

Реконструкция автомобильной дороги Ферзиково-Сугоново в Ферзиковском районе

Устройство электроосвещения на участках с км 0+000 по км 1+210, п. Ферзиково, с км 1+610 по км 3+260,
с. Ферзиково
Мост через р. Мышега
Светотехнический расчет

Дата: 18.08.2020
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

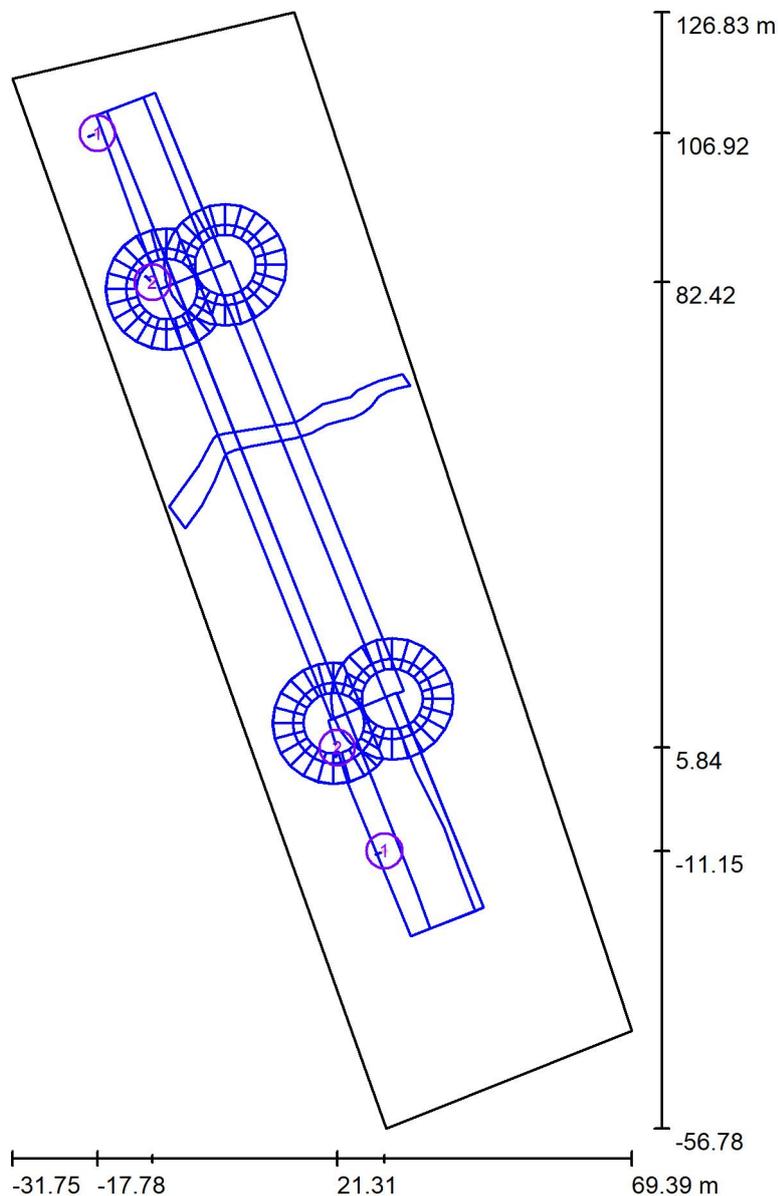
Реконструкция автомобильной дороги Ферзиково-Сугоново в Ферзиковско...	
Титульный лист проекта	1
Оглавление	2
Устройство электроосвещения на участках с км 0+000 по км 1+210, п. ...	
Светильники (план расположения)	3
Расчетные поверхности (обзор результатов)	4
3D - визуализация	5
Фиктивные цвета - визуализация	6
Наружные поверхности	
Расчетная поверхность моста	
Изолинии (Е, вертикальн.)	7
Мост через р. Мышега	
Данные компоновки	8
Светотехнические результаты	10
Критериальные поля	
Проезжая часть	
Изолинии (Е)	11

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

**Устройство электроосвещения на участках с км 0+000 по км 1+210, п. Ферзиково,
с км 1+610 по км 3+260, с. Ферзиково / Светильники (план расположения)**

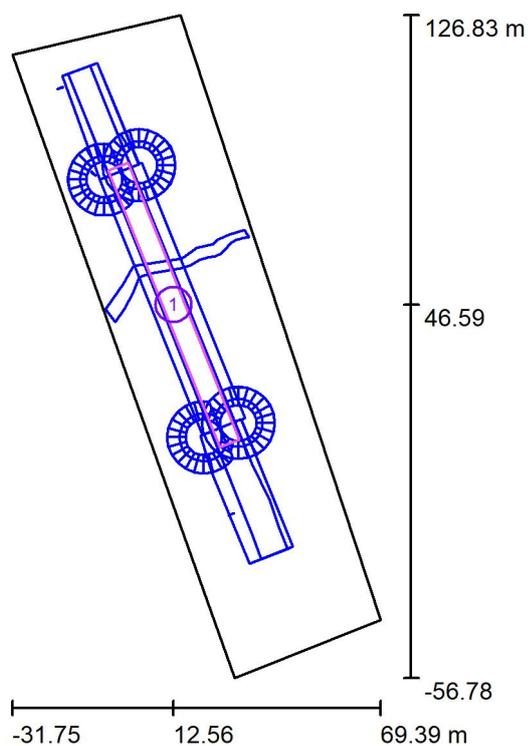


Масштаб 1 : 1242

Ведомость светильников

№	Шт.	Обозначение
1	2	Pandora LED 245WP-120
2	2	Pandora LED 870AS-300

Pandora LED

г. Калуга, ул Комсомольская
роща, д. 39, стр. 32Оператор Бурков Владимир
Телефон +7 (910) 526-69-33
Факс +7 (4842) 76-26-58 / - 59
Электронная почта burkovv@alarmtrade.ru**Устройство электроосвещения на участках с км 0+000 по км 1+210, п. Ферзиково,
с км 1+610 по км 3+260, с. Ферзиково / Расчетные поверхности (обзор
результатов)**

Масштаб 1 : 2090

Список расчетных поверхностей

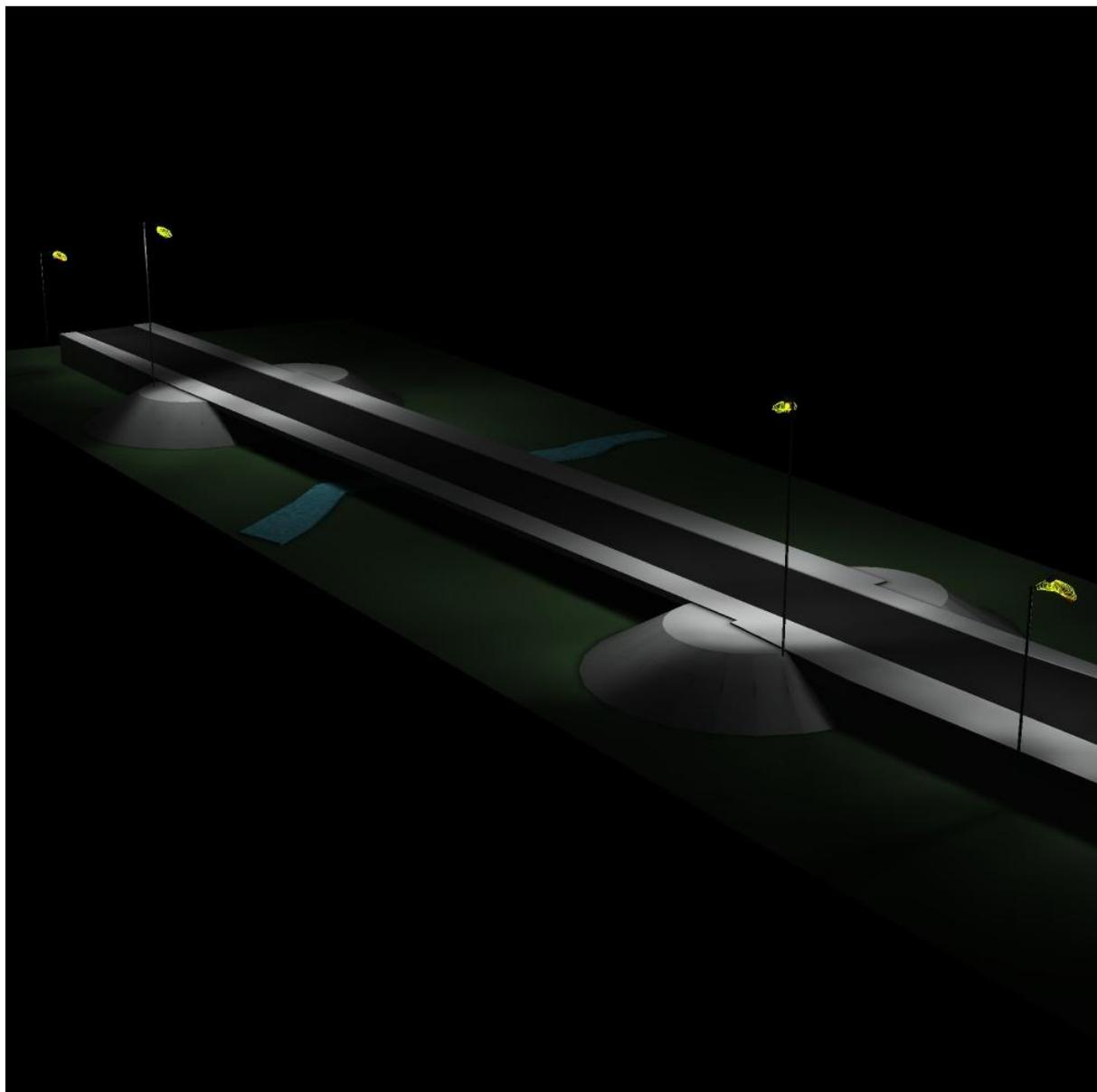
№	Обозначение	Тип	Растр	E_{cp} [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_{cp}	E_{min} / E_{max}
1	Расчетная поверхность моста	по вертикали	128 x 32	16	4.27	29	0.275	0.149

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

**Устройство электроосвещения на участках с км 0+000 по км 1+210, п. Ферзиково,
с км 1+610 по км 3+260, с. Ферзиково / 3D - визуализация**

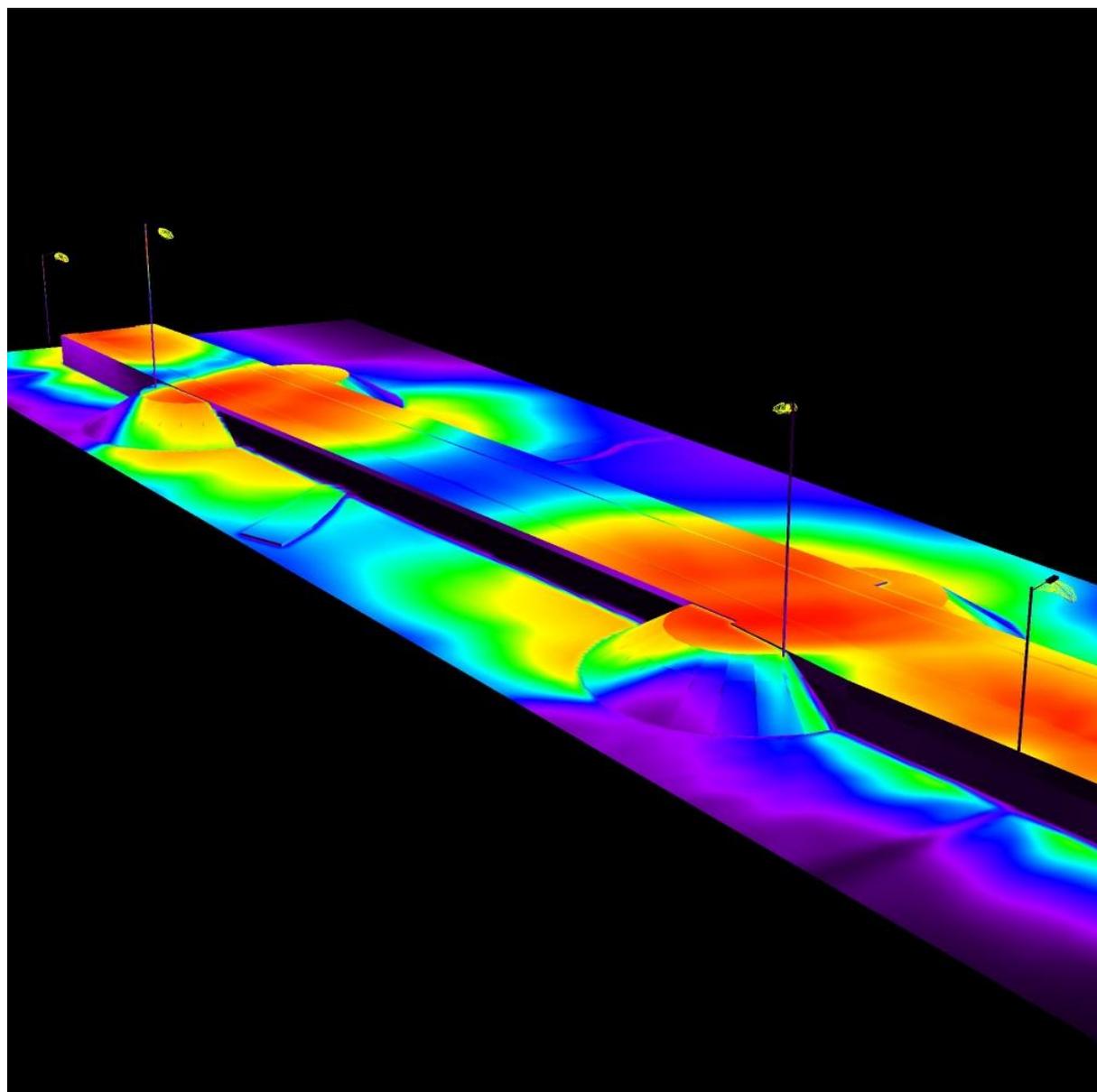


Pandora LED

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

**Устройство электроосвещения на участках с км 0+000 по км 1+210, п. Ферзиково,
с км 1+610 по км 3+260, с. Ферзиково / Фиктивные цвета - визуализация**



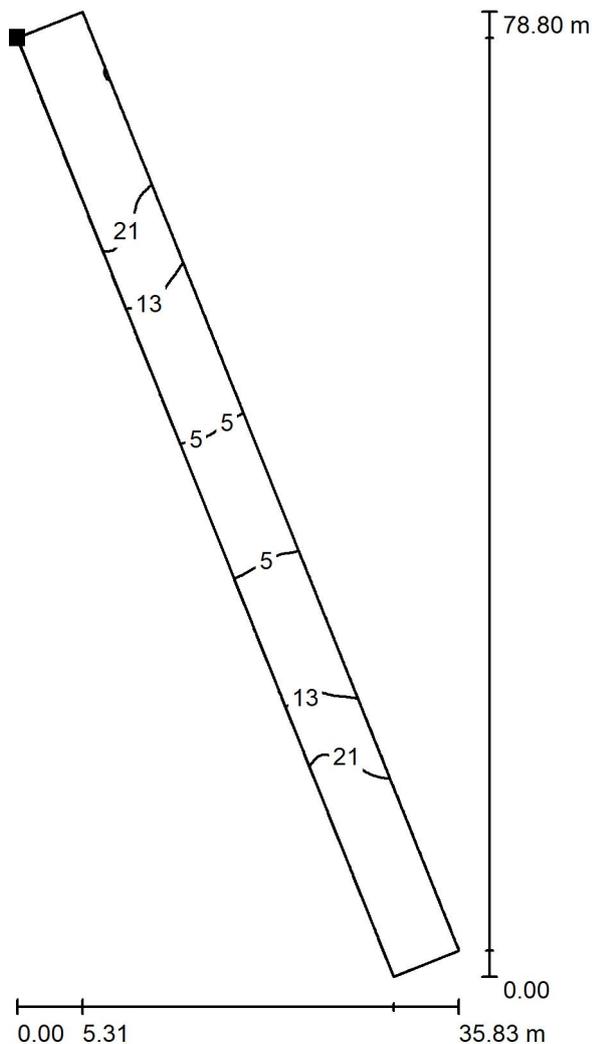
0 2 4 6 8 10 15 30 100 lx

Pandora LED

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

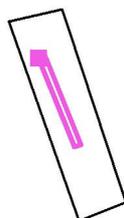
Оператор Бурков Владимир
Телефон +7 (910) 526-69-33
Факс +7 (4842) 76-26-58 / - 59
Электронная почта burkovv@alarmtrade.ru

**Устройство электроосвещения на участках с км 0+000 по км 1+210, п. Ферзиково,
с км 1+610 по км 3+260, с. Ферзиково / Расчетная поверхность моста / Изолинии
(E, вертикальн.)**



Значения в Lux, Масштаб 1 : 617

Расположение поверхности
снаружи:
Выделенная точка:
(-5.354 m, 83.878 m, 0.100 m)



Растр: 128 x 32 Точки

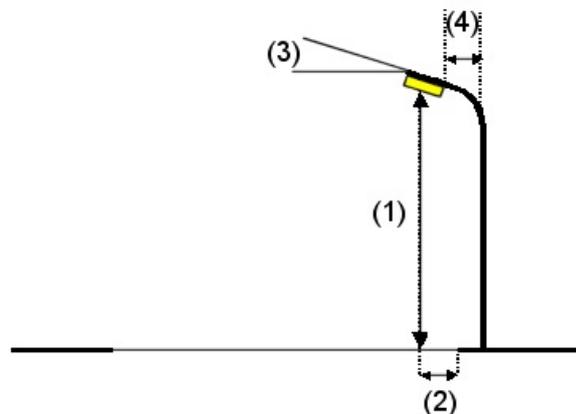
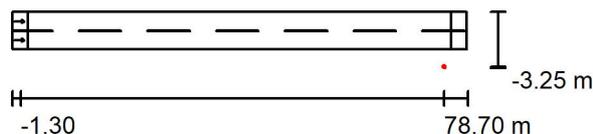
E_{cp} [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_{cp}	E_{min} / E_{max}
16	4.27	29	0.275	0.149

Pandora LED

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

Проезжая часть (Ширина: 7.000 м, Число полос движения: 2, Покрытие: R2, q0: 0.070)

Коэффициент эксплуатации: 0.67

Структуры светильников

Светильник:	Pandora LED 870AS-300
Световой поток (Светильник):	36901 lm
Световой поток (Лампы):	36901 lm
Мощность светильников:	300.0 W
Расположение:	с одной стороны вниз
Расстояние между мачтами:	80.000 m
Монтажная высота (1):	15.000 m
Высота световых точек:	14.683 m
Вылет (2):	-3.222 m
Наклон консоли (3):	10.0 °
Длина консоли (4):	1.500 m

Наибольшие значения силы света

при 70°: 563 cd/klm

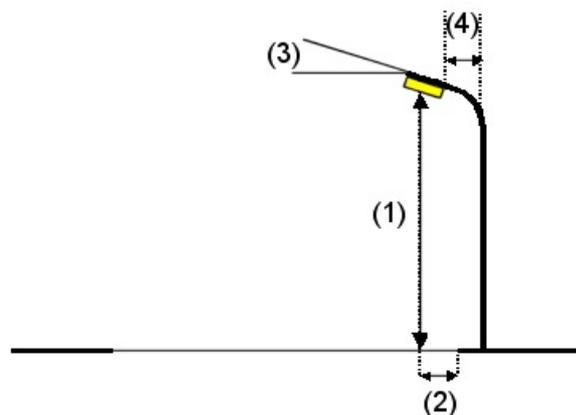
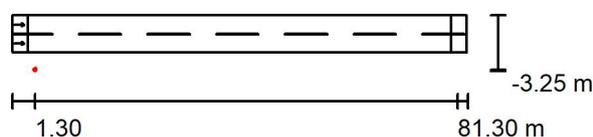
при 80°: 305 cd/klm

при 90°: 61 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. 32Оператор Бурков Владимир
Телефон +7 (910) 526-69-33
Факс +7 (4842) 76-26-58 / - 59
Электронная почта burkovv@alarmtrade.ru**Мост через р. Мышега / Данные компоновки****Структуры светильников**

Светильник:	Pandora LED 870AS-300
Световой поток (Светильник):	36901 lm
Световой поток (Лампы):	36901 lm
Мощность светильников:	300.0 W
Расположение:	с одной стороны внизу
Расстояние между мачтами:	80.000 m
Монтажная высота (1):	15.000 m
Высота световых точек:	14.683 m
Вылет (2):	-3.222 m
Наклон консоли (3):	10.0 °
Длина консоли (4):	1.500 m

Наибольшие значения силы света

при 70°: 563 cd/klm

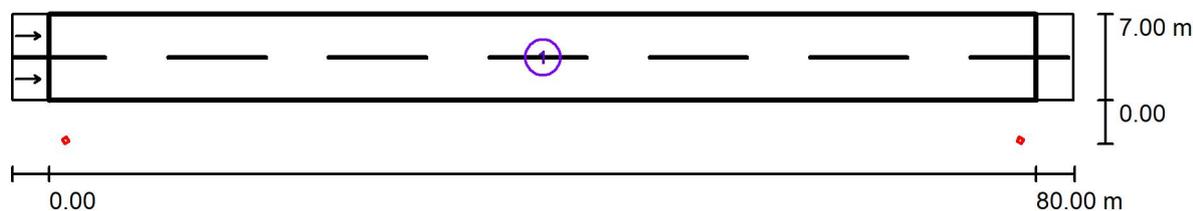
при 80°: 305 cd/klm

при 90°: 61 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. 32Оператор Бурков Владимир
Телефон +7 (910) 526-69-33
Факс +7 (4842) 76-26-58 / - 59
Электронная почта burkovv@alarmtrade.ru**Мост через р. Мышега / Светотехнические результаты**

Коэффициент эксплуатации: 0.67

Масштаб 1:615

Список критериальных полей

- 1 Проезжая часть
 Длина: 80.000 м, Ширина: 7.000 м
 Растр: 27 x 6 Точки
 Участвующие элементы дороги: Проезжая часть.
 Покрытие: R2, q0: 0.070
 Выбранный класс освещенности: ME5

(Все фотометрические условия соблюдены.)

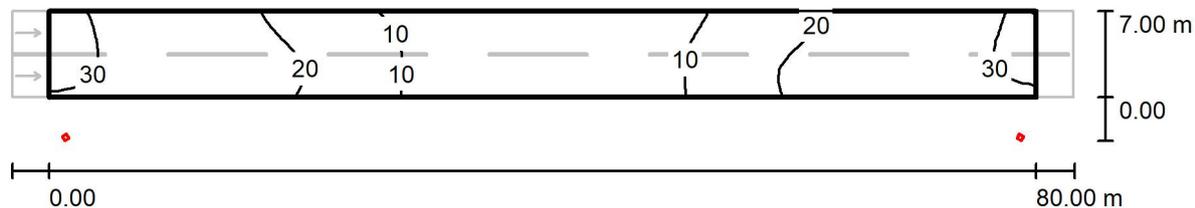
	L_{cp} [cd/m ²]	U0	UI	TI [%]	SR
Фактические расчетные значения:	1.21	0.45	0.40	15	0.91
Фактические значения согласно классу:	≥ 0.50	≥ 0.35	≥ 0.40	≤ 15	≥ 0.50
Выполняется/не выполняется:	✓	✓	✓	✓	✓

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

Мост через р. Мышега / Проезжая часть / Изолинии (E)



Значения в Lux, Масштаб 1 : 615

Растр: 27 x 6 Точки

E_{cp} [lx]
18

E_{min} [lx]
5.34

E_{max} [lx]
36

E_{min} / E_{cp}
0.301

E_{min} / E_{max}
0.146