

ZAŁĄCZNIK NR 1

DO PT

OBLICZENIA FOTOMETRYCZNE



PRZYGOTOWANY DLA

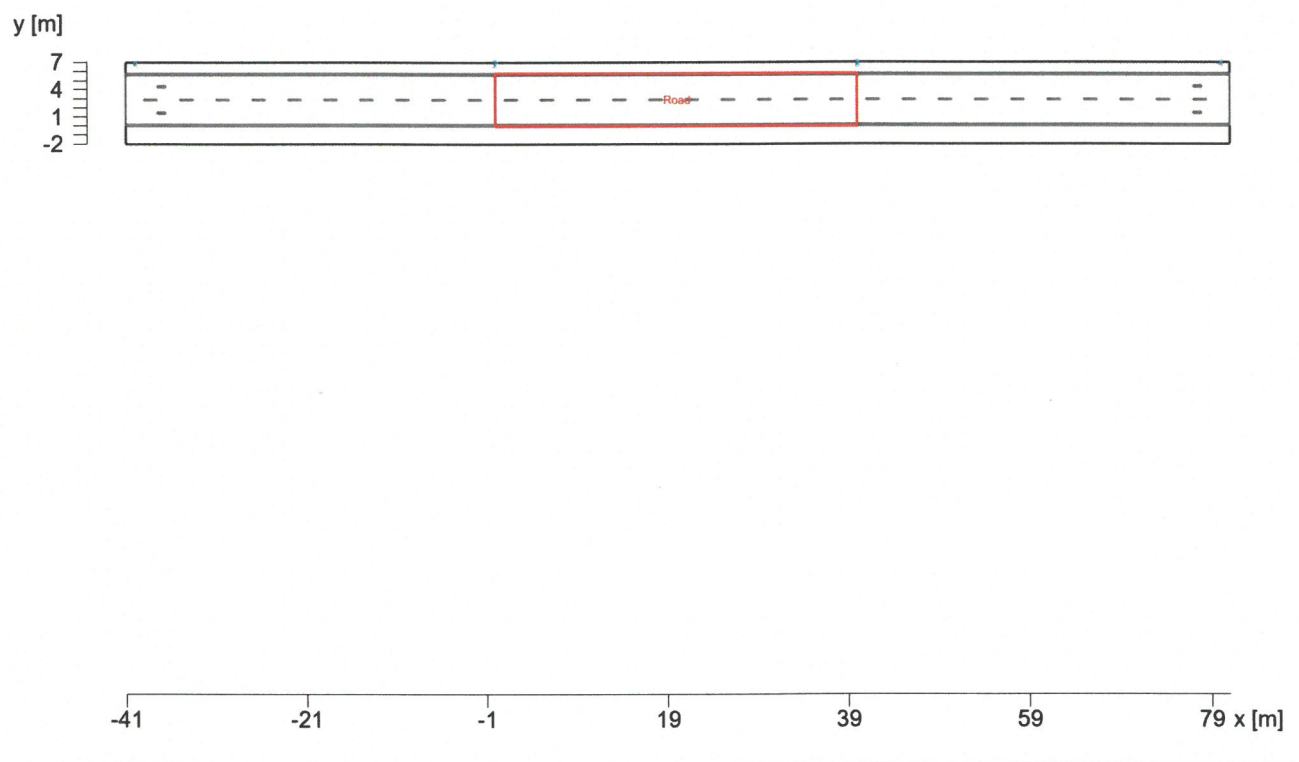
GMINY RADECZNICA

CIESZYN – 2024

1 1

1.1 Opis, 1

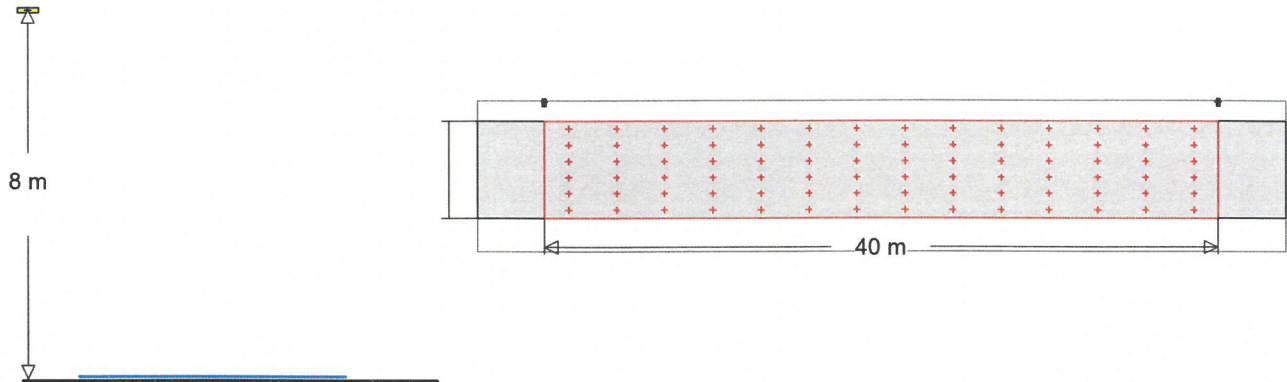
1.1.1 Plan pomieszczenia



1 1

1.2 Skrót wyników, 1

1.2.1 Podgląd wyników, 1



2



Wyposażenie : 1 x LED 4000K 43 W / 7050 lm

MyLumRow

Rozmieszczenie opraw	: Lewy rząd	Współcz. utrzymania	: 0.90
Odległość opraw	: 40.00 m	Wysokość (centrum foto.)	: 8.00 m
Oprawa - wysunięcie	: -1.10 m	Nachylenie	: 0.00 °
Abs. Pozycja	: 6.90 m	Klasa odbłasku	: D4
Pobór prądu/km	: 1075 W/km	Klasa natężenia światła	: G*2

Road

Szerokość	: 5.80 m	Jezdnia	: 2
Powierzchnia	: R3, q0=0.07		



Luminancja

Pole obliczeń: 40m x 5.8m (14 x 6 Punkty)

Obserwator

2 : x=-60.00m, y=4.35m, z=1.50m

1 : x=-60.00m, y=1.45m, z=1.50m

Lane	\bar{L}_m	U_o	U_l	f_{TI}	R_{EI}
2:(y=4.35)	0.76 cd/m ²	0.51	0.61	15	0.67
1:(y=1.45)	0.84 cd/m ²	0.50	0.67	10	0.59
M4	>= 0.75 cd/m ²	>= 0.40	>= 0.60	<= 15	>= 0.30

Natężenie oświetlenia Pole obliczeń: 40m x 5.8m (14 x 6 Punkty)

\bar{E}_m	E_{min}	U_o	U_d
12.8 lx	4.33 lx	0.34	0.15

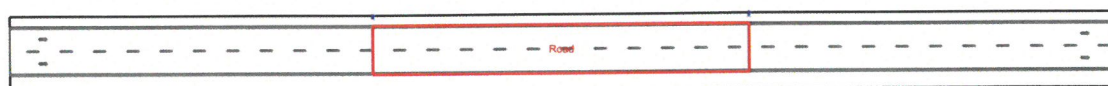
2 2

2.1 Opis, 2

2.1.1 Plan pomieszczenia

y [m]

6
2
-2

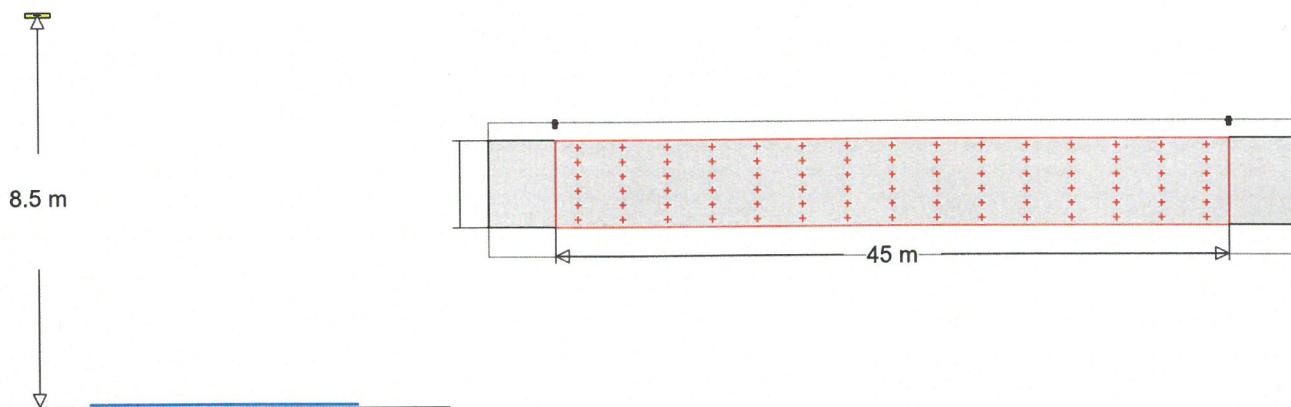


-44 -24 -4 16 36 56 76 x [m]

2 2

2.2 Skróty wyników, 2

2.2.1 Podgląd wyników, 2



8



Wyposażenie : 1 x LED 4000K 59 W / 8500 lm

MyLumRow

Rożmieszczenie opraw	: Lewy rząd	Współcz. utrzymania	: 0.90
Odległość opraw	: 45.00 m	Wysokość (centrum foto.)	: 8.50 m
Oprawa - wysunięcie	: -1.10 m	Nachylenie	: 0.00 °
Abs. Pozycja	: 6.90 m	Klasa odbłasku	: D4
Pobór prądu/km	: 1311 W/km	Klasa natężenia światła	: G*2

Road

Szerokość	: 5.80 m	Jezdnia	: 2
Powierzchnia	: R3, q0=0.07		



Luminancja

Pole obliczeń: 45m x 5.8m (15 x 6 Punkty)

Obserwator

2 : x=-60.00m, y=4.35m, z=1.50m

1 : x=-60.00m, y=1.45m, z=1.50m

Lane	L_m	U_o	U_i	f_{TI}	REI
2:(y=4.35)	0.80 cd/m ²	0.45	0.62	14	0.77
1:(y=1.45)	0.88 cd/m ²	0.44	0.63	9	0.74
M4	>= 0.75 cd/m ²	>= 0.40	>= 0.60	<= 15	>= 0.30

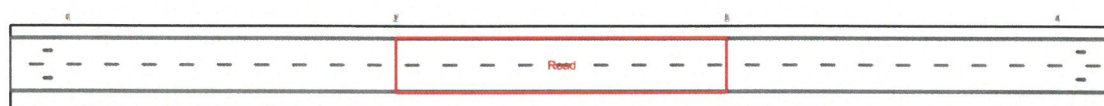
Natężenie oświetlenia Pole obliczeń: 45m x 5.8m (15 x 6 Punkty)

E_m	E_{min}	U_o	U_d
12.4 lx	4.15 lx	0.33	0.14

3 3**3.1 Opis, 3****3.1.1 Plan pomieszczenia**

y [m]

7
4
1
-2

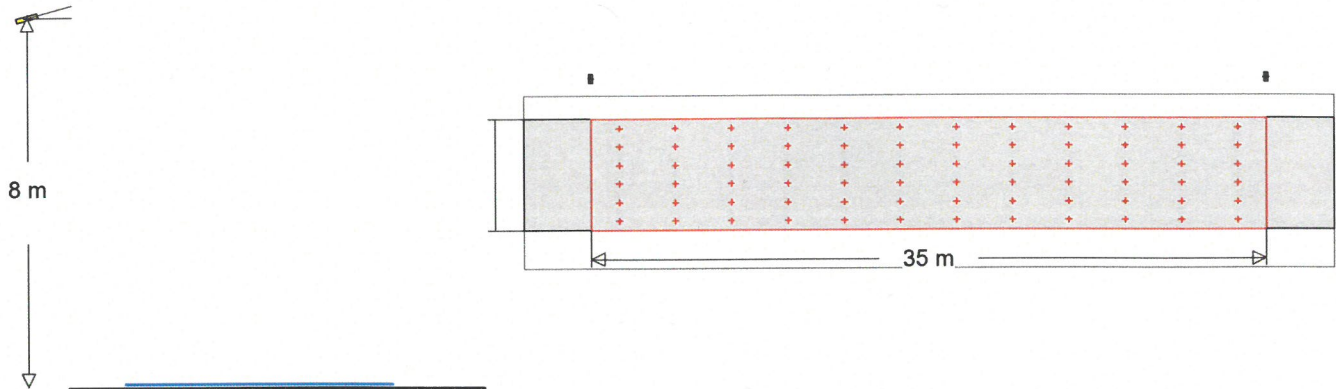


-41 -31 -21 -11 -1 9 19 29 39 49 59 69 x [m]

3 3

3.2 Skrót wyników, 3

3.2.1 Podgląd wyników, 3



6



Wyposażenie : 1 x LED 4000K 40 W / 5950 lm

MyLumRow

Rozmieszczenie opraw	: Lewy rząd	Współcz. utrzymania	: 0.90
Odległość opraw	: 35.00 m	Wysokość (centrum foto.)	: 8.00 m
Oprawa - wysunięcie	: -2.10 m	Nachylenie	: 15.00 °
Abs. Pozycja	: 7.90 m	Klasa odbłasku	: D2
Pobór prądu/km	: 1143 W/km	Klasa natężenia światła	: G*1

Road

Szerokość	: 5.80 m	Jezdnia	: 2
Powierzchnia	: R3, q0=0.07		



Luminancja

Pole obliczeń: 35m x 5.8m (12 x 6 Punkty)

Obserwator

2 : x=-60.00m, y=4.35m, z=1.50m

1 : x=-60.00m, y=1.45m, z=1.50m

Lane	\bar{L}_m	U_o	U_l	f_{TI}	R_{EI}
2:(y=4.35)	0.75 cd/m ²	0.53	0.69	12	0.68
1:(y=1.45)	0.83 cd/m ²	0.52	0.84	8	0.50
M4	>= 0.75 cd/m ²	>= 0.40	>= 0.60	<= 15	>= 0.30

Natężenie oświetlenia Pole obliczeń: 35m x 5.8m (12 x 6 Punkty)

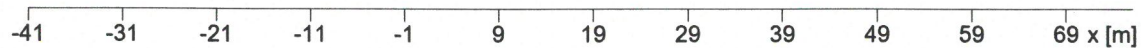
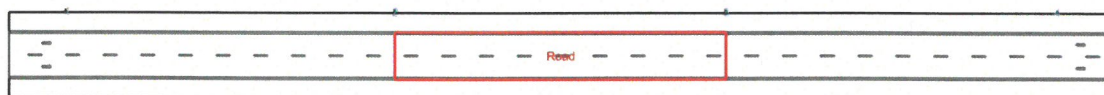
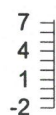
\bar{E}_m	E_{min}	U_o	U_d
13.4 lx	6.42 lx	0.48	0.23

5 5

5.1 Opis, 5

5.1.1 Plan pomieszczenia

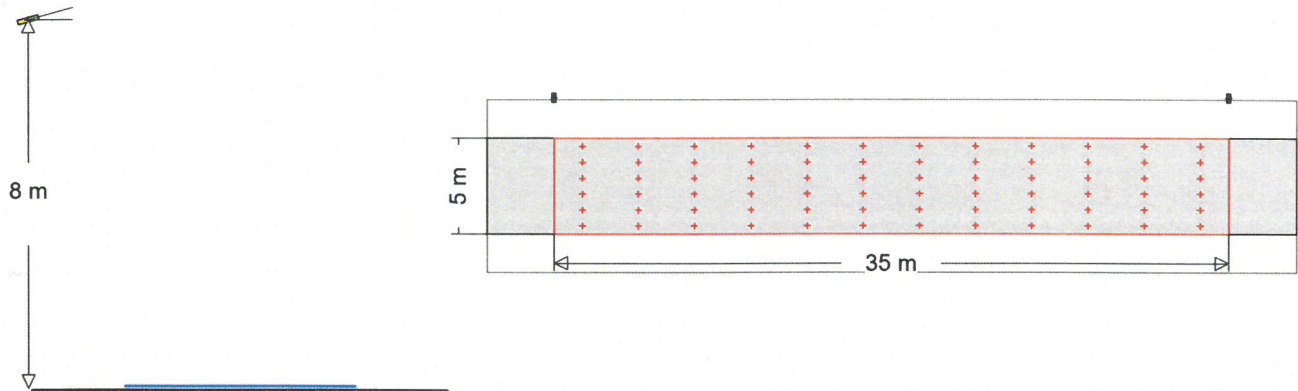
y [m]



5 5

5.2 Skrót wyników, 5

5.2.1 Podgląd wyników, 5



5



Wyposażenie : 1 x LED 4000K 25 W / 3950 lm

MyLumRow

Rozmieszczenie opraw	: Lewy rząd	Współcz. utrzymania	: 0.90
Odległość opraw	: 35.00 m	Wysokość (centrum foto.)	: 8.00 m
Oprawa - wysunięcie	: -2.10 m	Nachylenie	: 15.00 °
Abs. Pozycja	: 7.10 m	Klasa odbłasku	: D3
Pobór prądu/km	: 714 W/km	Klasa natężenia światła	: G*1

Road

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



Luminancja

Pole obliczeń: 35m x 5m (12 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_{Tl}	RE_l
2:(y=3.75)	0.53 cd/m ²	0.59	0.67	11	0.72
1:(y=1.25)	0.58 cd/m ²	0.57	0.80	8	0.61
M5	>= 0.50 cd/m ²	>= 0.35	>= 0.40	<= 15	>= 0.30

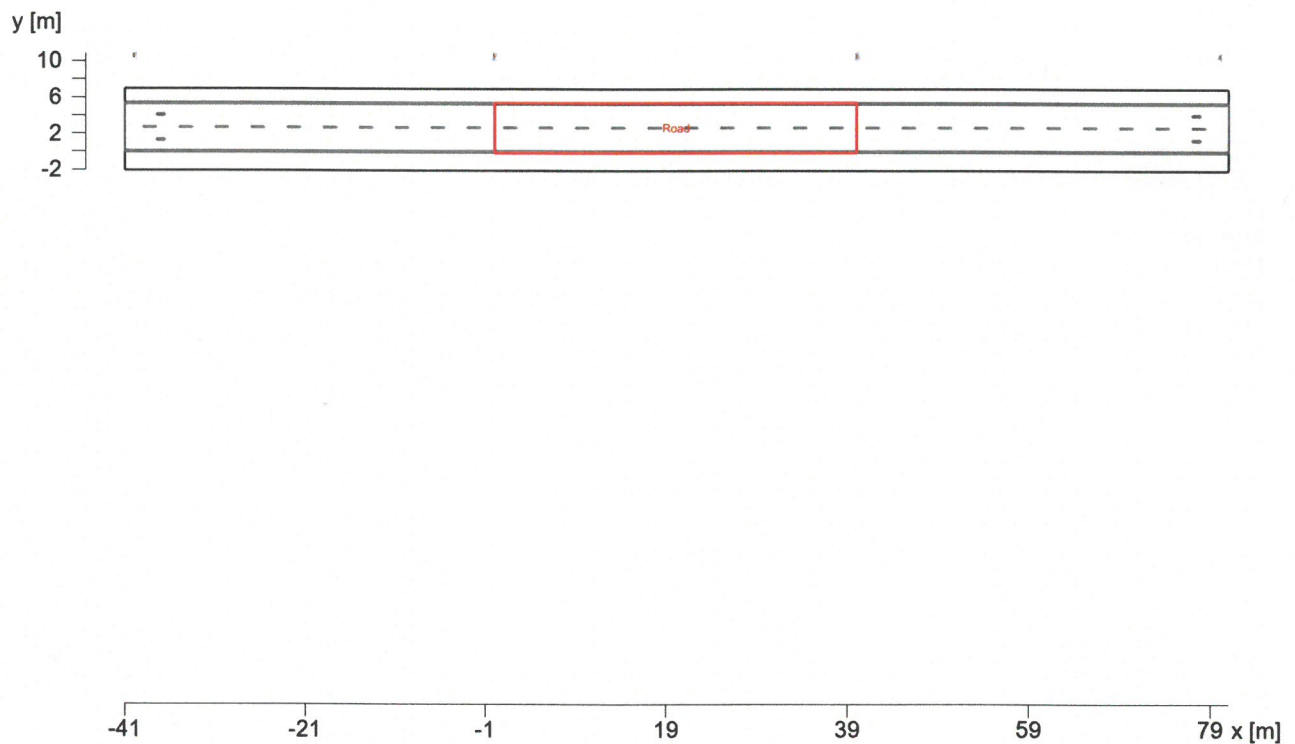
Natężenie oświetlenia Pole obliczeń: 35m x 5m (12 x 6 Punkty)

\bar{E}_m	E_{min}	U_o	U_d
9.35 lx	4.58 lx	0.49	0.25

6 6

6.1 Opis, 6

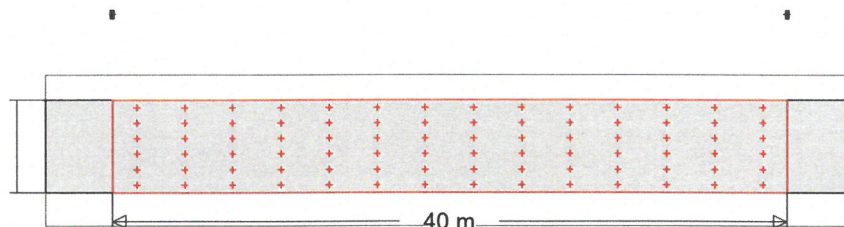
6.1.1 Plan pomieszczenia



6 6

6.2 Skróć wyników, 6

6.2.1 Podgląd wyników, 6



1



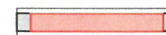
Wypożyczenie : 1 x LED 4000K 43 W / 7050 lm

MyLumRow

Rozmieszczenie opraw	: Lewy rząd	Współcz. utrzymania	: 0.90
Odległość opraw	: 40.00 m	Wysokość (centrum foto.)	: 8.00 m
Oprawa - wysunięcie	: -5.10 m	Nachylenie	: 15.00 °
Abs. Pozycja	: 10.60 m	Klasa odbłasku	: D1
Pobór prądu/km	: 1075 W/km	Klasa natężenia światła	: n/a

Road

Szerokość	: 5.50 m	Jezdnia	: 2
Powierzchnia	: R3, q0=0.07		



Luminancja

Pole obliczeń: 40m x 5.5m (14 x 6 Punkty)

Obserwator

2 : x=-60.00m, y=4.13m, z=1.50m

1 : x=-60.00m, y=1.38m, z=1.50m

Lane	L_m	U_o	U_l	f_{TI}	R_{EI}
2:(y=4.13)	0.50 cd/m ²	0.62	0.74	14	1.03
1:(y=1.38)	0.53 cd/m ²	0.60	0.83	9	0.60
M5	>= 0.50 cd/m ²	>= 0.35	>= 0.40	<= 15	>= 0.30

Natężenie oświetlenia Pole obliczeń: 40m x 5.5m (14 x 6 Punkty)

E_m	E_{min}	U_o	U_d
10.2 lx	5.31 lx	0.52	0.25

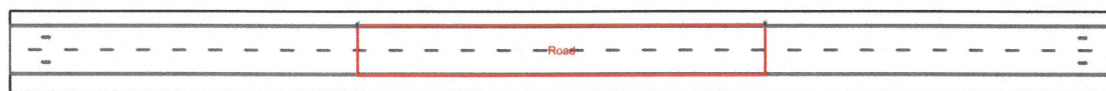
7 7

7.1 Opis, 7

7.1.1 Plan pomieszczenia

y [m]

7
4
1
-2

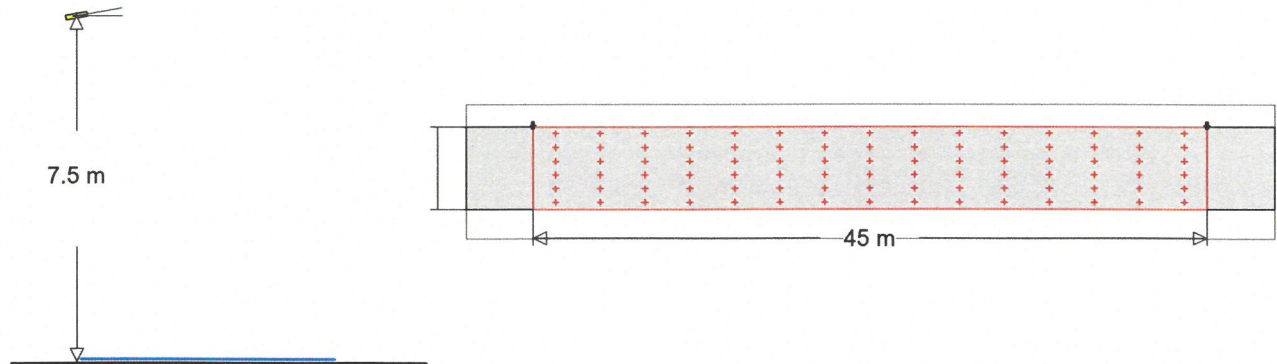


-38 -18 2 22 42 62 x [m]

7 7

7.2 Skróć wyników, 7

7.2.1 Podgląd wyników, 7



7



Wyposażenie : 1 x LED 4000K 33 W / 5400 lm

MyLumRow

Rozmieszczenie opraw	: Lewy rząd	Współcz. utrzymania	: 0.90
Odległość opraw	: 45.00 m	Wysokość (centrum foto.)	: 7.50 m
Oprawa - wysunięcie	: -0.10 m	Nachylenie	: 10.00 °
Abs. Pozycja	: 5.60 m	Klasa odbłasku	: D2
Pobór prądu/km	: 733 W/km	Klasa natężenia światła	: n/a

Road

Szerokość	: 5.50 m	Jezdnia	: 2
Powierzchnia	: R3, q0=0.07		



Luminancja

Pole obliczeń: 45m x 5.5m (15 x 6 Punkty)

Obserwator

2 : x=-60.00m, y=4.13m, z=1.50m

1 : x=-60.00m, y=1.38m, z=1.50m

Lane	\bar{L}_m	U_o	U_l	f_{TI}	RE_l
2:(y=4.13)	0.50 cd/m ²	0.51	0.41	15	0.45
1:(y=1.38)	0.54 cd/m ²	0.48	0.48	14	0.84
M5	>= 0.50 cd/m ²	>= 0.35	>= 0.40	<= 15	>= 0.30

Natężenie oświetlenia Pole obliczeń: 45m x 5.5m (15 x 6 Punkty)

\bar{E}_m	E_{min}	U_o	U_d
7.65 lx	1.60 lx	0.21	0.07

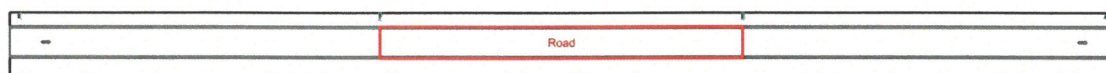
8 8

8.1 Opis, 8

8.1.1 Plan pomieszczenia

y [m]

4
1
-2

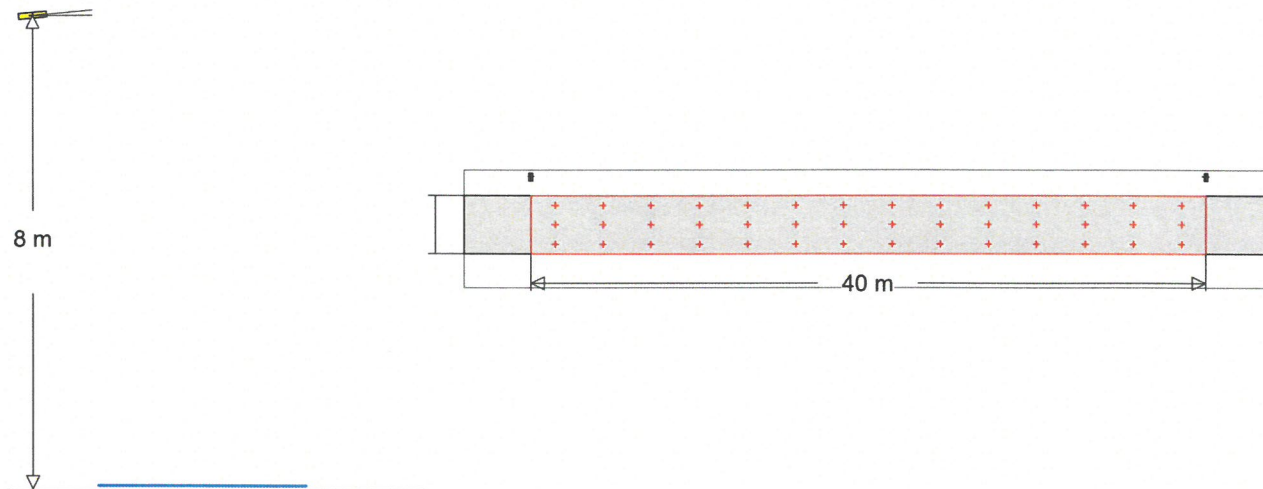


-41 -21 -1 19 39 59 79 x [m]

8 8

8.2 Skrót wyników, 8

8.2.1 Podgląd wyników, 8



3



Wyposażenie : 1 x LED 4000K 12 W / 1900 lm

MyLumRow

Rozmieszczenie opraw	: Lewy rząd	Współcz. utrzymania	: 0.90
Odległość opraw	: 40.00 m	Wysokość (centrum foto.)	: 8.00 m
Oprawa - wysunięcie	: -1.10 m	Nachylenie	: 5.00 °
Abs. Pozycja	: 4.60 m	Klasa odbłasku	: D6
Pobór prądu/km	: 300 W/km	Klasa natężenia światła	: G*3

Road

Szerokość	: 3.50 m	Jezdnia	: 1
Powierzchnia	: R3, q0=0.07		



Luminancja

Pole obliczeń: 40m x 3.5m (14 x 3 Punkty)

Obserwator

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

Lane	\bar{L}_m	U_o	U_l	f_{TI}	RE_l
1:(y=1.75)	0.31 cd/m ²	0.54	0.50	9	0.52
M6	≥ 0.30 cd/m ²	≥ 0.35	≥ 0.40	≤ 20	≥ 0.30

Natężenie oświetlenia Pole obliczeń: 40m x 3.5m (14 x 3 Punkty)

\bar{E}_m	E_{min}	U_o	U_d
4.69 lx	1.67 lx	0.36	0.17

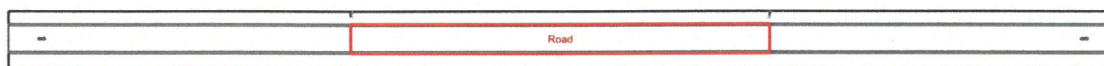
9 9

9.1 Opis, 9

9.1.1 Plan pomieszczenia

y [m]

2
-2

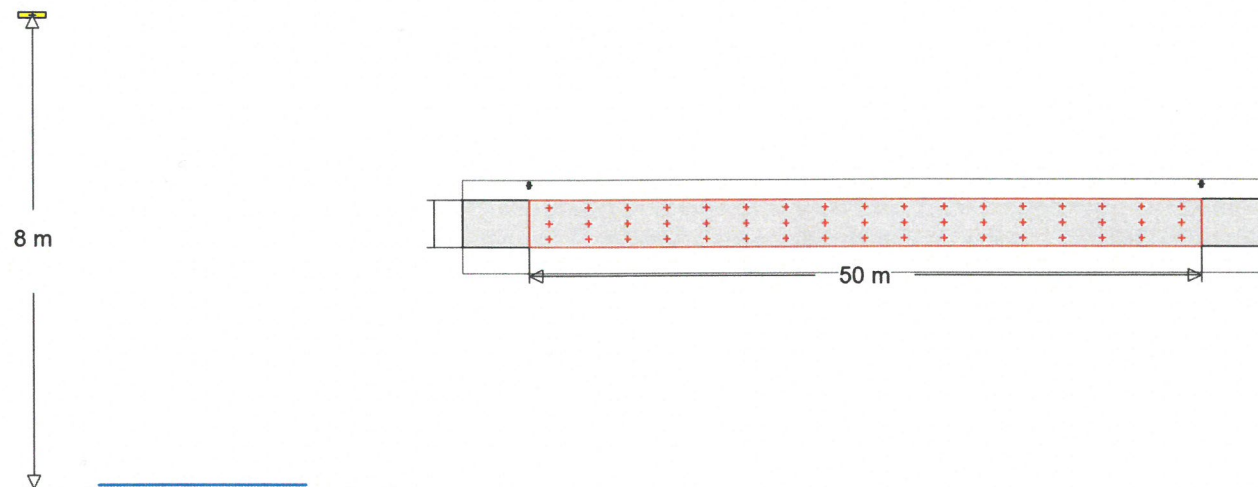


-41 -21 -1 19 39 59 79 x [m]

9 9

9.2 Skróć wyników, 9

9.2.1 Podgląd wyników, 9



4



Wposażenie : 1 x LED 4000K 17 W / 2800 lm

MyLumRow

Rozmieszczenie opraw	: Lewy rząd	Współcz. utrzymania	: 0.90
Odległość opraw	: 50.00 m	Wysokość (centrum foto.)	: 8.00 m
Oprawa - wysunięcie	: -1.10 m	Nachylenie	: 0.00 °
Abs. Pozycja	: 4.60 m	Klasa odbłasku	: D6
Pobór prądu/km	: 340 W/km	Klasa natężenia światła	: G*2

Road

Szerokość	: 3.50 m	Jezdnia	: 1
Powierzchnia	: R3, q0=0.07		

**Luminancja**

Pole obliczeń: 50m x 3.5m (17 x 3 Punkty)

Obserwator

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

Lane	\bar{L}_m	U_o	U_i	f_{TI}	REI
1:(y=1.75)	0.33 cd/m ²	0.44	0.41	13	0.60
M6	>= 0.30 cd/m ²	>= 0.35	>= 0.40	<= 20	>= 0.30

Natężenie oświetlenia Pole obliczeń: 50m x 3.5m (17 x 3 Punkty)

\bar{E}_m	E_{min}	U_o	U_d
4.41 lx	1.36 lx	0.31	0.12