

## Проект 1

Partner for Contact:  
Order No.:  
Company:  
Customer No.:

Дата: 14.05.2019  
Оператор:



Оператор  
Телефон  
Факс  
Электронная почта

## Оглавление

|                                           |    |
|-------------------------------------------|----|
| <b>Проект 1</b>                           |    |
| Титульный лист проекта                    | 1  |
| Оглавление                                | 2  |
| Ведомость светильников                    | 3  |
| <b>PHILIPS BRP102 T25 1 xLED75/740 DM</b> |    |
| Паспорт светильника                       | 4  |
| Диаграмма яркости                         | 5  |
| Таблица освещенности                      | 6  |
| Таблица яркости                           | 8  |
| Паспорт LVK                               | 10 |
| <b>str.Viilor</b>                         |    |
| Данные компоновки                         | 11 |
| Ведомость светильников                    | 12 |
| Светотехнические результаты               | 13 |
| 3D - визуализация                         | 14 |
| Фиктивные цвета - визуализация            | 15 |
| <b>Критериальные поля</b>                 |    |
| <b>str.Viilor</b>                         |    |
| Изолинии (E)                              | 16 |
| <b>Наблюдатель</b>                        |    |
| <b>Наблюдатель 1</b>                      |    |
| Изолинии (L)                              | 17 |
| <b>Наблюдатель 2</b>                      |    |
| Изолинии (L)                              | 18 |



Оператор  
Телефон  
Факс  
Электронная почта

## Проект 1 / Ведомость светильников

5 шт.

PHILIPS BRP102 T25 1 xLED75/740 DM

№ изделия:

Световой поток (Светильник): 6142 lm

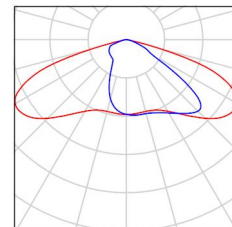
Световой поток (Лампы): 7400 lm

Мощность светильников: 56.0 W

Классификация светильников по CIE: 100

CIE Flux Code: 34 74 97 100 83

Комплектация: 1 x LED75/740/- (Поправочный коэффициент 1.000).

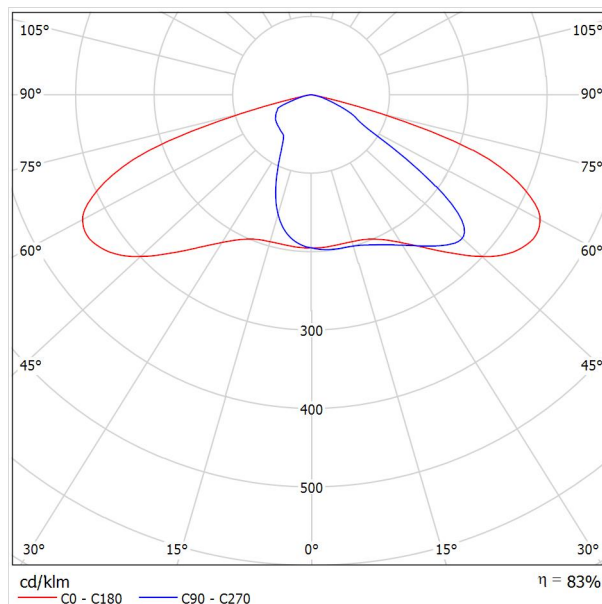




Оператор  
Телефон  
Факс  
Электронная почта

## PHILIPS BRP102 T25 1 xLED75/740 DM / Паспорт светильника

Место выхода света 1:



Классификация светильников по CIE: 100  
CIE Flux Code: 34 74 97 100 83

Из-за отсутствия свойств симметрии для этому светильнику невозможно представление таблицы UGR.

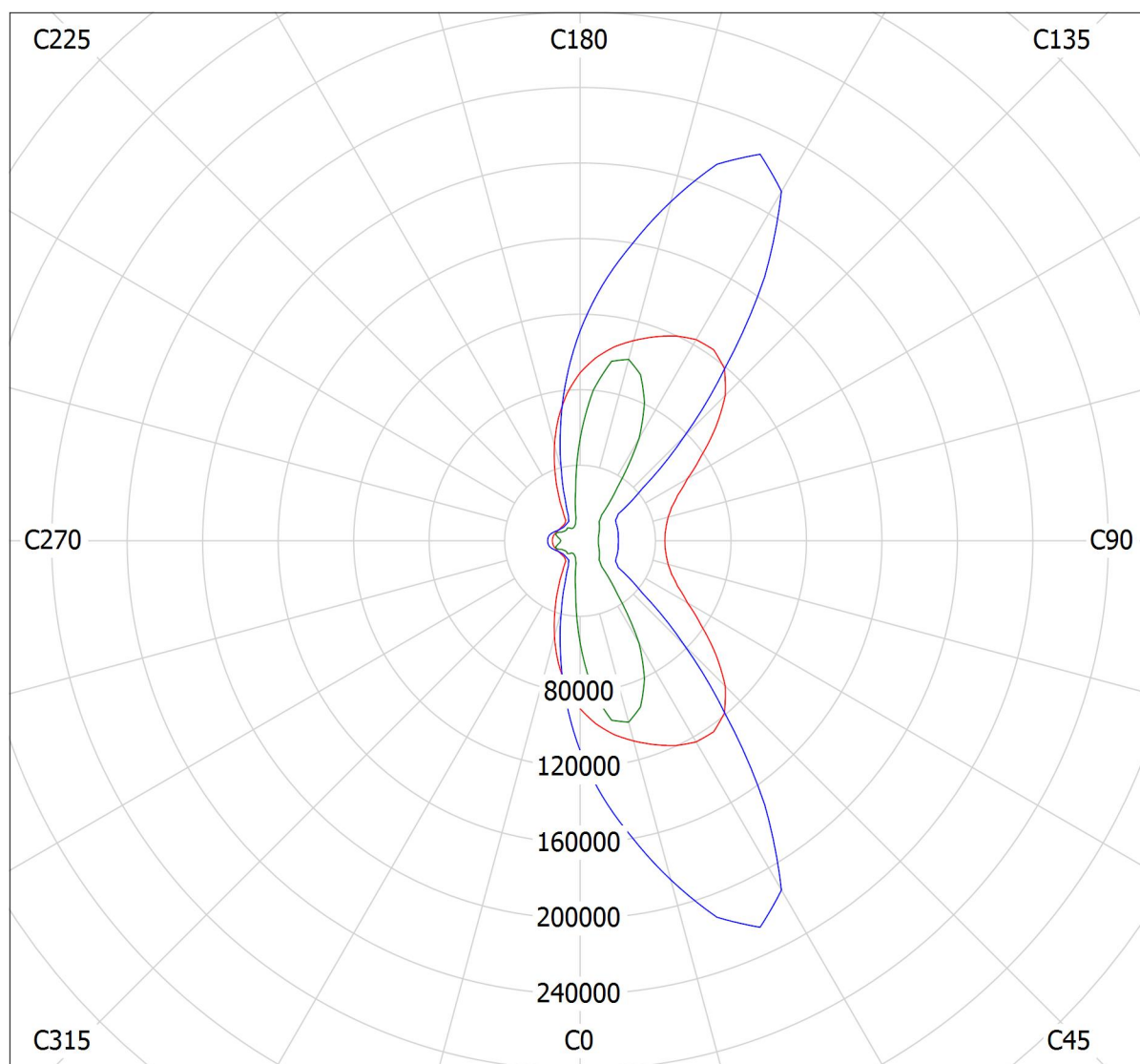


Оператор  
Телефон  
Факс  
Электронная почта

## PHILIPS BRP102 T25 1 xLED75/740 DM / Диаграмма яркости

Светильник: PHILIPS BRP102 T25 1 xLED75/740 DM

Лампы: 1 x LED75/740/-



cd/m<sup>2</sup>

— g = 55.0°

— g = 65.0°

— g = 75.0°



Оператор  
Телефон  
Факс  
Электронная почта

## PHILIPS BRP102 T25 1 xLED75/740 DM / Таблица освещенности

Светильник: PHILIPS BRP102 T25 1 xLED75/740 DM

Лампы: 1 x LED75/740/-

| Gamma | C 90° | C 105° | C 120° | C 135° | C 150° | C 165° | C 180° | C 195° | C 210° | C 225° |
|-------|-------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| 0.0°  | 195   | 195    | 195    | 195    | 195    | 195    | 195    | 195    | 195    | 195    |
| 5.0°  | 198   | 198    | 198    | 197    | 197    | 196    | 195    | 194    | 193    | 192    |
| 10.0° | 199   | 199    | 199    | 198    | 197    | 196    | 194    | 192    | 189    | 185    |
| 15.0° | 200   | 200    | 199    | 199    | 199    | 197    | 194    | 189    | 183    | 176    |
| 20.0° | 204   | 203    | 201    | 200    | 202    | 202    | 196    | 188    | 176    | 162    |
| 25.0° | 211   | 209    | 206    | 206    | 210    | 211    | 203    | 187    | 166    | 142    |
| 30.0° | 221   | 217    | 214    | 219    | 226    | 228    | 216    | 189    | 153    | 118    |
| 35.0° | 235   | 229    | 228    | 242    | 253    | 253    | 236    | 194    | 139    | 93     |
| 40.0° | 251   | 242    | 249    | 280    | 291    | 286    | 261    | 202    | 122    | 71     |
| 45.0° | 264   | 253    | 271    | 330    | 345    | 328    | 291    | 209    | 106    | 58     |
| 50.0° | 250   | 244    | 283    | 379    | 401    | 373    | 318    | 209    | 88     | 51     |
| 55.0° | 169   | 181    | 247    | 409    | 462    | 412    | 334    | 197    | 68     | 45     |
| 60.0° | 76    | 83     | 139    | 359    | 538    | 459    | 335    | 163    | 48     | 38     |
| 65.0° | 56    | 58     | 60     | 216    | 591    | 514    | 307    | 105    | 33     | 31     |
| 70.0° | 31    | 33     | 38     | 61     | 383    | 477    | 241    | 45     | 22     | 23     |
| 75.0° | 16    | 17     | 20     | 24     | 106    | 168    | 91     | 16     | 13     | 16     |
| 80.0° | 6.74  | 7.17   | 9.02   | 10     | 22     | 24     | 8.74   | 6.46   | 5.61   | 7.22   |
| 85.0° | 1.04  | 1.14   | 1.71   | 2.38   | 3.13   | 2.33   | 1.80   | 1.42   | 1.33   | 1.23   |
| 90.0° | 0.00  | 0.00   | 0.00   | 0.00   | 0.00   | 0.00   | 0.00   | 0.00   | 0.00   | 0.00   |

Значения в cd/klm



Оператор  
Телефон  
Факс  
Электронная почта

## PHILIPS BRP102 T25 1 xLED75/740 DM / Таблица освещенности

Светильник: PHILIPS BRP102 T25 1 xLED75/740 DM

Лампы: 1 x LED75/740/-

| Gamma | C 240° | C 255° | C 270° |
|-------|--------|--------|--------|
| 0.0°  | 195    | 195    | 195    |
| 5.0°  | 190    | 190    | 190    |
| 10.0° | 182    | 180    | 179    |
| 15.0° | 168    | 162    | 160    |
| 20.0° | 147    | 136    | 132    |
| 25.0° | 120    | 104    | 99     |
| 30.0° | 90     | 76     | 73     |
| 35.0° | 69     | 62     | 62     |
| 40.0° | 59     | 60     | 60     |
| 45.0° | 56     | 57     | 58     |
| 50.0° | 52     | 55     | 57     |
| 55.0° | 47     | 52     | 55     |
| 60.0° | 41     | 48     | 52     |
| 65.0° | 34     | 43     | 48     |
| 70.0° | 26     | 37     | 38     |
| 75.0° | 17     | 23     | 17     |
| 80.0° | 7.89   | 11     | 7.89   |
| 85.0° | 1.33   | 1.57   | 0.85   |
| 90.0° | 0.00   | 0.00   | 0.00   |

Значения в cd/klm



Оператор  
Телефон  
Факс  
Электронная почта

## PHILIPS BRP102 T25 1 xLED75/740 DM / Таблица яркости

Светильник: PHILIPS BRP102 T25 1 xLED75/740 DM

Лампы: 1 x LED75/740/-

| Gamma | C 90° | C 105° | C 120° | C 135° | C 150° | C 165° | C 180° | C 195° | C 210° | C 225° |
|-------|-------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| 0.0°  | 29803 | 29803  | 29803  | 29803  | 29803  | 29803  | 29803  | 29803  | 29803  | 29803  |
| 5.0°  | 30398 | 30387  | 30339  | 30248  | 30150  | 30019  | 29924  | 29691  | 29538  | 29374  |
| 10.0° | 30911 | 30896  | 30852  | 30742  | 30617  | 30410  | 30130  | 29718  | 29261  | 28767  |
| 15.0° | 31636 | 31576  | 31478  | 31418  | 31410  | 31196  | 30734  | 29938  | 28962  | 27790  |
| 20.0° | 33136 | 32936  | 32642  | 32573  | 32843  | 32774  | 31917  | 30481  | 28550  | 26296  |
| 25.0° | 35574 | 35174  | 34685  | 34781  | 35454  | 35554  | 34277  | 31531  | 27929  | 24003  |
| 30.0° | 39055 | 38326  | 37748  | 38669  | 39909  | 40169  | 38133  | 33350  | 27042  | 20859  |
| 35.0° | 43831 | 42667  | 42547  | 45204  | 47082  | 47108  | 43920  | 36232  | 25835  | 17275  |
| 40.0° | 50137 | 48300  | 49550  | 55810  | 57998  | 56947  | 52069  | 40354  | 24377  | 14244  |
| 45.0° | 57128 | 54563  | 58543  | 71297  | 74467  | 70876  | 62853  | 45195  | 22859  | 12538  |
| 50.0° | 59458 | 57957  | 67133  | 90146  | 95327  | 88577  | 75530  | 49616  | 20971  | 12133  |
| 55.0° | 44928 | 48292  | 65747  | 108841 | 122969 | 109713 | 88894  | 52352  | 18214  | 12029  |
| 60.0° | 23332 | 25262  | 42543  | 109578 | 164454 | 140281 | 102381 | 49885  | 14568  | 11666  |
| 65.0° | 20325 | 20789  | 21733  | 78005  | 213518 | 185811 | 111033 | 38007  | 11845  | 11296  |
| 70.0° | 13830 | 14933  | 16800  | 27066  | 170841 | 213010 | 107502 | 19939  | 9927   | 10415  |
| 75.0° | 9699  | 10175  | 11829  | 14268  | 62509  | 99397  | 53819  | 9222   | 7680   | 9502   |
| 80.0° | 5933  | 6309   | 7938   | 9024   | 19636  | 20681  | 7687   | 5682   | 4930   | 6350   |
| 85.0° | 1831  | 1998   | 2997   | 4162   | 5494   | 4079   | 3163   | 2497   | 2331   | 2164   |

Значения в Candela/m².



Оператор  
Телефон  
Факс  
Электронная почта

## PHILIPS BRP102 T25 1 xLED75/740 DM / Таблица яркости

Светильник: PHILIPS BRP102 T25 1 xLED75/740 DM

Лампы: 1 x LED75/740/-

| <b>Gamma</b> | <b>C 240°</b> | <b>C 255°</b> | <b>C 270°</b> |
|--------------|---------------|---------------|---------------|
| <b>0.0°</b>  | 29803         | 29803         | 29803         |
| <b>5.0°</b>  | 29196         | 29152         | 29130         |
| <b>10.0°</b> | 28259         | 27935         | 27802         |
| <b>15.0°</b> | 26551         | 25653         | 25304         |
| <b>20.0°</b> | 23918         | 22119         | 21432         |
| <b>25.0°</b> | 20140         | 17515         | 16602         |
| <b>30.0°</b> | 15934         | 13487         | 12817         |
| <b>35.0°</b> | 12913         | 11642         | 11549         |
| <b>40.0°</b> | 11725         | 11876         | 11971         |
| <b>45.0°</b> | 12066         | 12384         | 12579         |
| <b>50.0°</b> | 12393         | 13115         | 13476         |
| <b>55.0°</b> | 12497         | 13951         | 14698         |
| <b>60.0°</b> | 12624         | 14771         | 15932         |
| <b>65.0°</b> | 12223         | 15519         | 17167         |
| <b>70.0°</b> | 11539         | 16460         | 17054         |
| <b>75.0°</b> | 9923          | 13455         | 10203         |
| <b>80.0°</b> | 6935          | 9651          | 6935          |
| <b>85.0°</b> | 2331          | 2747          | 1498          |

Значения в Candela/m².

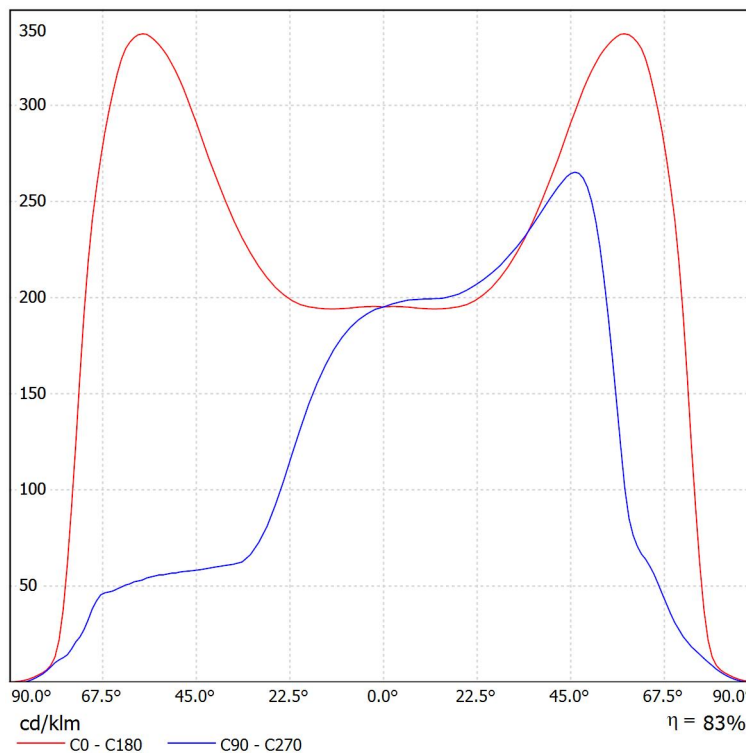
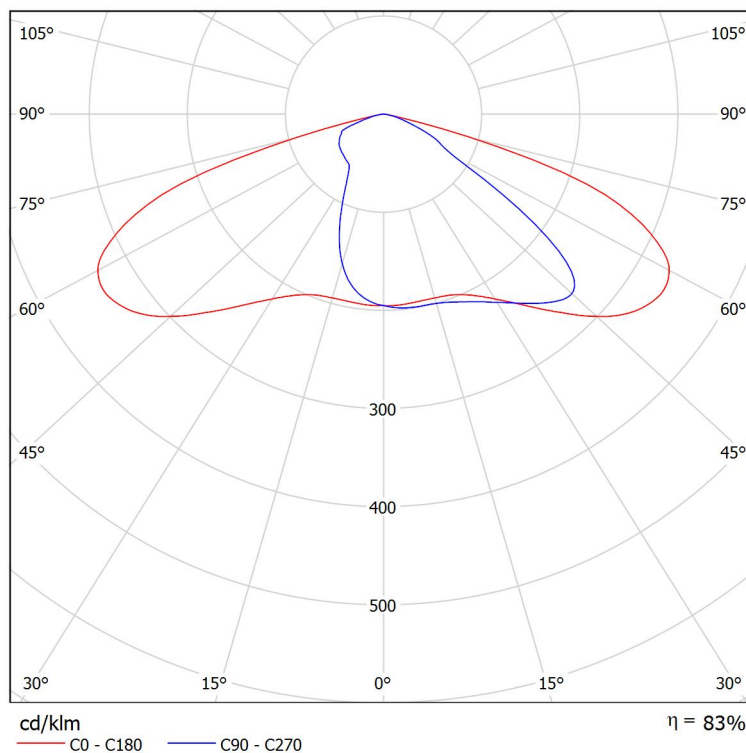


Оператор  
Телефон  
Факс  
Электронная почта

## PHILIPS BRP102 T25 1 xLED75/740 DM / Паспорт LVK

Светильник: PHILIPS BRP102 T25  
1 xLED75/740 DM

Лампы: 1 x LED75/740/-





Оператор  
Телефон  
Факс  
Электронная почта

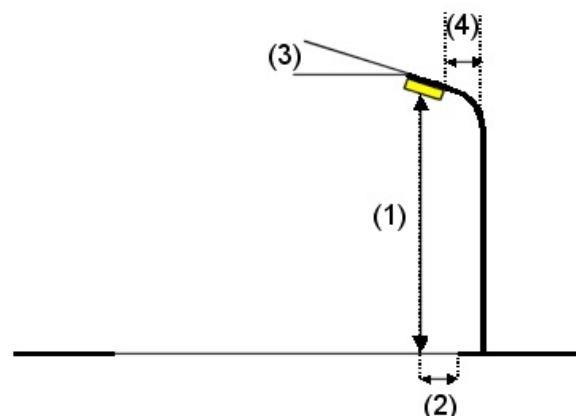
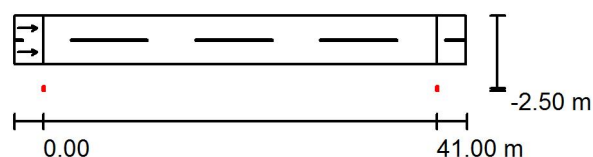
## str.Viilor / Данные компоновки

### Профиль дороги

str.Viilor (Ширина: 5.000 m, Число полос движения: 2, Покрытие: Porous Asphalt (UK), q0: 0.050)

Коэффициент эксплуатации: 0.85

### Структуры светильников



Светильник: PHILIPS BRP102 T25 1 xLED75/740 DM  
Световой поток (Светильник): 6142 lm  
Световой поток (Лампы): 7400 lm  
Мощность светильников: 56.0 W  
Расположение: с одной стороны вниз  
Расстояние между мачтами: 41.000 m  
Монтажная высота (1): 8.300 m  
Высота световых точек: 8.237 m  
Вылет (2): -2.483 m  
Наклон консоли (3): 15.0 °  
Длина консоли (4): 1.000 m

Наибольшие значения силы света

при 70°: 591 cd/klm

при 80°: 245 cd/klm

при 90°: 16 cd/klm

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

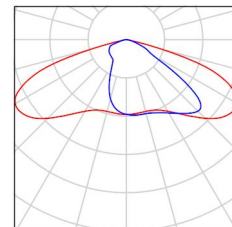
Компоновка отвечает классу индекса ослепления D.3.



Оператор  
Телефон  
Факс  
Электронная почта

## str.Viilor / Ведомость светильников

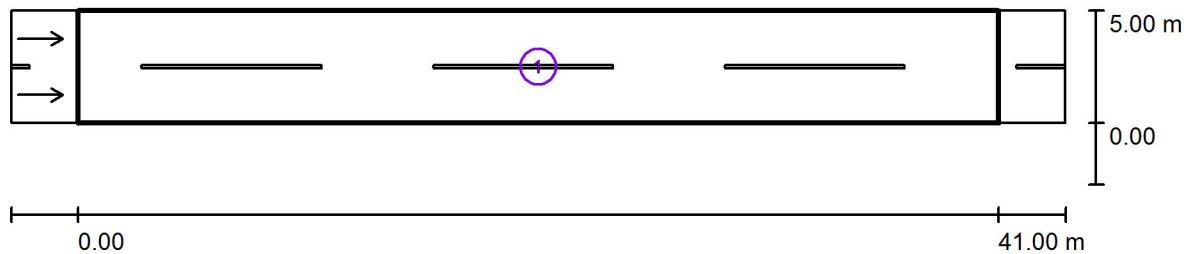
PHILIPS BRP102 T25 1 xLED75/740 DM  
№ изделия:  
Световой поток (Светильник): 6142 lm  
Световой поток (Лампы): 7400 lm  
Мощность светильников: 56.0 W  
Классификация светильников по CIE: 100  
CIE Flux Code: 34 74 97 100 83  
Комплектация: 1 x LED75/740/- (Поправочный коэффициент 1.000).





Оператор  
Телефон  
Факс  
Электронная почта

## str.Viilor / Светотехнические результаты



Коэффициент эксплуатации: 0.85

Масштаб 1:337

### Список критериальных полей

- 1 str.Viilor  
Длина: 41.000 m, Ширина: 5.000 m  
Растр: 14 x 6 Точки  
Участвующие элементы дороги: str.Viilor.  
Покрывтие: Porous Asphalt (UK), q0: 0.050  
Выбранный класс освещенности: ME4a

(Не все фотометрические условия соблюдены.)

Фактические расчетные значения:  
Фактические значения согласно классу:  
Выполняется/не выполняется:

| $L_{cp}$ [cd/m <sup>2</sup> ] | U0          | UI          | TI [%]    | SR          |
|-------------------------------|-------------|-------------|-----------|-------------|
| 0.32                          | 0.72        | 0.60        | 16        | 0.91        |
| $\geq 0.75$                   | $\geq 0.40$ | $\geq 0.60$ | $\leq 15$ | $\geq 0.50$ |
| ✗                             | ✓           | ✓           | ✗         | ✓           |



Оператор  
Телефон  
Факс  
Электронная почта

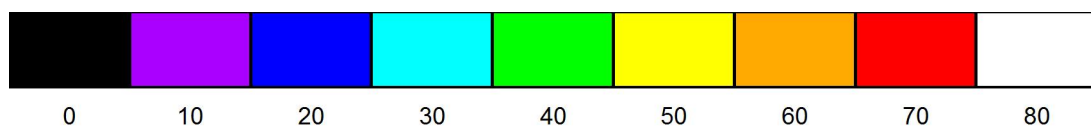
## **str.Viilor / 3D - визуализация**





Оператор  
Телефон  
Факс  
Электронная почта

## str.Viilor / Фиктивные цвета - визуализация

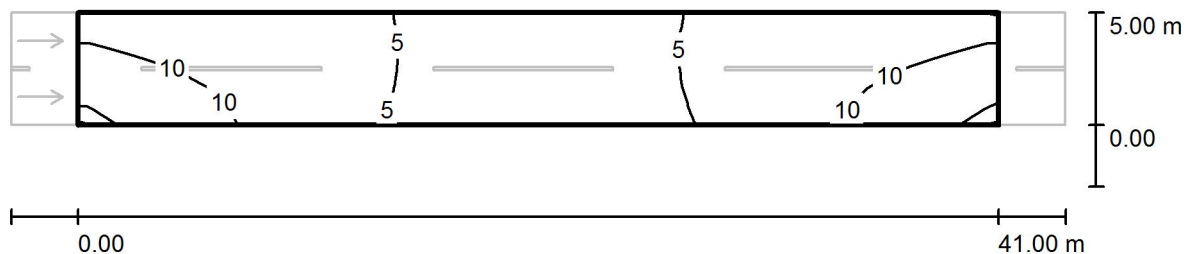


lx



Оператор  
Телефон  
Факс  
Электронная почта

## str.Viilor / str.Viilor / Изолинии (E)



Значения в Lux, Масштаб 1 : 337

Растр: 14 x 6 Точки

$E_{cp}$  [lx]  
7.13

$E_{min}$  [lx]  
3.03

$E_{max}$  [lx]  
15

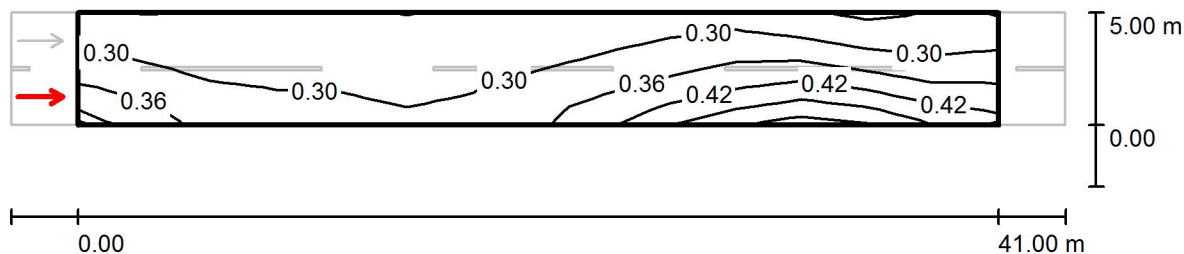
$E_{min} / E_{cp}$   
0.426

$E_{min} / E_{max}$   
0.206



Оператор  
Телефон  
Факс  
Электронная почта

### str.Viilor / str.Viilor / Наблюдатель 1 / Изолинии (L)



Значения в Candela/m<sup>2</sup>, Масштаб 1 : 337

Растр: 14 x 6 Точки

Позиция наблюдателя: (-60.000 m, 1.250 m, 1.500 m)

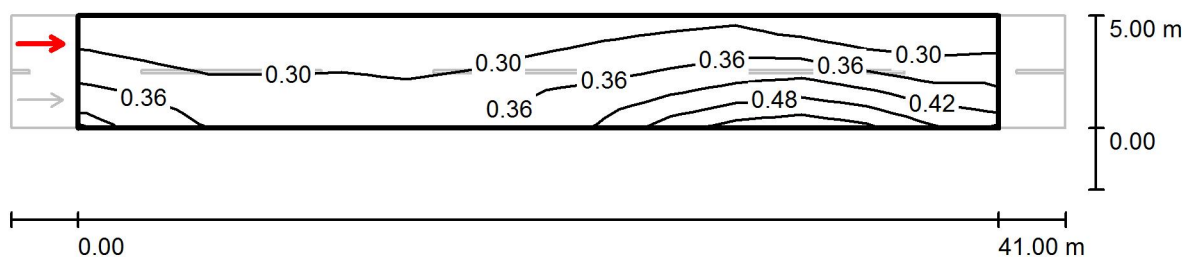
Покрытие: Porous Asphalt (UK), q0: 0.050

|                                            | $L_{cp}$ [cd/m <sup>2</sup> ]      | U0                                   | UI                                   | TI [%]                             |
|--------------------------------------------|------------------------------------|--------------------------------------|--------------------------------------|------------------------------------|
| Фактические расчетные значения:            | 0.32                               | 0.74                                 | 0.60                                 | 16                                 |
| Фактические значения согласно классу ME4a: | ≥ 0.75                             | ≥ 0.40                               | ≥ 0.60                               | ≤ 15                               |
| Выполняется/не выполняется:                | <span style="color: red;">✗</span> | <span style="color: green;">✓</span> | <span style="color: green;">✓</span> | <span style="color: red;">✗</span> |



Оператор  
Телефон  
Факс  
Электронная почта

### str.Viilor / str.Viilor / Наблюдатель 2 / Изолинии (L)



Значения в Candela/m<sup>2</sup>, Масштаб 1 : 337

Растр: 14 x 6 Точки

Позиция наблюдателя: (-60.000 m, 3.750 m, 1.500 m)

Покрытие: Porous Asphalt (UK), q0: 0.050

|                                            | $L_{cp}$ [cd/m <sup>2</sup> ]      | U0                                   | UI                                   | TI [%]                               |
|--------------------------------------------|------------------------------------|--------------------------------------|--------------------------------------|--------------------------------------|
| Фактические расчетные значения:            | 0.34                               | 0.72                                 | 0.80                                 | 14                                   |
| Фактические значения согласно классу ME4a: | ≥ 0.75                             | ≥ 0.40                               | ≥ 0.60                               | ≤ 15                                 |
| Выполняется/не выполняется:                | <span style="color: red;">✗</span> | <span style="color: green;">✓</span> | <span style="color: green;">✓</span> | <span style="color: green;">✓</span> |