

Дата:
04.06.2018

Оглавление

Проект 0

- Проект 0
 - Световые Технологии - CORVUS NTK 10 100S (1xOSRAM VIALOX NAV(SON)-T 100W)..... 3
 - Световые Технологии - JANINA LED 36 (1xATHINA LED 36)..... 6
- Улица 1: Альтернатива 1
 - Результаты планировки..... 9
 - Улица 1: Альтернатива 1 / Проезжая часть 1 (C1)
 - Обобщение результатов..... 10
 - Таблица..... 11
 - Изолинии..... 12
 - График значений..... 13
- Улица 2: Альтернатива 2
 - Результаты планировки..... 14
 - Улица 2: Альтернатива 2 / Проезжая часть 1 (C1)
 - Обобщение результатов..... 15
 - Таблица..... 16
 - Изолинии..... 17
 - График значений..... 18

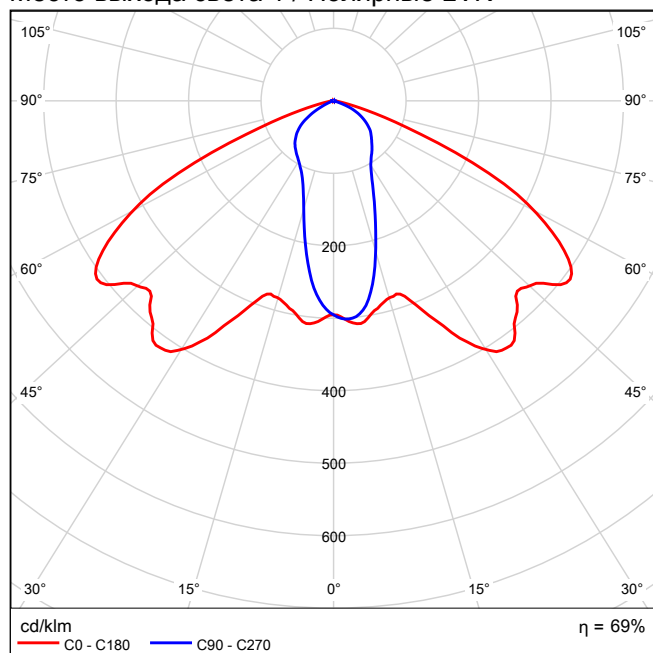
Световые Технологии CORVUS NTK 10 100S 1xOSRAM VIALOX NAV(SON)-T 100W



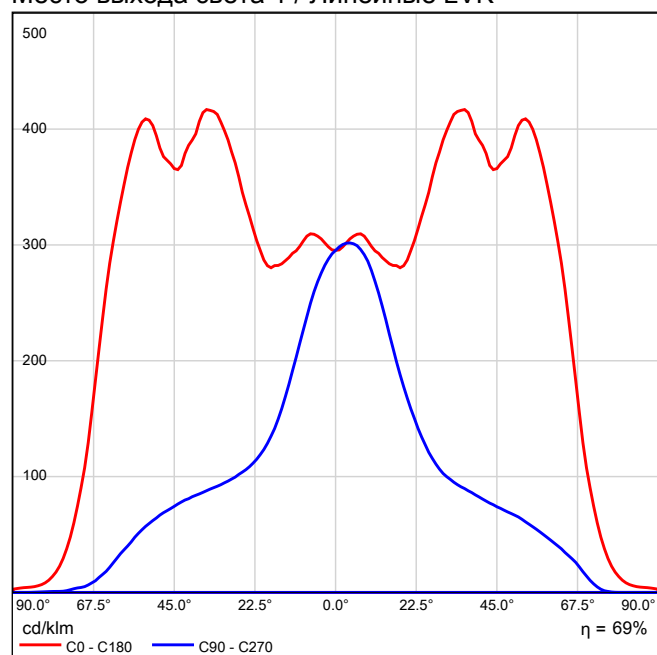
Консольные светильник для решения задач по организации уличного освещения пешеходных тротуаров, дорог, парков, АЗС, парковок. Высокое качество комплектующих и сборки, удобный доступ в корпус светильника избавит от проблем при монтаже и в ходе эксплуатации, а пускорегулирующая аппаратура от ведущих европейских производителей обеспечит надежную работоспособность светильника в любые погодные условия. Светильник рекомендуется применять на вокзалах и аэропортах, улицах с низкой и средней интенсивностью движения.

Коэффициент полезного действия: 69.32%
 Световой поток ламп: 9000 lm
 Световой поток от светильников: 6238 lm
 Мощность: 100.0 W
 Светоотдача: 62.4 lm/W

Место выхода света 1 / Полярные LVK

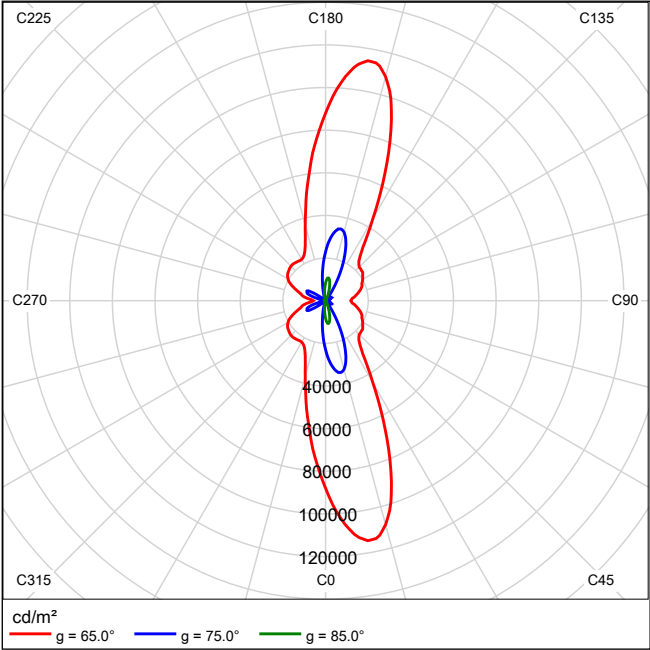


Место выхода света 1 / Линейные LVK



Невозможно создать коническую диаграмму, так как светораспределение несимметричное.

Место выхода света 1 / Диаграмма яркости



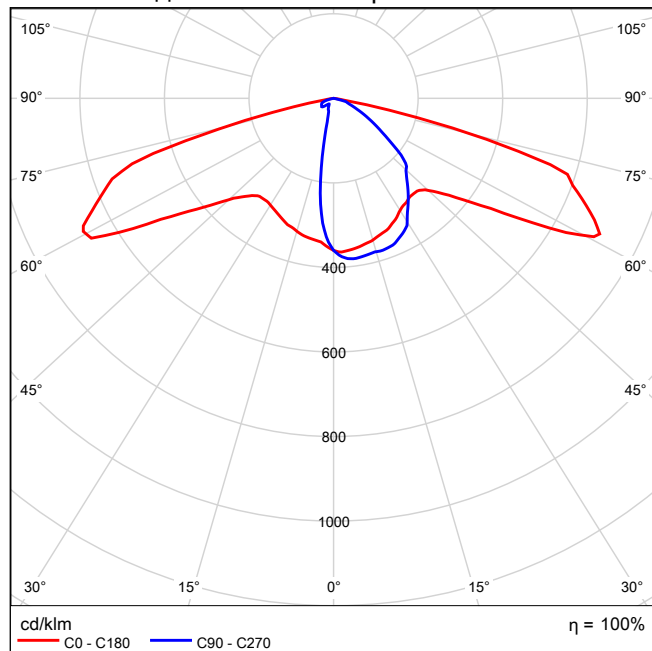
Световые Технологии JANINA LED 36 1xATHINA LED 36



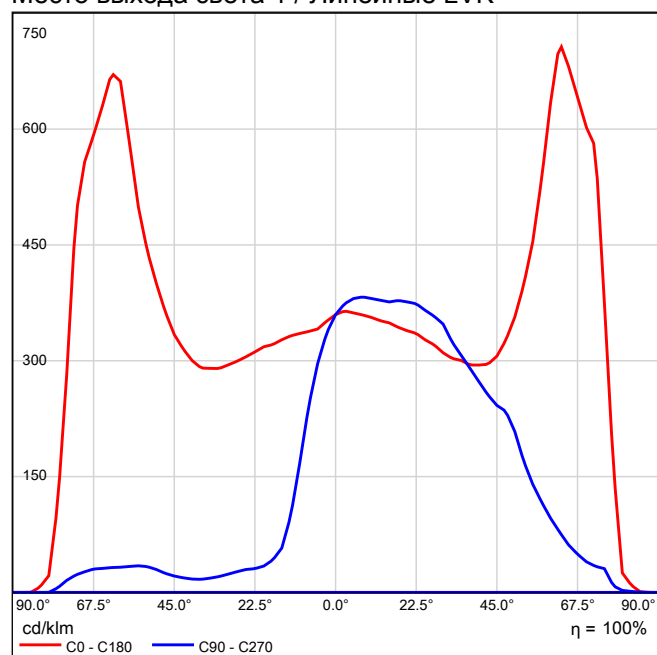
Серия интеллектуальных светильников JANINA обеспечивает системный подход в освещении. Во всех светильниках присутствует индивидуальный контроллер.

Коэффициент полезного действия: 100%
Световой поток ламп: 5803 lm
Световой поток от светильников: 5803 lm
Мощность: 89.0 W
Светоотдача: 65.2 lm/W

Место выхода света 1 / Полярные LVK

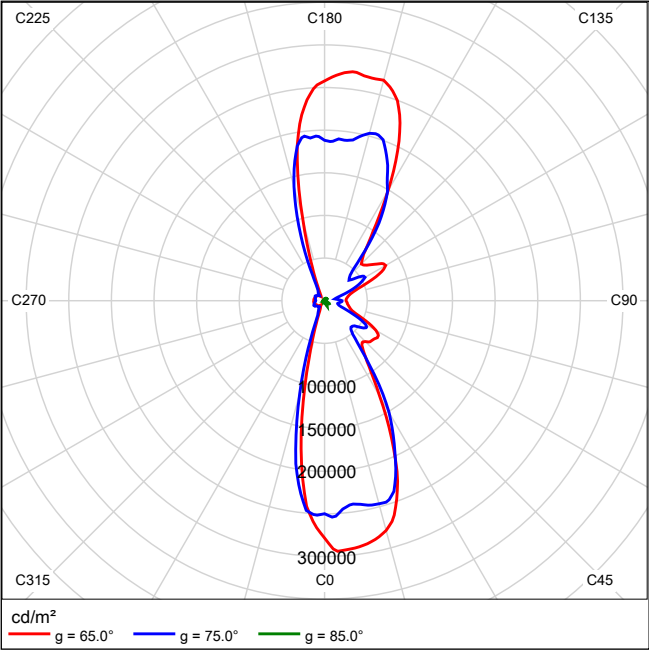


Место выхода света 1 / Линейные LVK



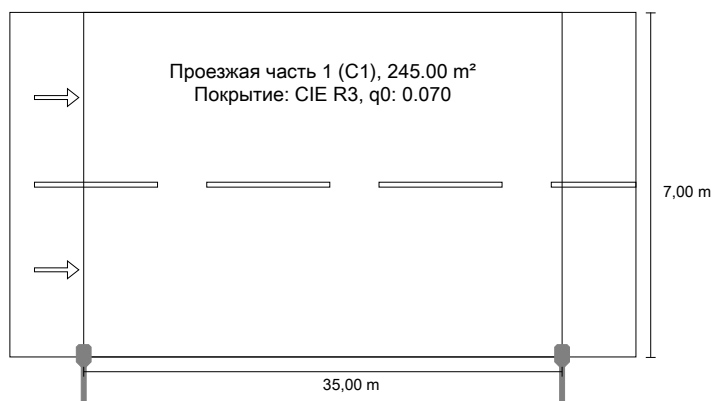
Невозможно создать коническую диаграмму, так как светораспределение несимметричное.

Место выхода света 1 / Диаграмма яркости



Улица 1 по EN 13201:2015

Световые Технологии CORVUS NTK 10 100S



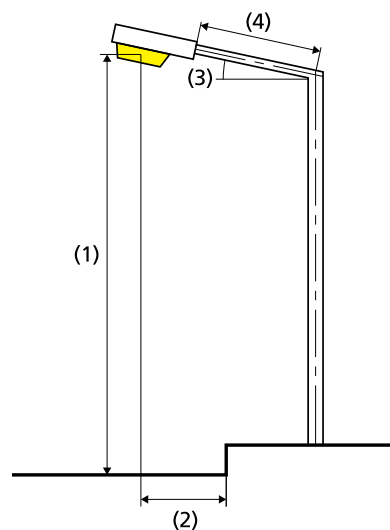
Результаты для полей оценки
Коэффициент эксплуатации: 0.67

Проезжая часть 1 (C1)

Еср [lx] ≥ 30.00	Uo ≥ 0.40
✗ 8.94	✗ 0.27

Результаты для показателей энергоэффективности

Индикатор плотности мощности (Dp)	0.046 W/lx·m²
Интенсивность потребления энергии	
Расположение: CORVUS NTK 10 100S (400.0 кВт-ч/год)	1.6 кВт-ч/m² год



Лампа:	1xOSRAM VIALOX NAV(SON)-T 100W
Световой поток (светильник):	6238.37 lm
Световой поток (лампа):	9000.00 lm
Рабочие часы	
4000 h:	100.0 %, 100.0 W
W/km:	2900.0
Расположение:	односторонне внизу
Расстояние между мачтами:	35.000 m
Наклон консоли (3):	0.0°
Длина консоли (4):	1.000 m
Высота световых точек (1):	8.000 m
Свес световой точки (2):	0.000 m

ULR:	0.00
ULOR:	0.00
Наибольшие значения силы света	
при 70°:	231 cd/klm
при 80°:	21.0 cd/klm
при 90°:	5.08 cd/klm
Класс интенсивности света:	G*5

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

Компоновка отвечает классу индекса ослепления D.5

Проезжая часть 1 (C1)

Коэффициент эксплуатации: 0.67

Растр: 12 x 6 Точки

Еср [lx] ≥ 30.00	Uo ≥ 0.40
✗ 8.94	✗ 0.27

Проезжая часть 1 (C1)

Горизонтальная освещенность [lx]

6.417	3.99	3.67	3.30	3.00	2.68	2.40	2.40	2.68	3.00	3.30	3.67	3.99
5.250	5.45	5.43	5.33	4.57	3.77	3.11	3.11	3.77	4.57	5.33	5.43	5.45
4.083	8.20	9.21	8.69	6.67	4.90	3.67	3.67	4.90	6.67	8.69	9.21	8.20
2.917	14.2	16.0	13.1	8.82	5.74	3.97	3.97	5.74	8.82	13.1	16.0	14.2
1.750	23.5	23.9	16.1	10.1	5.98	3.92	3.92	5.98	10.1	16.1	23.9	23.5
0.583	28.2	25.7	15.7	9.84	5.55	3.55	3.55	5.55	9.84	15.7	25.7	28.2
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

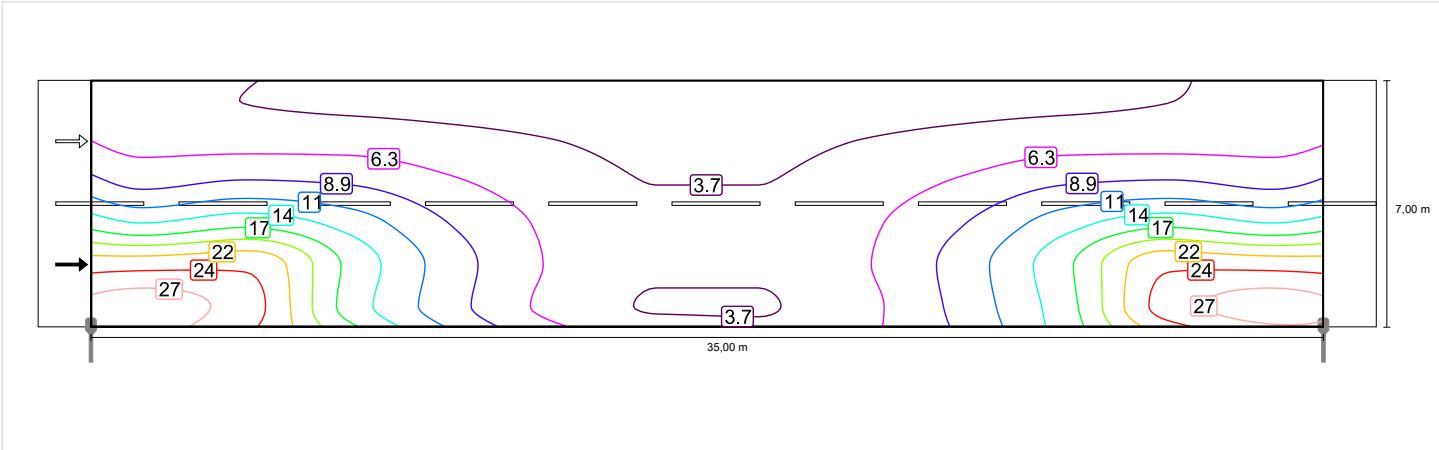
Еср [lx]	Еmin [lx]	Еmax [lx]	g1	g2
8.94	2.40	28.2	0.269	0.085

Проезжая часть 1 (C1)

Коэффициент эксплуатации: 0.67
Растр: 12 x 6 Точки

Еср [lx] ≥ 30.00	Uo ≥ 0.40
✗ 8.94	✗ 0.27

Горизонтальная освещенность



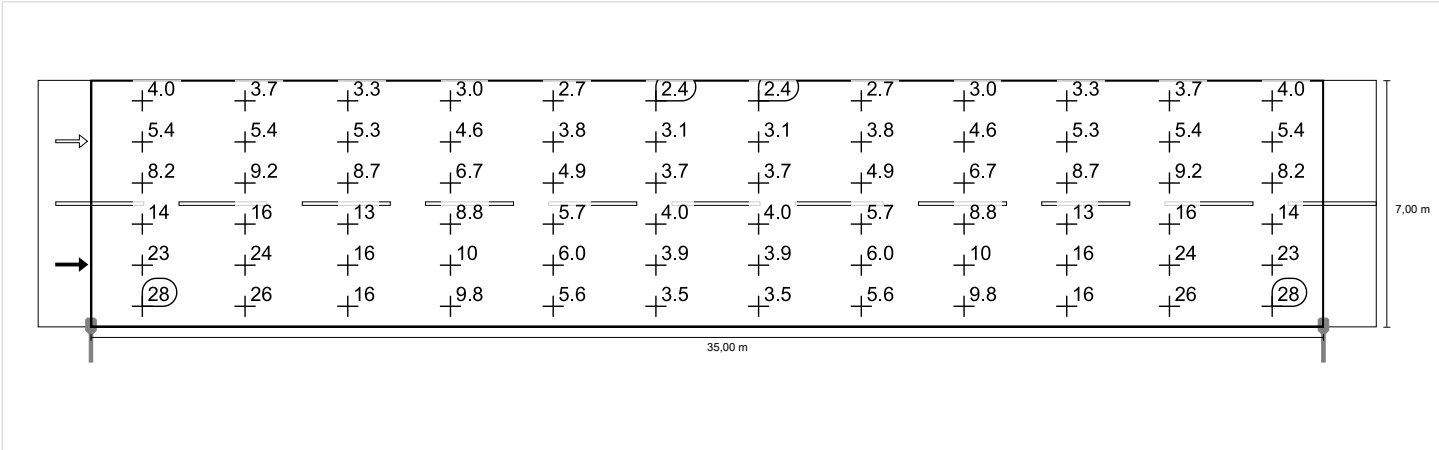
Масштаб: 1 : 200

Проезжая часть 1 (C1)

Коэффициент эксплуатации: 0.67
Растр: 12 x 6 Точки

Еср [lx] ≥ 30.00	Uo ≥ 0.40
✗ 8.94	✗ 0.27

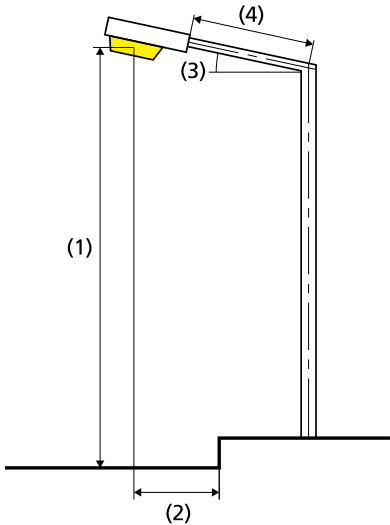
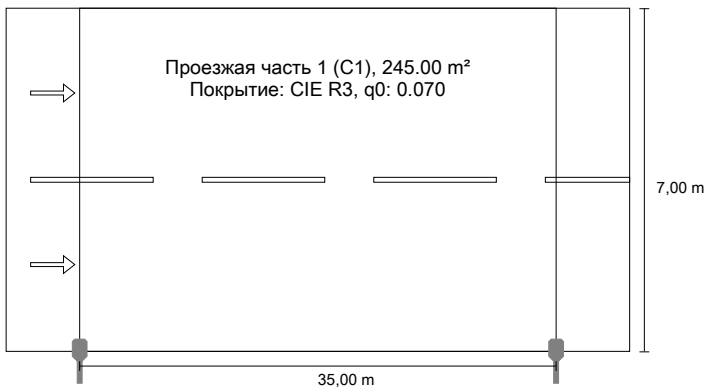
Горизонтальная освещенность



Масштаб: 1 : 200

Улица 2 по EN 13201:2015

Световые Технологии JANINA LED 36



Результаты для полей оценки
Коэффициент эксплуатации: 0.67

Проезжая часть 1 (C1)

Еср [lx] ≥ 30.00	Uo ≥ 0.40
✗ 8.86	✓ 0.51

Результаты для показателей энергоэффективности

Индикатор плотности мощности (Dp)	0.041 W/lx·m²
Интенсивность потребления энергии	
Расположение: JANINA LED 36 (356.0 кВт·ч/год)	1.5 кВт·ч/м² год

Лампа:	1xATHINA LED 36
Световой поток (светильник):	5803.00 lm
Световой поток (лампа):	5803.00 lm
Рабочие часы	
4000 h:	100.0 %, 89.0 W
W/km:	2581.0
Расположение:	односторонне внизу
Расстояние между мачтами:	35.000 m
Наклон консоли (3):	0.0°
Длина консоли (4):	0.650 m
Высота световых точек (1):	8.000 m
Свес световой точки (2):	0.000 m

ULR:	0.00
ULOR:	0.00
Наибольшие значения силы света	
при 70°:	689 cd/klm
при 80°:	90.2 cd/klm
при 90°:	0.00 cd/klm
Класс интенсивности света:	G*3

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

Компоновка отвечает классу индекса ослепления D.6

Проезжая часть 1 (C1)

Коэффициент эксплуатации: 0.67

Растр: 12 x 6 Точки

Еср [lx] ≥ 30.00	Uo ≥ 0.40
✗ 8.86	✓ 0.51

Проезжая часть 1 (C1)

Горизонтальная освещенность [lx]

6.417	7.72	6.52	5.42	4.95	4.59	4.53	4.61	4.78	5.41	6.07	7.22	8.12
5.250	10.6	8.61	6.34	6.52	5.66	5.22	5.24	5.88	7.16	6.81	8.84	11.1
4.083	14.6	10.7	7.24	7.33	6.46	5.64	5.62	6.66	8.19	7.88	10.5	15.0
2.917	18.0	12.6	8.12	7.35	6.96	5.91	5.86	7.22	8.34	8.81	12.2	18.2
1.750	20.3	13.6	8.38	7.08	7.06	6.11	6.05	7.44	8.03	9.14	13.2	20.2
0.583	21.9	14.2	8.52	6.81	6.76	6.12	6.02	7.07	7.53	8.99	13.3	20.8
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

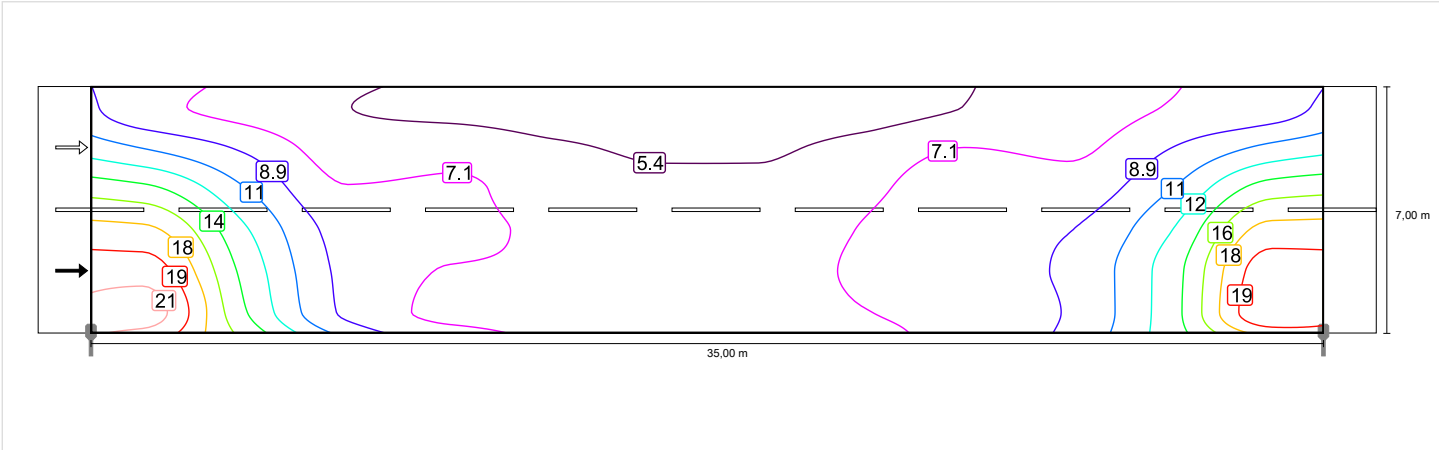
Еср [lx]	Emin [lx]	Emax [lx]	g1	g2
8.86	4.53	21.9	0.511	0.207

Проезжая часть 1 (С1)

Коэффициент эксплуатации: 0.67
Растр: 12 x 6 Точки

Еср [lx] ≥ 30.00	Uo ≥ 0.40
✗ 8.86	✓ 0.51

Горизонтальная освещенность

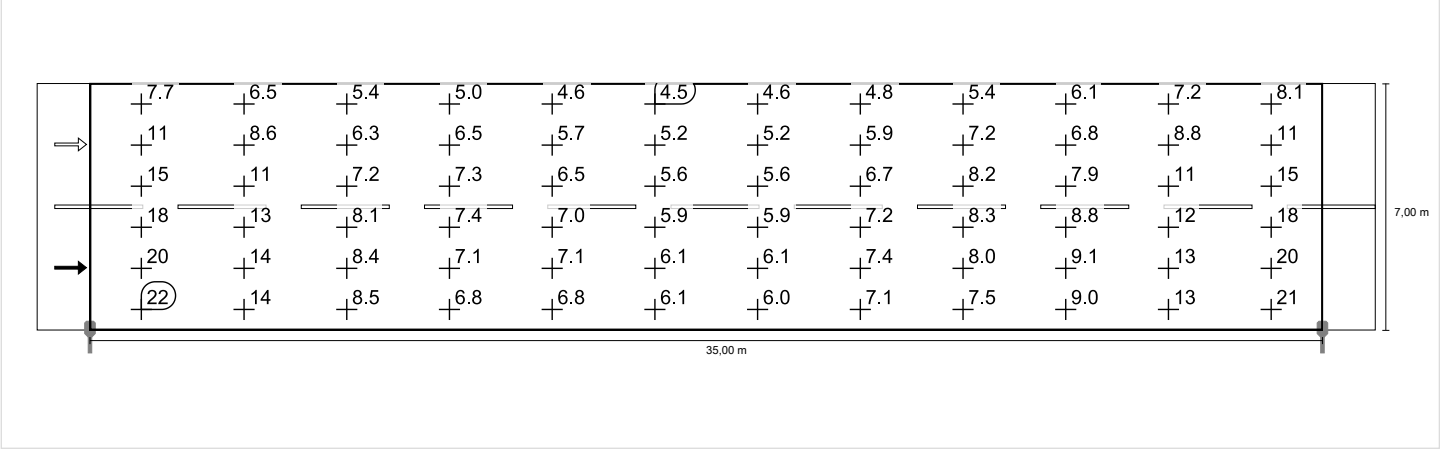


Проезжая часть 1 (C1)

Коэффициент эксплуатации: 0.67
Растр: 12 x 6 Точки

Еср [lx] ≥ 30.00	Uo ≥ 0.40
✗ 8.86	✓ 0.51

Горизонтальная освещенность



Масштаб: 1 : 200