

Edytor  
Telefon  
faks  
e-Mail

## Królowej Bony / Pole oszacowania Chodnik 2 / Tabela (E)

- ☐ aktualne zaznaczenie  
☐ inne zaznaczenia



|       |        |             |
|-------|--------|-------------|
| 0.833 | 8.74   | 9.18        |
| 0.500 | 8.91   | 9.51        |
| 0.167 | 9.05   | <u>9.80</u> |
| m     | 30.625 | 33.542      |

Uwaga: Współrzędne odnoszą się do diagramu powyżej. Wartości Lux.

Siatka: 12 x 3 Punkty

$E_m$  [lx]  
7.37

$E_{min}$  [lx]  
5.09

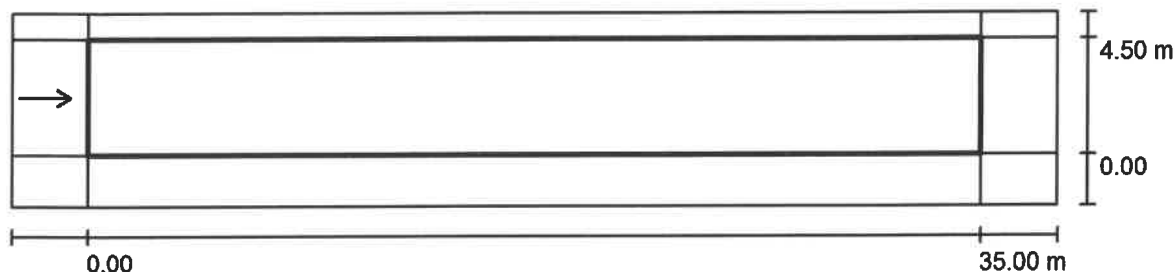
$E_{max}$  [lx]  
9.80

$E_{min} / E_m$   
0.690

$E_{min} / E_{max}$   
0.519

Edytor  
Telefon  
faks  
e-Mail

## Królowej Bony / Pole oszacowania Jezdnia 1 / Zestawienie wyników



Współczynnik konserwacji: 0.95

Skala 1:294

Siatka: 12 x 3 Punkty

Przynależne elementy uliczne: Jezdnia 1.

Nawierzchnia: R3, q0: 0.070

Wybrana klasa oświetleniowa: ME6

(Wszystkie wymagania fotometryczne zostały spełnione.)

Wartości rzeczywiste według obliczenia:

Wartości zadane według klasy:

Spełnione/nie spełnione:

| $L_m$ [cd/m <sup>2</sup> ] | U0     | UI     | TI [%] | SR   |
|----------------------------|--------|--------|--------|------|
| 0.54                       | 0.76   | 0.89   | 8      | 0.96 |
| ≥ 0.30                     | ≥ 0.35 | ≥ 0.40 | ≤ 15   | /    |
| ✓                          | ✓      | ✓      | ✓      | ✓    |

### Przynależni obserwatorzy (1 ilość):

| Nr. | Obserwator   | Pozycja [m]             | $L_m$ [cd/m <sup>2</sup> ] | U0   | UI   | TI [%] |
|-----|--------------|-------------------------|----------------------------|------|------|--------|
| 1   | Obserwator 1 | (-60.000, 2.250, 1.500) | 0.54                       | 0.76 | 0.89 | 8      |

Edytor  
Telefon  
faks  
e-Mail

## Królowej Bony / Pole oszacowania Jezdnia 1 / Tabela (E)

- ☐ aktualne zaznaczenie  
☐ inne zaznaczenia



|              |              |              |              |               |               |               |               |               |               |               |
|--------------|--------------|--------------|--------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|
| <b>3.750</b> | 10           | 9.29         | 7.63         | 5.78          | 4.57          | 4.22          | 4.22          | 4.57          | 5.78          | 7.63          |
| <b>2.250</b> | 11           | 9.53         | 7.14         | 5.18          | 3.95          | 3.57          | 3.57          | 3.95          | 5.18          | 7.14          |
| <b>0.750</b> | <u>12</u>    | 9.61         | 6.96         | 5.00          | 3.80          | <u>3.38</u>   | <u>3.38</u>   | 3.80          | 5.00          | 6.96          |
| <b>m</b>     | <b>1.458</b> | <b>4.375</b> | <b>7.292</b> | <b>10.208</b> | <b>13.125</b> | <b>16.042</b> | <b>18.958</b> | <b>21.875</b> | <b>24.792</b> | <b>27.708</b> |

Uwaga: Współrzędne odnoszą się do diagramu powyżej. Wartości Lux.

Siatka: 12 x 3 Punkty

$E_m$  [lx]  
6.84

$E_{min}$  [lx]  
3.38

$E_{max}$  [lx]  
12

$E_{min} / E_m$   
0.494

$E_{min} / E_{max}$   
0.290

Edytor  
Telefon  
faks  
e-Mail

## Królowej Bony / Pole oszacowania Jezdnia 1 / Tabela (E)

- ☒ aktualne zaznaczenie  
☐ inne zaznaczenia



|                        |      |           |
|------------------------|------|-----------|
| <b>3.750</b>           | 9.29 | 10        |
| <b>2.250</b>           | 9.53 | 11        |
| <b>0.750</b>           | 9.61 | <u>12</u> |
| <b>m 30.625 33.542</b> |      |           |

Uwaga: Współrzędne odnoszą się do diagramu powyżej. Wartości Lux.

Siatka: 12 x 3 Punkty

|            |                |                |                 |                     |
|------------|----------------|----------------|-----------------|---------------------|
| $E_m$ [lx] | $E_{min}$ [lx] | $E_{max}$ [lx] | $E_{min} / E_m$ | $E_{min} / E_{max}$ |
| 6.84       | 3.38           | 12             | 0.494           | 0.290               |

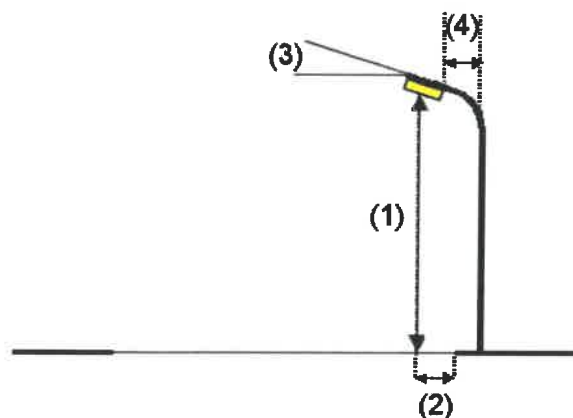
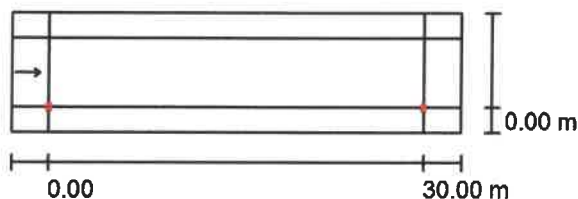
## Królowej Jadwigi (od Jagiełły do Królowej Bony) / Dane planowania

### Profil ulicy

Chodnik 2 (Szerokość: 2.000 m)  
Jezdnia 1 (Szerokość: 5.500 m, Liczba pasów jezdni: 1, Nawierzchnia: R3,  $q_0$ : 0.070)  
Chodnik 1 (Szerokość: 2.000 m)

Współczynnik konserwacji: 0.95

### Rozmieszczenia opraw



Oprawa:  
Strumień świetlny (Oprawa): 3150 lm  
Strumień świetlny (Lampy): 3500 lm  
Moc opraw: 1.0 W  
Rozmieszczenie: jednostronnie na dole  
Odstęp słupa: 30.000 m  
Wysokość montażu (1): 9.000 m  
Wysokość punktu świetlnego: 8.902 m  
Nawis (2): 0.000 m  
Nachylenie wysięgnika (3): 0.0 °  
Długość wysięgnika (4): 2.000 m

Wartości maksymalne mocy oświetleniowej  
przy 70°: 742 cd/klm  
przy 80°: 45 cd/klm  
przy 90°: 0.00 cd/klm

W każdym kierunku tworzącym podany kąt z dolną linią pionową przy zainstalowanym i gotowym do użytku oświetleniu.

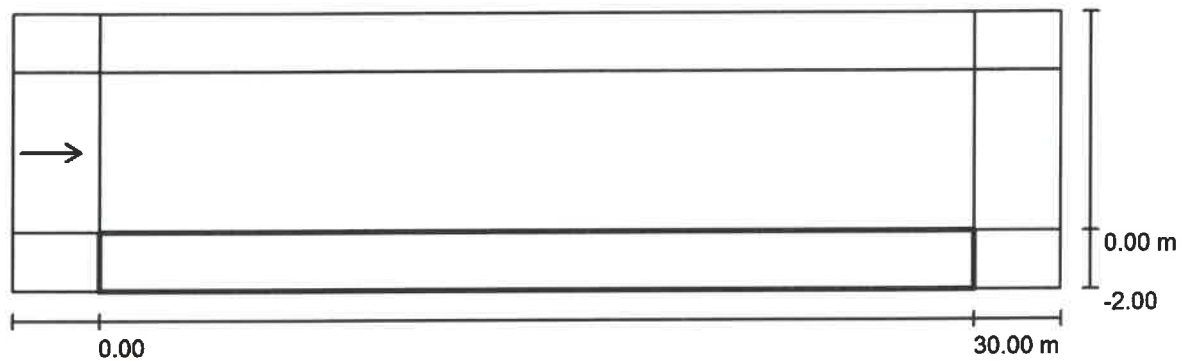
Żadna moc oświetleniowa powyżej 90°.

Rozmieszczenie spełnia wymagania klasy mocy oświetleniowej G3.

Rozmieszczenie spełnia wymagania klasy indeksu oślepiania D.6.

Edytor  
Telefon  
faks  
e-Mail

**Królowej Jadwigi (od Jagiełły do Królowej Bony) / Pole oszacowania Chodnik 1 /  
Zestawienie wyników**



Współczynnik konserwacji: 0.95

Skala 1:258

Siatka: 10 x 3 Punkty

Przynależne elementy uliczne: Chodnik 1.

Wybrana klasa oświetleniowa: S4

(Wszystkie wymagania fotometryczne zostały spełnione.)

Wartości rzeczywiste według obliczenia:

Wartości zadane według klasy:

Spełnione/nie spełnione:

$E_m$  [lx]

6.12

$\geq 5.00$



$E_{min}$  [lx]

3.38

$\geq 1.00$



Edytor  
Telefon  
faks  
e-Mail

**Królowej Jadwigi (od Jagiełły do Królowej Bony) / Pole oszacowania Chodnik 1 /  
Tabela (E)**



|              |              |              |              |               |               |               |               |               |               |               |
|--------------|--------------|--------------|--------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|
| <b>1.667</b> | <b>10.00</b> | 8.32         | 6.16         | 4.63          | 3.80          | 3.80          | 4.63          | 6.16          | 8.32          | <b>10.00</b>  |
| <b>1.000</b> | 9.29         | 7.80         | 5.85         | 4.40          | 3.65          | 3.65          | 4.40          | 5.85          | 7.80          | 9.29          |
| <b>0.333</b> | 8.23         | 6.97         | 5.32         | 4.05          | <u>3.38</u>   | <u>3.38</u>   | 4.05          | 5.32          | 6.97          | 8.23          |
| <b>m</b>     | <b>1.500</b> | <b>4.500</b> | <b>7.500</b> | <b>10.500</b> | <b>13.500</b> | <b>16.500</b> | <b>19.500</b> | <b>22.500</b> | <b>25.500</b> | <b>28.500</b> |

Uwaga: Współrzędne odnoszą się do diagramu powyżej. Wartości Lux.

Siatka: 10 x 3 Punkty

$E_m$  [lx]  
6.12

$E_{min}$  [lx]  
3.38

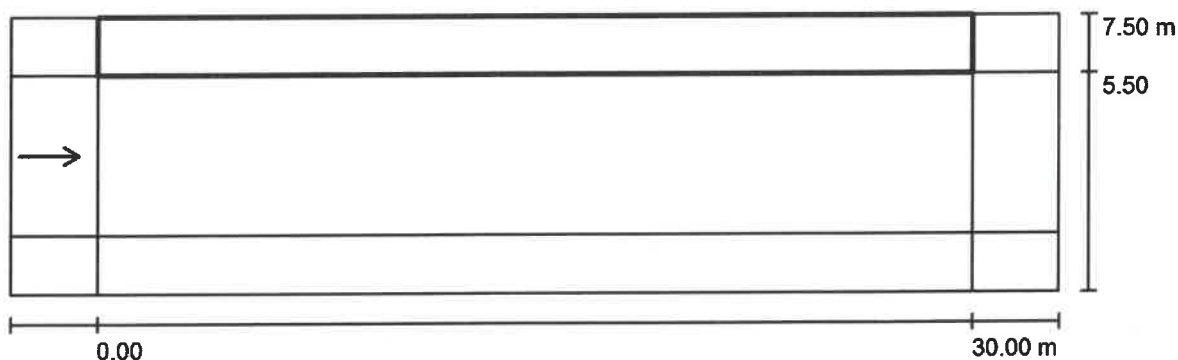
$E_{max}$  [lx]  
10.00

$E_{min} / E_m$   
0.552

$E_{min} / E_{max}$   
0.338

Edytor  
Telefon  
faks  
e-Mail

## Królowej Jadwigi (od Jagiełły do Królowej Bony) / Pole oszacowania Chodnik 2 / Zestawienie wyników



Współczynnik konserwacji: 0.95

Skala 1:258

Siatka: 10 x 3 Punkty

Przynależne elementy uliczne: Chodnik 2.

Wybrana klasa oświetleniowa: S4

(Wszystkie wymagania fotometryczne zostały spełnione.)

Wartości rzeczywiste według obliczenia:

Wartości zadane według klasy:

Spełnione/nie spełnione:

$E_m$  [lx]

7.07

$\geq 5.00$



$E_{min}$  [lx]

6.28

$\geq 1.00$





Edytor  
Telefon  
faks  
e-Mail

**Królowej Jadwigi (od Jagiełły do Królowej Bony) / Pole oszacowania Chodnik 2 /  
Tabela (E)**



|              |              |              |              |               |               |               |               |               |               |               |
|--------------|--------------|--------------|--------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|
| <b>1.667</b> | 6.71         | 6.60         | 6.66         | 6.50          | <u>6.28</u>   | <u>6.28</u>   | 6.50          | 6.66          | 6.60          | 6.71          |
| <b>1.000</b> | 7.49         | 7.37         | 7.31         | 6.97          | 6.57          | 6.57          | 6.97          | 7.31          | 7.37          | 7.49          |
| <b>0.333</b> | <u>8.23</u>  | 7.96         | 7.63         | 7.13          | 6.58          | 6.58          | 7.13          | 7.63          | 7.96          | <u>8.23</u>   |
| <b>m</b>     | <b>1.500</b> | <b>4.500</b> | <b>7.500</b> | <b>10.500</b> | <b>13.500</b> | <b>16.500</b> | <b>19.500</b> | <b>22.500</b> | <b>25.500</b> | <b>28.500</b> |

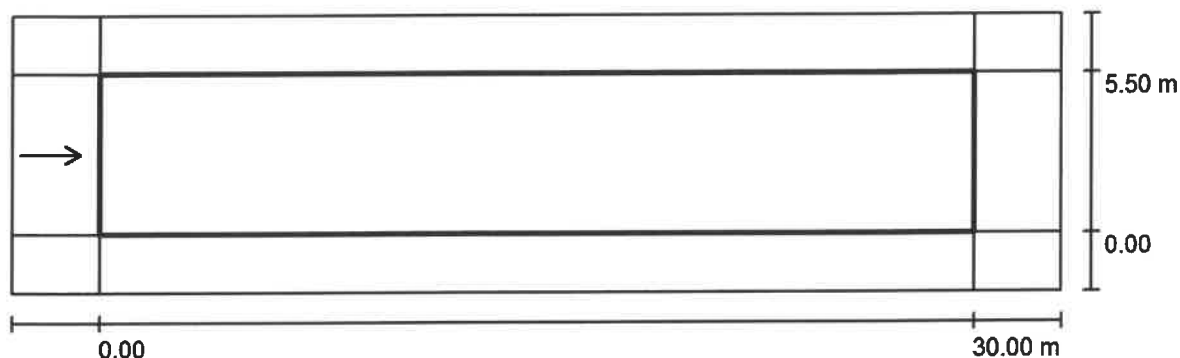
Uwaga: Współrzędne odnoszą się do diagramu powyżej. Wartości Lux.

Siatka: 10 x 3 Punkty

|            |                |                |                 |                     |
|------------|----------------|----------------|-----------------|---------------------|
| $E_m$ [lx] | $E_{min}$ [lx] | $E_{max}$ [lx] | $E_{min} / E_m$ | $E_{min} / E_{max}$ |
| 7.07       | 6.28           | 8.23           | 0.888           | 0.763               |

Edytor  
Telefon  
faks  
e-Mail

## Królowej Jadwigi (od Jagiełły do Królowej Bony) / Pole oszacowania Jezdnia 1 / Zestawienie wyników



Współczynnik konserwacji: 0.95

Skala 1:258

Siatka: 10 x 3 Punkty

Przynależne elementy uliczne: Jezdnia 1.

Nawierzchnia: R3,  $q_0$ : 0.070

Wybrana klasa oświetleniowa: ME6

(Wszystkie wymagania fotometryczne zostały spełnione.)

Wartości rzeczywiste według obliczenia:

Wartości zadane według klasy:

Spełnione/nie spełnione:

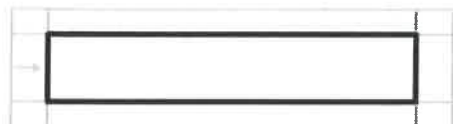
| $L_m$ [cd/m <sup>2</sup> ] | U0          | UI          | TI [%]    | SR   |
|----------------------------|-------------|-------------|-----------|------|
| 0.54                       | 0.79        | 0.85        | 8         | 0.88 |
| $\geq 0.30$                | $\geq 0.35$ | $\geq 0.40$ | $\leq 15$ | /    |
| ✓                          | ✓           | ✓           | ✓         | ✓    |

Przynależni obserwatorzy (1 ilość):

| Nr. | Obserwator   | Pozycja [m]             | $L_m$ [cd/m <sup>2</sup> ] | U0   | UI   | TI [%] |
|-----|--------------|-------------------------|----------------------------|------|------|--------|
| 1   | Obserwator 1 | (-60.000, 2.750, 1.500) | 0.54                       | 0.79 | 0.85 | 8      |

Edytor  
Telefon  
faks  
e-Mail

**Królowej Jadwigi (od Jagiełły do Królowej Bony) / Pole oszacowania Jezdnia 1 /  
Tabela (E)**



|              |              |              |              |               |               |               |               |               |               |               |
|--------------|--------------|--------------|--------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|
| <b>4.583</b> | 9.27         | 8.52         | 7.38         | 6.43          | 5.64          | 5.64          | 6.43          | 7.38          | 8.52          | 9.27          |
| <b>2.750</b> | 10           | 8.68         | 6.68         | 5.06          | 4.17          | 4.17          | 5.06          | 6.68          | 8.68          | 10            |
| <b>0.917</b> | <u>11</u>    | 8.73         | 6.40         | 4.83          | <u>3.93</u>   | <u>3.93</u>   | 4.83          | 6.40          | 8.73          | <u>11</u>     |
| <b>m</b>     | <b>1.500</b> | <b>4.500</b> | <b>7.500</b> | <b>10.500</b> | <b>13.500</b> | <b>16.500</b> | <b>19.500</b> | <b>22.500</b> | <b>25.500</b> | <b>28.500</b> |

Uwaga: Współrzędne odnoszą się do diagramu powyżej. Wartości Lux.

Siatka: 10 x 3 Punkty

$E_m$  [lx]  
7.10

$E_{min}$  [lx]  
3.93

$E_{max}$  [lx]  
11

$E_{min} / E_m$   
0.554

$E_{min} / E_{max}$   
0.372

Edytor  
Telefon  
faks  
e-Mail

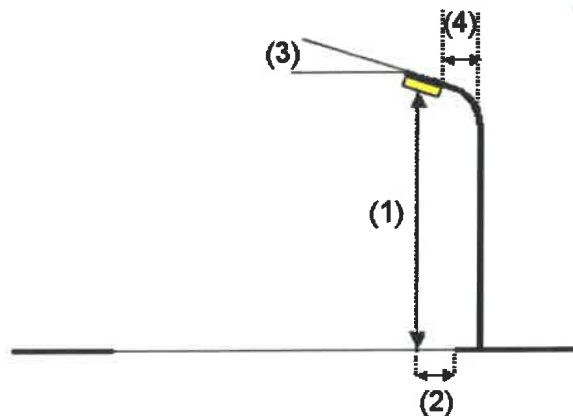
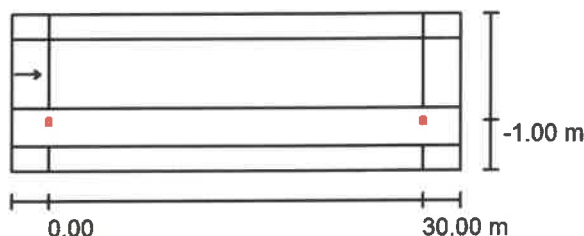
## Królowej Jadwigi (od Królowej Bony do Jagiellońskiej) / Dane planowania

### Profil ulicy

|               |   |
|---------------|---|
| Chodnik 2     | (Szerokość: 2.000 m)  |
| Jezdnia 1     | (Szerokość: 5.500 m, Liczba pasów jezdni: 1, Nawierzchnia: R3, q0: 0.070) |
| Pas postoju 1 | (Szerokość: 3.000 m)  |
| Chodnik 1     | (Szerokość: 2.000 m)  |

Współczynnik konserwacji: 0.95

### Rozmieszczenia opraw



|                             |                       |
|-----------------------------|-----------------------|
| Oprawa:                     |                       |
| Strumień świetlny (Oprawa): | 3150 lm               |
| Strumień świetlny (Lampy):  | 3500 lm               |
| Moc opraw:                  | 25.0 W                |
| Rozmieszczenie:             | jednostronnie na dole |
| Odstęp słupa:               | 30.000 m              |
| Wysokość montażu (1):       | 9.000 m               |
| Wysokość punktu świetlnego: | 8.902 m               |
| Nawis (2):                  | -1.000 m              |
| Nachylenie wysięgnika (3):  | 0.0 °                 |
| Długość wysięgnika (4):     | 1.000 m               |

|   |             |
|---|-------------|
| Wartości maksymalne mocy oświetleniowej |             |
| przy 70°:                               | 742 cd/klm  |
| przy 80°:                               | 45 cd/klm   |
| przy 90°:                               | 0.00 cd/klm |

W każdym kierunku tworzącym podany kąt z dolną linią pionową przy zainstalowanym i gotowym do użytku oświetleniu.

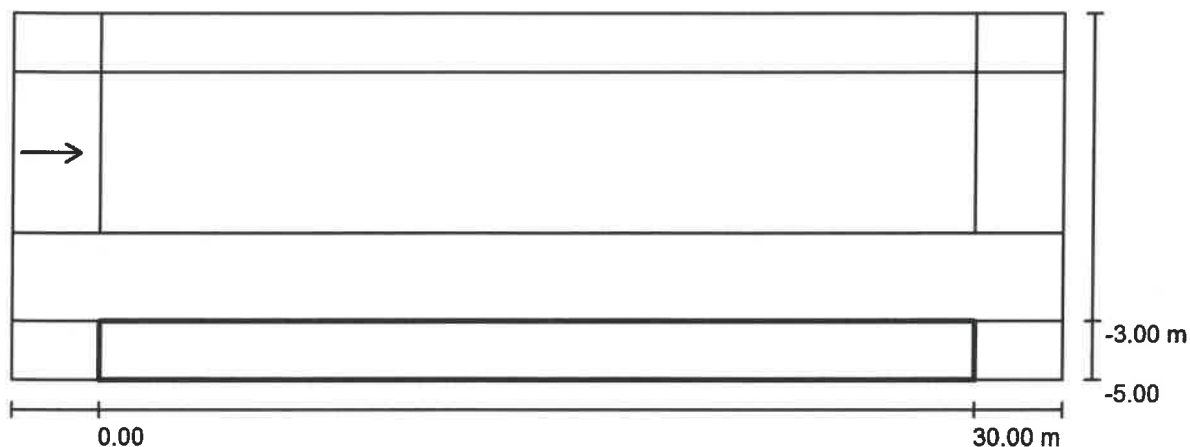
Żadna moc oświetleniowa powyżej 90°.

Rozmieszczenie spełnia wymagania klasy mocy oświetleniowej G3.

Rozmieszczenie spełnia wymagania klasy indeksu oślepiania D.6.

Edytor  
Telefon  
faks  
e-Mail

## Królowej Jadwigi (od Królowej Bony do Jagiellońskiej) / Pole oszacowania Chodnik 1 / Zestawienie wyników



Współczynnik konserwacji: 0.95

Skala 1:258

Siatka: 10 x 3 Punkty

Przynależne elementy uliczne: Chodnik 1.

Wybrana klasa oświetleniowa: S5

(Wszystkie wymagania fotometryczne zostały spełnione.)

Wartości rzeczywiste według obliczenia:

Wartości zadane według klasy:

Spełnione/nie spełnione:

$E_m$  [lx]

3.97

$\geq 3.00$



$E_{min}$  [lx]

2.06

$\geq 0.60$



Edytor  
Telefon  
faks  
e-Mail

**Królowej Jadwigi (od Królowej Bony do Jagiellońskiej) / Pole oszacowania Chodnik 1 /  
Tabela (E)**



|              |                    |              |              |               |                    |                    |               |               |               |                    |
|--------------|--------------------|--------------|--------------|---------------|--------------------|--------------------|---------------|---------------|---------------|--------------------|
| <b>1.667</b> | <u><b>6.94</b></u> | 5.94         | 4.64         | 3.56          | 3.01               | 3.01               | 3.56          | 4.64          | 5.94          | <u><b>6.94</b></u> |
| <b>1.000</b> | 5.63               | 4.85         | 3.81         | 2.98          | 2.55               | 2.55               | 2.98          | 3.81          | 4.85          | 5.63               |
| <b>0.333</b> | 4.42               | 3.77         | 2.96         | 2.37          | <u><b>2.06</b></u> | <u><b>2.06</b></u> | 2.37          | 2.96          | 3.77          | 4.42               |
| <b>m</b>     | <b>1.500</b>       | <b>4.500</b> | <b>7.500</b> | <b>10.500</b> | <b>13.500</b>      | <b>16.500</b>      | <b>19.500</b> | <b>22.500</b> | <b>25.500</b> | <b>28.500</b>      |

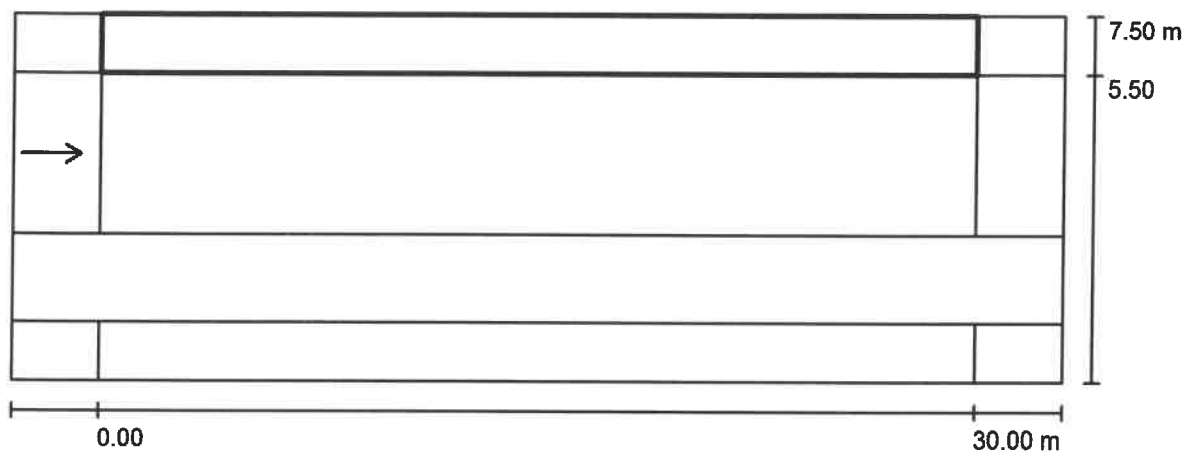
Uwaga: Współrzędne odnoszą się do diagramu powyżej. Wartości Lux.

Siatka: 10 x 3 Punkty

|            |                |                |                 |                     |
|------------|----------------|----------------|-----------------|---------------------|
| $E_m$ [lx] | $E_{min}$ [lx] | $E_{max}$ [lx] | $E_{min} / E_m$ | $E_{min} / E_{max}$ |
| 3.97       | 2.06           | 6.94           | 0.520           | 0.297               |

Edytor  
Telefon  
faks  
e-Mail

## Królowej Jadwigi (od Królowej Bony do Jagiellońskiej) / Pole oszacowania Chodnik 2 / Zestawienie wyników



Współczynnik konserwacji: 0.95

Skala 1:258

Siatka: 10 x 3 Punkty

Przynależne elementy uliczne: Chodnik 2.

Wybrana klasa oświetleniowa: S4

(Wszystkie wymagania fotometryczne zostały spełnione.)

Wartości rzeczywiste według obliczenia:

Wartości zadane według klasy:

Spełnione/nie spełnione:

| $E_m$ [lx]  | $E_{min}$ [lx] |
|-------------|----------------|
| 6.12        | 5.26           |
| $\geq 5.00$ | $\geq 1.00$    |
| ✓           | ✓              |

Edytor  
Telefon  
faks  
e-Mail

**Królowej Jadwigi (od Królowej Bony do Jagiellońskiej) / Pole oszacowania Chodnik 2 /  
Tabela (E)**



|              |              |              |              |               |               |               |               |               |               |               |
|--------------|--------------|--------------|--------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|
| <b>1.667</b> | 5.38         | <u>5.26</u>  | 5.29         | 5.35          | 5.34          | 5.34          | 5.35          | 5.29          | <u>5.26</u>   | 5.38          |
| <b>1.000</b> | 6.28         | 6.16         | 6.27         | 6.18          | 6.03          | 6.03          | 6.18          | 6.27          | 6.16          | 6.28          |
| <b>0.333</b> | <u>7.10</u>  | 7.01         | 7.02         | 6.75          | 6.45          | 6.45          | 6.75          | 7.02          | 7.01          | <u>7.10</u>   |
| <b>m</b>     | <b>1.500</b> | <b>4.500</b> | <b>7.500</b> | <b>10.500</b> | <b>13.500</b> | <b>16.500</b> | <b>19.500</b> | <b>22.500</b> | <b>25.500</b> | <b>28.500</b> |

Uwaga: Współrzędne odnoszą się do diagramu powyżej. Wartości Lux.

Siatka: 10 x 3 Punkty

$E_m$  [lx]  
6.12

$E_{min}$  [lx]  
5.26

$E_{max}$  [lx]  
7.10

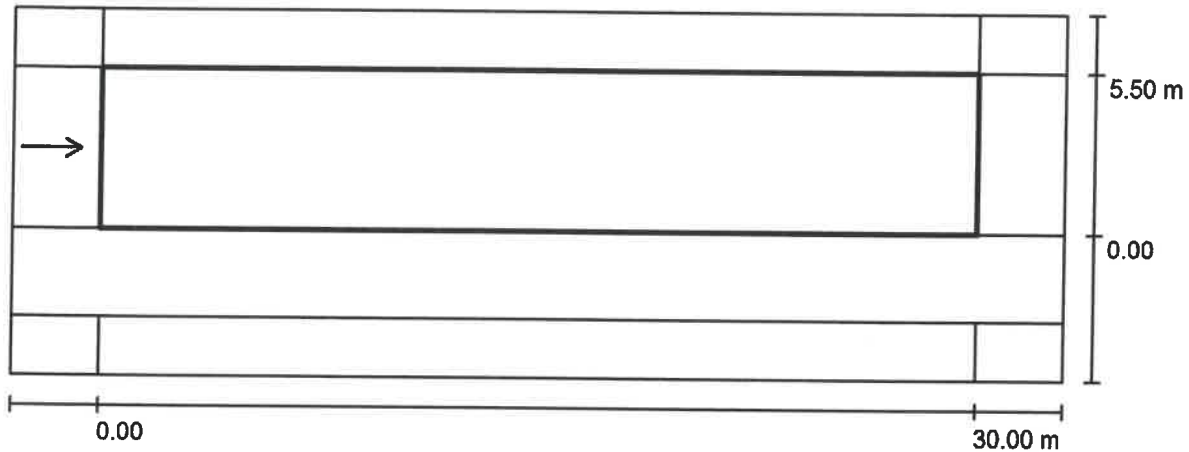
$E_{min} / E_m$   
0.858

$E_{min} / E_{max}$   
0.740



Edytor  
Telefon  
faks  
e-Mail

## Królowej Jadwigi (od Królowej Bony do Jagiellońskiej) / Pole oszacowania Jezdnia 1 / Zestawienie wyników



Współczynnik konserwacji: 0.95

Skala 1:258

Siatka: 10 x 3 Punkty

Przynależne elementy uliczne: Jezdnia 1.

Nawierzchnia: R3, q0: 0.070

Wybrana klasa oświetleniowa: ME6

(Wszystkie wymagania fotometryczne zostały spełnione.)

Wartości rzeczywiste według obliczenia:

Wartości zadane według klasy:

Spełnione/nie spełnione:

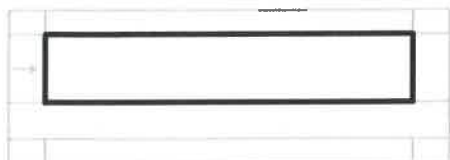
| $L_m$ [cd/m <sup>2</sup> ] | U0     | UI     | TI [%] | SR   |
|----------------------------|--------|--------|--------|------|
| 0.51                       | 0.73   | 0.88   | 9      | 0.84 |
| ≥ 0.30                     | ≥ 0.35 | ≥ 0.40 | ≤ 15   | /    |
| ✓                          | ✓      | ✓      | ✓      | ✓    |

Przynależni obserwatorzy (1 ilość):

| Nr. | Obserwator   | Pozycja [m]             | $L_m$ [cd/m <sup>2</sup> ] | U0   | UI   | TI [%] |
|-----|--------------|-------------------------|----------------------------|------|------|--------|
| 1   | Obserwator 1 | (-60.000, 2.750, 1.500) | 0.51                       | 0.73 | 0.88 | 9      |

Edytor  
Telefon  
faks  
e-Mail

## Królowej Jadwigi (od Królowej Bony do Jagiellońskiej) / Pole oszacowania Jezdnia 1 / Tabela (E)



|              |              |              |              |               |               |               |               |               |               |               |
|--------------|--------------|--------------|--------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|
| <b>4.583</b> | 8.47         | 8.12         | 7.67         | 7.09          | 6.48          | 6.48          | 7.09          | 7.67          | 8.12          | 8.47          |
| <b>2.750</b> | 9.69         | 8.66         | 7.05         | 5.54          | 4.74          | 4.74          | 5.54          | 7.05          | 8.66          | 9.69          |
| <b>0.917</b> | <u>10</u>    | 8.70         | 6.49         | 4.95          | <u>4.01</u>   | <u>4.01</u>   | 4.95          | 6.49          | 8.70          | <u>10</u>     |
| <b>m</b>     | <b>1.500</b> | <b>4.500</b> | <b>7.500</b> | <b>10.500</b> | <b>13.500</b> | <b>16.500</b> | <b>19.500</b> | <b>22.500</b> | <b>25.500</b> | <b>28.500</b> |

Uwaga: Współrzędne odnoszą się do diagramu powyżej. Wartości Lux.

Siatka: 10 x 3 Punkty

|            |                |                |                 |                     |
|------------|----------------|----------------|-----------------|---------------------|
| $E_m$ [lx] | $E_{min}$ [lx] | $E_{max}$ [lx] | $E_{min} / E_m$ | $E_{min} / E_{max}$ |
| 7.21       | 4.01           | 10             | 0.556           | 0.383               |

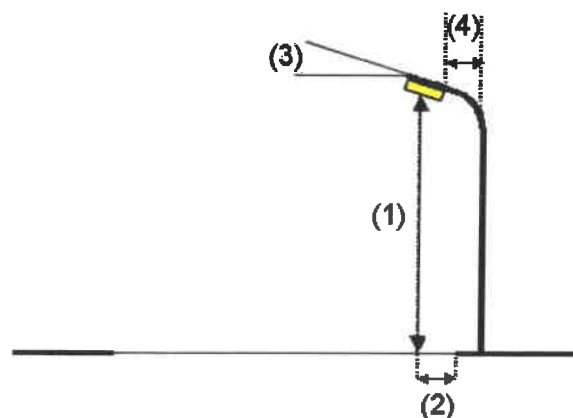
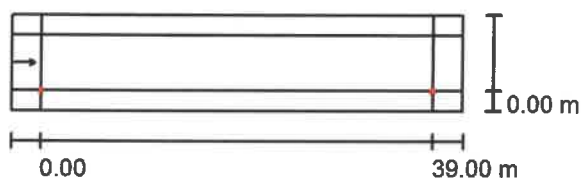
## Legionowa / Dane planowania

### Profil ulicy

Chodnik 2 (Szerokość: 2.000 m)  
Jezdnia 1 (Szerokość: 5.500 m, Liczba pasów jezdni: 1, Nawierzchnia: R3, q0: 0.070)  
Chodnik 1 (Szerokość: 2.000 m)

Współczynnik konserwacji: 0.95

### Rozmieszczenia opraw



Oprawa:  
Strumień świetlny (Oprawa): 4050 lm  
Strumień świetlny (Lampy): 4500 lm  
Moc opraw: 33.0 W  
Rozmieszczenie: jednostronnie na dole  
Odstęp słupa: 39.000 m  
Wysokość montażu (1): 9.000 m  
Wysokość punktu świetlnego: 8.902 m  
Nawis (2): 0.000 m  
Nachylenie wysięgnika (3): 0.0 °  
Długość wysięgnika (4): 1.500 m

Wartości maksymalne mocy oświetleniowej  
przy 70°: 742 cd/klm  
przy 80°: 45 cd/klm  
przy 90°: 0.00 cd/klm

W każdym kierunku tworzącym podany kąt z dolną linią pionową przy zainstalowanym i gotowym do użytku oświetleniu.

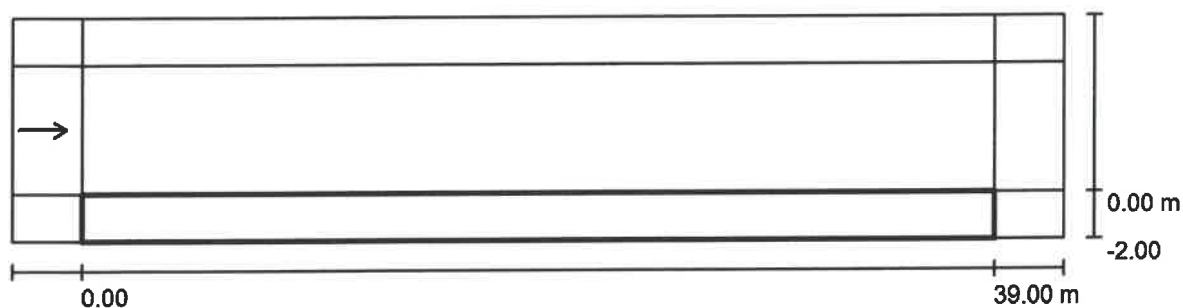
Żadna moc oświetleniowa powyżej 90°.

Rozmieszczenie spełnia wymagania klasy mocy oświetleniowej G3.

Rozmieszczenie spełnia wymagania klasy indeksu oślepiania D.6.

Edytor  
Telefon  
faks  
e-Mail

## Legionowa / Pole oszacowania Chodnik 1 / Zestawienie wyników



Współczynnik konserwacji: 0.95

Skala 1:322

Siatka: 13 x 3 Punkty

Przynależne elementy uliczne: Chodnik 1.

Wybrana klasa oświetleniowa: S4

(Wszystkie wymagania fotometryczne zostały spełnione.)

Wartości rzeczywiste według obliczenia:

Wartości zadane według klasy:

Spełnione/nie spełnione:

| $E_m$ [lx]  | $E_{min}$ [lx] |
|-------------|----------------|
| 6.06        | 2.48           |
| $\geq 5.00$ | $\geq 1.00$    |
| ✓           | ✓              |

Edytor  
Telefon  
faks  
e-Mail

## Legionowa / Pole oszacowania Chodnik 1 / Tabela (E)

- ☐ aktualne zaznaczenie  
☐ inne zaznaczenia



|              |              |              |              |               |               |               |               |               |               |               |
|--------------|--------------|--------------|--------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|
| <b>1.667</b> | <u>12</u>    | 10           | 7.09         | 4.90          | 3.60          | 2.98          | 2.88          | 2.98          | 3.60          | 4.90          |
| <b>1.000</b> | 11           | 9.40         | 6.72         | 4.67          | 3.43          | 2.84          | 2.71          | 2.84          | 3.43          | 4.67          |
| <b>0.333</b> | 10           | 8.39         | 6.11         | 4.29          | 3.17          | 2.63          | <u>2.48</u>   | 2.63          | 3.17          | 4.29          |
| <b>m</b>     | <b>1.500</b> | <b>4.500</b> | <b>7.500</b> | <b>10.500</b> | <b>13.500</b> | <b>16.500</b> | <b>19.500</b> | <b>22.500</b> | <b>25.500</b> | <b>28.500</b> |

Uwaga: Współrzędne odnoszą się do diagramu powyżej. Wartości Lux.

Siatka: 13 x 3 Punkty

$E_m$  [lx]  
6.06

$E_{min}$  [lx]  
2.48

$E_{max}$  [lx]  
12

$E_{min} / E_m$   
0.410

$E_{min} / E_{max}$   
0.202

Edytor  
Telefon  
faks  
e-Mail

## Legionowa / Pole oszacowania Chodnik 1 / Tabela (E)

- ☒ aktualne zaznaczenie  
☐ inne zaznaczenia



|              |               |               |               |
|--------------|---------------|---------------|---------------|
| <b>1.667</b> | 7.09          | 10            | <u>12</u>     |
| <b>1.000</b> | 6.72          | 9.40          | 11            |
| <b>0.333</b> | 6.11          | 8.39          | 10            |
| <b>m</b>     | <b>31.500</b> | <b>34.500</b> | <b>37.500</b> |

Uwaga: Współrzędne odnoszą się do diagramu powyżej. Wartości Lux.

Siatka: 13 x 3 Punkty

$E_m$  [lx]  
6.06

$E_{min}$  [lx]  
2.48

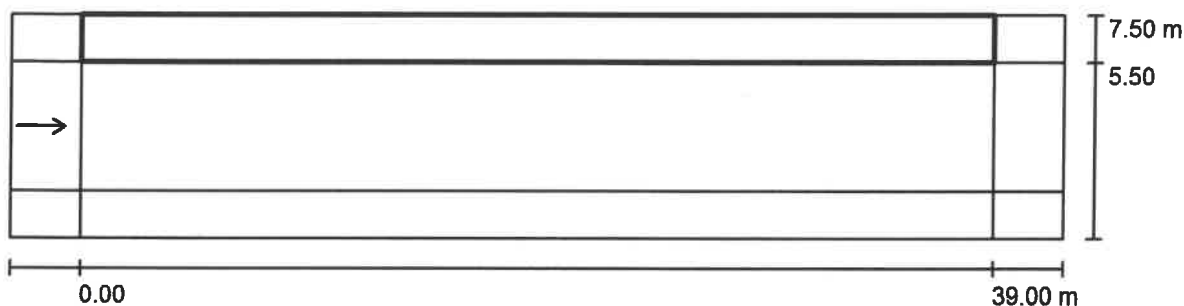
$E_{max}$  [lx]  
12

$E_{min} / E_m$   
0.410

$E_{min} / E_{max}$   
0.202

Edytor  
Telefon  
faks  
e-Mail

## Legionowa / Pole oszacowania Chodnik 2 / Zestawienie wyników



Współczynnik konserwacji: 0.95

Skala 1:322

Siatka: 13 x 3 Punkty

Przynależne elementy uliczne: Chodnik 2.

Wybrana klasa oświetleniowa: S4

(Wszystkie wymagania fotometryczne zostały spełnione.)

Wartości rzeczywiste według obliczenia:

Wartości zadane według klasy:

Spełnione/nie spełnione:

| $E_m$ [lx]  | $E_{min}$ [lx] |
|-------------|----------------|
| 6.99        | 4.94           |
| $\geq 5.00$ | $\geq 1.00$    |
| ✓           | ✓              |

Edytor  
Telefon  
faks  
e-Mail

## Legionowa / Pole oszacowania Chodnik 2 / Tabela (E)

- ☒ aktualne zaznaczenie  
☐ inne zaznaczenia



|              |              |              |              |               |               |               |               |               |               |               |
|--------------|--------------|--------------|--------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|
| <b>1.667</b> | 7.53         | 7.31         | 7.15         | 6.63          | 5.83          | 5.18          | <u>4.94</u>   | 5.18          | 5.83          | 6.63          |
| <b>1.000</b> | 8.47         | 8.26         | 7.95         | 7.15          | 6.10          | 5.39          | 5.17          | 5.39          | 6.10          | 7.15          |
| <b>0.333</b> | <u>9.38</u>  | 9.00         | 8.37         | 7.33          | 6.14          | 5.40          | 5.29          | 5.40          | 6.14          | 7.33          |
| <b>m</b>     | <b>1.500</b> | <b>4.500</b> | <b>7.500</b> | <b>10.500</b> | <b>13.500</b> | <b>16.500</b> | <b>19.500</b> | <b>22.500</b> | <b>25.500</b> | <b>28.500</b> |

Uwaga: Współrzędne odnoszą się do diagramu powyżej. Wartości Lux.

Siatka: 13 x 3 Punkty

$E_m$  [lx]  
6.99

$E_{min}$  [lx]  
4.94

$E_{max}$  [lx]  
9.38

$E_{min} / E_m$   
0.707

$E_{min} / E_{max}$   
0.527



Edytor  
Telefon  
faks  
e-Mail

## Legionowa / Pole oszacowania Chodnik 2 / Tabela (E)

- ☒ aktualne zaznaczenie  
☐ inne zaznaczenia



|              |               |               |               |
|--------------|---------------|---------------|---------------|
| <b>1.667</b> | 7.15          | 7.31          | 7.53          |
| <b>1.000</b> | 7.95          | 8.26          | 8.47          |
| <b>0.333</b> | 8.37          | 9.00          | <u>9.38</u>   |
| <b>m</b>     | <b>31.500</b> | <b>34.500</b> | <b>37.500</b> |

Uwaga: Współrzędne odnoszą się do diagramu powyżej. Wartości Lux.

Siatka: 13 x 3 Punkty

$E_m$  [lx]  
6.99

$E_{min}$  [lx]  
4.94

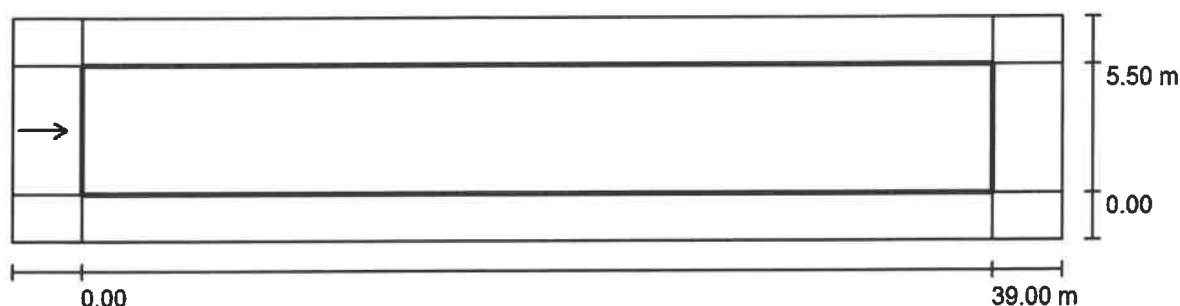
$E_{max}$  [lx]  
9.38

$E_{min} / E_m$   
0.707

$E_{min} / E_{max}$   
0.527

Edytor  
Telefon  
faks  
e-Mail

## Legionowa / Pole oszacowania Jezdnia 1 / Zestawienie wyników



Współczynnik konserwacji: 0.95

Skala 1:322

Siatka: 13 x 3 Punkty

Przynależne elementy uliczne: Jezdnia 1.

Nawierzchnia: R3, q0: 0.070

Wybrana klasa oświetleniowa: ME5

(Wszystkie wymagania fotometryczne zostały spełnione.)

Wartości rzeczywiste według obliczenia:

Wartości zadane według klasy:

Spełnione/nie spełnione:

| $L_m$ [cd/m <sup>2</sup> ] | U0     | UI     | TI [%] | SR     |
|----------------------------|--------|--------|--------|--------|
| 0.53                       | 0.69   | 0.84   | 10     | 0.88   |
| ≥ 0.50                     | ≥ 0.35 | ≥ 0.40 | ≤ 15   | ≥ 0.50 |
| ✓                          | ✓      | ✓      | ✓      | ✓      |

Przynależni obserwatorzy (1 ilość):

| Nr. | Obserwator   | Pozycja [m]             | $L_m$ [cd/m <sup>2</sup> ] | U0   | UI   | TI [%] |
|-----|--------------|-------------------------|----------------------------|------|------|--------|
| 1   | Obserwator 1 | (-60.000, 2.750, 1.500) | 0.53                       | 0.69 | 0.84 | 10     |

Edytor  
Telefon  
faks  
e-Mail

## Legionowa / Pole oszacowania Jezdnia 1 / Tabela (E)

- ☒ aktualne zaznaczenie  
☐ inne zaznaczenia



|              |              |              |              |               |               |               |               |               |               |               |
|--------------|--------------|--------------|--------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|
| <b>4.583</b> | 11           | 9.77         | 8.27         | 6.64          | 5.43          | 4.60          | 4.83          | 4.60          | 5.43          | 6.64          |
| <b>2.750</b> | 12           | 10           | 7.60         | 5.38          | 4.06          | 3.48          | 3.42          | 3.48          | 4.06          | 5.38          |
| <b>0.917</b> | <u>13</u>    | 10           | 7.33         | 5.12          | 3.76          | 3.16          | <u>3.12</u>   | 3.16          | 3.76          | 5.12          |
| <b>m</b>     | <b>1.500</b> | <b>4.500</b> | <b>7.500</b> | <b>10.500</b> | <b>13.500</b> | <b>16.500</b> | <b>19.500</b> | <b>22.500</b> | <b>25.500</b> | <b>28.500</b> |

Uwaga: Współrzędne odnoszą się do diagramu powyżej. Wartości Lux.

Siatka: 13 x 3 Punkty

$E_m$  [lx]  
7.02

$E_{min}$  [lx]  
3.12

$E_{max}$  [lx]  
13

$E_{min} / E_m$   
0.445

$E_{min} / E_{max}$   
0.242

Edytor  
Telefon  
faks  
e-Mail

## Legionowa / Pole oszacowania Jezdnia 1 / Tabela (E)

- ☒ aktualne zaznaczenie  
☐ inne zaznaczenia



|              |               |               |               |
|--------------|---------------|---------------|---------------|
| <b>4.583</b> | 8.27          | 9.77          | 11            |
| <b>2.750</b> | 7.60          | 10            | 12            |
| <b>0.917</b> | 7.33          | 10            | <u>13</u>     |
| <b>m</b>     | <b>31.500</b> | <b>34.500</b> | <b>37.500</b> |

Uwaga: Współrzędne odnoszą się do diagramu powyżej. Wartości Lux.

Siatka: 13 x 3 Punkty

$E_m$  [lx]  
7.02

$E_{min}$  [lx]  
3.12

$E_{max}$  [lx]  
13

$E_{min} / E_m$   
0.445

$E_{min} / E_{max}$   
0.242

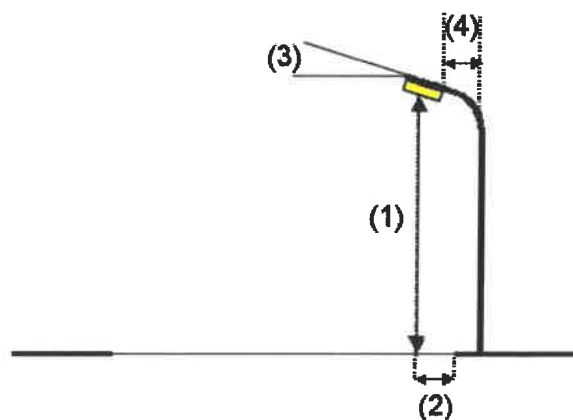
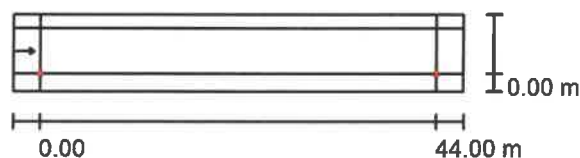
## Łąkowa / Dane planowania

### Profil ulicy

Chodnik 2 (Szerokość: 1.500 m)  
Jezdnia 1 (Szerokość: 5.000 m, Liczba pasów jezdni: 1, Nawierzchnia: R3,  $q_0$ : 0.070)  
Chodnik 1 (Szerokość: 2.000 m)

Współczynnik konserwacji: 0.95

### Rozmieszczenia opraw



Oprawa:  
Strumień świetlny (Oprawa): 4500 lm  
Strumień świetlny (Lampy): 5000 lm  
Moc opraw: 37.0 W  
Rozmieszczenie: jednostronnie na dole  
Odstęp słupa: 44.000 m  
Wysokość montażu (1): 9.000 m  
Wysokość punktu świetlnego: 8.902 m  
Nawis (2): 0.000 m  
Nachylenie wysięgnika (3): 0.0 °  
Długość wysięgnika (4): 2.000 m

Wartości maksymalne mocy oświetleniowej  
przy 70°: 742 cd/klm  
przy 80°: 45 cd/klm  
przy 90°: 0.00 cd/klm

W każdym kierunku tworzącym podany kąt z dolną linią pionową przy zainstalowanym i gotowym do użytku oświetleniu.

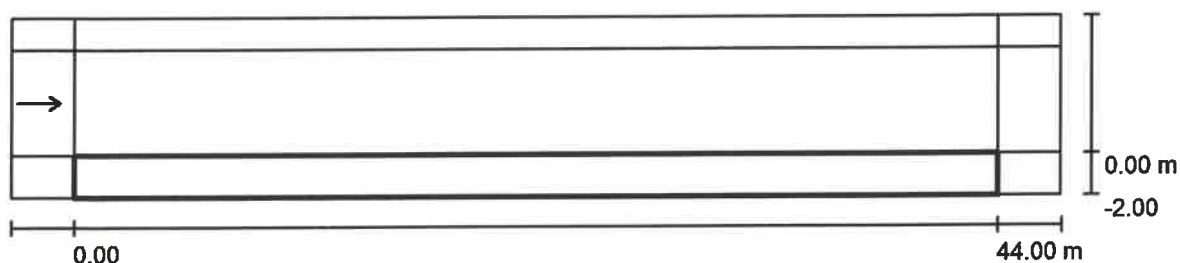
Żadna moc oświetleniowa powyżej 90°.

Rozmieszczenie spełnia wymagania klasy mocy oświetleniowej G3.

Rozmieszczenie spełnia wymagania klasy indeksu oślepiania D.6.

Edytor  
Telefon  
faks  
e-Mail

## Łąkowa / Pole oszacowania Chodnik 1 / Zestawienie wyników



Współczynnik konserwacji: 0.95

Skala 1:358

Siatka: 15 x 3 Punkty

Przynależne elementy uliczne: Chodnik 1.

Wybrana klasa oświetleniowa: S4

(Wszystkie wymagania fotometryczne zostały spełnione.)

Wartości rzeczywiste według obliczenia:

Wartości zadane według klasy:

Spełnione/nie spełnione:

$E_m$  [lx]

5.96

$\geq 5.00$



$E_{min}$  [lx]

2.07

$\geq 1.00$



Edytor  
Telefon  
faks  
e-Mail

## Łąkowa / Pole oszacowania Chodnik 1 / Tabela (E)

- ☒ aktualne zaznaczenie  
☐ inne zaznaczenia



|              |              |              |              |               |               |               |               |               |               |               |
|--------------|--------------|--------------|--------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|
| <b>1.667</b> | <u>13</u>    | 11           | 7.87         | 5.36          | 3.72          | 2.86          | 2.53          | 2.39          | 2.53          | 2.86          |
| <b>1.000</b> | <u>13</u>    | 10           | 7.47         | 5.11          | 3.55          | 2.72          | 2.36          | 2.25          | 2.36          | 2.72          |
| <b>0.333</b> | 11           | 9.27         | 6.77         | 4.69          | 3.27          | 2.51          | 2.17          | <u>2.07</u>   | 2.17          | 2.51          |
| <b>m</b>     | <b>1.467</b> | <b>4.400</b> | <b>7.333</b> | <b>10.267</b> | <b>13.200</b> | <b>16.133</b> | <b>19.067</b> | <b>22.000</b> | <b>24.933</b> | <b>27.867</b> |

Uwaga: Współrzędne odnoszą się do diagramu powyżej. Wartości Lux.

Siatka: 15 x 3 Punkty

$E_m$  [lx]  
5.96

$E_{min}$  [lx]  
2.07

$E_{max}$  [lx]  
13

$E_{min} / E_m$   
0.348

$E_{min} / E_{max}$   
0.154

Edytor  
Telefon  
faks  
e-Mail

## Łąkowa / Pole oszacowania Chodnik 1 / Tabela (E)

- ☒ aktualne zaznaczenie  
☐ inne zaznaczenia



|              |               |               |               |               |               |
|--------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|
| <b>1.667</b> | 3.72          | 5.36          | 7.87          | 11            | <u>13</u>     |
| <b>1.000</b> | 3.55          | 5.11          | 7.47          | 10            | <u>13</u>     |
| <b>0.333</b> | 3.27          | 4.69          | 6.77          | 9.27          | 11            |
| <b>m</b>     | <b>30.800</b> | <b>33.733</b> | <b>36.667</b> | <b>39.600</b> | <b>42.533</b> |

Uwaga: Współrzędne odnoszą się do diagramu powyżej. Wartości Lux.

Siatka: 15 x 3 Punkty

$E_m$  [lx]  
5.96

$E_{min}$  [lx]  
2.07

$E_{max}$  [lx]  
13

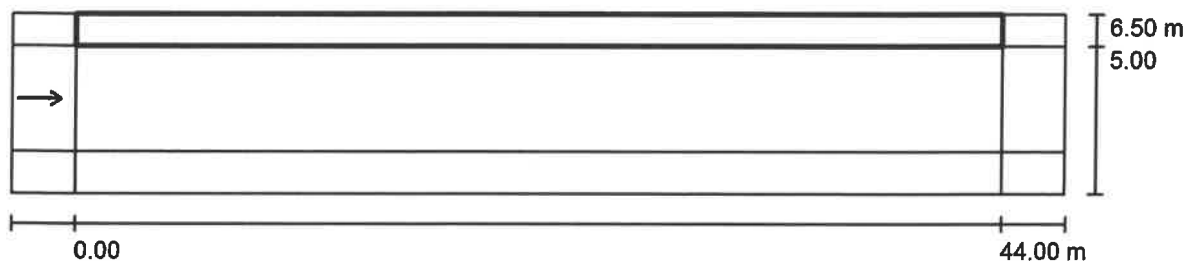
$E_{min} / E_m$   
0.348

$E_{min} / E_{max}$   
0.154



Edytor  
Telefon  
faks  
e-Mail

## Łąkowa / Pole oszacowania Chodnik 2 / Zestawienie wyników



Współczynnik konserwacji: 0.95

Skala 1:358

Siatka: 15 x 3 Punkty

Przynależne elementy uliczne: Chodnik 2.

Wybrana klasa oświetleniowa: S4

(Wszystkie wymagania fotometryczne zostały spełnione.)

Wartości rzeczywiste według obliczenia:

Wartości zadane według klasy:

Spełnione/nie spełnione:

$E_m$  [lx]

7.28

$\geq 5.00$



$E_{min}$  [lx]

4.22

$\geq 1.00$



Edytor  
Telefon  
faks  
e-Mail

## Łąkowa / Pole oszacowania Chodnik 2 / Tabela (E)

☒ aktualne zaznaczenie  
☐ inne zaznaczenia



|              |              |              |              |               |               |               |               |               |               |               |
|--------------|--------------|--------------|--------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|
| <b>1.250</b> | 9.59         | 9.26         | 8.71         | 7.60          | 6.27          | 5.21          | 4.56          | 4.34          | 4.56          | 5.21          |
| <b>0.750</b> | 10           | 9.83         | 9.00         | 7.67          | 6.24          | 5.19          | 4.61          | 4.33          | 4.61          | 5.19          |
| <b>0.250</b> | <u>11</u>    | 10           | 9.07         | 7.44          | 5.98          | 5.02          | 4.51          | <u>4.22</u>   | 4.51          | 5.02          |
| <b>m</b>     | <b>1.467</b> | <b>4.400</b> | <b>7.333</b> | <b>10.267</b> | <b>13.200</b> | <b>16.133</b> | <b>19.067</b> | <b>22.000</b> | <b>24.933</b> | <b>27.867</b> |

Uwaga: Współrzędne odnoszą się do diagramu powyżej. Wartości Lux.

Siatka: 15 x 3 Punkty

$E_m$  [lx]  
7.28

$E_{min}$  [lx]  
4.22

$E_{max}$  [lx]  
11

$E_{min} / E_m$   
0.580

$E_{min} / E_{max}$   
0.383

Edytor  
Telefon  
faks  
e-Mail

## Łąkowa / Pole oszacowania Chodnik 2 / Tabela (E)

- ☒ aktualne zaznaczenie  
☐ inne zaznaczenia



|              |               |               |               |               |               |
|--------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|
| <b>1.250</b> | 6.27          | 7.60          | 8.71          | 9.26          | 9.59          |
| <b>0.750</b> | 6.24          | 7.67          | 9.00          | 9.83          | 10            |
| <b>0.250</b> | 5.98          | 7.44          | 9.07          | 10            | <u>11</u>     |
| <b>m</b>     | <b>30.800</b> | <b>33.733</b> | <b>36.667</b> | <b>39.600</b> | <b>42.533</b> |

Uwaga: Współrzędne odnoszą się do diagramu powyżej. Wartości Lux.

Siatka: 15 x 3 Punkty

$E_m$  [lx]  
7.28

$E_{min}$  [lx]  
4.22

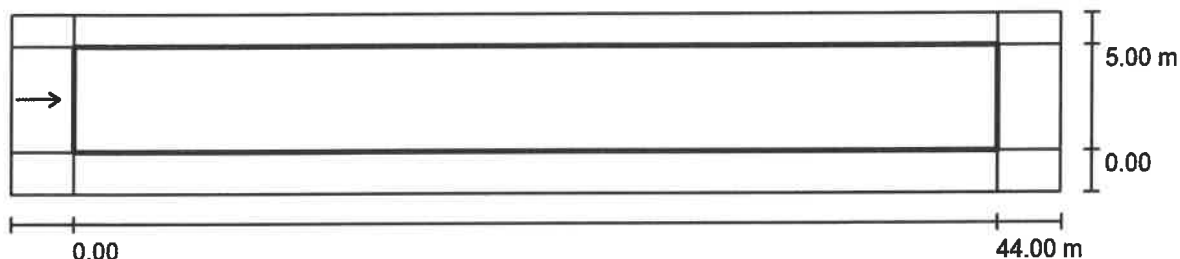
$E_{max}$  [lx]  
11

$E_{min} / E_m$   
0.580

$E_{min} / E_{max}$   
0.383

Edytor  
Telefon  
faks  
e-Mail

## Łąkowa / Pole oszacowania Jezdnia 1 / Zestawienie wyników



Współczynnik konserwacji: 0.95

Skala 1:358

Siatka: 15 x 3 Punkty

Przynależne elementy uliczne: Jezdnia 1.

Nawierzchnia: R3, q0: 0.070

Wybrana klasa oświetleniowa: ME5

(Wszystkie wymagania fotometryczne zostały spełnione.)

Wartości rzeczywiste według obliczenia:

Wartości zadane według klasy:

Spełnione/nie spełnione:

| $L_m$ [cd/m <sup>2</sup> ] | U0     | UI     | TI [%] | SR     |
|----------------------------|--------|--------|--------|--------|
| 0.53                       | 0.63   | 0.60   | 11     | 0.93   |
| ≥ 0.50                     | ≥ 0.35 | ≥ 0.40 | ≤ 15   | ≥ 0.50 |
| ✓                          | ✓      | ✓      | ✓      | ✓      |

### Przynależni obserwatorzy (1 ilość):

| Nr. | Obserwator   | Pozycja [m]             | $L_m$ [cd/m <sup>2</sup> ] | U0   | UI   | TI [%] |
|-----|--------------|-------------------------|----------------------------|------|------|--------|
| 1   | Obserwator 1 | (-60.000, 2.500, 1.500) | 0.53                       | 0.63 | 0.60 | 11     |

Edytor  
Telefon  
faks  
e-Mail

## Łąkowa / Pole oszacowania Jezdnia 1 / Tabela (E)

- ☐ aktualne zaznaczenie  
☐ inne zaznaczenia



|              |              |              |              |               |               |               |               |               |               |               |
|--------------|--------------|--------------|--------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|
| <b>4.167</b> | 12           | 11           | 8.78         | 6.50          | 5.11          | 4.20          | 3.87          | 3.52          | 3.87          | 4.20          |
| <b>2.500</b> | <u>14</u>    | 11           | 8.27         | 5.71          | 4.07          | 3.28          | 3.11          | 2.88          | 3.11          | 3.28          |
| <b>0.833</b> | <u>14</u>    | 12           | 8.10         | 5.56          | 3.86          | 3.04          | 2.76          | <u>2.60</u>   | 2.76          | 3.04          |
| <b>m</b>     | <b>1.467</b> | <b>4.400</b> | <b>7.333</b> | <b>10.267</b> | <b>13.200</b> | <b>16.133</b> | <b>19.067</b> | <b>22.000</b> | <b>24.933</b> | <b>27.867</b> |

Uwaga: Współrzędne odnoszą się do diagramu powyżej. Wartości Lux.

Siatka: 15 x 3 Punkty

$E_m$  [lx]  
6.85

$E_{min}$  [lx]  
2.60

$E_{max}$  [lx]  
14

$E_{min} / E_m$   
0.379

$E_{min} / E_{max}$   
0.184

Edytor  
Telefon  
faks  
e-Mail

## Łąkowa / Pole oszacowania Jezdnia 1 / Tabela (E)

- ☒ aktualne zaznaczenie  
☐ inne zaznaczenia



|              |               |               |               |               |               |
|--------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|
| <b>4.167</b> | 5.11          | 6.50          | 8.78          | 11            | 12            |
| <b>2.500</b> | 4.07          | 5.71          | 8.27          | 11            | <u>14</u>     |
| <b>0.833</b> | 3.86          | 5.56          | 8.10          | 12            | <u>14</u>     |
| <b>m</b>     | <b>30.800</b> | <b>33.733</b> | <b>36.667</b> | <b>39.600</b> | <b>42.533</b> |

Uwaga: Współrzędne odnoszą się do diagramu powyżej. Wartości Lux.

Siatka: 15 x 3 Punkty

$E_m$  [lx]  
6.85

$E_{min}$  [lx]  
2.60

$E_{max}$  [lx]  
14

$E_{min} / E_m$   
0.379

$E_{min} / E_{max}$   
0.184

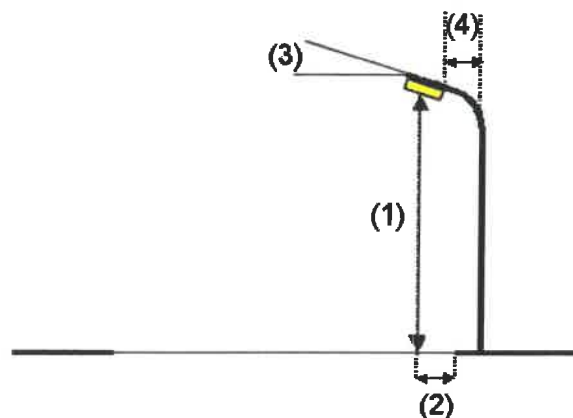
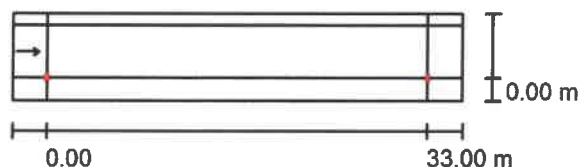
## Mickiewicza / Dane planowania

### Profil ulicy

Chodnik 2 (Szerokość: 1.000 m)  
Jezdnia 1 (Szerokość: 4.500 m, Liczba pasów jezdni: 1, Nawierzchnia: R3, q0: 0.070)  
Chodnik 1 (Szerokość: 2.000 m)

Współczynnik konserwacji: 0.95

### Rozmieszczenia opraw



Oprawa:  
Strumień świetlny (Oprawa): 3150 lm  
Strumień świetlny (Lampy): 3500 lm  
Moc opraw: 25.0 W  
Rozmieszczenie: jednostronnie na dole  
Odstęp słupa: 33.000 m  
Wysokość montażu (1): 9.000 m  
Wysokość punktu świetlnego: 8.902 m  
Nawis (2): 0.000 m  
Nachylenie wysięgnika (3): 0.0 °  
Długość wysięgnika (4): 2.000 m

Wartości maksymalne mocy oświetleniowej  
przy 70°: 742 cd/klm  
przy 80°: 45 cd/klm  
przy 90°: 0.00 cd/klm

W każdym kierunku tworzącym podany kąt z dolną linią pionową przy zainstalowanym i gotowym do użytku oświetleniu.

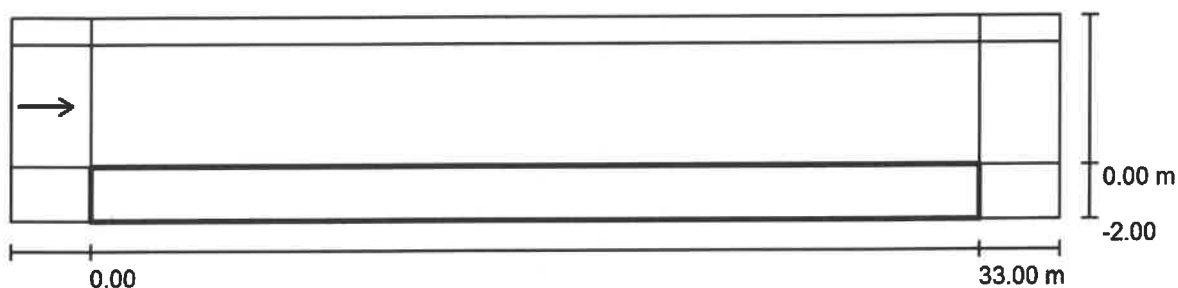
Żadna moc oświetleniowa powyżej 90°.

Rozmieszczenie spełnia wymagania klasy mocy oświetleniowej G3.

Rozmieszczenie spełnia wymagania klasy indeksu oślepiania D.6.

Edytor  
Telefon  
faks  
e-Mail

## Mickiewicza / Pole oszacowania Chodnik 1 / Zestawienie wyników



Współczynnik konserwacji: 0.95

Skala 1:279

Siatka: 11 x 3 Punkty

Przynależne elementy uliczne: Chodnik 1.

Wybrana klasa oświetleniowa: S4

(Wszystkie wymagania fotometryczne zostały spełnione.)

Wartości rzeczywiste według obliczenia:

Wartości zadane według klasy:

Spełnione/nie spełnione:

$E_m$  [lx]  
5.57  
≥ 5.00



$E_{min}$  [lx]  
2.72  
≥ 1.00





Edytor  
Telefon  
faks  
e-Mail

## Mickiewicza / Pole oszacowania Chodnik 1 / Tabela (E)

- ☐ aktualne zaznaczenie  
☐ inne zaznaczenia



|              |              |              |              |               |               |               |               |               |               |               |
|--------------|--------------|--------------|--------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|
| <b>1.667</b> | <u>9.79</u>  | 8.08         | 5.89         | 4.26          | 3.36          | 3.06          | 3.36          | 4.26          | 5.89          | 8.08          |
| <b>1.000</b> | 9.10         | 7.57         | 5.58         | 4.07          | 3.20          | 2.93          | 3.20          | 4.07          | 5.58          | 7.57          |
| <b>0.333</b> | 8.06         | 6.75         | 5.08         | 3.75          | 2.96          | <u>2.72</u>   | 2.96          | 3.75          | 5.08          | 6.75          |
| <b>m</b>     | <b>1.500</b> | <b>4.500</b> | <b>7.500</b> | <b>10.500</b> | <b>13.500</b> | <b>16.500</b> | <b>19.500</b> | <b>22.500</b> | <b>25.500</b> | <b>28.500</b> |

Uwaga: Współrzędne odnoszą się do diagramu powyżej. Wartości Lux.

Siatka: 11 x 3 Punkty

$E_m$  [lx]  
5.57

$E_{min}$  [lx]  
2.72

$E_{max}$  [lx]  
9.79

$E_{min} / E_m$   
0.489

$E_{min} / E_{max}$   
0.278

Edytor  
Telefon  
faks  
e-Mail

## Mickiewicza / Pole oszacowania Chodnik 1 / Tabela (E)

- ☒ aktualne zaznaczenie  
☐ inne zaznaczenia



**1.667**    **9.79**

**1.000**    9.10

**0.333**    8.06

**m 31.500**

Uwaga: Współrzędne odnoszą się do diagramu powyżej. Wartości Lux.

Siatka: 11 x 3 Punkty

$E_m$  [lx]  
5.57

$E_{min}$  [lx]  
2.72

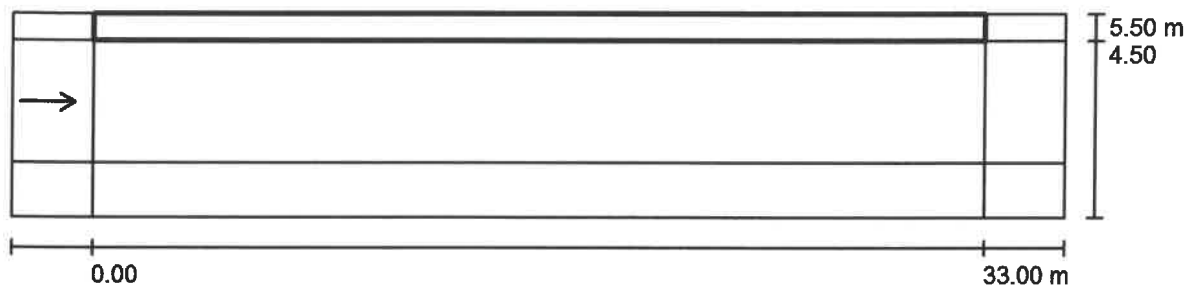
$E_{max}$  [lx]  
9.79

$E_{min} / E_m$   
0.489

$E_{min} / E_{max}$   
0.278

Edytor  
Telefon  
faks  
e-Mail

## Mickiewicza / Pole oszacowania Chodnik 2 / Zestawienie wyników



Współczynnik konserwacji: 0.95

Skala 1:279

Siatka: 11 x 3 Punkty

Przynależne elementy uliczne: Chodnik 2.

Wybrana klasa oświetleniowa: S4

(Wszystkie wymagania fotometryczne zostały spełnione.)

Wartości rzeczywiste według obliczenia:

Wartości zadane według klasy:

Spełnione/nie spełnione:

$E_m$  [lx]

6.85

$\geq 5.00$

✓

$E_{min}$  [lx]

4.73

$\geq 1.00$

✓

Edytor  
Telefon  
faks  
e-Mail

## Mickiewicza / Pole oszacowania Chodnik 2 / Tabela (E)

- ☒ aktualne zaznaczenie  
☐ inne zaznaczenia



|              |              |              |              |               |               |               |               |               |               |               |
|--------------|--------------|--------------|--------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|
| <b>0.833</b> | 8.25         | 7.85         | 7.20         | 6.31          | 5.65          | 5.35          | 5.65          | 6.31          | 7.20          | 7.85          |
| <b>0.500</b> | 8.53         | 8.00         | 7.16         | 6.13          | 5.46          | 4.98          | 5.46          | 6.13          | 7.16          | 8.00          |
| <b>0.167</b> | <u>8.77</u>  | 8.11         | 7.07         | 5.83          | 5.21          | <u>4.73</u>   | 5.21          | 5.83          | 7.07          | 8.11          |
| <b>m</b>     | <b>1.500</b> | <b>4.500</b> | <b>7.500</b> | <b>10.500</b> | <b>13.500</b> | <b>16.500</b> | <b>19.500</b> | <b>22.500</b> | <b>25.500</b> | <b>28.500</b> |

Uwaga: Współrzędne odnoszą się do diagramu powyżej. Wartości Lux.

Siatka: 11 x 3 Punkty

|            |                |                |                 |                     |
|------------|----------------|----------------|-----------------|---------------------|
| $E_m$ [lx] | $E_{min}$ [lx] | $E_{max}$ [lx] | $E_{min} / E_m$ | $E_{min} / E_{max}$ |
| 6.85       | 4.73           | 8.77           | 0.691           | 0.540               |

Edytor  
Telefon  
faks  
e-Mail

## Mickiewicza / Pole oszacowania Chodnik 2 / Tabela (E)

- ☒ aktualne zaznaczenie  
☐ inne zaznaczenia



0.833 8.25

0.500 8.53

0.167 8.77

m 31.500

Uwaga: Współrzędne odnoszą się do diagramu powyżej. Wartości Lux.

Siatka: 11 x 3 Punkty

$E_m$  [lx]  
6.85

$E_{min}$  [lx]  
4.73

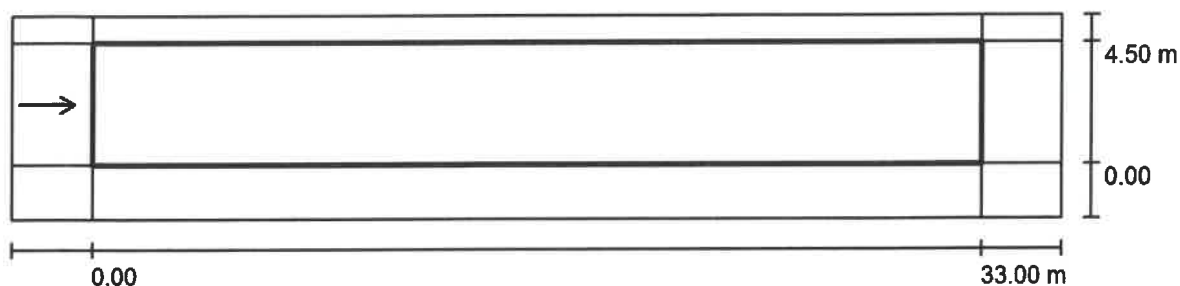
$E_{max}$  [lx]  
8.77

$E_{min} / E_m$   
0.691

$E_{min} / E_{max}$   
0.540

Edytor  
Telefon  
faks  
e-Mail

## Mickiewicza / Pole oszacowania Jezdnia 1 / Zestawienie wyników



Współczynnik konserwacji: 0.95

Skala 1:279

Siatka: 11 x 3 Punkty

Przynależne elementy uliczne: Jezdnia 1.

Nawierzchnia: R3, q0: 0.070

Wybrana klasa oświetleniowa: ME6

(Wszystkie wymagania fotometryczne zostały spełnione.)

Wartości rzeczywiste według obliczenia:

Wartości zadane według klasy:

Spełnione/nie spełnione:

| $L_m$ [cd/m <sup>2</sup> ] | U0     | UI     | TI [%] | SR   |
|----------------------------|--------|--------|--------|------|
| 0.50                       | 0.78   | 0.89   | 8      | 0.96 |
| ≥ 0.30                     | ≥ 0.35 | ≥ 0.40 | ≤ 15   | /    |
| ✓                          | ✓      | ✓      | ✓      | ✓    |

### Przynależni obserwatorzy (1 ilość):

| Nr. | Obserwator   | Pozycja [m]             | $L_m$ [cd/m <sup>2</sup> ] | U0   | UI   | TI [%] |
|-----|--------------|-------------------------|----------------------------|------|------|--------|
| 1   | Obserwator 1 | (-60.000, 2.250, 1.500) | 0.50                       | 0.78 | 0.89 | 8      |

Edytor  
Telefon  
faks  
e-Mail

## Mickiewicza / Pole oszacowania Jezdnia 1 / Tabela (E)

- ☐ aktualne zaznaczenie  
☐ inne zaznaczenia



|              |              |              |              |               |               |               |               |               |               |               |
|--------------|--------------|--------------|--------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|
| <b>3.750</b> | 9.32         | 8.27         | 6.76         | 5.11          | 4.20          | 4.04          | 4.20          | 5.11          | 6.76          | 8.27          |
| <b>2.250</b> | <u>10</u>    | 8.40         | 6.26         | 4.59          | 3.66          | 3.30          | 3.66          | 4.59          | 6.26          | 8.40          |
| <b>0.750</b> | <u>10</u>    | 8.44         | 6.09         | 4.43          | 3.51          | <u>3.18</u>   | 3.51          | 4.43          | 6.09          | 8.44          |
| <b>m</b>     | <b>1.500</b> | <b>4.500</b> | <b>7.500</b> | <b>10.500</b> | <b>13.500</b> | <b>16.500</b> | <b>19.500</b> | <b>22.500</b> | <b>25.500</b> | <b>28.500</b> |

Uwaga: Współrzędne odnoszą się do diagramu powyżej. Wartości Lux.

Siatka: 11 x 3 Punkty

$E_m$  [lx]  
6.34

$E_{min}$  [lx]  
3.18

$E_{max}$  [lx]  
10

$E_{min} / E_m$   
0.501

$E_{min} / E_{max}$   
0.308

Edytor  
Telefon  
faks  
e-Mail

## Mickiewicz / Pole oszacowania Jezdnia 1 / Tabela (E)

- ☒ aktualne zaznaczenie  
☐ inne zaznaczenia



3.750    9.32  
2.250    10  
0.750    10  
m    31.500

Uwaga: Współrzędne odnoszą się do diagramu powyżej. Wartości Lux.

Siatka: 11 x 3 Punkty

$E_m$  [lx]  
6.34

$E_{min}$  [lx]  
3.18

$E_{max}$  [lx]  
10

$E_{min} / E_m$   
0.501

$E_{min} / E_{max}$   
0.308



Edytor  
Telefon  
faks  
e-Mail

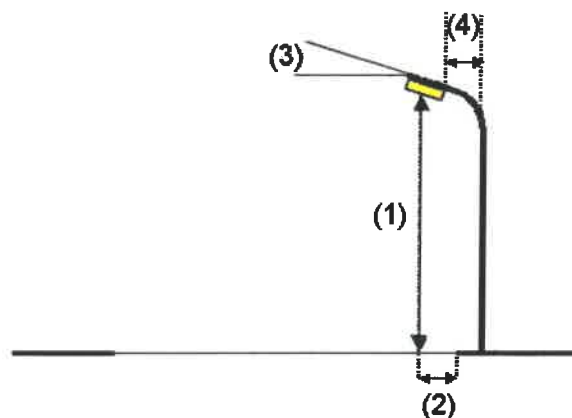
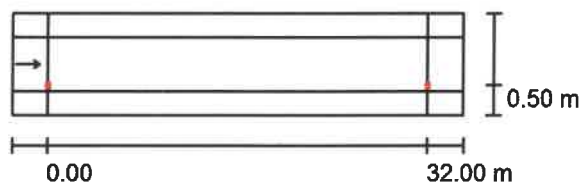
## Nowa / Dane planowania

### Profil ulicy

Chodnik 2 (Szerokość: 2.000 m)  
Jezdnia 1 (Szerokość: 4.500 m, Liczba pasów jezdni: 1, Nawierzchnia: R3, q0: 0.070)  
Chodnik 1 (Szerokość: 2.000 m)

Współczynnik konserwacji: 0.95

### Rozmieszczenia opraw



Oprawa:  
Strumień świetlny (Oprawa): 3600 lm  
Strumień świetlny (Lampy): 4000 lm  
Moc opraw: 29.0 W  
Rozmieszczenie: jednostronnie na dole  
Odstęp słupa: 32.000 m  
Wysokość montażu (1): 9.000 m  
Wysokość punktu świetlnego: 8.902 m  
Nawis (2): 0.500 m  
Nachylenie wysięgnika (3): 0.0 °  
Długość wysięgnika (4): 1.000 m

Wartości maksymalne mocy oświetleniowej  
przy 70°: 742 cd/klm  
przy 80°: 45 cd/klm  
przy 90°: 0.00 cd/klm

W każdym kierunku tworzącym podany kąt z dolną linią pionową przy zainstalowanym i gotowym do użytku oświetleniu.

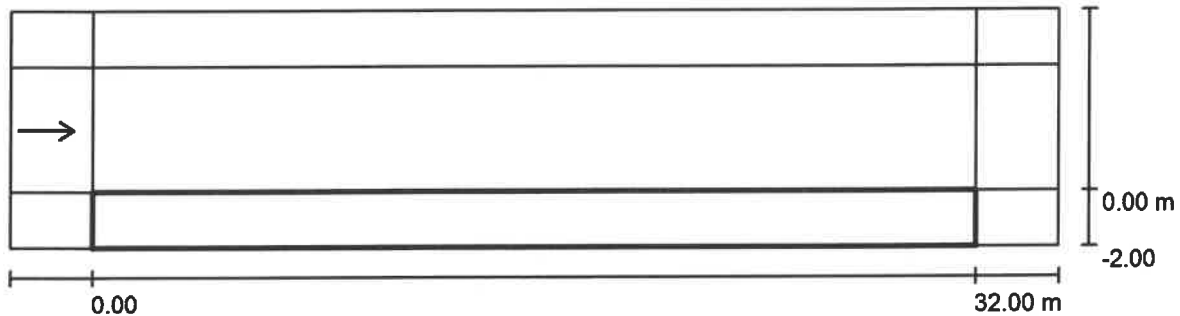
Żadna moc oświetleniowa powyżej 90°.

Rozmieszczenie spełnia wymagania klasy mocy oświetleniowej G3.

Rozmieszczenie spełnia wymagania klasy indeksu oślepiania D.6.

Edytor  
Telefon  
faks  
e-Mail

## Nowa / Pole oszacowania Chodnik 1 / Zestawienie wyników



Współczynnik konserwacji: 0.95

Skala 1:27

Siatka: 11 x 3 Punkty

Przynależne elementy uliczne: Chodnik 1.

Wybrana klasa oświetleniowa: S4

(Wszystkie wymagania fotometryczne zostały spełnione.)

Wartości rzeczywiste według obliczenia:

Wartości zadane według klasy:

Spełnione/nie spełnione:

$E_m$  [lx]

6.10

$\geq 5.00$



$E_{min}$  [lx]

3.04

$\geq 1.00$



Edytor  
Telefon  
faks  
e-Mail

## Nowa / Pole oszacowania Chodnik 1 / Tabela (E)

- ☐ aktualne zaznaczenie  
☐ inne zaznaczenia



|              |              |              |              |               |               |               |               |               |               |               |
|--------------|--------------|--------------|--------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|
| <b>1.667</b> | <u>11</u>    | 9.02         | 6.73         | 4.99          | 3.94          | 3.61          | 3.94          | 4.99          | 6.73          | 9.02          |
| <b>1.000</b> | 9.60         | 8.15         | 6.20         | 4.63          | 3.67          | 3.38          | 3.67          | 4.63          | 6.20          | 8.15          |
| <b>0.333</b> | 8.20         | 7.01         | 5.44         | 4.12          | 3.29          | <u>3.04</u>   | 3.29          | 4.12          | 5.44          | 7.01          |
| <b>m</b>     | <b>1.455</b> | <b>4.364</b> | <b>7.273</b> | <b>10.182</b> | <b>13.091</b> | <b>16.000</b> | <b>18.909</b> | <b>21.818</b> | <b>24.727</b> | <b>27.636</b> |

Uwaga: Współrzędne odnoszą się do diagramu powyżej. Wartości Lux.

Siatka: 11 x 3 Punkty

$E_m$  [lx]  
6.10

$E_{min}$  [lx]  
3.04

$E_{max}$  [lx]  
11

$E_{min} / E_m$   
0.498

$E_{min} / E_{max}$   
0.283

Edytor  
Telefon  
faks  
e-Mail

## Nowa / Pole oszacowania Chodnik 1 / Tabela (E)

- ☒ aktualne zaznaczenie  
☐ inne zaznaczenia



**1.667**      11

**1.000**      9.60

**0.333**      8.20

**m 30.545**

Uwaga: Współrzędne odnoszą się do diagramu powyżej. Wartości Lux.

Siatka: 11 x 3 Punkty

$E_m$  [lx]  
6.10

$E_{min}$  [lx]  
3.04

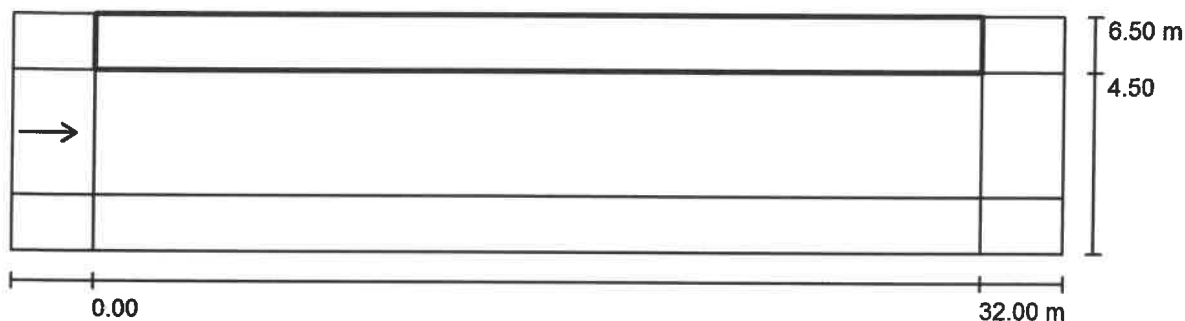
$E_{max}$  [lx]  
11

$E_{min} / E_m$   
0.498

$E_{min} / E_{max}$   
0.283

Edytor  
Telefon  
faks  
e-Mail

## Nowa / Pole oszacowania Chodnik 2 / Zestawienie wyników



Współczynnik konserwacji: 0.95

Skala 1:272

Siatka: 11 x 3 Punkty

Przynależne elementy uliczne: Chodnik 2.

Wybrana klasa oświetleniowa: S3

(Wszystkie wymagania fotometryczne zostały spełnione.)

Wartości rzeczywiste według obliczenia:

Wartości zadane według klasy:

Spełnione/nie spełnione:

$E_m$  [lx]

8.02

$\geq 7.50$



$E_{min}$  [lx]

5.26

$\geq 1.50$



Edytor  
Telefon  
faks  
e-Mail

## Nowa / Pole oszacowania Chodnik 2 / Tabela (E)

- ☒ aktualne zaznaczenie  
☐ inne zaznaczenia



|              |              |              |              |               |               |               |               |               |               |               |
|--------------|--------------|--------------|--------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|
| <b>1.667</b> | 9.23         | 8.93         | 8.42         | 7.67          | 6.96          | 6.63          | 6.96          | 7.67          | 8.42          | 8.93          |
| <b>1.000</b> | 9.91         | 9.32         | 8.41         | 7.28          | 6.53          | 5.92          | 6.53          | 7.28          | 8.41          | 9.32          |
| <b>0.333</b> | <u>10</u>    | 9.55         | 8.19         | 6.64          | 5.92          | <u>5.26</u>   | 5.92          | 6.64          | 8.19          | 9.55          |
| <b>m</b>     | <b>1.455</b> | <b>4.364</b> | <b>7.273</b> | <b>10.182</b> | <b>13.091</b> | <b>16.000</b> | <b>18.909</b> | <b>21.818</b> | <b>24.727</b> | <b>27.636</b> |

Uwaga: Współrzędne odnoszą się do diagramu powyżej. Wartości Lux.

Siatka: 11 x 3 Punkty

$E_m$  [lx]  
8.02

$E_{min}$  [lx]  
5.26

$E_{max}$  [lx]  
10

$E_{min} / E_m$   
0.656

$E_{min} / E_{max}$   
0.505

Edytor  
Telefon  
faks  
e-Mail

## Nowa / Pole oszacowania Chodnik 2 / Tabela (E)

- ☐ aktualne zaznaczenie  
☐ inne zaznaczenia



**1.667**      9.23

**1.000**      9.91

**0.333**      10

**m 30.545**

Uwaga: Współrzędne odnoszą się do diagramu powyżej. Wartości Lux.

Siatka: 11 x 3 Punkty

$E_m$  [lx]  
8.02

$E_{min}$  [lx]  
5.26

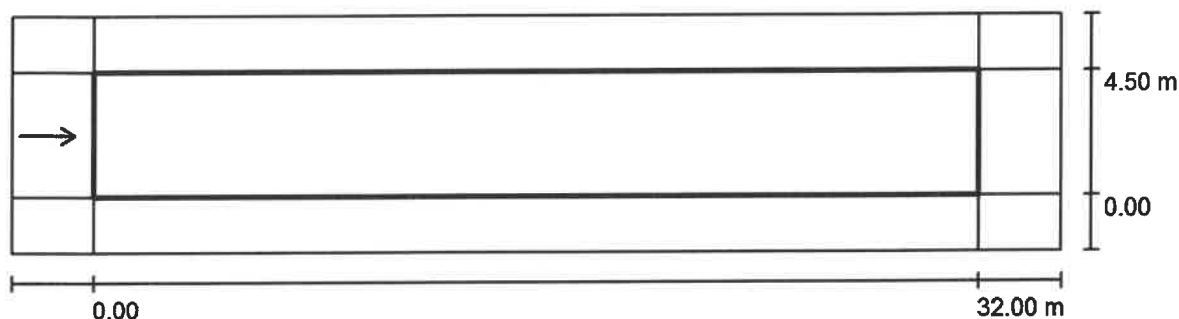
$E_{max}$  [lx]  
10

$E_{min} / E_m$   
0.656

$E_{min} / E_{max}$   
0.505

Edytor  
Telefon  
faks  
e-Mail

## Nowa / Pole oszacowania Jezdnia 1 / Zestawienie wyników



Współczynnik konserwacji: 0.95

Skala 1:27

Siatka: 11 x 3 Punkty

Przynależne elementy uliczne: Jezdnia 1.

Nawierzchnia: R3, q0: 0.070

Wybrana klasa oświetleniowa: ME5

(Wszystkie wymagania fotometryczne zostały spełnione.)

Wartości rzeczywiste według obliczenia:

Wartości zadane według klasy:

Spełnione/nie spełnione:

| $L_m$ [cd/m <sup>2</sup> ] | U0     | UI     | TI [%] | SR     |
|----------------------------|--------|--------|--------|--------|
| 0.60                       | 0.78   | 0.89   | 7      | 0.94   |
| ≥ 0.50                     | ≥ 0.35 | ≥ 0.40 | ≤ 15   | ≥ 0.50 |
| ✓                          | ✓      | ✓      | ✓      | ✓      |

### Przynależni obserwatorzy (1 ilość):

| Nr. | Obserwator   | Pozycja [m]             | $L_m$ [cd/m <sup>2</sup> ] | U0   | UI   | TI [%] |
|-----|--------------|-------------------------|----------------------------|------|------|--------|
| 1   | Obserwator 1 | (-60.000, 2.250, 1.500) | 0.60                       | 0.78 | 0.89 | 7      |



Edytor  
Telefon  
faks  
e-Mail

## Nowa / Pole oszacowania Jezdnia 1 / Tabela (E)

- ☐ aktualne zaznaczenie  
☐ inne zaznaczenia



|              |              |              |              |               |               |               |               |               |               |               |
|--------------|--------------|--------------|--------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|
| <b>3.750</b> | 11           | 9.73         | 7.75         | 5.82          | 4.74          | 4.36          | 4.74          | 5.82          | 7.75          | 9.73          |
| <b>2.250</b> | <u>12</u>    | 9.86         | 7.34         | 5.46          | 4.35          | 3.94          | 4.35          | 5.46          | 7.34          | 9.86          |
| <b>0.750</b> | <u>12</u>    | 9.74         | 7.16         | 5.31          | 4.19          | <u>3.81</u>   | 4.19          | 5.31          | 7.16          | 9.74          |
| <b>m</b>     | <b>1.455</b> | <b>4.364</b> | <b>7.273</b> | <b>10.182</b> | <b>13.091</b> | <b>16.000</b> | <b>18.909</b> | <b>21.818</b> | <b>24.727</b> | <b>27.636</b> |

Uwaga: Współrzędne odnoszą się do diagramu powyżej. Wartości Lux.

Siatka: 11 x 3 Punkty

$E_m$  [lx]  
7.40

$E_{min}$  [lx]  
3.81

$E_{max}$  [lx]  
12

$E_{min} / E_m$   
0.514

$E_{min} / E_{max}$   
0.322

Edytor  
Telefon  
faks  
e-Mail

## Nowa / Pole oszacowania Jezdnia 1 / Tabela (E)

- ☒ aktualne zaznaczenie  
☐ inne zaznaczenia



**3.750**      11  
**2.250**      12  
**0.750**      12  
**m 30.545**

Uwaga: Współrzędne odnoszą się do diagramu powyżej. Wartości Lux.

Siatka: 11 x 3 Punkty

$E_m$  [lx]  
7.40

$E_{min}$  [lx]  
3.81

$E_{max}$  [lx]  
12

$E_{min} / E_m$   
0.514

$E_{min} / E_{max}$   
0.322

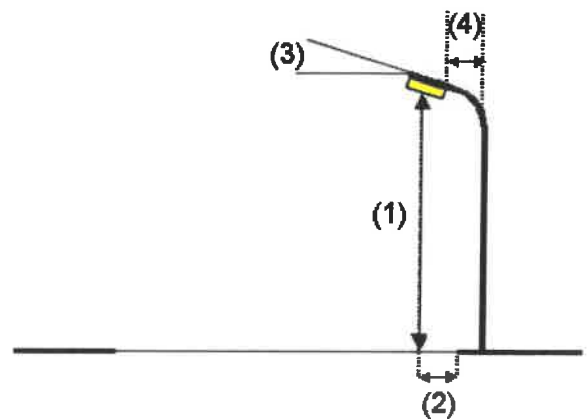
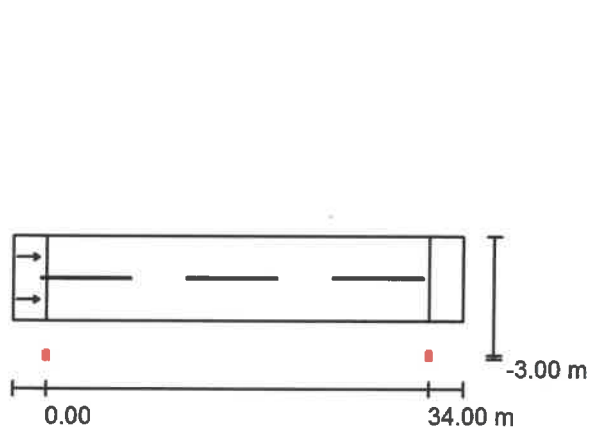
## Obozowa / Dane planowania

### Profil ulicy

Jezdnia 1 (Szerokość: 7.500 m, Liczba pasów jezdni: 2, Nawierzchnia: R3,  $q_0$ : 0.070)

Współczynnik konserwacji: 0.95

### Rozmieszczenia opraw



Oprawa:  
Strumień świetlny (Oprawa): 14240 lm  
Strumień świetlny (Lampy): 16000 lm  
Moc opraw: 118.0 W  
Rozmieszczenie: jednostronnie na dole  
Odstęp słupa: 34.000 m  
Wysokość montażu (1): 9.000 m  
Wysokość punktu świetlnego: 8.902 m  
Nawis (2): -2.983 m  
Nachylenie wysięgnika (3): 10.0 °  
Długość wysięgnika (4): 2.000 m

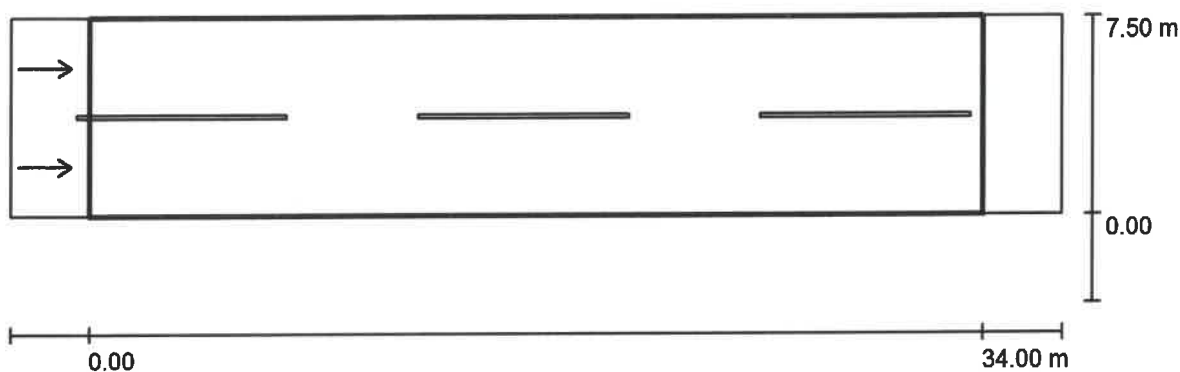
Wartości maksymalne mocy oświetleniowej  
przy 70°: 481 cd/klm  
przy 80°: 275 cd/klm  
przy 90°: 3.56 cd/klm

W każdym kierunku tworzącym podany kąt z dolną linią pionową przy zainstalowanym i gotowym do użytku oświetleniu.

Rozmieszczenie spełnia wymagania klasy indeksu oślepiania D.3.

Edytor  
Telefon  
faks  
e-Mail

## Obozowa / Pole oszacowania Jezdnia 1 / Zestawienie wyników



Współczynnik konserwacji: 0.95

Skala 1:286

Siatka: 12 x 6 Punkty

Przynależne elementy uliczne: Jezdnia 1.

Nawierzchnia: R3, q0: 0.070

Wybrana klasa oświetleniowa: ME3b

(Wszystkie wymagania fotometryczne zostały spełnione.)

|   | $L_m$ [cd/m <sup>2</sup> ] | U0          | UI          | TI [%]    | SR          |
|---|----------------------------|-------------|-------------|-----------|-------------|
| Wartości rzeczywiste według obliczenia: | 1.02                       | 0.59        | 0.74        | 11        | 0.88        |
| Wartości zadane według klasy:           | $\geq 1.00$                | $\geq 0.40$ | $\geq 0.60$ | $\leq 15$ | $\geq 0.50$ |
| Spełnione/nie spełnione:                | ✓                          | ✓           | ✓           | ✓         | ✓           |

### Przynależni obserwatorzy (2 ilość):

| Nr. | Obserwator   | Pozycja [m]             | $L_m$ [cd/m <sup>2</sup> ] | U0   | UI   | TI [%] |
|-----|--------------|-------------------------|----------------------------|------|------|--------|
| 1   | Obserwator 1 | (-60.000, 1.875, 1.500) | 1.02                       | 0.65 | 0.74 | 11     |
| 2   | Obserwator 2 | (-60.000, 5.625, 1.500) | 1.16                       | 0.59 | 0.93 | 8      |

Edytor  
Telefon  
faks  
e-Mail

## Obozowa / Pole oszacowania Jezdnia 1 / Tabela (E)

- ☐ aktualne zaznaczenie  
☐ inne zaznaczenia



|              |              |              |              |              |               |               |               |               |               |               |
|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|
| <b>6.875</b> | 18           | 17           | 15           | 13           | 12            | <u>11</u>     | <u>11</u>     | 12            | 13            | 15            |
| <b>5.625</b> | 22           | 20           | 17           | 14           | 13            | 12            | 12            | 13            | 14            | 17            |
| <b>4.375</b> | 26           | 23           | 19           | 15           | 13            | 12            | 12            | 13            | 15            | 19            |
| <b>3.125</b> | 31           | 26           | 21           | 17           | 14            | 12            | 12            | 14            | 17            | 21            |
| <b>1.875</b> | 36           | 30           | 23           | 17           | 14            | 12            | 12            | 14            | 17            | 23            |
| <b>0.625</b> | <u>39</u>    | 32           | 24           | 17           | 13            | 12            | 12            | 13            | 17            | 24            |
| <b>m</b>     | <b>1.417</b> | <b>4.250</b> | <b>7.083</b> | <b>9.917</b> | <b>12.750</b> | <b>15.583</b> | <b>18.417</b> | <b>21.250</b> | <b>24.083</b> | <b>26.917</b> |

Uwaga: Współrzędne odnoszą się do diagramu powyżej. Wartości Lux.

Siatka: 12 x 6 Punkty

$E_m$  [lx]  
19

$E_{min}$  [lx]  
11

$E_{max}$  [lx]  
39

$E_{min} / E_m$   
0.594

$E_{min} / E_{max}$   
0.288

Edytor  
Telefon  
faks  
e-Mail

## Obozowa / Pole oszacowania Jezdnia 1 / Tabela (E)

- ☒ aktualne zaznaczenie  
☐ inne zaznaczenia



|              |               |               |
|--------------|---------------|---------------|
| <b>6.875</b> | 17            | 18            |
| <b>5.625</b> | 20            | 22            |
| <b>4.375</b> | 23            | 26            |
| <b>3.125</b> | 26            | 31            |
| <b>1.875</b> | 30            | 36            |
| <b>0.625</b> | 32            | <u>39</u>     |
| <b>m</b>     | <b>29.750</b> | <b>32.583</b> |

Uwaga: Współrzędne odnoszą się do diagramu powyżej. Wartości Lux.

Siatka: 12 x 6 Punkty

$E_m$  [lx]  
19

$E_{min}$  [lx]  
11

$E_{max}$  [lx]  
39

$E_{min} / E_m$   
0.594

$E_{min} / E_{max}$   
0.288

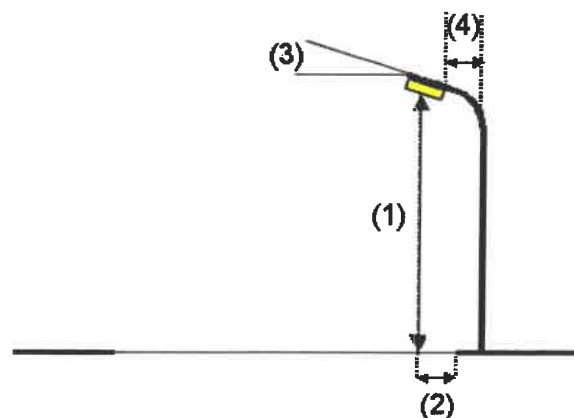
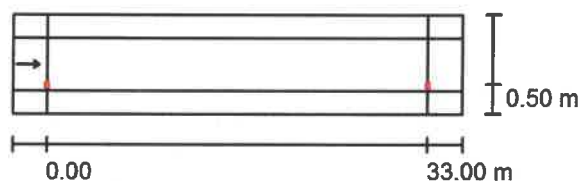
## Osiedlowa / Dane planowania

### Profil ulicy

Chodnik 2 (Szerokość: 2.000 m)  
Jezdnia 1 (Szerokość: 4.500 m, Liczba pasów jezdni: 1, Nawierzchnia: R3, q0: 0.070)  
Chodnik 1 (Szerokość: 2.000 m)

Współczynnik konserwacji: 0.95

### Rozmieszczenia opraw



Oprawa:  
Strumień świetlny (Oprawa): 3150 lm  
Strumień świetlny (Lampy): 3500 lm  
Moc opraw: 25.0 W  
Rozmieszczenie: jednostronnie na dole  
Odstęp słupa: 33.000 m  
Wysokość montażu (1): 9.000 m  
Wysokość punktu świetlnego: 8.902 m  
Nawis (2): 0.500 m  
Nachylenie wysięgnika (3): 0.0 °  
Długość wysięgnika (4): 1.000 m

Wartości maksymalne mocy oświetleniowej  
przy 70°: 742 cd/klm  
przy 80°: 45 cd/klm  
przy 90°: 0.00 cd/klm

W każdym kierunku tworzącym podany kąt z dolną linią pionową przy zainstalowanym i gotowym do użytku oświetleniu.

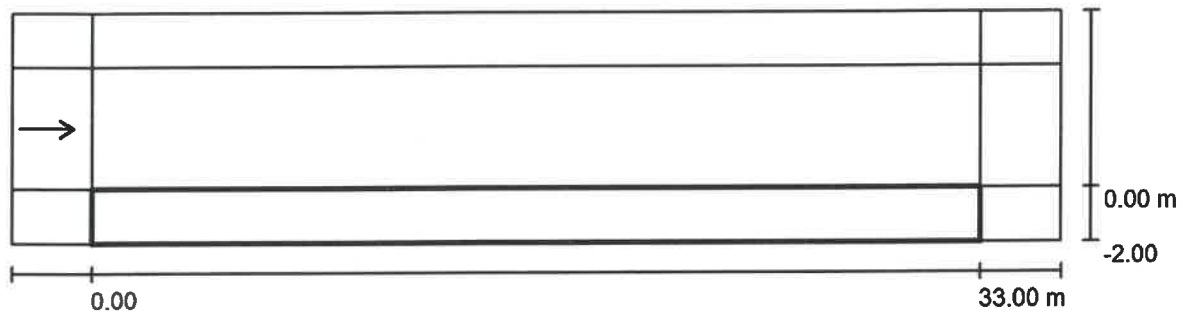
Żadna moc oświetleniowa powyżej 90°.

Rozmieszczenie spełnia wymagania klasy mocy oświetleniowej G3.

Rozmieszczenie spełnia wymagania klasy indeksu oślepiania D.6.

Edytor  
Telefon  
faks  
e-Mail

## Osiedlowa / Pole oszacowania Chodnik 1 / Zestawienie wyników



Współczynnik konserwacji: 0.95

Skala 1:270

Siatka: 11 x 3 Punkty

Przynależne elementy uliczne: Chodnik 1.

Wybrana klasa oświetleniowa: S4

(Wszystkie wymagania fotometryczne zostały spełnione.)

Wartości rzeczywiste według obliczenia:

Wartości zadane według klasy:

Spełnione/nie spełnione:

$E_m$  [lx]

5.18

$\geq 5.00$



$E_{min}$  [lx]

2.52

$\geq 1.00$





Edytor  
Telefon  
faks  
e-Mail

## Osiedlowa / Pole oszacowania Chodnik 1 / Tabela (E)

- ☐ aktualne zaznaczenie  
☐ inne zaznaczenia



|              |              |              |              |               |               |               |               |               |               |               |
|--------------|--------------|--------------|--------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|
| <b>1.667</b> | <u>9.31</u>  | 7.72         | 5.67         | 4.13          | 3.25          | 2.97          | 3.25          | 4.13          | 5.67          | 7.72          |
| <b>1.000</b> | 8.34         | 6.98         | 5.22         | 3.84          | 3.03          | 2.78          | 3.03          | 3.84          | 5.22          | 6.98          |
| <b>0.333</b> | 7.12         | 6.01         | 4.59         | 3.42          | 2.72          | <u>2.52</u>   | 2.72          | 3.42          | 4.59          | 6.01          |
| <b>m</b>     | <b>1.500</b> | <b>4.500</b> | <b>7.500</b> | <b>10.500</b> | <b>13.500</b> | <b>16.500</b> | <b>19.500</b> | <b>22.500</b> | <b>25.500</b> | <b>28.500</b> |

Uwaga: Współrzędne odnoszą się do diagramu powyżej. Wartości Lux.

Siatka: 11 x 3 Punkty

$E_m$  [lx]  
5.18

$E_{min}$  [lx]  
2.52

$E_{max}$  [lx]  
9.31

$E_{min} / E_m$   
0.485

$E_{min} / E_{max}$   
0.270

Edytor  
Telefon  
faks  
e-Mail

## Osiedlowa / Pole oszacowania Chodnik 1 / Tabela (E)

- ☒ aktualne zaznaczenie  
☐ inne zaznaczenia



**1.667     9.31**

**1.000     8.34**

**0.333     7.12**

**m   31.500**

Uwaga: Współrzędne odnoszą się do diagramu powyżej. Wartości Lux.

Siatka: 11 x 3 Punkty

$E_m$  [lx]  
5.18

$E_{min}$  [lx]  
2.52

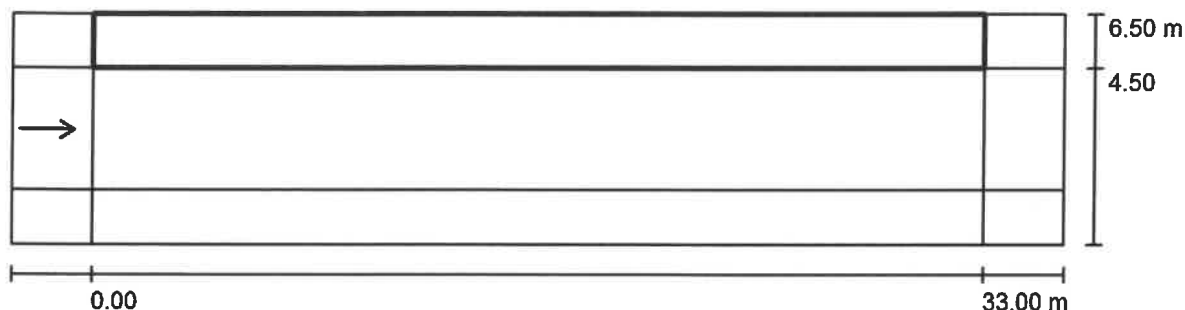
$E_{max}$  [lx]  
9.31

$E_{min} / E_m$   
0.485

$E_{min} / E_{max}$   
0.270

Edytor  
Telefon  
faks  
e-Mail

## Osiedlowa / Pole oszacowania Chodnik 2 / Zestawienie wyników



Współczynnik konserwacji: 0.95

Skala 1:279

Siatka: 11 x 3 Punkty

Przynależne elementy uliczne: Chodnik 2.

Wybrana klasa oświetleniowa: S4

(Wszystkie wymagania fotometryczne zostały spełnione.)

Wartości rzeczywiste według obliczenia:

Wartości zadane według klasy:

Spełnione/nie spełnione:

$E_m$  [lx]

6.81

$\geq 5.00$



$E_{min}$  [lx]

4.47

$\geq 1.00$



Edytor  
Telefon  
faks  
e-Mail

## Osiedlowa / Pole oszacowania Chodnik 2 / Tabela (E)

- ☒ aktualne zaznaczenie  
☐ inne zaznaczenia



|              |              |              |              |               |               |               |               |               |               |               |
|--------------|--------------|--------------|--------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|
| <b>1.667</b> | 7.93         | 7.67         | 7.19         | 6.44          | 5.80          | 5.50          | 5.80          | 6.44          | 7.19          | 7.67          |
| <b>1.000</b> | 8.53         | 8.00         | 7.16         | 6.13          | 5.46          | 4.98          | 5.46          | 6.13          | 7.16          | 8.00          |
| <b>0.333</b> | <u>8.99</u>  | 8.20         | 6.97         | 5.50          | 4.92          | <u>4.47</u>   | 4.92          | 5.50          | 6.97          | 8.20          |
| <b>m</b>     | <b>1.500</b> | <b>4.500</b> | <b>7.500</b> | <b>10.500</b> | <b>13.500</b> | <b>16.500</b> | <b>19.500</b> | <b>22.500</b> | <b>25.500</b> | <b>28.500</b> |

Uwaga: Współrzędne odnoszą się do diagramu powyżej. Wartości Lux.

Siatka: 11 x 3 Punkty

$E_m$  [lx]  
6.81

$E_{min}$  [lx]  
4.47

$E_{max}$  [lx]  
8.99

$E_{min} / E_m$   
0.657

$E_{min} / E_{max}$   
0.498

Edytor  
Telefon  
faks  
e-Mail

## Osiedlowa / Pole oszacowania Chodnik 2 / Tabela (E)

- ☐ aktualne zaznaczenie  
☐ inne zaznaczenia



**1.667**    7.93

**1.000**    8.53

**0.333**    8.99

**m 31.500**

Uwaga: Współrzędne odnoszą się do diagramu powyżej. Wartości Lux.

Siatka: 11 x 3 Punkty

$E_m$  [lx]  
6.81

$E_{min}$  [lx]  
4.47

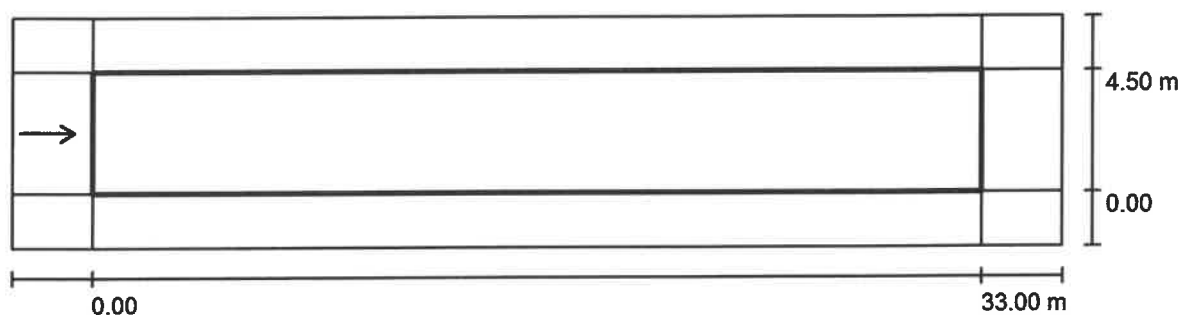
$E_{max}$  [lx]  
8.99

$E_{min} / E_m$   
0.657

$E_{min} / E_{max}$   
0.498

Edytor  
Telefon  
faks  
e-Mail

## Osiedlowa / Pole oszacowania Jezdnia 1 / Zestawienie wyników



Współczynnik konserwacji: 0.95

Skala 1:270

Siatka: 11 x 3 Punkty

Przynależne elementy uliczne: Jezdnia 1.

Nawierzchnia: R3,  $q_0$ : 0.070

Wybrana klasa oświetleniowa: ME6

(Wszystkie wymagania fotometryczne zostały spełnione.)

Wartości rzeczywiste według obliczenia:

Wartości zadane według klasy:

Spełnione/nie spełnione:

| $L_m$ [cd/m <sup>2</sup> ] | U0          | UI          | TI [%]    | SR   |
|----------------------------|-------------|-------------|-----------|------|
| 0.51                       | 0.79        | 0.92        | 7         | 0.94 |
| $\geq 0.30$                | $\geq 0.35$ | $\geq 0.40$ | $\leq 15$ | /    |
| ✓                          | ✓           | ✓           | ✓         | ✓    |

### Przynależni obserwatorzy (1 ilość):

| Nr. | Obserwator   | Pozycja [m]             | $L_m$ [cd/m <sup>2</sup> ] | U0   | UI   | TI [%] |
|-----|--------------|-------------------------|----------------------------|------|------|--------|
| 1   | Obserwator 1 | (-60.000, 2.250, 1.500) | 0.51                       | 0.79 | 0.92 | 7      |

Edytor  
Telefon  
faks  
e-Mail

## Osiedlowa / Pole oszacowania Jezdnia 1 / Tabela (E)

- ☐ aktualne zaznaczenie  
☐ inne zaznaczenia



|              |              |              |              |               |               |               |               |               |               |               |
|--------------|--------------|--------------|--------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|
| <b>3.750</b> | 9.60         | 8.34         | 6.55         | 4.87          | 3.90          | 3.66          | 3.90          | 4.87          | 6.55          | 8.34          |
| <b>2.250</b> | <u>10</u>    | 8.44         | 6.18         | 4.51          | 3.60          | 3.30          | 3.60          | 4.51          | 6.18          | 8.44          |
| <b>0.750</b> | <u>10</u>    | 8.33         | 6.02         | 4.38          | 3.47          | <u>3.15</u>   | 3.47          | 4.38          | 6.02          | 8.33          |
| <b>m</b>     | <b>1.500</b> | <b>4.500</b> | <b>7.500</b> | <b>10.500</b> | <b>13.500</b> | <b>16.500</b> | <b>19.500</b> | <b>22.500</b> | <b>25.500</b> | <b>28.500</b> |

Uwaga: Współrzędne odnoszą się do diagramu powyżej. Wartości Lux.

Siatka: 11 x 3 Punkty

$E_m$  [lx]  
6.28

$E_{min}$  [lx]  
3.15

$E_{max}$  [lx]  
10

$E_{min} / E_m$   
0.501

$E_{min} / E_{max}$   
0.307

Edytor  
Telefon  
faks  
e-Mail

## Osiedlowa / Pole oszacowania Jezdnia 1 / Tabela (E)

- ☒ aktualne zaznaczenie  
☐ inne zaznaczenia



**3.750**    9.60

**2.250**    10

**0.750**    10

**m 31.500**

Uwaga: Współrzędne odnoszą się do diagramu powyżej. Wartości Lux.

Siatka: 11 x 3 Punkty

$E_m$  [lx]  
6.28

$E_{min}$  [lx]  
3.15

$E_{max}$  [lx]  
10

$E_{min} / E_m$   
0.501

$E_{min} / E_{max}$   
0.307



Edytor  
Telefon  
faks  
e-Mail

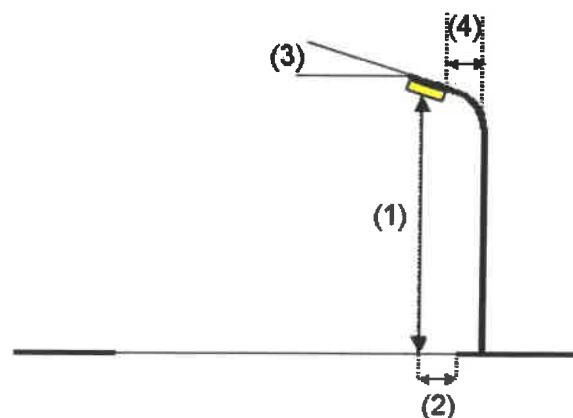
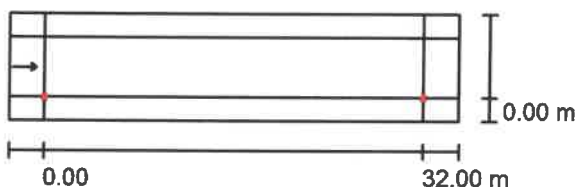
## Piłsudskiego / Dane planowania

### Profil ulicy

Chodnik 2 (Szerokość: 2.000 m)  
Jezdnia 1 (Szerokość: 5.000 m, Liczba pasów jezdni: 1, Nawierzchnia: R3, q0: 0.070)  
Chodnik 1 (Szerokość: 2.000 m)

Współczynnik konserwacji: 0.95

### Rozmieszczenia opraw



Oprawa:  
Strumień świetlny (Oprawa): 3150 lm  
Strumień świetlny (Lampy): 3500 lm  
Moc opraw: 25.0 W  
Rozmieszczenie: jednostronnie na dole  
Odstęp słupa: 32.000 m  
Wysokość montażu (1): 9.000 m  
Wysokość punktu świetlnego: 8.902 m  
Nawis (2): 0.000 m  
Nachylenie wysięgnika (3): 0.0 °  
Długość wysięgnika (4): 1.000 m

Wartości maksymalne mocy oświetleniowej  
przy 70°: 742 cd/klm  
przy 80°: 45 cd/klm  
przy 90°: 0.00 cd/klm

W każdym kierunku tworzącym podany kąt z dolną linią pionową przy zainstalowanym i gotowym do użytku oświetleniu.

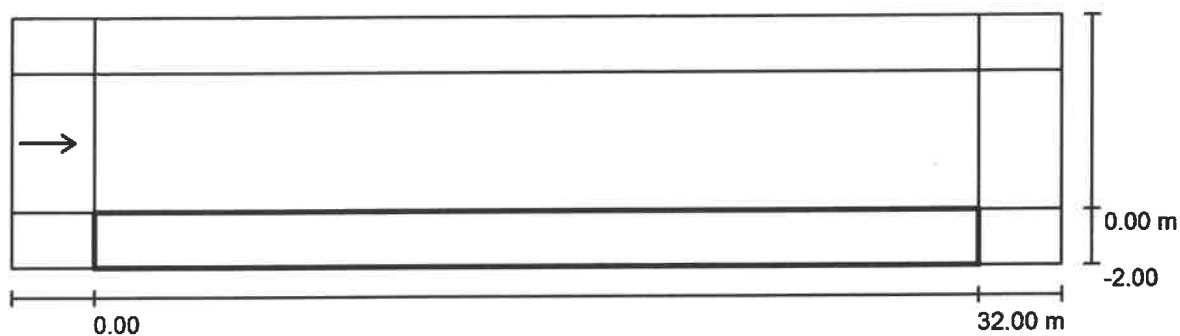
Żadna moc oświetleniowa powyżej 90°.

Rozmieszczenie spełnia wymagania klasy mocy oświetleniowej G3.

Rozmieszczenie spełnia wymagania klasy indeksu oślepiania D.6.

Edytor  
Telefon  
faks  
e-Mail

## Piłsudskiego / Pole oszacowania Chodnik 1 / Zestawienie wyników



Współczynnik konserwacji: 0.95

Skala 1:2.

Siatka: 11 x 3 Punkty

Przynależne elementy uliczne: Chodnik 1.

Wybrana klasa oświetleniowa: S4

(Wszystkie wymagania fotometryczne zostały spełnione.)

Wartości rzeczywiste według obliczenia:

Wartości zadane według klasy:

Spełnione/nie spełnione:

| $E_m$ [lx]  | $E_{min}$ [lx] |
|-------------|----------------|
| 5.74        | 2.89           |
| $\geq 5.00$ | $\geq 1.00$    |
| ✓           | ✓              |

Edytor  
Telefon  
faks  
e-Mail

## Piłsudskiego / Pole oszacowania Chodnik 1 / Tabela (E)

- ☐ aktualne zaznaczenie  
☐ inne zaznaczenia



|              |              |              |              |               |               |               |               |               |               |               |
|--------------|--------------|--------------|--------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|
| <b>1.667</b> | <u>9.86</u>  | 8.26         | 6.12         | 4.52          | 3.56          | 3.24          | 3.56          | 4.52          | 6.12          | 8.26          |
| <b>1.000</b> | 9.17         | 7.73         | 5.79         | 4.30          | 3.40          | 3.11          | 3.40          | 4.30          | 5.79          | 7.73          |
| <b>0.333</b> | 8.12         | 6.90         | 5.27         | 3.96          | 3.13          | <u>2.89</u>   | 3.13          | 3.96          | 5.27          | 6.90          |
| <b>m</b>     | <b>1.455</b> | <b>4.364</b> | <b>7.273</b> | <b>10.182</b> | <b>13.091</b> | <b>16.000</b> | <b>18.909</b> | <b>21.818</b> | <b>24.727</b> | <b>27.636</b> |

Uwaga: Współrzędne odnoszą się do diagramu powyżej. Wartości Lux.

Siatka: 11 x 3 Punkty

$E_m$  [lx]  
5.74

$E_{min}$  [lx]  
2.89

$E_{max}$  [lx]  
9.86

$E_{min} / E_m$   
0.504

$E_{min} / E_{max}$   
0.293

Edytor  
Telefon  
faks  
e-Mail

## Piłsudskiego / Pole oszacowania Chodnik 1 / Tabela (E)

- ☒ aktualne zaznaczenie  
☐ inne zaznaczenia



**1.667**    **9.86**

**1.000**    9.17

**0.333**    8.12

**m 30.545**

Uwaga: Współrzędne odnoszą się do diagramu powyżej. Wartości Lux.

Siatka: 11 x 3 Punkty

$E_m$  [lx]  
5.74

$E_{min}$  [lx]  
2.89

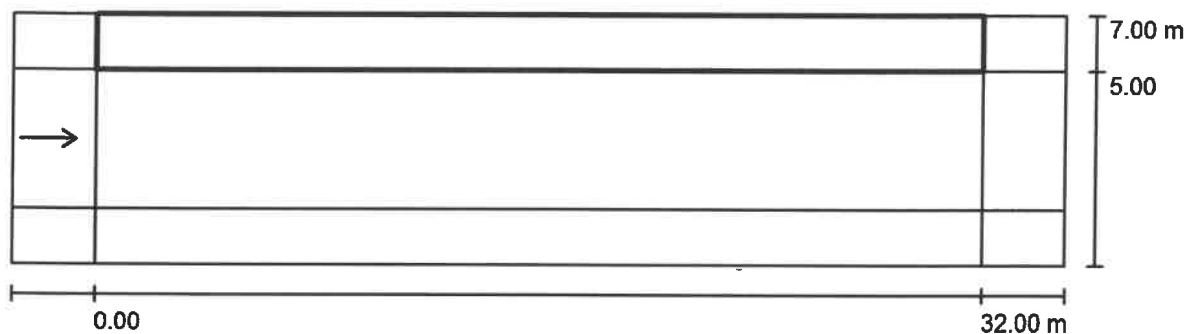
$E_{max}$  [lx]  
9.86

$E_{min} / E_m$   
0.504

$E_{min} / E_{max}$   
0.293

Edytor  
Telefon  
faks  
e-Mail

## Piłsudskiego / Pole oszacowania Chodnik 2 / Zestawienie wyników



Współczynnik konserwacji: 0.95

Skala 1:272

Siatka: 11 x 3 Punkty

Przynależne elementy uliczne: Chodnik 2.

Wybrana klasa oświetleniowa: S4

(Wszystkie wymagania fotometryczne zostały spełnione.)

Wartości rzeczywiste według obliczenia:

Wartości zadane według klasy:

Spełnione/nie spełnione:

$E_m$  [lx]

6.89

$\geq 5.00$



$E_{min}$  [lx]

5.64

$\geq 1.00$



Edytor  
Telefon  
faks  
e-Mail

## Piłsudskiego / Pole oszacowania Chodnik 2 / Tabela (E)

- ☒ aktualne zaznaczenie  
☐ inne zaznaczenia



|              |              |              |              |               |               |               |               |               |               |               |
|--------------|--------------|--------------|--------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|
| <b>1.667</b> | 7.00         | 6.92         | 6.84         | 6.50          | 6.01          | 5.77          | 6.01          | 6.50          | 6.84          | 6.92          |
| <b>1.000</b> | 7.73         | 7.56         | 7.27         | 6.73          | 6.12          | 5.88          | 6.12          | 6.73          | 7.27          | 7.56          |
| <b>0.333</b> | <u>8.39</u>  | 8.00         | 7.38         | 6.61          | 5.92          | <u>5.64</u>   | 5.92          | 6.61          | 7.38          | 8.00          |
| <b>m</b>     | <b>1.455</b> | <b>4.364</b> | <b>7.273</b> | <b>10.182</b> | <b>13.091</b> | <b>16.000</b> | <b>18.909</b> | <b>21.818</b> | <b>24.727</b> | <b>27.636</b> |

Uwaga: Współrzędne odnoszą się do diagramu powyżej. Wartości Lux.

Siatka: 11 x 3 Punkty

$E_m$  [lx]  
6.89

$E_{min}$  [lx]  
5.64

$E_{max}$  [lx]  
8.39

$E_{min} / E_m$   
0.819

$E_{min} / E_{max}$   
0.672

Edytor  
Telefon  
faks  
e-Mail

## Piłsudskiego / Pole oszacowania Chodnik 2 / Tabela (E)

- ☐ aktualne zaznaczenie  
☐ inne zaznaczenia



**1.667**    7.00

**1.000**    7.73

**0.333**    8.39

**m 30.545**

Uwaga: Współrzędne odnoszą się do diagramu powyżej. Wartości Lux.

Siatka: 11 x 3 Punkty

$E_m$  [lx]  
6.89

$E_{min}$  [lx]  
5.64

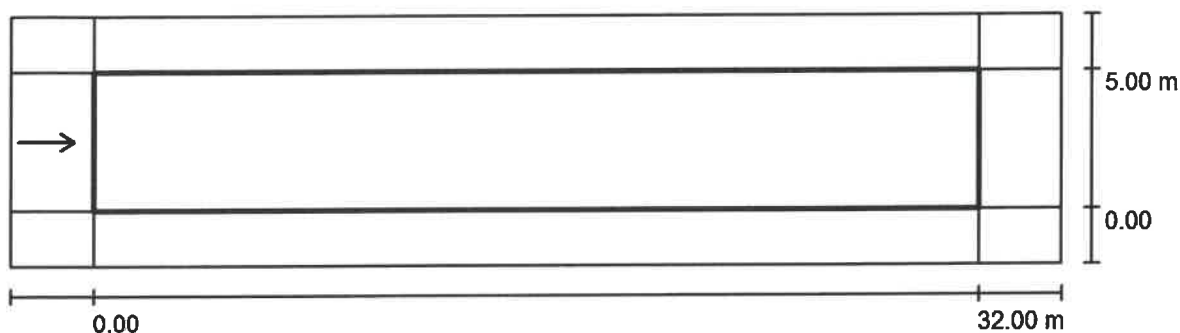
$E_{max}$  [lx]  
8.39

$E_{min} / E_m$   
0.819

$E_{min} / E_{max}$   
0.672

Edytor  
Telefon  
faks  
e-Mail

## Piłsudskiego / Pole oszacowania Jezdnia 1 / Zestawienie wyników



Współczynnik konserwacji: 0.95

Skala 1:2.

Siatka: 11 x 3 Punkty

Przynależne elementy uliczne: Jezdnia 1.

Nawierzchnia: R3, q0: 0.070

Wybrana klasa oświetleniowa: ME6

(Wszystkie wymagania fotometryczne zostały spełnione.)

Wartości rzeczywiste według obliczenia:

Wartości zadane według klasy:

Spełnione/nie spełnione:

| $L_m$ [cd/m <sup>2</sup> ] | U0          | UI          | TI [%]    | SR   |
|----------------------------|-------------|-------------|-----------|------|
| 0.51                       | 0.78        | 0.86        | 8         | 0.93 |
| $\geq 0.30$                | $\geq 0.35$ | $\geq 0.40$ | $\leq 15$ | /    |
| ✓                          | ✓           | ✓           | ✓         | ✓    |

### Przynależni obserwatorzy (1 ilość):

| Nr. | Obserwator   | Pozycja [m]             | $L_m$ [cd/m <sup>2</sup> ] | U0   | UI   | TI [%] |
|-----|--------------|-------------------------|----------------------------|------|------|--------|
| 1   | Obserwator 1 | (-60.000, 2.500, 1.500) | 0.51                       | 0.78 | 0.86 | 8      |



Edytor  
Telefon  
faks  
e-Mail

## Piłsudskiego / Pole oszacowania Jezdnia 1 / Tabela (E)

- ☐ aktualne zaznaczenie  
☐ inne zaznaczenia



|              |              |              |              |               |               |               |               |               |               |               |
|--------------|--------------|--------------|--------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|
| <b>4.167</b> | 9.23         | 8.40         | 7.11         | 5.63          | 4.91          | 4.47          | 4.91          | 5.63          | 7.11          | 8.40          |
| <b>2.500</b> | <u>10</u>    | 8.58         | 6.56         | 4.88          | 3.90          | 3.51          | 3.90          | 4.88          | 6.56          | 8.58          |
| <b>0.833</b> | <u>10</u>    | 8.65         | 6.35         | 4.71          | 3.71          | <u>3.35</u>   | 3.71          | 4.71          | 6.35          | 8.65          |
| <b>m</b>     | <b>1.455</b> | <b>4.364</b> | <b>7.273</b> | <b>10.182</b> | <b>13.091</b> | <b>16.000</b> | <b>18.909</b> | <b>21.818</b> | <b>24.727</b> | <b>27.636</b> |

Uwaga: Współrzędne odnoszą się do diagramu powyżej. Wartości Lux.

Siatka: 11 x 3 Punkty

$E_m$  [lx]  
6.59

$E_{min}$  [lx]  
3.35

$E_{max}$  [lx]  
10

$E_{min} / E_m$   
0.509

$E_{min} / E_{max}$   
0.322

Edytor  
Telefon  
faks  
e-Mail

## Piłsudskiego / Pole oszacowania Jezdnia 1 / Tabela (E)

- ☒ aktualne zaznaczenie  
☐ inne zaznaczenia



**4.167**    9.23

**2.500**    10

**0.833**    10

**m 30.545**

Uwaga: Współrzędne odnoszą się do diagramu powyżej. Wartości Lux.

Siatka: 11 x 3 Punkty

$E_m$  [lx]  
6.59

$E_{min}$  [lx]  
3.35

$E_{max}$  [lx]  
10

$E_{min} / E_m$   
0.509

$E_{min} / E_{max}$   
0.322

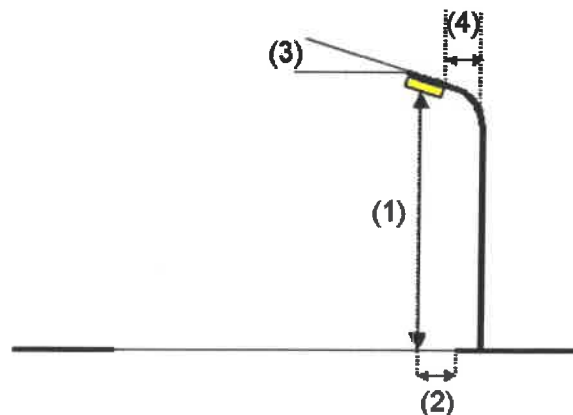
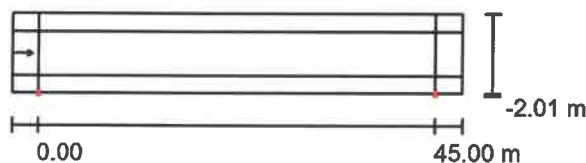
## Pocztowa / Dane planowania

### Profil ulicy

Chodnik 2 (Szerokość: 2.000 m)  
Jezdnia 1 (Szerokość: 5.000 m, Liczba pasów jezdni: 1, Nawierzchnia: R3, q0: 0.070)  
Chodnik 1 (Szerokość: 2.000 m)

Współczynnik konserwacji: 0.95

### Rozmieszczenia opraw



Oprawa:  
Strumień świetlny (Oprawa): 4050 lm  
Strumień świetlny (Lampy): 4500 lm  
Moc opraw: 33.0 W  
Rozmieszczenie: jednostronnie na dole  
Odstęp słupa: 45.000 m  
Wysokość montażu (1): 9.000 m  
Wysokość punktu świetlnego: 8.902 m  
Nawis (2): -2.000 m  
Nachylenie wysięgnika (3): 5.0 °  
Długość wysięgnika (4): 2.000 m

Wartości maksymalne mocy oświetleniowej  
przy 70°: 764 cd/klm  
przy 80°: 92 cd/klm  
przy 90°: 2.85 cd/klm

W każdym kierunku tworzącym podany kąt z dolną linią pionową przy zainstalowanym i gotowym do użytku oświetleniu.

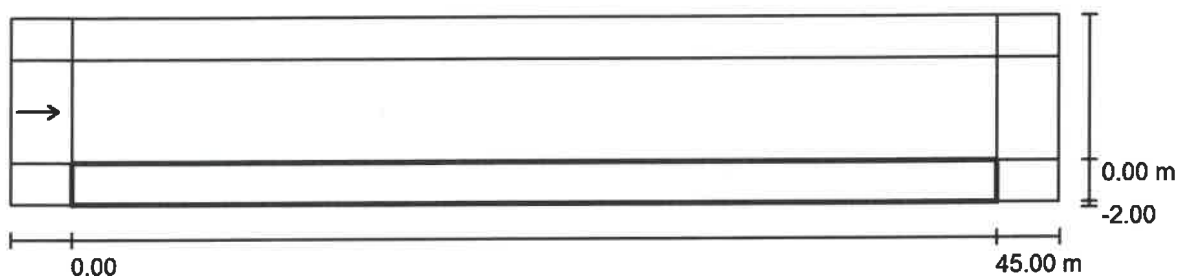
Żadna moc oświetleniowa powyżej 95°.

Rozmieszczenie spełnia wymagania klasy mocy oświetleniowej G3.

Rozmieszczenie spełnia wymagania klasy indeksu oślepiania D.6.

Edytor  
Telefon  
faks  
e-Mail

## Pocztowa / Pole oszacowania Chodnik 1 / Zestawienie wyników



Współczynnik konserwacji: 0.95

Skala 1:365

Siatka: 15 x 3 Punkty

Przynależne elementy uliczne: Chodnik 1.

Wybrana klasa oświetleniowa: S4

(Wszystkie wymagania fotometryczne zostały spełnione.)

Wartości rzeczywiste według obliczenia:

Wartości zadane według klasy:

Spełnione/nie spełnione:

$E_m$  [lx]  
5.70  
 $\geq 5.00$



$E_{min}$  [lx]  
2.01  
 $\geq 1.00$



Edytor  
Telefon  
faks  
e-Mail

## Pocztowa / Pole oszacowania Chodnik 1 / Tabela (E)

- ☐ aktualne zaznaczenie  
☐ inne zaznaczenia



|              |              |              |              |               |               |               |               |               |               |               |
|--------------|--------------|--------------|--------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|
| <b>1.667</b> | <u>12</u>    | 9.94         | 6.95         | 4.73          | 3.28          | 2.58          | 2.35          | 2.20          | 2.35          | 2.58          |
| <b>1.000</b> | <u>12</u>    | 9.97         | 6.96         | 4.71          | 3.26          | 2.53          | 2.26          | 2.12          | 2.26          | 2.53          |
| <b>0.333</b> | <u>12</u>    | 9.79         | 6.88         | 4.61          | 3.18          | 2.43          | 2.13          | <u>2.01</u>   | 2.13          | 2.43          |
| <b>m</b>     | <b>1.500</b> | <b>4.500</b> | <b>7.500</b> | <b>10.500</b> | <b>13.500</b> | <b>16.500</b> | <b>19.500</b> | <b>22.500</b> | <b>25.500</b> | <b>28.500</b> |

Uwaga: Współrzędne odnoszą się do diagramu powyżej. Wartości Lux.

Siatka: 15 x 3 Punkty

$E_m$  [lx]  
5.70

$E_{min}$  [lx]  
2.01

$E_{max}$  [lx]  
12

$E_{min} / E_m$   
0.353

$E_{min} / E_{max}$   
0.163

Edytor  
Telefon  
faks  
e-Mail

## Pocztowa / Pole oszacowania Chodnik 1 / Tabela (E)

- ☒ aktualne zaznaczenie  
☐ inne zaznaczenia



|              |               |               |               |               |               |
|--------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|
| <b>1.667</b> | 3.28          | 4.73          | 6.95          | 9.94          | <u>12</u>     |
| <b>1.000</b> | 3.26          | 4.71          | 6.96          | 9.97          | <u>12</u>     |
| <b>0.333</b> | 3.18          | 4.61          | 6.88          | 9.79          | <u>12</u>     |
| <b>m</b>     | <b>31.500</b> | <b>34.500</b> | <b>37.500</b> | <b>40.500</b> | <b>43.500</b> |

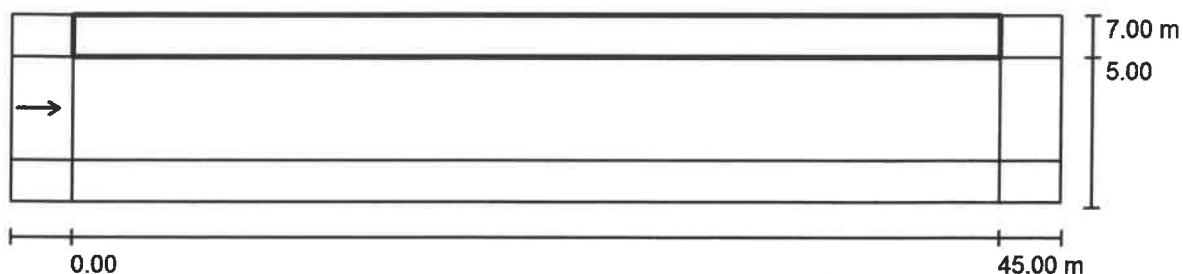
Uwaga: Współrzędne odnoszą się do diagramu powyżej. Wartości Lux.

Siatka: 15 x 3 Punkty

|            |                |                |                 |                     |
|------------|----------------|----------------|-----------------|---------------------|
| $E_m$ [lx] | $E_{min}$ [lx] | $E_{max}$ [lx] | $E_{min} / E_m$ | $E_{min} / E_{max}$ |
| 5.70       | 2.01           | 12             | 0.353           | 0.163               |

Edytor  
Telefon  
faks  
e-Mail

## Pocztowa / Pole oszacowania Chodnik 2 / Zestawienie wyników



Współczynnik konserwacji: 0.95

Skala 1:365

Siatka: 15 x 3 Punkty

Przynależne elementy uliczne: Chodnik 2.

Wybrana klasa oświetleniowa: S4

(Wszystkie wymagania fotometryczne zostały spełnione.)

Wartości rzeczywiste według obliczenia:

Wartości zadane według klasy:

Spełnione/nie spełnione:

$E_m$  [lx]

5.15

$\geq 5.00$



$E_{min}$  [lx]

3.34

$\geq 1.00$



Edytor  
Telefon  
faks  
e-Mail

## Pocztowa / Pole oszacowania Chodnik 2 / Tabela (E)

- ☒ aktualne zaznaczenie  
☐ inne zaznaczenia



|              |              |              |              |               |               |               |               |               |               |               |
|--------------|--------------|--------------|--------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|
| <b>1.667</b> | 5.72         | 5.56         | 5.45         | 5.12          | 4.50          | 3.88          | 3.49          | <u>3.34</u>   | 3.49          | 3.88          |
| <b>1.000</b> | 6.49         | 6.34         | 6.11         | 5.59          | 4.81          | 4.08          | 3.65          | 3.50          | 3.65          | 4.08          |
| <b>0.333</b> | <u>7.27</u>  | 7.04         | 6.65         | 5.92          | 5.00          | 4.21          | 3.73          | 3.60          | 3.73          | 4.21          |
| <b>m</b>     | <b>1.500</b> | <b>4.500</b> | <b>7.500</b> | <b>10.500</b> | <b>13.500</b> | <b>16.500</b> | <b>19.500</b> | <b>22.500</b> | <b>25.500</b> | <b>28.500</b> |

Uwaga: Współrzędne odnoszą się do diagramu powyżej. Wartości Lux.

Siatka: 15 x 3 Punkty

$E_m$  [lx]  
5.15

$E_{min}$  [lx]  
3.34

$E_{max}$  [lx]  
7.27

$E_{min} / E_m$   
0.648

$E_{min} / E_{max}$   
0.459



Edytor  
Telefon  
faks  
e-Mail

## Pocztowa / Pole oszacowania Chodnik 2 / Tabela (E)

- ☐ aktualne zaznaczenie  
☐ inne zaznaczenia



|              |               |               |               |               |               |
|--------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|
| <b>1.667</b> | 4.50          | 5.12          | 5.45          | 5.56          | 5.72          |
| <b>1.000</b> | 4.81          | 5.59          | 6.11          | 6.34          | 6.49          |
| <b>0.333</b> | 5.00          | 5.92          | 6.65          | 7.04          | <u>7.27</u>   |
| <b>m</b>     | <b>31.500</b> | <b>34.500</b> | <b>37.500</b> | <b>40.500</b> | <b>43.500</b> |

Uwaga: Współrzędne odnoszą się do diagramu powyżej. Wartości Lux.

Siatka: 15 x 3 Punkty

$E_m$  [lx]  
5.15

$E_{min}$  [lx]  
3.34

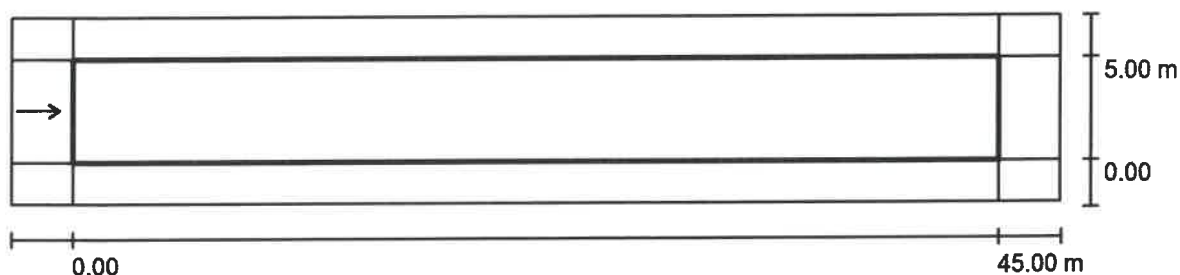
$E_{max}$  [lx]  
7.27

$E_{min} / E_m$   
0.648

$E_{min} / E_{max}$   
0.459

Edytor  
Telefon  
faks  
e-Mail

## Pocztowa / Pole oszacowania Jezdnia 1 / Zestawienie wyników



Współczynnik konserwacji: 0.95

Skala 1:365

Siatka: 15 x 3 Punkty

Przynależne elementy uliczne: Jezdnia 1.

Nawierzchnia: R3, q0: 0.070

Wybrana klasa oświetleniowa: ME6

(Wszystkie wymagania fotometryczne zostały spełnione.)

Wartości rzeczywiste według obliczenia:

Wartości zadane według klasy:

Spełnione/nie spełnione:

| $L_m$ [cd/m <sup>2</sup> ] | U0     | UI     | TI [%] | SR   |
|----------------------------|--------|--------|--------|------|
| 0.37                       | 0.69   | 0.69   | 14     | 0.93 |
| ≥ 0.30                     | ≥ 0.35 | ≥ 0.40 | ≤ 15   | /    |
| ✓                          | ✓      | ✓      | ✓      | ✓    |

### Przynależni obserwatorzy (1 ilość):

| Nr. | Obserwator   | Pozycja [m]             | $L_m$ [cd/m <sup>2</sup> ] | U0   | UI   | TI [%] |
|-----|--------------|-------------------------|----------------------------|------|------|--------|
| 1   | Obserwator 1 | (-60.000, 2.500, 1.500) | 0.37                       | 0.69 | 0.69 | 14     |

Edytor  
Telefon  
faks  
e-Mail

## Pocztowa / Pole oszacowania Jezdnia 1 / Tabela (E)

- ☐ aktualne zaznaczenie  
☐ inne zaznaczenia



|              |              |              |              |               |               |               |               |               |               |               |
|--------------|--------------|--------------|--------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|
| <b>4.167</b> | 8.58         | 7.97         | 7.06         | 5.82          | 4.73          | 4.03          | 3.63          | 3.46          | 3.63          | 4.03          |
| <b>2.500</b> | 10           | 8.87         | 6.97         | 4.99          | 3.71          | 3.09          | 2.93          | 2.68          | 2.93          | 3.09          |
| <b>0.833</b> | <u>12</u>    | 9.55         | 6.88         | 4.76          | 3.33          | 2.70          | 2.51          | <u>2.31</u>   | 2.51          | 2.70          |
| <b>m</b>     | <b>1.500</b> | <b>4.500</b> | <b>7.500</b> | <b>10.500</b> | <b>13.500</b> | <b>16.500</b> | <b>19.500</b> | <b>22.500</b> | <b>25.500</b> | <b>28.500</b> |

Uwaga: Współrzędne odnoszą się do diagramu powyżej. Wartości Lux.

Siatka: 15 x 3 Punkty

$E_m$  [lx]  
5.69

$E_{min}$  [lx]  
2.31

$E_{max}$  [lx]  
12

$E_{min} / E_m$   
0.405

$E_{min} / E_{max}$   
0.199

Edytor  
Telefon  
faks  
e-Mail

## Pocztowa / Pole oszacowania Jezdnia 1 / Tabela (E)

- ☒ aktualne zaznaczenie  
☐ inne zaznaczenia



|              |               |               |               |               |               |
|--------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|
| <b>4.167</b> | 4.73          | 5.82          | 7.06          | 7.97          | 8.58          |
| <b>2.500</b> | 3.71          | 4.99          | 6.97          | 8.87          | 10            |
| <b>0.833</b> | 3.33          | 4.76          | 6.88          | 9.55          | <u>12</u>     |
| <b>m</b>     | <b>31.500</b> | <b>34.500</b> | <b>37.500</b> | <b>40.500</b> | <b>43.500</b> |

Uwaga: Współrzędne odnoszą się do diagramu powyżej. Wartości Lux.

Siatka: 15 x 3 Punkty

$E_m$  [lx]  
5.69

$E_{min}$  [lx]  
2.31

$E_{max}$  [lx]  
12

$E_{min} / E_m$   
0.405

$E_{min} / E_{max}$   
0.199

Edytor  
Telefon  
faks  
e-Mail

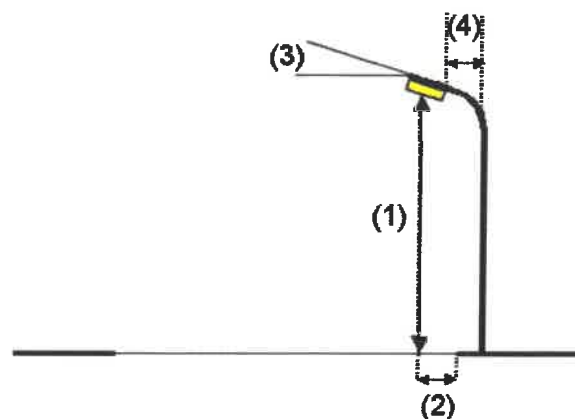
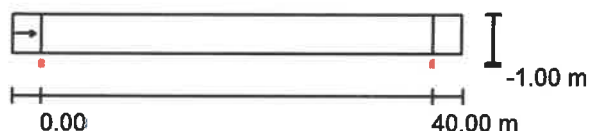
## Podlaska / Dane planowania

## Profil ulicy

Jezdnia 1 (Szerokość: 4.000 m, Liczba pasów jezdni: 1, Nawierzchnia: R3, q0: 0.070)

Współczynnik konserwacji: 0.95

## Rozmieszczenia opraw



Oprawa:  
Strumień świetlny (Oprawa): 3150 lm  
Strumień świetlny (Lampy): 3500 lm  
Moc opraw: 25.0 W  
Rozmieszczenie: jednostronnie na dole  
Odstęp słupa: 40.000 m  
Wysokość montażu (1): 9.000 m  
Wysokość punktu świetlnego: 8.902 m  
Nawis (2): -1.000 m  
Nachylenie wysięgnika (3): 0.0 °  
Długość wysięgnika (4): 2.000 m

Wartości maksymalne mocy oświetleniowej  
przy 70°: 742 cd/klm  
przy 80°: 45 cd/klm  
przy 90°: 0.00 cd/klm

W każdym kierunku tworzącym podany kąt z dolną linią pionową przy zainstalowanym i gotowym do użytku oświetleniu.

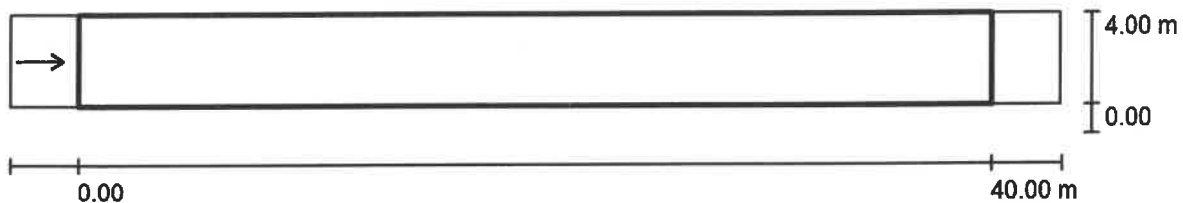
Żadna moc oświetleniowa powyżej 90°.

Rozmieszczenie spełnia wymagania klasy mocy oświetleniowej G3.

Rozmieszczenie spełnia wymagania klasy indeksu oślepiania D.6.

Edytor  
Telefon  
faks  
e-Mail

## Podlaska / Pole oszacowania Jezdnia 1 / Zestawienie wyników



Współczynnik konserwacji: 0.95

Skala 1:329

Siatka: 14 x 3 Punkty

Przynależne elementy uliczne: Jezdnia 1.

Nawierzchnia: R3, q0: 0.070

Wybrana klasa oświetleniowa: ME6

(Wszystkie wymagania fotometryczne zostały spełnione.)

Wartości rzeczywiste według obliczenia:

Wartości zadane według klasy:

Spełnione/nie spełnione:

| $L_m$ [cd/m <sup>2</sup> ] | U0          | UI          | TI [%]    | SR   |
|----------------------------|-------------|-------------|-----------|------|
| 0.40                       | 0.73        | 0.79        | 10        | 0.99 |
| $\geq 0.30$                | $\geq 0.35$ | $\geq 0.40$ | $\leq 15$ | /    |
| ✓                          | ✓           | ✓           | ✓         | ✓    |

### Przynależni obserwatorzy (1 ilość):

| Nr. | Obserwator   | Pozycja [m]             | $L_m$ [cd/m <sup>2</sup> ] | U0   | UI   | TI [%] |
|-----|--------------|-------------------------|----------------------------|------|------|--------|
| 1   | Obserwator 1 | (-60.000, 2.000, 1.500) | 0.40                       | 0.73 | 0.79 | 10     |

Edytor  
Telefon  
faks  
e-Mail

## Podlaska / Pole oszacowania Jezdnia 1 / Tabela (E)

- ☐ aktualne zaznaczenie  
☐ inne zaznaczenia



|              |              |              |              |               |               |               |               |               |               |               |
|--------------|--------------|--------------|--------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|
| <b>3.333</b> | 8.52         | 7.69         | 6.45         | 5.10          | 4.12          | 3.40          | 3.33          | 3.33          | 3.40          | 4.12          |
| <b>2.000</b> | 9.33         | 8.03         | 6.15         | 4.44          | 3.30          | 2.76          | 2.62          | 2.62          | 2.76          | 3.30          |
| <b>0.667</b> | <u>9.94</u>  | 8.22         | 5.98         | 4.27          | 3.08          | 2.51          | <u>2.40</u>   | <u>2.40</u>   | 2.51          | 3.08          |
| <b>m</b>     | <b>1.429</b> | <b>4.286</b> | <b>7.143</b> | <b>10.000</b> | <b>12.857</b> | <b>15.714</b> | <b>18.571</b> | <b>21.429</b> | <b>24.286</b> | <b>27.143</b> |

Uwaga: Współrzędne odnoszą się do diagramu powyżej. Wartości Lux.

Siatka: 14 x 3 Punkty

$E_m$  [lx]  
5.32

$E_{min}$  [lx]  
2.40

$E_{max}$  [lx]  
9.94

$E_{min} / E_m$   
0.452

$E_{min} / E_{max}$   
0.242

Edytor  
Telefon  
faks  
e-Mail

## Podlaska / Pole oszacowania Jezdnia 1 / Tabela (E)

- ☒ aktualne zaznaczenie  
☐ inne zaznaczenia



|              |               |               |               |               |
|--------------|---------------|---------------|---------------|---------------|
| <b>3.333</b> | 5.10          | 6.45          | 7.69          | 8.52          |
| <b>2.000</b> | 4.44          | 6.15          | 8.03          | 9.33          |
| <b>0.667</b> | 4.27          | 5.98          | 8.22          | <u>9.94</u>   |
| <b>m</b>     | <b>30.000</b> | <b>32.857</b> | <b>35.714</b> | <b>38.571</b> |

Uwaga: Współrzędne odnoszą się do diagramu powyżej. Wartości Lux.

Siatka: 14 x 3 Punkty

$E_m$  [lx]  
5.32

$E_{min}$  [lx]  
2.40

$E_{max}$  [lx]  
9.94

$E_{min} / E_m$   
0.452

$E_{min} / E_{max}$   
0.242



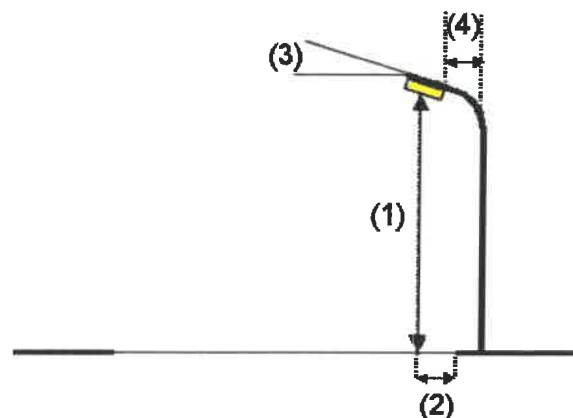
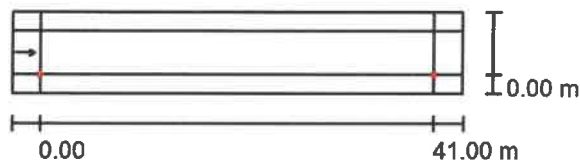
## Polna (od Grodzieńskiej do Jagiellońskiej) / Dane planowania

### Profil ulicy

Chodnik 2 (Szerokość: 2.000 m)  
Jezdnia 1 (Szerokość: 4.500 m, Liczba pasów jezdni: 1, Nawierzchnia: R3,  $q_0$ : 0.070)  
Chodnik 1 (Szerokość: 2.000 m)

Współczynnik konserwacji: 0.95

### Rozmieszczenia opraw



Oprawa:  
Strumień świetlny (Oprawa): 4500 lm  
Strumień świetlny (Lampy): 5000 lm  
Moc opraw: 37.0 W  
Rozmieszczenie: jednostronnie na dole  
Odstęp słupa: 41.000 m  
Wysokość montażu (1): 9.000 m  
Wysokość punktu świetlnego: 8.902 m  
Nawis (2): 0.000 m  
Nachylenie wysięgnika (3): 0.0 °  
Długość wysięgnika (4): 2.000 m

Wartości maksymalne mocy oświetleniowej  
przy 70°: 742 cd/klm  
przy 80°: 45 cd/klm  
przy 90°: 0.00 cd/klm

W każdym kierunku tworzącym podany kąt z dolną linią pionową przy zainstalowanym i gotowym do użytku oświetleniu.

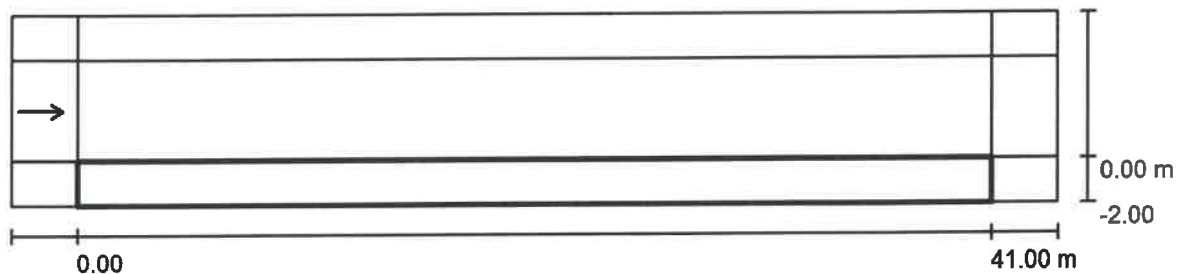
Żadna moc oświetleniowa powyżej 90°.

Rozmieszczenie spełnia wymagania klasy mocy oświetleniowej G3.

Rozmieszczenie spełnia wymagania klasy indeksu oślepiania D.6.

Edytor  
Telefon  
faks  
e-Mail

**Polna (od Grodzieńskiej do Jagiellońskiej) / Pole oszacowania Chodnik 1 /  
Zestawienie wyników**



Współczynnik konserwacji: 0.95

Skala 1:327

Siatka: 14 x 3 Punkty

Przynależne elementy uliczne: Chodnik 1.

Wybrana klasa oświetleniowa: S4

(Wszystkie wymagania fotometryczne zostały spełnione.)

Wartości rzeczywiste według obliczenia:

Wartości zadane według klasy:

Spełnione/nie spełnione:

$E_m$  [lx]

6.40

$\geq 5.00$



$E_{min}$  [lx]

2.49

$\geq 1.00$



Edytor  
Telefon  
faks  
e-Mail

## Polna (od Grodzieńskiej do Jagiellońskiej) / Pole oszacowania Chodnik 1 / Tabela (E)

- ☐ aktualne zaznaczenie  
☐ inne zaznaczenia



|              |              |              |              |               |               |               |               |               |               |               |
|--------------|--------------|--------------|--------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|
| <b>1.667</b> | <u>14</u>    | 11           | 7.97         | 5.50          | 3.93          | 3.14          | 2.88          | 2.88          | 3.14          | 3.93          |
| <b>1.000</b> | 13           | 10           | 7.56         | 5.24          | 3.75          | 2.99          | 2.71          | 2.71          | 2.99          | 3.75          |
| <b>0.333</b> | 11           | 9.33         | 6.86         | 4.80          | 3.45          | 2.77          | <u>2.49</u>   | <u>2.49</u>   | 2.77          | 3.45          |
| <b>m</b>     | <b>1.464</b> | <b>4.393</b> | <b>7.321</b> | <b>10.250</b> | <b>13.179</b> | <b>16.107</b> | <b>19.036</b> | <b>21.964</b> | <b>24.893</b> | <b>27.821</b> |

Uwaga: Współrzędne odnoszą się do diagramu powyżej. Wartości Lux.

Siatka: 14 x 3 Punkty

$E_m$  [lx]  
6.40

$E_{min}$  [lx]  
2.49

$E_{max}$  [lx]  
14

$E_{min} / E_m$   
0.389

$E_{min} / E_{max}$   
0.183

Edytor  
Telefon  
faks  
e-Mail

## Polna (od Grodzieńskiej do Jagiellońskiej) / Pole oszacowania Chodnik 1 / Tabela (E)

- ☒ aktualne zaznaczenie  
☐ inne zaznaczenia



|              |               |               |               |               |
|--------------|---------------|---------------|---------------|---------------|
| <b>1.667</b> | 5.50          | 7.97          | 11            | <u>14</u>     |
| <b>1.000</b> | 5.24          | 7.56          | 10            | 13            |
| <b>0.333</b> | 4.80          | 6.86          | 9.33          | 11            |
| <b>m</b>     | <b>30.750</b> | <b>33.679</b> | <b>36.607</b> | <b>39.536</b> |

Uwaga: Współrzędne odnoszą się do diagramu powyżej. Wartości Lux.

Siatka: 14 x 3 Punkty

$E_m$  [lx]  
6.40

$E_{min}$  [lx]  
2.49

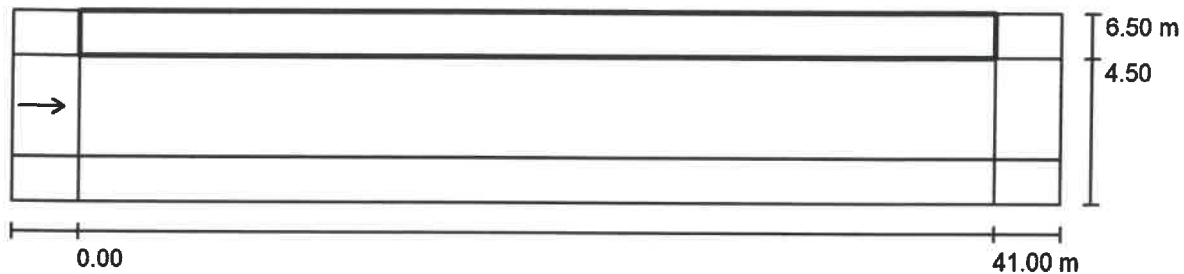
$E_{max}$  [lx]  
14

$E_{min} / E_m$   
0.389

$E_{min} / E_{max}$   
0.183

Edytor  
Telefon  
faks  
e-Mail

## Polna (od Grodzieńskiej do Jagiellońskiej) / Pole oszacowania Chodnik 2 / Zestawienie wyników



Współczynnik konserwacji: 0.95

Skala 1:337

Siatka: 14 x 3 Punkty

Przynależne elementy uliczne: Chodnik 2.

Wybrana klasa oświetleniowa: S3

(Wszystkie wymagania fotometryczne zostały spełnione.)

Wartości rzeczywiste według obliczenia:

Wartości zadane według klasy:

Spełnione/nie spełnione:

$E_m$  [lx]

7.82

$\geq 7.50$

✓

$E_{min}$  [lx]

4.84

$\geq 1.50$

✓

Edytor  
Telefon  
faks  
e-Mail

## Polna (od Grodzieńskiej do Jagiellońskiej) / Pole oszacowania Chodnik 2 / Tabela (E)

☒ aktualne zaznaczenie  
☐ inne zaznaczenia



|              |              |              |              |               |               |               |               |               |               |               |
|--------------|--------------|--------------|--------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|
| <b>1.667</b> | 9.84         | 9.46         | 8.96         | 7.94          | 6.68          | 5.69          | 5.24          | 5.24          | 5.69          | 6.68          |
| <b>1.000</b> | 11           | 10           | 9.25         | 7.93          | 6.57          | 5.56          | 5.22          | 5.22          | 5.56          | 6.57          |
| <b>0.333</b> | <u>12</u>    | 11           | 9.21         | 7.45          | 6.09          | 5.04          | <u>4.84</u>   | <u>4.84</u>   | 5.04          | 6.09          |
| <b>m</b>     | <b>1.464</b> | <b>4.393</b> | <b>7.321</b> | <b>10.250</b> | <b>13.179</b> | <b>16.107</b> | <b>19.036</b> | <b>21.964</b> | <b>24.893</b> | <b>27.821</b> |

Uwaga: Współrzędne odnoszą się do diagramu powyżej. Wartości Lux.

Siatka: 14 x 3 Punkty

$E_m$  [lx]  
7.82

$E_{min}$  [lx]  
4.84

$E_{max}$  [lx]  
12

$E_{min} / E_m$   
0.619

$E_{min} / E_{max}$   
0.417

Edytor  
Telefon  
faks  
e-Mail

## Polna (od Grodzieńskiej do Jagiellońskiej) / Pole oszacowania Chodnik 2 / Tabela (E)

- ☐ aktualne zaznaczenie  
☐ inne zaznaczenia



|              |               |               |               |               |
|--------------|---------------|---------------|---------------|---------------|
| <b>1.667</b> | 7.94          | 8.96          | 9.46          | 9.84          |
| <b>1.000</b> | 7.93          | 9.25          | 10            | 11            |
| <b>0.333</b> | 7.45          | 9.21          | 11            | <u>12</u>     |
| <b>m</b>     | <b>30.750</b> | <b>33.679</b> | <b>36.607</b> | <b>39.536</b> |

Uwaga: Współrzędne odnoszą się do diagramu powyżej. Wartości Lux.

Siatka: 14 x 3 Punkty

$E_m$  [lx]  
7.82

$E_{min}$  [lx]  
4.84

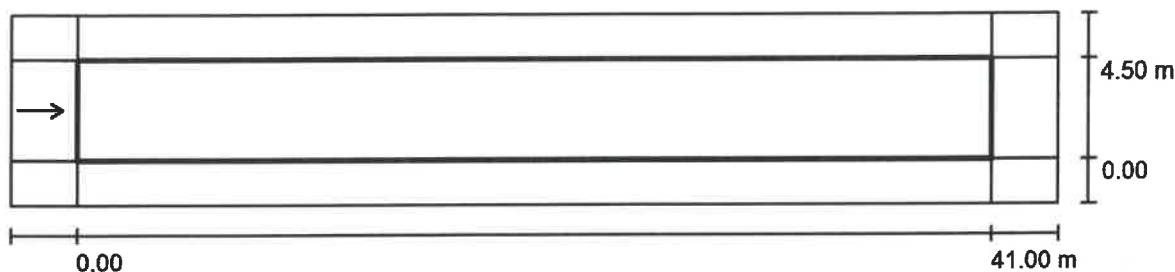
$E_{max}$  [lx]  
12

$E_{min} / E_m$   
0.619

$E_{min} / E_{max}$   
0.417

Edytor  
Telefon  
faks  
e-Mail

## Polna (od Grodzieńskiej do Jagiellońskiej) / Pole oszacowania Jezdnia 1 / Zestawienie wyników



Współczynnik konserwacji: 0.95

Skala 1:337

Siatka: 14 x 3 Punkty

Przynależne elementy uliczne: Jezdnia 1.

Nawierzchnia: R3,  $q_0$ : 0.070

Wybrana klasa oświetleniowa: ME5

(Wszystkie wymagania fotometryczne zostały spełnione.)

Wartości rzeczywiste według obliczenia:

Wartości zadane według klasy:

Spełnione/nie spełnione:

| $L_m$ [cd/m <sup>2</sup> ] | U0     | UI     | TI [%] | SR     |
|----------------------------|--------|--------|--------|--------|
| 0.58                       | 0.68   | 0.70   | 10     | 0.96   |
| ≥ 0.50                     | ≥ 0.35 | ≥ 0.40 | ≤ 15   | ≥ 0.50 |
| ✓                          | ✓      | ✓      | ✓      | ✓      |

### Przynależni obserwatorzy (1 ilość):

| Nr. | Obserwator   | Pozycja [m]             | $L_m$ [cd/m <sup>2</sup> ] | U0   | UI   | TI [%] |
|-----|--------------|-------------------------|----------------------------|------|------|--------|
| 1   | Obserwator 1 | (-60.000, 2.250, 1.500) | 0.58                       | 0.68 | 0.70 | 10     |



Edytor  
Telefon  
faks  
e-Mail

## Polna (od Grodzieńskiej do Jagiellońskiej) / Pole oszacowania Jezdnia 1 / Tabela (E)

- ☐ aktualne zaznaczenie  
☐ inne zaznaczenia



|              |              |              |              |               |               |               |               |               |               |               |
|--------------|--------------|--------------|--------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|
| <b>3.750</b> | 13           | 11           | 8.81         | 6.45          | 5.00          | 4.29          | 3.97          | 3.97          | 4.29          | 5.00          |
| <b>2.250</b> | <u>14</u>    | 11           | 8.38         | 5.90          | 4.27          | 3.50          | 3.41          | 3.41          | 3.50          | 4.27          |
| <b>0.750</b> | <u>14</u>    | 12           | 8.21         | 5.71          | 4.09          | 3.31          | <u>3.13</u>   | <u>3.13</u>   | 3.31          | 4.09          |
| <b>m</b>     | <b>1.464</b> | <b>4.393</b> | <b>7.321</b> | <b>10.250</b> | <b>13.179</b> | <b>16.107</b> | <b>19.036</b> | <b>21.964</b> | <b>24.893</b> | <b>27.821</b> |

Uwaga: Współrzędne odnoszą się do diagramu powyżej. Wartości Lux.

Siatka: 14 x 3 Punkty

$E_m$  [lx]  
7.30

$E_{min}$  [lx]  
3.13

$E_{max}$  [lx]  
14

$E_{min} / E_m$   
0.428

$E_{min} / E_{max}$   
0.219

Edytor  
Telefon  
faks  
e-Mail

## Polna (od Grodzieńskiej do Jagiellońskiej) / Pole oszacowania Jezdnia 1 / Tabela (E)

- ☒ aktualne zaznaczenie  
☐ inne zaznaczenia



|              |               |               |               |               |
|--------------|---------------|---------------|---------------|---------------|
| <b>3.750</b> | 6.45          | 8.81          | 11            | 13            |
| <b>2.250</b> | 5.90          | 8.38          | 11            | <u>14</u>     |
| <b>0.750</b> | 5.71          | 8.21          | 12            | <u>14</u>     |
| <b>m</b>     | <b>30.750</b> | <b>33.679</b> | <b>36.607</b> | <b>39.536</b> |

Uwaga: Współrzędne odnoszą się do diagramu powyżej. Wartości Lux.

Siatka: 14 x 3 Punkty

$E_m$  [lx]  
7.30

$E_{min}$  [lx]  
3.13

$E_{max}$  [lx]  
14

$E_{min} / E_m$   
0.428

$E_{min} / E_{max}$   
0.219

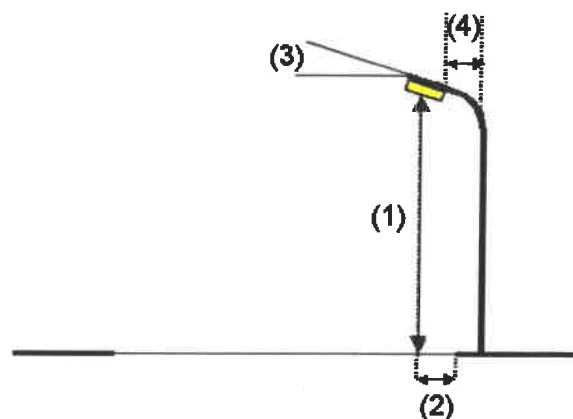
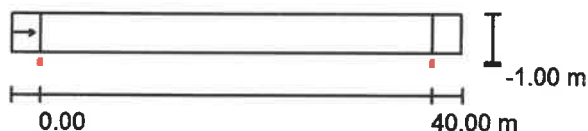
## Polna (od Jagiellońskiej do Jagiełły) / Dane planowania

### Profil ulicy

Jezdnia 1 (Szerokość: 4.000 m, Liczba pasów jezdni: 1, Nawierzchnia: R3,  $q_0$ : 0.070)

Współczynnik konserwacji: 0.95

### Rozmieszczenia opraw



|                             |                       |
|-----------------------------|-----------------------|
| Oprawa:                     |                       |
| Strumień świetlny (Oprawa): | 3150 lm               |
| Strumień świetlny (Lampy):  | 3500 lm               |
| Moc opraw:                  | 25.0 W                |
| Rozmieszczenie:             | jednostronnie na dole |
| Odstęp słupa:               | 40.000 m              |
| Wysokość montażu (1):       | 9.000 m               |
| Wysokość punktu świetlnego: | 8.902 m               |
| Nawis (2):                  | -1.000 m              |
| Nachylenie wysięgnika (3):  | 0.0 °                 |
| Długość wysięgnika (4):     | 2.000 m               |

|   |             |
|---|-------------|
| Wartości maksymalne mocy oświetleniowej |             |
| przy 70°:                               | 742 cd/klm  |
| przy 80°:                               | 45 cd/klm   |
| przy 90°:                               | 0.00 cd/klm |

W każdym kierunku tworzącym podany kąt z dolną linią pionową przy zainstalowanym i gotowym do użytku oświetleniu.

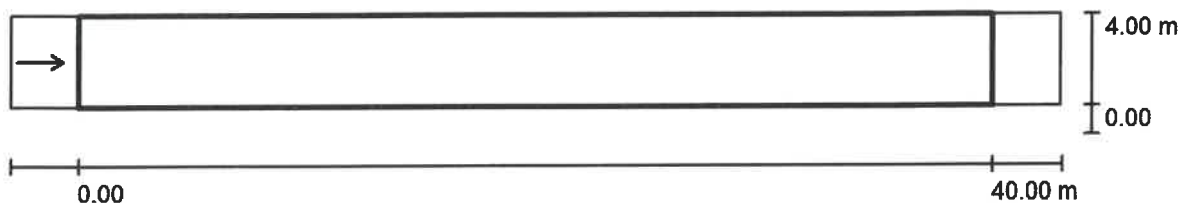
Żadna moc oświetleniowa powyżej 90°.

Rozmieszczenie spełnia wymagania klasy mocy oświetleniowej G3.

Rozmieszczenie spełnia wymagania klasy indeksu oślepiania D.6.

Edytor  
Telefon  
faks  
e-Mail

## Polna (od Jagiellońskiej do Jagiełły) / Pole oszacowania Jezdnia 1 / Zestawienie wyników



Współczynnik konserwacji: 0.95

Skala 1:329

Siatka: 14 x 3 Punkty

Przynależne elementy uliczne: Jezdnia 1.

Nawierzchnia: R3, q0: 0.070

Wybrana klasa oświetleniowa: ME6

(Wszystkie wymagania fotometryczne zostały spełnione.)

Wartości rzeczywiste według obliczenia:

Wartości zadane według klasy:

Spełnione/nie spełnione:

| $L_m$ [cd/m <sup>2</sup> ] | U0     | UI     | TI [%] | SR   |
|----------------------------|--------|--------|--------|------|
| 0.40                       | 0.73   | 0.79   | 10     | 0.99 |
| ≥ 0.30                     | ≥ 0.35 | ≥ 0.40 | ≤ 15   | /    |
| ✓                          | ✓      | ✓      | ✓      | ✓    |

### Przynależni obserwatorzy (1 ilość):

| Nr. | Obserwator   | Pozycja [m]             | $L_m$ [cd/m <sup>2</sup> ] | U0   | UI   | TI [%] |
|-----|--------------|-------------------------|----------------------------|------|------|--------|
| 1   | Obserwator 1 | (-60.000, 2.000, 1.500) | 0.40                       | 0.73 | 0.79 | 10     |

Edytor  
Telefon  
faks  
e-Mail

## Polna (od Jagiellońskiej do Jagielly) / Pole oszacowania Jezdnia 1 / Tabela (E)

- ☒ aktualne zaznaczenie  
☐ inne zaznaczenia



|              |              |              |              |               |               |               |               |               |               |               |
|--------------|--------------|--------------|--------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|
| <b>3.333</b> | 8.52         | 7.69         | 6.45         | 5.10          | 4.12          | 3.40          | 3.33          | 3.33          | 3.40          | 4.12          |
| <b>2.000</b> | 9.33         | 8.03         | 6.15         | 4.44          | 3.30          | 2.76          | 2.62          | 2.62          | 2.76          | 3.30          |
| <b>0.667</b> | <u>9.94</u>  | 8.22         | 5.98         | 4.27          | 3.08          | 2.51          | <u>2.40</u>   | <u>2.40</u>   | 2.51          | 3.08          |
| <b>m</b>     | <b>1.429</b> | <b>4.286</b> | <b>7.143</b> | <b>10.000</b> | <b>12.857</b> | <b>15.714</b> | <b>18.571</b> | <b>21.429</b> | <b>24.286</b> | <b>27.143</b> |

Uwaga: Współrzędne odnoszą się do diagramu powyżej. Wartości Lux.

Siatka: 14 x 3 Punkty

$E_m$  [lx]  
5.32

$E_{min}$  [lx]  
2.40

$E_{max}$  [lx]  
9.94

$E_{min} / E_m$   
0.452

$E_{min} / E_{max}$   
0.242

Edytor  
Telefon  
faks  
e-Mail

## Polna (od Jagiellońskiej do Jagieli) / Pole oszacowania Jezdnia 1 / Tabela (E)

☒ aktualne zaznaczenie

☐ inne zaznaczenia



|              |               |               |               |               |
|--------------|---------------|---------------|---------------|---------------|
| <b>3.333</b> | 5.10          | 6.45          | 7.69          | 8.52          |
| <b>2.000</b> | 4.44          | 6.15          | 8.03          | 9.33          |
| <b>0.667</b> | 4.27          | 5.98          | 8.22          | <u>9.94</u>   |
| <b>m</b>     | <b>30.000</b> | <b>32.857</b> | <b>35.714</b> | <b>38.571</b> |

Uwaga: Współrzędne odnoszą się do diagramu powyżej. Wartości Lux.

Siatka: 14 x 3 Punkty

$E_m$  [lx]  
5.32

$E_{min}$  [lx]  
2.40

$E_{max}$  [lx]  
9.94

$E_{min} / E_m$   
0.452

$E_{min} / E_{max}$   
0.242

## Południowa / Dane planowania

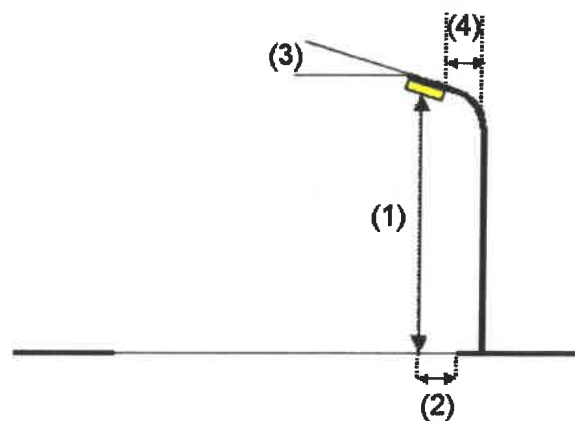
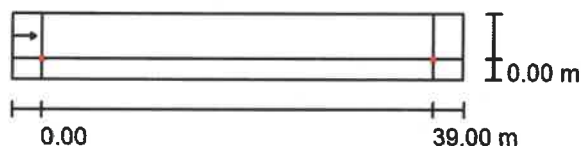
### Profil ulicy

Jezdnia 1 (Szerokość: 4.500 m, Liczba pasów jezdni: 1, Nawierzchnia: R3, q0: 0.070)

Chodnik 1 (Szerokość: 2.000 m)

Współczynnik konserwacji: 0.95

### Rozmieszczenia opraw



|                             |                       |
|-----------------------------|-----------------------|
| Oprawa:                     |                       |
| Strumień świetlny (Oprawa): | 3600 lm               |
| Strumień świetlny (Lampy):  | 4000 lm               |
| Moc opraw:                  | 29.0 W                |
| Rozmieszczenie:             | jednostronnie na dole |
| Odstęp słupa:               | 39.000 m              |
| Wysokość montażu (1):       | 9.000 m               |
| Wysokość punktu świetlnego: | 8.902 m               |
| Nawis (2):                  | 0.000 m               |
| Nachylenie wysięgnika (3):  | 0.0 °                 |
| Długość wysięgnika (4):     | 2.000 m               |

|   |             |
|---|-------------|
| Wartości maksymalne mocy oświetleniowej |             |
| przy 70°:                               | 742 cd/klm  |
| przy 80°:                               | 45 cd/klm   |
| przy 90°:                               | 0.00 cd/klm |

W każdym kierunku tworzącym podany kąt z dolną linią pionową przy zainstalowanym i gotowym do użytku oświetleniu.

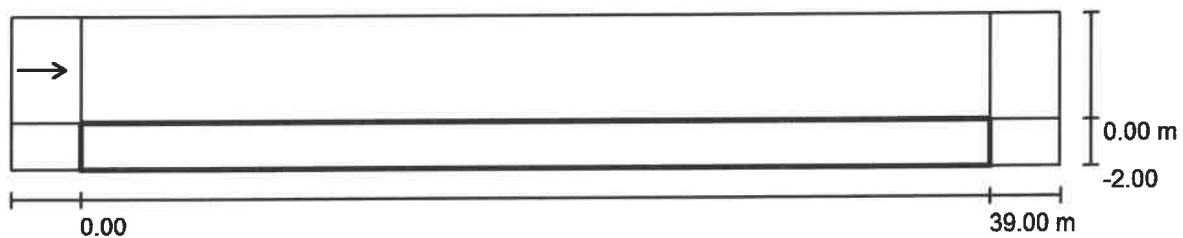
Żadna moc oświetleniowa powyżej 90°.

Rozmieszczenie spełnia wymagania klasy mocy oświetleniowej G3.

Rozmieszczenie spełnia wymagania klasy indeksu oślepiania D.6.

Edytor  
Telefon  
faks  
e-Mail

## Południowa / Pole oszacowania Chodnik 1 / Zestawienie wyników



Współczynnik konserwacji: 0.95

Skala 1:322

Siatka: 13 x 3 Punkty

Przynależne elementy uliczne: Chodnik 1.

Wybrana klasa oświetleniowa: S4

(Wszystkie wymagania fotometryczne zostały spełnione.)

Wartości rzeczywiste według obliczenia:

Wartości zadane według klasy:

Spełnione/nie spełnione:

| $E_m$ [lx]  | $E_{min}$ [lx] |
|-------------|----------------|
| 5.38        | 2.21           |
| $\geq 5.00$ | $\geq 1.00$    |
| ✓           | ✓              |



Edytor  
Telefon  
faks  
e-Mail

## Południowa / Pole oszacowania Chodnik 1 / Tabela (E)

- ☐ aktualne zaznaczenie  
☐ inne zaznaczenia



|              |              |              |              |               |               |               |               |               |               |               |
|--------------|--------------|--------------|--------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|
| <b>1.667</b> | <u>11</u>    | 8.92         | 6.30         | 4.36          | 3.20          | 2.65          | 2.56          | 2.65          | 3.20          | 4.36          |
| <b>1.000</b> | 10           | 8.36         | 5.97         | 4.15          | 3.05          | 2.53          | 2.41          | 2.53          | 3.05          | 4.15          |
| <b>0.333</b> | 8.99         | 7.46         | 5.43         | 3.81          | 2.81          | 2.34          | <u>2.21</u>   | 2.34          | 2.81          | 3.81          |
| <b>m</b>     | <b>1.500</b> | <b>4.500</b> | <b>7.500</b> | <b>10.500</b> | <b>13.500</b> | <b>16.500</b> | <b>19.500</b> | <b>22.500</b> | <b>25.500</b> | <b>28.500</b> |

Uwaga: Współrzędne odnoszą się do diagramu powyżej. Wartości Lux.

Siatka: 13 x 3 Punkty

$E_m$  [lx]  
5.38

$E_{min}$  [lx]  
2.21

$E_{max}$  [lx]  
11

$E_{min} / E_m$   
0.410

$E_{min} / E_{max}$   
0.202

Edytor  
Telefon  
faks  
e-Mail

## Południowa / Pole oszacowania Chodnik 1 / Tabela (E)

- ☒ aktualne zaznaczenie  
☐ inne zaznaczenia



|              |               |               |               |
|--------------|---------------|---------------|---------------|
| <b>1.667</b> | 6.30          | 8.92          | <u>11</u>     |
| <b>1.000</b> | 5.97          | 8.36          | 10            |
| <b>0.333</b> | 5.43          | 7.46          | 8.99          |
| <b>m</b>     | <b>31.500</b> | <b>34.500</b> | <b>37.500</b> |

Uwaga: Współrzędne odnoszą się do diagramu powyżej. Wartości Lux.

Siatka: 13 x 3 Punkty

$E_m$  [lx]  
5.38

$E_{min}$  [lx]  
2.21

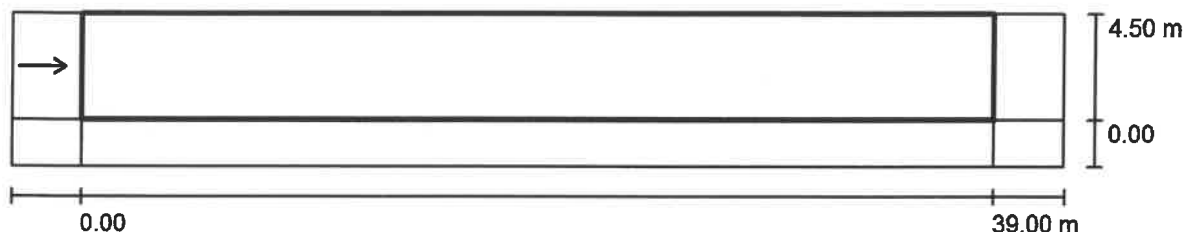
$E_{max}$  [lx]  
11

$E_{min} / E_m$   
0.410

$E_{min} / E_{max}$   
0.202

Edytor  
Telefon  
faks  
e-Mail

## Południowa / Pole oszacowania Jezdnia 1 / Zestawienie wyników



Współczynnik konserwacji: 0.95

Skala 1:322

Siatka: 13 x 3 Punkty

Przynależne elementy uliczne: Jezdnia 1.

Nawierzchnia: R3, q0: 0.070

Wybrana klasa oświetleniowa: ME6

(Wszystkie wymagania fotometryczne zostały spełnione.)

Wartości rzeczywiste według obliczenia:

Wartości zadane według klasy:

Spełnione/nie spełnione:

| $L_m$ [cd/m <sup>2</sup> ] | U0          | UI          | TI [%]    | SR   |
|----------------------------|-------------|-------------|-----------|------|
| 0.48                       | 0.72        | 0.78        | 9         | 0.96 |
| $\geq 0.30$                | $\geq 0.35$ | $\geq 0.40$ | $\leq 15$ | /    |
| ✓                          | ✓           | ✓           | ✓         | ✓    |

### Przynależni obserwatorzy (1 ilość):

| Nr. | Obserwator   | Pozycja [m]             | $L_m$ [cd/m <sup>2</sup> ] | U0   | UI   | TI [%] |
|-----|--------------|-------------------------|----------------------------|------|------|--------|
| 1   | Obserwator 1 | (-60.000, 2.250, 1.500) | 0.48                       | 0.72 | 0.78 | 9      |

Edytor  
Telefon  
faks  
e-Mail

## Południowa / Pole oszacowania Jezdnia 1 / Tabela (E)

- ☒ aktualne zaznaczenie  
☐ inne zaznaczenia



|              |              |              |              |               |               |               |               |               |               |               |
|--------------|--------------|--------------|--------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|
| <b>3.750</b> | <b>10</b>    | 8.92         | 7.06         | 5.20          | 4.09          | 3.59          | 3.47          | 3.59          | 4.09          | 5.20          |
| <b>2.250</b> | <b>11</b>    | 9.17         | 6.65         | 4.70          | 3.47          | 2.95          | 3.02          | 2.95          | 3.47          | 4.70          |
| <b>0.750</b> | <b>11</b>    | 9.28         | 6.50         | 4.53          | 3.33          | 2.79          | <u>2.78</u>   | 2.79          | 3.33          | 4.53          |
| <b>m</b>     | <b>1.500</b> | <b>4.500</b> | <b>7.500</b> | <b>10.500</b> | <b>13.500</b> | <b>16.500</b> | <b>19.500</b> | <b>22.500</b> | <b>25.500</b> | <b>28.500</b> |

Uwaga: Współrzędne odnoszą się do diagramu powyżej. Wartości Lux.

Siatka: 13 x 3 Punkty

$E_m$  [lx]  
6.13

$E_{min}$  [lx]  
2.78

$E_{max}$  [lx]  
11

$E_{min} / E_m$   
0.453

$E_{min} / E_{max}$   
0.243

Edytor  
Telefon  
faks  
e-Mail

## Południowa / Pole oszacowania Jezdnia 1 / Tabela (E)

- ☐ aktualne zaznaczenie  
☐ inne zaznaczenia



|              |               |               |               |
|--------------|---------------|---------------|---------------|
| <b>3.750</b> | 7.06          | 8.92          | 10            |
| <b>2.250</b> | 6.65          | 9.17          | <u>11</u>     |
| <b>0.750</b> | 6.50          | 9.28          | <u>11</u>     |
| <b>m</b>     | <b>31.500</b> | <b>34.500</b> | <b>37.500</b> |

Uwaga: Współrzędne odnoszą się do diagramu powyżej. Wartości Lux.

Siatka: 13 x 3 Punkty

$E_m$  [lx]  
6.13

$E_{min}$  [lx]  
2.78

$E_{max}$  [lx]  
11

$E_{min} / E_m$   
0.453

$E_{min} / E_{max}$   
0.243

Edytor  
Telefon  
faks  
e-Mail

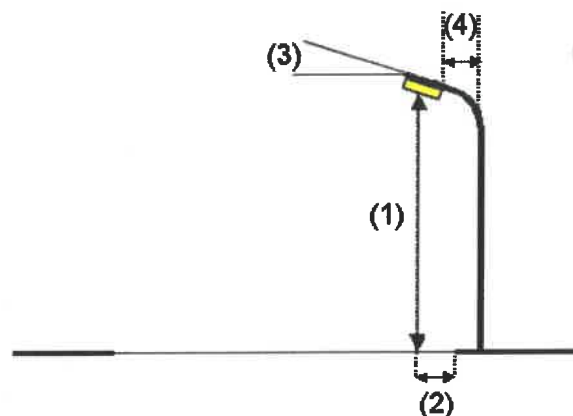
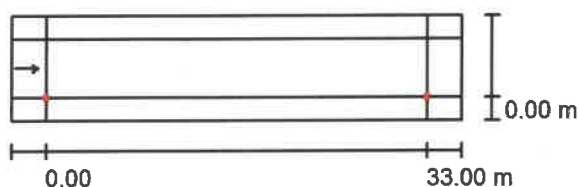
## Radziwiłłówny / Dane planowania

### Profil ulicy

Chodnik 2 (Szerokość: 2.000 m)  
Jezdnia 1 (Szerokość: 5.000 m, Liczba pasów jezdni: 1, Nawierzchnia: R3, q0: 0.070)  
Chodnik 1 (Szerokość: 2.000 m)

Współczynnik konserwacji: 0.95

### Rozmieszczenia opraw



Oprawa:  
Strumień świetlny (Oprawa): 3150 lm  
Strumień świetlny (Lampy): 3500 lm  
Moc opraw: 25.0 W  
Rozmieszczenie: jednostronnie na dole  
Odstęp słupa: 33.000 m  
Wysokość montażu (1): 9.000 m  
Wysokość punktu świetlnego: 8.902 m  
Nawis (2): 0.009 m  
Nachylenie wysięgnika (3): 5.0 °  
Długość wysięgnika (4): 1.000 m

Wartości maksymalne mocy oświetleniowej  
przy 70°: 764 cd/klm  
przy 80°: 92 cd/klm  
przy 90°: 2.85 cd/klm

W każdym kierunku tworzącym podany kąt z dolną linią pionową przy zainstalowanym i gotowym do użytku oświetleniu.

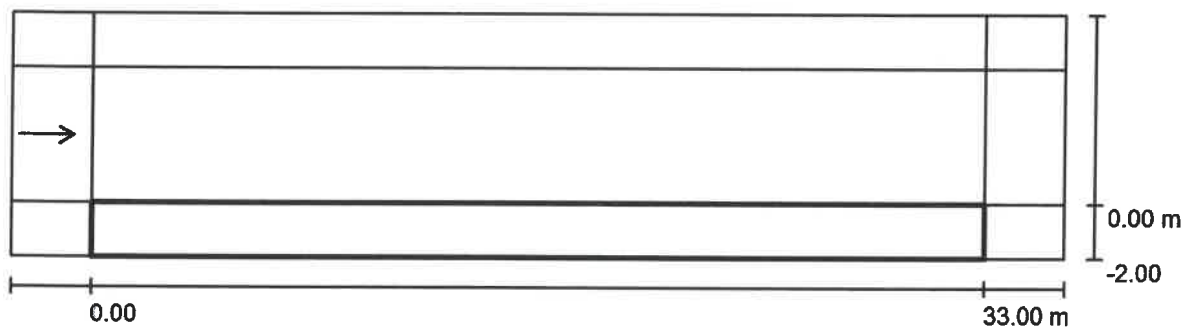
Żadna moc oświetleniowa powyżej 95°.

Rozmieszczenie spełnia wymagania klasy mocy oświetleniowej G3.

Rozmieszczenie spełnia wymagania klasy indeksu oślepiania D.6.

Edytor  
Telefon  
faks  
e-Mail

## Radziwiłłówny / Pole oszacowania Chodnik 1 / Zestawienie wyników



Współczynnik konserwacji: 0.95

Skala 1:279

Siatka: 11 x 3 Punkty

Przynależne elementy uliczne: Chodnik 1.

Wybrana klasa oświetleniowa: S4

(Wszystkie wymagania fotometryczne zostały spełnione.)

Wartości rzeczywiste według obliczenia:

Wartości zadane według klasy:

Spełnione/nie spełnione:

$E_m$  [lx]

5.03

$\geq 5.00$

✓

$E_{min}$  [lx]

2.40

$\geq 1.00$

✓

Edytor  
Telefon  
faks  
e-Mail

## Radziwiłłówny / Pole oszacowania Chodnik 1 / Tabela (E)

- ☒ aktualne zaznaczenie  
☐ inne zaznaczenia



|              |                    |              |              |               |               |                    |               |               |               |               |
|--------------|--------------------|--------------|--------------|---------------|---------------|--------------------|---------------|---------------|---------------|---------------|
| <b>1.667</b> | <u><b>9.11</b></u> | 7.56         | 5.57         | 4.05          | 3.19          | 2.92               | 3.19          | 4.05          | 5.57          | 7.56          |
| <b>1.000</b> | 8.11               | 6.77         | 5.07         | 3.72          | 2.94          | 2.70               | 2.94          | 3.72          | 5.07          | 6.77          |
| <b>0.333</b> | 6.85               | 5.75         | 4.38         | 3.25          | 2.61          | <u><b>2.40</b></u> | 2.61          | 3.25          | 4.38          | 5.75          |
| <b>m</b>     | <b>1.500</b>       | <b>4.500</b> | <b>7.500</b> | <b>10.500</b> | <b>13.500</b> | <b>16.500</b>      | <b>19.500</b> | <b>22.500</b> | <b>25.500</b> | <b>28.500</b> |

Uwaga: Współrzędne odnoszą się do diagramu powyżej. Wartości Lux.

Siatka: 11 x 3 Punkty

$E_m$  [lx]  
5.03

$E_{min}$  [lx]  
2.40

$E_{max}$  [lx]  
9.11

$E_{min} / E_m$   
0.477

$E_{min} / E_{max}$   
0.263



Edytor  
Telefon  
faks  
e-Mail

## Radziwiłłówny / Pole oszacowania Chodnik 1 / Tabela (E)

- ☐ aktualne zaznaczenie  
☐ inne zaznaczenia



**1.667**    9.11

**1.000**    8.11

**0.333**    6.85

**m 31.500**

Uwaga: Współrzędne odnoszą się do diagramu powyżej. Wartości Lux.

Siatka: 11 x 3 Punkty

$E_m$  [lx]  
5.03

$E_{min}$  [lx]  
2.40

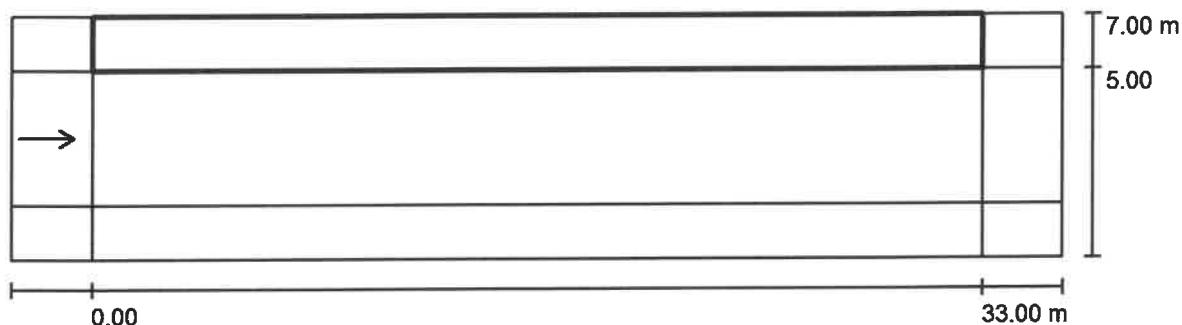
$E_{max}$  [lx]  
9.11

$E_{min} / E_m$   
0.477

$E_{min} / E_{max}$   
0.263

Edytor  
Telefon  
faks  
e-Mail

## Radziwiłłówny / Pole oszacowania Chodnik 2 / Zestawienie wyników



Współczynnik konserwacji: 0.95

Skala 1:2

Siatka: 11 x 3 Punkty

Przynależne elementy uliczne: Chodnik 2.

Wybrana klasa oświetleniowa: S4

(Wszystkie wymagania fotometryczne zostały spełnione.)

Wartości rzeczywiste według obliczenia:

Wartości zadane według klasy:

Spełnione/nie spełnione:

$E_m$  [lx]

6.11

$\geq 5.00$



$E_{min}$  [lx]

4.06

$\geq 1.00$



Edytor  
Telefon  
faks  
e-Mail

## Radziwiłłówny / Pole oszacowania Chodnik 2 / Tabela (E)

- ☐ aktualne zaznaczenie  
☐ inne zaznaczenia



|              |              |              |              |               |               |               |               |               |               |               |
|--------------|--------------|--------------|--------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|
| <b>1.667</b> | 6.99         | 6.73         | 6.33         | 5.81          | 5.27          | 5.05          | 5.27          | 5.81          | 6.33          | 6.73          |
| <b>1.000</b> | 7.53         | 7.07         | 6.37         | 5.56          | 4.98          | 4.51          | 4.98          | 5.56          | 6.37          | 7.07          |
| <b>0.333</b> | <u>7.99</u>  | 7.33         | 6.31         | 5.15          | 4.59          | <u>4.06</u>   | 4.59          | 5.15          | 6.31          | 7.33          |
| <b>m</b>     | <b>1.500</b> | <b>4.500</b> | <b>7.500</b> | <b>10.500</b> | <b>13.500</b> | <b>16.500</b> | <b>19.500</b> | <b>22.500</b> | <b>25.500</b> | <b>28.500</b> |

Uwaga: Współrzędne odnoszą się do diagramu powyżej. Wartości Lux.

Siatka: 11 x 3 Punkty

$E_m$  [lx]  
6.11

$E_{min}$  [lx]  
4.06

$E_{max}$  [lx]  
7.99

$E_{min} / E_m$   
0.665

$E_{min} / E_{max}$   
0.508

Edytor  
Telefon  
faks  
e-Mail

## Radziwiłłówny / Pole oszacowania Chodnik 2 / Tabela (E)

- ☒ aktualne zaznaczenie  
☐ inne zaznaczenia



**1.667**    6.99

**1.000**    7.53

**0.333**    7.99

**m 31.500**

Uwaga: Współrzędne odnoszą się do diagramu powyżej. Wartości Lux.

Siatka: 11 x 3 Punkty

$E_m$  [lx]  
6.11

$E_{min}$  [lx]  
4.06

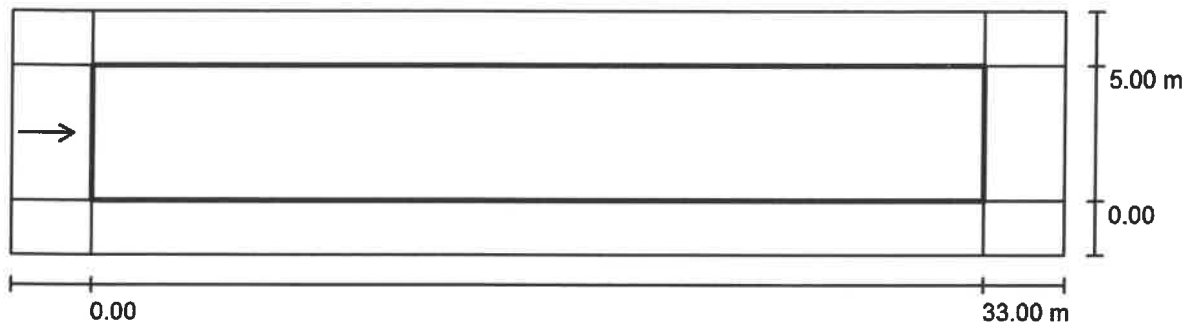
$E_{max}$  [lx]  
7.99

$E_{min} / E_m$   
0.665

$E_{min} / E_{max}$   
0.508

Edytor  
Telefon  
faks  
e-Mail

## Radziwiłłówny / Pole oszacowania Jezdnia 1 / Zestawienie wyników



Współczynnik konserwacji: 0.95

Skala 1:279

Siatka: 11 x 3 Punkty

Przynależne elementy uliczne: Jezdnia 1.

Nawierzchnia: R3,  $q_0$ : 0.070

Wybrana klasa oświetleniowa: ME6

(Wszystkie wymagania fotometryczne zostały spełnione.)

Wartości rzeczywiste według obliczenia:

Wartości zadane według klasy:

Spełnione/nie spełnione:

| $L_m$ [cd/m <sup>2</sup> ] | U0          | UI          | TI [%]    | SR   |
|----------------------------|-------------|-------------|-----------|------|
| 0.46                       | 0.71        | 0.90        | 8         | 0.90 |
| $\geq 0.30$                | $\geq 0.35$ | $\geq 0.40$ | $\leq 15$ | /    |
| ✓                          | ✓           | ✓           | ✓         | ✓    |

### Przynależni obserwatorzy (1 ilość):

| Nr. | Obserwator   | Pozycja [m]             | $L_m$ [cd/m <sup>2</sup> ] | U0   | UI   | TI [%] |
|-----|--------------|-------------------------|----------------------------|------|------|--------|
| 1   | Obserwator 1 | (-60.000, 2.500, 1.500) | 0.46                       | 0.71 | 0.90 | 8      |

Edytor  
Telefon  
faks  
e-Mail

## Radziwiłłówny / Pole oszacowania Jezdnia 1 / Tabela (E)

- ☒ aktualne zaznaczenie  
☐ inne zaznaczenia



|              |              |              |              |               |               |               |               |               |               |               |
|--------------|--------------|--------------|--------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|
| <b>4.167</b> | 8.73         | 7.66         | 6.15         | 4.61          | 3.75          | 3.45          | 3.75          | 4.61          | 6.15          | 7.66          |
| <b>2.500</b> | 9.72         | 8.06         | 5.96         | 4.40          | 3.52          | 3.18          | 3.52          | 4.40          | 5.96          | 8.06          |
| <b>0.833</b> | <u>9.93</u>  | 8.18         | 5.94         | 4.33          | 3.42          | <u>3.11</u>   | 3.42          | 4.33          | 5.94          | 8.18          |
| <b>m</b>     | <b>1.500</b> | <b>4.500</b> | <b>7.500</b> | <b>10.500</b> | <b>13.500</b> | <b>16.500</b> | <b>19.500</b> | <b>22.500</b> | <b>25.500</b> | <b>28.500</b> |

Uwaga: Współrzędne odnoszą się do diagramu powyżej. Wartości Lux.

Siatka: 11 x 3 Punkty

$E_m$  [lx]  
6.01

$E_{min}$  [lx]  
3.11

$E_{max}$  [lx]  
9.93

$E_{min} / E_m$   
0.516

$E_{min} / E_{max}$   
0.313

Edytor  
Telefon  
faks  
e-Mail

## Radziwiłłówny / Pole oszacowania Jezdnia 1 / Tabela (E)

- ☐ aktualne zaznaczenie  
☐ inne zaznaczenia



4.167      8.73  
2.500      9.72  
0.833      9.93  
m    31.500

Uwaga: Współrzędne odnoszą się do diagramu powyżej. Wartości Lux.

Siatka: 11 x 3 Punkty

$E_m$  [lx]  
6.01

$E_{min}$  [lx]  
3.11

$E_{max}$  [lx]  
9.93

$E_{min} / E_m$   
0.516

$E_{min} / E_{max}$   
0.313

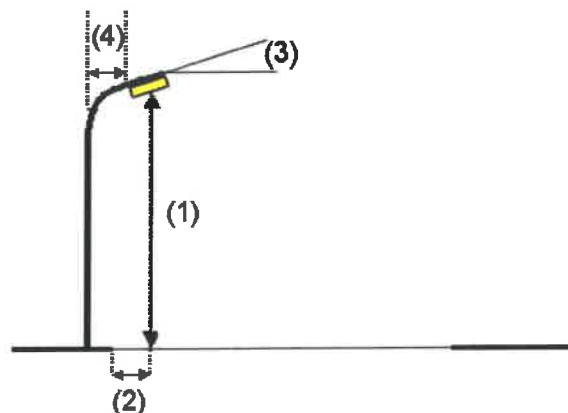
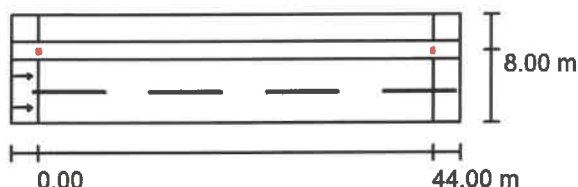
## Rynek / Dane planowania

### Profil ulicy

|               |   |
|---------------|---|
| Chodnik 2     | (Szerokość: 3.000 m)  |
| Pas postoju 1 | (Szerokość: 2.000 m)  |
| Jezdnia 1     | (Szerokość: 7.000 m, Liczba pasów jezdni: 2, Nawierzchnia: R3, q0: 0.070) |

Współczynnik konserwacji: 0.95

### Rozmieszczenia opraw



|                             |                      |
|-----------------------------|----------------------|
| Oprawa:                     |                      |
| Strumień świetlny (Oprawa): | 5400 lm              |
| Strumień świetlny (Lampy):  | 6000 lm              |
| Moc opraw:                  | 43.0 W               |
| Rozmieszczenie:             | jednostronnie u góry |
| Odstęp słupa:               | 44.000 m             |
| Wysokość montażu (1):       | 9.000 m              |
| Wysokość punktu świetlnego: | 8.902 m              |
| Nawis (2):                  | -1.000 m             |
| Nachylenie wysięgnika (3):  | 0.0 °                |
| Długość wysięgnika (4):     | 1.000 m              |

|   |             |
|---|-------------|
| Wartości maksymalne mocy oświetleniowej |             |
| przy 70°:                               | 742 cd/klm  |
| przy 80°:                               | 45 cd/klm   |
| przy 90°:                               | 0.00 cd/klm |

W każdym kierunku tworzącym podany kąt z dolną linią pionową przy zainstalowanym i gotowym do użytku oświetleniu.

Żadna moc oświetleniowa powyżej 90°.

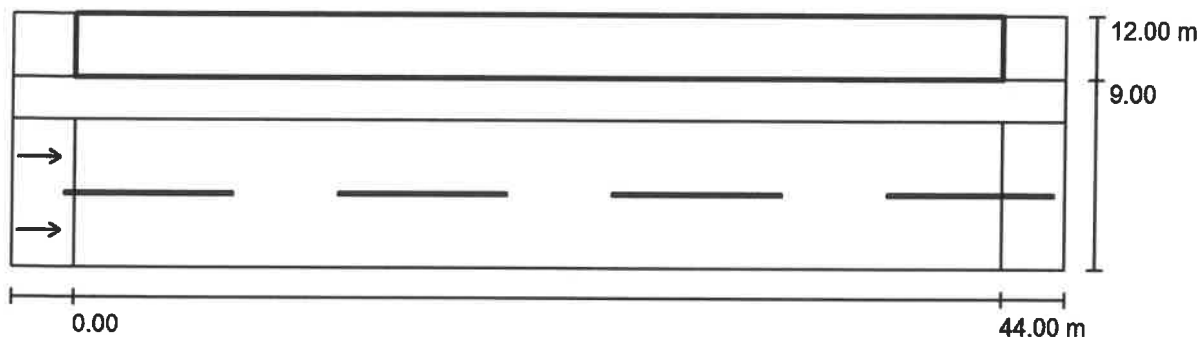
Rozmieszczenie spełnia wymagania klasy mocy oświetleniowej G3.

Rozmieszczenie spełnia wymagania klasy indeksu oślepiania D.6.



Edytor  
Telefon  
faks  
e-Mail

## Rynek / Pole oszacowania Chodnik 2 / Zestawienie wyników



Współczynnik konserwacji: 0.95

Skala 1:358

Siatka: 15 x 3 Punkty

Przynależne elementy uliczne: Chodnik 2.

Wybrana klasa oświetleniowa: S4

(Wszystkie wymagania fotometryczne zostały spełnione.)

Wartości rzeczywiste według obliczenia:

Wartości zadane według klasy:

Spełnione/nie spełnione:

$E_m$  [lx]

5.33

$\geq 5.00$



$E_{min}$  [lx]

1.69

$\geq 1.00$



Edytor  
Telefon  
faks  
e-Mail

## Rynek / Pole oszacowania Chodnik 2 / Tabela (E)

- ☒ aktualne zaznaczenie  
☐ inne zaznaczenia



|              |              |              |              |               |               |               |               |               |               |               |
|--------------|--------------|--------------|--------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|
| <b>2.500</b> | 7.54         | 6.32         | 4.73         | 3.40          | 2.51          | 2.02          | 1.77          | <u>1.69</u>   | 1.77          | 2.02          |
| <b>1.500</b> | 11           | 8.99         | 6.72         | 4.72          | 3.36          | 2.59          | 2.26          | 2.17          | 2.26          | 2.59          |
| <b>0.500</b> | <u>14</u>    | 12           | 8.38         | 5.77          | 4.02          | 3.08          | 2.67          | 2.55          | 2.67          | 3.08          |
| <b>m</b>     | <b>1.467</b> | <b>4.400</b> | <b>7.333</b> | <b>10.267</b> | <b>13.200</b> | <b>16.133</b> | <b>19.067</b> | <b>22.000</b> | <b>24.933</b> | <b>27.867</b> |

Uwaga: Współrzędne odnoszą się do diagramu powyżej. Wartości Lux.

Siatka: 15 x 3 Punkty

$E_m$  [lx]  
5.33

$E_{min}$  [lx]  
1.69

$E_{max}$  [lx]  
14

$E_{min} / E_m$   
0.317

$E_{min} / E_{max}$   
0.122

Edytor  
Telefon  
faks  
e-Mail

## Rynek / Pole oszacowania Chodnik 2 / Tabela (E)

- ☐ aktualne zaznaczenie  
☐ inne zaznaczenia



|              |               |               |               |               |               |
|--------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|
| <b>2.500</b> | 2.51          | 3.40          | 4.73          | 6.32          | 7.54          |
| <b>1.500</b> | 3.36          | 4.72          | 6.72          | 8.99          | 11            |
| <b>0.500</b> | 4.02          | 5.77          | 8.38          | 12            | <u>14</u>     |
| <b>m</b>     | <b>30.800</b> | <b>33.733</b> | <b>36.667</b> | <b>39.600</b> | <b>42.533</b> |

Uwaga: Współrzędne odnoszą się do diagramu powyżej. Wartości Lux.

Siatka: 15 x 3 Punkty

$E_m$  [lx]  
5.33

$E_{min}$  [lx]  
1.69

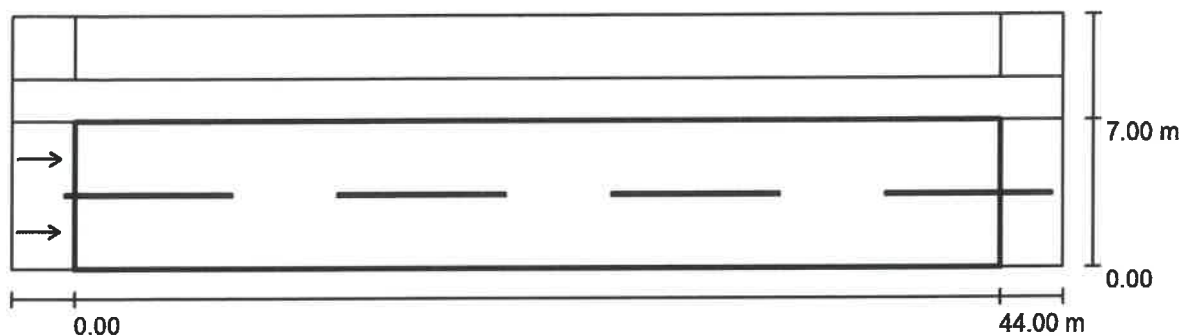
$E_{max}$  [lx]  
14

$E_{min} / E_m$   
0.317

$E_{min} / E_{max}$   
0.122

Edytor  
Telefon  
faks  
e-Mail

## Rynek / Pole oszacowania Jezdnia 1 / Zestawienie wyników



Współczynnik konserwacji: 0.95

Skala 1:3

Siatka: 15 x 6 Punkty

Przynależne elementy uliczne: Jezdnia 1.

Nawierzchnia: R3, q0: 0.070

Wybrana klasa oświetleniowa: ME5

(Wszystkie wymagania fotometryczne zostały spełnione.)

Wartości rzeczywiste według obliczenia:

Wartości zadane według klasy:

Spełnione/nie spełnione:

| $L_m$ [cd/m <sup>2</sup> ] | U0     | UI     | TI [%] | SR     |
|----------------------------|--------|--------|--------|--------|
| 0.53                       | 0.48   | 0.60   | 14     | 0.66   |
| ≥ 0.50                     | ≥ 0.35 | ≥ 0.40 | ≤ 15   | ≥ 0.50 |
| ✓                          | ✓      | ✓      | ✓      | ✓      |

### Przynależni obserwatorzy (2 ilość):

| Nr. | Obserwator   | Pozycja [m]             | $L_m$ [cd/m <sup>2</sup> ] | U0   | UI   | TI [%] |
|-----|--------------|-------------------------|----------------------------|------|------|--------|
| 1   | Obserwator 1 | (-60.000, 1.750, 1.500) | 0.59                       | 0.48 | 0.60 | 10     |
| 2   | Obserwator 2 | (-60.000, 5.250, 1.500) | 0.53                       | 0.52 | 0.65 | 14     |

Edytor  
Telefon  
faks  
e-Mail

## Rynek / Pole oszacowania Jezdnia 1 / Tabela (E)

- ☐ aktualne zaznaczenie  
☐ inne zaznaczenia



|              |              |              |              |               |               |               |               |               |               |               |
|--------------|--------------|--------------|--------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|
| <b>6.417</b> | <u>17</u>    | 14           | 9.79         | 6.75          | 4.73          | 3.76          | 3.46          | <u>3.18</u>   | 3.46          | 3.76          |
| <b>5.250</b> | 16           | 13           | 9.99         | 6.92          | 4.97          | 4.03          | 3.75          | 3.55          | 3.75          | 4.03          |
| <b>4.083</b> | 15           | 13           | 10           | 7.57          | 5.69          | 4.84          | 4.48          | 4.09          | 4.48          | 4.84          |
| <b>2.917</b> | 13           | 12           | 11           | 8.80          | 7.04          | 5.75          | 5.36          | 4.99          | 5.36          | 5.75          |
| <b>1.750</b> | 12           | 11           | 10           | 9.12          | 7.52          | 6.25          | 5.48          | 5.21          | 5.48          | 6.25          |
| <b>0.583</b> | 9.28         | 8.93         | 8.70         | 7.94          | 6.87          | 5.77          | 5.08          | 4.85          | 5.08          | 5.77          |
| <b>m</b>     | <b>1.467</b> | <b>4.400</b> | <b>7.333</b> | <b>10.267</b> | <b>13.200</b> | <b>16.133</b> | <b>19.067</b> | <b>22.000</b> | <b>24.933</b> | <b>27.867</b> |

Uwaga: Współrzędne odnoszą się do diagramu powyżej. Wartości Lux.

Siatka: 15 x 6 Punkty

$E_m$  [lx]  
8.22

$E_{min}$  [lx]  
3.18

$E_{max}$  [lx]  
17

$E_{min} / E_m$   
0.387

$E_{min} / E_{max}$   
0.189

Edytor  
Telefon  
faks  
e-Mail

## Rynek / Pole oszacowania Jezdnia 1 / Tabela (E)

☒ aktualne zaznaczenie  
☐ inne zaznaczenia



|              |               |               |               |               |               |
|--------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|
| <b>6.417</b> | 4.73          | 6.75          | 9.79          | 14            | <u>17</u>     |
| <b>5.250</b> | 4.97          | 6.92          | 9.99          | 13            | 16            |
| <b>4.083</b> | 5.69          | 7.57          | 10            | 13            | 15            |
| <b>2.917</b> | 7.04          | 8.80          | 11            | 12            | 13            |
| <b>1.750</b> | 7.52          | 9.12          | 10            | 11            | 12            |
| <b>0.583</b> | 6.87          | 7.94          | 8.70          | 8.93          | 9.28          |
| <b>m</b>     | <b>30.800</b> | <b>33.733</b> | <b>36.667</b> | <b>39.600</b> | <b>42.533</b> |

Uwaga: Współrzędne odnoszą się do diagramu powyżej. Wartości Lux.

Siatka: 15 x 6 Punkty

$E_m$  [lx]  
8.22

$E_{min}$  [lx]  
3.18

$E_{max}$  [lx]  
17

$E_{min} / E_m$   
0.387

$E_{min} / E_{max}$   
0.189

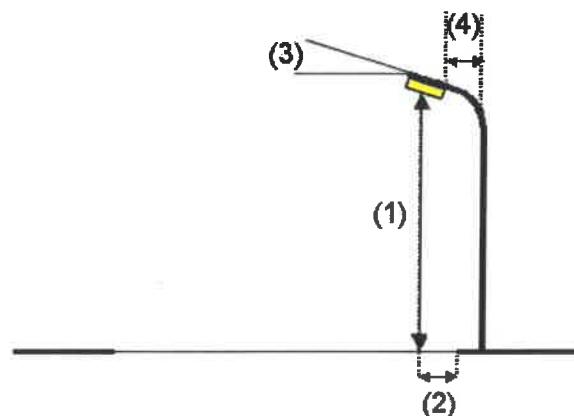
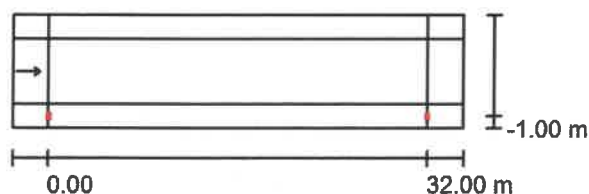
## Sienkiewicza, Konopnickiej / Dane planowania

### Profil ulicy

Chodnik 2 (Szerokość: 2.000 m)  
Jezdnia 1 (Szerokość: 5.500 m, Liczba pasów jezdni: 1, Nawierzchnia: R3, q0: 0.070)  
Chodnik 1 (Szerokość: 2.000 m)

Współczynnik konserwacji: 0.95

### Rozmieszczenia opraw



Oprawa:  
Strumień świetlny (Oprawa): 3150 lm  
Strumień świetlny (Lampy): 3500 lm  
Moc opraw: 25.0 W  
Rozmieszczenie: jednostronnie na dole  
Odstęp słupa: 32.000 m  
Wysokość montażu (1): 9.000 m  
Wysokość punktu świetlnego: 8.902 m  
Nawis (2): -1.000 m  
Nachylenie wysięgnika (3): 0.0 °  
Długość wysięgnika (4): 2.000 m

Wartości maksymalne mocy oświetleniowej  
przy 70°: 742 cd/klm  
przy 80°: 45 cd/klm  
przy 90°: 0.00 cd/klm

W każdym kierunku tworzącym podany kąt z dolną linią pionową przy zainstalowanym i gotowym do użytku oświetleniu.

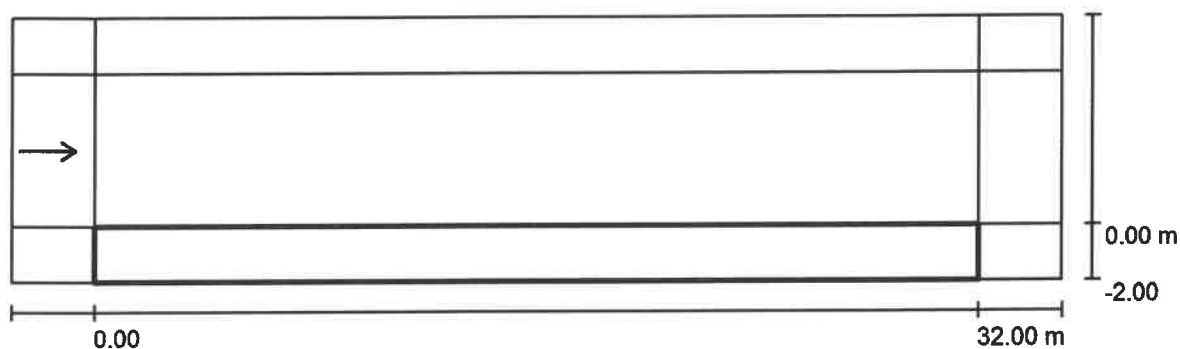
Żadna moc oświetleniowa powyżej 90°.

Rozmieszczenie spełnia wymagania klasy mocy oświetleniowej G3.

Rozmieszczenie spełnia wymagania klasy indeksu oślepiania D.6.

Edytor  
Telefon  
faks  
e-Mail

## Sienkiewiczza, Konopnickiej / Pole oszacowania Chodnik 1 / Zestawienie wyników



Współczynnik konserwacji: 0.95

Skala 1:27

Siatka: 11 x 3 Punkty

Przynależne elementy uliczne: Chodnik 1.

Wybrana klasa oświetleniowa: S4

(Wszystkie wymagania fotometryczne zostały spełnione.)

Wartości rzeczywiste według obliczenia:

Wartości zadane według klasy:

Spełnione/nie spełnione:

$E_m$  [lx]

6.25

$\geq 5.00$



$E_{min}$  [lx]

3.17

$\geq 1.00$





Edytor  
Telefon  
faks  
e-Mail

## Sienkiewicza, Konopnickiej / Pole oszacowania Chodnik 1 / Tabela (E)

- ☐ aktualne zaznaczenie  
☐ inne zaznaczenia



|              |              |              |              |               |               |               |               |               |               |               |
|--------------|--------------|--------------|--------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|
| <b>1.667</b> | <u>10</u>    | 8.62         | 6.33         | 4.69          | 3.71          | 3.37          | 3.71          | 4.69          | 6.33          | 8.62          |
| <b>1.000</b> | <u>10</u>    | 8.43         | 6.21         | 4.60          | 3.63          | 3.30          | 3.63          | 4.60          | 6.21          | 8.43          |
| <b>0.333</b> | 9.56         | 8.03         | 5.98         | 4.43          | 3.49          | <u>3.17</u>   | 3.49          | 4.43          | 5.98          | 8.03          |
| <b>m</b>     | <b>1.455</b> | <b>4.364</b> | <b>7.273</b> | <b>10.182</b> | <b>13.091</b> | <b>16.000</b> | <b>18.909</b> | <b>21.818</b> | <b>24.727</b> | <b>27.636</b> |

Uwaga: Współrzędne odnoszą się do diagramu powyżej. Wartości Lux.

Siatka: 11 x 3 Punkty

$E_m$  [lx]  
6.25

$E_{min}$  [lx]  
3.17

$E_{max}$  [lx]  
10

$E_{min} / E_m$   
0.508

$E_{min} / E_{max}$   
0.306

Edytor  
Telefon  
faks  
e-Mail

## Sienkiewicza, Konopnickiej / Pole oszacowania Chodnik 1 / Tabela (E)

- ☒ aktualne zaznaczenie  
☐ inne zaznaczenia



1.667      10

1.000      10

0.333      9.56

m      30.545

Uwaga: Współrzędne odnoszą się do diagramu powyżej. Wartości Lux.

Siatka: 11 x 3 Punkty

$E_m$  [lx]  
6.25

$E_{min}$  [lx]  
3.17

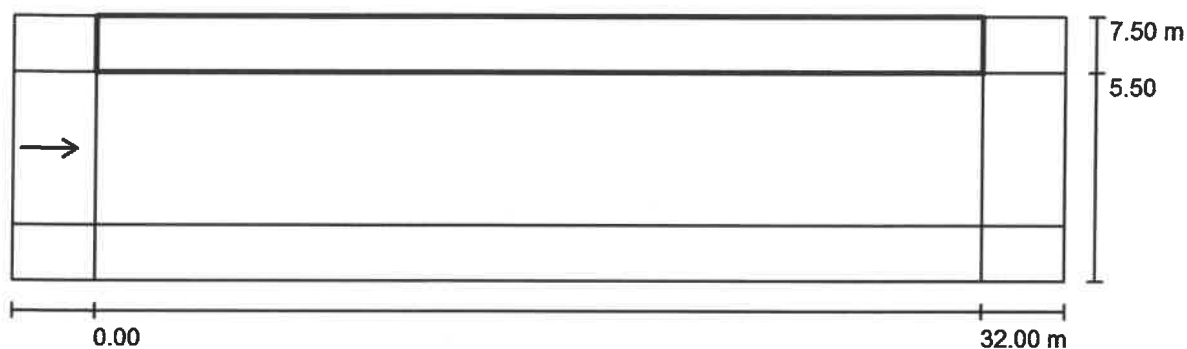
$E_{max}$  [lx]  
10

$E_{min} / E_m$   
0.508

$E_{min} / E_{max}$   
0.306

Edytor  
Telefon  
faks  
e-Mail

## Sienkiewicza, Konopnickiej / Pole oszacowania Chodnik 2 / Zestawienie wyników



Współczynnik konserwacji: 0.95

Skala 1:272

Siatka: 11 x 3 Punkty

Przynależne elementy uliczne: Chodnik 2.

Wybrana klasa oświetleniowa: S4

(Wszystkie wymagania fotometryczne zostały spełnione.)

Wartości rzeczywiste według obliczenia:

Wartości zadane według klasy:

Spełnione/nie spełnione:

$E_m$  [lx]

5.74

$\geq 5.00$

✓

$E_{min}$  [lx]

4.78

$\geq 1.00$

✓

Edytor  
Telefon  
faks  
e-Mail

## Sienkiewicza, Konopnickiej / Pole oszacowania Chodnik 2 / Tabela (E)

- ☒ aktualne zaznaczenie  
☐ inne zaznaczenia



|              |              |              |              |               |               |               |               |               |               |               |
|--------------|--------------|--------------|--------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|
| <b>1.667</b> | 5.12         | 4.99         | 4.98         | 5.00          | 4.93          | <u>4.78</u>   | 4.93          | 5.00          | 4.98          | 4.99          |
| <b>1.000</b> | 6.00         | 5.89         | 5.95         | 5.81          | 5.53          | 5.36          | 5.53          | 5.81          | 5.95          | 5.89          |
| <b>0.333</b> | <u>6.80</u>  | 6.73         | 6.68         | 6.39          | 5.93          | 5.72          | 5.93          | 6.39          | 6.68          | 6.73          |
| <b>m</b>     | <b>1.455</b> | <b>4.364</b> | <b>7.273</b> | <b>10.182</b> | <b>13.091</b> | <b>16.000</b> | <b>18.909</b> | <b>21.818</b> | <b>24.727</b> | <b>27.636</b> |

Uwaga: Współrzędne odnoszą się do diagramu powyżej. Wartości Lux.

Siatka: 11 x 3 Punkty

$E_m$  [lx]  
5.74

$E_{min}$  [lx]  
4.78

$E_{max}$  [lx]  
6.80

$E_{min} / E_m$   
0.834

$E_{min} / E_{max}$   
0.703

Edytor  
Telefon  
faks  
e-Mail

## Sienkiewicza, Konopnickiej / Pole oszacowania Chodnik 2 / Tabela (E)

- ☐ aktualne zaznaczenie  
☐ inne zaznaczenia



1.667    5.12  
1.000    6.00  
0.333    6.80  
m    **30.545**

Uwaga: Współrzędne odnoszą się do diagramu powyżej. Wartości Lux.

Siatka: 11 x 3 Punkty

$E_m$  [lx]  
5.74

$E_{min}$  [lx]  
4.78

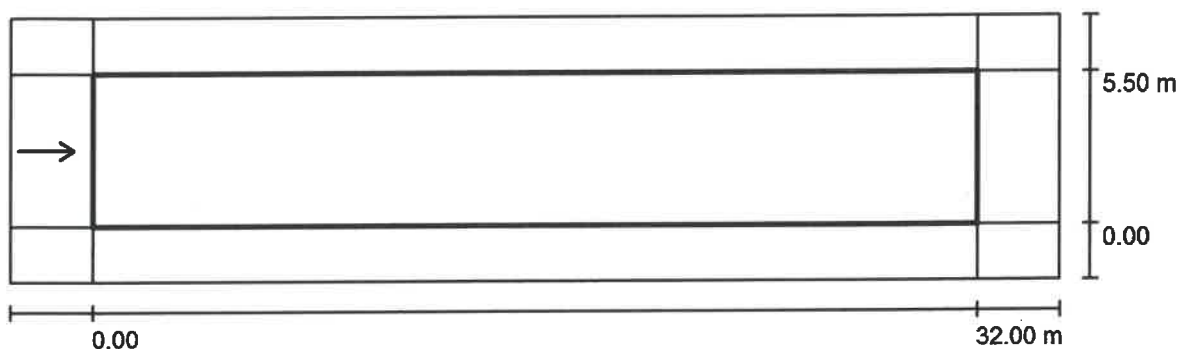
$E_{max}$  [lx]  
6.80

$E_{min} / E_m$   
0.834

$E_{min} / E_{max}$   
0.703

Edytor  
Telefon  
faks  
e-Mail

## Sienkiewicza, Konopnickiej / Pole oszacowania Jezdnia 1 / Zestawienie wyników



Współczynnik konserwacji: 0.95

Skala 1:27

Siatka: 11 x 3 Punkty

Przynależne elementy uliczne: Jezdnia 1.

Nawierzchnia: R3, q0: 0.070

Wybrana klasa oświetleniowa: ME6

(Wszystkie wymagania fotometryczne zostały spełnione.)

Wartości rzeczywiste według obliczenia:

Wartości zadane według klasy:

Spełnione/nie spełnione:

| $L_m$ [cd/m <sup>2</sup> ] | U0     | UI     | TI [%] | SR   |
|----------------------------|--------|--------|--------|------|
| 0.48                       | 0.70   | 0.87   | 9      | 0.84 |
| ≥ 0.30                     | ≥ 0.35 | ≥ 0.40 | ≤ 15   | /    |
| ✓                          | ✓      | ✓      | ✓      | ✓    |

**Przynależni obserwatorzy (1 ilość):**

| Nr. | Obserwator   | Pozycja [m]             | $L_m$ [cd/m <sup>2</sup> ] | U0   | UI   | TI [%] |
|-----|--------------|-------------------------|----------------------------|------|------|--------|
| 1   | Obserwator 1 | (-60.000, 2.750, 1.500) | 0.48                       | 0.70 | 0.87 | 9      |

Edytor  
Telefon  
faks  
e-Mail

## Sienkiewicza, Konopnickiej / Pole oszacowania Jezdnia 1 / Tabela (E)

- ☐ aktualne zaznaczenie  
☐ inne zaznaczenia



|              |              |              |              |               |               |               |               |               |               |               |
|--------------|--------------|--------------|--------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|
| <b>4.583</b> | 8.16         | 7.86         | 7.38         | 6.70          | 6.07          | 5.77          | 6.07          | 6.70          | 7.38          | 7.86          |
| <b>2.750</b> | 9.44         | 8.48         | 6.98         | 5.35          | 4.47          | 4.15          | 4.47          | 5.35          | 6.98          | 8.48          |
| <b>0.917</b> | <u>10</u>    | 8.61         | 6.45         | 4.80          | 3.83          | <u>3.47</u>   | 3.83          | 4.80          | 6.45          | 8.61          |
| <b>m</b>     | <b>1.455</b> | <b>4.364</b> | <b>7.273</b> | <b>10.182</b> | <b>13.091</b> | <b>16.000</b> | <b>18.909</b> | <b>21.818</b> | <b>24.727</b> | <b>27.636</b> |

Uwaga: Współrzędne odnoszą się do diagramu powyżej. Wartości Lux.

Siatka: 11 x 3 Punkty

$E_m$  [lx]  
6.76

$E_{min}$  [lx]  
3.47

$E_{max}$  [lx]  
10

$E_{min} / E_m$   
0.513

$E_{min} / E_{max}$   
0.337

Edytor  
Telefon  
faks  
e-Mail

## Sienkiewicza, Konopnickiej / Pole oszacowania Jezdnia 1 / Tabela (E)

- ☒ aktualne zaznaczenie  
☐ inne zaznaczenia



4.583 8.16

2.750 9.44

0.917 10

m 30.545

Uwaga: Współrzędne odnoszą się do diagramu powyżej. Wartości Lux.

Siatka: 11 x 3 Punkty

$E_m$  [lx]  
6.76

$E_{min}$  [lx]  
3.47

$E_{max}$  [lx]  
10

$E_{min} / E_m$   
0.513

$E_{min} / E_{max}$   
0.337



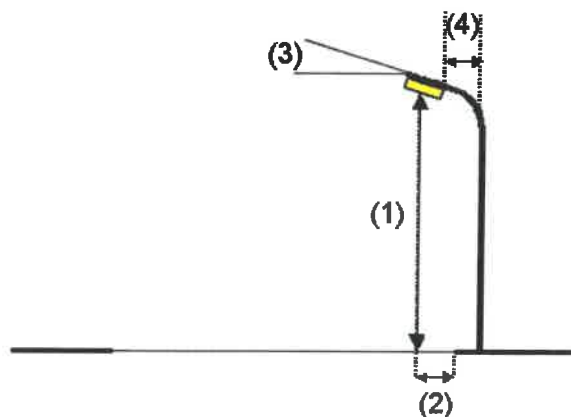
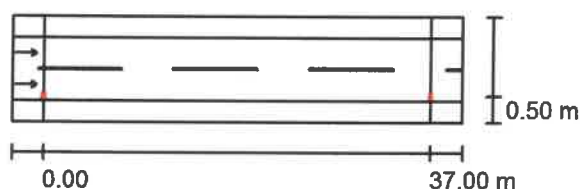
## Starodworna / Dane planowania

### Profil ulicy

Chodnik 2 (Szerokość: 2.000 m)  
Jezdnia 1 (Szerokość: 6.000 m, Liczba pasów jezdni: 2, Nawierzchnia: R3, q0: 0.070)  
Chodnik 1 (Szerokość: 2.000 m)

Współczynnik konserwacji: 0.95

### Rozmieszczenia opraw



Oprawa:  
Strumień świetlny (Oprawa): 4500 lm  
Strumień świetlny (Lampy): 5000 lm  
Moc opraw: 37.0 W  
Rozmieszczenie: jednostronnie na dole  
Odstęp słupa: 37.000 m  
Wysokość montażu (1): 9.000 m  
Wysokość punktu świetlnego: 8.902 m  
Nawis (2): 0.500 m  
Nachylenie wysięgnika (3): 0.0 °  
Długość wysięgnika (4): 2.000 m

Wartości maksymalne mocy oświetleniowej  
przy 70°: 742 cd/klm  
przy 80°: 45 cd/klm  
przy 90°: 0.00 cd/klm

W każdym kierunku tworzącym podany kąt z dolną linią pionową przy zainstalowanym i gotowym do użytku oświetleniu.

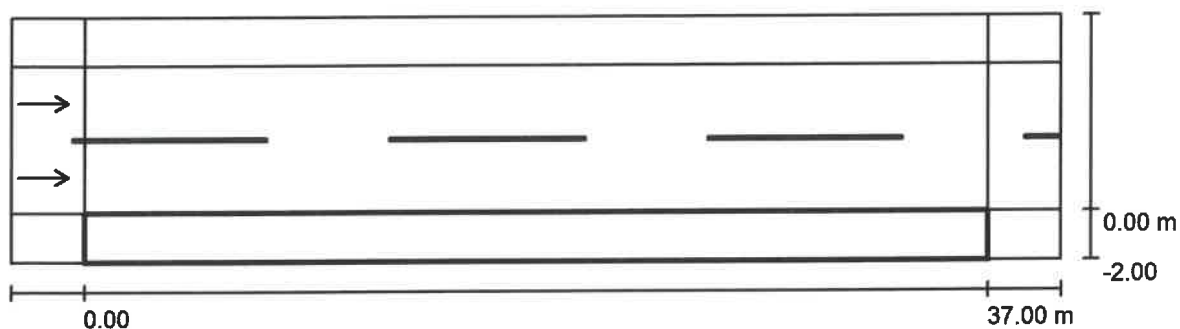
Żadna moc oświetleniowa powyżej 90°.

Rozmieszczenie spełnia wymagania klasy mocy oświetleniowej G3.

Rozmieszczenie spełnia wymagania klasy indeksu oślepiania D.6.

Edytor  
Telefon  
faks  
e-Mail

## Starodworna / Pole oszacowania Chodnik 1 / Zestawienie wyników



Współczynnik konserwacji: 0.95

Skala 1:3

Siatka: 13 x 3 Punkty

Przynależne elementy uliczne: Chodnik 1.

Wybrana klasa oświetleniowa: S4

(Wszystkie wymagania fotometryczne zostały spełnione.)

Wartości rzeczywiste według obliczenia:

Wartości zadane według klasy:

Spełnione/nie spełnione:

| $E_m$ [lx]  | $E_{min}$ [lx] |
|-------------|----------------|
| 6.60        | 2.84           |
| $\geq 5.00$ | $\geq 1.00$    |
| ✓           | ✓              |

Edytor  
Telefon  
faks  
e-Mail

## Starodworna / Pole oszacowania Chodnik 1 / Tabela (E)

- ☐ aktualne zaznaczenie  
☐ inne zaznaczenia



|              |              |              |              |              |               |               |               |               |               |               |
|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|
| <b>1.667</b> | <u>13</u>    | 11           | 8.09         | 5.80         | 4.31          | 3.59          | 3.40          | 3.59          | 4.31          | 5.80          |
| <b>1.000</b> | 12           | 9.93         | 7.42         | 5.36         | 4.02          | 3.35          | 3.15          | 3.35          | 4.02          | 5.36          |
| <b>0.333</b> | 10           | 8.52         | 6.49         | 4.75         | 3.61          | 3.02          | <u>2.84</u>   | 3.02          | 3.61          | 4.75          |
| <b>m</b>     | <b>1.423</b> | <b>4.269</b> | <b>7.115</b> | <b>9.962</b> | <b>12.808</b> | <b>15.654</b> | <b>18.500</b> | <b>21.346</b> | <b>24.192</b> | <b>27.038</b> |

Uwaga: Współrzędne odnoszą się do diagramu powyżej. Wartości Lux.

Siatka: 13 x 3 Punkty

$E_m$  [lx]  
6.60

$E_{min}$  [lx]  
2.84

$E_{max}$  [lx]  
13

$E_{min} / E_m$   
0.430

$E_{min} / E_{max}$   
0.217

Edytor  
Telefon  
faks  
e-Mail

## Starodworna / Pole oszacowania Chodnik 1 / Tabela (E)

- ☒ aktualne zaznaczenie  
☐ inne zaznaczenia



|              |               |               |               |
|--------------|---------------|---------------|---------------|
| <b>1.667</b> | 8.09          | 11            | <u>13</u>     |
| <b>1.000</b> | 7.42          | 9.93          | 12            |
| <b>0.333</b> | 6.49          | 8.52          | 10            |
| <b>m</b>     | <b>29.885</b> | <b>32.731</b> | <b>35.577</b> |

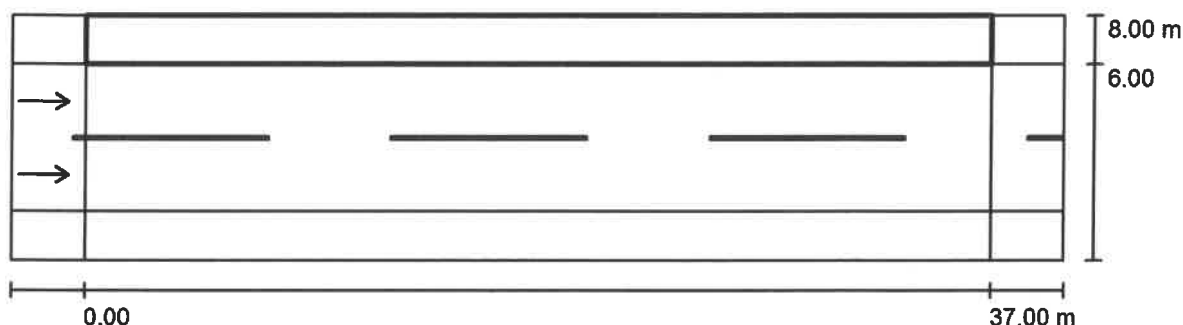
Uwaga: Współrzędne odnoszą się do diagramu powyżej. Wartości Lux.

Siatka: 13 x 3 Punkty

|            |                |                |                 |                     |
|------------|----------------|----------------|-----------------|---------------------|
| $E_m$ [lx] | $E_{min}$ [lx] | $E_{max}$ [lx] | $E_{min} / E_m$ | $E_{min} / E_{max}$ |
| 6.60       | 2.84           | 13             | 0.430           | 0.217               |

Edytor  
Telefon  
faks  
e-Mail

## Starodworna / Pole oszacowania Chodnik 2 / Zestawienie wyników



Współczynnik konserwacji: 0.95

Skala 1:308

Siatka: 13 x 3 Punkty

Przynależne elementy uliczne: Chodnik 2.

Wybrana klasa oświetleniowa: S3

(Wszystkie wymagania fotometryczne zostały spełnione.)

Wartości rzeczywiste według obliczenia:

Wartości zadane według klasy:

Spełnione/nie spełnione:

$E_m$  [lx]

8.18

$\geq 7.50$

✓

$E_{min}$  [lx]

6.14

$\geq 1.50$

✓

Edytor  
Telefon  
faks  
e-Mail

## Starodworna / Pole oszacowania Chodnik 2 / Tabela (E)

- ☒ aktualne zaznaczenie  
☐ inne zaznaczenia



|              |              |              |              |              |               |               |               |               |               |               |
|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|
| <b>1.667</b> | 8.50         | 8.33         | 8.21         | 7.80         | 7.01          | 6.34          | <u>6.14</u>   | 6.34          | 7.01          | 7.80          |
| <b>1.000</b> | 9.57         | 9.39         | 9.12         | 8.39         | 7.40          | 6.63          | 6.41          | 6.63          | 7.40          | 8.39          |
| <b>0.333</b> | <u>11</u>    | 10           | 9.70         | 8.66         | 7.46          | 6.69          | 6.48          | 6.69          | 7.46          | 8.66          |
| <b>m</b>     | <b>1.423</b> | <b>4.269</b> | <b>7.115</b> | <b>9.962</b> | <b>12.808</b> | <b>15.654</b> | <b>18.500</b> | <b>21.346</b> | <b>24.192</b> | <b>27.038</b> |

Uwaga: Współrzędne odnoszą się do diagramu powyżej. Wartości Lux.

Siatka: 13 x 3 Punkty

$E_m$  [lx]  
8.18

$E_{min}$  [lx]  
6.14

$E_{max}$  [lx]  
11

$E_{min} / E_m$   
0.751

$E_{min} / E_{max}$   
0.581

Edytor  
Telefon  
faks  
e-Mail

## Starodworna / Pole oszacowania Chodnik 2 / Tabela (E)

- ☐ aktualne zaznaczenie  
☐ inne zaznaczenia



|              |               |               |               |
|--------------|---------------|---------------|---------------|
| <b>1.667</b> | 8.21          | 8.33          | 8.50          |
| <b>1.000</b> | 9.12          | 9.39          | 9.57          |
| <b>0.333</b> | 9.70          | 10            | <u>11</u>     |
| <b>m</b>     | <b>29.885</b> | <b>32.731</b> | <b>35.577</b> |

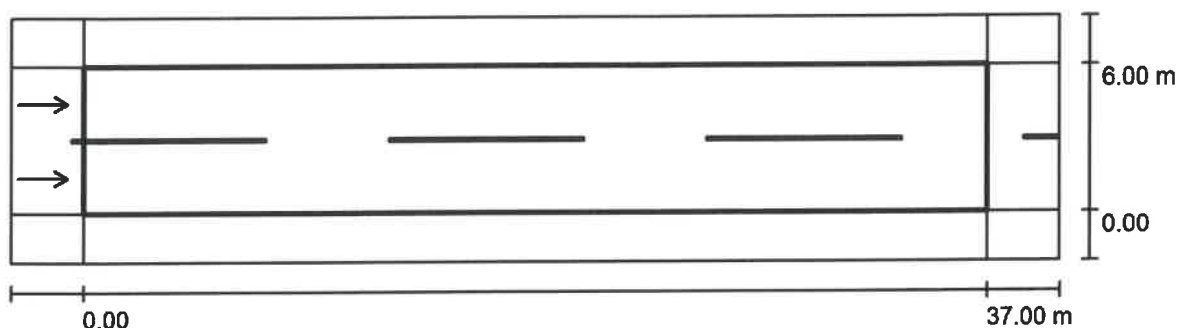
Uwaga: Współrzędne odnoszą się do diagramu powyżej. Wartości Lux.

Siatka: 13 x 3 Punkty

| $E_m$ [lx] | $E_{min}$ [lx] | $E_{max}$ [lx] | $E_{min} / E_m$ | $E_{min} / E_{max}$ |
|------------|----------------|----------------|-----------------|---------------------|
| 8.18       | 6.14           | 11             | 0.751           | 0.581               |

Edytor  
Telefon  
faks  
e-Mail

## Starodworna / Pole oszacowania Jezdnia 1 / Zestawienie wyników



Współczynnik konserwacji: 0.95

Skala 1:3

Siatka: 13 x 6 Punkty

Przynależne elementy uliczne: Jezdnia 1.

Nawierzchnia: R3,  $q_0$ : 0.070

Wybrana klasa oświetleniowa: ME5

(Wszystkie wymagania fotometryczne zostały spełnione.)

Wartości rzeczywiste według obliczenia:

Wartości zadane według klasy:

Spełnione/nie spełnione:

| $L_m$ [cd/m <sup>2</sup> ] | U0          | UI          | TI [%]    | SR          |
|----------------------------|-------------|-------------|-----------|-------------|
| 0.59                       | 0.66        | 0.81        | 10        | 0.83        |
| $\geq 0.50$                | $\geq 0.35$ | $\geq 0.40$ | $\leq 15$ | $\geq 0.50$ |
| ✓                          | ✓           | ✓           | ✓         | ✓           |

### Przynależni obserwatorzy (2 ilość):

| Nr. | Obserwator   | Pozycja [m]             | $L_m$ [cd/m <sup>2</sup> ] | U0   | UI   | TI [%] |
|-----|--------------|-------------------------|----------------------------|------|------|--------|
| 1   | Obserwator 1 | (-60.000, 1.500, 1.500) | 0.59                       | 0.66 | 0.81 | 9      |
| 2   | Obserwator 2 | (-60.000, 4.500, 1.500) | 0.64                       | 0.67 | 0.81 | 10     |



Edytor  
Telefon  
faks  
e-Mail

## Starodworna / Pole oszacowania Jezdnia 1 / Tabela (E)

- ☒ aktualne zaznaczenie  
☐ inne zaznaczenia



|              |              |              |              |              |               |               |               |               |               |               |
|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|
| <b>5.500</b> | 12           | 11           | 9.81         | 8.26         | 6.89          | 6.24          | 6.23          | 6.24          | 6.89          | 8.26          |
| <b>4.500</b> | 13           | 11           | 9.49         | 7.33         | 5.85          | 4.99          | 5.11          | 4.99          | 5.85          | 7.33          |
| <b>3.500</b> | <u>14</u>    | 12           | 9.09         | 6.68         | 5.06          | 4.32          | 4.35          | 4.32          | 5.06          | 6.68          |
| <b>2.500</b> | <u>14</u>    | 12           | 8.85         | 6.43         | 4.74          | 4.04          | 4.14          | 4.04          | 4.74          | 6.43          |
| <b>1.500</b> | <u>14</u>    | 12           | 8.74         | 6.30         | 4.65          | 3.87          | 3.88          | 3.87          | 4.65          | 6.30          |
| <b>0.500</b> | <u>14</u>    | 12           | 8.53         | 6.11         | 4.53          | 3.78          | <u>3.64</u>   | 3.78          | 4.53          | 6.11          |
| <b>m</b>     | <b>1.423</b> | <b>4.269</b> | <b>7.115</b> | <b>9.962</b> | <b>12.808</b> | <b>15.654</b> | <b>18.500</b> | <b>21.346</b> | <b>24.192</b> | <b>27.038</b> |

Uwaga: Współrzędne odnoszą się do diagramu powyżej. Wartości Lux.

Siatka: 13 x 6 Punkty

$E_m$  [lx]  
8.17

$E_{min}$  [lx]  
3.64

$E_{max}$  [lx]  
14

$E_{min} / E_m$   
0.445

$E_{min} / E_{max}$   
0.251

Edytor  
Telefon  
faks  
e-Mail

## Starodworna / Pole oszacowania Jezdnia 1 / Tabela (E)

- ☒ aktualne zaznaczenie  
☐ inne zaznaczenia



|              |               |               |               |
|--------------|---------------|---------------|---------------|
| <b>5.500</b> | 9.81          | 11            | 12            |
| <b>4.500</b> | 9.49          | 11            | 13            |
| <b>3.500</b> | 9.09          | 12            | <u>14</u>     |
| <b>2.500</b> | 8.85          | 12            | <u>14</u>     |
| <b>1.500</b> | 8.74          | 12            | <u>14</u>     |
| <b>0.500</b> | 8.53          | 12            | <u>14</u>     |
| <b>m</b>     | <b>29.885</b> | <b>32.731</b> | <b>35.577</b> |

Uwaga: Współrzędne odnoszą się do diagramu powyżej. Wartości Lux.

Siatka: 13 x 6 Punkty

$E_m$  [lx]  
8.17

$E_{min}$  [lx]  
3.64

$E_{max}$  [lx]  
14

$E_{min} / E_m$   
0.445

$E_{min} / E_{max}$   
0.251

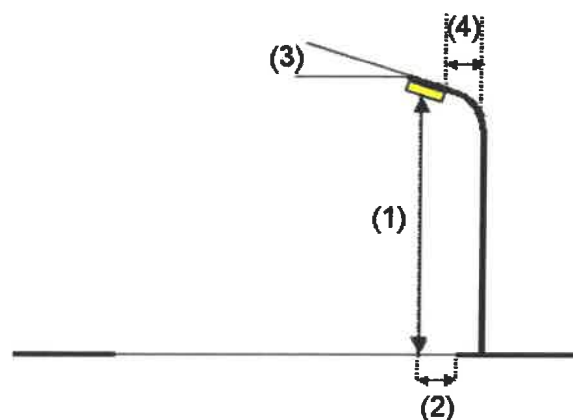
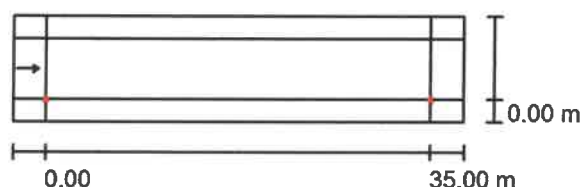
## Szkolna / Dane planowania

### Profil ulicy

Chodnik 2 (Szerokość: 2.000 m)  
Jezdnia 1 (Szerokość: 5.500 m, Liczba pasów jezdni: 1, Nawierzchnia: R3, q0: 0.070)  
Chodnik 1 (Szerokość: 2.000 m)

Współczynnik konserwacji: 0.95

### Rozmieszczenia opraw



Oprawa:  
Strumień świetlny (Oprawa): 3600 lm  
Strumień świetlny (Lampy): 4000 lm  
Moc opraw: 27.0 W  
Rozmieszczenie: jednostronnie na dole  
Odstęp słupa: 35.000 m  
Wysokość montażu (1): 9.000 m  
Wysokość punktu świetlnego: 8.902 m  
Nawis (2): 0.000 m  
Nachylenie wysięgnika (3): 0.0 °  
Długość wysięgnika (4): 1.000 m

Wartości maksymalne mocy oświetleniowej  
przy 70°: 742 cd/klm  
przy 80°: 45 cd/klm  
przy 90°: 0.00 cd/klm

W każdym kierunku tworzącym podany kąt z dolną linią pionową przy zainstalowanym i gotowym do użytku oświetleniu.

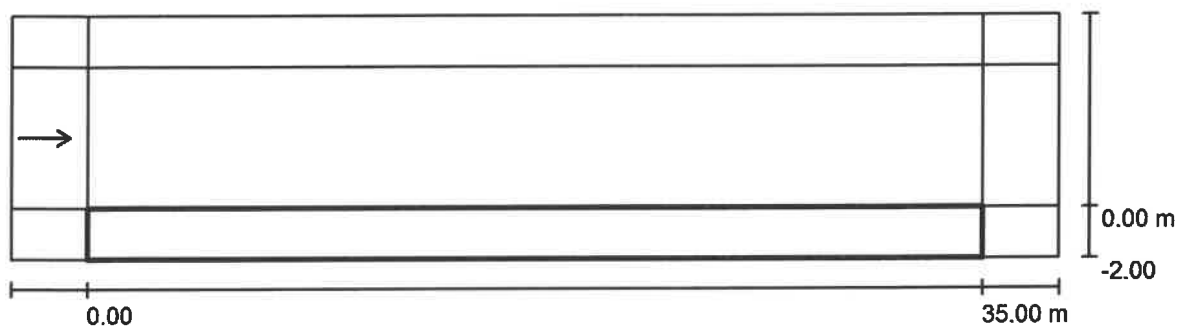
Żadna moc oświetleniowa powyżej 90°.

Rozmieszczenie spełnia wymagania klasy mocy oświetleniowej G3.

Rozmieszczenie spełnia wymagania klasy indeksu oślepiania D.6.

Edytor  
Telefon  
faks  
e-Mail

## Szkolna / Pole oszacowania Chodnik 1 / Zestawienie wyników



Współczynnik konserwacji: 0.95

Skala 1:2

Siatka: 12 x 3 Punkty

Przynależne elementy uliczne: Chodnik 1.

Wybrana klasa oświetleniowa: S4

(Wszystkie wymagania fotometryczne zostały spełnione.)

Wartości rzeczywiste według obliczenia:

Wartości zadane według klasy:

Spełnione/nie spełnione:

$E_m$  [lx]

6.00

$\geq 5.00$



$E_{min}$  [lx]

2.81

$\geq 1.00$



Edytor  
Telefon  
faks  
e-Mail

## Szkolna / Pole oszacowania Chodnik 1 / Tabela (E)

- ☐ aktualne zaznaczenie  
☐ inne zaznaczenia



|              |              |              |              |               |               |               |               |               |               |               |
|--------------|--------------|--------------|--------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|
| <b>1.667</b> | <b>11</b>    | 9.21         | 6.72         | 4.81          | 3.67          | 3.20          | 3.20          | 3.67          | 4.81          | 6.72          |
| <b>1.000</b> | 10           | 8.62         | 6.36         | 4.57          | 3.50          | 3.04          | 3.04          | 3.50          | 4.57          | 6.36          |
| <b>0.333</b> | 9.13         | 7.69         | 5.77         | 4.21          | 3.24          | <u>2.81</u>   | <u>2.81</u>   | 3.24          | 4.21          | 5.77          |
| <b>m</b>     | <b>1.458</b> | <b>4.375</b> | <b>7.292</b> | <b>10.208</b> | <b>13.125</b> | <b>16.042</b> | <b>18.958</b> | <b>21.875</b> | <b>24.792</b> | <b>27.708</b> |

Uwaga: Współrzędne odnoszą się do diagramu powyżej. Wartości Lux.

Siatka: 12 x 3 Punkty

$E_m$  [lx]  
6.00

$E_{min}$  [lx]  
2.81

$E_{max}$  [lx]  
11

$E_{min} / E_m$   
0.469

$E_{min} / E_{max}$   
0.254

Edytor  
Telefon  
faks  
e-Mail

## Szkolna / Pole oszacowania Chodnik 1 / Tabela (E)

- ☒ aktualne zaznaczenie  
☐ inne zaznaczenia



|       |        |           |
|-------|--------|-----------|
| 1.667 | 9.21   | <u>11</u> |
| 1.000 | 8.62   | 10        |
| 0.333 | 7.69   | 9.13      |
| m     | 30.625 | 33.542    |

Uwaga: Współrzędne odnoszą się do diagramu powyżej. Wartości Lux.

Siatka: 12 x 3 Punkty

$E_m$  [lx]  
6.00

$E_{min}$  [lx]  
2.81

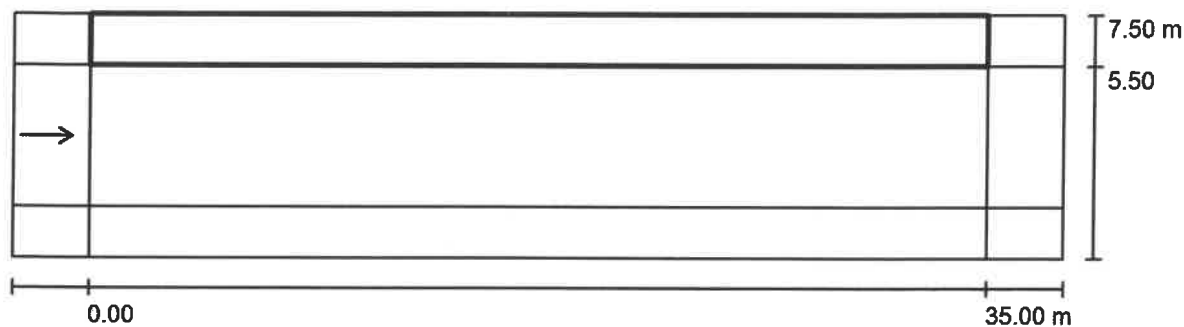
$E_{max}$  [lx]  
11

$E_{min} / E_m$   
0.469

$E_{min} / E_{max}$   
0.254

Edytor  
Telefon  
faks  
e-Mail

## Szkolna / Pole oszacowania Chodnik 2 / Zestawienie wyników



Współczynnik konserwacji: 0.95

Skala 1:294

Siatka: 12 x 3 Punkty

Przynależne elementy uliczne: Chodnik 2.

Wybrana klasa oświetleniowa: S4

(Wszystkie wymagania fotometryczne zostały spełnione.)

Wartości rzeczywiste według obliczenia:

Wartości zadane według klasy:

Spełnione/nie spełnione:

| $E_m$ [lx]  | $E_{min}$ [lx] |
|-------------|----------------|
| 6.92        | 5.50           |
| $\geq 5.00$ | $\geq 1.00$    |
| ✓           | ✓              |

Edytor  
Telefon  
faks  
e-Mail

## Szkolna / Pole oszacowania Chodnik 2 / Tabela (E)

☒ aktualne zaznaczenie  
☐ inne zaznaczenia



|              |              |              |              |               |               |               |               |               |               |               |
|--------------|--------------|--------------|--------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|
| <b>1.667</b> | 6.96         | 6.85         | 6.81         | 6.44          | 5.90          | <u>5.50</u>   | <u>5.50</u>   | 5.90          | 6.44          | 6.81          |
| <b>1.000</b> | 7.81         | 7.72         | 7.56         | 6.94          | 6.21          | 5.77          | 5.77          | 6.21          | 6.94          | 7.56          |
| <b>0.333</b> | <u>8.63</u>  | 8.38         | 7.96         | 7.09          | 6.24          | 5.82          | 5.82          | 6.24          | 7.09          | 7.96          |
| <b>m</b>     | <b>1.458</b> | <b>4.375</b> | <b>7.292</b> | <b>10.208</b> | <b>13.125</b> | <b>16.042</b> | <b>18.958</b> | <b>21.875</b> | <b>24.792</b> | <b>27.708</b> |

Uwaga: Współrzędne odnoszą się do diagramu powyżej. Wartości Lux.

Siatka: 12 x 3 Punkty

$E_m$  [lx]  
6.92

$E_{min}$  [lx]  
5.50

$E_{max}$  [lx]  
8.63

$E_{min} / E_m$   
0.795

$E_{min} / E_{max}$   
0.638



Edytor  
Telefon  
faks  
e-Mail

## Szkolna / Pole oszacowania Chodnik 2 / Tabela (E)

- ☐ aktualne zaznaczenie  
☐ inne zaznaczenia



|       |        |             |
|-------|--------|-------------|
| 1.667 | 6.85   | 6.96        |
| 1.000 | 7.72   | 7.81        |
| 0.333 | 8.38   | <u>8.63</u> |
| m     | 30.625 | 33.542      |

Uwaga: Współrzędne odnoszą się do diagramu powyżej. Wartości Lux.

Siatka: 12 x 3 Punkty

$E_m$  [lx]  
6.92

$E_{min}$  [lx]  
5.50

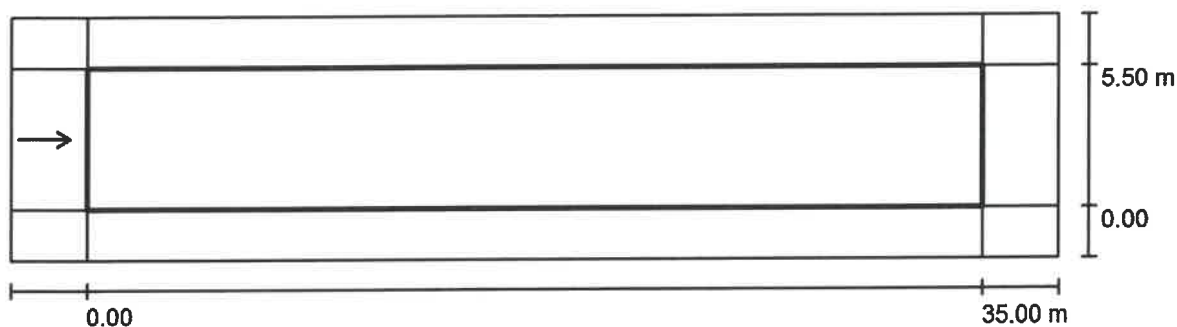
$E_{max}$  [lx]  
8.63

$E_{min} / E_m$   
0.795

$E_{min} / E_{max}$   
0.638

Edytor  
Telefon  
faks  
e-Mail

## Szkolna / Pole oszacowania Jezdnia 1 / Zestawienie wyników



Współczynnik konserwacji: 0.95

Skala 1:2

Siatka: 12 x 3 Punkty

Przynależne elementy uliczne: Jezdnia 1.

Nawierzchnia: R3,  $q_0$ : 0.070

Wybrana klasa oświetleniowa: ME5

(Wszystkie wymagania fotometryczne zostały spełnione.)

Wartości rzeczywiste według obliczenia:

Wartości zadane według klasy:

Spełnione/nie spełnione:

| $L_m$ [cd/m <sup>2</sup> ] | U0          | UI          | TI [%]    | SR          |
|----------------------------|-------------|-------------|-----------|-------------|
| 0.52                       | 0.73        | 0.93        | 9         | 0.88        |
| $\geq 0.50$                | $\geq 0.35$ | $\geq 0.40$ | $\leq 15$ | $\geq 0.50$ |
| ✓                          | ✓           | ✓           | ✓         | ✓           |

### Przynależni obserwatorzy (1 ilość):

| Nr. | Obserwator   | Pozycja [m]             | $L_m$ [cd/m <sup>2</sup> ] | U0   | UI   | TI [%] |
|-----|--------------|-------------------------|----------------------------|------|------|--------|
| 1   | Obserwator 1 | (-60.000, 2.750, 1.500) | 0.52                       | 0.73 | 0.93 | 9      |

Edytor  
Telefon  
faks  
e-Mail

## Szkolna / Pole oszacowania Jezdnia 1 / Tabela (E)

- ☐ aktualne zaznaczenie  
☐ inne zaznaczenia



|              |              |              |              |               |               |               |               |               |               |               |
|--------------|--------------|--------------|--------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|
| <b>4.583</b> | 9.86         | 9.08         | 7.91         | 6.45          | 5.37          | 5.02          | 5.02          | 5.37          | 6.45          | 7.91          |
| <b>2.750</b> | 11           | 9.47         | 7.25         | 5.28          | 4.09          | 3.66          | 3.66          | 4.09          | 5.28          | 7.25          |
| <b>0.917</b> | <u>12</u>    | 9.63         | 6.98         | 5.02          | 3.82          | <u>3.39</u>   | <u>3.39</u>   | 3.82          | 5.02          | 6.98          |
| <b>m</b>     | <b>1.458</b> | <b>4.375</b> | <b>7.292</b> | <b>10.208</b> | <b>13.125</b> | <b>16.042</b> | <b>18.958</b> | <b>21.875</b> | <b>24.792</b> | <b>27.708</b> |

Uwaga: Współrzędne odnoszą się do diagramu powyżej. Wartości Lux.

Siatka: 12 x 3 Punkty

$E_m$  [lx]  
6.95

$E_{min}$  [lx]  
3.39

$E_{max}$  [lx]  
12

$E_{min} / E_m$   
0.487

$E_{min} / E_{max}$   
0.290

Edytor  
Telefon  
faks  
e-Mail

## Szkolna / Pole oszacowania Jezdnia 1 / Tabela (E)

- ☒ aktualne zaznaczenie  
☐ inne zaznaczenia



|              |               |               |
|--------------|---------------|---------------|
| <b>4.583</b> | 9.08          | 9.86          |
| <b>2.750</b> | 9.47          | 11            |
| <b>0.917</b> | 9.63          | <u>12</u>     |
| <b>m</b>     | <b>30.625</b> | <b>33.542</b> |

Uwaga: Współrzędne odnoszą się do diagramu powyżej. Wartości Lux.

Siatka: 12 x 3 Punkty

$E_m$  [lx]  
6.95

$E_{min}$  [lx]  
3.39

$E_{max}$  [lx]  
12

$E_{min} / E_m$   
0.487

$E_{min} / E_{max}$   
0.290

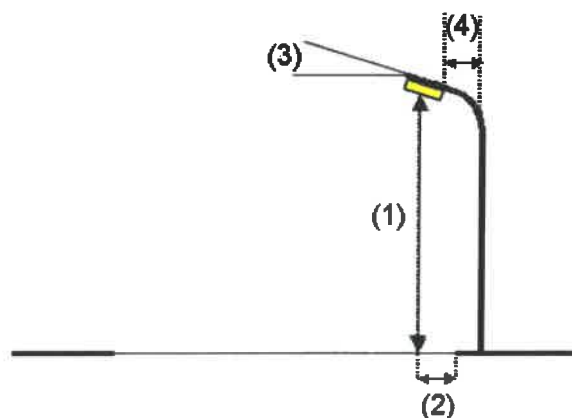
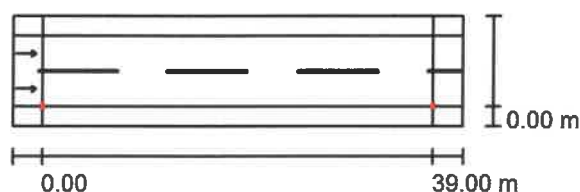
## Tykocka / Dane planowania

### Profil ulicy

Chodnik 2 (Szerokość: 2.000 m)  
Jezdnia 1 (Szerokość: 7.000 m, Liczba pasów jezdni: 2, Nawierzchnia: R3, q0: 0.070)  
Chodnik 1 (Szerokość: 2.000 m)

Współczynnik konserwacji: 0.95

### Rozmieszczenia opraw



Oprawa:  
Strumień świetlny (Oprawa): 6750 lm  
Strumień świetlny (Lampy): 7500 lm  
Moc opraw: 55.0 W  
Rozmieszczenie: jednostronnie na dole  
Odstęp słupa: 39.000 m  
Wysokość montażu (1): 9.000 m  
Wysokość punktu świetlnego: 8.900 m  
Nawis (2): 0.000 m  
Nachylenie wysięgnika (3): 0.0 °  
Długość wysięgnika (4): 2.000 m

Wartości maksymalne mocy oświetleniowej  
przy 70°: 742 cd/klm  
przy 80°: 45 cd/klm  
przy 90°: 0.00 cd/klm

W każdym kierunku tworzącym podany kąt z dolną linią pionową przy zainstalowanym i gotowym do użytku oświetleniu.

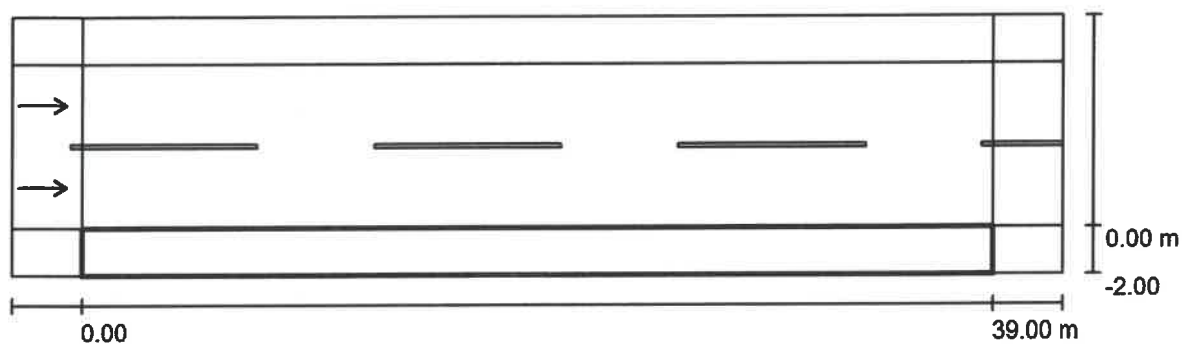
Żadna moc oświetleniowa powyżej 90°.

Rozmieszczenie spełnia wymagania klasy mocy oświetleniowej G3.

Rozmieszczenie spełnia wymagania klasy indeksu oślepiania D.6.

Edytor  
Telefon  
faks  
e-Mail

## Tykocka / Pole oszacowania Chodnik 1 / Zestawienie wyników



Współczynnik konserwacji: 0.95

Skala 1:32

Siatka: 13 x 3 Punkty

Przynależne elementy uliczne: Chodnik 1.

Wybrana klasa oświetleniowa: S3

(Wszystkie wymagania fotometryczne zostały spełnione.)

Wartości rzeczywiste według obliczenia:

Wartości zadane według klasy:

Spełnione/nie spełnione:

| $E_m$ [lx]  | $E_{min}$ [lx] |
|-------------|----------------|
| 10.10       | 4.14           |
| $\geq 7.50$ | $\geq 1.50$    |
| ✓           | ✓              |

Edytor  
Telefon  
faks  
e-Mail

## Tykocka / Pole oszacowania Chodnik 1 / Tabela (E)

- ☐ aktualne zaznaczenie  
☐ inne zaznaczenia



|              |                  |              |              |               |               |               |               |               |               |               |
|--------------|------------------|--------------|--------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|
| <b>1.667</b> | <u><b>20</b></u> | 17           | 12           | 8.17          | 5.99          | 4.97          | 4.81          | 4.97          | 5.99          | 8.17          |
| <b>1.000</b> | 19               | 16           | 11           | 7.78          | 5.71          | 4.73          | 4.51          | 4.73          | 5.71          | 7.78          |
| <b>0.333</b> | 17               | 14           | 10           | 7.14          | 5.28          | 4.38          | <u>4.14</u>   | 4.38          | 5.28          | 7.14          |
| <b>m</b>     | <b>1.500</b>     | <b>4.500</b> | <b>7.500</b> | <b>10.500</b> | <b>13.500</b> | <b>16.500</b> | <b>19.500</b> | <b>22.500</b> | <b>25.500</b> | <b>28.500</b> |

Uwaga: Współrzędne odnoszą się do diagramu powyżej. Wartości Lux.

Siatka: 13 x 3 Punkty

$E_m$  [lx]  
10

$E_{min}$  [lx]  
4.14

$E_{max}$  [lx]  
20

$E_{min} / E_m$   
0.410

$E_{min} / E_{max}$   
0.202

Edytor  
Telefon  
faks  
e-Mail

## Tykocka / Pole oszacowania Chodnik 1 / Tabela (E)

- ☒ aktualne zaznaczenie  
☐ inne zaznaczenia



|              |               |               |               |
|--------------|---------------|---------------|---------------|
| <b>1.667</b> | 12            | 17            | <u>20</u>     |
| <b>1.000</b> | 11            | 16            | 19            |
| <b>0.333</b> | 10            | 14            | 17            |
| <b>m</b>     | <b>31.500</b> | <b>34.500</b> | <b>37.500</b> |

Uwaga: Współrzędne odnoszą się do diagramu powyżej. Wartości Lux.

Siatka: 13 x 3 Punkty

$E_m$  [lx]  
10

$E_{min}$  [lx]  
4.14

$E_{max}$  [lx]  
20

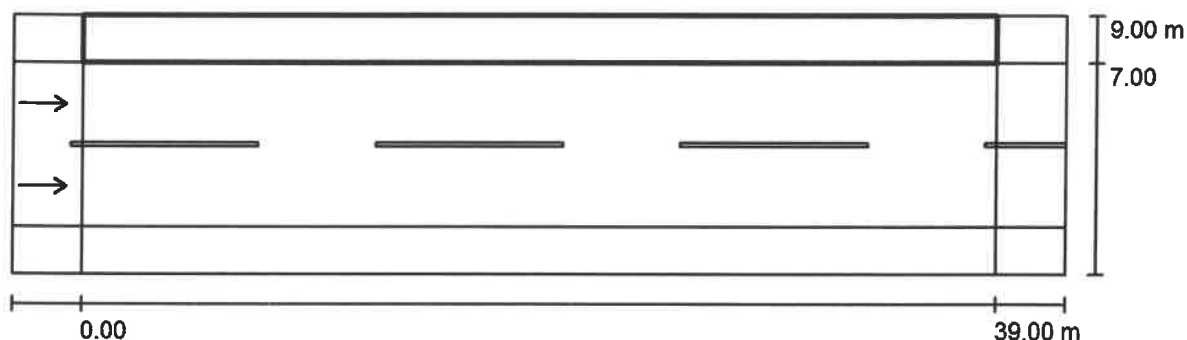
$E_{min} / E_m$   
0.410

$E_{min} / E_{max}$   
0.202



Edytor  
Telefon  
faks  
e-Mail

## Tykocka / Pole oszacowania Chodnik 2 / Zestawienie wyników



Współczynnik konserwacji: 0.95

Skala 1:322

Siatka: 13 x 3 Punkty

Przynależne elementy uliczne: Chodnik 2.

Wybrana klasa oświetleniowa: S3

(Wszystkie wymagania fotometryczne zostały spełnione.)

Wartości rzeczywiste według obliczenia:

Wartości zadane według klasy:

Spełnione/nie spełnione:

$E_m$  [lx]

9.05

$\geq 7.50$



$E_{min}$  [lx]

6.54

$\geq 1.50$



Edytor  
Telefon  
faks  
e-Mail

## Tykocka / Pole oszacowania Chodnik 2 / Tabela (E)

- ☒ aktualne zaznaczenie  
☐ inne zaznaczenia



|              |              |              |              |               |               |               |               |               |               |               |
|--------------|--------------|--------------|--------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|
| <b>1.667</b> | 8.58         | 8.06         | 7.72         | 7.43          | 7.02          | <u>6.54</u>   | 6.57          | <u>6.54</u>   | 7.02          | 7.43          |
| <b>1.000</b> | 10           | 9.95         | 9.74         | 9.42          | 8.59          | 7.73          | 7.42          | 7.73          | 8.59          | 9.42          |
| <b>0.333</b> | <u>12</u>    | <u>12</u>    | <u>12</u>    | 11            | 9.54          | 8.49          | 8.11          | 8.49          | 9.54          | 11            |
| <b>m</b>     | <b>1.500</b> | <b>4.500</b> | <b>7.500</b> | <b>10.500</b> | <b>13.500</b> | <b>16.500</b> | <b>19.500</b> | <b>22.500</b> | <b>25.500</b> | <b>28.500</b> |

Uwaga: Współrzędne odnoszą się do diagramu powyżej. Wartości Lux.

Siatka: 13 x 3 Punkty

$E_m$  [lx]  
9.05

$E_{min}$  [lx]  
6.54

$E_{max}$  [lx]  
12

$E_{min} / E_m$   
0.723

$E_{min} / E_{max}$   
0.540

Edytor  
Telefon  
faks  
e-Mail

## Tykocka / Pole oszacowania Chodnik 2 / Tabela (E)

- ☐ aktualne zaznaczenie  
☐ inne zaznaczenia



|              |               |               |               |
|--------------|---------------|---------------|---------------|
| <b>1.667</b> | 7.72          | 8.06          | 8.58          |
| <b>1.000</b> | 9.74          | 9.95          | 10            |
| <b>0.333</b> | <u>12</u>     | <u>12</u>     | <u>12</u>     |
| <b>m</b>     | <b>31.500</b> | <b>34.500</b> | <b>37.500</b> |

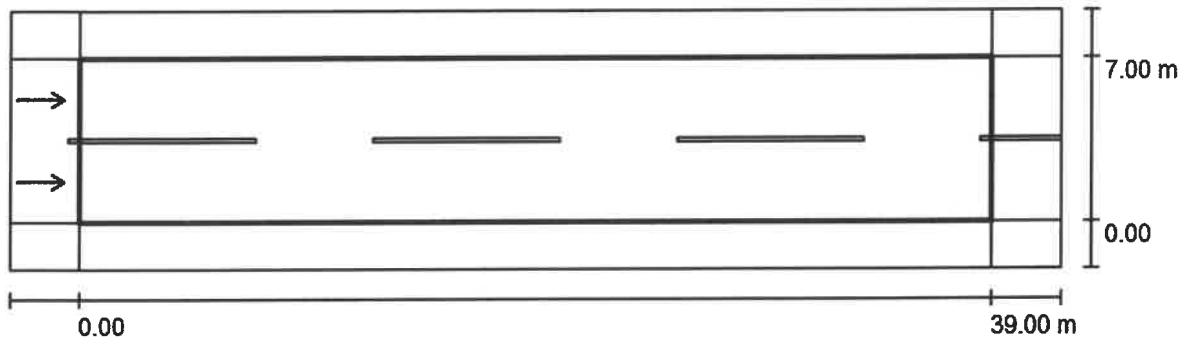
Uwaga: Współrzędne odnoszą się do diagramu powyżej. Wartości Lux.

Siatka: 13 x 3 Punkty

| $E_m$ [lx] | $E_{min}$ [lx] | $E_{max}$ [lx] | $E_{min} / E_m$ | $E_{min} / E_{max}$ |
|------------|----------------|----------------|-----------------|---------------------|
| 9.05       | 6.54           | 12             | 0.723           | 0.540               |

Edytor  
Telefon  
faks  
e-Mail

## Tykocka / Pole oszacowania Jezdnia 1 / Zestawienie wyników



Współczynnik konserwacji: 0.95

Skala 1:32

Siatka: 13 x 6 Punkty

Przynależne elementy uliczne: Jezdnia 1.

Nawierzchnia: R3,  $q_0$ : 0.070

Wybrana klasa oświetleniowa: ME4a

(Wszystkie wymagania fotometryczne zostały spełnione.)

Wartości rzeczywiste według obliczenia:

Wartości zadane według klasy:

Spełnione/nie spełnione:

| $L_m$ [cd/m <sup>2</sup> ] | U0          | UI          | TI [%]    | SR          |
|----------------------------|-------------|-------------|-----------|-------------|
| 0.80                       | 0.56        | 0.67        | 11        | 0.69        |
| $\geq 0.75$                | $\geq 0.40$ | $\geq 0.60$ | $\leq 15$ | $\geq 0.50$ |
| ✓                          | ✓           | ✓           | ✓         | ✓           |

### Przynależni obserwatorzy (2 ilość):

| Nr. | Obserwator   | Pozycja [m]             | $L_m$ [cd/m <sup>2</sup> ] | U0   | UI   | TI [%] |
|-----|--------------|-------------------------|----------------------------|------|------|--------|
| 1   | Obserwator 1 | (-60.000, 1.750, 1.500) | 0.80                       | 0.59 | 0.79 | 11     |
| 2   | Obserwator 2 | (-60.000, 5.250, 1.500) | 0.87                       | 0.56 | 0.67 | 11     |

Edytor  
Telefon  
faks  
e-Mail

## Tykocka / Pole oszacowania Jezdnia 1 / Tabela (E)

- ☐ aktualne zaznaczenie  
☐ inne zaznaczenia



|              |              |              |              |               |               |               |               |               |               |               |
|--------------|--------------|--------------|--------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|
| <b>6.417</b> | 14           | 14           | 13           | 12            | 10            | 9.01          | 8.64          | 9.01          | 10            | 12            |
| <b>5.250</b> | 17           | 16           | 14           | 12            | 9.83          | 8.66          | 8.62          | 8.66          | 9.83          | 12            |
| <b>4.083</b> | 19           | 17           | 13           | 10            | 8.10          | 7.11          | 6.90          | 7.11          | 8.10          | 10            |
| <b>2.917</b> | 20           | 17           | 13           | 9.07          | 6.88          | 5.91          | 5.79          | 5.91          | 6.88          | 9.07          |
| <b>1.750</b> | <u>21</u>    | 17           | 12           | 8.68          | 6.40          | 5.44          | 5.47          | 5.44          | 6.40          | 8.68          |
| <b>0.583</b> | <u>21</u>    | 17           | 12           | 8.46          | 6.24          | 5.23          | <u>5.16</u>   | 5.23          | 6.24          | 8.46          |
| <b>m</b>     | <b>1.500</b> | <b>4.500</b> | <b>7.500</b> | <b>10.500</b> | <b>13.500</b> | <b>16.500</b> | <b>19.500</b> | <b>22.500</b> | <b>25.500</b> | <b>28.500</b> |

Uwaga: Współrzędne odnoszą się do diagramu powyżej. Wartości Lux.

Siatka: 13 x 6 Punkty

$E_m$  [lx]  
12

$E_{min}$  [lx]  
5.16

$E_{max}$  [lx]  
21

$E_{min} / E_m$   
0.439

$E_{min} / E_{max}$   
0.241

Edytor  
Telefon  
faks  
e-Mail

## Tykocka / Pole oszacowania Jezdnia 1 / Tabela (E)

- ☒ aktualne zaznaczenie  
☐ inne zaznaczenia



|              |               |               |               |
|--------------|---------------|---------------|---------------|
| <b>6.417</b> | 13            | 14            | 14            |
| <b>5.250</b> | 14            | 16            | 17            |
| <b>4.083</b> | 13            | 17            | 19            |
| <b>2.917</b> | 13            | 17            | 20            |
| <b>1.750</b> | 12            | 17            | <u>21</u>     |
| <b>0.583</b> | 12            | 17            | <u>21</u>     |
| <b>m</b>     | <b>31.500</b> | <b>34.500</b> | <b>37.500</b> |

Uwaga: Współrzędne odnoszą się do diagramu powyżej. Wartości Lux.

Siatka: 13 x 6 Punkty

$E_m$  [lx]  
12

$E_{min}$  [lx]  
5.16

$E_{max}$  [lx]  
21

$E_{min} / E_m$   
0.439

$E_{min} / E_{max}$   
0.241

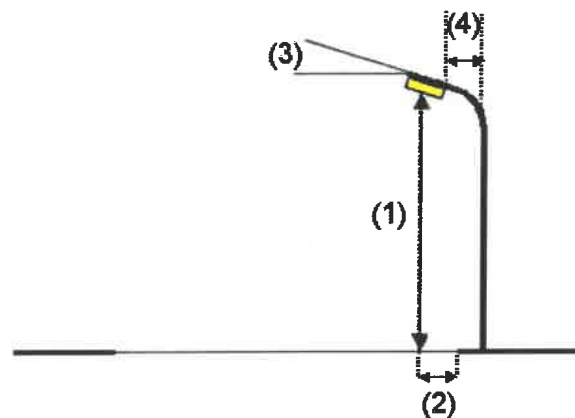
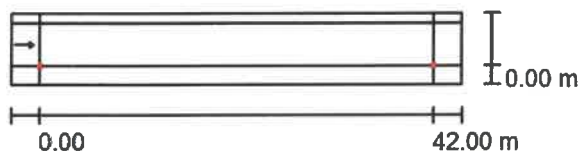
## Zygmunta Augusta / Dane planowania

### Profil ulicy

Chodnik 2 (Szerokość: 1.000 m)  
Jezdnia 1 (Szerokość: 4.500 m, Liczba pasów jezdni: 1, Nawierzchnia: R3,  $q_0$ : 0.070)  
Chodnik 1 (Szerokość: 2.000 m)

Współczynnik konserwacji: 0.95

### Rozmieszczenia opraw



Oprawa:  
Strumień świetlny (Oprawa): 3600 lm  
Strumień świetlny (Lampy): 4000 lm  
Moc opraw: 29.0 W  
Rozmieszczenie: jednostronnie na dole  
Odstęp słupa: 42.000 m  
Wysokość montażu (1): 9.000 m  
Wysokość punktu świetlnego: 8.902 m  
Nawis (2): 0.000 m  
Nachylenie wysięgnika (3): 0.0 °  
Długość wysięgnika (4): 2.000 m

Wartości maksymalne mocy oświetleniowej  
przy 70°: 742 cd/klm  
przy 80°: 45 cd/klm  
przy 90°: 0.00 cd/klm

W każdym kierunku tworzącym podany kąt z dolną linią pionową przy zainstalowanym i gotowym do użytku oświetleniu.

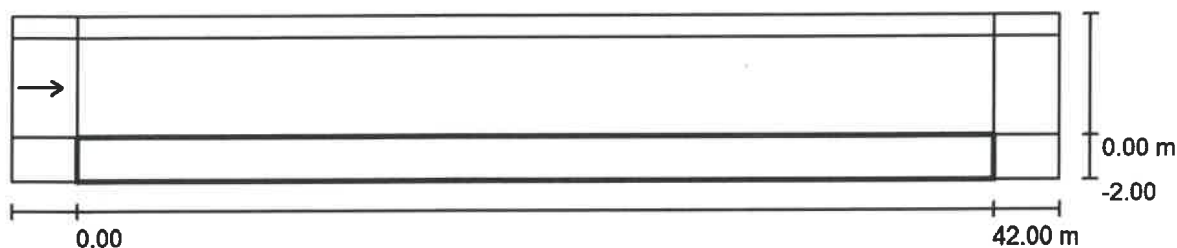
Żadna moc oświetleniowa powyżej 90°.

Rozmieszczenie spełnia wymagania klasy mocy oświetleniowej G3.

Rozmieszczenie spełnia wymagania klasy indeksu oślepiania D.6.

Edytor  
Telefon  
faks  
e-Mail

## Zygmunta Augusta / Pole oszacowania Chodnik 1 / Zestawienie wyników



Współczynnik konserwacji: 0.95

Skala 1:344

Siatka: 14 x 3 Punkty

Przynależne elementy uliczne: Chodnik 1.

Wybrana klasa oświetleniowa: S4

(Wszystkie wymagania fotometryczne zostały spełnione.)

Wartości rzeczywiste według obliczenia:

Wartości zadane według klasy:

Spełnione/nie spełnione:

| $E_m$ [lx]  | $E_{min}$ [lx] |
|-------------|----------------|
| 5.00        | 1.89           |
| $\geq 5.00$ | $\geq 1.00$    |
| ✓           | ✓              |



Edytor  
Telefon  
faks  
e-Mail

## Zygmunta Augusta / Pole oszacowania Chodnik 1 / Tabela (E)

- ☒ aktualne zaznaczenie  
☐ inne zaznaczenia



|              |              |              |              |               |               |               |               |               |               |               |
|--------------|--------------|--------------|--------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|
| <b>1.667</b> | <u>11</u>    | 8.81         | 6.21         | 4.21          | 2.99          | 2.38          | 2.18          | 2.18          | 2.38          | 2.99          |
| <b>1.000</b> | 10           | 8.26         | 5.89         | 4.02          | 2.85          | 2.26          | 2.05          | 2.05          | 2.26          | 2.85          |
| <b>0.333</b> | 8.93         | 7.37         | 5.35         | 3.69          | 2.62          | 2.09          | <u>1.89</u>   | <u>1.89</u>   | 2.09          | 2.62          |
| <b>m</b>     | <b>1.500</b> | <b>4.500</b> | <b>7.500</b> | <b>10.500</b> | <b>13.500</b> | <b>16.500</b> | <b>19.500</b> | <b>22.500</b> | <b>25.500</b> | <b>28.500</b> |

Uwaga: Współrzędne odnoszą się do diagramu powyżej. Wartości Lux.

Siatka: 14 x 3 Punkty

$E_m$  [lx]  
5.00

$E_{min}$  [lx]  
1.89

$E_{max}$  [lx]  
11

$E_{min} / E_m$   
0.377

$E_{min} / E_{max}$   
0.174

Edytor  
Telefon  
faks  
e-Mail

## Zygmunta Augusta / Pole oszacowania Chodnik 1 / Tabela (E)

- ☒ aktualne zaznaczenie  
☐ inne zaznaczenia



|              |               |               |               |               |
|--------------|---------------|---------------|---------------|---------------|
| <b>1.667</b> | 4.21          | 6.21          | 8.81          | <u>11</u>     |
| <b>1.000</b> | 4.02          | 5.89          | 8.26          | 10            |
| <b>0.333</b> | 3.69          | 5.35          | 7.37          | 8.93          |
| <b>m</b>     | <b>31.500</b> | <b>34.500</b> | <b>37.500</b> | <b>40.500</b> |

Uwaga: Współrzędne odnoszą się do diagramu powyżej. Wartości Lux.

Siatka: 14 x 3 Punkty

$E_m$  [lx]  
5.00

$E_{min}$  [lx]  
1.89

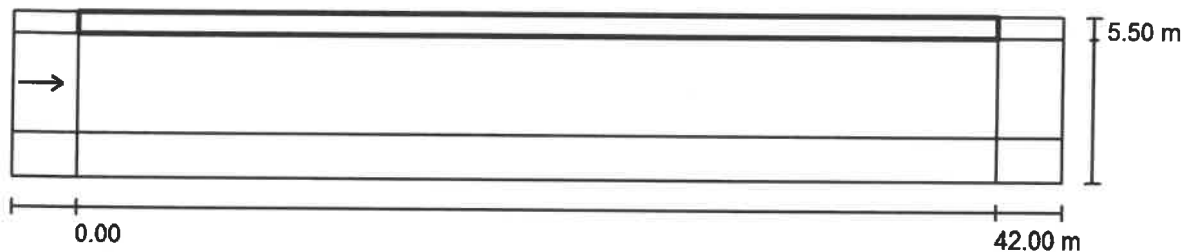
$E_{max}$  [lx]  
11

$E_{min} / E_m$   
0.377

$E_{min} / E_{max}$   
0.174

Edytor  
Telefon  
faks  
e-Mail

## Zygmunta Augusta / Pole oszacowania Chodnik 2 / Zestawienie wyników



Współczynnik konserwacji: 0.95

Skala 1:344

Siatka: 14 x 3 Punkty

Przynależne elementy uliczne: Chodnik 2.

Wybrana klasa oświetleniowa: S4

(Wszystkie wymagania fotometryczne zostały spełnione.)

Wartości rzeczywiste według obliczenia:

Wartości zadane według klasy:

Spełnione/nie spełnione:

$E_m$  [lx]

6.15

$\geq 5.00$



$E_{min}$  [lx]

3.61

$\geq 1.00$



Edytor  
Telefon  
faks  
e-Mail

## Zygmunta Augusta / Pole oszacowania Chodnik 2 / Tabela (E)

- ☒ aktualne zaznaczenie  
☐ inne zaznaczenia



|              |              |              |              |               |               |               |               |               |               |               |
|--------------|--------------|--------------|--------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|
| <b>0.833</b> | 8.78         | 8.17         | 7.28         | 6.07          | 4.95          | 4.19          | 3.91          | 3.91          | 4.19          | 4.95          |
| <b>0.500</b> | 9.11         | 8.35         | 7.26         | 5.89          | 4.78          | 3.97          | 3.81          | 3.81          | 3.97          | 4.78          |
| <b>0.167</b> | <u>9.39</u>  | 8.49         | 7.16         | 5.66          | 4.57          | 3.81          | <u>3.61</u>   | <u>3.61</u>   | 3.81          | 4.57          |
| <b>m</b>     | <b>1.500</b> | <b>4.500</b> | <b>7.500</b> | <b>10.500</b> | <b>13.500</b> | <b>16.500</b> | <b>19.500</b> | <b>22.500</b> | <b>25.500</b> | <b>28.500</b> |

Uwaga: Współrzędne odnoszą się do diagramu powyżej. Wartości Lux.

Siatka: 14 x 3 Punkty

$E_m$  [lx]  
6.15

$E_{min}$  [lx]  
3.61

$E_{max}$  [lx]  
9.39

$E_{min} / E_m$   
0.586

$E_{min} / E_{max}$   
0.384

Edytor  
Telefon  
faks  
e-Mail

## Zygmunta Augusta / Pole oszacowania Chodnik 2 / Tabela (E)

- ☐ aktualne zaznaczenie  
☐ inne zaznaczenia



|              |               |               |               |               |
|--------------|---------------|---------------|---------------|---------------|
| <b>0.833</b> | 6.07          | 7.28          | 8.17          | 8.78          |
| <b>0.500</b> | 5.89          | 7.26          | 8.35          | 9.11          |
| <b>0.167</b> | 5.66          | 7.16          | 8.49          | <u>9.39</u>   |
| <b>m</b>     | <b>31.500</b> | <b>34.500</b> | <b>37.500</b> | <b>40.500</b> |

Uwaga: Współrzędne odnoszą się do diagramu powyżej. Wartości Lux.

Siatka: 14 x 3 Punkty

$E_m$  [lx]  
6.15

$E_{min}$  [lx]  
3.61

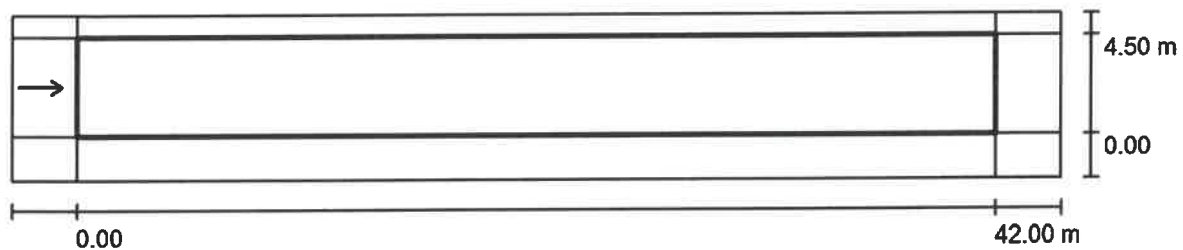
$E_{max}$  [lx]  
9.39

$E_{min} / E_m$   
0.586

$E_{min} / E_{max}$   
0.384

Edytor  
Telefon  
faks  
e-Mail

## Zygmunta Augusta / Pole oszacowania Jezdnia 1 / Zestawienie wyników



Współczynnik konserwacji: 0.95

Skala 1:344

Siatka: 14 x 3 Punkty

Przynależne elementy uliczne: Jezdnia 1.

Nawierzchnia: R3, q0: 0.070

Wybrana klasa oświetleniowa: ME6

(Wszystkie wymagania fotometryczne zostały spełnione.)

Wartości rzeczywiste według obliczenia:

Wartości zadane według klasy:

Spełnione/nie spełnione:

| $L_m$ [cd/m <sup>2</sup> ] | U0     | UI     | TI [%] | SR   |
|----------------------------|--------|--------|--------|------|
| 0.45                       | 0.64   | 0.67   | 10     | 0.96 |
| ≥ 0.30                     | ≥ 0.35 | ≥ 0.40 | ≤ 15   | /    |
| ✓                          | ✓      | ✓      | ✓      | ✓    |

### Przynależni obserwatorzy (1 ilość):

| Nr. | Obserwator   | Pozycja [m]             | $L_m$ [cd/m <sup>2</sup> ] | U0   | UI   | TI [%] |
|-----|--------------|-------------------------|----------------------------|------|------|--------|
| 1   | Obserwator 1 | (-60.000, 2.250, 1.500) | 0.45                       | 0.64 | 0.67 | 10     |

Edytor  
Telefon  
faks  
e-Mail

## Zygmunta Augusta / Pole oszacowania Jezdnia 1 / Tabela (E)

- ☐ aktualne zaznaczenie  
☐ inne zaznaczenia



|              |              |              |              |               |               |               |               |               |               |               |
|--------------|--------------|--------------|--------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|
| <b>3.750</b> | 10           | 8.76         | 6.88         | 4.95          | 3.75          | 3.33          | 3.02          | 3.02          | 3.33          | 3.75          |
| <b>2.250</b> | <u>11</u>    | 9.03         | 6.51         | 4.51          | 3.25          | 2.68          | 2.58          | 2.58          | 2.68          | 3.25          |
| <b>0.750</b> | <u>11</u>    | 9.16         | 6.39         | 4.37          | 3.11          | 2.52          | <u>2.37</u>   | <u>2.37</u>   | 2.52          | 3.11          |
| <b>m</b>     | <b>1.500</b> | <b>4.500</b> | <b>7.500</b> | <b>10.500</b> | <b>13.500</b> | <b>16.500</b> | <b>19.500</b> | <b>22.500</b> | <b>25.500</b> | <b>28.500</b> |

Uwaga: Współrzędne odnoszą się do diagramu powyżej. Wartości Lux.

Siatka: 14 x 3 Punkty

$E_m$  [lx]  
5.70

$E_{min}$  [lx]  
2.37

$E_{max}$  [lx]  
11

$E_{min} / E_m$   
0.416

$E_{min} / E_{max}$   
0.209

Edytor  
Telefon  
faks  
e-Mail

## Zygmunta Augusta / Pole oszacowania Jezdnia 1 / Tabela (E)

- ☒ aktualne zaznaczenie  
☐ inne zaznaczenia



|              |               |               |               |               |
|--------------|---------------|---------------|---------------|---------------|
| <b>3.750</b> | 4.95          | 6.88          | 8.76          | 10            |
| <b>2.250</b> | 4.51          | 6.51          | 9.03          | <u>11</u>     |
| <b>0.750</b> | 4.37          | 6.39          | 9.16          | <u>11</u>     |
| <b>m</b>     | <b>31.500</b> | <b>34.500</b> | <b>37.500</b> | <b>40.500</b> |

Uwaga: Współrzędne odnoszą się do diagramu powyżej. Wartości Lux.

Siatka: 14 x 3 Punkty

|            |                |                |                 |                     |
|------------|----------------|----------------|-----------------|---------------------|
| $E_m$ [lx] | $E_{min}$ [lx] | $E_{max}$ [lx] | $E_{min} / E_m$ | $E_{min} / E_{max}$ |
| 5.70       | 2.37           | 11             | 0.416           | 0.209               |