

Оператор:  
Алексей Кряжев

Топ-Свет  
Московская область, г.  
Фрязино, ул. Ленина, 26

+7 (495) 788-83-85  
info@top-svet.ru

Дата:  
20.12.2018



## **B1 4x3.5 Pandora**

## Оглавление

### B1 4x3.5 Pandora

#### B1 4x3.5 Pandora

|                                    |   |
|------------------------------------|---|
| Pandora LED 520W-80 - (1xLED)..... | 3 |
|------------------------------------|---|

#### Улица 1: Альтернатива 1

|                            |   |
|----------------------------|---|
| Результаты планировки..... | 6 |
|----------------------------|---|

#### Улица 1: Альтернатива 1 / Проезжая часть 2

|                            |   |
|----------------------------|---|
| Обобщение результатов..... | 7 |
|----------------------------|---|

|               |   |
|---------------|---|
| Изолинии..... | 8 |
|---------------|---|

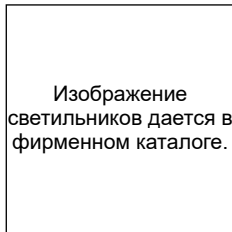
#### Улица 1: Альтернатива 1 / Проезжая часть 1

|                            |    |
|----------------------------|----|
| Обобщение результатов..... | 13 |
|----------------------------|----|

|               |    |
|---------------|----|
| Изолинии..... | 14 |
|---------------|----|

Pandora LED 520W-80 1xLED / Pandora LED 520W-80 - (1xLED)

## Pandora LED 520W-80 1xLED



Коэффициент полезного действия: 99.99%

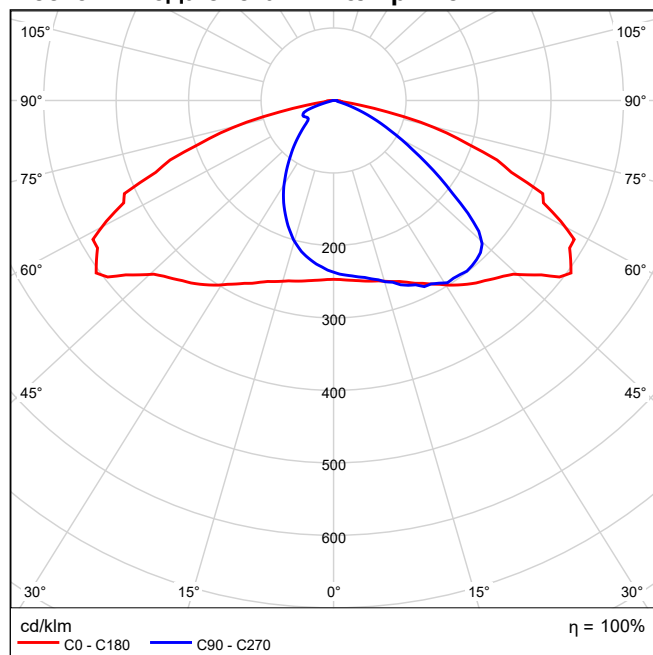
Световой поток ламп: 10800 lm

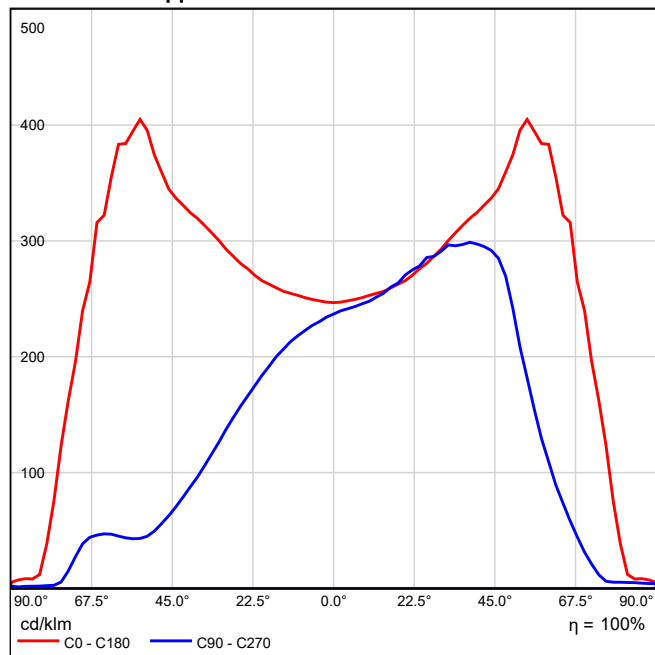
Световой поток от светильников: 10799 lm

Мощность: 80.0 W

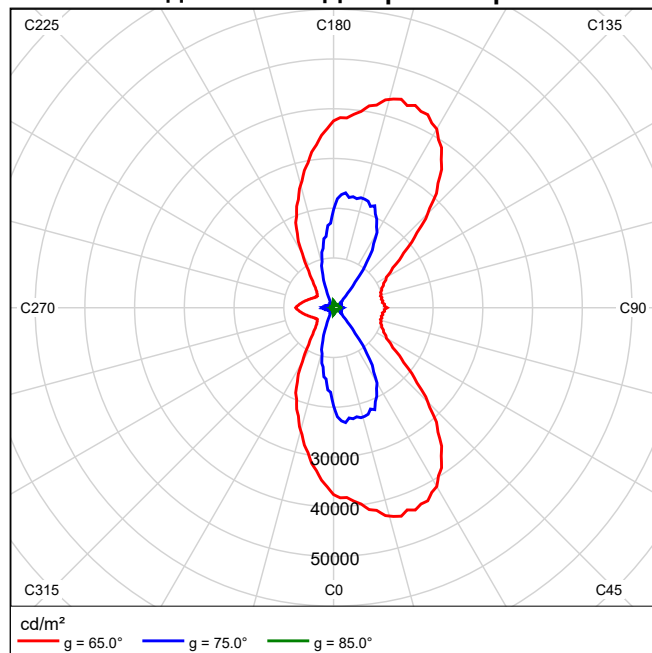
Светоотдача: 135.0 lm/W

### Место выхода света 1 / Полярные LVK



**Место выхода света 1 / Линейные LVK**

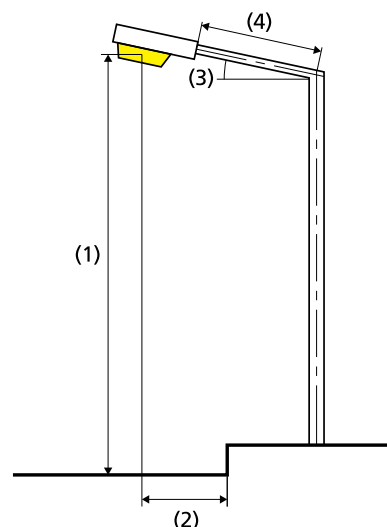
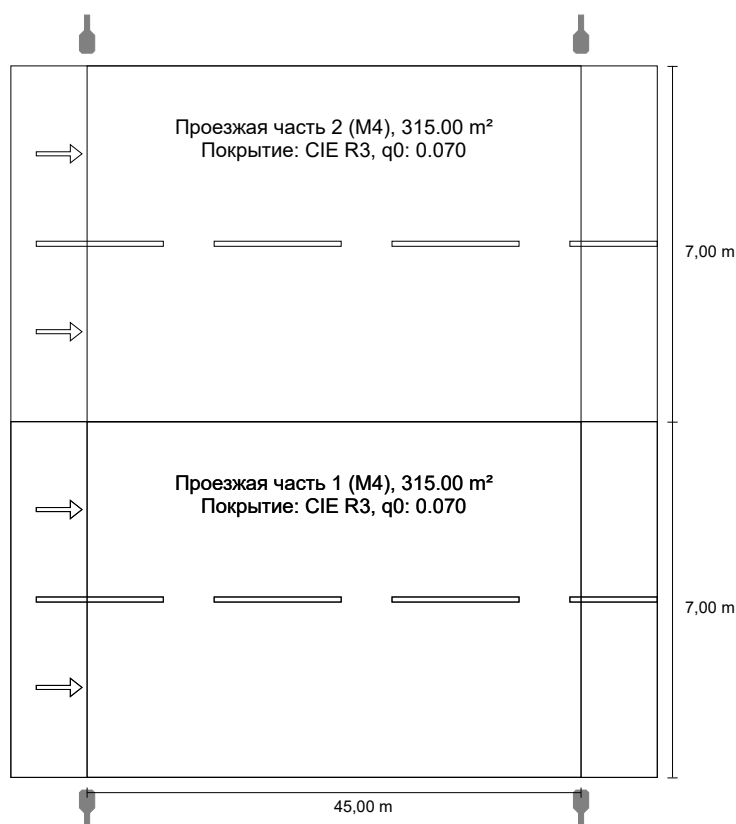
Невозможно создать коническую диаграмму, так как светораспределение несимметричное.

**Место выхода света 1 / Диаграмма яркости**

Невозможно создать UGR-диаграмму, так как светораспределение несимметричное.

## Улица 1 по EN 13201:2015

## Pandora LED 520W-80


 Результаты для полей оценки  
 Коэффициент эксплуатации: 0.75

## Проезжая часть 2

| $L_{cp}$<br>[cd/m <sup>2</sup> ]<br>≥ 0.80 | $U_0$<br>≥ 0.40 | UI<br>≥ 0.50 | TI [%]<br>≤ 15 | EIR<br>≥ 0.25 |
|--|-----------------|--------------|----------------|---------------|
| ✓ 0.82                                     | ✓ 0.66          | ✓ 0.56       | ✓ 8            | ✓ 0.81        |

## Проезжая часть 1

| $L_{cp}$<br>[cd/m <sup>2</sup> ]<br>≥ 0.80 | $U_0$<br>≥ 0.40 | UI<br>≥ 0.50 | TI [%]<br>≤ 15 | EIR<br>≥ 0.25 |
|--|-----------------|--------------|----------------|---------------|
| ✓ 0.82                                     | ✓ 0.66          | ✓ 0.56       | ✓ 8            | ✓ 0.81        |

## Результаты для показателей энергоэффективности

 Индикатор плотности мощности (Dp) 0.018 W/lx·m<sup>2</sup>

Интенсивность потребления энергии

 Расположение: Pandora LED 520W-80.ies (640.0 кВт·ч/год) 1.0 кВт·ч/м<sup>2</sup> год

|                              |                 |
|------------------------------|-----------------|
| Лампа:                       | 1xLED           |
| Световой поток (светильник): | 10798.85 lm     |
| Световой поток (лампа):      | 10800.00 lm     |
| Рабочие часы                 |                 |
| 4000 h:                      | 100.0 %, 80.0 W |
| W/km:                        | 3520.0          |

|                            |                       |
|----------------------------|-----------------------|
| Расположение:              | двухсторонне напротив |
| Расстояние между мачтами:  | 45.000 m              |
| Наклон консоли (3):        | 0.0°                  |
| Длина консоли (4):         | 0.500 m               |
| Высота световых точек (1): | 10.000 m              |
| Свес световой точки (2):   | -0.500 m              |

ULR: 0.00

ULOR: 0.00

## Наибольшие значения силы света

при 70°: 298 cd/klm

при 80°: 62.6 cd/klm

при 90°: 7.35 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.6

## Проезјая часть 2

Коефициент експлуатации: 0.75

Растр: 15 x 6 Точки

| Lcp<br>[cd/m <sup>2</sup> ]<br>≥ 0.80 | Uo<br>≥ 0.40 | UI<br>≥ 0.50 | TI [%]<br>≤ 15 | EIR<br>≥ 0.25 |
|---------------------------------------|--------------|--------------|----------------|---------------|
| ✓ 0.82                                | ✓ 0.66       | ✓ 0.56       | ✓ 8            | ✓ 0.81        |

Участвующие наблюдатели (2):

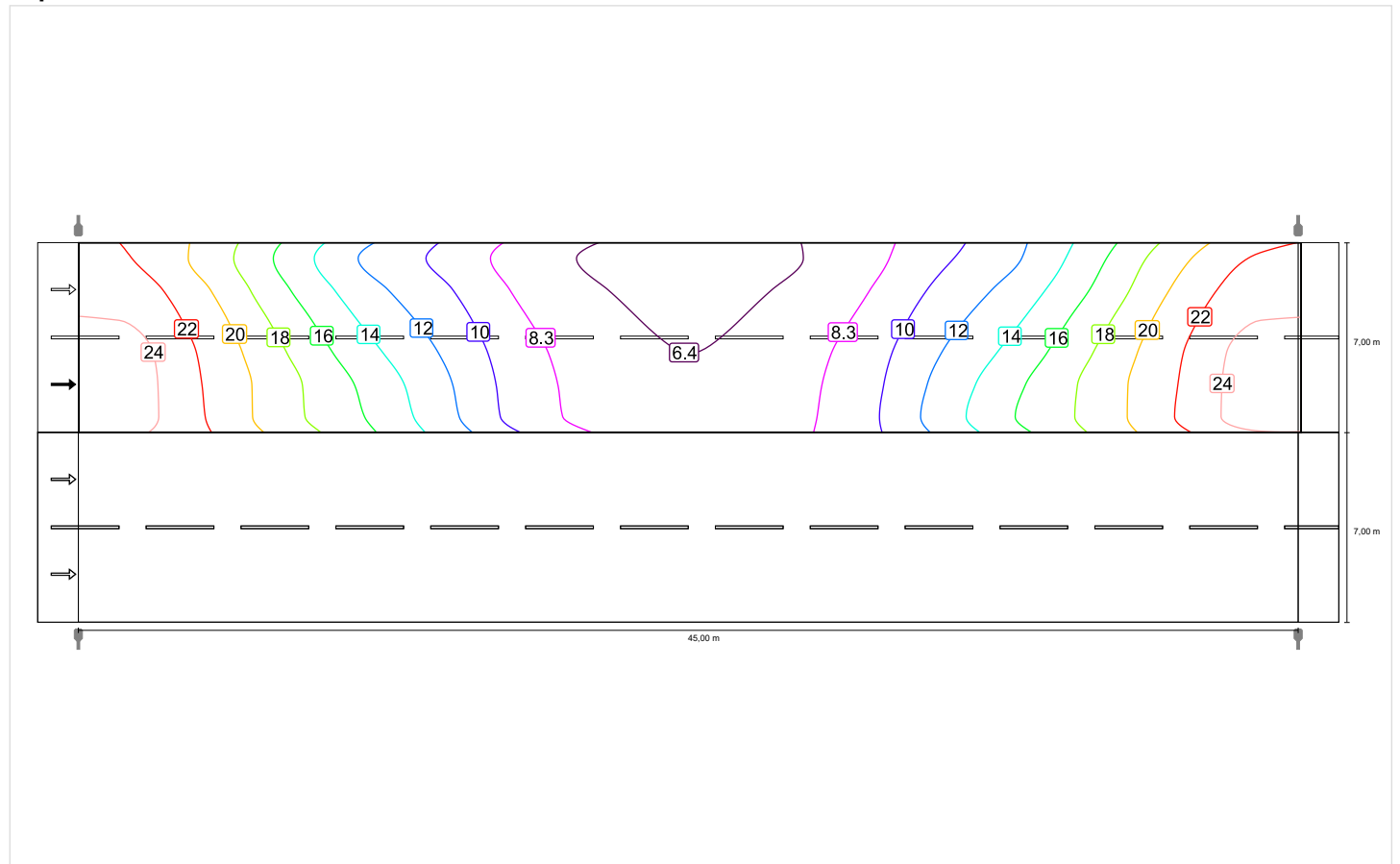
| Наблюдатель   | Позиция [m]              | Lcp<br>[cd/m <sup>2</sup> ]<br>≥ 0.80 | Uo<br>≥ 0.40 | UI<br>≥ 0.50 | TI [%]<br>≤ 15 | Lcp<br>[cd/m <sup>2</sup> ]<br>≥ 0.80 | Uo<br>≥ 0.40 | UI<br>≥ 0.50 | TI [%]<br>≤ 15 |
|---------------|--------------------------|---------------------------------------|--------------|--------------|----------------|---------------------------------------|--------------|--------------|----------------|
| Наблюдатель 1 | (-60.000, 8.750, 1.500)  | 0.85                                  | 0.66         | 0.58         | 8              |                                       |              |              |                |
| Наблюдатель 2 | (-60.000, 12.250, 1.500) | 0.82                                  | 0.68         | 0.56         | 8              |                                       |              |              |                |

## Проезжая часть 2

Коэффициент эксплуатации: 0.75  
 Растр: 15 x 6 Точки

| $L_{cp}$<br>[cd/m <sup>2</sup> ]<br>≥ 0.80 | $U_o$<br>≥ 0.40 | $U_i$<br>≥ 0.50 | $TI$ [%]<br>≤ 15 | $EIR$<br>≥ 0.25 |
|--|-----------------|-----------------|------------------|-----------------|
| ✓ 0.82                                     | ✓ 0.66          | ✓ 0.56          | ✓ 8              | ✓ 0.81          |

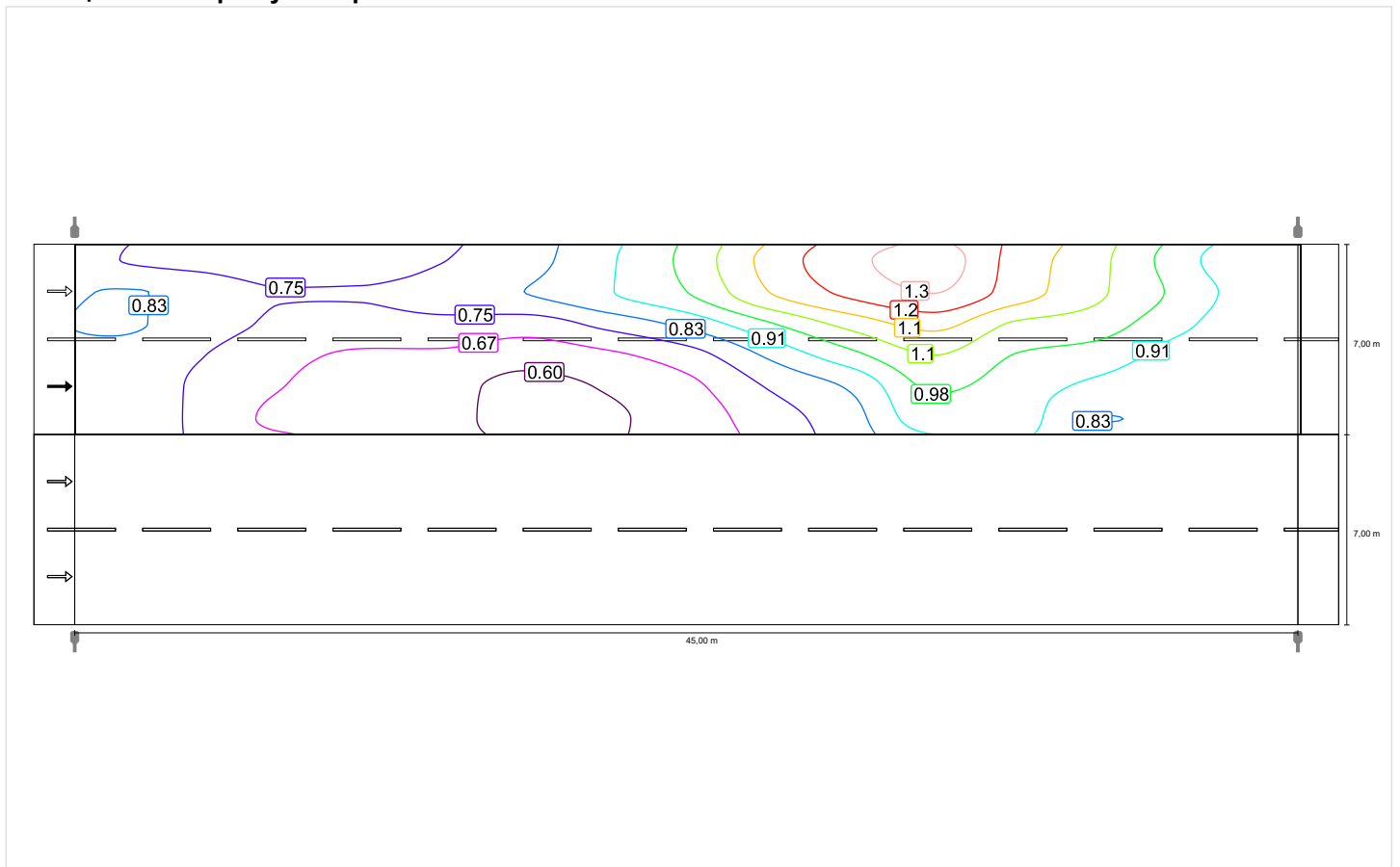
### Горизонтальная освещенность



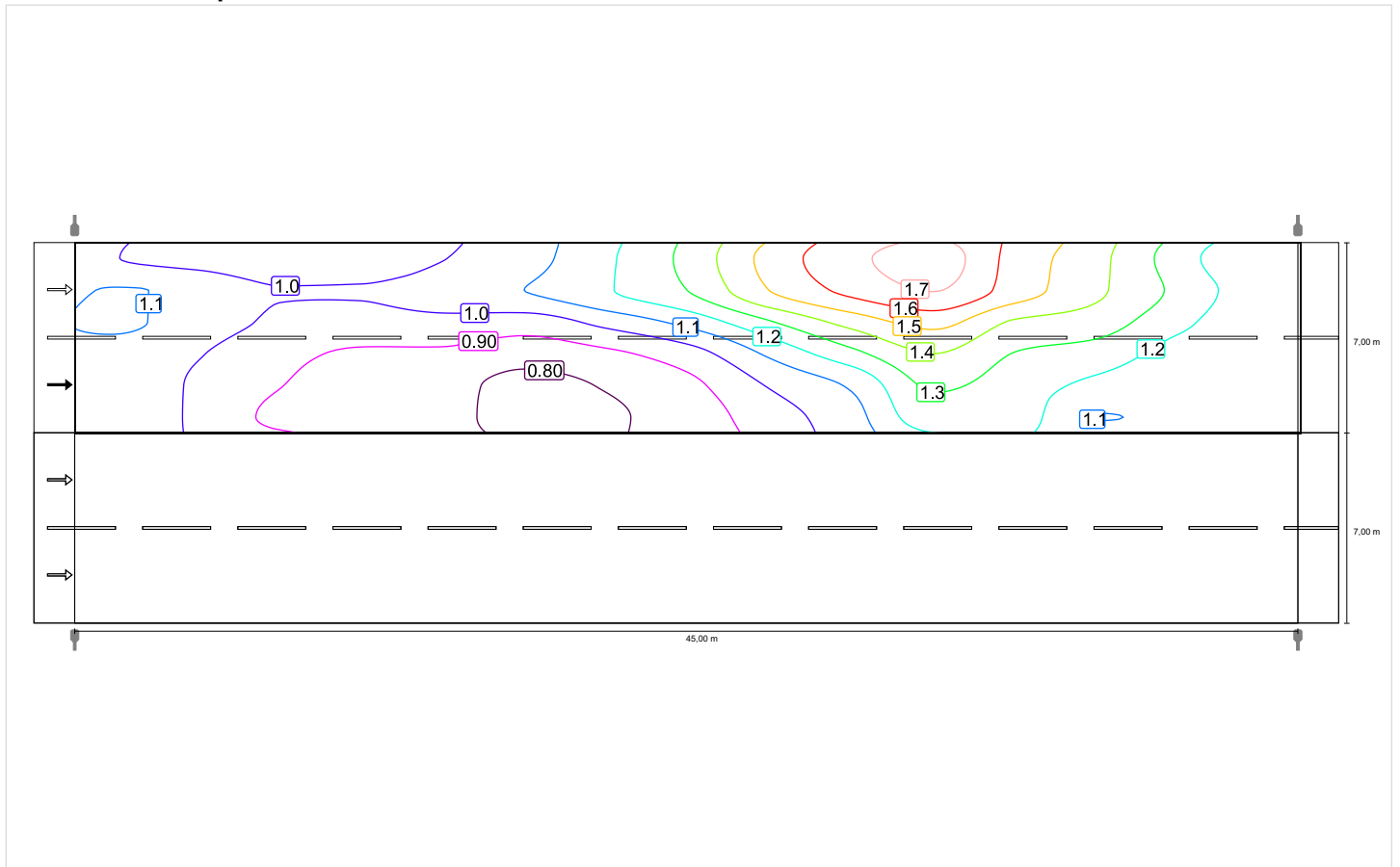


## Наблюдатель 1

### Освещенность при сухой проезжей части

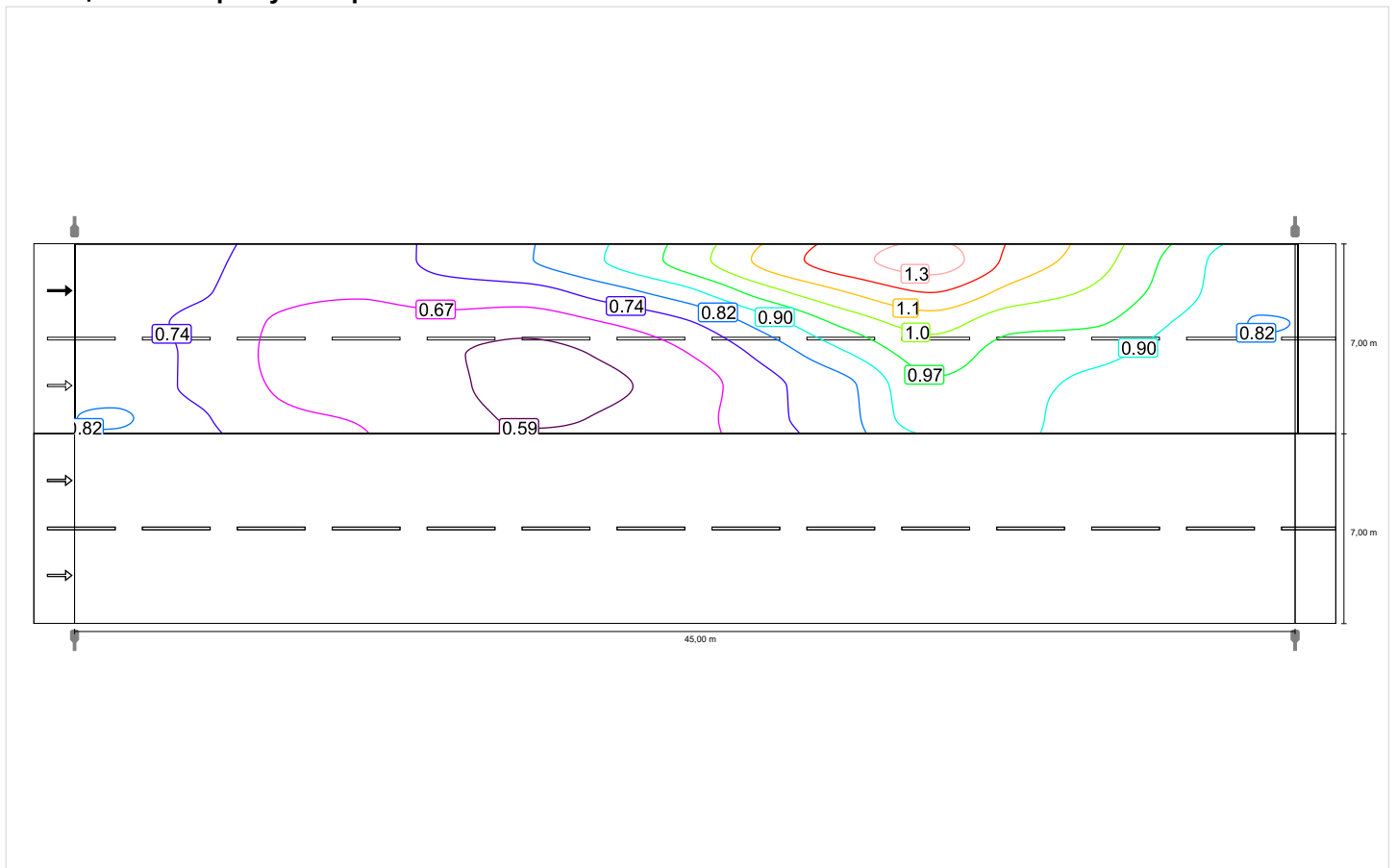


### Освещенность при новой лампе

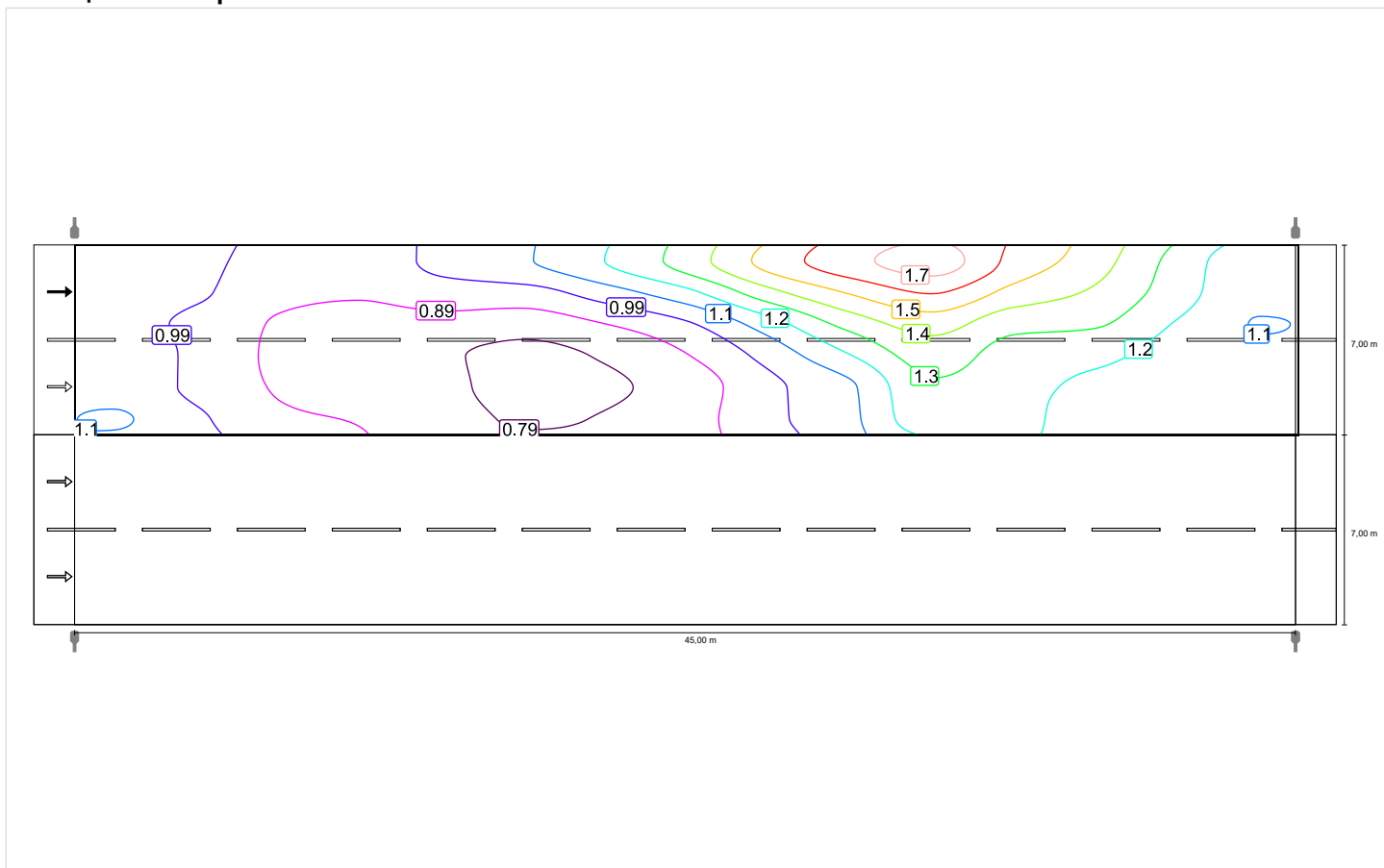


## Наблюдатель 2

### Освещенность при сухой проезжей части



### Освещенность при новой лампе



## Проезјая часть 1

Коефициент експлуатации: 0.75

Растр: 15 x 6 Точки

| Lcp<br>[cd/m <sup>2</sup> ]<br>≥ 0.80 | Uo<br>≥ 0.40 | UI<br>≥ 0.50 | TI [%]<br>≤ 15 | EIR<br>≥ 0.25 |
|---------------------------------------|--------------|--------------|----------------|---------------|
| ✓ 0.82                                | ✓ 0.66       | ✓ 0.56       | ✓ 8            | ✓ 0.81        |

Участвующие наблюдатели (2):

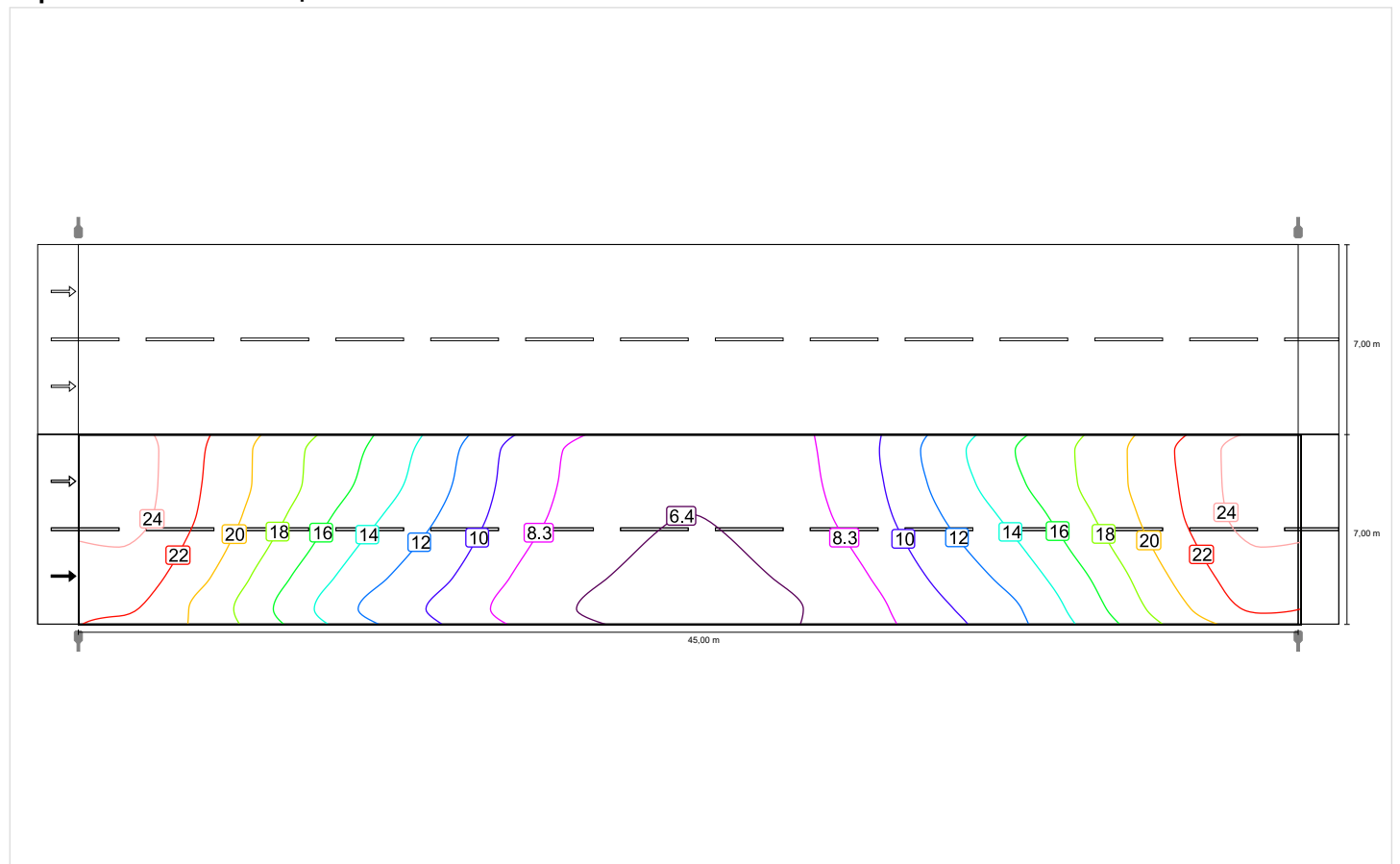
| Наблюдатель   | Позиция [m]             | Lcp<br>[cd/m <sup>2</sup> ]<br>≥ 0.80 | Uo<br>≥ 0.40 | UI<br>≥ 0.50 | TI [%]<br>≤ 15 | Lcp<br>[cd/m <sup>2</sup> ]<br>≥ 0.80 | Uo<br>≥ 0.40 | UI<br>≥ 0.50 | TI [%]<br>≤ 15 |
|---------------|-------------------------|---------------------------------------|--------------|--------------|----------------|---------------------------------------|--------------|--------------|----------------|
| Наблюдатель 1 | (-60.000, 1.750, 1.500) | 0.82                                  | 0.68         | 0.56         | 8              |                                       |              |              |                |
| Наблюдатель 2 | (-60.000, 5.250, 1.500) | 0.85                                  | 0.66         | 0.58         | 8              |                                       |              |              |                |

## Проезжая часть 1

Коэффициент эксплуатации: 0.75  
 Растр: 15 x 6 Точки

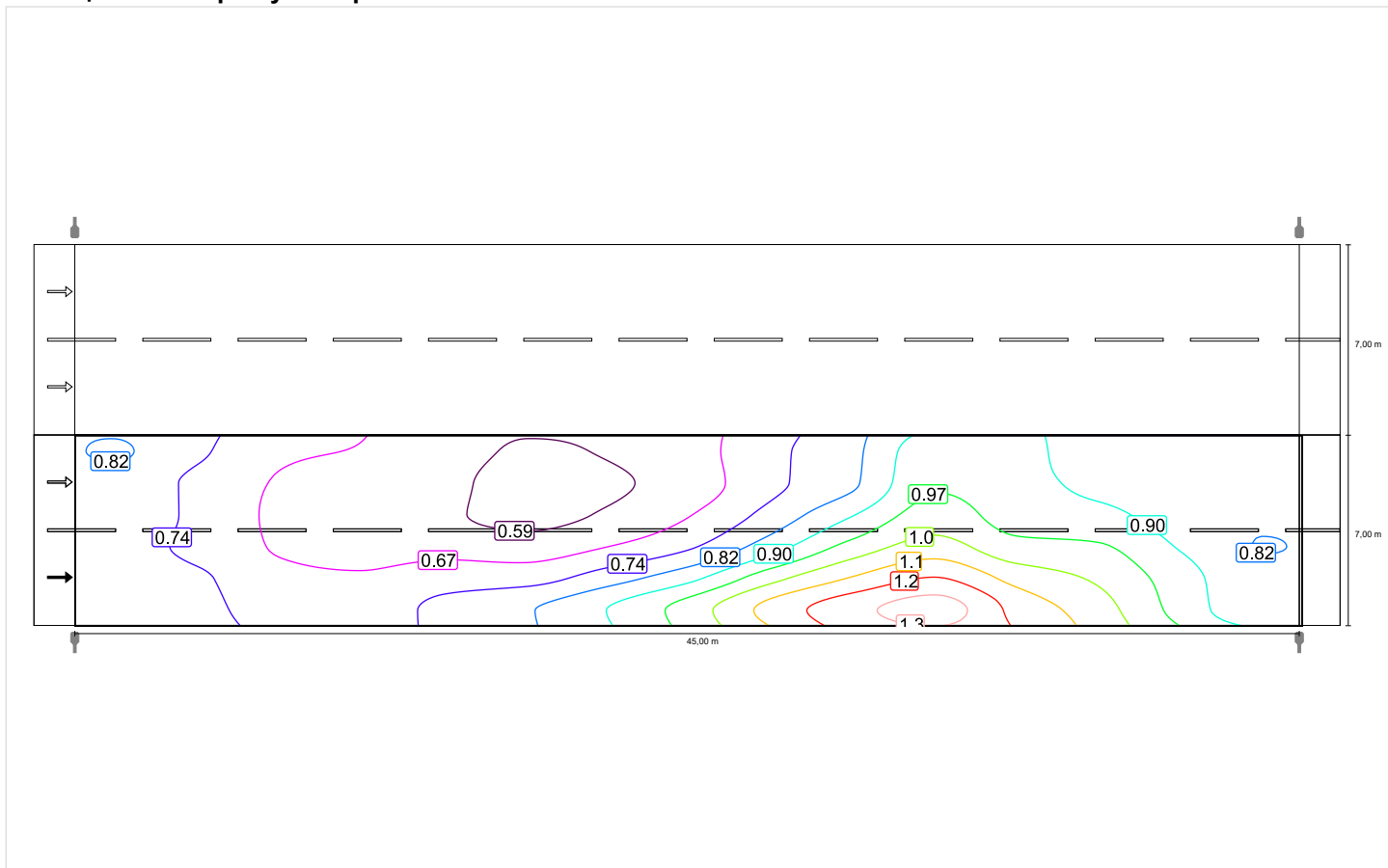
| $L_{cp}$<br>[cd/m <sup>2</sup> ]<br>≥ 0.80 | $U_o$<br>≥ 0.40 | $U_i$<br>≥ 0.50 | $TI$ [%]<br>≤ 15 | $EIR$<br>≥ 0.25 |
|--|-----------------|-----------------|------------------|-----------------|
| ✓ 0.82                                     | ✓ 0.66          | ✓ 0.56          | ✓ 8              | ✓ 0.81          |

### Горизонтальная освещенность

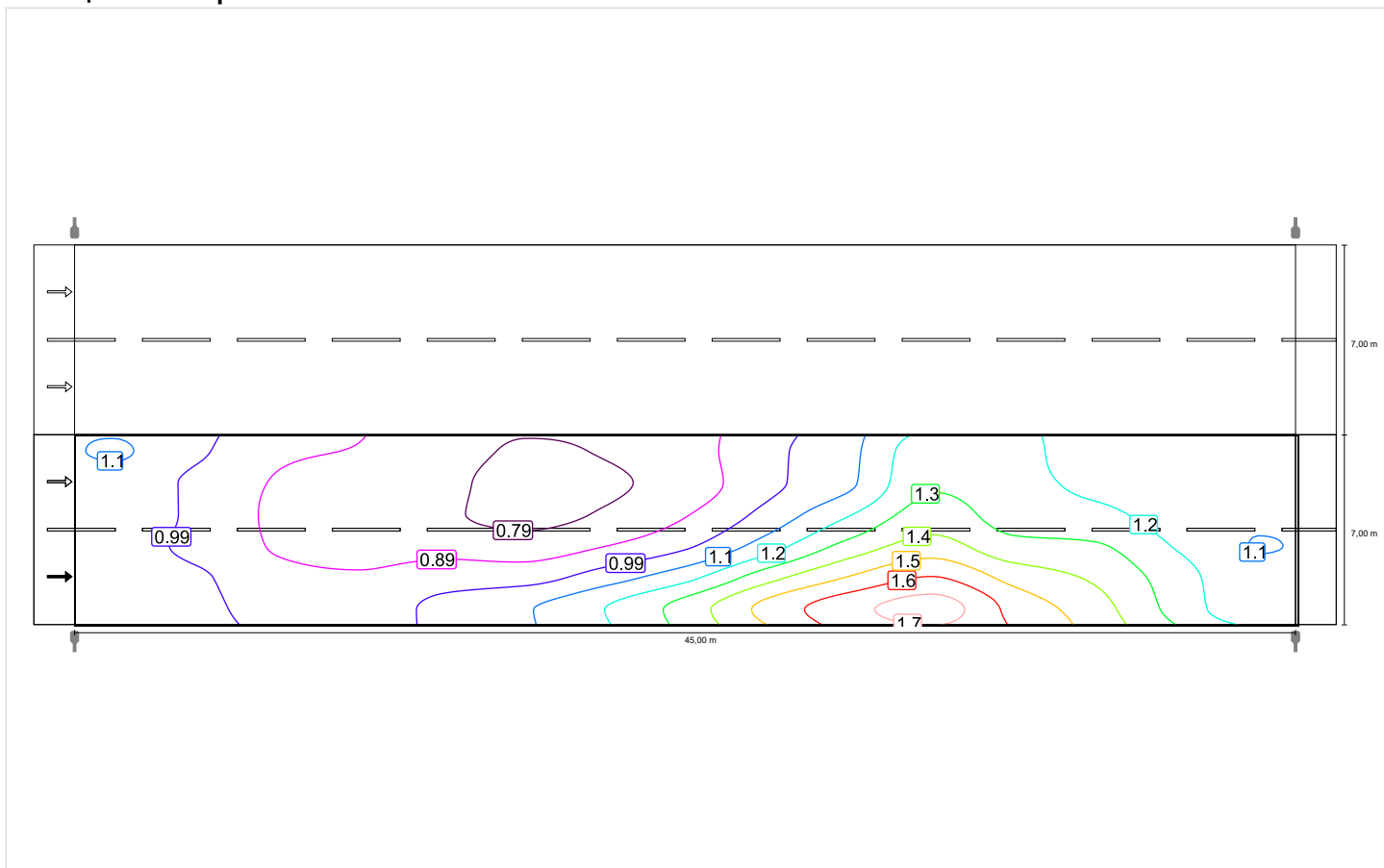


### Наблюдатель 1

### Освещенность при сухой проезжей части



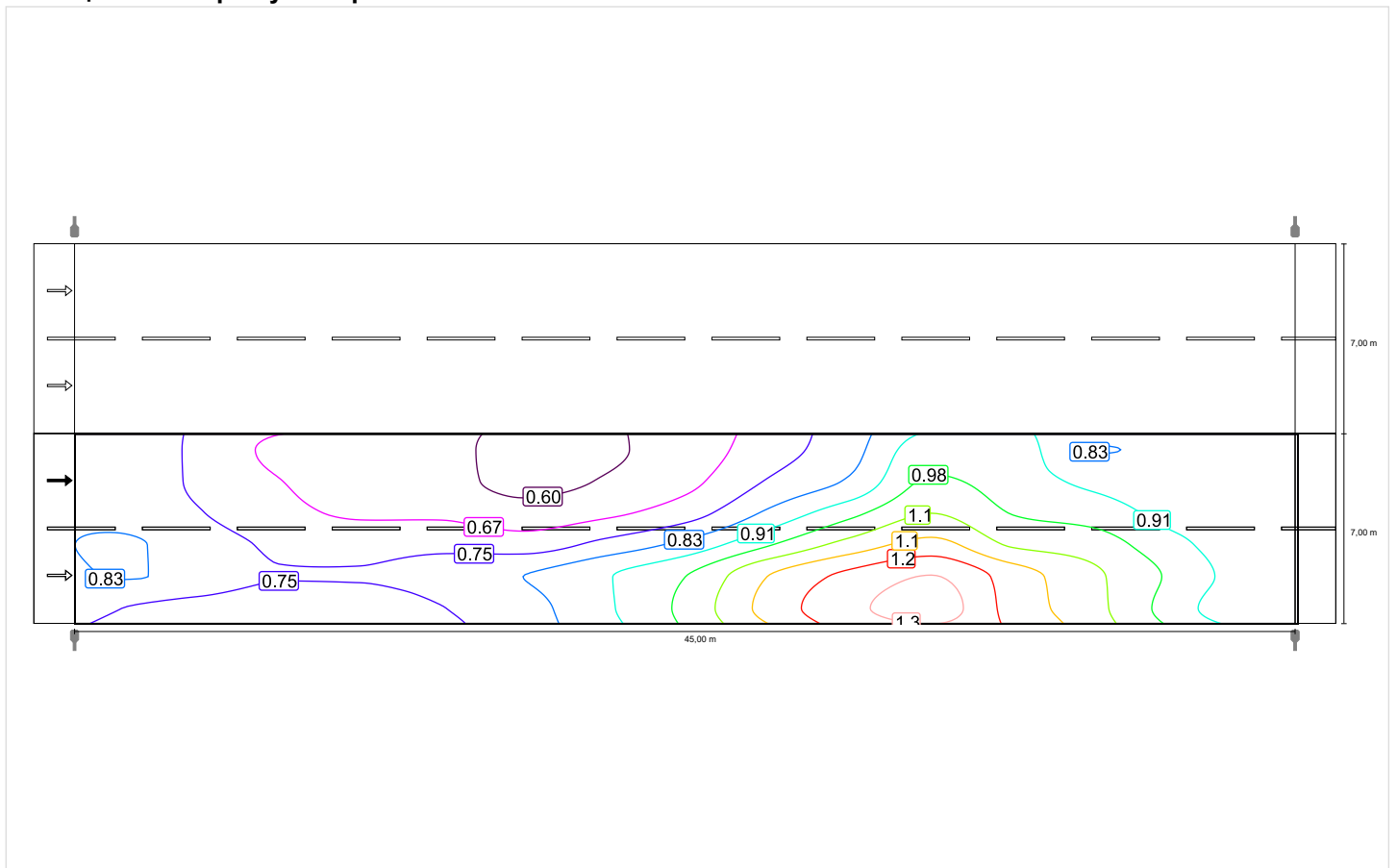
### Освещенность при новой лампе





## Наблюдатель 2

### Освещенность при сухой проезжей части



### Освещенность при новой лампе

