

## Projekt 1

Partner kontaktowy:  
Numer zlecenia:  
Firma:  
Numer klienta:

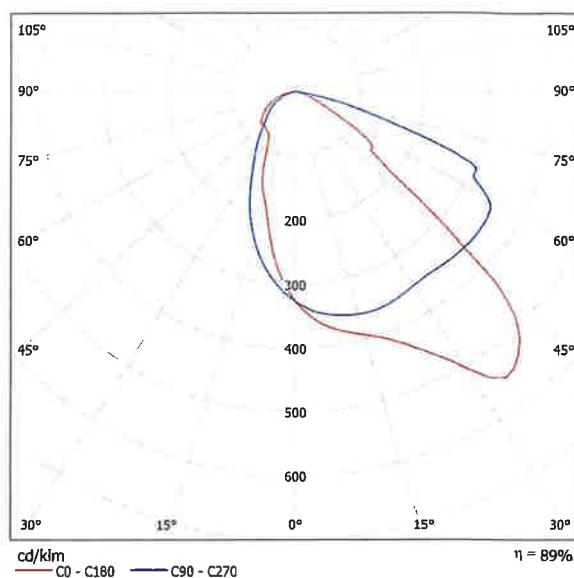
Data: 23.06.2022  
Edytor: Piotr Goeck

Edytor Piotr Goeck  
Telefon 666894703  
faks  
e-Mail

## PHILIPS UniStreet gen2 Micro BGP281 T25 DPR1 /757 / Karta danych oprawy

### Wylot światła 1:

Ilustracje oświetleń znajdziesz w naszym katalogu oświetleń.



Klasyfikacja oświetleń CIE: 100  
Kod Flux CIE: 49 86 98 100 89

powodu braku właściwości symetrycznych nie można przedstawić tabeli UGR dla tego oprawy.

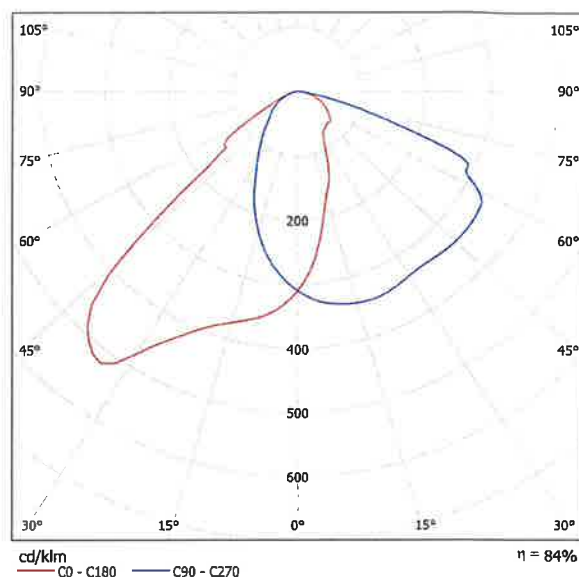


Edytor Piotr Goeck  
Telefon 666894703  
faks  
e-Mail

## PHILIPS UniStreet gen2 Mini BGP282 T25 DPL1 /757 / Karta danych oprawy

### Wylot światła 1:

Ilustracje oświetleń znajdziesz w naszym katalogu oświetleń.



Klasyfikacja oświetleń CIE: 100  
Kod Flux CIE: 49 86 98 100 84

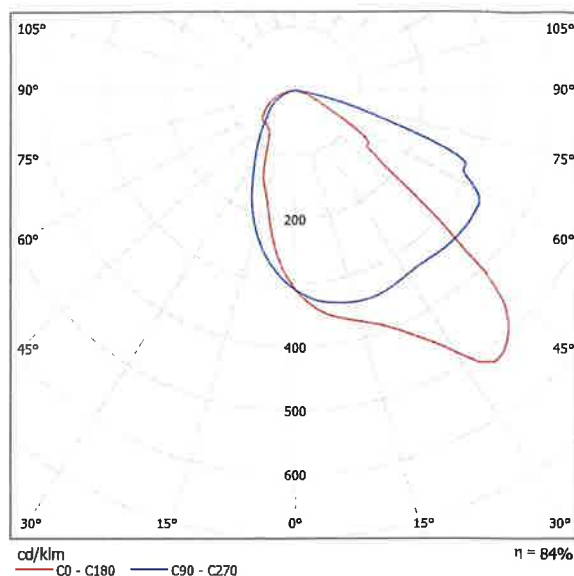
powodu braku właściwości symetrycznych nie można przedstawić tabeli UGR dla tego oprawy.

Edytor Piotr Goeck  
Telefon 666894703  
faks  
e-Mail

## PHILIPS UniStreet gen2 Mini BGP282 T25 DPR1 /757 / Karta danych oprawy

### Wylot światła 1:

Ilustracje oświetleń znajdziesz w naszym katalogu oświetleń.



Klasyfikacja oświetleń CIE: 100  
Kod Flux CIE: 49 86 98 100 84

powodu braku właściwości symetrycznych nie można przedstawić tabeli UGR dla tego oprawy.

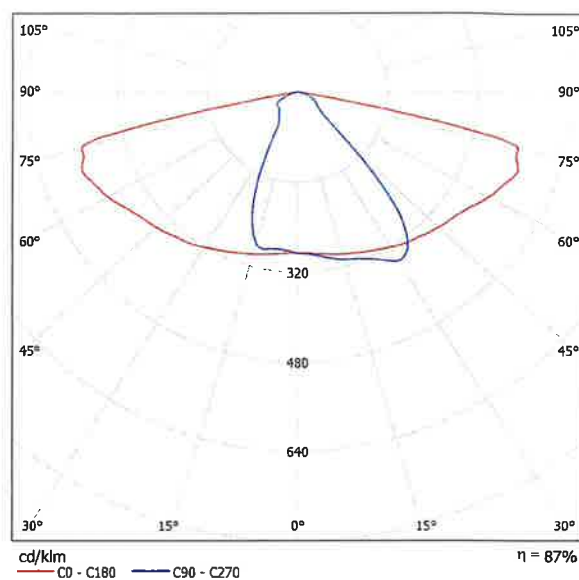


Edytor Piotr Goeck  
Telefon 666894703  
faks  
e-Mail

## PHILIPS UniStreet gen2 Micro BGP281 T25 DN10 /740 / Karta danych oprawy

Wylot światła 1:

Ilustracje oświetleń znajdziesz w naszym katalogu oświetleń.



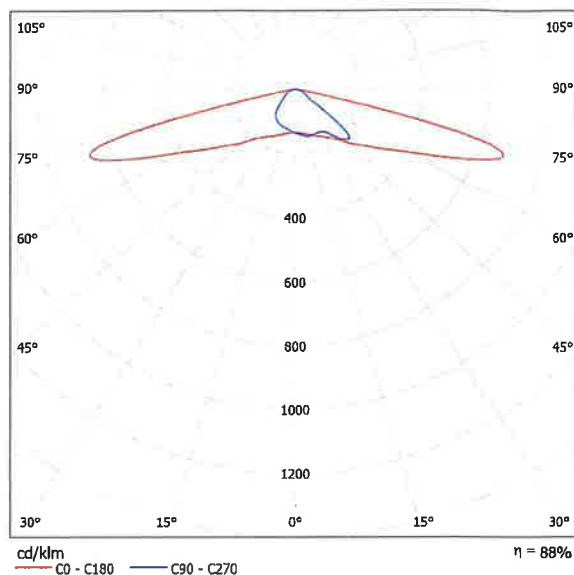
Klasyfikacja oświetleń CIE: 100  
Kod Flux CIE: 48 78 97 100 87

powodu braku właściwości symetrycznych nie można przedstawić tabeli UGR dla tego oprawy.

Edytor Piotr Goeck  
Telefon 666894703  
faks  
e-Mail

## PHILIPS BGP281 T25 1 xLED35-4S/740 DM50 / Karta danych oprawy

Wylot światła 1:

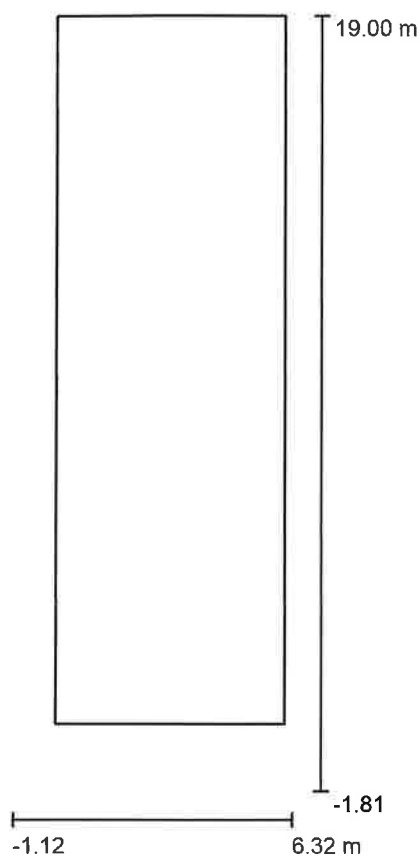


Klasyfikacja oświetleń CIE: 100  
Kod Flux CIE: 27 63 95 100 88

powodu braku właściwości symetrycznych nie można przedstawić tabeli UGR dla tego oprawy.

Edytor Piotr Goeck  
Telefon 666894703  
faks  
e-Mail

## Przejsie 1 / Dane planowania



Współczynnik konserwacji: 0.80, ULR (Upward Light Ratio): 0.0%

Skala 1:193

## Wykaz opraw

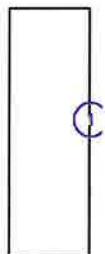
| Nr.      | Ilość | Etykieta (Czynnik korekcyjny)                               | Φ (Oprawa) [lm] | Φ (Lampy) [lm] | P [W] |
|----------|-------|---|-----------------|----------------|-------|
| 1        | 1     | PHILIPS UniStreet gen2 Mini BGP282 T25<br>DPL1 /757 (1.000) | 15122           | 18000          | 116.0 |
| 2        | 1     | PHILIPS UniStreet gen2 Mini BGP282 T25<br>DPR1 /757 (1.000) | 15122           | 18000          | 116.0 |
| W sumie: |       |   | 30244           | W sumie: 36000 | 232.0 |



Edytor Piotr Goeck  
Telefon 666894703  
faks  
e-Mail

**Przejście 1 / Oprawy (lista współrzędnych)****PHILIPS UniStreet gen2 Mini BGP282 T25 DPL1 /757**

15122 lm, 116.0 W, 1 x 1 x LED180-4S L94@100kh (Czynnik korekcyjny 1.000).



| Nr. | Pozycja [m] |        |       | Rotacja [°] |     |     |
|-----|-------------|--------|-------|-------------|-----|-----|
|     | X           | Y      | Z     | X           | Y   | Z   |
| 1   | 6.202       | 10.457 | 7.000 | 0.0         | 0.0 | 0.0 |





Edytor Piotr Goeck  
Telefon 666894703  
faks  
e-Mail

**Przejście 1 / Oprawy (lista współrzędnych)****PHILIPS UniStreet gen2 Mini BGP282 T25 DPR1 /757**

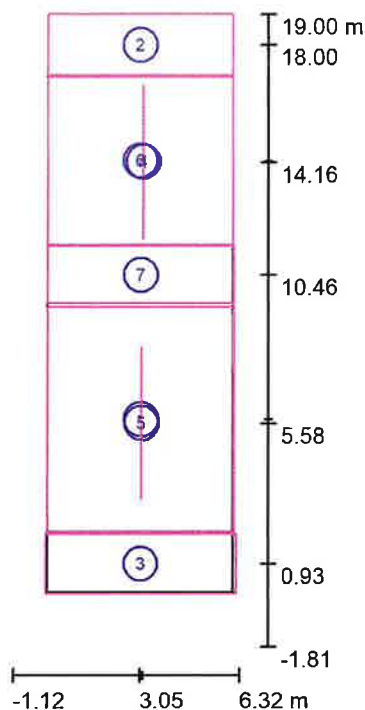
15122 lm, 116.0 W, 1 x 1 x LED180-4S L94@100kh (Czynnik korekcyjny 1.000).



(1)

| Nr. | Pozycja [m] |        |       | Rotacja [°] |     |     |
|-----|-------------|--------|-------|-------------|-----|-----|
|     | X           | Y      | Z     | X           | Y   | Z   |
| 1   | -1.000      | -1.500 | 7.000 | 10.0        | 0.0 | 0.0 |

### Przejście 1 / Powierzchnie obliczeniowe (zestawienie wyników)



Skala 1 : 237

#### Lista powierzchni obliczeniowych

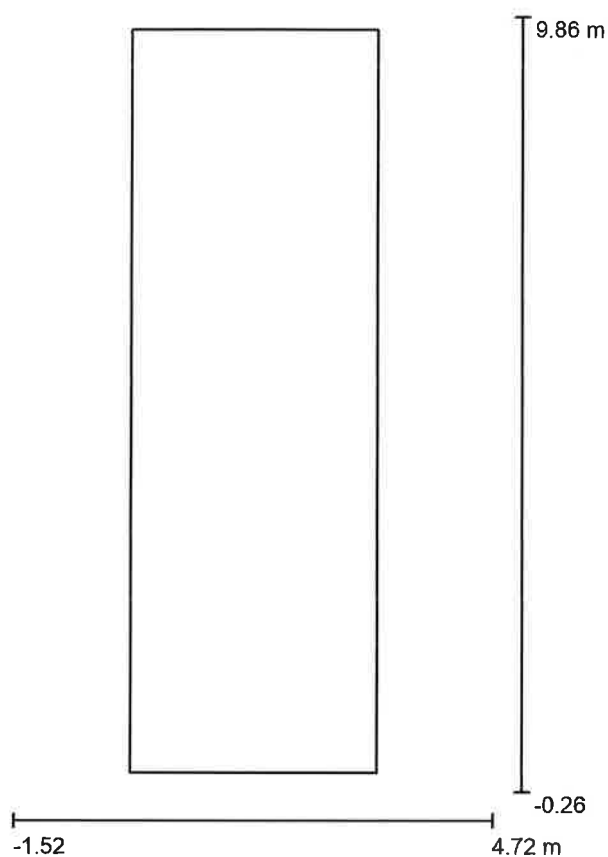
| Nr. | Etykieta                           | Typ     | Siatka  | $E_m$<br>[lx] | $E_{min}$<br>[lx] | $E_{max}$<br>[lx] | $E_{min} / E_m$ | $E_{min} / E_{max}$ |
|-----|------------------------------------|---------|---------|---------------|-------------------|-------------------|-----------------|---------------------|
| 1   | Powierzchnia obliczeniowa pozioma1 | pozioma | 32 x 32 | 78            | 51                | 123               | 0.660           | 0.418               |
| 2   | Strefa oczekiwania 1               | pozioma | 32 x 16 | 59            | 33                | 78                | 0.558           | 0.425               |
| 3   | Strefa oczekiwania 2               | pozioma | 32 x 16 | 81            | 46                | 100               | 0.568           | 0.463               |
| 4   | Sylwetka A                         | pionowa | 32 x 16 | 71            | 42                | 124               | 0.596           | 0.339               |
| 5   | Sylwetka B                         | pionowa | 32 x 16 | 51            | 34                | 94                | 0.657           | 0.357               |
| 6   | Powierzchnia obliczeniowa pozioma1 | pozioma | 32 x 32 | 95            | 50                | 127               | 0.527           | 0.394               |
| 7   | Wyspa                              | pozioma | 32 x 16 | 115           | 72                | 130               | 0.630           | 0.555               |

#### Podsumowanie wyników

| Typ     | Liczba | Średnia [lx] | Min. [lx] | Maks. [lx] | $E_{min} / E_m$ | $E_{min} / E_{max}$ |
|---------|--------|--------------|-----------|------------|-----------------|---------------------|
| pionowa | 2      | 61           | 34        | 124        | 0.55            | 0.27                |
| pozioma | 5      | 85           | 33        | 130        | 0.39            | 0.25                |

Edytor Piotr Goeck  
Telefon 666894703  
faks  
e-Mail

## Przejsie 2 / Dane planowania



Współczynnik konserwacji: 0.80, ULR (Upward Light Ratio): 0.0%

Skala 1:94

### Wykaz opraw

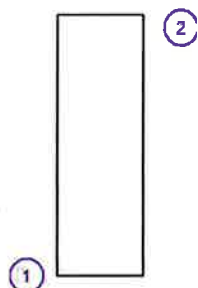
| Nr.                        | Ilość | Etykieta (Czynnik korekcyjny)   | Φ (Oprawa) [lm] | Φ (Lampy) [lm] | P [W] |
|----------------------------|-------|---|-----------------|----------------|-------|
| 1                          | 2     | PHILIPS UniStreet gen2 Micro BGP281 T25<br>DPR1 /757 (Typ 1)* (1.000) | 6197            | 7000           | 44.5  |
| *Zmienione dane techniczne |       |   | W sumie: 12394  | W sumie: 14000 | 89.0  |

Edytor Piotr Goeck  
Telefon 666894703  
faks  
e-Mail

## Przejsie 2 / Oprawy (lista współrzędnych)

### PHILIPS UniStreet gen2 Micro BGP281 T25 DPR1 /757 (Typ 1)

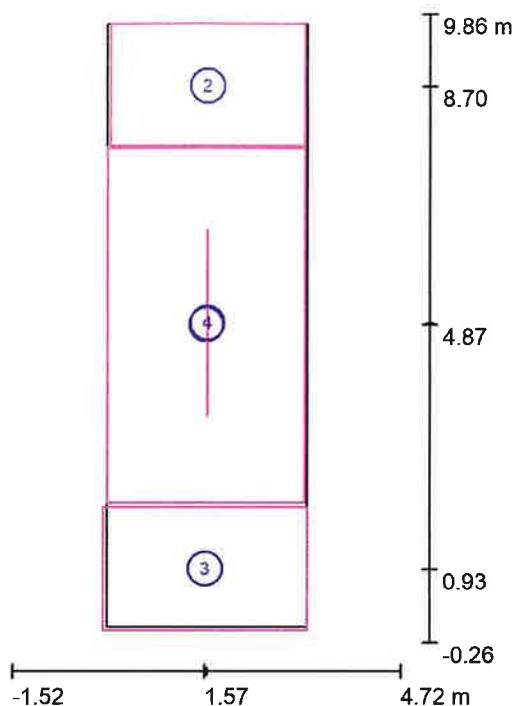
6197 lm, 44.5 W, 1 x 1 x Definiowany przez Użytkownika (Czynnik korekcyjny 1.000).



| Nr. | Pozycja [m] |       |       | Rotacja [°] |     |       |
|-----|-------------|-------|-------|-------------|-----|-------|
|     | X           | Y     | Z     | X           | Y   | Z     |
| 1   | -1.400      | 0.000 | 5.000 | 10.0        | 0.0 | 0.0   |
| 2   | 4.600       | 9.600 | 5.000 | 10.0        | 0.0 | 180.0 |

Edytor Piotr Goeck  
Telefon 666894703  
faks  
e-Mail

## Przejście 2 / Powierzchnie obliczeniowe (zestawienie wyników)



Skala 1 : 116

### Lista powierzchni obliczeniowych

| Nr. | Etykieta                          | Typ     | Siatka  | $E_m$<br>[lx] | $E_{min}$<br>[lx] | $E_{max}$<br>[lx] | $E_{min} / E_m$ | $E_{min} / E_{max}$ |
|-----|-----------------------------------|---------|---------|---------------|-------------------|-------------------|-----------------|---------------------|
| 1   | Powierzchnia obliczeniowa pozioma | pozioma | 32 x 64 | 85            | 69                | 93                | 0.816           | 0.743               |
| 2   | Strefa oczekiwania 1              | pozioma | 32 x 32 | 86            | 52                | 97                | 0.599           | 0.531               |
| 3   | Strefa oczekiwania 2              | pozioma | 32 x 32 | 86            | 51                | 97                | 0.593           | 0.525               |
| 4   | Sylwetka A                        | pionowa | 32 x 32 | 50            | 32                | 87                | 0.630           | 0.363               |

### Podsumowanie wyników

| Typ     | Liczba | Średnia [lx] | Min. [lx] | Maks. [lx] | $E_{min} / E_m$ | $E_{min} / E_{max}$ |
|---------|--------|--------------|-----------|------------|-----------------|---------------------|
| pionowa | 1      | 50           | 32        | 87         | 0.63            | 0.36                |
| pozioma | 3      | 85           | 51        | 97         | 0.60            | 0.52                |

Edytor Piotr Goeck  
Telefon 666894703  
faks  
e-Mail

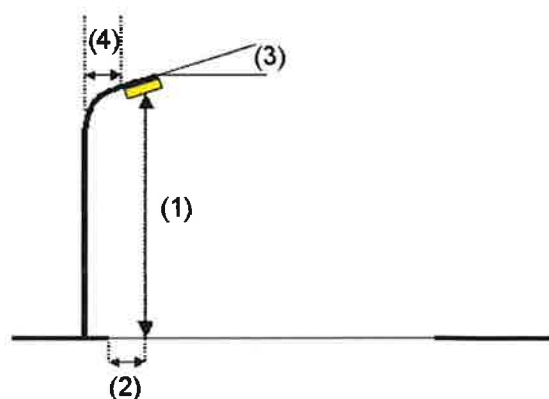
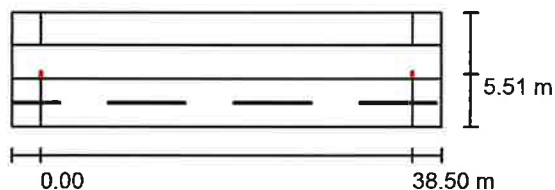
## Ulica 1 / Dane planowania

### Profil ulicy

Chodnik 1 (Szerokość: 3.400 m)  
Pas postoju 1 (Szerokość: 3.500 m)  
Jezdnia 1 (Szerokość: 5.000 m, Liczba pasów jezdni: 2, Nawierzchnia: R3, q0: 0.070)

Współczynnik konserwacji: 0.80

### Rozmieszczenia opraw



Oprawa: PHILIPS UniStreet gen2 Micro BGP281 T25 DN10 /740  
Strumień świetlny (Oprawa): 6968 lm  
Strumień świetlny (Lampy): 8000 lm  
Moc opraw: 52.0 W  
Rozmieszczenie: jednostronnie u góry  
Odstęp słupa: 38.500 m  
Wysokość montażu (1): 10.095 m  
Wysokość punktu świetlnego: 10.000 m  
Nawis (2): -0.500 m  
Nachylenie wysięgnika (3): 5.0 °  
Długość wysięgnika (4): 1.500 m

Wartości maksymalne mocy oświetleniowej  
przy 70°: 553 cd/klm  
przy 80°: 193 cd/klm  
przy 90°: 1.37 cd/klm

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

Żadna moc oświetleniowa powyżej 95°.

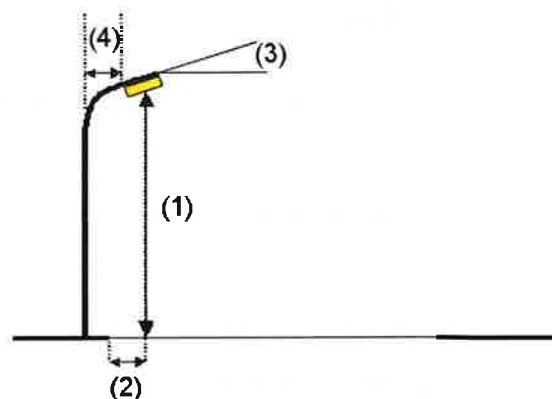
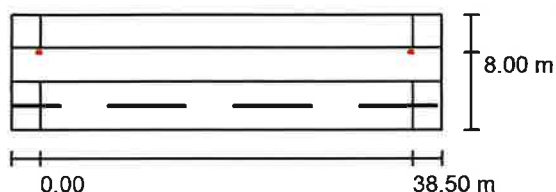
Rozmieszczenie spełnia wymagania klasy mocy oświetleniowej G1.

Rozmieszczenie spełnia wymagania klasy indeksu oślepiania D.5.

Edytor Piotr Goeck  
Telefon 666894703  
faks  
e-Mail

## Ulica 1 / Dane planowania

## Rozmieszczenia opraw



Oprawa: PHILIPS BGP281 T25 1 xLED35-4S/740 DM50  
Strumień świetlny (Oprawa): 3080 lm  
Strumień świetlny (Lampy): 3500 lm  
Moc opraw: 22.0 W  
Rozmieszczenie: jednostronnie u góry  
Odstęp słupa: 38.500 m  
Wysokość montażu (1): 6.007 m  
Wysokość punktu świetlnego: 6.000 m  
Nawis (2): -3.001 m  
Nachylenie wysięgnika (3): 5.0 °  
Długość wysięgnika (4): 1.000 m

Wartości maksymalne mocy oświetleniowej  
przy 70°: 880 cd/klm  
przy 80°: 103 cd/klm  
przy 90°: 2.86 cd/klm

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

Żadna moc oświetleniowa powyżej 95°.

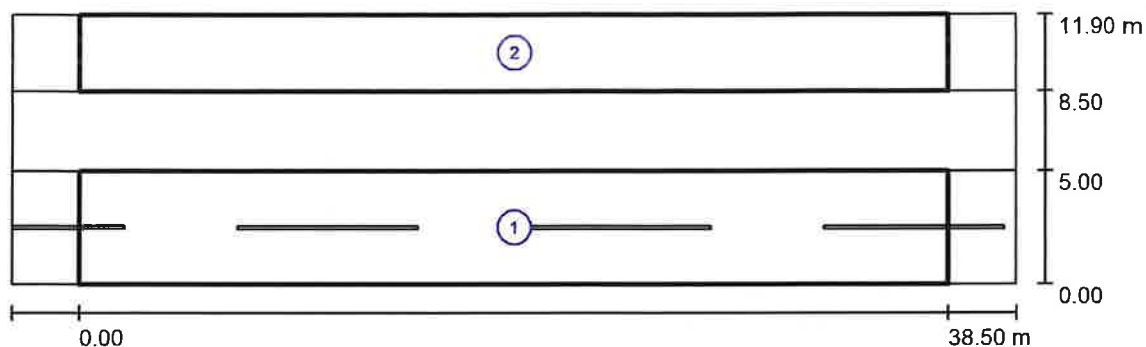
Rozmieszczenie spełnia wymagania klasy mocy oświetleniowej G2.

Rozmieszczenie spełnia wymagania klasy indeksu oślepiania D.6.



Edytor Piotr Goeck  
Telefon 666894703  
faks  
e-Mail

## Ulica 1 / Wyniki szczegółowe



Współczynnik konserwacji: 0.80

Skala 1:319

## Lista pól oszacowania

## 1 Pole oszacowania Jezdnia 1

Długość: 38.500 m, Szerokość: 5.000 m

Siatka: 13 x 4 Punkty

Przynależne elementy uliczne: Jezdnia 1.

Wybrana klasa oświetleniowa: CE4

(Wszystkie wymagania fotometryczne zostały spełnione.)

Wartości rzeczywiste według obliczenia:

Wartości zadane według klasy:

Spełnione/nie spełnione:

| $E_m$ [lx]   | U0          |
|--------------|-------------|
| 11.38        | 0.50        |
| $\geq 10.00$ | $\geq 0.40$ |
| ✓            | ✓           |



Edytor Piotr Goeck  
Telefon 666894703  
faks  
e-Mail

## Ulica 1 / Wyniki szczegółowe

### Lista pól oszacowania

- 2 Pole oszacowania Chodnik 1  
Długość: 38.500 m, Szerokość: 3.400 m  
Siatka: 13 x 3 Punkty  
Przynależne elementy uliczne: Chodnik 1.  
Wybrana klasa oświetleniowa: S3

(Wszystkie wymagania fotometryczne zostały spełnione.)

|   | $E_m$ [lx]  | $E_{min}$ [lx] |
|---|-------------|----------------|
| Wartości rzeczywiste według obliczenia: | 7.83        | 3.96           |
| Wartości zadane według klasy:           | $\geq 7.50$ | $\geq 1.50$    |
| Spełnione/nie spełnione:                | ✓           | ✓              |

Edytor Piotr Goeck  
Telefon 666894703  
faks  
e-Mail

## Ulica 2 / Dane planowania

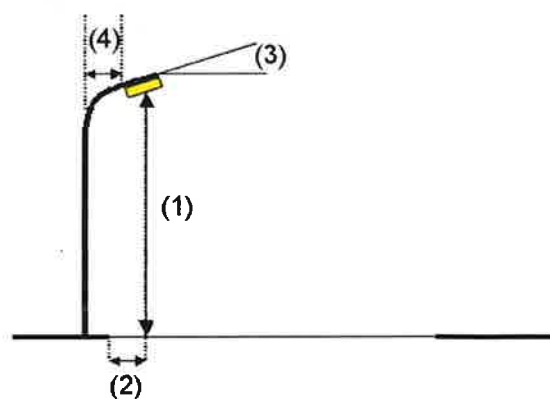
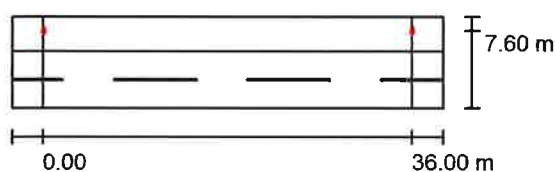
### Profil ulicy

Chodnik 1 (Szerokość: 3.400 m)

Jezdnia 1 (Szerokość: 5.600 m, Liczba pasów jezdni: 2, Nawierzchnia: R3, q0: 0.070)

Współczynnik konserwacji: 0.80

### Rozmieszczenia opraw



Oprawa: PHILIPS UniStreet gen2 Micro BGP281 T25 DN10 /740  
Strumień świetlny (Oprawa): 6968 lm  
Strumień świetlny (Lampy): 8000 lm  
Moc opraw: 52.0 W  
Rozmieszczenie: jednostronnie u góry  
Odstęp słupa: 36.000 m  
Wysokość montażu (1): 10.095 m  
Wysokość punktu świetlnego: 10.000 m  
Nawis (2): -1.992 m  
Nachylenie wysięgnika (3): 5.0 °  
Długość wysięgnika (4): 1.000 m

Wartości maksymalne mocy oświetleniowej  
przy 70°: 553 cd/klm  
przy 80°: 193 cd/klm  
przy 90°: 1.37 cd/klm

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

Żadna moc oświetleniowa powyżej 95°.

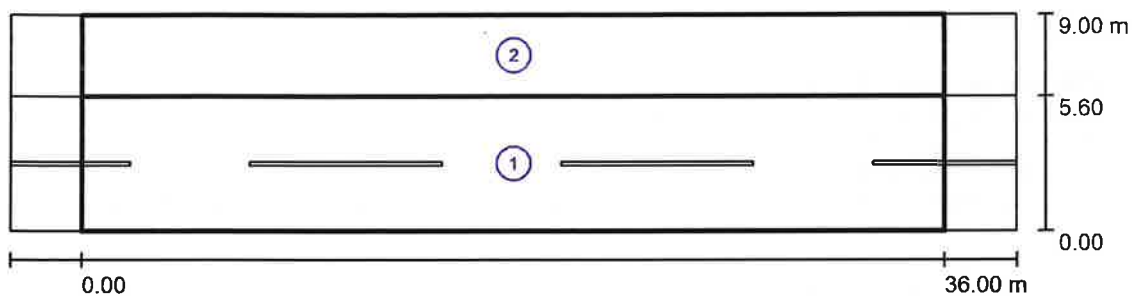
Rozmieszczenie spełnia wymagania klasy mocy oświetleniowej G1.

Rozmieszczenie spełnia wymagania klasy indeksu oślepiania D.5.



Edytor Piotr Goeck  
Telefon 666894703  
faks  
e-Mail

## Ulica 2 / Wyniki szczegółowe



Współczynnik konserwacji: 0.80

Skala 1:301

## Lista pól oszacowania

- 1 Pole oszacowania Jezdnia 1  
Długość: 36.000 m, Szerokość: 5.600 m  
Siatka: 12 x 4 Punkty  
Przynależne elementy uliczne: Jezdnia 1.  
Wybrana klasa oświetleniowa: CE4

(Wszystkie wymagania fotometryczne zostały spełnione.)

Wartości rzeczywiste według obliczenia:  
Wartości zadane według klasy:  
Spełnione/nie spełnione:

| $E_m$ [lx]   | U0          |
|--------------|-------------|
| 10.23        | 0.55        |
| $\geq 10.00$ | $\geq 0.40$ |
| ✓            | ✓           |



Edytor Piotr Goeck  
Telefon 666894703  
faks  
e-Mail

## Ulica 2 / Wyniki szczegółowe

### Lista pól oszacowania

- 2 Pole oszacowania Chodnik 1  
Długość: 36.000 m, Szerokość: 3.400 m  
Siatka: 12 x 3 Punkty  
Przynależne elementy uliczne: Chodnik 1.  
Wybrana klasa oświetleniowa: S3

(Wszystkie wymagania fotometryczne zostały spełnione.)

|   | $E_m$ [lx]  | $E_{min}$ [lx] |
|---|-------------|----------------|
| Wartości rzeczywiste według obliczenia: | 10.97       | 4.83           |
| Wartości zadane według klasy:           | $\geq 7.50$ | $\geq 1.50$    |
| Spełnione/nie spełnione:                | ✓           | ✓              |

Edytor Piotr Goeck  
 Telefon 666894703  
 faks  
 e-Mail

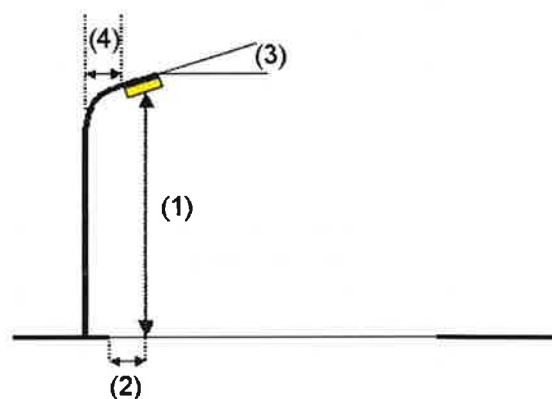
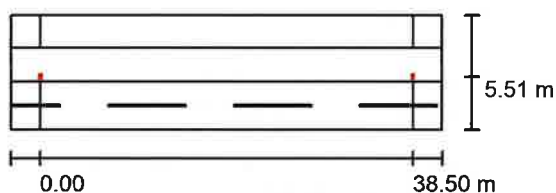
## Redukcja Ulica 1 / Dane planowania

### Profil ulicy

Chodnik 1 (Szerokość: 3.400 m)  
 Pas postoju 1 (Szerokość: 3.500 m)  
 Jezdnia 1 (Szerokość: 5.000 m, Liczba pasów jezdni: 2, Nawierzchnia: R3, q0: 0.070)

Współczynnik konserwacji: 0.80

### Rozmieszczenia opraw



Oprawa: PHILIPS UniStreet gen2 Micro BGP281 T25 DN10 /740  
 Strumień świetlny (Oprawa): 5574 lm  
 Strumień świetlny (Lampy): 6400 lm  
 Moc opraw: 41.6 W  
 Rozmieszczenie: jednostronnie u góry  
 Odstęp słupa: 38.500 m  
 Wysokość montażu (1): 10.095 m  
 Wysokość punktu świetlnego: 10.000 m  
 Nawis (2): -0.500 m  
 Nachylenie wysięgnika (3): 5.0 °  
 Długość wysięgnika (4): 1.500 m

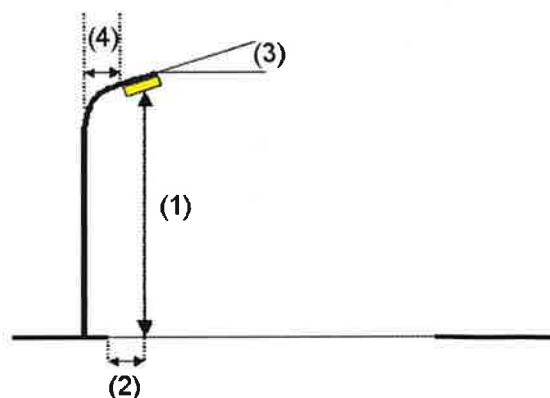
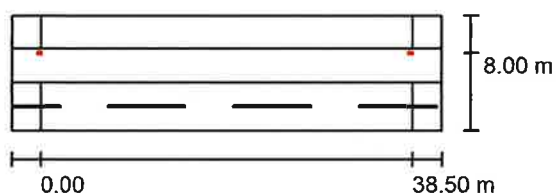
Wartości maksymalne mocy oświetleniowej  
 przy 70°: 553 cd/klm  
 przy 80°: 193 cd/klm  
 przy 90°: 1.37 cd/klm

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 G1.

Rozmieszczenie spełnia wymagania klasy indeksu oślepienia D.5.

**Redukcja Ulica 1 / Dane planowania****Rozmieszczenia opraw**

Oprawa: PHILIPS BGP281 T25 1 xLED35-4S/740 DM50  
Strumień świetlny (Oprawa): 2156 lm  
Strumień świetlny (Lampy): 2450 lm  
Moc opraw: 15.4 W  
Rozmieszczenie: jednostronnie u góry  
Odstęp słupa: 38.500 m  
Wysokość montażu (1): 6.007 m  
Wysokość punktu świetlnego: 6.000 m  
Nawis (2): -3.001 m  
Nachylenie wysięgnika (3): 5.0 °  
Długość wysięgnika (4): 1.000 m

Wartości maksymalne mocy oświetleniowej  
przy 70°: 880 cd/klm  
przy 80°: 103 cd/klm  
przy 90°: 2.86 cd/klm

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

Żadna moc oświetleniowa powyżej 95°.

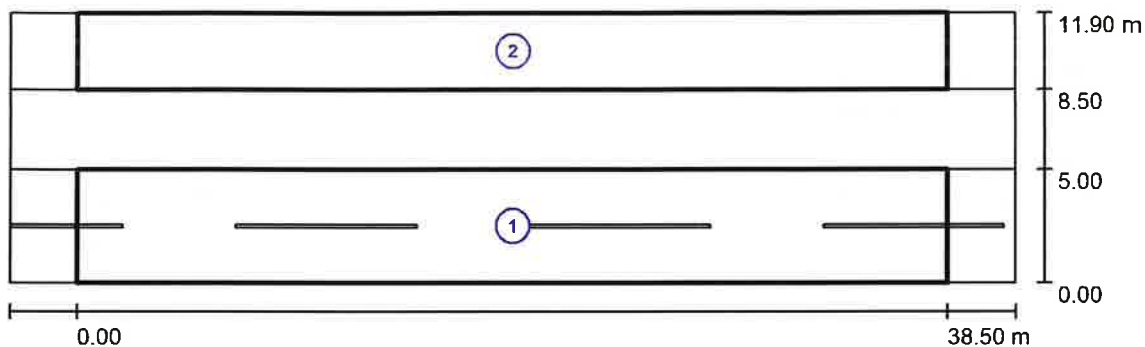
Rozmieszczenie spełnia wymagania klasy mocy oświetleniowej G2.

Rozmieszczenie spełnia wymagania klasy indeksu oślepiania D.6.



Edytor Piotr Goeck  
Telefon 666894703  
faks  
e-Mail

## Redukcja Ulica 1 / Wyniki szczegółowe



Współczynnik konserwacji: 0.80

Skala 1:319

### Lista pól oszacowania

- 1 Pole oszacowania Jezdnia 1  
Długość: 38.500 m, Szerokość: 5.000 m  
Siatka: 13 x 4 Punkty  
Przynależne elementy uliczne: Jezdnia 1.  
Wybrana klasa oświetleniowa: CE5

(Wszystkie wymagania fotometryczne zostały spełnione.)

Wartości rzeczywiste według obliczenia:  
Wartości zadane według klasy:  
Spełnione/nie spełnione:

| $E_m$ [lx]  | U0          |
|-------------|-------------|
| 8.99        | 0.51        |
| $\geq 7.50$ | $\geq 0.40$ |
| ✓           | ✓           |



Edytor Piotr Goeck  
Telefon 666894703  
faks  
e-Mail

## Redukcja Ulica 1 / Wyniki szczegółowe

### Lista pól oszacowania

- 2 Pole oszacowania Chodnik 1  
Długość: 38.500 m, Szerokość: 3.400 m  
Siatka: 13 x 3 Punkty  
Przynależne elementy uliczne: Chodnik 1.  
Wybrana klasa oświetleniowa: S4

(Wszystkie wymagania fotometryczne zostały spełnione.)

|   | $E_m$ [lx]  | $E_{min}$ [lx] |
|---|-------------|----------------|
| Wartości rzeczywiste według obliczenia: | 5.74        | 2.85           |
| Wartości zadane według klasy:           | $\geq 5.00$ | $\geq 1.00$    |
| Spełnione/nie spełnione:                | ✓           | ✓              |



Edytor Piotr Goeck  
Telefon 666894703  
faks  
e-Mail

## Redukcja Ulica 2 / Dane planowania

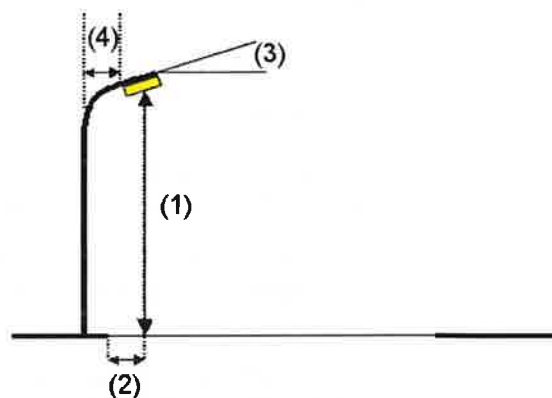
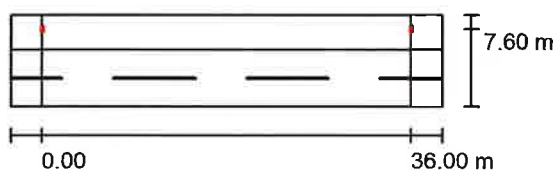
### Profil ulicy

Chodnik 1 (Szerokość: 3.400 m)

Jezdnia 1 (Szerokość: 5.600 m, Liczba pasów jezdni: 2, Nawierzchnia: R3, q0: 0.070)

Współczynnik konserwacji: 0.80

### Rozmieszczenia opraw



Oprawa: PHILIPS UniStreet gen2 Micro BGP281 T25 DN10 /740  
Strumień świetlny (Oprawa): 5574 lm  
Strumień świetlny (Lampy): 6400 lm  
Moc opraw: 41.6 W  
Rozmieszczenie: jednostronnie u góry  
Odstęp słupa: 36.000 m  
Wysokość montażu (1): 10.095 m  
Wysokość punktu świetlnego: 10.000 m  
Nawis (2): -1.992 m  
Nachylenie wysięgnika (3): 5.0 °  
Długość wysięgnika (4): 1.000 m

Wartości maksymalne mocy oświetleniowej  
przy 70°: 553 cd/klm  
przy 80°: 193 cd/klm  
przy 90°: 1.37 cd/klm

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

Zadna moc oświetleniowa powyżej 95°.

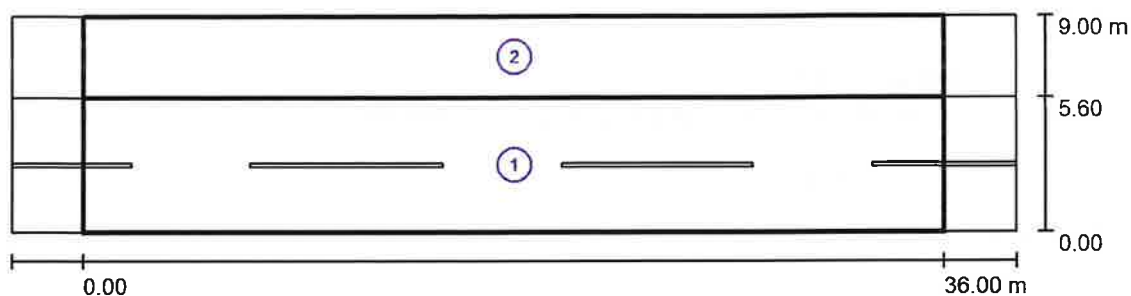
Rozmieszczenie spełnia wymagania klasy mocy oświetleniowej G1.

Rozmieszczenie spełnia wymagania klasy indeksu oślepiania D.5.



Edytor Piotr Goeck  
Telefon 666894703  
faks  
e-Mail

## Redukcja Ulica 2 / Wyniki szczegółowe



Współczynnik konserwacji: 0.80

Skala 1:301

### Lista pól oszacowania

- 1 Pole oszacowania Jezdnia 1  
Długość: 36.000 m, Szerokość: 5.600 m  
Siatka: 12 x 4 Punkty  
Przynależne elementy uliczne: Jezdnia 1.  
Wybrana klasa oświetleniowa: CE5

(Wszystkie wymagania fotometryczne zostały spełnione.)

Wartości rzeczywiste według obliczenia:  
Wartości zadane według klasy:  
Spełnione/nie spełnione:

| $E_m$ [lx]  | U0          |
|-------------|-------------|
| 8.18        | 0.55        |
| $\geq 7.50$ | $\geq 0.40$ |
| ✓           | ✓           |



Edytor Piotr Goeck  
Telefon 666894703  
faks  
e-Mail

## Redukcja Ulica 2 / Wyniki szczegółowe

### Lista pól oszacowania

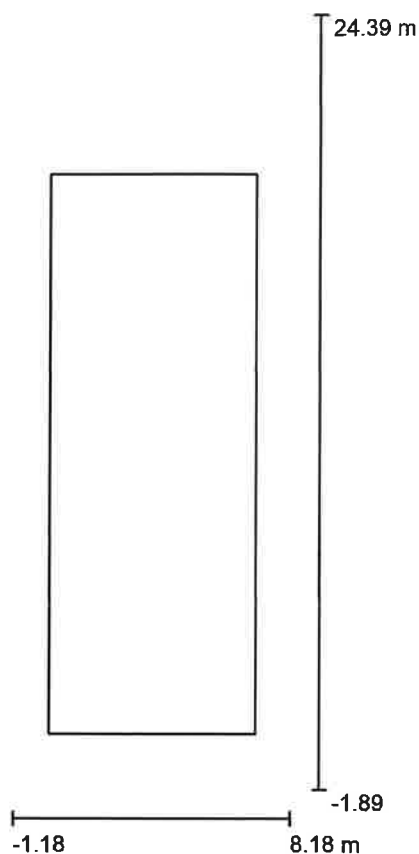
- 2 Pole oszacowania Chodnik 1  
Długość: 36.000 m, Szerokość: 3.400 m  
Siatka: 12 x 3 Punkty  
Przynależne elementy uliczne: Chodnik 1.  
Wybrana klasa oświetleniowa: S3

(Wszystkie wymagania fotometryczne zostały spełnione.)

|   | $E_m$ [lx]  | $E_{min}$ [lx] |
|---|-------------|----------------|
| Wartości rzeczywiste według obliczenia: | 8.78        | 3.86           |
| Wartości zadane według klasy:           | $\geq 7.50$ | $\geq 1.50$    |
| Spełnione/nie spełnione:                | ✓           | ✓              |



Edytor Piotr Goeck  
Telefon 666894703  
faks  
e-Mail

**Scena zewnętrzna 1 / Dane planowania**

Współczynnik konserwacji: 0.80, ULR (Upward Light Ratio): 0.0%

Skala 1:244

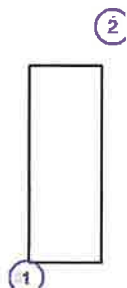
**Wykaz opraw**

| Nr.      | Ilość | Etykieta (Czynnik korekcyjny)                    | Φ (Oprawa) [lm] | Φ (Lampy) [lm] | P [W] |
|----------|-------|--|-----------------|----------------|-------|
| 1        | 2     | PHILIPS BGP762 T25 1 xLED239-4S/757 DPR1 (1.000) | 21600           | 24000          | 146.0 |
| W sumie: |       |  | 43200           | W sumie: 48000 | 292.0 |

Edytor Piotr Goeck  
Telefon 666894703  
faks  
e-Mail

**Scena zewnętrzna 1 / Oprawy (lista współrzędnych)****PHILIPS BGP762 T25 1 xLED239-4S/757 DPR1**

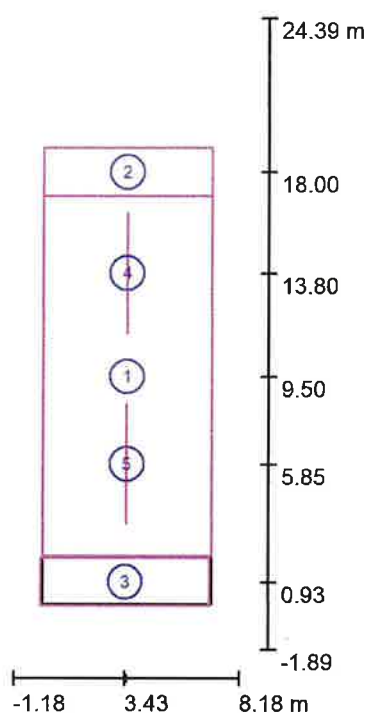
21600 lm, 146.0 W, 1 x 1 x LED239-4S/757 (Czynnik korekcyjny 1.000).



| Nr. | Pozycja [m] |        |       | Rotacja [°] |     |       |
|-----|-------------|--------|-------|-------------|-----|-------|
|     | X           | Y      | Z     | X           | Y   | Z     |
| 1   | -1.000      | -1.500 | 8.000 | 10.0        | 0.0 | 0.0   |
| 2   | 8.000       | 24.000 | 8.000 | 10.0        | 0.0 | 180.0 |

Edytor Piotr Goeck  
 Telefon 666894703  
 faks  
 e-Mail

## Scena zewnętrzna 1 / Powierzchnie obliczeniowe (zestawienie wyników)



Skala 1 : 300

### Lista powierzchni obliczeniowych

| Nr. | Etykieta                          | Typ     | Siatka  | $E_m$<br>[lx] | $E_{min}$<br>[lx] | $E_{max}$<br>[lx] | $E_{min} / E_m$ | $E_{min} / E_{max}$ |
|-----|-----------------------------------|---------|---------|---------------|-------------------|-------------------|-----------------|---------------------|
| 1   | Powierzchnia obliczeniowa pozioma | pozioma | 32 x 64 | 67            | 47                | 97                | 0.706           | 0.488               |
| 2   | Strefa oczekiwania 1              | pozioma | 32 x 16 | 78            | 58                | 90                | 0.740           | 0.638               |
| 3   | Strefa oczekiwania 2              | pozioma | 32 x 16 | 95            | 57                | 112               | 0.602           | 0.507               |
| 4   | Sylwetka A                        | pionowa | 16 x 8  | 40            | 28                | 62                | 0.720           | 0.463               |
| 5   | Sylwetka B                        | pionowa | 32 x 16 | 55            | 36                | 98                | 0.662           | 0.373               |

### Podsumowanie wyników

| Typ     | Liczba | Średnia [lx] | Min. [lx] | Maks. [lx] | $E_{min} / E_m$ | $E_{min} / E_{max}$ |
|---------|--------|--------------|-----------|------------|-----------------|---------------------|
| pionowa | 2      | 47           | 28        | 98         | 0.60            | 0.29                |
| pozioma | 3      | 71           | 47        | 112        | 0.67            | 0.42                |

