

## **Износки - Шанский завод - Михали. Этап 4**

Светотехнический расчет

Partner for Contact: [burkovv@alarmtrade.ru](mailto:burkovv@alarmtrade.ru)

Дата: 01.06.2018  
Оператор: ООО ЗОП



Оператор ООО ЗОП  
Телефон +7 (4842) 76-26-58 / - 59  
Факс +7 (4842) 76-26-58 / - 59  
Электронная почта info@pandora-led.ru

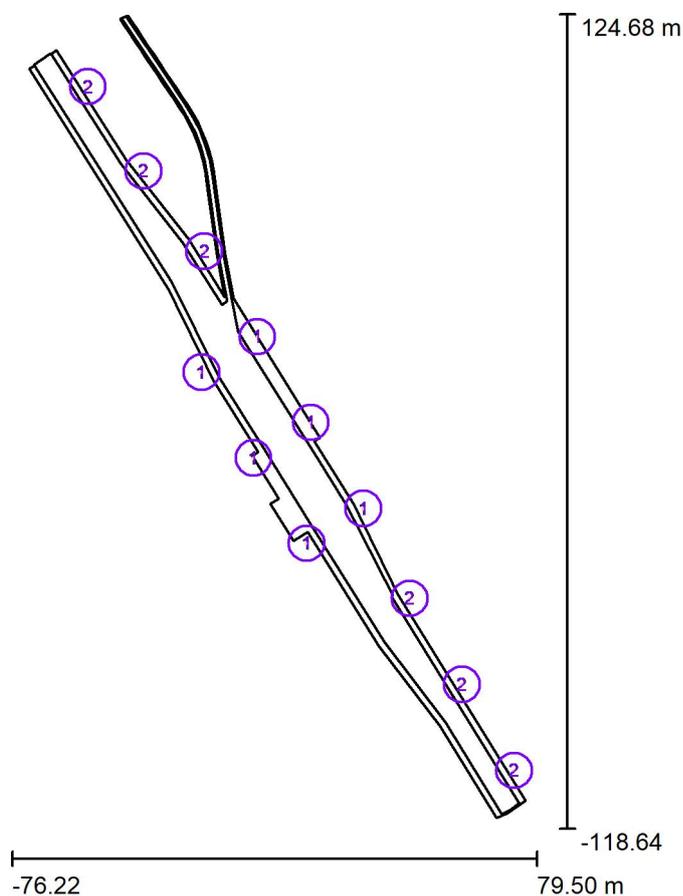
## Оглавление

<b>Износки - Шанский завод - Михали. Этап 4</b>	
Титульный лист проекта	1
Оглавление	2
<b>Этап 4</b>	
Данные компоновки	3
Ведомость светильников	4
Светильники (список координат)	5
3D - визуализация	7
Фиктивные цвета - визуализация	8
<b>Этап 4. Остановка</b>	
Данные компоновки	9
<b>Критериальные поля</b>	
<b>Критериальное поле Остановка</b>	
График значений (E)	10
<b>Этап 4. Проезжая часть</b>	
Данные компоновки	11
<b>Критериальные поля</b>	
<b>Проезжая часть</b>	
График значений (E)	12



Оператор ООО ЗОП  
 Телефон +7 (4842) 76-26-58 / - 59  
 Факс +7 (4842) 76-26-58 / - 59  
 Электронная почта info@pandora-led.ru

**Этап 4 / Данные компоновки**



Коэффициент эксплуатации: 0.67, ULR (Upward Light Ratio): 0.5%

Масштаб 1:2256

**Ведомость светильников**

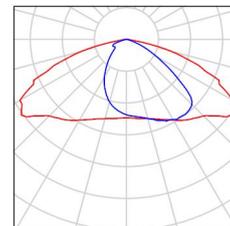
№	Шт.	Обозначение (Поправочный коэффициент)	Ф (Светильник) [lm]	Ф (Лампы) [lm]	P [W]
1	6	Pandora LED 520W-50 (1.000)	6750	6750	50.0
2	6	Pandora LED 520W-80 (1.000)	10798	10800	80.0
Всего:			105286	105300	780.0

Оператор ООО ЗОП  
Телефон +7 (4842) 76-26-58 / - 59  
Факс +7 (4842) 76-26-58 / - 59  
Электронная почта info@pandora-led.ru

## Этап 4 / Ведомость светильников

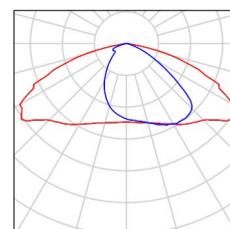
6 Шт. Pandora LED 520W-50  
№ изделия:  
Световой поток (Светильник): 6750 lm  
Световой поток (Лампы): 6750 lm  
Мощность светильников: 50.0 W  
Классификация светильников по CIE: 100  
CIE Flux Code: 39 78 98 100 100  
Комплектация: 1 x LED (Поправочный коэффициент 1.000).

Изображение  
светильников дается в  
фирменном каталоге.



6 Шт. Pandora LED 520W-80  
№ изделия:  
Световой поток (Светильник): 10798 lm  
Световой поток (Лампы): 10800 lm  
Мощность светильников: 80.0 W  
Классификация светильников по CIE: 100  
CIE Flux Code: 39 78 98 100 100  
Комплектация: 1 x LED (Поправочный коэффициент 1.000).

Изображение  
светильников дается в  
фирменном каталоге.

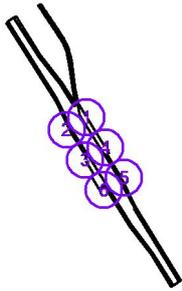


Оператор ООО ЗОП  
 Телефон +7 (4842) 76-26-58 / - 59  
 Факс +7 (4842) 76-26-58 / - 59  
 Электронная почта info@pandora-led.ru

## Этап 4 / Светильники (список координат)

### Pandora LED 520W-50

6750 lm, 50.0 W, 1 x 1 x LED (Поправочный коэффициент 1.000).



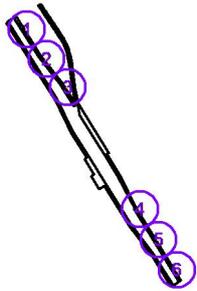
№	Позиция [m]			Вращение [°]		
	X	Y	Z	X	Y	Z
1	-3.453	28.306	9.000	15.0	0.0	127.1
2	-20.038	17.734	9.000	15.0	0.0	-64.8
3	-4.602	-7.875	9.000	15.0	0.0	-64.8
4	12.418	2.690	9.000	15.0	0.0	125.9
5	28.013	-22.954	9.000	15.0	0.0	126.9
6	11.186	-33.427	9.000	15.0	0.0	-62.6

Оператор ООО ЗОП  
 Телефон +7 (4842) 76-26-58 / - 59  
 Факс +7 (4842) 76-26-58 / - 59  
 Электронная почта info@pandora-led.ru

## Этап 4 / Светильники (список координат)

### Pandora LED 520W-80

10798 lm, 80.0 W, 1 x 1 x LED (Поправочный коэффициент 1.000).

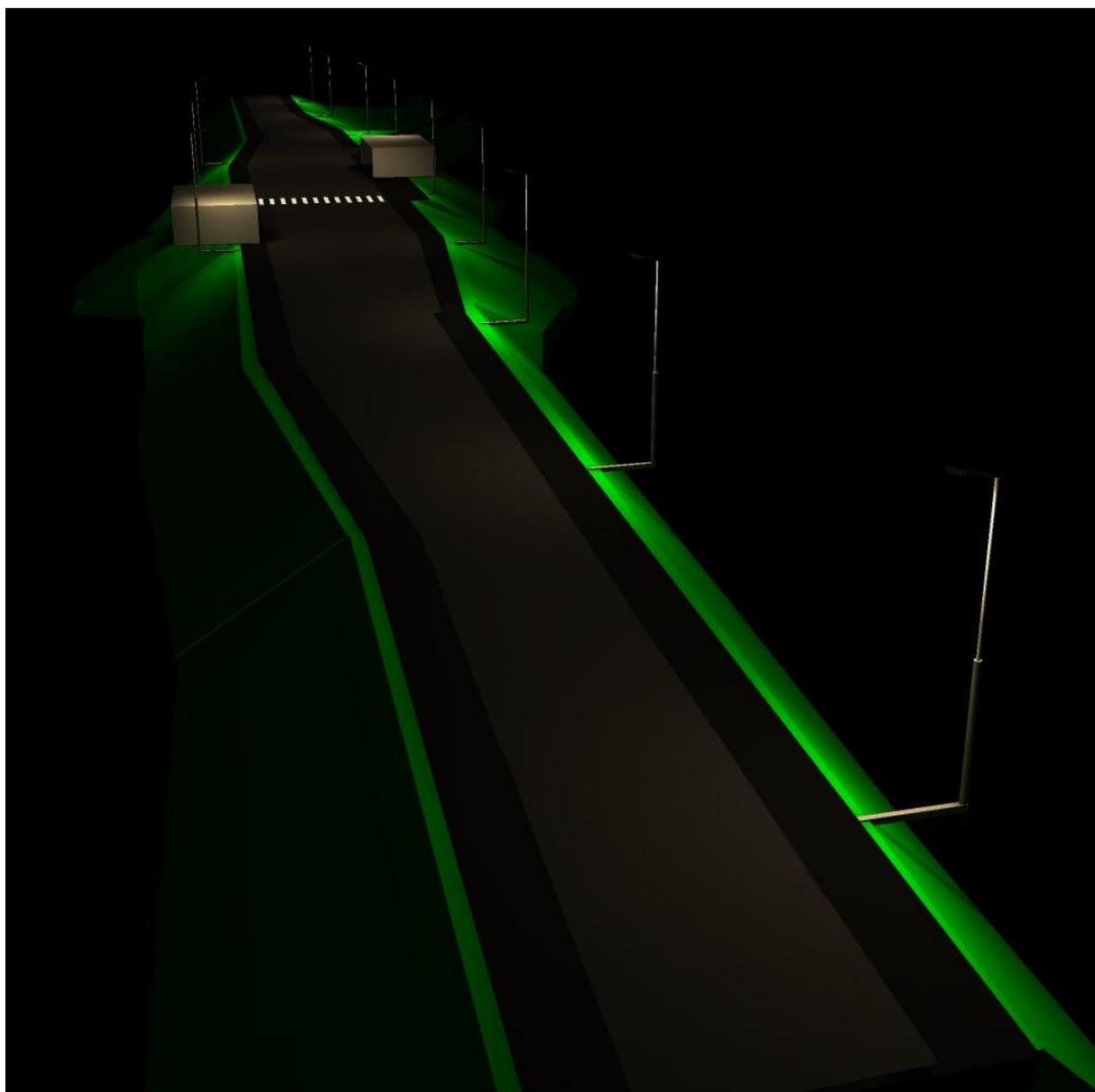


№	Позиция [m]			Вращение [°]		
	X	Y	Z	X	Y	Z
1	-53.730	103.043	9.000	15.0	0.0	123.3
2	-37.240	77.872	9.000	15.0	0.0	123.3
3	-19.215	53.824	9.000	15.0	0.0	123.3
4	41.684	-49.881	9.000	15.0	0.0	124.9
5	57.165	-75.605	9.000	15.0	0.0	124.9
6	72.664	-101.285	9.000	15.0	0.0	124.9



Оператор ООО ЗОП  
Телефон +7 (4842) 76-26-58 / - 59  
Факс +7 (4842) 76-26-58 / - 59  
Электронная почта info@pandora-led.ru

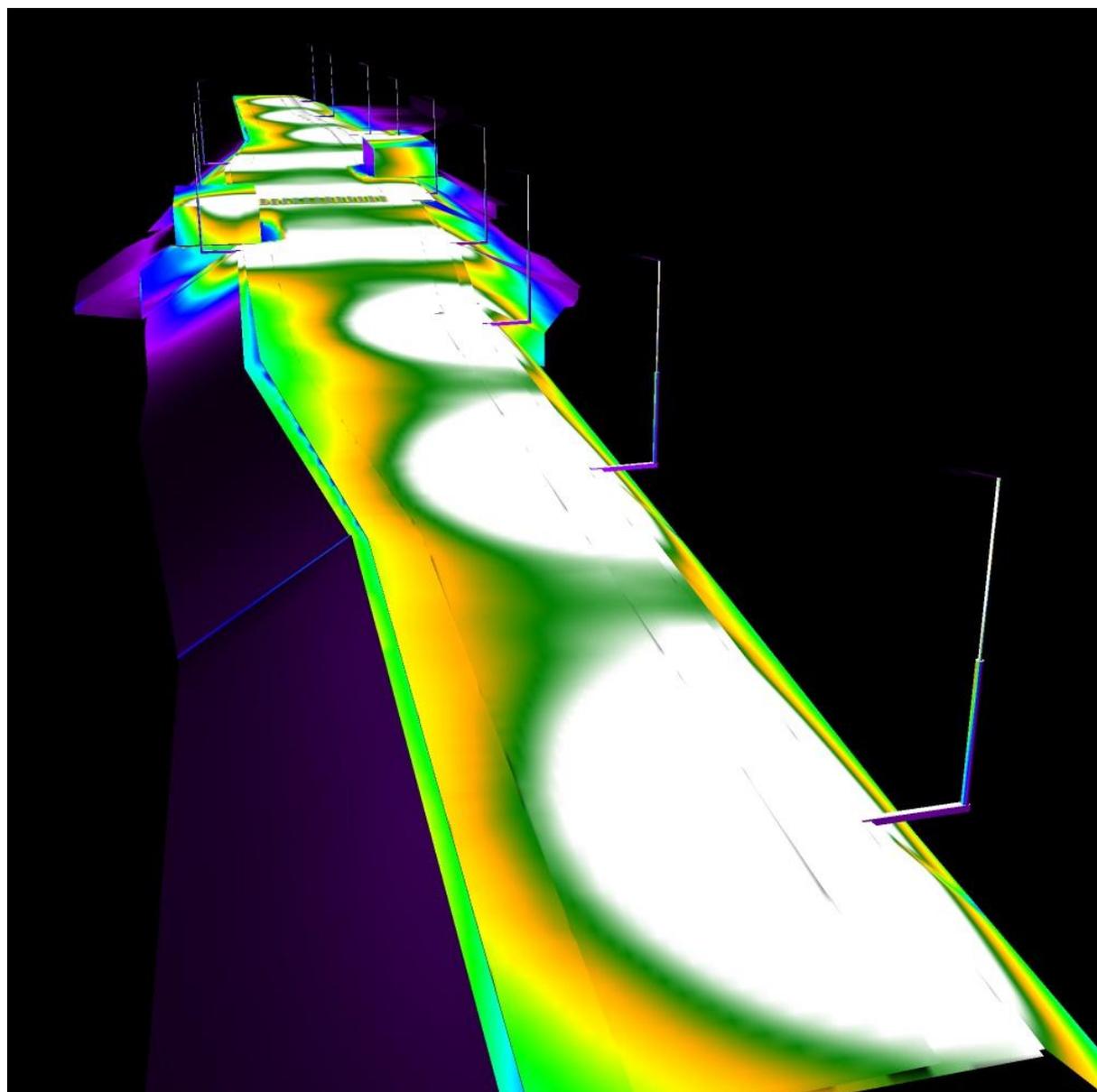
### Этап 4 / 3D - визуализация





Оператор ООО ЗОП  
Телефон +7 (4842) 76-26-58 / - 59  
Факс +7 (4842) 76-26-58 / - 59  
Электронная почта info@pandora-led.ru

### Этап 4 / Фиктивные цвета - визуализация



0 1.25 2.50 3.75 5 6.25 7.50 8.75 10 lx

Оператор ООО ЗОП  
 Телефон +7 (4842) 76-26-58 / - 59  
 Факс +7 (4842) 76-26-58 / - 59  
 Электронная почта info@pandora-led.ru

## Этап 4. Остановка / Данные компоновки

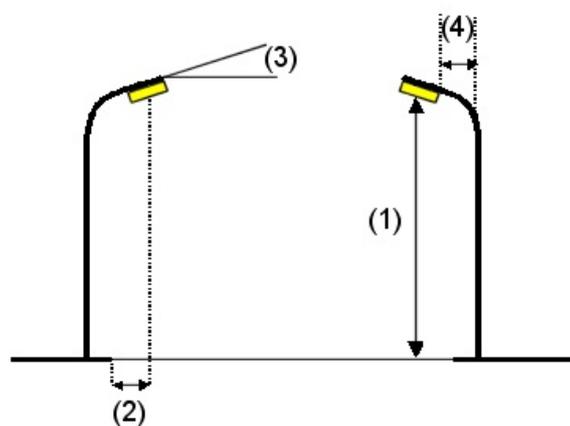
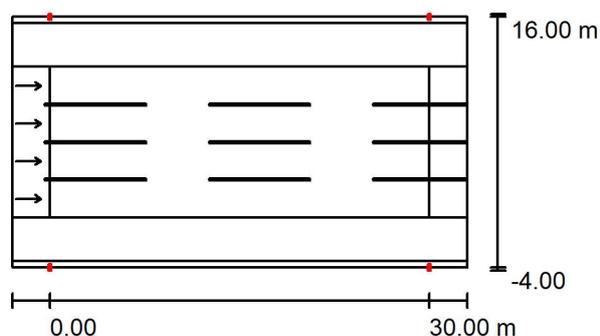
светотехнический расчет остановки д. Павлищево

### Профиль дороги

Зеленая полоса	(Ширина: 0.500 m)
Полоса стояночная	(Ширина: 3.500 m)
Остановка	(Ширина: 12.000 m, Число полос движения: 4, Покрытие: R2, q0: 0.093)
Полоса стояночная	(Ширина: 3.500 m)
Зеленая полоса	(Ширина: 0.500 m)

Коэффициент эксплуатации: 0.67

### Структуры светильников



Светильник:	Pandora LED 520W-50
Световой поток (Светильник):	6750 lm
Световой поток (Лампы):	6750 lm
Мощность светильников:	50.0 W
Расположение:	с обеих сторон напротив друг другу
Расстояние между мачтами:	30.000 m
Монтажная высота (1):	9.000 m
Высота световых точек:	8.888 m
Вылет (2):	-3.970 m
Наклон консоли (3):	15.0 °
Длина консоли (4):	1.000 m

Наибольшие значения силы света

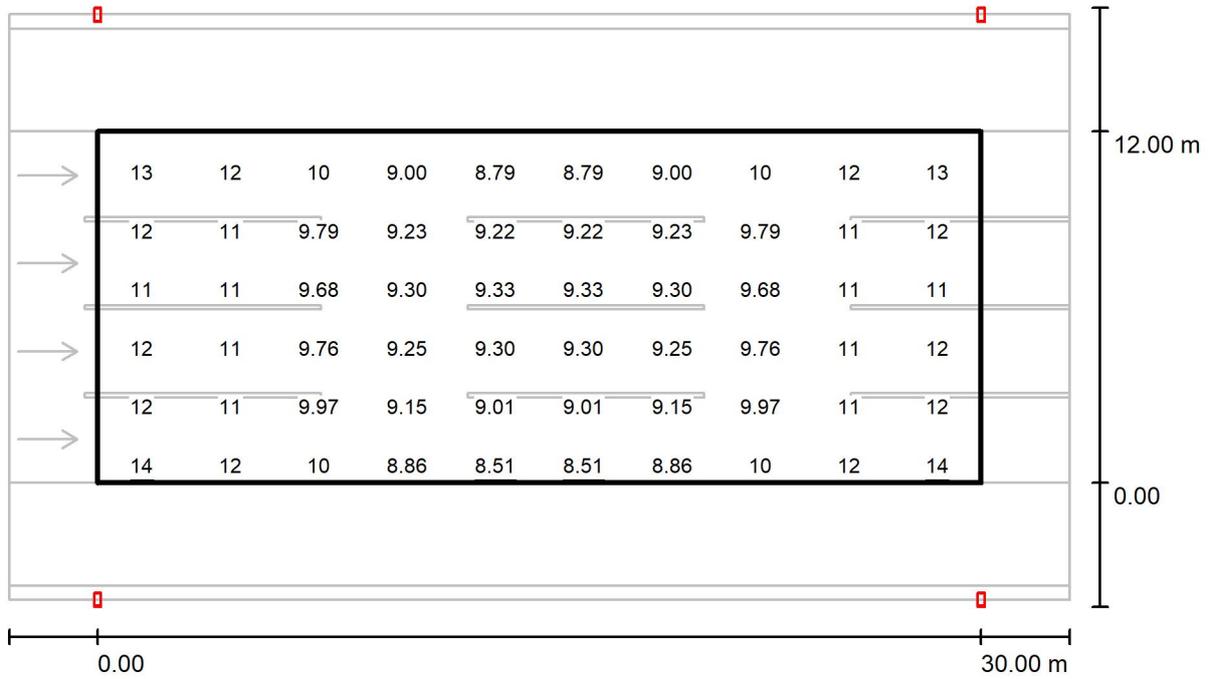
при	421
70°:	cd/klm
при	210
80°:	cd/klm
при	8.49
90°:	cd/klm

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

Компоновка отвечает классу индекса ослепления D.4.

Оператор ООО ЗОП  
 Телефон +7 (4842) 76-26-58 / - 59  
 Факс +7 (4842) 76-26-58 / - 59  
 Электронная почта info@pandora-led.ru

### Этап 4. Остановка / Критериальное поле Остановка / График значений (E)



Значения в Lux, Масштаб 1 : 258

Не все расчетные данные могут быть представлены.

Растр: 10 x 12 Точки

$E_{cp}$  [lx]  
10

$E_{min}$  [lx]  
8.51

$E_{max}$  [lx]  
14

$E_{min} / E_{cp}$   
0.826

$E_{min} / E_{max}$   
0.628

Оператор ООО ЗОП  
 Телефон +7 (4842) 76-26-58 / - 59  
 Факс +7 (4842) 76-26-58 / - 59  
 Электронная почта info@pandora-led.ru

## Этап 4. Проезжая часть / Данные компоновки

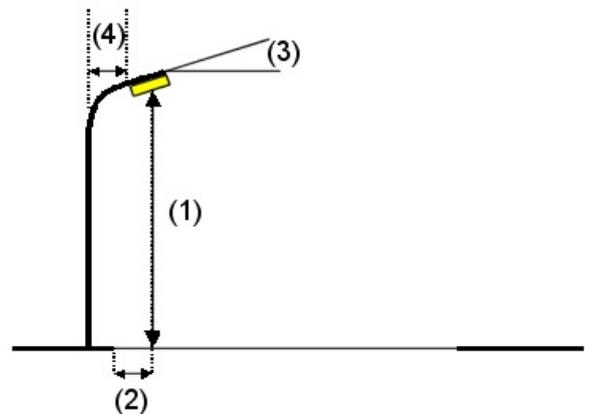
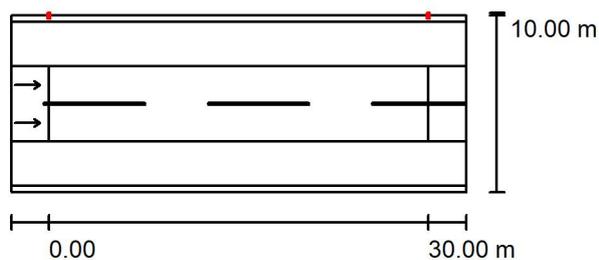
светотехнический расчет проезжей части

### Профиль дороги

Зеленая полоса	(Ширина: 0.500 m)
Полоса стояночная	(Ширина: 3.500 m)
Проезжая часть	(Ширина: 6.000 m, Число полос движения: 2, Покрытие: R2, q0: 0.093)
Полоса стояночная	(Ширина: 3.500 m)
Зеленая полоса	(Ширина: 0.500 m)

Коэффициент эксплуатации: 0.67

### Структуры светильников



Светильник:	Pandora LED 520W-80
Световой поток (Светильник):	10798 lm
Световой поток (Лампы):	10800 lm
Мощность светильников:	80.0 W
Расположение:	с одной стороны сверху
Расстояние между мачтами:	30.000 m
Монтажная высота (1):	9.000 m
Высота световых точек:	8.888 m
Вылет (2):	-3.970 m
Наклон консоли (3):	15.0 °
Длина консоли (4):	1.000 m

### Наибольшие значения силы света

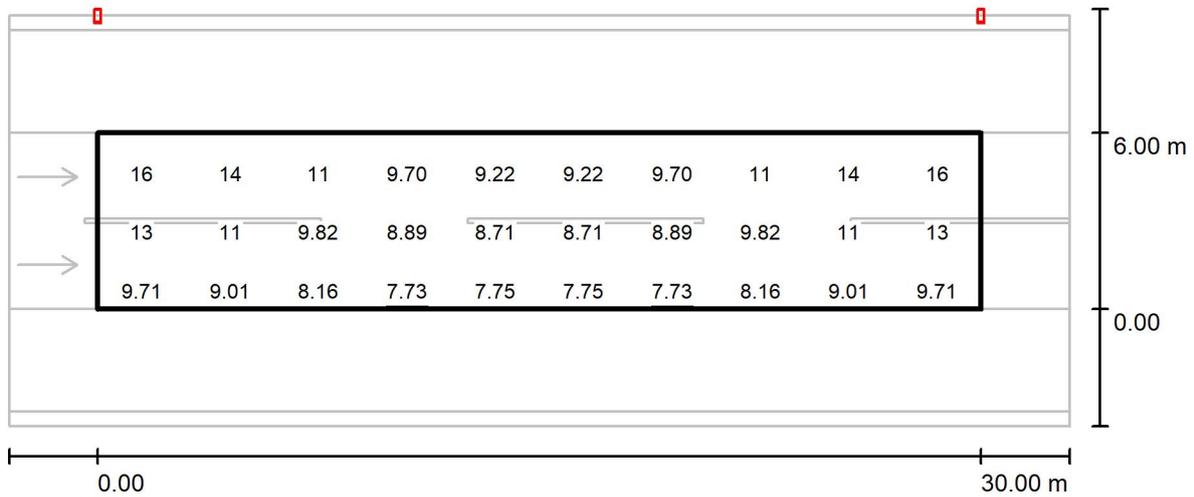
при 70°:	421 cd/klm
при 80°:	210 cd/klm
при 90°:	8.48 cd/klm

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

Компоновка отвечает классу индекса ослепления D.3.

Оператор ООО ЗОП  
 Телефон +7 (4842) 76-26-58 / - 59  
 Факс +7 (4842) 76-26-58 / - 59  
 Электронная почта info@pandora-led.ru

### Этап 4. Проезжая часть / Проезжая часть / График значений (E)



Значения в Lux, Масштаб 1 : 258

Не все расчетные данные могут быть представлены.

Растр: 10 x 6 Точки

$E_{cp}$  [lx]  
11

$E_{min}$  [lx]  
7.73

$E_{max}$  [lx]  
17

$E_{min} / E_{cp}$   
0.724

$E_{min} / E_{max}$   
0.444