

**Строительство мостового перехода через реку Неполодь на
автомобильной дороге "Брянск-Людиново-Киров"-А-130-"Москва-
Малоярославец-Рославль"-Сукремль на участке с км 3+362 по км
3+576 в г. Людиново Калужской области**

Светотехнический расчет

Дата: 30.10.2020
Оператор: Бурков Владимир

Pandora LED

г. Калуга, ул Комсомольская
роща, д. 39, стр. 32

Оператор Бурков Владимир
Телефон +7 (910) 526-69-33
Факс +7 (4842) 76-26-58 / - 59
Электронная почта burkovv@alarmtrade.ru

Оглавление

Строительство мостового перехода через реку Неполодь на автомобильн...	
Титульный лист проекта	1
Оглавление	2
Территория моста через р. Неполодь	
Ведомость светильников	3
Вид в плане	4
3D - визуализация	5
Фиктивные цвета - визуализация	6
Улица Куйбышева	
Данные компоновки	7
Светотехнические результаты	8
Критериальные поля	
Проезжая часть	
Изолинии (E)	9
Улица Маяковского	
Данные компоновки	10
Светотехнические результаты	11
Критериальные поля	
Проезжая часть	
Изолинии (E)	12

Pandora LED

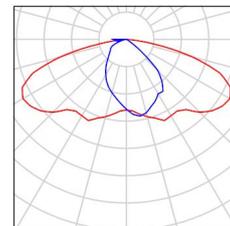
г. Калуга, ул Комсомольская
роща, д. 39, стр. 32

Оператор Бурков Владимир
Телефон +7 (910) 526-69-33
Факс +7 (4842) 76-26-58 / - 59
Электронная почта burkovv@alarmtrade.ru

Территория моста через р. Неполодь / Ведомость светильников

24 Шт. Pandora LED 245W-180se
№ изделия:
Световой поток (Светильник): 22500 lm
Световой поток (Лампы): 22500 lm
Мощность светильников: 180.0 W
Классификация светильников по CIE: 100
Комплектация: 4 x LED (Поправочный коэффициент 1.000).

Изображение
светильников дается в
фирменном каталоге.

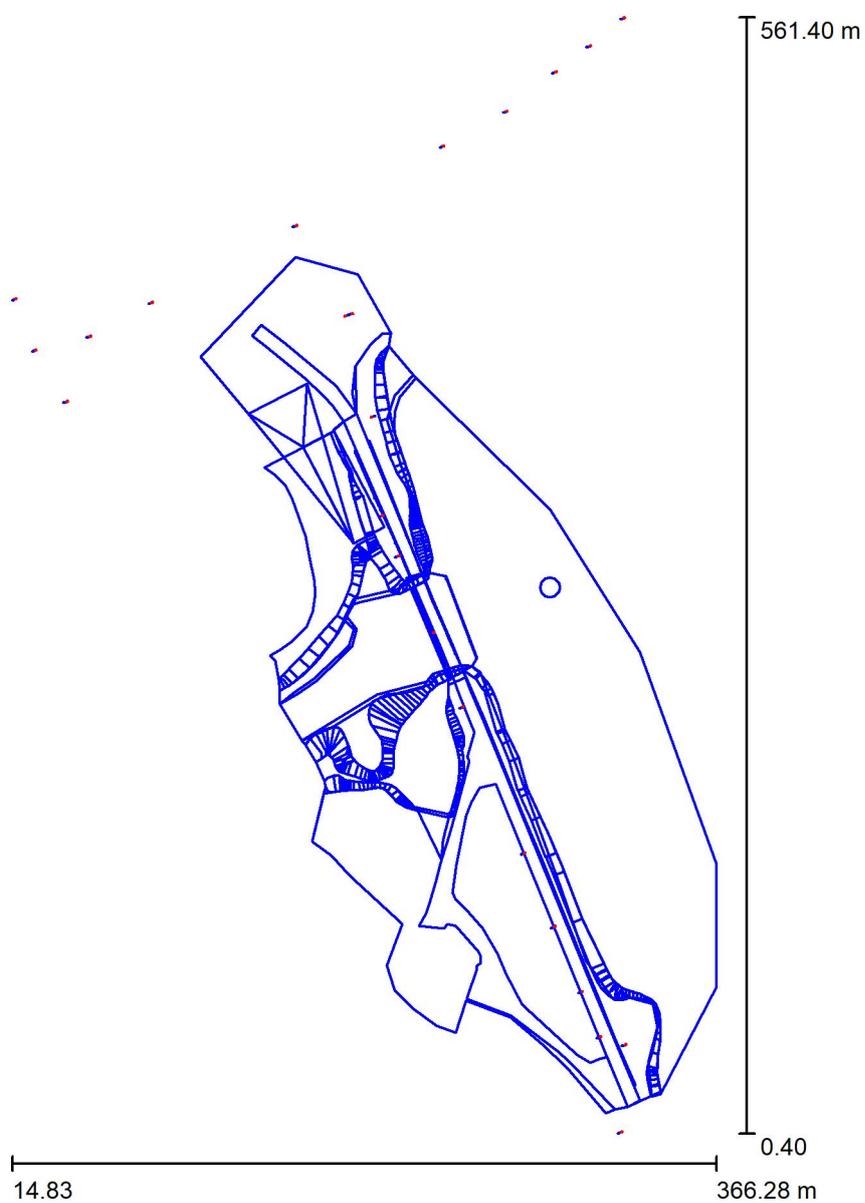


Pandora LED

г. Калуга, ул Комсомольская
роща, д. 39, стр. 32

Оператор Бурков Владимир
Телефон +7 (910) 526-69-33
Факс +7 (4842) 76-26-58 / - 59
Электронная почта burkovv@alarmtrade.ru

Территория моста через р. Неполодь / Вид в плане



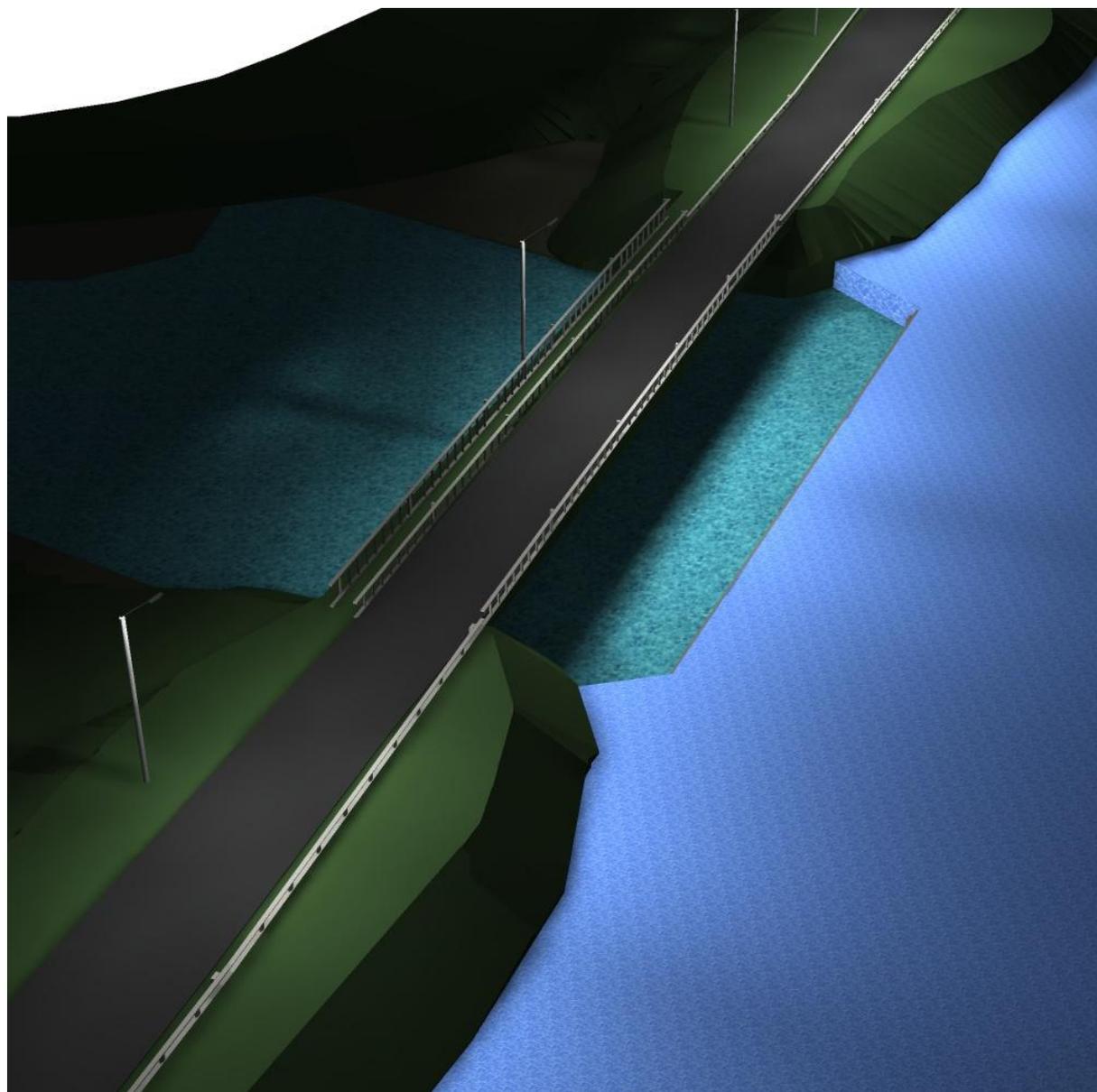
Масштаб 1 : 3794

Pandora LED

г. Калуга, ул Комсомольская
роща, д. 39, стр. 32

Оператор Бурков Владимир
Телефон +7 (910) 526-69-33
Факс +7 (4842) 76-26-58 / - 59
Электронная почта burkovv@alarmtrade.ru

Территория моста через р. Неполодь / 3D - визуализация

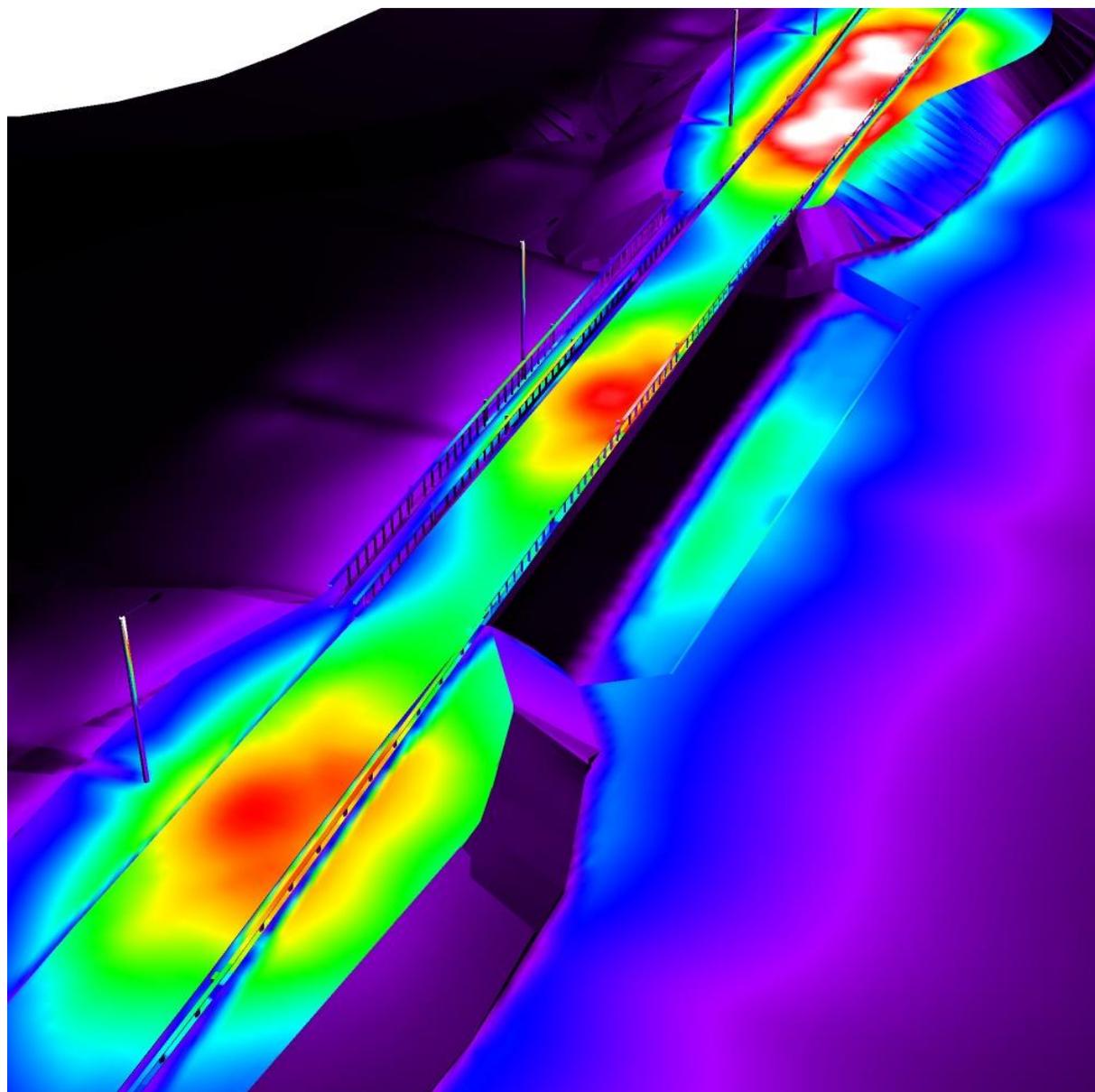


Pandora LED

г. Калуга, ул Комсомольская
роща, д. 39, стр. 32

Оператор Бурков Владимир
Телефон +7 (910) 526-69-33
Факс +7 (4842) 76-26-58 / - 59
Электронная почта burkovv@alarmtrade.ru

Территория моста через р. Неполодь / Фиктивные цвета - визуализация



0 3.75 7.50 11.25 15 18.75 22.50 26.25 30

lx

Pandora LED

г. Калуга, ул Комсомольская
роща, д. 39, стр. 32

Оператор Бурков Владимир
Телефон +7 (910) 526-69-33
Факс +7 (4842) 76-26-58 / - 59
Электронная почта burkovv@alarmtrade.ru

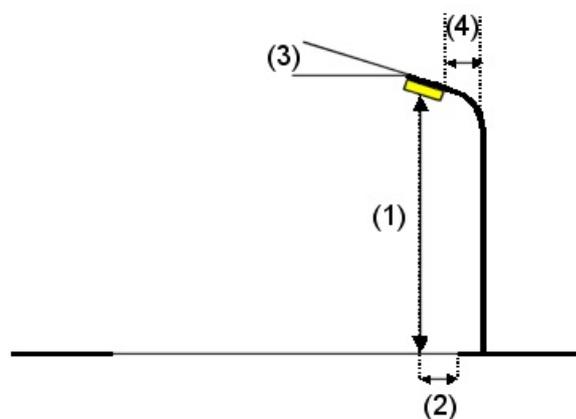
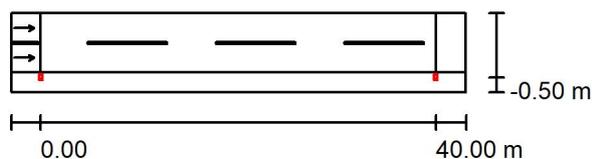
Улица Куйбышева / Данные компоновки

Профиль дороги

Проезжая часть (Ширина: 6.000 м, Число полос движения: 2, Покрытие: R3, q0: 0.070)
Пешеходная дорожка (Ширина: 2.000 м)

Коэффициент эксплуатации: 0.80

Структуры светильников



Светильник:	Pandora LED 245W-180se
Световой поток (Светильник):	22500 lm
Световой поток (Лампы):	22500 lm
Мощность светильников:	180.0 W
Расположение:	с одной стороны вниз
Расстояние между мачтами:	40.000 m
Монтажная высота (1):	10.600 m
Высота световых точек:	10.484 m
Вылет (2):	-0.402 m
Наклон консоли (3):	40.0 °
Длина консоли (4):	2.500 m

Наибольшие значения силы света
при 70°: 428 cd/klm
при 80°: 321 cd/klm
при 90°: 283 cd/klm

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

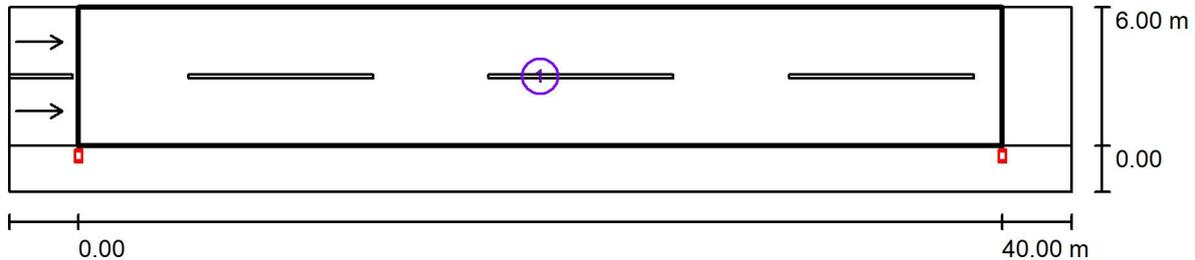
Компоновка отвечает классу индекса ослепления D.0.

Pandora LED

г. Калуга, ул Комсомольская
роща, д. 39, стр. 32

Оператор Бурков Владимир
Телефон +7 (910) 526-69-33
Факс +7 (4842) 76-26-58 / - 59
Электронная почта burkovv@alarmtrade.ru

Улица Куйбышева / Светотехнические результаты



Коэффициент эксплуатации: 0.80

Масштаб 1:329

Список критериальных полей

- 1 Проезжая часть
Длина: 40.000 m, Ширина: 6.000 m
Растр: 14 x 6 Точки
Участвующие элементы дороги: Проезжая часть.
Покрытие: R3, q0: 0.070
Выбранный класс освещенности: ME4a

(Все фотометрические условия соблюдены.)

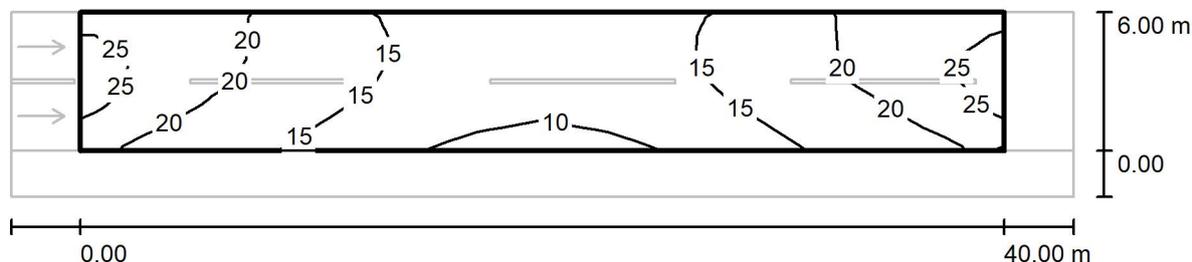
	L_{cp} [cd/m ²]	U0	UI	TI [%]	SR
Фактические расчетные значения:	1.25	0.67	0.63	11	0.81
Фактические значения согласно классу:	≥ 0.75	≥ 0.40	≥ 0.60	≤ 15	≥ 0.50
Выполняется/не выполняется:	✓	✓	✓	✓	✓

Pandora LED

г. Калуга, ул Комсомольская
роща, д. 39, стр. 32

Оператор Бурков Владимир
Телефон +7 (910) 526-69-33
Факс +7 (4842) 76-26-58 / - 59
Электронная почта burkovv@alarmtrade.ru

Улица Куйбышева / Проезжая часть / Изолинии (E)



Значения в Lux, Масштаб 1 : 329

Растр: 14 x 6 Точки

E_{cp} [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_{cp}	E_{min} / E_{max}
17	9.01	26	0.527	0.349

Pandora LED

г. Калуга, ул Комсомольская
роща, д. 39, стр. 32
 Оператор Бурков Владимир
 Телефон +7 (910) 526-69-33
 Факс +7 (4842) 76-26-58 / - 59
 Электронная почта burkovv@alarmtrade.ru

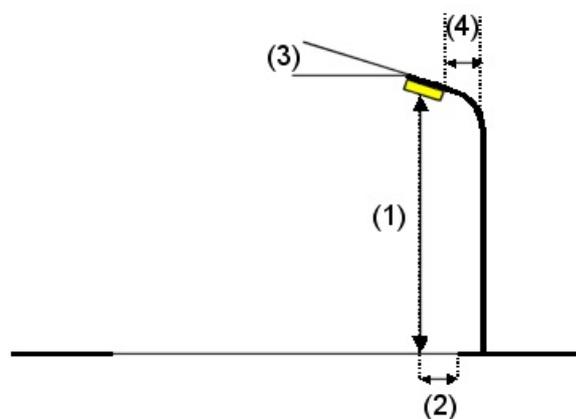
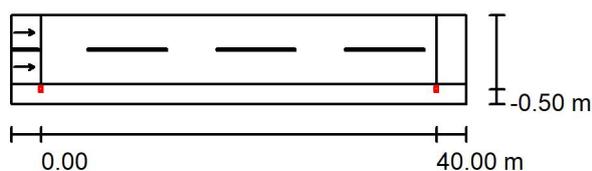
Улица Маяковского / Данные компоновки

Профиль дороги

Проезжая часть (Ширина: 7.000 м, Число полос движения: 2, Покрытие: R3, q0: 0.070)
 Пешеходная дорожка (Ширина: 2.000 м)

Коэффициент эксплуатации: 0.80

Структуры светильников



Светильник:	Pandora LED 245W-180se
Световой поток (Светильник):	22500 lm
Световой поток (Лампы):	22500 lm
Мощность светильников:	180.0 W
Расположение:	с одной стороны вниз
Расстояние между мачтами:	40.000 m
Монтажная высота (1):	10.600 m
Высота световых точек:	10.484 m
Вылет (2):	-0.402 m
Наклон консоли (3):	40.0 °
Длина консоли (4):	2.500 m

Наибольшие значения силы света
 при 70°: 428 cd/klm
 при 80°: 321 cd/klm
 при 90°: 283 cd/klm

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

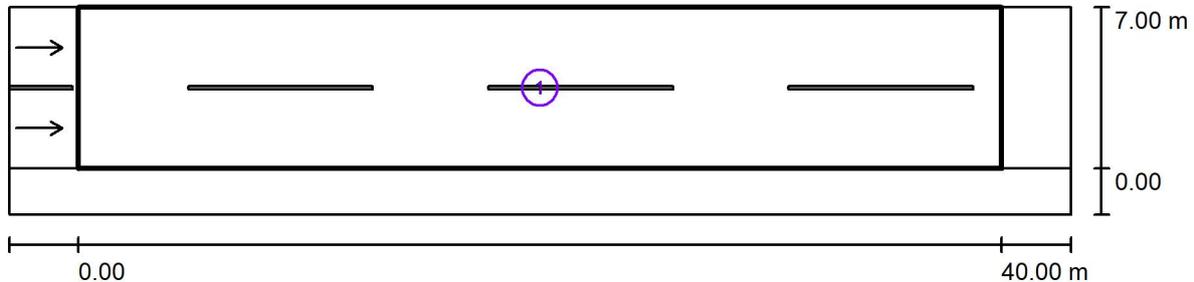
Компоновка отвечает классу индекса ослепления D.0.

Pandora LED

г. Калуга, ул Комсомольская
роща, д. 39, стр. 32

Оператор Бурков Владимир
Телефон +7 (910) 526-69-33
Факс +7 (4842) 76-26-58 / - 59
Электронная почта burkovv@alarmtrade.ru

Улица Маяковского / Светотехнические результаты



Коэффициент эксплуатации: 0.80

Масштаб 1:329

Список критериальных полей

- 1 Проезжая часть
Длина: 40.000 m, Ширина: 7.000 m
Растр: 14 x 6 Точки
Участвующие элементы дороги: Проезжая часть.
Покрытие: R3, q0: 0.070
Выбранный класс освещенности: ME4a

(Все фотометрические условия соблюдены.)

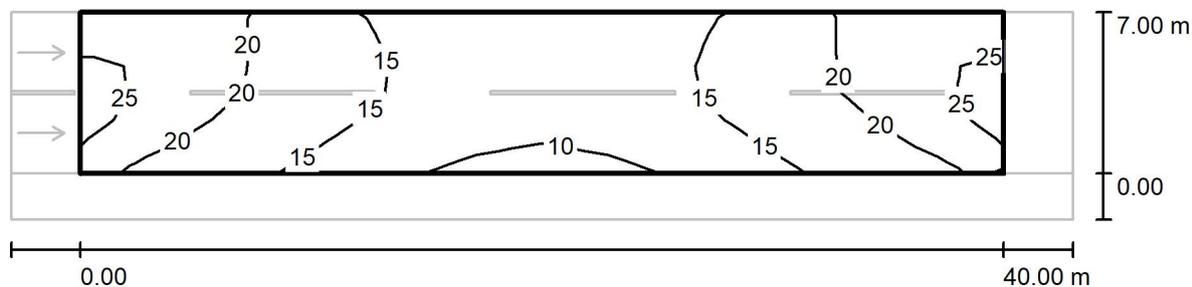
	L_{cp} [cd/m ²]	U0	UI	TI [%]	SR
Фактические расчетные значения:	1.21	0.66	0.65	11	0.76
Фактические значения согласно классу:	≥ 0.75	≥ 0.40	≥ 0.60	≤ 15	≥ 0.50
Выполняется/не выполняется:	✓	✓	✓	✓	✓

Pandora LED

г. Калуга, ул Комсомольская
роща, д. 39, стр. 32

Оператор Бурков Владимир
Телефон +7 (910) 526-69-33
Факс +7 (4842) 76-26-58 / - 59
Электронная почта burkovv@alarmtrade.ru

Улица Маяковского / Проезжая часть / Изолинии (E)



Значения в Lux, Масштаб 1 : 329

Растр: 14 x 6 Точки

E_{cp} [lx]
17

E_{min} [lx]
9.12

E_{max} [lx]
26

E_{min} / E_{cp}
0.529

E_{min} / E_{max}
0.354