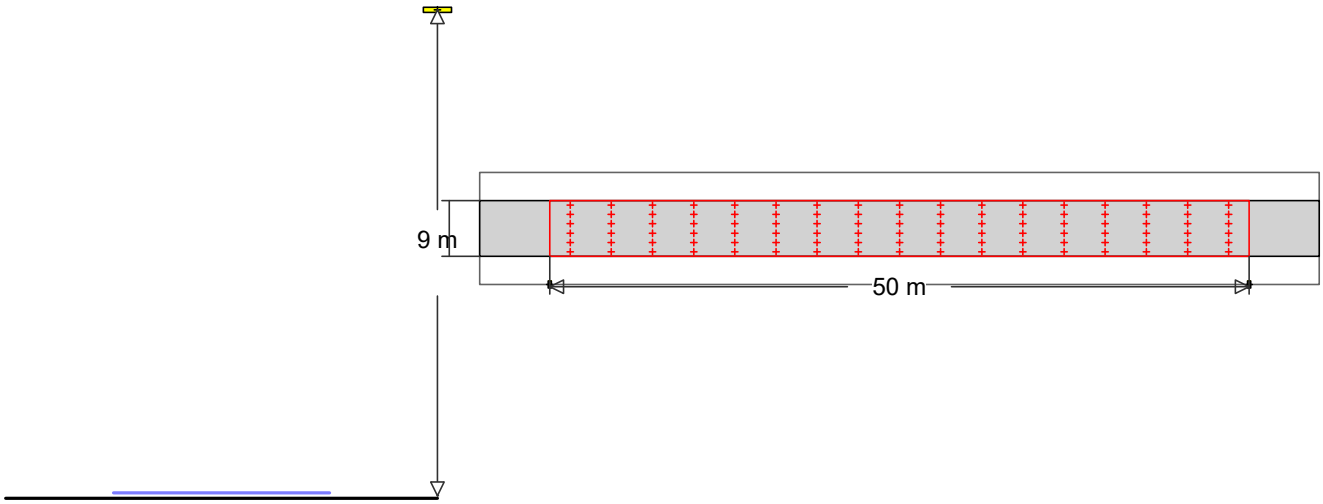
Obiekt : Oprawy uliczne
Instalacja : Obliczenia fotometryczne Grójec 06_2026
Numer projektu :
Data : 10.07.2026

1 15. Skurów

1.1 Skrót wyników, 15. Skurów

1.1.1 Podgląd wyników, 15. Skurów



43
Nr zamówienia :
Nazwa oprawy :
Wyposażenie : 1 x 28.5 W / 4500 lm

MyLumRow

Rozmieszczenie opraw	: Prawy rząd	Współcz. utrzymania	: 0.80
Odległość opraw	: 50.00 m	Wysokość (centrum foto.)	: 9.00 m
Oprawa - wysunięcie	: -2.00 m	Nachylenie	: 0.00 °
Abs. Pozycja	: -2.00 m	Klasa odblasku	: D6
Pobór prądu/km	: 570 W/km	Klasa natężenia światła	: G*2

Droga

Szerokość	: 4.00 m	Jezdnia	: 2
Powierzchnia	: R3, q0=0.07		



Luminancja Pole obliczeń: 50m x 4m (17 x 6 Punkty)

Obserwator

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

1 : x=-60.00m, y=1.00m, z=1.50m

Lane	$\bar{L}_m$	U_o	U_l	f_{TI}	R_{EI}
2:(y=3.00)	0.35 cd/m² ✓	0.50 ✓	0.66 ✓	9 ✓	0.70 ✓
1:(y=1.00)	0.33 cd/m² ✓	0.50 ✓	0.60 ✓	13 ✓	1.03 ✓
M6	>= 0.30 cd/m²	>= 0.35	>= 0.40	<= 20	>= 0.30

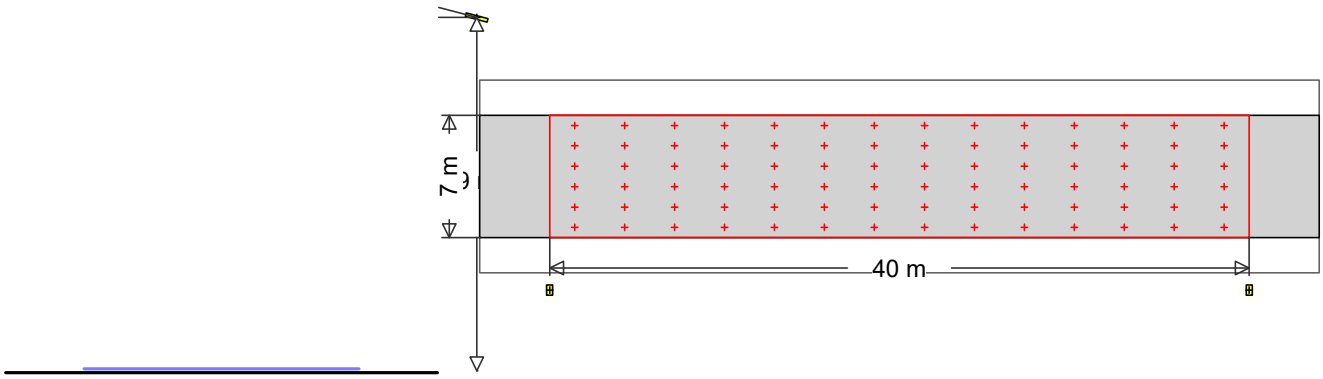
Natężenie oświetlenia Pole obliczeń: 50m x 4m (17 x 6 Punkty)

$\bar{E}_m$	E_{min}	U_o	U_d
4.88 lx	1.67 lx	0.34	0.14

3 47. Mirowice Piaseczyńska

3.1 Skrót wyników, 47. Mirowice Piaseczyńska

3.1.1 Podgląd wyników, 47. Mirowice Piaseczyńska



26

Nr zamówienia :
Nazwa oprawy :
Wyposażenie : 1 x 77 W / 13000 lm

MyLumRow

Rozmieszczenie opraw	: Prawy rząd	Współcz. utrzymania	: 0.80
Odległość opraw	: 40.00 m	Wysokość (centrum foto.)	: 9.00 m
Oprawa - wysunięcie	: -3.00 m	Nachylenie	: 15.00 °
Abs. Pozycja	: -3.00 m	Klasa odblasku	: D1
Pobór prądu/km	: 1925 W/km	Klasa natężenia światła	: n/a

Droga

Szerokość	: 7.00 m	Jezdnia	: 2
Powierzchnia	: R3, q0=0.07		



Luminancja Pole obliczeń: 40m x 7m (14 x 6 Punkty)

Obserwator

2 : x=-60.00m, y=5.25m, z=1.50m

1 : x=-60.00m, y=1.75m, z=1.50m

Lane	$\bar{L}_m$	U_o	U_l	f_{TI}	REI
2:(y=5.25)	0.92 cd/m² ✓	0.46 ✓	0.73 ✓	8 ✓	0.60 ✓
1:(y=1.75)	0.80 cd/m² ✓	0.50 ✓	0.72 ✓	15 ✓	1.08 ✓
M4	>= 0.75 cd/m²	>= 0.40	>= 0.60	<= 15	>= 0.30

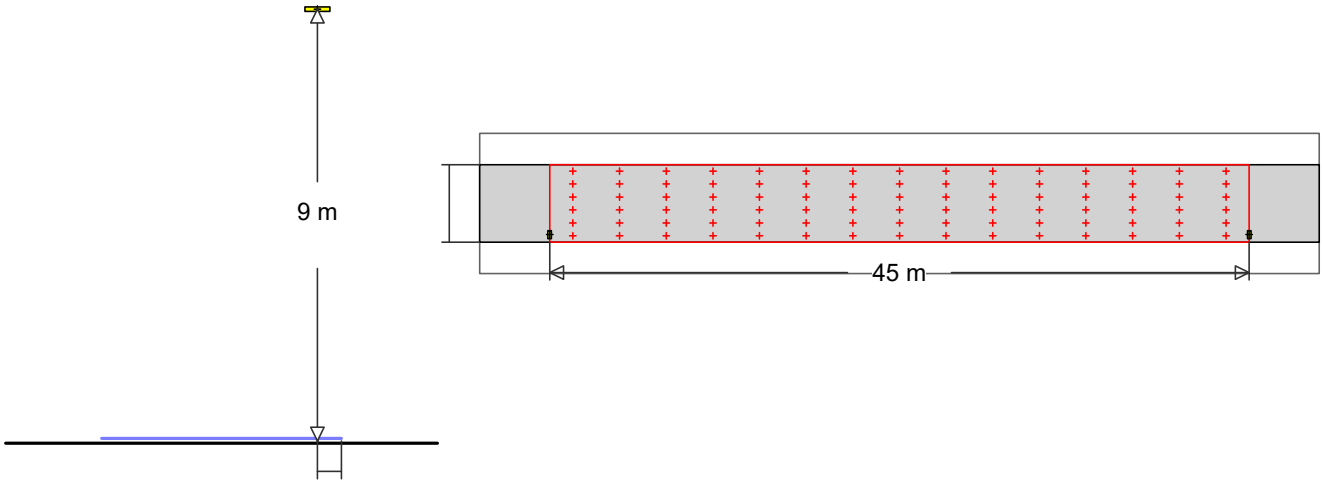
Natężenie oświetlenia Pole obliczeń: 40m x 7m (14 x 6 Punkty)

$\bar{E}_m$	E_{min}	U_o	U_d
13.7 lx	6.17 lx	0.45	0.20

4 48. Mirowice Wspólna

4.1 Skrót wyników, 48. Mirowice Wspólna

4.1.1 Podgląd wyników, 48. Mirowice Wspólna



9

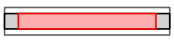
Nr zamówienia :
Nazwa oprawy :
Wyposażenie : 1 x 32 W / 5000 lm

MyLumRow

Rozmieszczenie opraw	: Prawy rząd	Współcz. utrzymania	: 0.80
Odległość opraw	: 45.00 m	Wysokość (centrum foto.)	: 9.00 m
Oprawa - wysunięcie	: 0.50 m	Nachylenie	: 0.00 °
Abs. Pozycja	: 0.50 m	Klasa odblasku	: D6
Pobór prądu/km	: 711 W/km	Klasa natężenia światła	: G*2

Droga

Szerokość	: 5.00 m	Jezdnia	: 2
Powierzchnia	: R3, q0=0.07		



Luminancja Pole obliczeń: 45m x 5m (15 x 6 Punkty)

Obserwator

2 : x=-60.00m, y=3.75m, z=1.50m

1 : x=-60.00m, y=1.25m, z=1.50m

Lane	$\bar{L}_m$	U_o	U_l	f_{TI}	R_{EI}
2:(y=3.75)	0.54 cd/m² ✓	0.59 ✓	0.73 ✓	9 ✓	0.81 ✓
1:(y=1.25)	0.51 cd/m² ✓	0.54 ✓	0.77 ✓	10 ✓	0.84 ✓
M5	>= 0.50 cd/m²	>= 0.35	>= 0.40	<= 15	>= 0.30

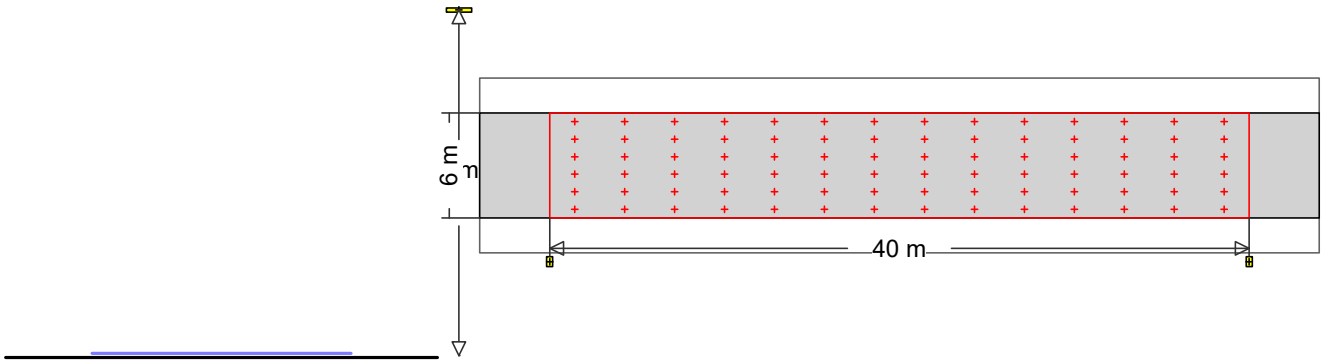
Natężenie oświetlenia Pole obliczeń: 45m x 5m (15 x 6 Punkty)

$\bar{E}_m$	E_{min}	U_o	U_d
6.45 lx	2.08 lx	0.32	0.15

7 52. Słomczyn 1

7.1 Skrót wyników, 52. Słomczyn 1

7.1.1 Podgląd wyników, 52. Słomczyn 1



27

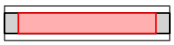
Nr zamówienia :
Nazwa oprawy :
Wyposażenie : 1 x 83 W / 14000 lm

MyLumRow

Rozmieszczenie opraw	: Prawy rząd	Współcz. utrzymania	: 0.80
Odległość opraw	: 40.00 m	Wysokość (centrum foto.)	: 8.00 m
Oprawa - wysunięcie	: -2.50 m	Nachylenie	: 0.00 °
Abs. Pozycja	: -2.50 m	Klasa odblasku	: D6
Pobór prądu/km	: 2075 W/km	Klasa natężenia światła	: G*3

Droga

Szerokość : 6.00 m Jezdnia : 2
Powierzchnia : R3, q0=0.07



Luminancja Pole obliczeń: 40m x 6m (14 x 6 Punkty)

Obserwator

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

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

Lane	$\bar{L}_m$	U_o	U_l	f_{TI}	R_{EI}
2:(y=4.50)	0.87 cd/m² ✓	0.56 ✓	0.75 ✓	11 ✓	0.63 ✓
1:(y=1.50)	0.79 cd/m² ✓	0.59 ✓	0.64 ✓	15 ✓	1.03 ✓
M4	>= 0.75 cd/m²	>= 0.40	>= 0.60	<= 15	>= 0.30

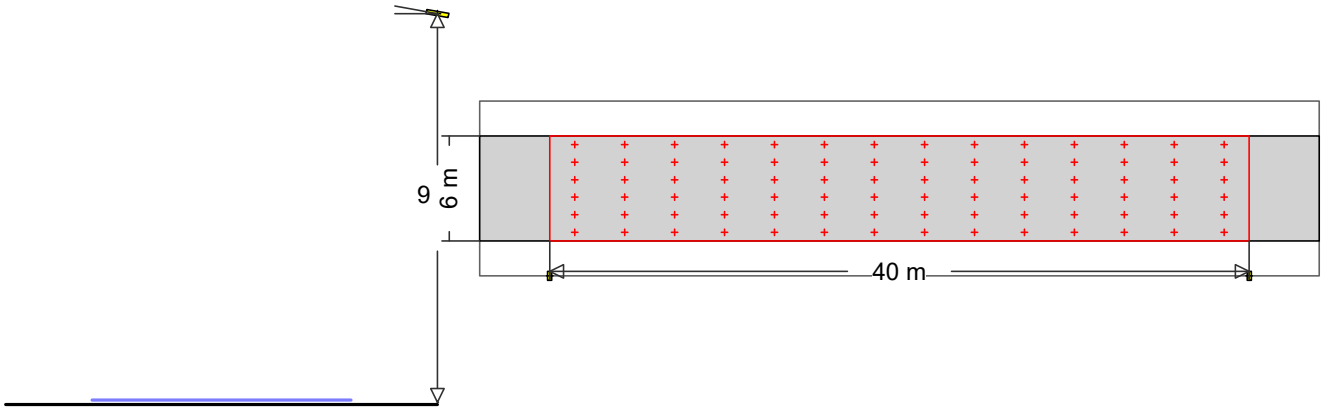
Natężenie oświetlenia Pole obliczeń: 40m x 6m (14 x 6 Punkty)

$\bar{E}_m$	E_{min}	U_o	U_d
14.6 lx	6.08 lx	0.42	0.16

8 53. Słomczyn 2

8.1 Skrót wyników, 53. Słomczyn 2

8.1.1 Podgląd wyników, 53. Słomczyn 2



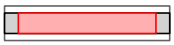
20 Nr zamówienia :
Nazwa oprawy :
Wyposażenie : 1 x 39 W / 6600 lm

MyLumRow

Rozmieszczenie opraw	: Prawy rząd	Współcz. utrzymania	: 0.80
Odległość opraw	: 40.00 m	Wysokość (centrum foto.)	: 9.00 m
Oprawa - wysunięcie	: -2.00 m	Nachylenie	: 10.00 °
Abs. Pozycja	: -2.00 m	Klasa odblasku	: D5
Pobór prądu/km	: 975 W/km	Klasa natężenia światła	: n/a

Droga

Szerokość : 6.00 m Jezdnia : 2
Powierzchnia : R3, q0=0.07



Luminancja Pole obliczeń: 40m x 6m (14 x 6 Punkty)

Obserwator

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

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

Lane	$\bar{L}_m$	U_o	U_l	f_{TI}	R_{EI}
2:(y=4.50)	0.58 cd/m² ✓	0.49 ✓	0.72 ✓	8 ✓	0.65 ✓
1:(y=1.50)	0.51 cd/m² ✓	0.51 ✓	0.78 ✓	13 ✓	1.01 ✓
M5	>= 0.50 cd/m²	>= 0.35	>= 0.40	<= 15	>= 0.30

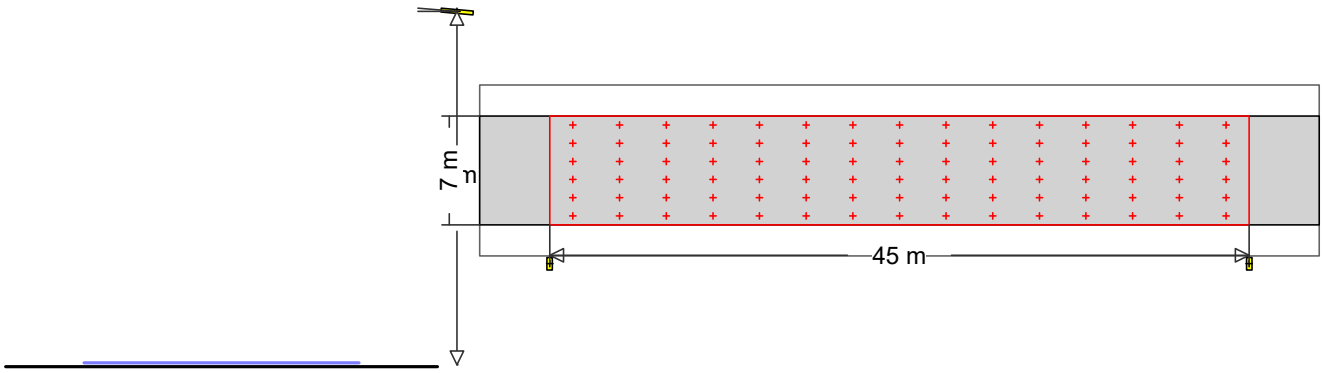
Natężenie oświetlenia Pole obliczeń: 40m x 6m (14 x 6 Punkty)

$\bar{E}_m$	E_{min}	U_o	U_d
8.02 lx	3.68 lx	0.46	0.21

11 62. Zakrzewska Wola

11.2 Skrót wyników, 62. Zakrzewska Wola

11.2.1 Podgląd wyników, 62. Zakrzewska Wola



30 Nr zamówienia :
Nazwa oprawy :
Wyposażenie : 1 x 93 W / 16000 lm

MyLumRow

Rozmieszczenie opraw	: Prawy rząd	Współcz. utrzymania	: 0.80
Odległość opraw	: 45.00 m	Wysokość (centrum foto.)	: 9.00 m
Oprawa - wysunięcie	: -2.50 m	Nachylenie	: 5.00 °
Abs. Pozycja	: -2.50 m	Klasa odblasku	: D5
Pobór prądu/km	: 2067 W/km	Klasa natężenia światła	: n/a

Droga

Szerokość	: 7.00 m	Jezdnia	: 2
Powierzchnia	: R3, q0=0.07		

Luminancja Pole obliczeń: 45m x 7m (15 x 6 Punkty)

Obserwator

2 : x=-60.00m, y=5.25m, z=1.50m

1 : x=-60.00m, y=1.75m, z=1.50m

Lane	$\bar{L}_m$	U_o	U_l	f_{TI}	R_{EI}
2:(y=5.25)	0.88 cd/m² ✓	0.53 ✓	0.75 ✓	11 ✓	0.62 ✓
1:(y=1.75)	0.78 cd/m² ✓	0.58 ✓	0.64 ✓	15 ✓	0.97 ✓
M4	>= 0.75 cd/m²	>= 0.40	>= 0.60	<= 15	>= 0.30

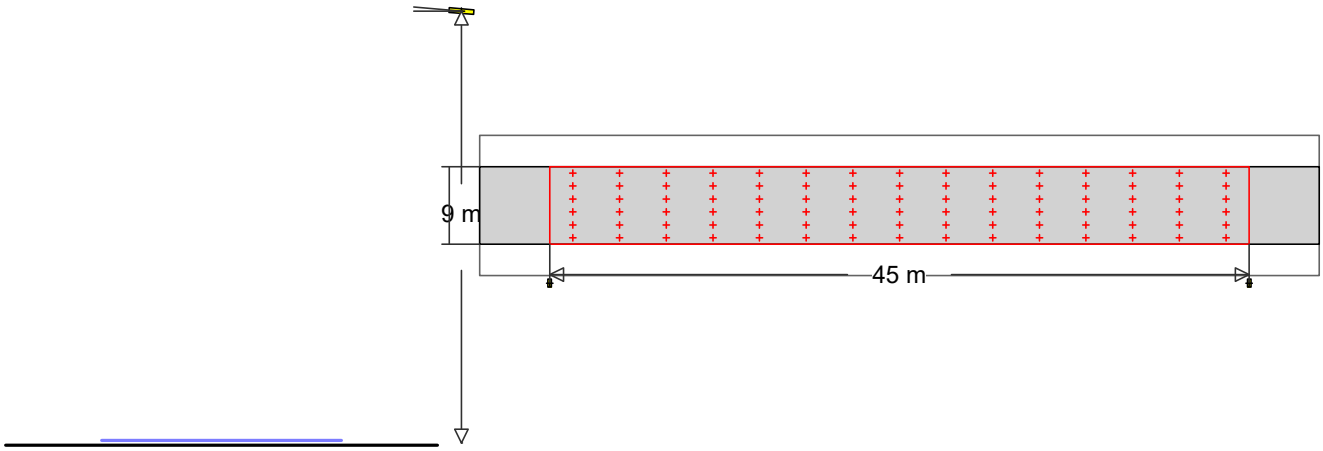
Natężenie oświetlenia Pole obliczeń: 45m x 7m (15 x 6 Punkty)

$\bar{E}_m$	E_{min}	U_o	U_d
13.4 lx	5.59 lx	0.42	0.17

12 65. Głuchów Leśna

12.1 Skrót wyników, 65. Głuchów Leśna

12.1.1 Podgląd wyników, 65. Głuchów Leśna



15

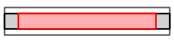
Nr zamówienia :
Nazwa oprawy :
Wyposażenie : 1 x 65 W / 11000 lm

MyLumRow

Rozmieszczenie opraw	: Prawy rząd	Współcz. utrzymania	: 0.80
Odległość opraw	: 45.00 m	Wysokość (centrum foto.)	: 9.00 m
Oprawa - wysunięcie	: -2.50 m	Nachylenie	: 5.00 °
Abs. Pozycja	: -2.50 m	Klasa odblasku	: D5
Pobór prądu/km	: 1444 W/km	Klasa natężenia światła	: n/a

Droga

Szerokość	: 5.00 m	Jezdnia	: 2
Powierzchnia	: R3, q0=0.07		



Luminancja Pole obliczeń: 45m x 5m (15 x 6 Punkty)

Obserwator

2 : x=-60.00m, y=3.75m, z=1.50m

1 : x=-60.00m, y=1.25m, z=1.50m

Lane	$\bar{L}_m$	U_o	U_l	f_{TI}	R_{EI}
2:(y=3.75)	0.83 cd/m² ✓	0.49 ✓	0.66 ✓	9 ✓	0.62 ✓
1:(y=1.25)	0.75 cd/m² ✓	0.50 ✓	0.76 ✓	15 ✓	1.06 ✓
M4	>= 0.75 cd/m²	>= 0.40	>= 0.60	<= 15	>= 0.30

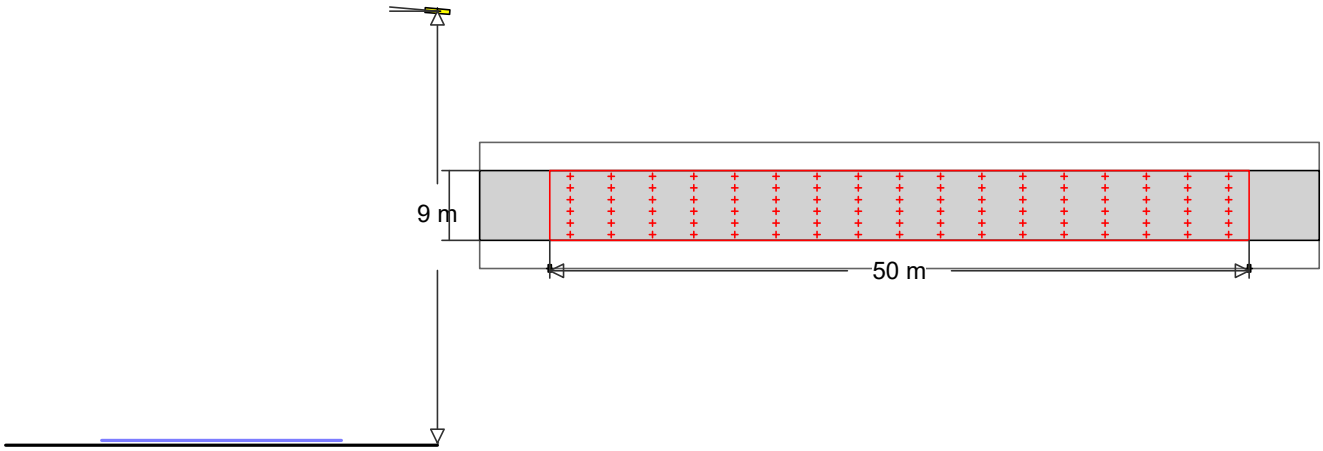
Natężenie oświetlenia Pole obliczeń: 45m x 5m (15 x 6 Punkty)

$\bar{E}_m$	E_{min}	U_o	U_d
12.0 lx	4.70 lx	0.39	0.17

13 67. Głuchów Piaskowa

13.1 Skrót wyników, 67. Głuchów Piaskowa

13.1.1 Podgląd wyników, 67. Głuchów Piaskowa



7

Nr zamówienia :
Nazwa oprawy :
Wyposażenie : 1 x 28.5 W / 4500 lm

MyLumRow

Rozmieszczenie opraw	: Prawy rząd	Współcz. utrzymania	: 0.80
Odległość opraw	: 50.00 m	Wysokość (centrum foto.)	: 9.00 m
Oprawa - wysunięcie	: -2.00 m	Nachylenie	: 5.00 °
Abs. Pozycja	: -2.00 m	Klasa odblasku	: D6
Pobór prądu/km	: 570 W/km	Klasa natężenia światła	: n/a

Droga

Szerokość	: 5.00 m	Jezdnia	: 2
Powierzchnia	: R3, q0=0.07		

Luminancja Pole obliczeń: 50m x 5m (17 x 6 Punkty)

Obserwator

2 : x=-60.00m, y=3.75m, z=1.50m

1 : x=-60.00m, y=1.25m, z=1.50m

Lane	$\bar{L}_m$	U_o	U_l	f_{TI}	R_{EI}
2:(y=3.75)	0.33 cd/m² ✓	0.48 ✓	0.66 ✓	9 ✓	0.67 ✓
1:(y=1.25)	0.30 cd/m² ✓	0.48 ✓	0.66 ✓	13 ✓	1.03 ✓
M6	>= 0.30 cd/m²	>= 0.35	>= 0.40	<= 20	>= 0.30

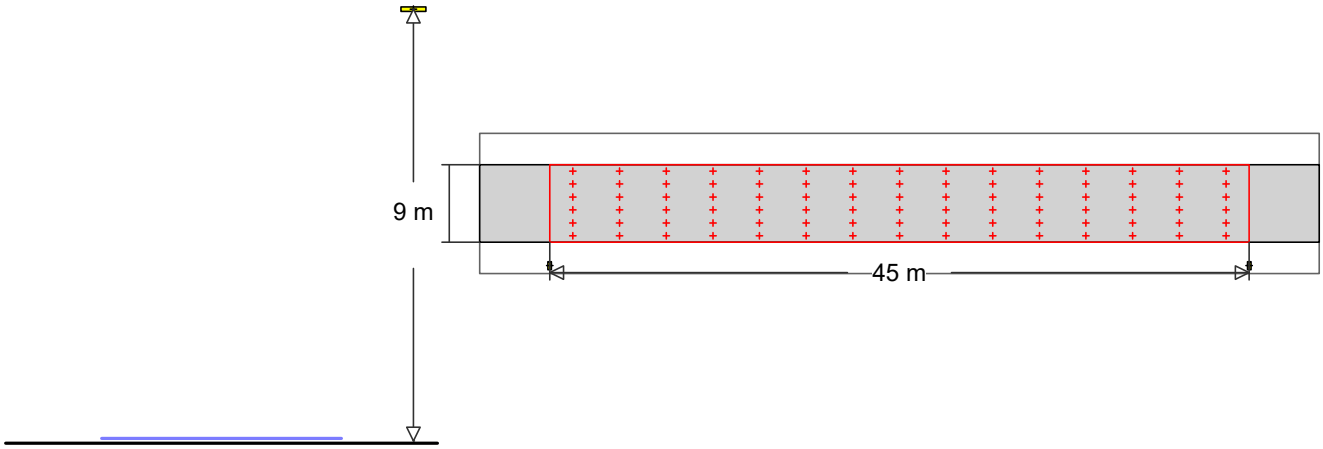
Natężenie oświetlenia Pole obliczeń: 50m x 5m (17 x 6 Punkty)

$\bar{E}_m$	E_{min}	U_o	U_d
4.63 lx	1.64 lx	0.35	0.14

15 69. Głuchów Środkowa

15.1 Skrót wyników, 69. Głuchów Środkowa

15.1.1 Podgląd wyników, 69. Głuchów Środkowa



3 

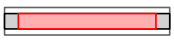
Nr zamówienia :
Nazwa oprawy :
Wyposażenie : 1 x 25 W / 4000 lm

MyLumRow

Rozmieszczenie opraw	: Prawy rząd	Współcz. utrzymania	: 0.80
Odległość opraw	: 45.00 m	Wysokość (centrum foto.)	: 9.00 m
Oprawa - wysunięcie	: -1.50 m	Nachylenie	: 0.00 °
Abs. Pozycja	: -1.50 m	Klasa odblasku	: D6
Pobór prądu/km	: 556 W/km	Klasa natężenia światła	: G*2

Droga

Szerokość	: 5.00 m	Jezdnia	: 2
Powierzchnia	: R3, q0=0.07		



Luminancja Pole obliczeń: 45m x 5m (15 x 6 Punkty)

Obserwator

2 : x=-60.00m, y=3.75m, z=1.50m

1 : x=-60.00m, y=1.25m, z=1.50m

Lane	$\bar{L}_m$	U_o	U_l	f_{TI}	R_{EI}
2:(y=3.75)	0.37 cd/m² ✓	0.48 ✓	0.61 ✓	12 ✓	0.78 ✓
1:(y=1.25)	0.33 cd/m² ✓	0.49 ✓	0.50 ✓	17 ✓	0.74 ✓
M6	>= 0.30 cd/m²	>= 0.35	>= 0.40	<= 20	>= 0.30

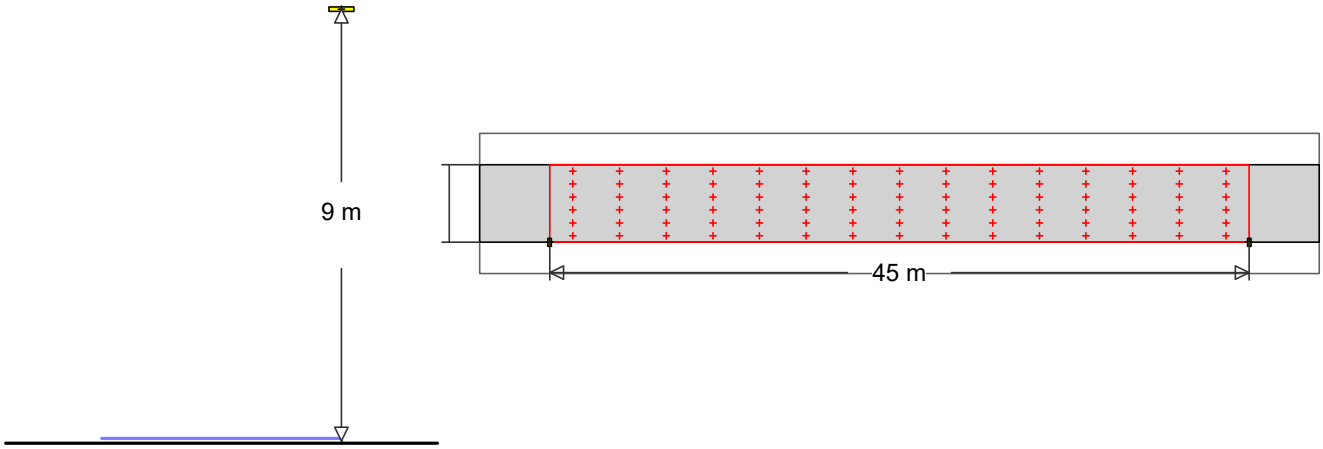
Natężenie oświetlenia Pole obliczeń: 45m x 5m (15 x 6 Punkty)

$\bar{E}_m$	E_{min}	U_o	U_d
4.78 lx	2.52 lx	0.53	0.19

16 70. Głuchów Okrężna

16.1 Skrót wyników, 70. Głuchów Okrężna

16.1.1 Podgląd wyników, 70. Głuchów Okrężna



2 

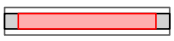
Nr zamówienia :
Nazwa oprawy :
Wyposażenie : 1 x 22 W / 3500 lm

MyLumRow

Rozmieszczenie opraw	: Prawy rząd	Współcz. utrzymania	: 0.80
Odległość opraw	: 45.00 m	Wysokość (centrum foto.)	: 9.00 m
Oprawa - wysunięcie	: 0.00 m	Nachylenie	: 0.00 °
Abs. Pozycja	: 0.00 m	Klasa odblasku	: D6
Pobór prądu/km	: 489 W/km	Klasa natężenia światła	: G*2

Droga

Szerokość	: 5.00 m	Jezdnia	: 2
Powierzchnia	: R3, q0=0.07		



Luminancja Pole obliczeń: 45m x 5m (15 x 6 Punkty)

Obserwator

2 : x=-60.00m, y=3.75m, z=1.50m

1 : x=-60.00m, y=1.25m, z=1.50m

Lane	$\bar{L}_m$	U_o	U_l	f_{TI}	R_{EI}
2:(y=3.75)	0.37 cd/m² ✓	0.55 ✓	0.74 ✓	8 ✓	0.76 ✓
1:(y=1.25)	0.35 cd/m² ✓	0.52 ✓	0.77 ✓	10 ✓	0.89 ✓
M6	>= 0.30 cd/m²	>= 0.35	>= 0.40	<= 20	>= 0.30

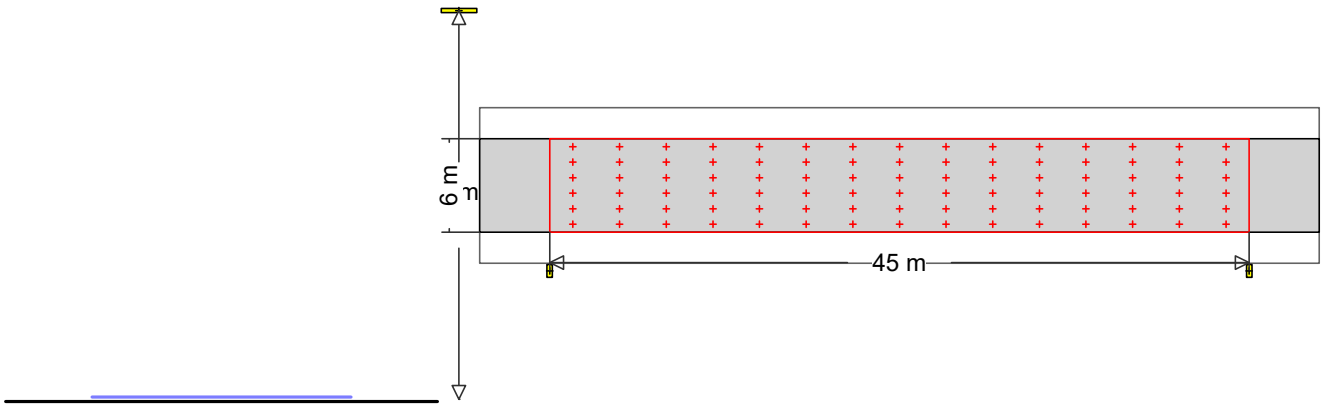
Natężenie oświetlenia Pole obliczeń: 45m x 5m (15 x 6 Punkty)

$\bar{E}_m$	E_{min}	U_o	U_d
4.52 lx	1.56 lx	0.34	0.15

23 114. Kociszew 1

23.1 Skrót wyników, 114. Kociszew 1

23.1.1 Podgląd wyników, 114. Kociszew 1



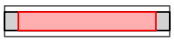
29 Nr zamówienia :
Nazwa oprawy :
Wyposażenie : 1 x 87 W / 15000 lm

MyLumRow

Rozmieszczenie opraw	: Prawy rząd	Współcz. utrzymania	: 0.80
Odległość opraw	: 45.00 m	Wysokość (centrum foto.)	: 9.00 m
Oprawa - wysunięcie	: -2.50 m	Nachylenie	: 0.00 °
Abs. Pozycja	: -2.50 m	Klasa odblasku	: D6
Pobór prądu/km	: 1933 W/km	Klasa natężenia światła	: G*2

Droga

Szerokość	: 6.00 m	Jezdnia	: 2
Powierzchnia	: R3, q0=0.07		



Luminancja Pole obliczeń: 45m x 6m (15 x 6 Punkty)

Obserwator

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

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

Lane	$\bar{L}_m$	U_o	U_l	f_{TI}	R_{EI}
2:(y=4.50)	0.88 cd/m² ✓	0.54 ✓	0.73 ✓	11 ✓	0.62 ✓
1:(y=1.50)	0.79 cd/m² ✓	0.57 ✓	0.62 ✓	15 ✓	1.00 ✓
M4	>= 0.75 cd/m²	>= 0.40	>= 0.60	<= 15	>= 0.30

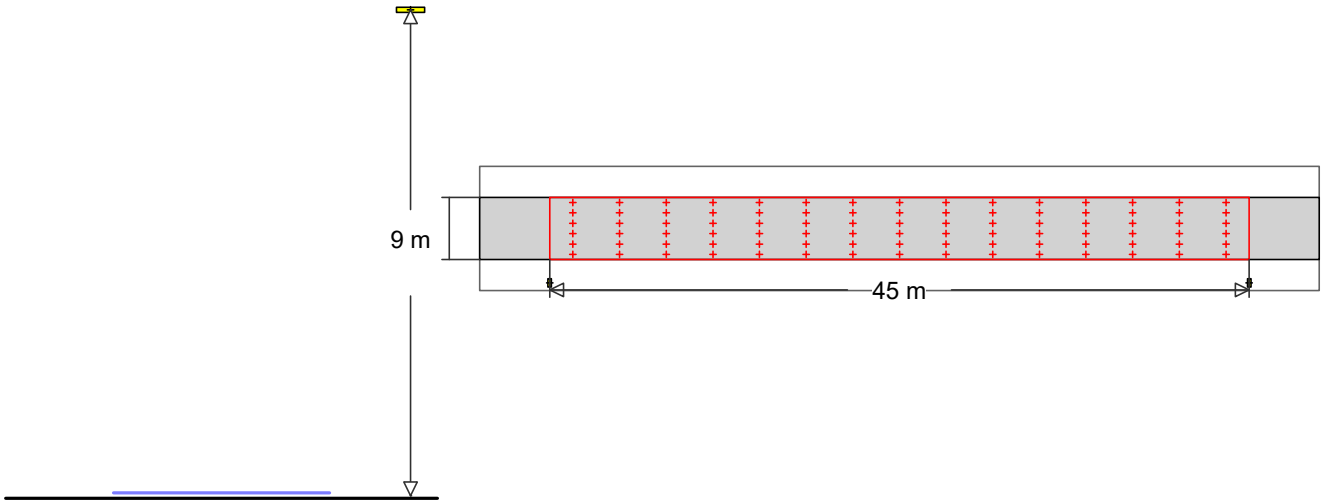
Natężenie oświetlenia Pole obliczeń: 45m x 6m (15 x 6 Punkty)

$\bar{E}_m$	E_{min}	U_o	U_d
13.4 lx	5.75 lx	0.43	0.18

24 115. Kociszew 2

24.1 Skrót wyników, 115. Kociszew 2

24.1.1 Podgląd wyników, 115. Kociszew 2



20 Nr zamówienia :
Nazwa oprawy :
Wyposażenie : 1 x 39 W / 6600 lm

MyLumRow

Rozmieszczenie opraw	: Prawy rząd	Współcz. utrzymania	: 0.80
Odległość opraw	: 45.00 m	Wysokość (centrum foto.)	: 9.00 m
Oprawa - wysunięcie	: -1.50 m	Nachylenie	: 0.00 °
Abs. Pozycja	: -1.50 m	Klasa odblasku	: D6
Pobór prądu/km	: 867 W/km	Klasa natężenia światła	: G*2

Droga

Szerokość	: 4.00 m	Jezdnia	: 2
Powierzchnia	: R3, q0=0.07		

Luminancja Pole obliczeń: 45m x 4m (15 x 6 Punkty)

Obserwator

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

1 : x=-60.00m, y=1.00m, z=1.50m

Lane	$\bar{L}_m$	U_o	U_l	f_{TI}	R_{EI}
2:(y=3.00)	0.63 cd/m² ✓	0.54 ✓	0.75 ✓	9 ✓	0.76 ✓
1:(y=1.00)	0.58 cd/m² ✓	0.53 ✓	0.73 ✓	13 ✓	1.00 ✓
M5	>= 0.50 cd/m²	>= 0.35	>= 0.40	<= 15	>= 0.30

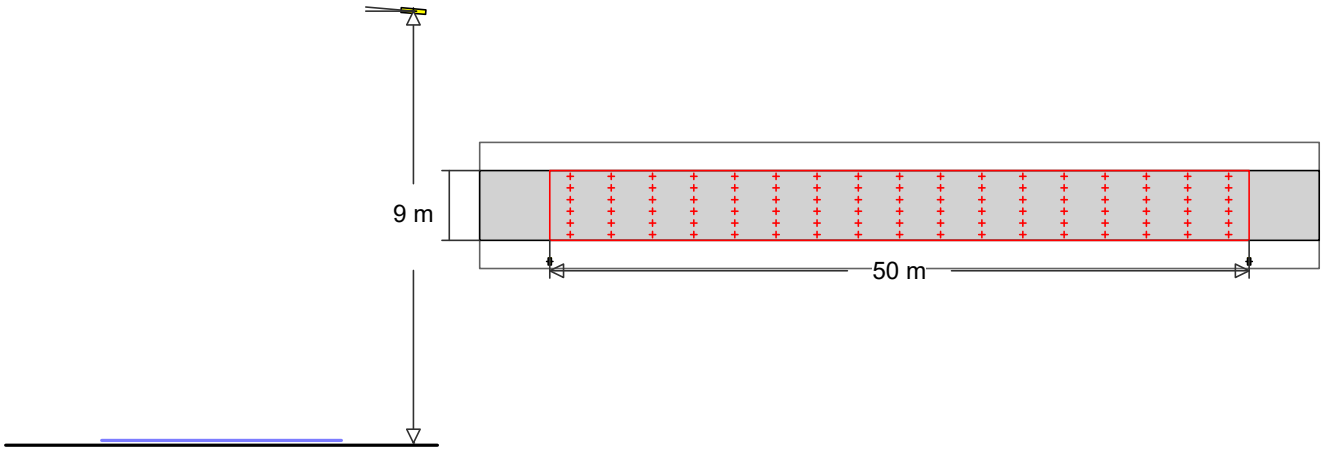
Natężenie oświetlenia Pole obliczeń: 45m x 4m (15 x 6 Punkty)

$\bar{E}_m$	E_{min}	U_o	U_d
8.21 lx	3.27 lx	0.40	0.18

25 116. Kociszew 3

25.1 Skrót wyników, 116. Kociszew 3

25.1.1 Podgląd wyników, 116. Kociszew 3



10

Nr zamówienia :
Nazwa oprawy :
Wyposażenie : 1 x 44.5 W / 7000 lm

MyLumRow

Rozmieszczenie opraw	: Prawy rząd	Współcz. utrzymania	: 0.80
Odległość opraw	: 50.00 m	Wysokość (centrum foto.)	: 9.00 m
Oprawa - wysunięcie	: -1.50 m	Nachylenie	: 5.00 °
Abs. Pozycja	: -1.50 m	Klasa odblasku	: D5
Pobór prądu/km	: 890 W/km	Klasa natężenia światła	: n/a

Droga

Szerokość	: 5.00 m	Jezdnia	: 2
Powierzchnia	: R3, q0=0.07		



Luminancja Pole obliczeń: 50m x 5m (17 x 6 Punkty)

Obserwator

2 : x=-60.00m, y=3.75m, z=1.50m

1 : x=-60.00m, y=1.25m, z=1.50m

Lane	$\bar{L}_m$	U_o	U_l	f_{TI}	R_{EI}
2:(y=3.75)	0.55 cd/m² ✓	0.49 ✓	0.70 ✓	10 ✓	0.71 ✓
1:(y=1.25)	0.50 cd/m² ✓	0.49 ✓	0.65 ✓	14 ✓	0.99 ✓
M5	>= 0.50 cd/m²	>= 0.35	>= 0.40	<= 15	>= 0.30

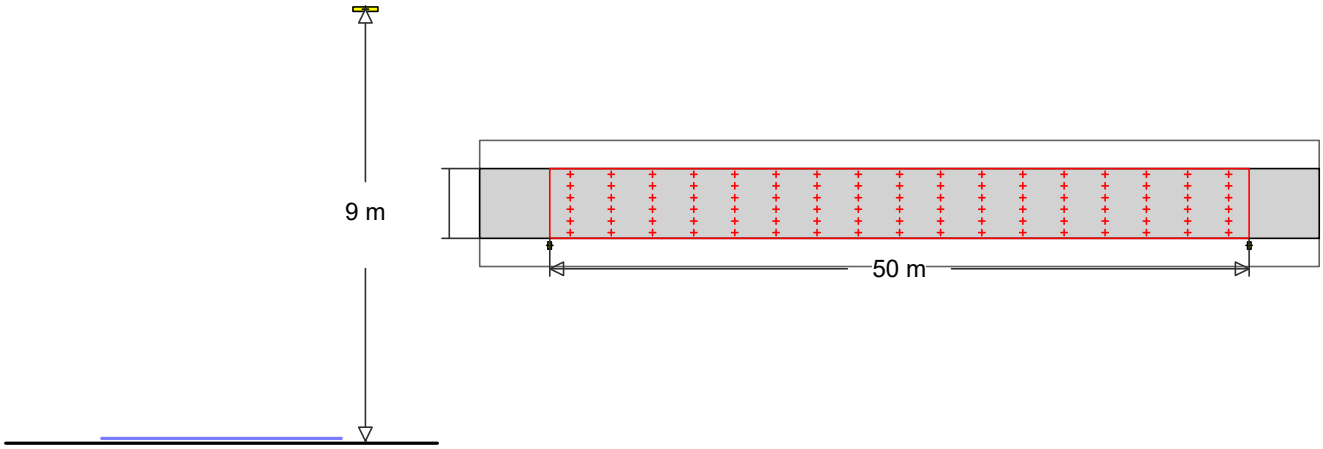
Natężenie oświetlenia Pole obliczeń: 50m x 5m (17 x 6 Punkty)

$\bar{E}_m$	E_{min}	U_o	U_d
7.34 lx	2.55 lx	0.35	0.14

26 117. Wola Krobowska 1

26.1 Skrót wyników, 117. Wola Krobowska 1

26.1.1 Podgląd wyników, 117. Wola Krobowska 1



20 Nr zamówienia :
Nazwa oprawy :
Wyposażenie : 1 x 39 W / 6600 lm

MyLumRow

Rozmieszczenie opraw	: Prawy rząd	Współcz. utrzymania	: 0.80
Odległość opraw	: 50.00 m	Wysokość (centrum foto.)	: 9.00 m
Oprawa - wysunięcie	: -0.50 m	Nachylenie	: 0.00 °
Abs. Pozycja	: -0.50 m	Klasa odblasku	: D6
Pobór prądu/km	: 780 W/km	Klasa natężenia światła	: G*2

Droga

Szerokość : 5.00 m Jezdnia : 2
Powierzchnia : R3, q0=0.07



Luminancja Pole obliczeń: 50m x 5m (17 x 6 Punkty)

Obserwator

2 : x=-60.00m, y=3.75m, z=1.50m

1 : x=-60.00m, y=1.25m, z=1.50m

Lane	$\bar{L}_m$	U_o	U_l	f_{TI}	R_{EI}
2:(y=3.75)	0.60 cd/m² ✓	0.49 ✓	0.67 ✓	10 ✓	0.70 ✓
1:(y=1.25)	0.55 cd/m² ✓	0.47 ✓	0.58 ✓	13 ✓	0.93 ✓
M5	>= 0.50 cd/m²	>= 0.35	>= 0.40	<= 15	>= 0.30

Natężenie oświetlenia Pole obliczeń: 50m x 5m (17 x 6 Punkty)

$\bar{E}_m$	E_{min}	U_o	U_d
7.48 lx	2.39 lx	0.32	0.13