и выше: 530 cd/klm *

при 80° и выше: 252 cd/klm *

при 90° и выше: 26.6 cd/klm *

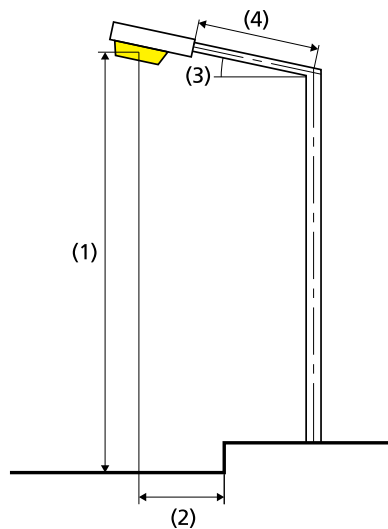
Класс интенсивности света: /

В во всех направлениях, которые образуют указанный угол с нижней вертикалью в инсталлированных и готовых к работе светильниках.

* Значения интенсивности света в [свечей/килолюмен] для расчета класса интенсивности света относятся в соответствии с EN 13201:2015 к световому потоку.

Компоновка отвечает классу индекса ослепления D.0

DIALux ПЗС Street-250-Ш - светодиодный светильник ООО "ПЗС", г.Ростов-на-Дону, для уличного освещения



Лампа:	1xПЗС Street-250-Ш
Световой поток (светильник):	37276.80 lm
Световой поток (лампа):	38110.00 lm
Рабочие часы	
4000 h:	100.0 %, 250.0 W
W/km:	7250.0
Расположение:	односторонне сверху
Расстояние между мачтами:	35.000 m
Наклон консоли (3):	30.0°
Длина консоли (4):	2.842 m
Высота световых точек (1):	16.000 m
Свес световой точки (2):	1.500 m

ULR:	0.01
ULOR:	0.01
Наибольшие значения силы света	
при 70° и выше:	530 cd/klm *
при 80° и выше:	252 cd/klm *
при 90° и выше:	26.6 cd/klm *
Класс интенсивности света:	/

В во всех направлениях, которые образуют указанный угол с нижней вертикалью в инсталлированных и готовых к работе светильниках.

* Значения интенсивности света в [свечей/килолюмен] для расчета класса интенсивности света относятся в соответствии с EN 13201:2015 к световому потоку.

Компоновка отвечает классу индекса ослепления D.0

Проезжая часть 1 (М3)

Коэффициент эксплуатации: 0.67

Растр: 12 x 6 Точки

Lcp [cd/m ²] ≥ 1.20	Uo ≥ 0.40	UI ≥ 0.40	TI [%] ≤ 15	EIR ≥ 0.30
✓ 2.94	✓ 0.65	✓ 0.80	✓ 10	✓ 0.73

Участвующие наблюдатели (2):

Наблюдатель	Позиция [m]	Lcp [cd/m ²] ≥ 1.20	Uo ≥ 0.40	UI ≥ 0.40	TI [%] ≤ 15	Lcp [cd/m ²] ≥ 1.20	Uo ≥ 0.40	UI ≥ 0.40	TI [%] ≤ 15
Наблюдатель 1	(-60.000, 17.125, 1.500)	3.06	0.71	0.80	8				
Наблюдатель 2	(-60.000, 20.875, 1.500)	2.94	0.65	0.88	10				

Проезжая часть 1 (М3)

Горизонтальная освещенность [lx]

22.125	42.9	41.2	36.6	34.3	34.8	34.5	34.5	34.8	34.3	36.6	41.2	42.9
20.875	51.2	46.8	40.5	37.8	35.8	33.7	33.7	35.8	37.8	40.5	46.8	51.2
19.625	56.3	51.6	46.3	41.3	35.9	32.8	32.8	35.9	41.3	46.3	51.6	56.3
18.375	58.9	54.6	52.2	42.6	35.7	32.8	32.8	35.7	42.6	52.2	54.6	58.9
17.125	59.0	60.4	53.2	43.7	36.3	33.5	33.5	36.3	43.7	53.2	60.4	59.0
15.875	61.9	59.7	52.4	44.1	36.8	34.3	34.3	36.8	44.1	52.4	59.7	61.9
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

Растр: 12 x 6 Точки

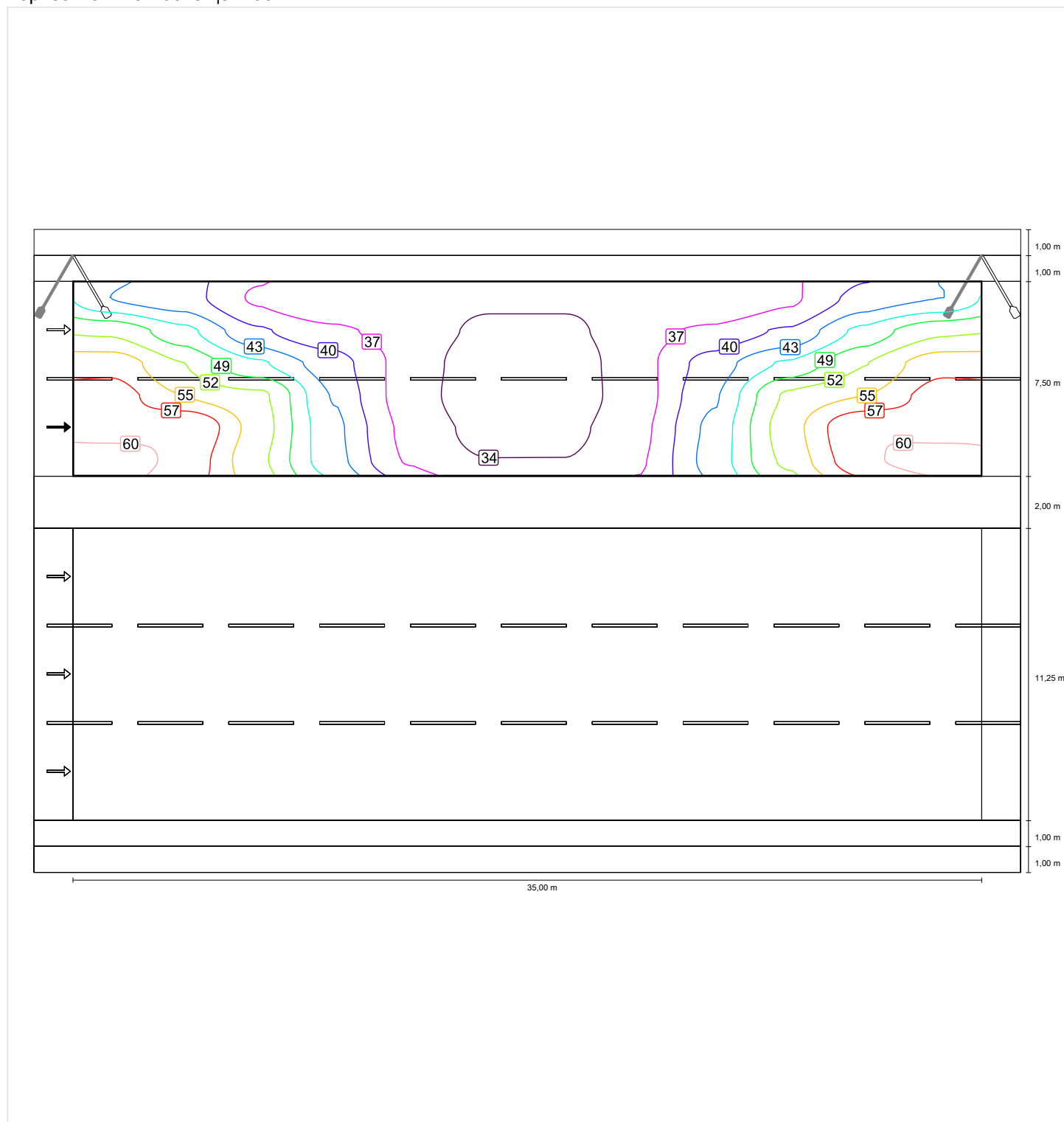
Еср [lx]	Еmin [lx]	Еmax [lx]	g1	g2
44.1	32.8	61.9	0.744	0.530

Проезжая часть 1 (М3)

Коэффициент эксплуатации: 0.67
 Растр: 12 x 6 Точки

L_{cp} [cd/m ²] ≥ 1.20	U_o ≥ 0.40	U_I ≥ 0.40	TI [%] ≤ 15	EIR ≥ 0.30
✓ 2.94	✓ 0.65	✓ 0.80	✓ 10	✓ 0.73

Горизонтальная освещенность

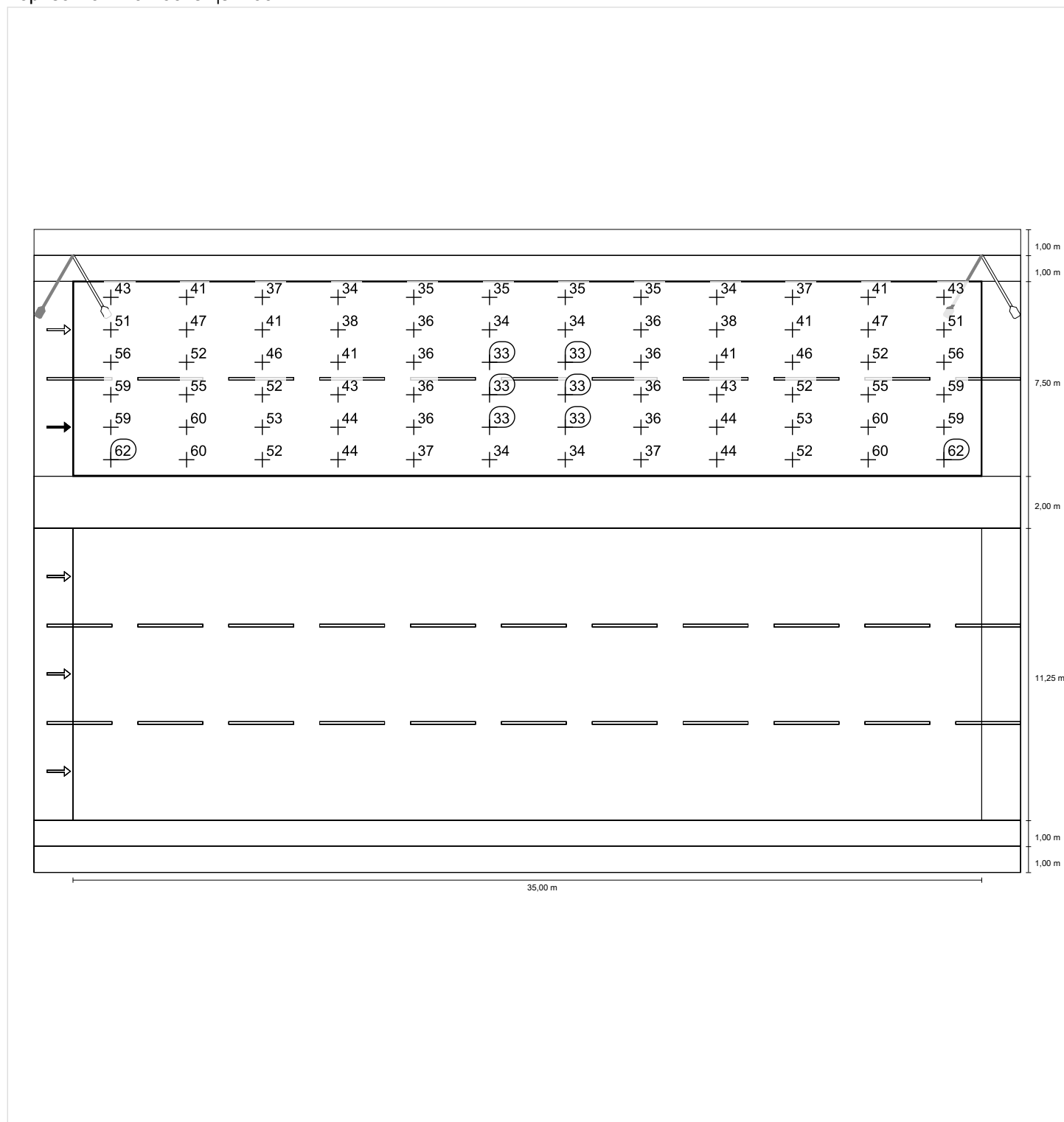


Проезжая часть 1 (М3)

Коэффициент эксплуатации: 0.67
 Растр: 12 x 6 Точки

L _{ср} [cd/m ²] ≥ 1.20	U _о ≥ 0.40	UI ≥ 0.40	TI [%] ≤ 15	EIR ≥ 0.30
✓ 2.94	✓ 0.65	✓ 0.80	✓ 10	✓ 0.73

Горизонтальная освещенность



Проезжая часть 2 (М3)

Коэффициент эксплуатации: 0.67

Растр: 12 x 9 Точки

Lcp [cd/m ²] ≥ 1.20	Uo ≥ 0.40	UI ≥ 0.40	TI [%] ≤ 15	EIR ≥ 0.30
✓ 1.43	✓ 0.51	✓ 0.84	✓ 10	✓ 0.73

Участвующие наблюдатели (3):

Наблюдатель	Позиция [m]	Lcp [cd/m ²] ≥ 1.20	Uo ≥ 0.40	UI ≥ 0.40	TI [%] ≤ 15	Lcp [cd/m ²] ≥ 1.20	Uo ≥ 0.40	UI ≥ 0.40	TI [%] ≤ 15	Lcp [cd/m ²] ≥ 1.20
Наблюдатель 1	(-60.000, 3.875, 1.500)	1.70	0.51	0.84	4					
Наблюдатель 2	(-60.000, 7.625, 1.500)	1.55	0.55	0.92	6					
Наблюдатель 3	(-60.000, 11.375, 1.500)	1.43	0.58	0.85	10					

Проезжая часть 2 (М3)

Горизонтальная освещенность [lx]

12.625	59.2	53.8	46.5	40.9	36.7	35.1	35.1	36.7	40.9	46.5	53.8	59.2
11.375	53.7	50.3	44.6	39.3	36.2	33.8	33.8	36.2	39.3	44.6	50.3	53.7
10.125	48.5	46.5	42.6	38.6	35.1	31.9	31.9	35.1	38.6	42.6	46.5	48.5
8.875	43.7	42.0	40.2	37.3	33.3	30.2	30.2	33.3	37.3	40.2	42.0	43.7
7.625	39.2	38.1	36.9	34.7	31.4	28.9	28.9	31.4	34.7	36.9	38.1	39.2
6.375	35.3	34.4	33.2	31.4	29.6	27.5	27.5	29.6	31.4	33.2	34.4	35.3
5.125	31.7	30.7	29.5	28.9	27.8	25.8	25.8	27.8	28.9	29.5	30.7	31.7
3.875	28.3	27.1	26.5	26.7	26.0	23.9	23.9	26.0	26.7	26.5	27.1	28.3
2.625	24.6	23.8	24.1	24.3	24.0	22.1	22.1	24.0	24.3	24.1	23.8	24.6
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

Растр: 12 x 9 Точки

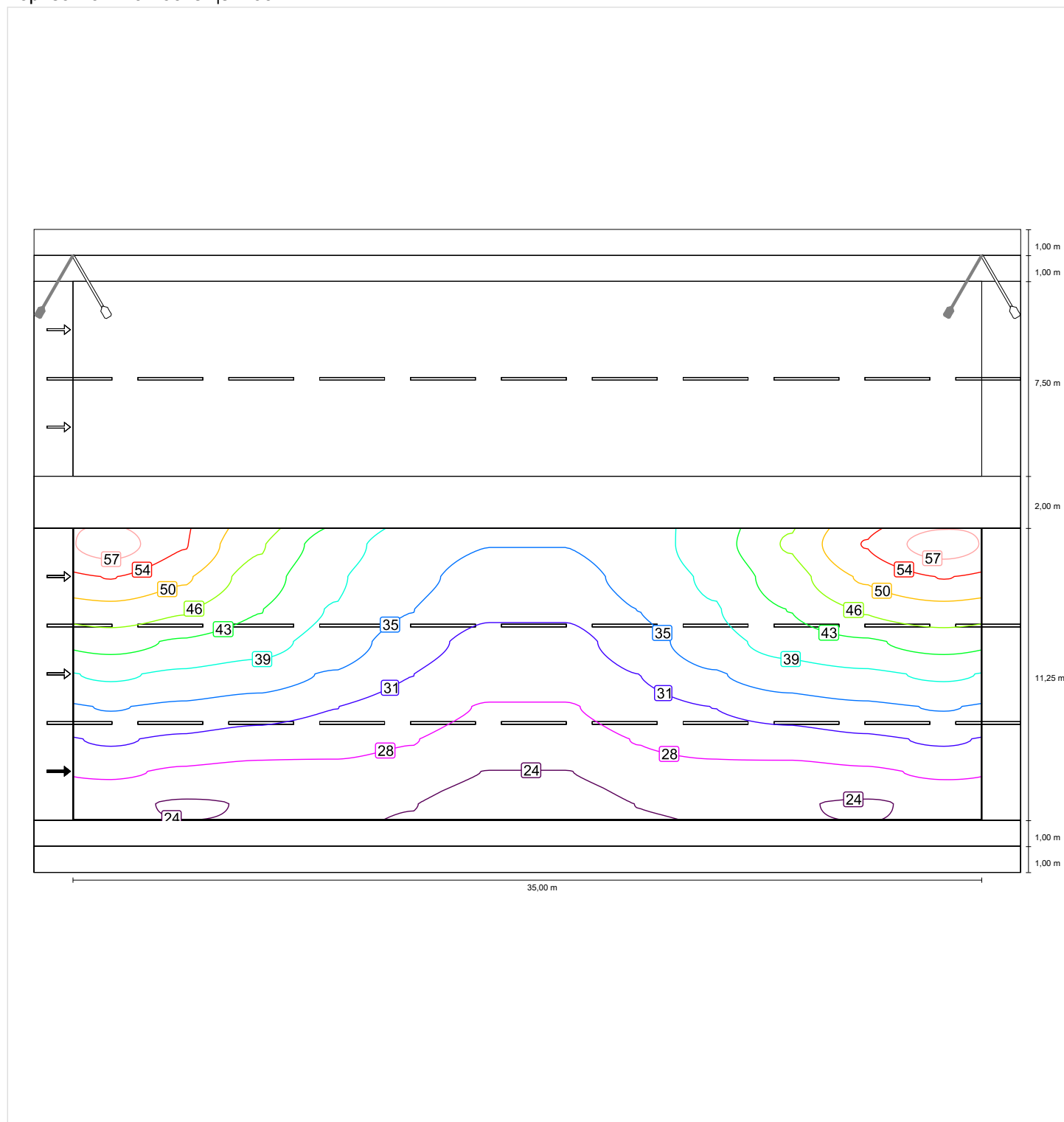
Еср [lx]	Еmin [lx]	Еmax [lx]	g1	g2
34.8	22.1	59.2	0.637	0.374

Проезжая часть 2 (М3)

Коэффициент эксплуатации: 0.67
 Растр: 12 x 9 Точки

L_{cp} [cd/m ²] ≥ 1.20	U_o ≥ 0.40	U_I ≥ 0.40	TI [%] ≤ 15	EIR ≥ 0.30
✓ 1.43	✓ 0.51	✓ 0.84	✓ 10	✓ 0.73

Горизонтальная освещенность



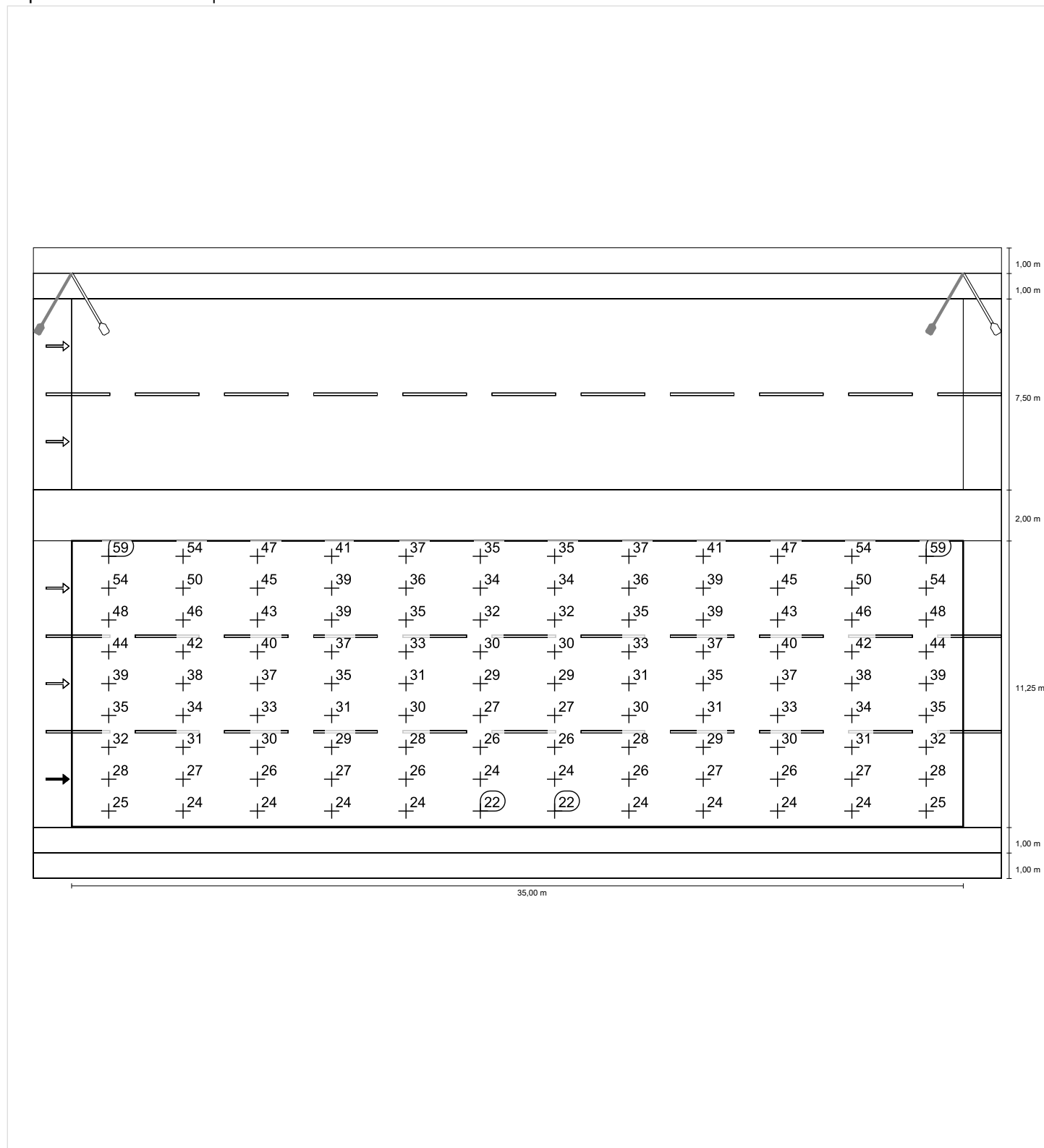
Проезжая часть 2 (М3)

Коэффициент эксплуатации: 0.67

Растр: 12 x 9 Точки

L _{ср} [cd/m ²] ≥ 1.20	U _o ≥ 0.40	U _I ≥ 0.40	TI [%] ≤ 15	EIR ≥ 0.30
✓ 1.43	✓ 0.51	✓ 0.84	✓ 10	✓ 0.73

Горизонтальная освещенность



Наблюдатель 1

Наблюдатель 2