

Oświetlenie uliczne i drogowe - obliczenia projektowe

Instalacja :

Numer projektu : Darłowo_uliczne_oprawy zwieszane dekoracyjne

Klient : Urząd Miejski Darłowo

Projektował: : mgr inż. M. Lewandowski

Data : 08.06.2024

Wyniki obliczeń uzyskane są w oparciu o wzorcowe źródła oświetlenia. W rzeczywistości mogą się one nieznacznie zmienić.

Gwarancja na oprawy oświetleniowe nie obejmuje danych tych opraw.

Producent nie odpowiada za szkody powstałe w wyniku użytkowania programu.

Spis treści

| | |
|---|----|
| Strona tytułowa | 1 |
| Spis treści | 2 |
| 1 Dane oprawy | |
| 1.1 Oprawa LED zwieszana z... (!Oprawa LED zwi...) | |
| 1.1.1 Arkusz danych | 4 |
| 1.2 Oprawa LED zwieszana z... (!Oprawa LED zwi...) | |
| 1.2.1 Arkusz danych | 5 |
| 1.3 Oprawa LED zwieszana z... (!Oprawa LED zwi...) | |
| 1.3.1 Arkusz danych | 6 |
| 2 Zielona | |
| 2.1 Opis, Zielona | |
| 2.1.1 Plan pomieszczenia | 7 |
| 2.2 Skrót wyników, Zielona | |
| 2.2.1 Podgląd wyników, Zielona | 8 |
| 3 CHIŃSKA | |
| 3.1 Opis, CHIŃSKA | |
| 3.1.1 Plan pomieszczenia | 9 |
| 3.2 Skrót wyników, CHIŃSKA | |
| 3.2.1 Podgląd wyników, CHIŃSKA | 10 |
| 4 E. Plater (od skrzyżowania z ul. Gen. Skalskiego) | |
| 4.1 Opis, E. Plater (od skrzyżowania z ul. Gen. Skalskiego) | |
| 4.1.1 Plan pomieszczenia | 12 |
| 4.2 Skrót wyników, E. Plater (od skrzyżowania z ul. Gen. Skalskiego) | |
| 4.2.1 Podgląd wyników, E. Plater (od skrzyżowania z ul. Gen. Skalskiego) | 13 |
| 5 GDYŃSKA | |
| 5.1 Opis, GDYŃSKA | |
| 5.1.1 Plan pomieszczenia | 14 |
| 5.2 Skrót wyników, GDYŃSKA | |
| 5.2.1 Podgląd wyników, GDYŃSKA | 15 |
| 6 HELSKA | |
| 6.1 Opis, HELSKA | |
| 6.1.1 Plan pomieszczenia | 17 |
| 6.2 Skrót wyników, HELSKA | |
| 6.2.1 Podgląd wyników, HELSKA | 18 |
| 7 Hotelowa | |
| 7.1 Opis, Hotelowa | |
| 7.1.1 Plan pomieszczenia | 19 |
| 7.2 Skrót wyników, Hotelowa | |
| 7.2.1 Podgląd wyników, Hotelowa | 20 |
| 8 NABRZEŻE PARKOWE | |
| 8.1 Opis, NABRZEŻE PARKOWE | |
| 8.1.1 Plan pomieszczenia | 22 |
| 8.2 Skrót wyników, NABRZEŻE PARKOWE | |
| 8.2.1 Podgląd wyników, NABRZEŻE PARKOWE | 23 |
| 9 NABRZEŻE POSTOJOWE II | |
| 9.1 Opis, NABRZEŻE POSTOJOWE II | |
| 9.1.1 Plan pomieszczenia | 24 |
| 9.2 Skrót wyników, NABRZEŻE POSTOJOWE II | |
| 9.2.1 Podgląd wyników, NABRZEŻE POSTOJOWE II | 25 |
| 10 PLAC KOŚCIUSZKI | |
| 10.1 Opis, PLAC KOŚCIUSZKI | |
| 10.1.1 Plan pomieszczenia | 26 |
| 10.2 Skrót wyników, PLAC KOŚCIUSZKI | |
| 10.2.1 Podgląd wyników, PLAC KOŚCIUSZKI | 27 |
| 11 PLAC KOŚCIUSZKI 2 | |
| 11.1 Opis, PLAC KOŚCIUSZKI 2 | |

Obiekt : Oświetlenie uliczne i drogowe - obliczenia projektowe
Instalacja :
Numer projektu : Darłowo_uliczne_oprawy zwieszane dekoracyjne
Data : 08.06.2024

Spis treści

| | | |
|-------------|---|----|
| 11.1.1 | Plan pomieszczenia | 29 |
| 11.2 | Skrót wyników, PLAC KOŚCIUSZKI 2 | |
| 11.2.1 | Podgląd wyników, PLAC KOŚCIUSZKI 2 | 30 |
| 12 | Plażowa | |
| 12.1 | Opis, Plażowa | |
| 12.1.1 | Plan pomieszczenia | 32 |
| 12.2 | Skrót wyników, Plażowa | |
| 12.2.1 | Podgląd wyników, Plażowa | 33 |
| 13 | Pucka | |
| 13.1 | Opis, Pucka | |
| 13.1.1 | Plan pomieszczenia | 35 |
| 13.2 | Skrót wyników, Pucka | |
| 13.2.1 | Podgląd wyników, Pucka | 36 |
| 14 | Słowiańska | |
| 14.1 | Opis, Słowiańska | |
| 14.1.1 | Plan pomieszczenia | 38 |
| 14.2 | Skrót wyników, Słowiańska | |
| 14.2.1 | Podgląd wyników, Słowiańska | 39 |
| 15 | Teren promenady, oświetlenie przy latarni | |
| 15.1 | Opis, Teren promenady, oświetlenie przy latarni | |
| 15.1.1 | Plan pomieszczenia | 41 |
| 15.2 | Skrót wyników, Teren promenady, oświetlenie przy latarni | |
| 15.2.1 | Podgląd wyników, Teren promenady, oświetlenie przy latarni | 42 |
| 16 | Wilków Morskich | |
| 16.1 | Opis, Wilków Morskich | |
| 16.1.1 | Plan pomieszczenia | 43 |
| 16.2 | Skrót wyników, Wilków Morskich | |
| 16.2.1 | Podgląd wyników, Wilków Morskich | 44 |

Obiekt : Oświetlenie uliczne i drogowe - obliczenia projektowe
Instalacja :
Numer projektu : Darłowo_uliczne_oprawy zwieszane dekoracyjne
Data : 08.06.2024

1 Dane oprawy

1.1 Oprawa LED zwieszana z... (!Oprawa LED zwi...)

1.1.1 Arkusz danych

Produkt:

**!Oprawa LED zwieszana z kloszem Typ 3
IP66 II kl. 44W**

Oprawa LED zwieszana z kloszem Typ 3 5550 lm 840

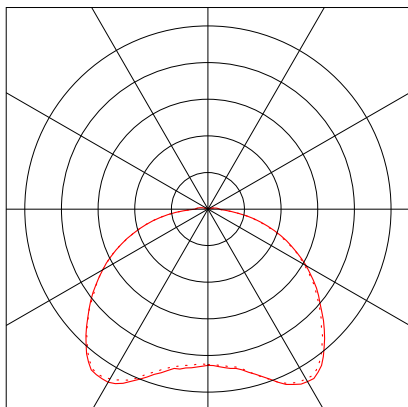
Dane oprawy

Obliczenia kosztów : 100%
Skuteczność świetlna : 126.14 lm/W
Klasyfikacja : A31 □ 97.0% ↑ 3.0%
CIE Flux Codes : 41 73 93 97 100
UGR 4H 8H : 24.5 / 25.0
Moc : 44 W
Strum. św. : 5550 lm

Wyposażenie

Ilość : 1
Oznaczenie : LED 44W
Kolor : 4000
Strum. św. : 5550 lm
Oddawanie kolorów : 80

Wymiary : Ø360 mm x 427 mm



Obiekt : Oświetlenie uliczne i drogowe - obliczenia projektowe
Instalacja :
Numer projektu : Darłowo_uliczne_oprawy zwieszane dekoracyjne
Data : 08.06.2024

1 Dane oprawy

1.2 Oprawa LED zwieszana z... (!Oprawa LED zwi...)

1.2.1 Arkusz danych

Produkt:

**!Oprawa LED zwieszana z kloszem Typ 2
IP66 II kl. 19W**

Oprawa LED zwieszana z kloszem Typ 2 2600 lm 840

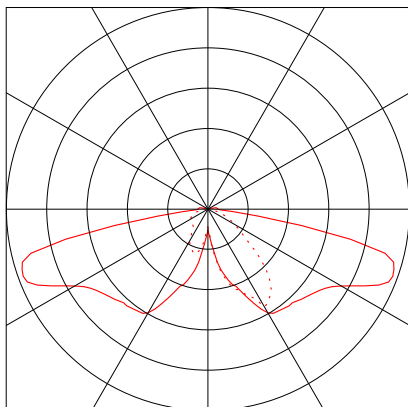
Dane oprawy

Obliczenia kosztów : 100%
Skuteczność świetlna : 136.84 lm/W
Klasyfikacja : A21 □ 97.1% ↑ 2.9%
CIE Flux Codes : 33 66 92 97 100
Odblask : n/a / D5
Moc : 19 W
Strum. św. : 2600 lm

Wyposażenie

Ilość : 1
Oznaczenie : LED 19W
Kolor : 4000
Strum. św. : 2600 lm
Oddawanie kolorów : 80

Wymiary : Ø360 mm x 427 mm



Obiekt : Oświetlenie uliczne i drogowe - obliczenia projektowe
Instalacja :
Numer projektu : Darłowo_uliczne_oprawy zwieszane dekoracyjne
Data : 08.06.2024

1 Dane oprawy

1.3 Oprawa LED zwieszana z... (!Oprawa LED zwi...)

1.3.1 Arkusz danych

Produkt:

**!Oprawa LED zwieszana z kloszem Typ 1
IP66 II kl. 44W**

Oprawa LED zwieszana z kloszem Typ 1 5900 lm 840

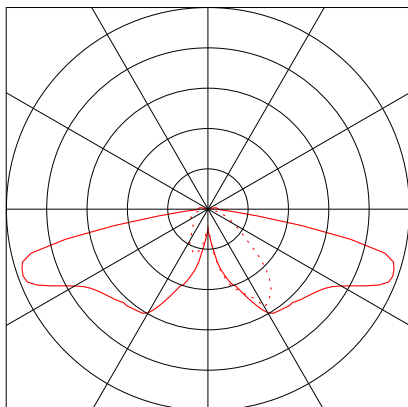
Dane oprawy

Obliczenia kosztów : 100%
Skuteczność świetlna : 134.09 lm/W
Klasyfikacja : A21 □ 97.1% ↑ 2.9%
CIE Flux Codes : 33 66 92 97 100
Odblask : n/a / D4
Moc : 44 W
Strum. św. : 5900 lm

Wyposażenie

Ilość : 1
Oznaczenie : LED 44W
Kolor : 4000
Strum. św. : 5900 lm
Oddawanie kolorów : 80

Wymiary : Ø360 mm x 427 mm

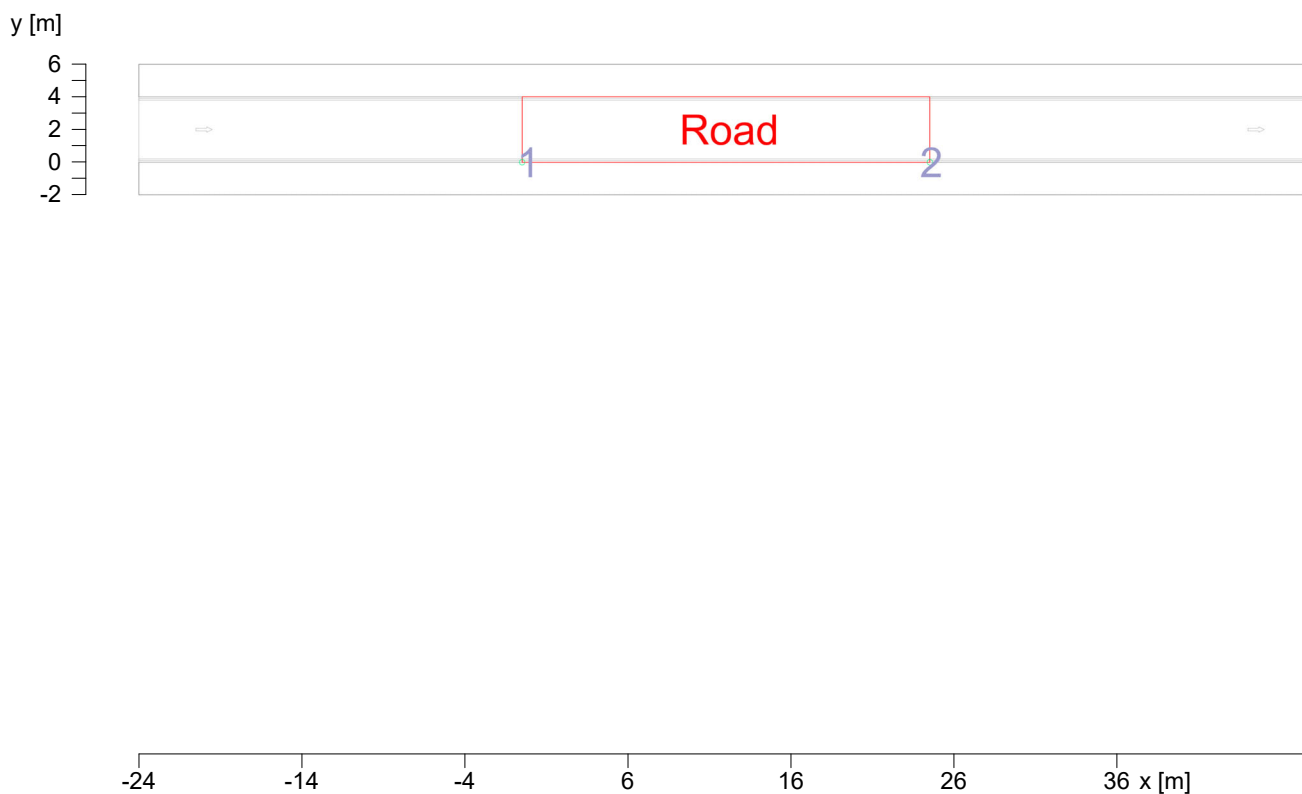


Obiekt : Oświetlenie uliczne i drogowe - obliczenia projektowe
Instalacja :
Numer projektu : Darłowo_uliczne_oprawy zwieszzone dekoracyjne
Data : 08.06.2024

2 Zielona

2.1 Opis, Zielona

2.1.1 Plan pomieszczenia

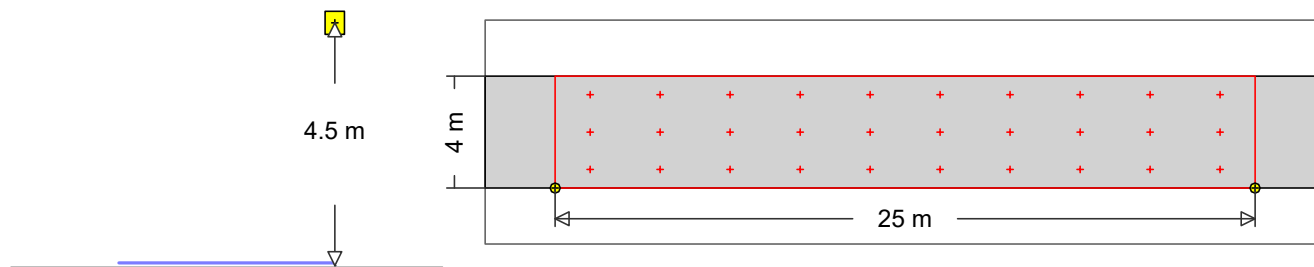



Obiekt : Oświetlenie uliczne i drogowe - obliczenia projektowe
 Instalacja :
 Numer projektu : Darłowo_uliczne_oprawy zwieszane dekoracyjne
 Data : 08.06.2024

2 Zielona

2.2 Skrót wyników, Zielona

2.2.1 Podgląd wyników, Zielona



2  Nr zamówienia : !Oprawa LED zwieszana z kloszem Typ 2
 Nazwa oprawy : Oprawa LED zwieszana z kloszem Typ 2 2600 lm 840 IP66 II kl. 19W
 Wyposażenie : 1 x LED 19W 19 W / 2600 lm

MyLumRow

| | | | |
|----------------------|--------------|--------------------------|----------|
| Rozmieszczenie opraw | : Prawy rząd | Współcz. utrzymania | : 0.80 |
| Odległość opraw | : 25.00 m | Wysokość (centrum foto.) | : 4.50 m |
| Oprawa - wysunięcie | : 0.00 m | Nachylenie | : 0.00 ° |
| Abs. Pozycja | : 0.00 m | Klasa odbłasku | : D5 |
| Pobór prądu/km | : 760 W/km | Klasa natężenia światła | : n/a |

Road

Szerokość : 4.00 m Jezdnia : 1
 Powierzchnia : R1, q0=0.1



Luminancja

Pole obliczeń: 25m x 4m (10 x 3 Punkty)

Obserwator

1 : x=-60.00m, y=2.00m, z=1.50m

| Lane | \bar{L}_m | U_o | U_i | f_{TI} |
|------------|---------------------------|---------|---------|----------|
| 1:(y=2.00) | 0.94 cd/m ² | 0.53 | 0.45 | 19 |
| M6 | >= 0.30 cd/m ² | >= 0.35 | >= 0.40 | <= 20 |

Natężenie oświetlenia

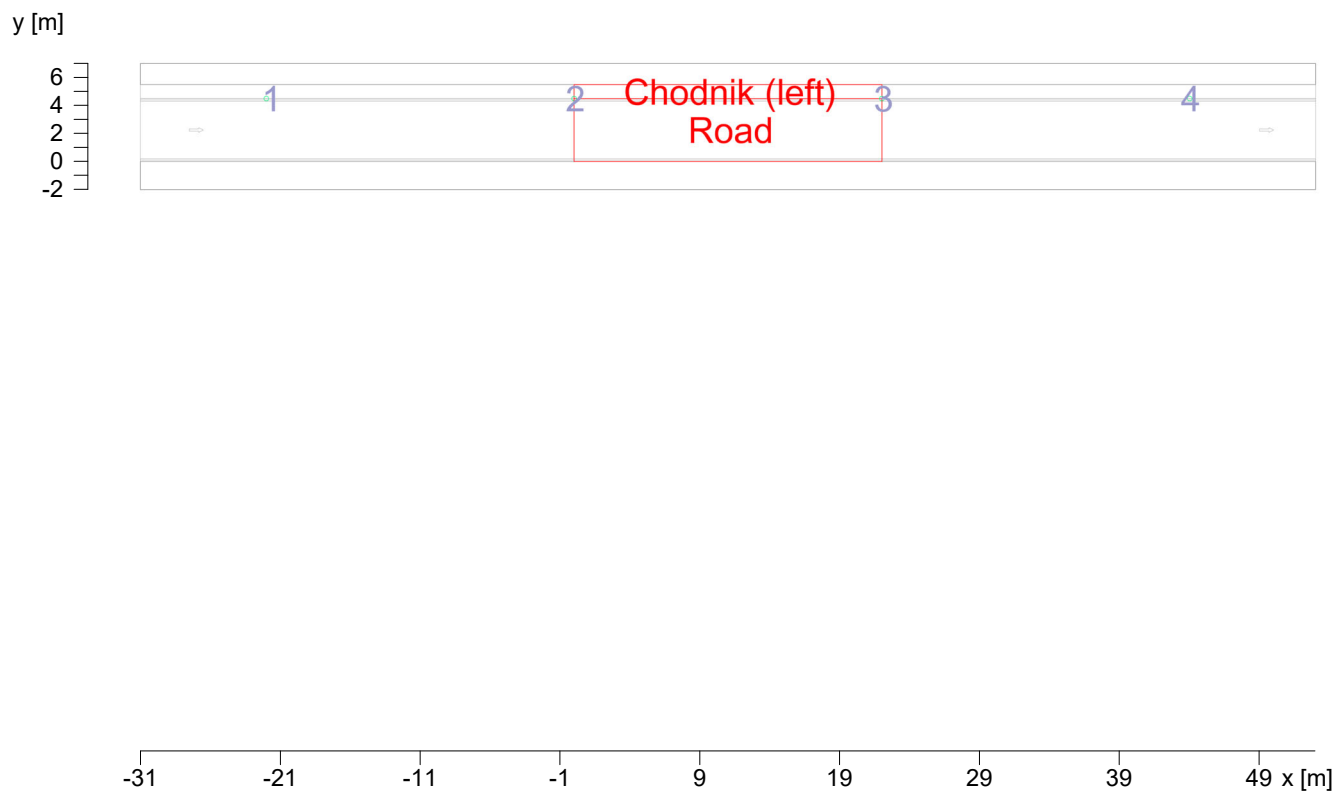
Pole obliczeń: 25m x 4m (10 x 3 Punkty)

| \bar{E}_m | E_{min} | U_o | U_d |
|-------------|-----------|-------|-------|
| 9.04 lx | 3.35 lx | 0.37 | 0.16 |

3 CHIŃSKA

3.1 Opis, CHIŃSKA

3.1.1 Plan pomieszczenia

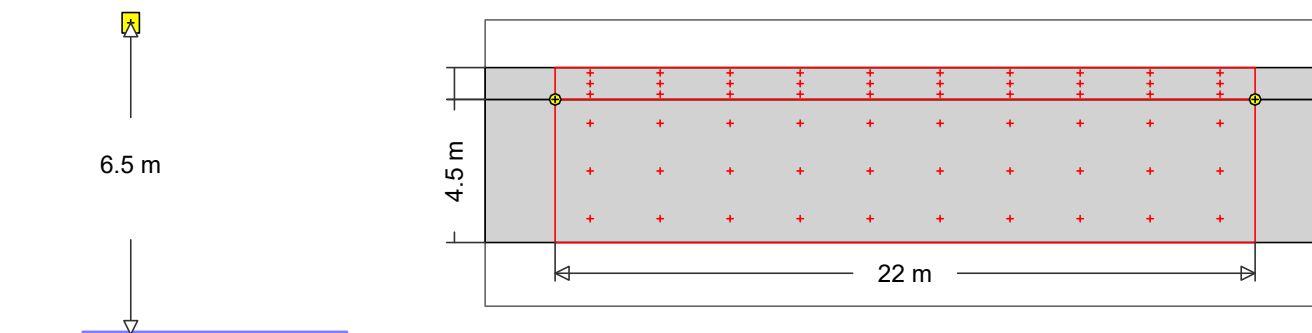



Obiekt : Oświetlenie uliczne i drogowe - obliczenia projektowe
 Instalacja :
 Numer projektu : Darłowo_uliczne_oprawy zwieszane dekoracyjne
 Data : 08.06.2024

3 CHIŃSKA

3.2 Skrót wyników, CHIŃSKA

3.2.1 Podgląd wyników, CHIŃSKA



2  Nr zamówienia : !Oprawa LED zwieszana z kloszem Typ 2
 Nazwa oprawy : Oprawa LED zwieszana z kloszem Typ 2 2600 lm 840 IP66 II kl. 19W
 Wyposażenie : 1 x LED 19W 19 W / 2600 lm

MyLumRow

| | | | |
|----------------------|-------------|--------------------------|----------|
| Rozmieszczenie opraw | : Lewy rząd | Współcz. utrzymania | : 0.80 |
| Odległość opraw | : 22.00 m | Wysokość (centrum foto.) | : 6.50 m |
| Oprawa - wysunięcie | : 0.00 m | Nachylenie | : 0.00 ° |
| Abs. Pozycja | : 4.50 m | Klasa odbłasku | : D5 |
| Pobór prądu/km | : 864 W/km | Klasa natężenia światła | : n/a |

Road

Szerokość : 4.50 m Jezdnia : 1
 Powierzchnia : R1, q0=0.1



Luminancja

Pole obliczeń: 22m x 4.5m (10 x 3 Punkty)

Obserwator

1 : x=-60.00m, y=2.25m, z=1.50m

| Lane | \bar{L}_m | U_o | U_i | f_{TI} |
|------------|---------------------------|---------|---------|----------|
| 1:(y=2.25) | 0.80 cd/m ² | 0.69 | 0.67 | 13 |
| M5 | >= 0.50 cd/m ² | >= 0.35 | >= 0.40 | <= 15 |

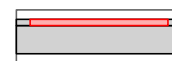
Natężenie oświetlenia

Pole obliczeń: 22m x 4.5m (10 x 3 Punkty)

| \bar{E}_m | E_{min} | U_o | U_d |
|-------------|-----------|-------|-------|
| 7.57 lx | 4.75 lx | 0.63 | 0.44 |

Chodnik (cały obszar, Lewo)

Szerokość : 1.00 m
 Odległość od krawężnika : 0.00 m Abs. Pozycja : 4.50 m



Natężenie oświetlenia

Pole obliczeń: 22m x 1m (10 x 3 Punkty)

Obiekt : Oświetlenie uliczne i drogowe - obliczenia projektowe
Instalacja :
Numer projektu : Darłowo_uliczne_oprawy zwieszane dekoracyjne
Data : 08.06.2024

3 CHIŃSKA

3.2 Skrót wyników, CHIŃSKA

3.2.1 Podgląd wyników, CHIŃSKA

| | \bar{E}_m | E_{min} | U_o | U_d |
|----|-----------------------|-----------------------|-------|-------|
| P6 | 7.17 lx >= 2.00 lx | 4.94 lx >= 0.40 lx | 0.69 | 0.46 |

Obiekt : Oświetlenie uliczne i drogowe - obliczenia projektowe
Instalacja :
Numer projektu : Darłowo_uliczne_oprawy zwieszane dekoracyjne
Data : 08.06.2024

4 E. Plater (od skrzyżowania z ul. Gen. Skalskiego)

4.1 Opis, E. Plater (od skrzyżowania z ul. Gen. Skalskiego)

4.1.1 Plan pomieszczenia

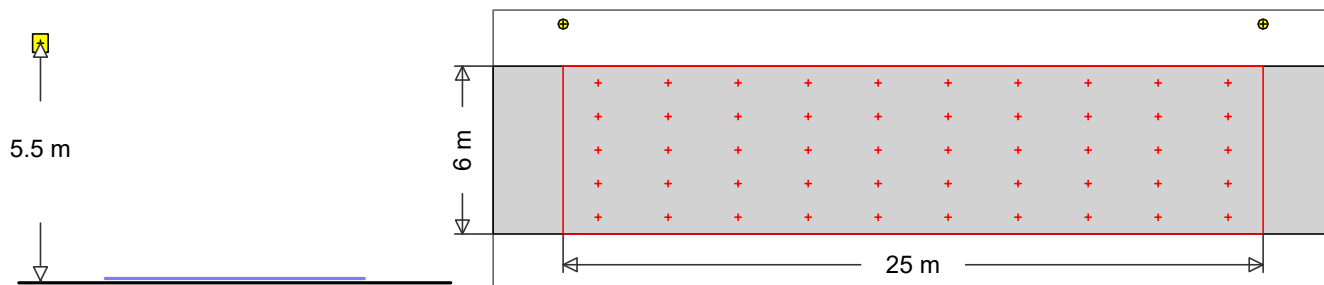



Obiekt : Oświetlenie uliczne i drogowe - obliczenia projektowe
 Instalacja :
 Numer projektu : Darłowo_uliczne_oprawy zwieszane dekoracyjne
 Data : 08.06.2024

4 E. Plater (od skrzyżowania z ul. Gen. Skalskiego)

4.2 Skrót wyników, E. Plater (od skrzyżowania z ul. Gen. Skalskiego)

4.2.1 Podgląd wyników, E. Plater (od skrzyżowania z ul. Gen. Skalskiego)



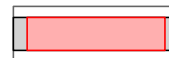
2  Nr zamówienia : !Oprawa LED zwieszana z kloszem Typ 2
 Nazwa oprawy : Oprawa LED zwieszana z kloszem Typ 2 2600 lm 840 IP66 II kl. 19W
 Wyposażenie : 1 x LED 19W 19 W / 2600 lm

MyLumRow

| | | | |
|----------------------|-------------|--------------------------|----------|
| Rozmieszczenie opraw | : Lewy rząd | Współcz. utrzymania | : 0.80 |
| Odległość opraw | : 25.00 m | Wysokość (centrum foto.) | : 5.50 m |
| Oprawa - wysunięcie | : -1.50 m | Nachylenie | : 0.00 ° |
| Abs. Pozycja | : 7.50 m | Klasa odbłasku | : D5 |
| Pobór prądu/km | : 760 W/km | Klasa natężenia światła | : n/a |

Road

Szerokość : 6.00 m Jezdnia : 1
 Powierzchnia : R1, q0=0.1



Luminancja

Pole obliczeń: 25m x 6m (10 x 5 Punkty)

Obserwator

1 : x=-60.00m, y=3.00m, z=1.50m

| Lane | \bar{L}_m | U_o | U_i | f_{TI} |
|------------|---------------------------|---------|---------|----------|
| 1:(y=3.00) | 0.55 cd/m ² | 0.38 | 0.62 | 11 |
| M6 | >= 0.30 cd/m ² | >= 0.35 | >= 0.40 | <= 20 |

Natężenie oświetlenia

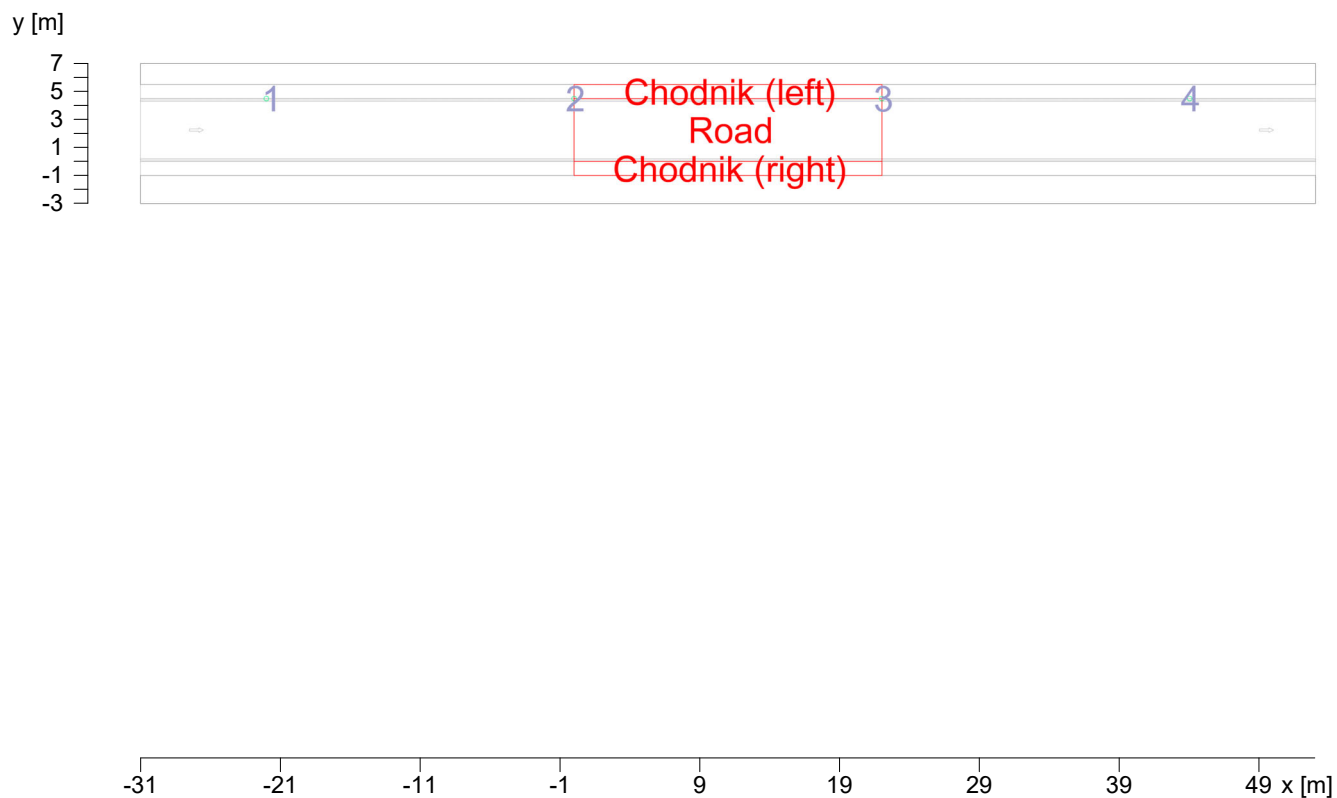
Pole obliczeń: 25m x 6m (10 x 5 Punkty)

| \bar{E}_m | E_{min} | U_o | U_d |
|-------------|-----------|-------|-------|
| 5.41 lx | 1.90 lx | 0.35 | 0.13 |

5 GDYŃSKA

5.1 Opis, GDYŃSKA

5.1.1 Plan pomieszczenia

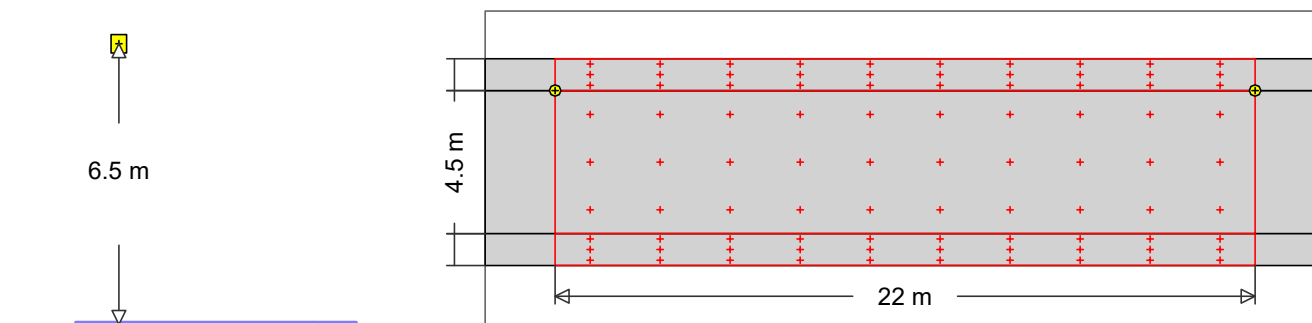



Obiekt : Oświetlenie uliczne i drogowe - obliczenia projektowe
 Instalacja :
 Numer projektu : Darłowo_uliczne_oprawy zwieszane dekoracyjne
 Data : 08.06.2024

5 GDYŃSKA

5.2 Skrót wyników, GDYŃSKA

5.2.1 Podgląd wyników, GDYŃSKA



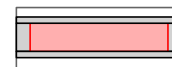
2  Nr zamówienia : !Oprawa LED zwieszana z kloszem Typ 2
 Nazwa oprawy : Oprawa LED zwieszana z kloszem Typ 2 2600 lm 840 IP66 II kl. 19W
 Wyposażenie : 1 x LED 19W 19 W / 2600 lm

MyLumRow

| | | | |
|----------------------|-------------|--------------------------|----------|
| Rozmieszczenie opraw | : Lewy rząd | Współcz. utrzymania | : 0.80 |
| Odległość opraw | : 22.00 m | Wysokość (centrum foto.) | : 6.50 m |
| Oprawa - wysunięcie | : 0.00 m | Nachylenie | : 0.00 ° |
| Abs. Pozycja | : 4.50 m | Klasa odbłasku | : D5 |
| Pobór prądu/km | : 864 W/km | Klasa natężenia światła | : n/a |

Road

Szerokość : 4.50 m Jezdnia : 1
 Powierzchnia : R1, q0=0.1



Luminancja

Pole obliczeń: 22m x 4.5m (10 x 3 Punkty)

Obserwator

1 : x=-60.00m, y=2.25m, z=1.50m

| Lane | \bar{L}_m | U_o | U_i | f_{TI} | REI |
|------------|---------------------------|---------|---------|----------|---------|
| 1:(y=2.25) | 0.80 cd/m ² | 0.69 | 0.67 | 13 | 0.48 |
| M5 | >= 0.50 cd/m ² | >= 0.35 | >= 0.40 | <= 15 | >= 0.30 |

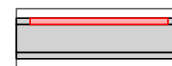
Natężenie oświetlenia

Pole obliczeń: 22m x 4.5m (10 x 3 Punkty)

| \bar{E}_m | E_{min} | U_o | U_d |
|-------------|-----------|-------|-------|
| 7.57 lx | 4.75 lx | 0.63 | 0.44 |

Chodnik (cały obszar, Lewo)

Szerokość : 1.00 m
 Odległość od krawężnika : 0.00 m Abs. Pozycja : 4.50 m



Natężenie oświetlenia

Pole obliczeń: 22m x 1m (10 x 3 Punkty)

Obiekt : Oświetlenie uliczne i drogowe - obliczenia projektowe
Instalacja :
Numer projektu : Darłowo_uliczne_oprawy zwieszane dekoracyjne
Data : 08.06.2024

5 GDYŃSKA

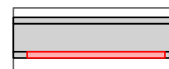
5.2 Skrót wyników, GDYŃSKA

5.2.1 Podgląd wyników, GDYŃSKA

| | \bar{E}_m | E_{min} | U_o | U_d |
|----|----------------|----------------|-------|-------|
| | 7.17 lx | 4.94 lx | 0.69 | 0.46 |
| P6 | ≥ 2.00 lx | ≥ 0.40 lx | | |

Chodnik (cały obszar, Prawe)

Szerokość : 1.00 m
Odległość od krawężnika : 0.00 m Abs. Pozycja : -0.00 m



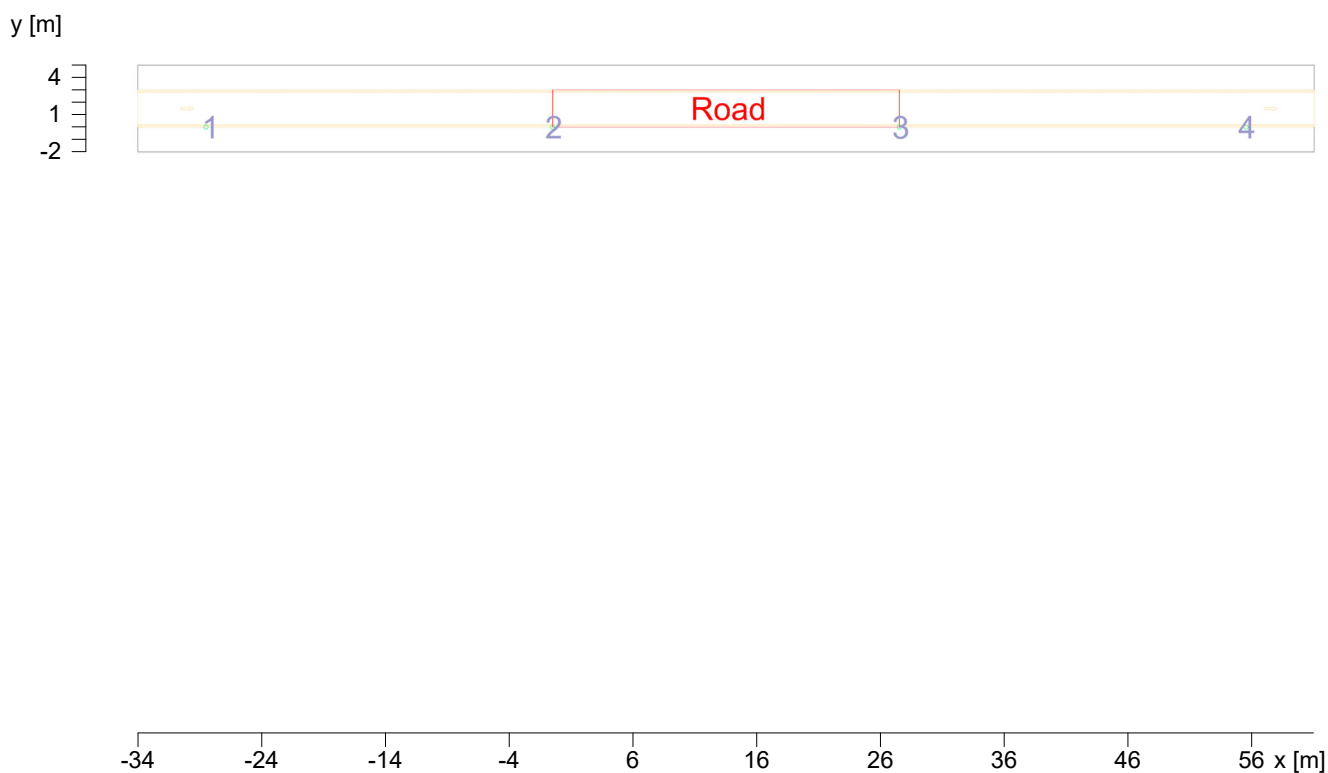
Natężenie oświetlenia Pole obliczeń: 22m x 1m (10 x 3 Punkty)

| | \bar{E}_m | E_{min} | U_o | U_d |
|----|----------------|----------------|-------|-------|
| | 5.64 lx | 3.94 lx | 0.70 | 0.50 |
| P6 | ≥ 2.00 lx | ≥ 0.40 lx | | |

6 HELSKA

6.1 Opis, HELSKA

6.1.1 Plan pomieszczenia

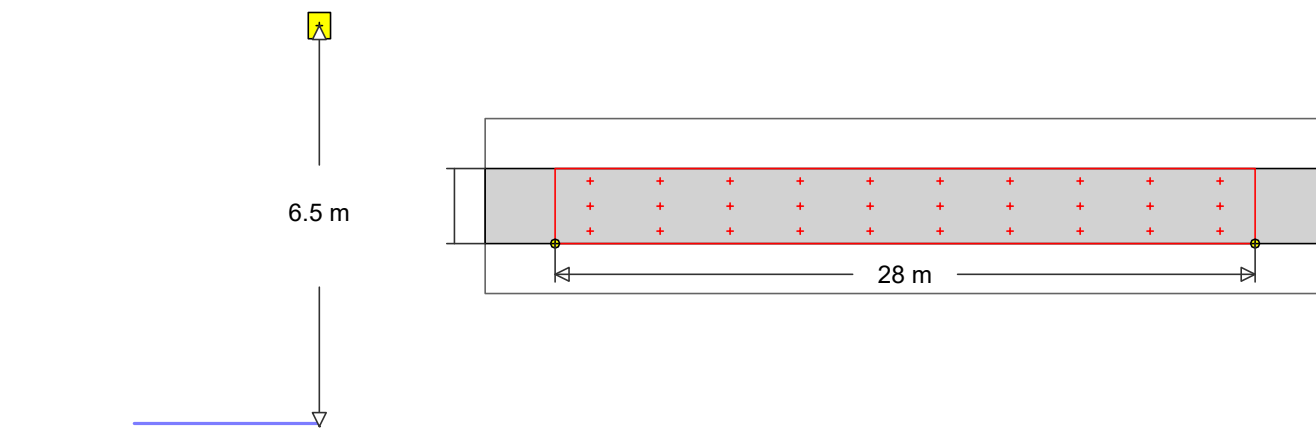



Obiekt : Oświetlenie uliczne i drogowe - obliczenia projektowe
 Instalacja :
 Numer projektu : Darłowo_uliczne_oprawy zwieszane dekoracyjne
 Data : 08.06.2024

6 HELSKA

6.2 Skrót wyników, HELSKA

6.2.1 Podgląd wyników, HELSKA



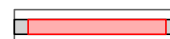
2  Nr zamówienia : !Oprawa LED zwieszana z kloszem Typ 2
 Nazwa oprawy : Oprawa LED zwieszana z kloszem Typ 2 2600 lm 840 IP66 II kl. 19W
 Wyposażenie : 1 x LED 19W 19 W / 2600 lm

MyLumRow

| | | | |
|----------------------|--------------|--------------------------|----------|
| Rozmieszczenie opraw | : Prawy rząd | Współcz. utrzymania | : 0.80 |
| Odległość opraw | : 28.00 m | Wysokość (centrum foto.) | : 6.50 m |
| Oprawa - wysunięcie | : 0.00 m | Nachylenie | : 0.00 ° |
| Abs. Pozycja | : 0.00 m | Klasa odbłasku | : D5 |
| Pobór prądu/km | : 679 W/km | Klasa natężenia światła | : n/a |

Road

Szerokość : 3.00 m Jezdnia : 1
 Powierzchnia : R1, q0=0.1



Luminancja

Pole obliczeń: 28m x 3m (10 x 3 Punkty)

Obserwator

1 : x=-60.00m, y=1.50m, z=1.50m

| Lane | \bar{L}_m | U_o | U_i | f_{TI} |
|------------|---------------------------|---------|---------|----------|
| 1:(y=1.50) | 0.66 cd/m ² | 0.74 | 0.63 | 14 |
| M5 | >= 0.50 cd/m ² | >= 0.35 | >= 0.40 | <= 15 |

Natężenie oświetlenia

Pole obliczeń: 28m x 3m (10 x 3 Punkty)

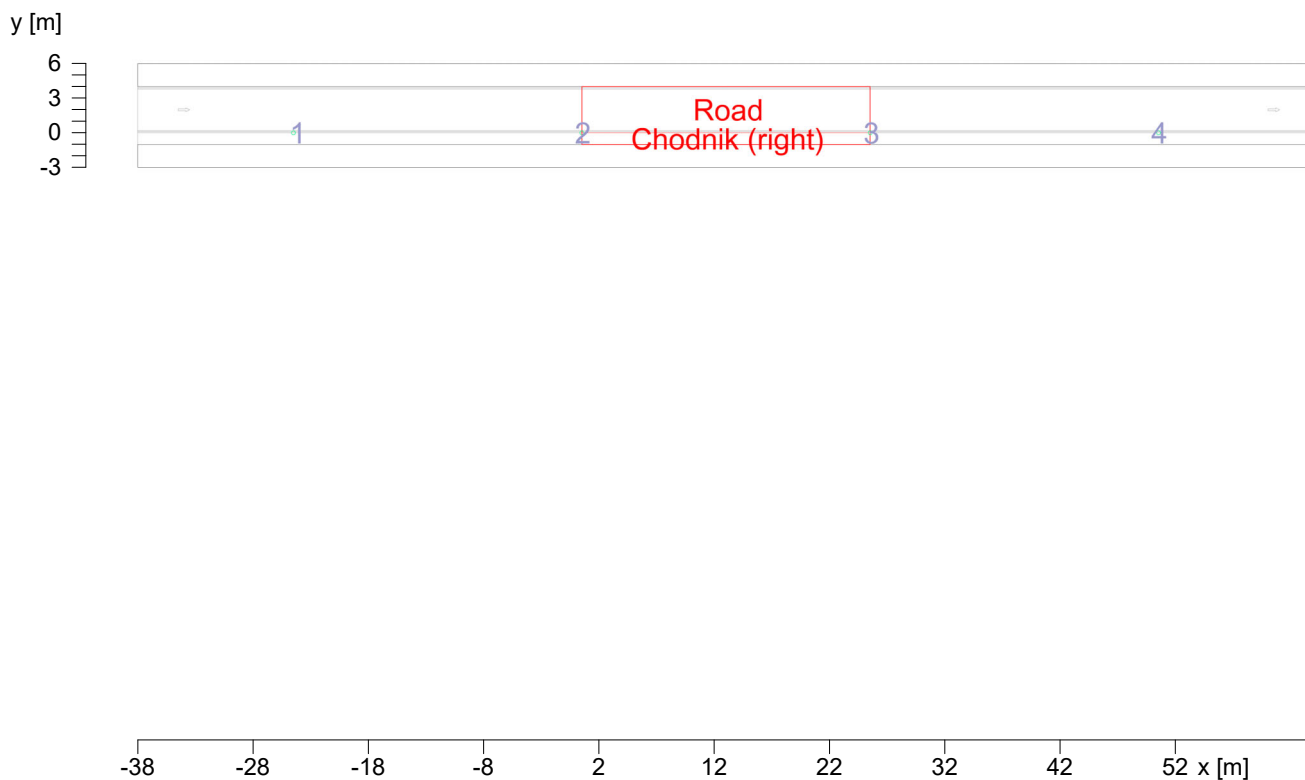
| \bar{E}_m | E_{min} | U_o | U_d |
|-------------|-----------|-------|-------|
| 6.14 lx | 3.33 lx | 0.54 | 0.33 |

Obiekt : Oświetlenie uliczne i drogowe - obliczenia projektowe
Instalacja :
Numer projektu : Darłowo_uliczne_oprawy zwieszzone dekoracyjne
Data : 08.06.2024

7 Hotelowa

7.1 Opis, Hotelowa

7.1.1 Plan pomieszczenia

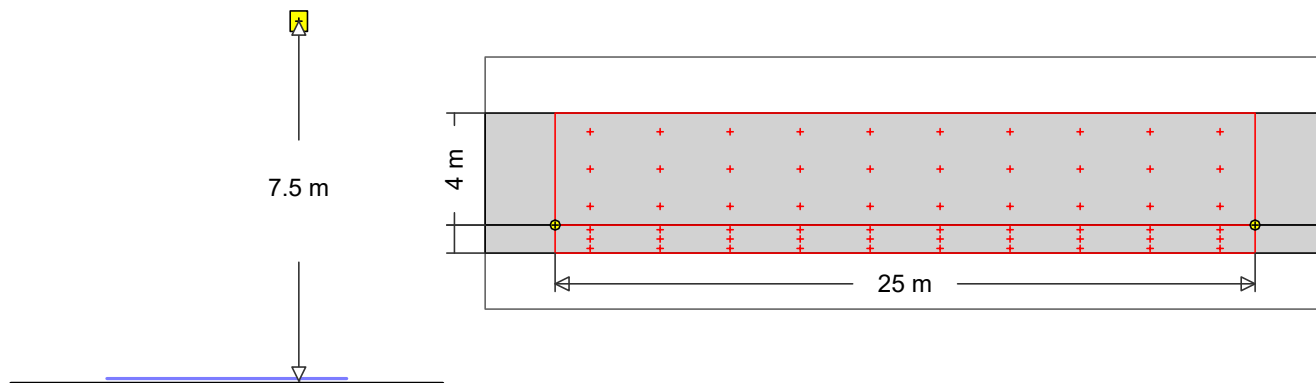



Obiekt : Oświetlenie uliczne i drogowe - obliczenia projektowe
 Instalacja :
 Numer projektu : Darłowo_uliczne_oprawy zwieszane dekoracyjne
 Data : 08.06.2024

7 Hotelowa

7.2 Skrót wyników, Hotelowa

7.2.1 Podgląd wyników, Hotelowa



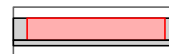
- 2  Nr zamówienia : !Oprawa LED zwieszana z kloszem Typ 2
 Nazwa oprawy : Oprawa LED zwieszana z kloszem Typ 2 2600 lm 840 IP66 II kl. 19W
 Wyposażenie : 1 x LED 19W 19 W / 2600 lm

MyLumRow

Rozmieszczenie opraw : Prawy rząd Współcz. utrzymania : 0.80
 Odległość opraw : 25.00 m Wysokość (centrum foto.) : 7.50 m
 Oprawa - wysunięcie : 0.00 m Nachylenie : 0.00 °
 Abs. Pozycja : 0.00 m Klasa odbłasku : D5
 Pobór prądu/km : 760 W/km Klasa natężenia światła : n/a

Road

Szerokość : 4.00 m Jezdnia : 1
 Powierzchnia : R1, q0=0.1



Luminancja

Pole obliczeń: 25m x 4m (10 x 3 Punkty)

Obserwator

1 : x=-60.00m, y=2.00m, z=1.50m

| Lane | \bar{L}_m | U_o | U_i | f_{TI} | REI |
|------------|---------------------------|---------|---------|----------|---------|
| 1:(y=2.00) | 0.63 cd/m ² | 0.75 | 0.69 | 11 | 0.69 |
| M5 | >= 0.50 cd/m ² | >= 0.35 | >= 0.40 | <= 15 | >= 0.30 |

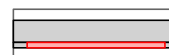
Natężenie oświetlenia

Pole obliczeń: 25m x 4m (10 x 3 Punkty)

| \bar{E}_m | E_{min} | U_o | U_d |
|-------------|-----------|-------|-------|
| 5.91 lx | 3.93 lx | 0.66 | 0.47 |

Chodnik (cały obszar, Prawe)

Szerokość : 1.00 m
 Odległość od krawężnika : 0.00 m Abs. Pozycja : -0.00 m



Natężenie oświetlenia

Pole obliczeń: 25m x 1m (10 x 3 Punkty)

Obiekt : Oświetlenie uliczne i drogowe - obliczenia projektowe
Instalacja :
Numer projektu : Darłowo_uliczne_oprawy zwieszane dekoracyjne
Data : 08.06.2024

7 Hotelowa

7.2 Skrót wyników, Hotelowa

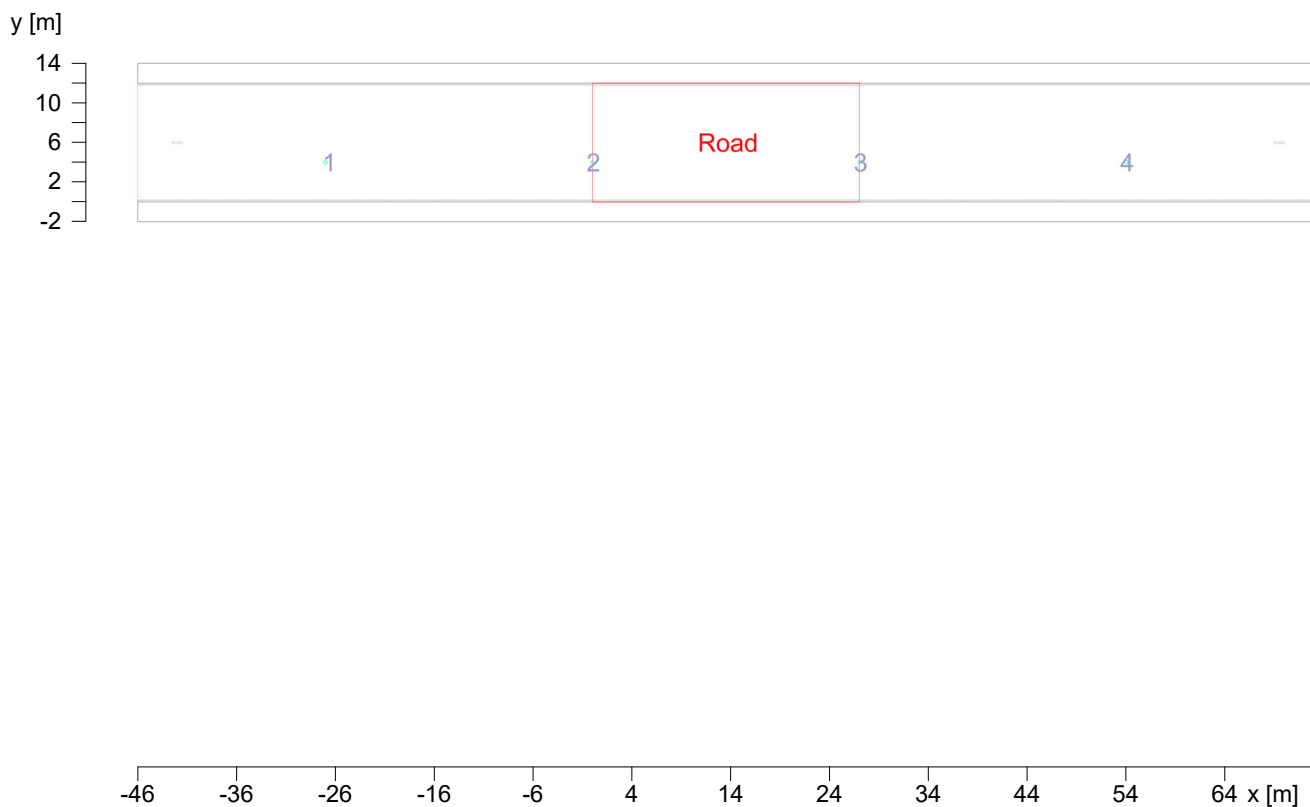
7.2.1 Podgląd wyników, Hotelowa

| | \bar{E}_m | E_{min} | U_o | U_d |
|----|-----------------------|-----------------------|-------|-------|
| P6 | 5.51 lx >= 2.00 lx | 3.84 lx >= 0.40 lx | 0.70 | 0.48 |

8 NABRZEŻE PARKOWE

8.1 Opis, NABRZEŻE PARKOWE

8.1.1 Plan pomieszczenia

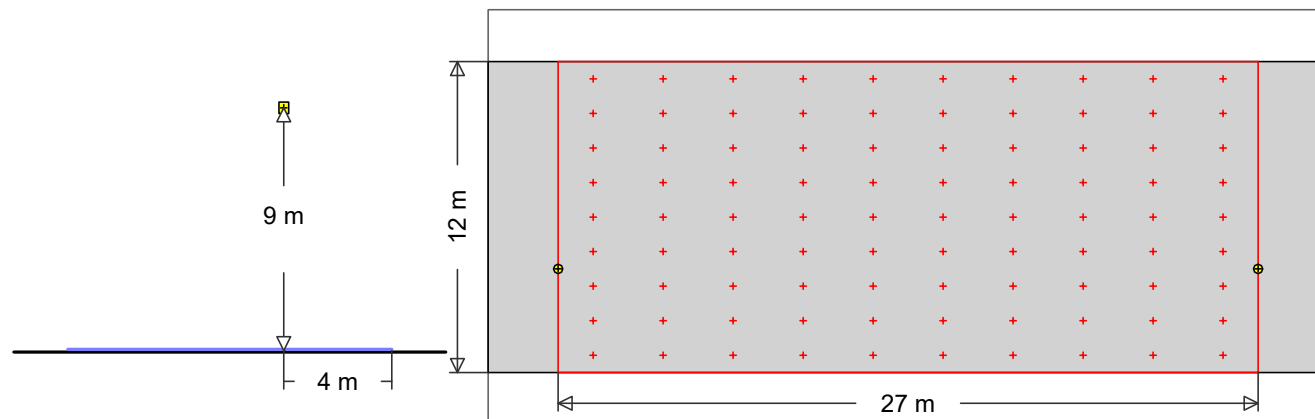



Obiekt : Oświetlenie uliczne i drogowe - obliczenia projektowe
 Instalacja :
 Numer projektu : Darłowo_uliczne_oprawy zwieszane dekoracyjne
 Data : 08.06.2024

8 NABRZEŻE PARKOWE

8.2 Skróót wyników, NABRZEŻE PARKOWE

8.2.1 Podgląd wyników, NABRZEŻE PARKOWE



2  Nr zamówienia : !Oprawa LED zwieszana z kloszem Typ 2
 Nazwa oprawy : Oprawa LED zwieszana z kloszem Typ 2 2600 lm 840 IP66 II kl. 19W
 Wyposażenie : 1 x LED 19W 19 W / 2600 lm

MyLumRow

| | | | |
|----------------------|--------------|--------------------------|----------|
| Rozmieszczenie opraw | : Prawy rząd | Współcz. utrzymania | : 0.80 |
| Odległość opraw | : 27.00 m | Wysokość (centrum foto.) | : 9.00 m |
| Oprawa - wysunięcie | : 4.00 m | Nachylenie | : 0.00 ° |
| Abs. Pozycja | : 4.00 m | Klasa odbłasku | : D5 |
| Pobór prądu/km | : 704 W/km | Klasa natężenia światła | : n/a |

Road

Szerokość : 12.00 m Jezdnia : 1
 Powierzchnia : R1, q0=0.1



Luminancja

Pole obliczeń: 27m x 12m (10 x 9 Punkty)

Obserwator

1 : x=-60.00m, y=6.00m, z=1.50m

| Lane | \bar{L}_m | U_o | U_i | f_{TI} |
|------------|---------------------------|---------|---------|----------|
| 1:(y=6.00) | 0.42 cd/m ² | 0.62 | 0.75 | 11 |
| M6 | >= 0.30 cd/m ² | >= 0.35 | >= 0.40 | <= 20 |

Natężenie oświetlenia

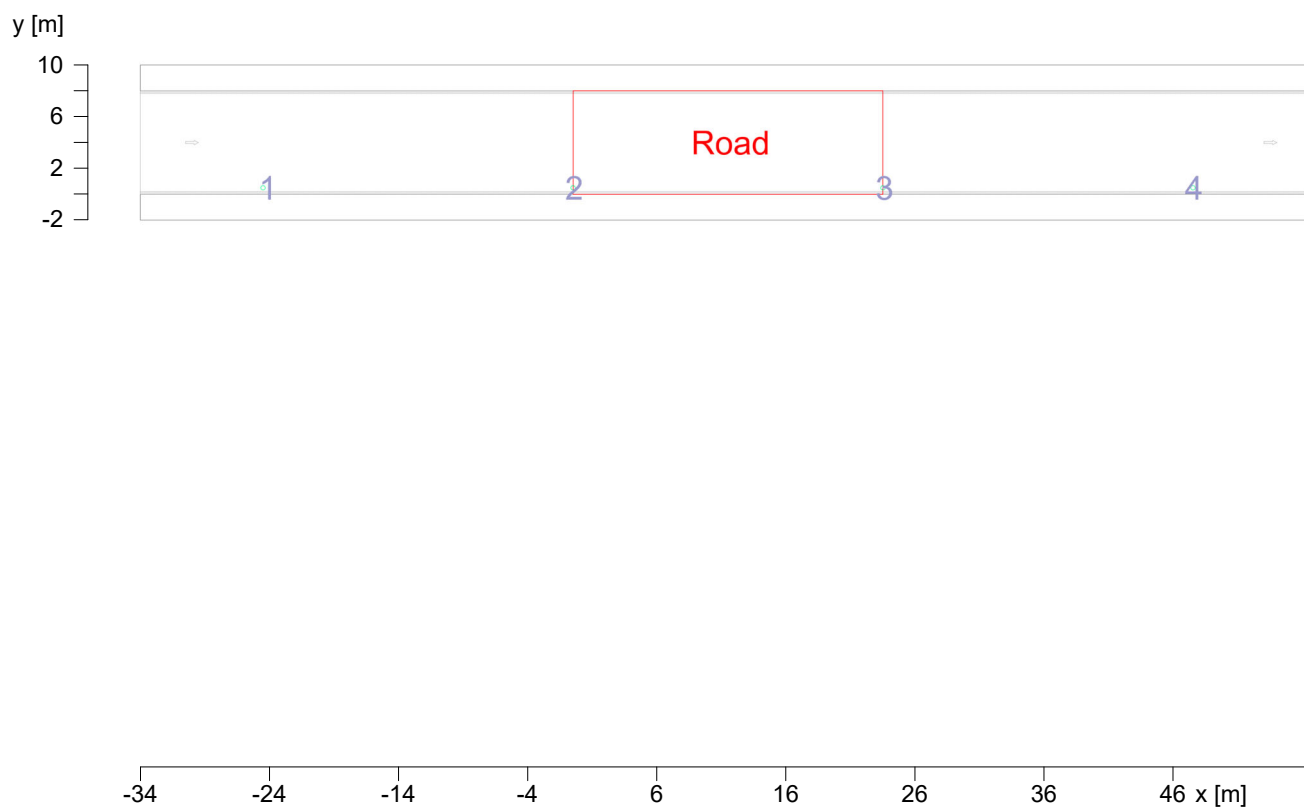
Pole obliczeń: 27m x 12m (10 x 9 Punkty)

| \bar{E}_m | E_{min} | U_o | U_d |
|-------------|-----------|-------|-------|
| 4.02 lx | 2.52 lx | 0.63 | 0.41 |

9 NABRZEŻE POSTOJOWE II

9.1 Opis, NABRZEŻE POSTOJOWE II

9.1.1 Plan pomieszczenia

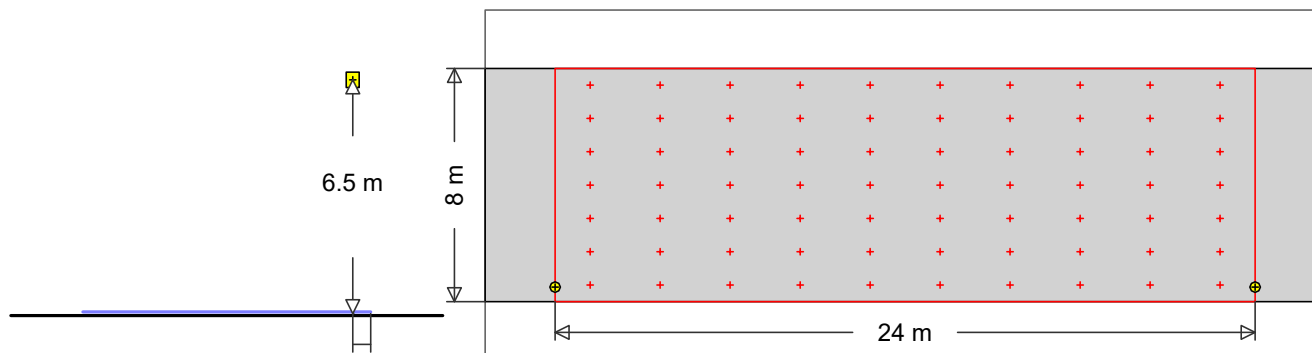



Obiekt : Oświetlenie uliczne i drogowe - obliczenia projektowe
 Instalacja :
 Numer projektu : Darłowo_uliczne_oprawy zwieszane dekoracyjne
 Data : 08.06.2024

9 NABRZEŻE POSTOJOWE II

9.2 Skrót wyników, NABRZEŻE POSTOJOWE II

9.2.1 Podgląd wyników, NABRZEŻE POSTOJOWE II



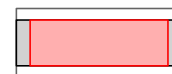
2  Nr zamówienia : !Oprawa LED zwieszana z kloszem Typ 2
 Nazwa oprawy : Oprawa LED zwieszana z kloszem Typ 2 2600 lm 840 IP66 II kl. 19W
 Wyposażenie : 1 x LED 19W 19 W / 2600 lm

MyLumRow

| | | | |
|----------------------|--------------|--------------------------|----------|
| Rozmieszczenie opraw | : Prawy rząd | Współcz. utrzymania | : 0.80 |
| Odległość opraw | : 24.00 m | Wysokość (centrum foto.) | : 6.50 m |
| Oprawa - wysunięcie | : 0.50 m | Nachylenie | : 0.00 ° |
| Abs. Pozycja | : 0.50 m | Klasa odbłasku | : D5 |
| Pobór prądu/km | : 792 W/km | Klasa natężenia światła | : n/a |

Road

Szerokość : 8.00 m Jezdnia : 1
 Powierzchnia : R1, q0=0.1



Luminancja

Pole obliczeń: 24m x 8m (10 x 7 Punkty)

Obserwator

1 : x=-60.00m, y=4.00m, z=1.50m

| Lane | \bar{L}_m | U_o | U_i | f_{TI} |
|------------|---------------------------|---------|---------|----------|
| 1:(y=4.00) | 0.61 cd/m ² | 0.45 | 0.61 | 12 |
| M6 | >= 0.30 cd/m ² | >= 0.35 | >= 0.40 | <= 20 |

Natężenie oświetlenia

Pole obliczeń: 24m x 8m (10 x 7 Punkty)

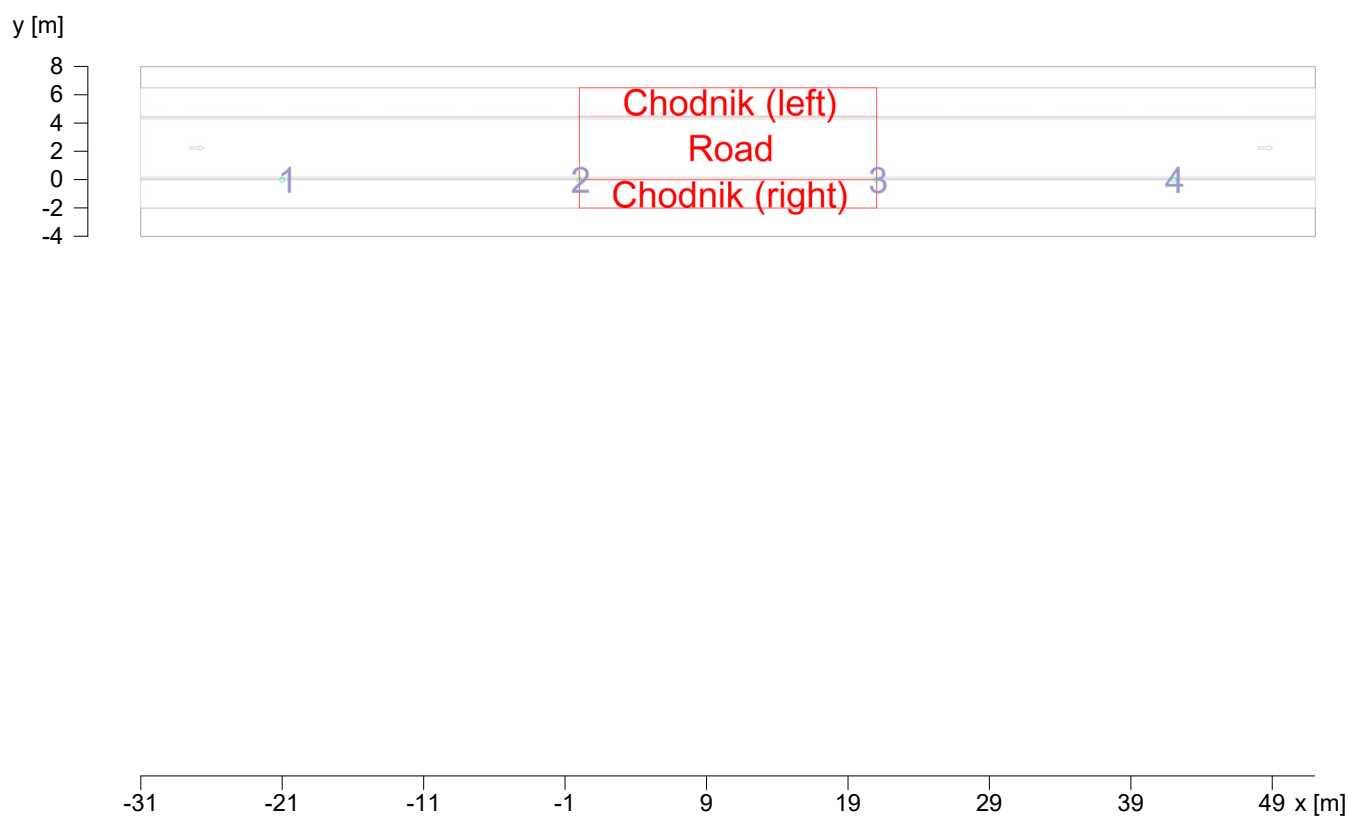
| \bar{E}_m | E_{min} | U_o | U_d |
|-------------|-----------|-------|-------|
| 5.86 lx | 2.55 lx | 0.44 | 0.24 |

Obiekt : Oświetlenie uliczne i drogowe - obliczenia projektowe
Instalacja :
Numer projektu : Darłowo_uliczne_oprawy zwieszzone dekoracyjne
Data : 08.06.2024

10 PLAC KOŚCIUSZKI

10.1 Opis, PLAC KOŚCIUSZKI

10.1.1 Plan pomieszczenia

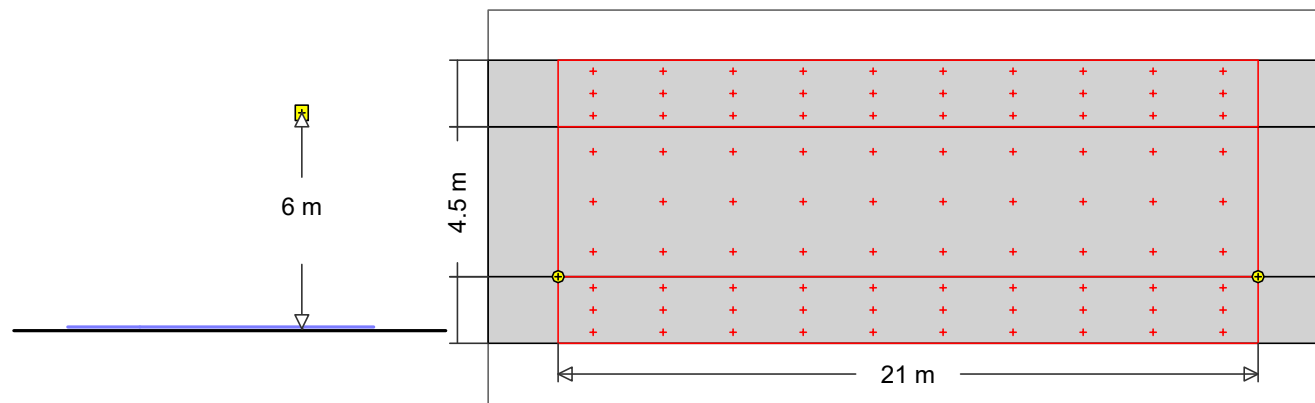



Obiekt : Oświetlenie uliczne i drogowe - obliczenia projektowe
 Instalacja :
 Numer projektu : Darłowo_uliczne_oprawy zwieszane dekoracyjne
 Data : 08.06.2024

10 PLAC KOŚCIUSZKI

10.2 Skrót wyników, PLAC KOŚCIUSZKI

10.2.1 Podgląd wyników, PLAC KOŚCIUSZKI



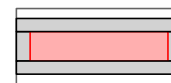
- 2  Nr zamówienia : !Oprawa LED zwieszana z kloszem Typ 2
 Nazwa oprawy : Oprawa LED zwieszana z kloszem Typ 2 2600 lm 840 IP66 II kl. 19W
 Wyposażenie : 1 x LED 19W 19 W / 2600 lm

MyLumRow

| | | | |
|----------------------|--------------|--------------------------|----------|
| Rozmieszczenie opraw | : Prawy rząd | Współcz. utrzymania | : 0.80 |
| Odległość opraw | : 21.00 m | Wysokość (centrum foto.) | : 6.00 m |
| Oprawa - wysunięcie | : 0.00 m | Nachylenie | : 0.00 ° |
| Abs. Pozycja | : 0.00 m | Klasa odbłasku | : D5 |
| Pobór prądu/km | : 905 W/km | Klasa natężenia światła | : n/a |

Road

Szerokość : 4.50 m Jezdnia : 1
 Powierzchnia : R1, q0=0.1



Luminancja

Pole obliczeń: 21m x 4.5m (10 x 3 Punkty)

Obserwator

1 : x=-60.00m, y=2.25m, z=1.50m

| Lane | \bar{L}_m | U_o | U_i | f_{TI} |
|------------|---------------------------|---------|---------|----------|
| 1:(y=2.25) | 0.89 cd/m ² | 0.65 | 0.63 | 13 |
| M5 | >= 0.50 cd/m ² | >= 0.35 | >= 0.40 | <= 15 |

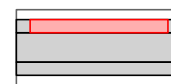
Natężenie oświetlenia

Pole obliczeń: 21m x 4.5m (10 x 3 Punkty)

| \bar{E}_m | E_{min} | U_o | U_d |
|-------------|-----------|-------|-------|
| 8.47 lx | 5.09 lx | 0.60 | 0.40 |

Chodnik (cały obszar, Lewo)

Szerokość : 2.00 m
 Odległość od krawężnika : 0.00 m Abs. Pozycja : 4.50 m



Natężenie oświetlenia

Pole obliczeń: 21m x 2m (10 x 3 Punkty)

Obiekt : Oświetlenie uliczne i drogowe - obliczenia projektowe
Instalacja :
Numer projektu : Darłowo_uliczne_oprawy zwieszane dekoracyjne
Data : 08.06.2024

10 PLAC KOŚCIUSZKI

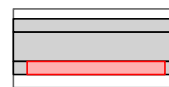
10.2 Skrót wyników, PLAC KOŚCIUSZKI

10.2.1 Podgląd wyników, PLAC KOŚCIUSZKI

| | \bar{E}_m | E_{min} | U_o | U_d |
|----|----------------|----------------|-------|-------|
| | 5.07 lx | 3.44 lx | 0.68 | 0.45 |
| P6 | ≥ 2.00 lx | ≥ 0.40 lx | | |

Chodnik (cały obszar, Prawe)

Szerokość : 2.00 m
Odległość od krawężnika : 0.00 m Abs. Pozycja : -0.00 m



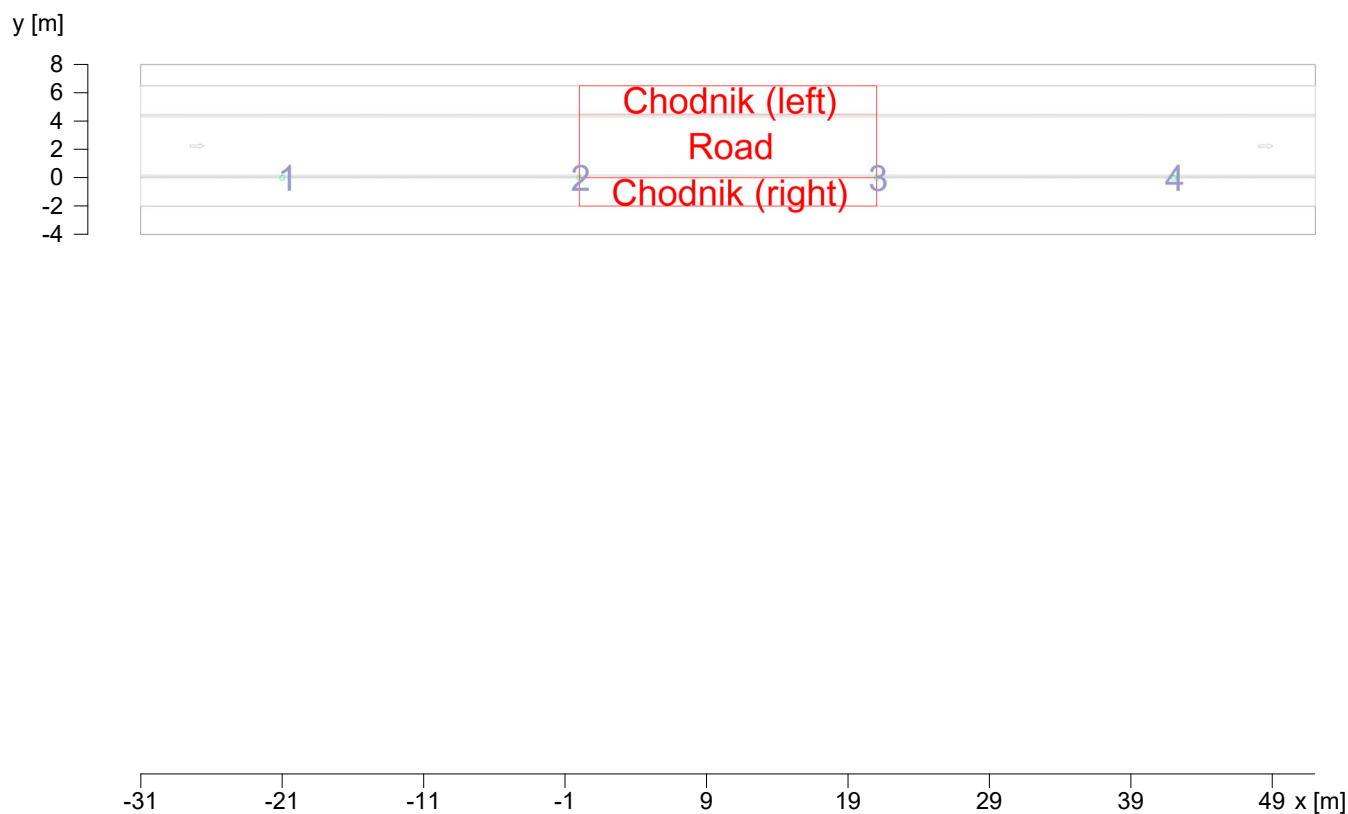
Natężenie oświetlenia Pole obliczeń: 21m x 2m (10 x 3 Punkty)

| | \bar{E}_m | E_{min} | U_o | U_d |
|----|----------------|----------------|-------|-------|
| | 7.62 lx | 4.88 lx | 0.64 | 0.40 |
| P6 | ≥ 2.00 lx | ≥ 0.40 lx | | |

11 PLAC KOŚCIUSZKI 2

11.1 Opis, PLAC KOŚCIUSZKI 2

11.1.1 Plan pomieszczenia

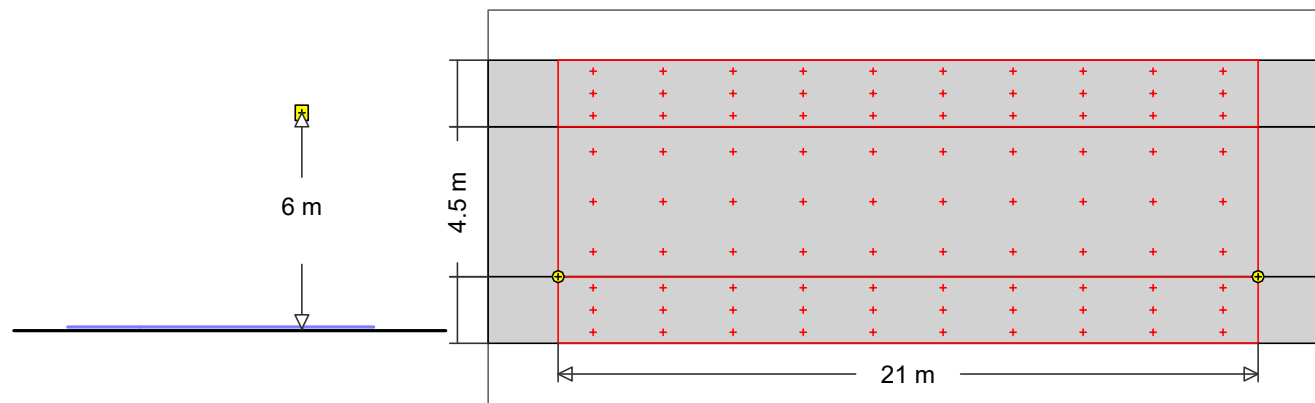



Obiekt : Oświetlenie uliczne i drogowe - obliczenia projektowe
 Instalacja :
 Numer projektu : Darłowo_uliczne_oprawy zwieszane dekoracyjne
 Data : 08.06.2024

11 PLAC KOŚCIUSZKI 2

11.2 Skrót wyników, PLAC KOŚCIUSZKI 2

11.2.1 Podgląd wyników, PLAC KOŚCIUSZKI 2



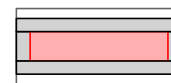
2  Nr zamówienia : !Oprawa LED zwieszana z kloszem Typ 2
 Nazwa oprawy : Oprawa LED zwieszana z kloszem Typ 2 2600 lm 840 IP66 II kl. 19W
 Wyposażenie : 1 x LED 19W 19 W / 2600 lm

MyLumRow

| | | | |
|----------------------|--------------|--------------------------|----------|
| Rozmieszczenie opraw | : Prawy rząd | Współcz. utrzymania | : 0.80 |
| Odległość opraw | : 21.00 m | Wysokość (centrum foto.) | : 6.00 m |
| Oprawa - wysunięcie | : 0.00 m | Nachylenie | : 0.00 ° |
| Abs. Pozycja | : 0.00 m | Klasa odbłasku | : D5 |
| Pobór prądu/km | : 905 W/km | Klasa natężenia światła | : n/a |

Road

Szerokość : 4.50 m Jezdnia : 1
 Powierzchnia : R1, q0=0.1



Luminancja

Pole obliczeń: 21m x 4.5m (10 x 3 Punkty)

Obserwator

1 : x=-60.00m, y=2.25m, z=1.50m

| Lane | \bar{L}_m | U_o | U_i | f_{TI} |
|------------|---------------------------|---------|---------|----------|
| 1:(y=2.25) | 0.89 cd/m ² | 0.65 | 0.63 | 13 |
| M5 | >= 0.50 cd/m ² | >= 0.35 | >= 0.40 | <= 15 |

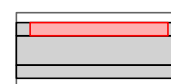
Natężenie oświetlenia

Pole obliczeń: 21m x 4.5m (10 x 3 Punkty)

| \bar{E}_m | E_{min} | U_o | U_d |
|-------------|-----------|-------|-------|
| 8.47 lx | 5.09 lx | 0.60 | 0.40 |

Chodnik (cały obszar, Lewo)

Szerokość : 2.00 m
 Odległość od krawężnika : 0.00 m Abs. Pozycja : 4.50 m



Natężenie oświetlenia

Pole obliczeń: 21m x 2m (10 x 3 Punkty)

Obiekt : Oświetlenie uliczne i drogowe - obliczenia projektowe
Instalacja :
Numer projektu : Darłowo_uliczne_oprawy zwieszane dekoracyjne
Data : 08.06.2024

11 PLAC KOŚCIUSZKI 2

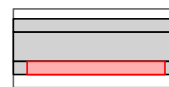
11.2 Skrót wyników, PLAC KOŚCIUSZKI 2

11.2.1 Podgląd wyników, PLAC KOŚCIUSZKI 2

| | \bar{E}_m | E_{min} | U_o | U_d |
|----|-----------------------|-----------------------|-------|-------|
| P6 | 5.07 lx >= 2.00 lx | 3.44 lx >= 0.40 lx | 0.68 | 0.45 |

Chodnik (cały obszar, Prawe)

Szerokość : 2.00 m
Odległość od krawężnika : 0.00 m Abs. Pozycja : -0.00 m



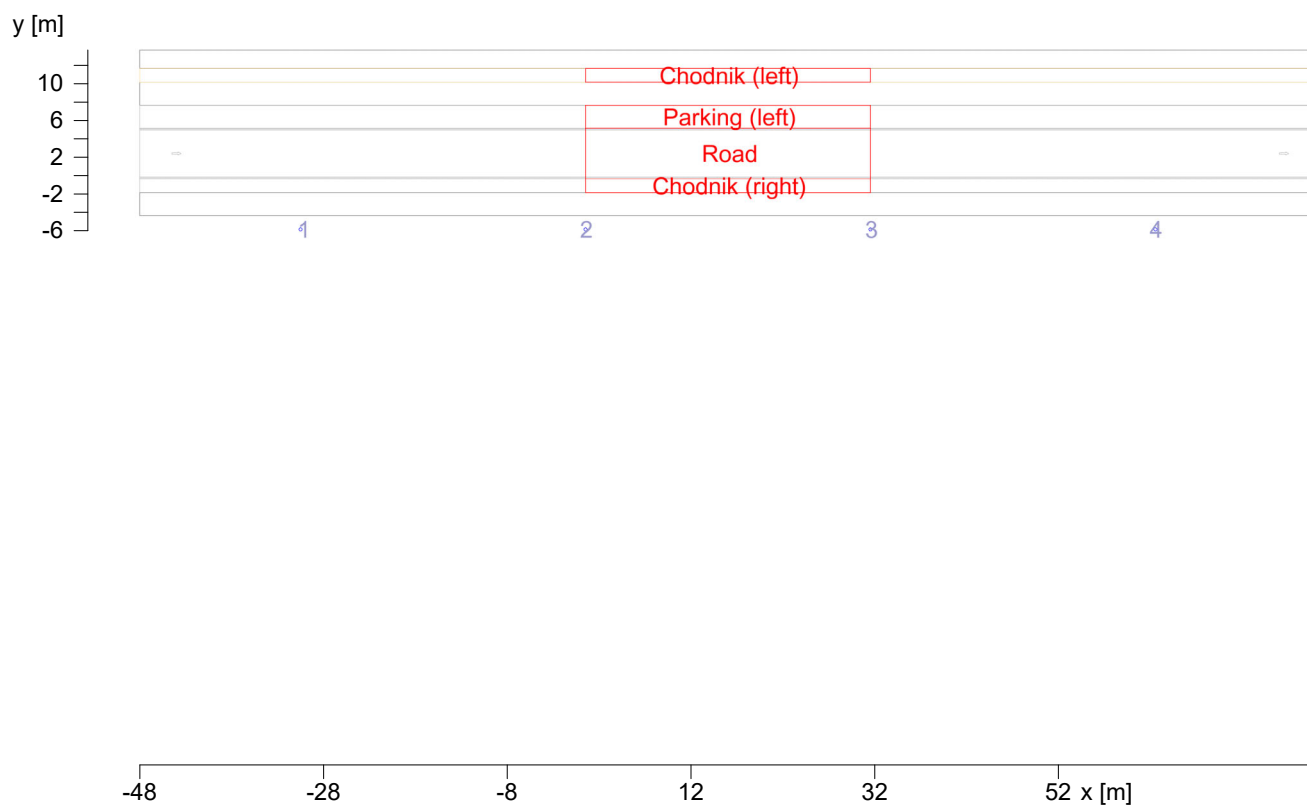
Natężenie oświetlenia Pole obliczeń: 21m x 2m (10 x 3 Punkty)

| | \bar{E}_m | E_{min} | U_o | U_d |
|----|-----------------------|-----------------------|-------|-------|
| P6 | 7.62 lx >= 2.00 lx | 4.88 lx >= 0.40 lx | 0.64 | 0.40 |

12 Plażowa

12.1 Opis, Plażowa

12.1.1 Plan pomieszczenia

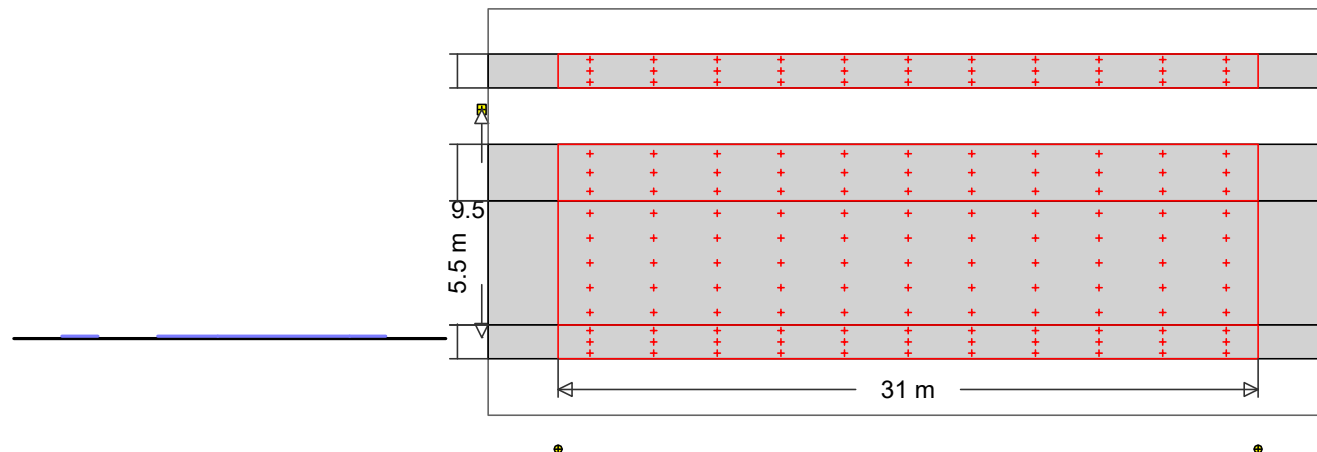



Obiekt : Oświetlenie uliczne i drogowe - obliczenia projektowe
 Instalacja :
 Numer projektu : Darłowo_uliczne_oprawy zwieszane dekoracyjne
 Data : 08.06.2024

12 Plażowa

12.2 Skrót wyników, Plażowa

12.2.1 Podgląd wyników, Plażowa



3  Nr zamówienia : !Oprawa LED zwieszana z kloszem Typ 1
 Nazwa oprawy : Oprawa LED zwieszana z kloszem Typ 1 5900 lm 840 IP66 II kl. 44W
 Wyposażenie : 1 x LED 44W 44 W / 5900 lm

MyLumRow

| | | | |
|----------------------|--------------|--------------------------|----------|
| Rozmieszczenie opraw | : Prawy rząd | Współcz. utrzymania | : 0.80 |
| Odległość opraw | : 31.00 m | Wysokość (centrum foto.) | : 9.50 m |
| Oprawa - wysunięcie | : -5.50 m | Nachylenie | : 0.00 ° |
| Abs. Pozycja | : -5.50 m | Klasa odbłasku | : D4 |
| Pobór prądu/km | : 1419 W/km | Klasa natężenia światła | : n/a |

Road

Szerokość : 5.50 m Jezdnia : 1
 Powierzchnia : R1, q0=0.1



Luminancja

Pole obliczeń: 31m x 5.5m (11 x 5 Punkty)

Obserwator

1 : x=-60.00m, y=2.75m, z=1.50m

| Lane | \bar{L}_m | U_o | U_i | f_{t1} |
|------------|---------------------------|---------|---------|----------|
| 1:(y=2.75) | 0.53 cd/m ² | 0.61 | 0.82 | 9 |
| M5 | >= 0.50 cd/m ² | >= 0.35 | >= 0.40 | <= 15 |

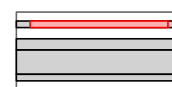
Natężenie oświetlenia

Pole obliczeń: 31m x 5.5m (11 x 5 Punkty)

| \bar{E}_m | E_{min} | U_o | U_d |
|-------------|-----------|-------|-------|
| 5.35 lx | 3.10 lx | 0.58 | 0.32 |

Chodnik (cały obszar, Lewo)

Szerokość : 1.50 m
 Odległość od krawężnika : 5.00 m Abs. Pozycja : 10.50 m



Natężenie oświetlenia

Pole obliczeń: 31m x 1.5m (11 x 3 Punkty)

Obiekt : Oświetlenie uliczne i drogowe - obliczenia projektowe
Instalacja :
Numer projektu : Darłowo_uliczne_oprawy zwieszane dekoracyjne
Data : 08.06.2024

12 Plażowa

12.2 Skrót wyników, Plażowa

12.2.1 Podgląd wyników, Plażowa

| | \bar{E}_m | E_{min} | U_o | U_d |
|----|-----------------------|-----------------------|-------|-------|
| P6 | 0.74 lx >= 2.00 lx | 0.59 lx >= 0.40 lx | 0.80 | 0.67 |

Parking (cały obszar, Lewo)

Szerokość : 2.50 m
Odległość od krawężnika : 0.00 m Abs. Pozycja : 5.50 m

Natężenie oświetlenia Pole obliczeń: 31m x 2.5m (11 x 3 Punkty)

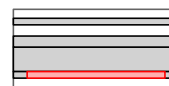
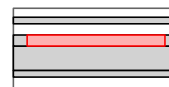
| | \bar{E}_m | E_{min} | U_o | U_d |
|----|-----------------------|-----------------------|-------|-------|
| P6 | 2.18 lx >= 2.00 lx | 1.68 lx >= 0.40 lx | 0.77 | 0.62 |

Chodnik (cały obszar, Prawe)

Szerokość : 1.50 m
Odległość od krawężnika : 0.00 m Abs. Pozycja : -0.00 m

Natężenie oświetlenia Pole obliczeń: 31m x 1.5m (11 x 3 Punkty)

| | \bar{E}_m | E_{min} | U_o | U_d |
|----|-----------------------|-----------------------|-------|-------|
| P6 | 8.31 lx >= 2.00 lx | 5.35 lx >= 0.40 lx | 0.64 | 0.48 |

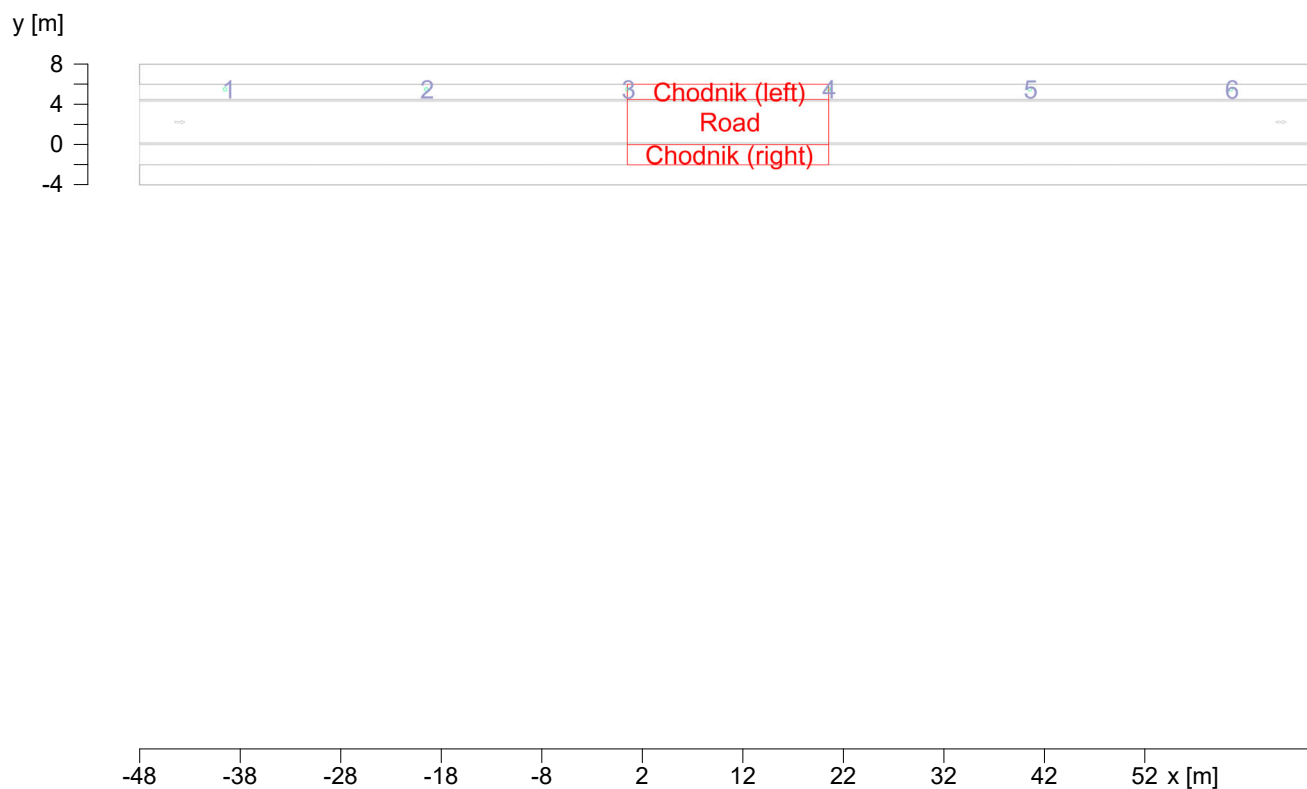


Obiekt : Oświetlenie uliczne i drogowe - obliczenia projektowe
Instalacja :
Numer projektu : Darłowo_uliczne_oprawy zwieszane dekoracyjne
Data : 08.06.2024

13 Pucka

13.1 Opis, Pucka

13.1.1 Plan pomieszczenia

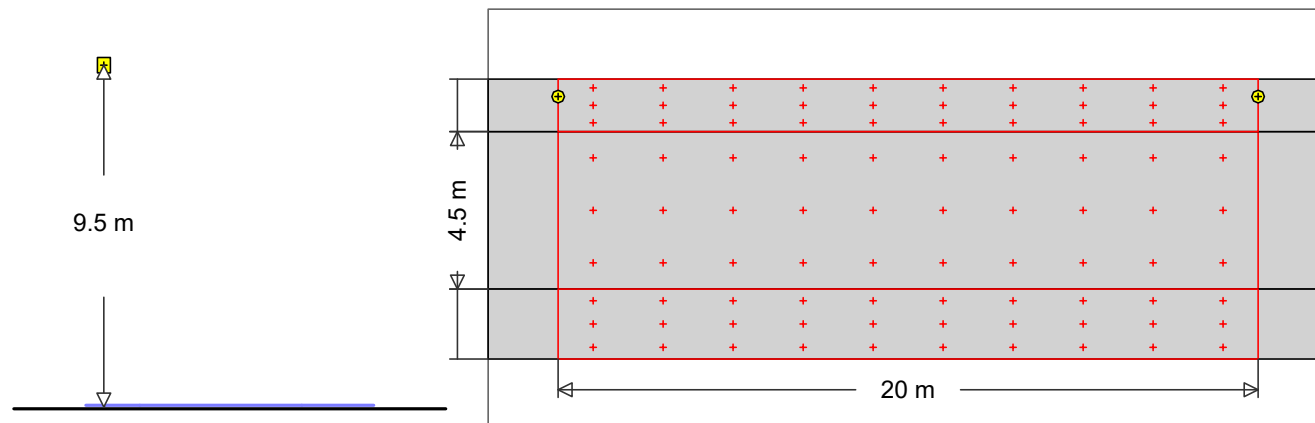



Obiekt : Oświetlenie uliczne i drogowe - obliczenia projektowe
 Instalacja :
 Numer projektu : Darłowo_uliczne_oprawy zwieszane dekoracyjne
 Data : 08.06.2024

13 Pucka

13.2 Skrót wyników, Pucka

13.2.1 Podgląd wyników, Pucka



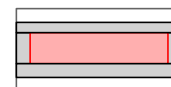
2  Nr zamówienia : !Oprawa LED zwieszana z kloszem Typ 2
 Nazwa oprawy : Oprawa LED zwieszana z kloszem Typ 2 2600 lm 840 IP66 II kl. 19W
 Wyposażenie : 1 x LED 19W 19 W / 2600 lm

MyLumRow

| | | | |
|----------------------|-------------|--------------------------|----------|
| Rozmieszczenie opraw | : Lewy rząd | Współcz. utrzymania | : 0.80 |
| Odległość opraw | : 20.00 m | Wysokość (centrum foto.) | : 9.50 m |
| Oprawa - wysunięcie | : -1.00 m | Nachylenie | : 0.00 ° |
| Abs. Pozycja | : 5.50 m | Klasa odbłasku | : D5 |
| Pobór prądu/km | : 950 W/km | Klasa natężenia światła | : n/a |

Road

Szerokość : 4.50 m Jezdnia : 1
 Powierzchnia : R1, q0=0.1



Luminancja

Pole obliczeń: 20m x 4.5m (10 x 3 Punkty)

Obserwator

1 : x=-60.00m, y=2.25m, z=1.50m

| Lane | \bar{L}_m | U_o | U_i | f_{t1} |
|------------|---------------------------|---------|---------|----------|
| 1:(y=2.25) | 0.62 cd/m ² | 0.83 | 0.87 | 9 |
| M5 | >= 0.50 cd/m ² | >= 0.35 | >= 0.40 | <= 15 |

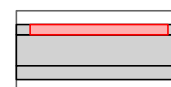
Natężenie oświetlenia

Pole obliczeń: 20m x 4.5m (10 x 3 Punkty)

| \bar{E}_m | E_{min} | U_o | U_d |
|-------------|-----------|-------|-------|
| 5.87 lx | 4.96 lx | 0.84 | 0.74 |

Chodnik (cały obszar, Lewo)

Szerokość : 1.50 m
 Odległość od krawężnika : 0.00 m Abs. Pozycja : 4.50 m



Natężenie oświetlenia

Pole obliczeń: 20m x 1.5m (10 x 3 Punkty)

Obiekt : Oświetlenie uliczne i drogowe - obliczenia projektowe
Instalacja :
Numer projektu : Darłowo_uliczne_oprawy zwieszane dekoracyjne
Data : 08.06.2024

13 Pucka

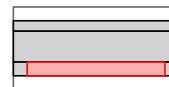
13.2 Skrót wyników, Pucka

13.2.1 Podgląd wyników, Pucka

| | \bar{E}_m | E_{min} | U_o | U_d |
|----|-----------------------|-----------------------|-------|-------|
| P6 | 5.53 lx >= 2.00 lx | 3.67 lx >= 0.40 lx | 0.66 | 0.56 |

Chodnik (cały obszar, Prawe)

Szerokość : 2.00 m
Odległość od krawężnika : 0.00 m Abs. Pozycja : -0.00 m



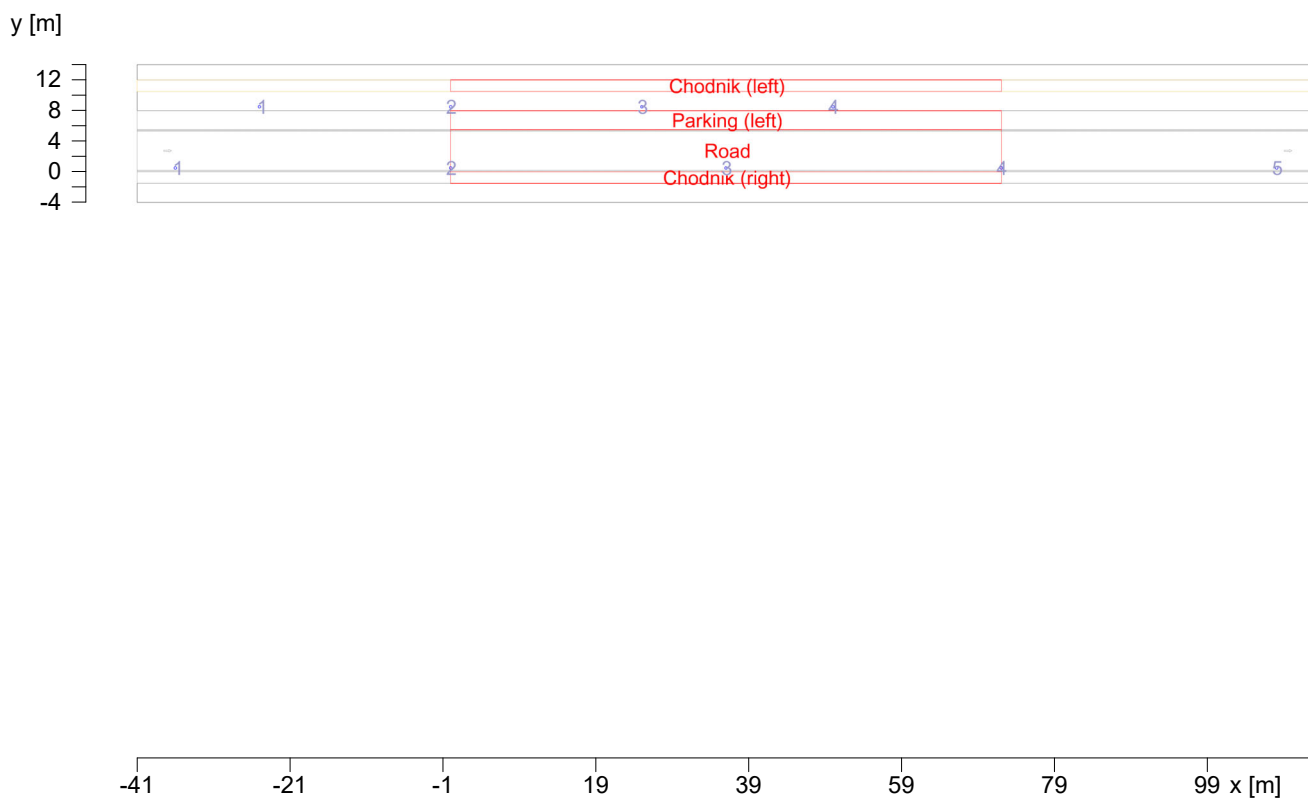
Natężenie oświetlenia Pole obliczeń: 20m x 2m (10 x 3 Punkty)

| | \bar{E}_m | E_{min} | U_o | U_d |
|----|-----------------------|-----------------------|-------|-------|
| P6 | 4.75 lx >= 2.00 lx | 4.06 lx >= 0.40 lx | 0.85 | 0.72 |

14 Słowiańska

14.1 Opis, Słowiańska

14.1.1 Plan pomieszczenia

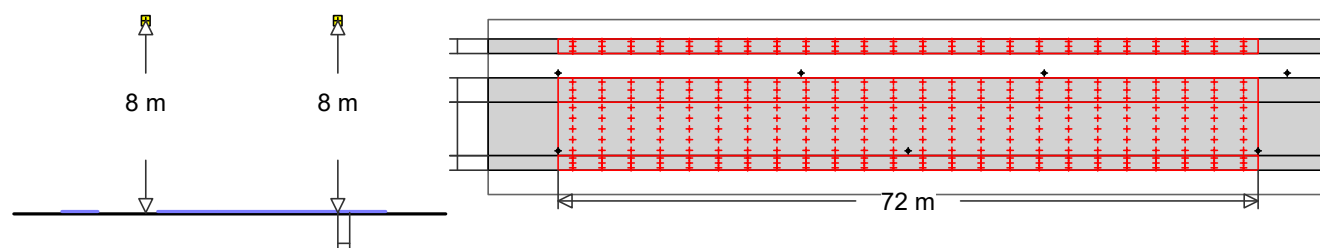


Obiekt : Oświetlenie uliczne i drogowe - obliczenia projektowe
 Instalacja :
 Numer projektu : Darłowo_uliczne_oprawy zwieszane dekoracyjne
 Data : 08.06.2024

14 Słowiańska

14.2 Skrót wyników, Słowiańska

14.2.1 Podgląd wyników, Słowiańska



3  Nr zamówienia : !Oprawa LED zwieszana z kloszem Typ 1
 Nazwa oprawy : Oprawa LED zwieszana z kloszem Typ 1 5900 lm 840 IP66 II kl. 44W
 Wyposażenie : 1 x LED 44W 44 W / 5900 lm

MyLumRow

| | | | |
|----------------------|-------------|--------------------------|----------|
| Rozmieszczenie opraw | : Lewy rząd | Współcz. utrzymania | : 0.80 |
| Odległość opraw | : 25.00 m | Wysokość (centrum foto.) | : 8.00 m |
| Oprawa - wysunięcie | : -3.00 m | Nachylenie | : 0.00 ° |
| Abs. Pozycja | : 8.50 m | Klasa odbłasku | : D4 |
| Pobór prądu/km | : 1760 W/km | Klasa natężenia światła | : n/a |

MyLumRow

| | | | |
|----------------------|--------------|--------------------------|----------|
| Rozmieszczenie opraw | : Prawy rząd | Współcz. utrzymania | : 0.80 |
| Odległość opraw | : 36.00 m | Wysokość (centrum foto.) | : 8.00 m |
| Oprawa - wysunięcie | : 0.50 m | Nachylenie | : 0.00 ° |
| Abs. Pozycja | : 0.50 m | Klasa odbłasku | : D4 |
| Pobór prądu/km | : 1222 W/km | Klasa natężenia światła | : n/a |

Road

Szerokość : 5.50 m Jezdnia : 1
 Powierzchnia : R1, q0=0.1



Luminancja

Pole obliczeń: 72m x 5.5m (24 x 5 Punkty)

Obserwator

1 : x=-60.00m, y=2.75m, z=1.50m

| Lane | \bar{E}_m | U_o | U_i | f_{TI} |
|------------|---------------------------|---------|---------|----------|
| 1:(y=2.75) | 1.88 cd/m ² | 0.75 | 0.71 | 14 |
| M5 | >= 0.50 cd/m ² | >= 0.35 | >= 0.40 | <= 15 |

Natężenie oświetlenia

Pole obliczeń: 72m x 5.5m (24 x 5 Punkty)

| \bar{E}_m | E_{min} | U_o | U_d |
|-------------|-----------|-------|-------|
| 18.2 lx | 10.6 lx | 0.58 | 0.35 |

Obiekt : Oświetlenie uliczne i drogowe - obliczenia projektowe
Instalacja :
Numer projektu : Darłowo_uliczne_oprawy zwieszane dekoracyjne
Data : 08.06.2024

14 Słowiańska

14.2 Skrót wyników, Słowiańska

14.2.1 Podgląd wyników, Słowiańska

Chodnik (cały obszar, Lewo)

Szerokość : 1.50 m
Odległość od krawężnika : 5.00 m Abs. Pozycja : 10.50 m



Natężenie oświetlenia Pole obliczeń: 72m x 1.5m (24 x 3 Punkty)

| | \bar{E}_m | E_{min} | U_o | U_d |
|----|----------------|----------------|-------|-------|
| | 11.3 lx | 8.27 lx | 0.73 | 0.55 |
| P6 | ≥ 2.00 lx | ≥ 0.40 lx | | |

Parking (cały obszar, Lewo)

Szerokość : 2.50 m
Odległość od krawężnika : 0.00 m Abs. Pozycja : 5.50 m



Natężenie oświetlenia Pole obliczeń: 72m x 2.5m (24 x 3 Punkty)

| | \bar{E}_m | E_{min} | U_o | U_d |
|----|----------------|----------------|-------|-------|
| | 19.0 lx | 12.7 lx | 0.67 | 0.45 |
| P6 | ≥ 2.00 lx | ≥ 0.40 lx | | |

Chodnik (cały obszar, Prawe)

Szerokość : 1.50 m
Odległość od krawężnika : 0.00 m Abs. Pozycja : -0.00 m



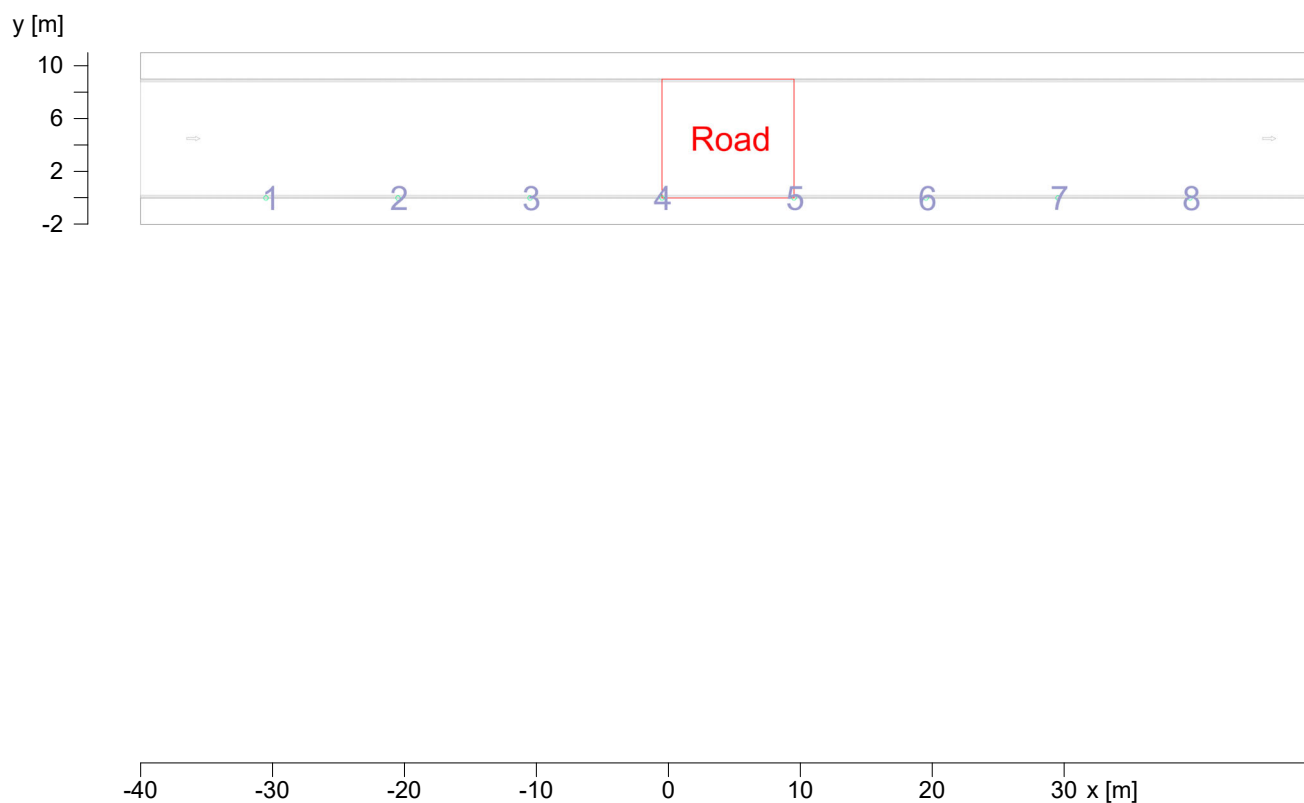
Natężenie oświetlenia Pole obliczeń: 72m x 1.5m (24 x 3 Punkty)

| | \bar{E}_m | E_{min} | U_o | U_d |
|----|----------------|----------------|-------|-------|
| | 12.0 lx | 8.07 lx | 0.67 | 0.42 |
| P6 | ≥ 2.00 lx | ≥ 0.40 lx | | |

15 Teren promenady, oświetlenie przy latarni

15.1 Opis, Teren promenady, oświetlenie przy latarni

15.1.1 Plan pomieszczenia

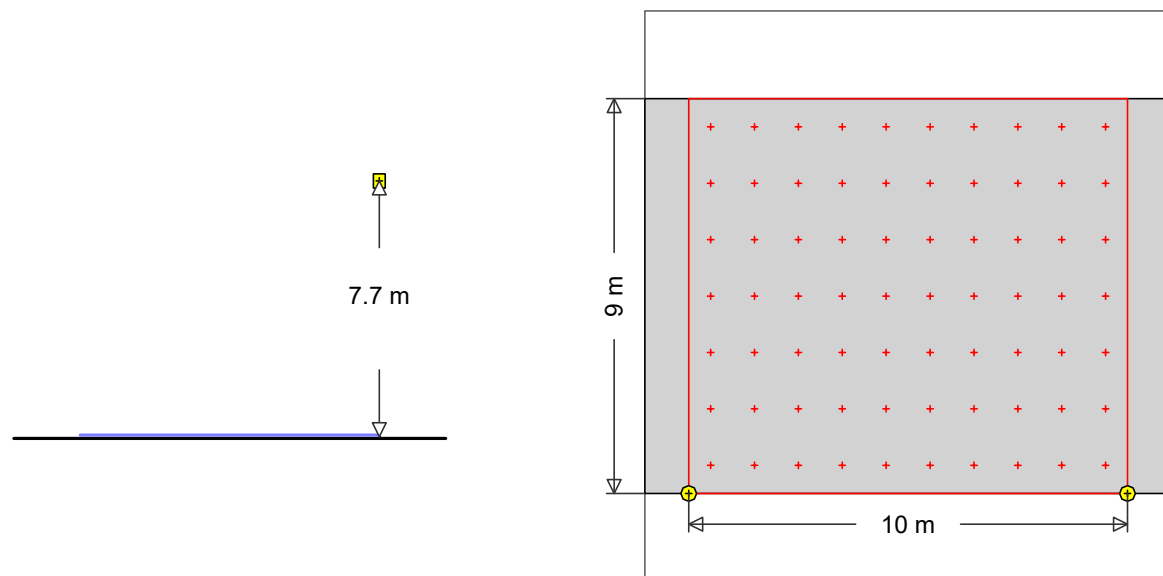



Obiekt : Oświetlenie uliczne i drogowe - obliczenia projektowe
 Instalacja :
 Numer projektu : Darłowo_uliczne_oprawy zwieszane dekoracyjne
 Data : 08.06.2024

15 Teren promenady, oświetlenie przy latarni

15.2 Skrót wyników, Teren promenady, oświetlenie przy latarni

15.2.1 Podgląd wyników, Teren promenady, oświetlenie przy latarni



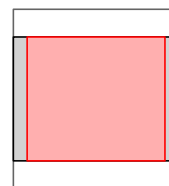
2  Nr zamówienia : !Oprawa LED zwieszana z kloszem Typ 2
 Nazwa oprawy : Oprawa LED zwieszana z kloszem Typ 2 2600 lm 840 IP66 II kl. 19W
 Wyposażenie : 1 x LED 19W 19 W / 2600 lm

MyLumRow

| | | | |
|----------------------|--------------|--------------------------|----------|
| Rozmieszczenie opraw | : Prawy rząd | Współcz. utrzymania | : 0.80 |
| Odległość opraw | : 10.00 m | Wysokość (centrum foto.) | : 7.70 m |
| Oprawa - wysunięcie | : 0.00 m | Nachylenie | : 0.00 ° |
| Abs. Pozycja | : 0.00 m | Klasa odbłasku | : D5 |
| Pobór prądu/km | : 1900 W/km | Klasa natężenia światła | : n/a |

Road

Szerokość : 9.00 m Jezdnia : 1
 Powierzchnia : R1, q0=0.1



Luminancja

Pole obliczeń: 10m x 9m (10 x 7 Punkty)

Obserwator

1 : x=-60.00m, y=4.50m, z=1.50m

| Lane | \bar{L}_m | U_o | U_i | f_{TI} |
|------------|---------------------------|---------|---------|----------|
| 1:(y=4.50) | 1.21 cd/m ² | 0.47 | 0.97 | 11 |
| M5 | >= 0.50 cd/m ² | >= 0.35 | >= 0.40 | <= 15 |

Natężenie oświetlenia

Pole obliczeń: 10m x 9m (10 x 7 Punkty)

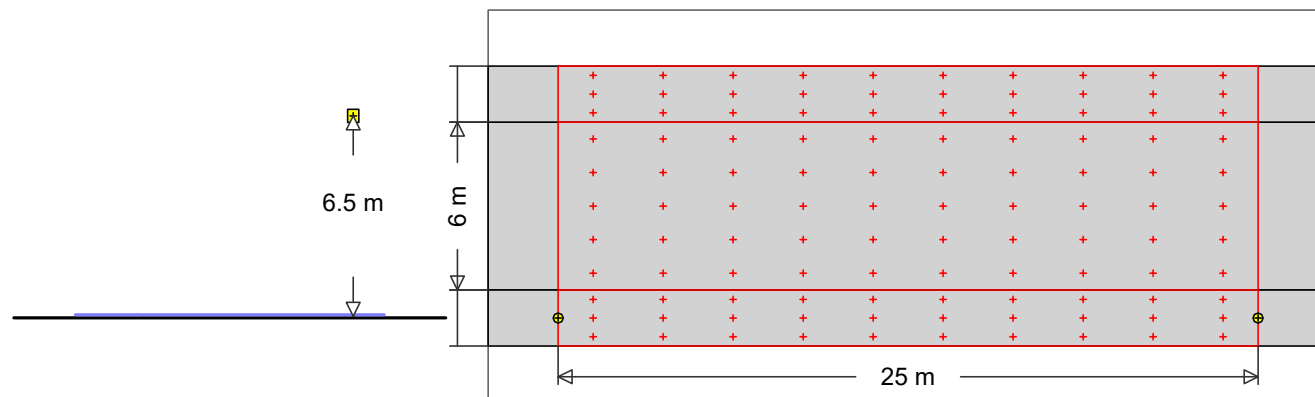
| \bar{E}_m | E_{min} | U_o | U_d |
|-------------|-----------|-------|-------|
| 11.5 lx | 5.76 lx | 0.50 | 0.35 |


Obiekt : Oświetlenie uliczne i drogowe - obliczenia projektowe
 Instalacja :
 Numer projektu : Darłowo_uliczne_oprawy zwieszane dekoracyjne
 Data : 08.06.2024

16 Wilków Morskich

16.2 Skrót wyników, Wilków Morskich

16.2.1 Podgląd wyników, Wilków Morskich



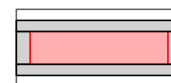
- 2  Nr zamówienia : !Oprawa LED zwieszana z kloszem Typ 2
 Nazwa oprawy : Oprawa LED zwieszana z kloszem Typ 2 2600 lm 840 IP66 II kl. 19W
 Wyposażenie : 1 x LED 19W 19 W / 2600 lm

MyLumRow

| | | | |
|----------------------|--------------|--------------------------|----------|
| Rozmieszczenie opraw | : Prawy rząd | Współcz. utrzymania | : 0.80 |
| Odległość opraw | : 25.00 m | Wysokość (centrum foto.) | : 6.50 m |
| Oprawa - wysunięcie | : -1.00 m | Nachylenie | : 0.00 ° |
| Abs. Pozycja | : -1.00 m | Klasa odbłasku | : D5 |
| Pobór prądu/km | : 760 W/km | Klasa natężenia światła | : n/a |

Road

Szerokość : 6.00 m Jezdnia : 1
 Powierzchnia : R1, q0=0.1



Luminancja

Pole obliczeń: 25m x 6m (10 x 5 Punkty)

Obserwator

1 : x=-60.00m, y=3.00m, z=1.50m

| Lane | \bar{L}_m | U_o | U_i | f_{TI} |
|------------|---------------------------|---------|---------|----------|
| 1:(y=3.00) | 0.58 cd/m ² | 0.52 | 0.61 | 11 |
| M6 | >= 0.30 cd/m ² | >= 0.35 | >= 0.40 | <= 20 |

Natężenie oświetlenia

Pole obliczeń: 25m x 6m (10 x 5 Punkty)

| \bar{E}_m | E_{min} | U_o | U_d |
|-------------|-----------|-------|-------|
| 5.62 lx | 2.66 lx | 0.47 | 0.26 |

Chodnik (cały obszar, Lewo)

Szerokość : 2.00 m
 Odległość od krawężnika : 0.00 m Abs. Pozycja : 6.00 m



Natężenie oświetlenia

Pole obliczeń: 25m x 2m (10 x 3 Punkty)

Obiekt : Oświetlenie uliczne i drogowe - obliczenia projektowe
Instalacja :
Numer projektu : Darłowo_uliczne_oprawy zwieszane dekoracyjne
Data : 08.06.2024

16 Wilków Morskich

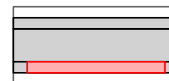
16.2 Skrót wyników, Wilków Morskich

16.2.1 Podgląd wyników, Wilków Morskich

| | \bar{E}_m | E_{min} | U_o | U_d |
|----|-----------------------|-----------------------|-------|-------|
| P6 | 2.03 lx >= 2.00 lx | 1.52 lx >= 0.40 lx | 0.75 | 0.54 |

Chodnik (cały obszar, Prawe)

Szerokość : 2.00 m
Odległość od krawężnika : 0.00 m Abs. Pozycja : -0.00 m



Natężenie oświetlenia Pole obliczeń: 25m x 2m (10 x 3 Punkty)

| | \bar{E}_m | E_{min} | U_o | U_d |
|----|-----------------------|-----------------------|-------|-------|
| P6 | 6.57 lx >= 2.00 lx | 4.02 lx >= 0.40 lx | 0.61 | 0.39 |