

Instalacja :

Numer projektu : Rozświetlamy Polskę

Klient :

Projektował: :

Data : 20.05.2024

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

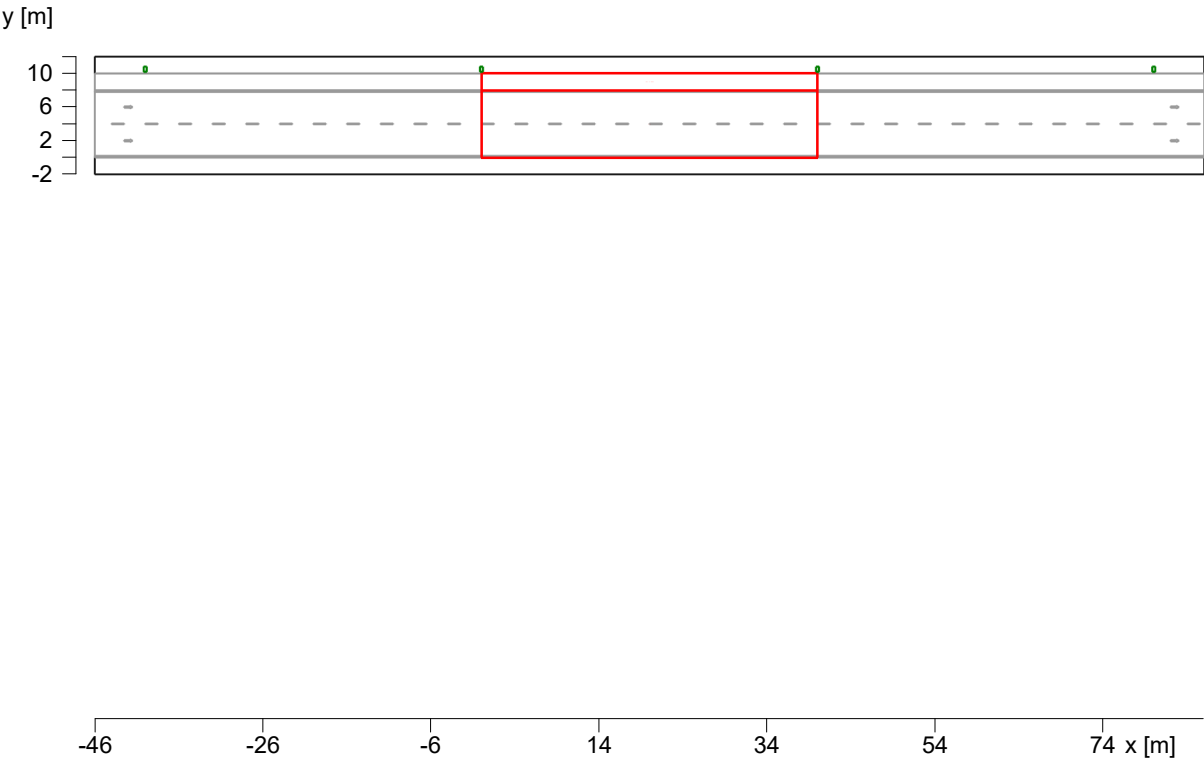
Gwarancja na oprawy oświetleniowe nie obejmuje danych tych opraw.

Producent nie odpowiada za szkody powstałe w wyniku użytkowania programu.

1 Syt. 1

1.1 Opis, Syt. 1

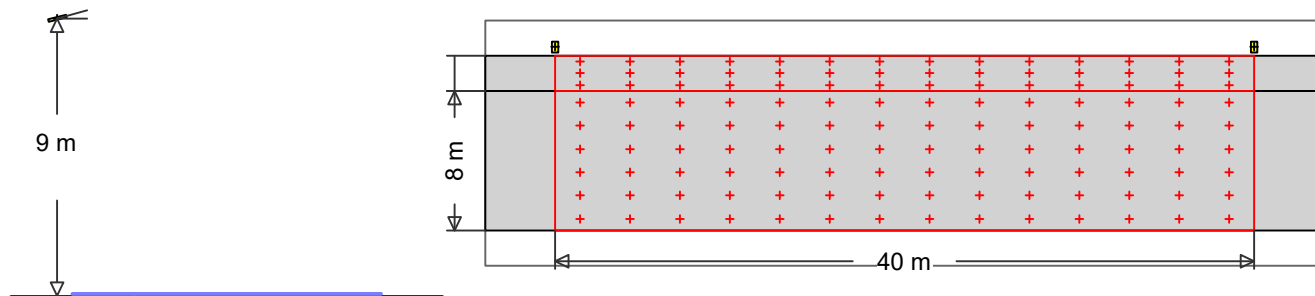
1.1.1 Plan pomieszczenia



1 Syt. 1

1.2 Skrót wyników, Syt. 1

1.2.1 Podgląd wyników, Syt. 1



8
Nr zamówienia
Nazwa oprawy
Wypożyczenie 98.9 W / 15260 lm

MyLumRow

Rozmieszczenie opraw	: Lewy rząd	Współcz. utrzymania	: 0.80
Odległość opraw	: 40.00 m	Wysokość (centrum foto.)	: 9.00 m
Oprawa - wysunięcie	: -2.50 m	Nachylenie	: 15.00 °
Abs. Pozycja	: 10.50 m	Klasa odbłasku	: D0
Pobór prądu/km	: 2473 W/km	Klasa natężenia światła	: n/a

Droga

Szerokość : 8.00 m Jezdnia : 2
Powierzchnia : R3, q0=0.07



Luminancja

Pole obliczeń: 40m x 8m (14 x 6 Punkty)

Obserwator

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

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

Lane	\bar{L}_m	U_o	U_l	f_{TI}	R_{EI}
2:(y=6.00)	1.00 cd/m ²	0.47	0.68	15	0.60
1:(y=2.00)	1.16 cd/m ²	0.43	0.82	8	0.42
M3	>= 1.00 cd/m ²	>= 0.40	>= 0.60	<= 15	>= 0.30

Natężenie oświetlenia

Pole obliczeń: 40m x 8m (14 x 6 Punkty)

\bar{E}_m	E_{min}	U_o	U_d
17.7 lx	7.76 lx	0.44	0.19

Chodnik 1 (cały obszar, Lewo)

Szerokość : 2.00 m
Odległość od krawężnika : 0.00 m Abs. Pozycja : 8.00 m



Natężenie oświetlenia

Pole obliczeń: 40m x 2m (14 x 3 Punkty)



1 Syt. 1

1.2 Skróć wyników, Syt. 1

1.2.1 Podgląd wyników, Syt. 1

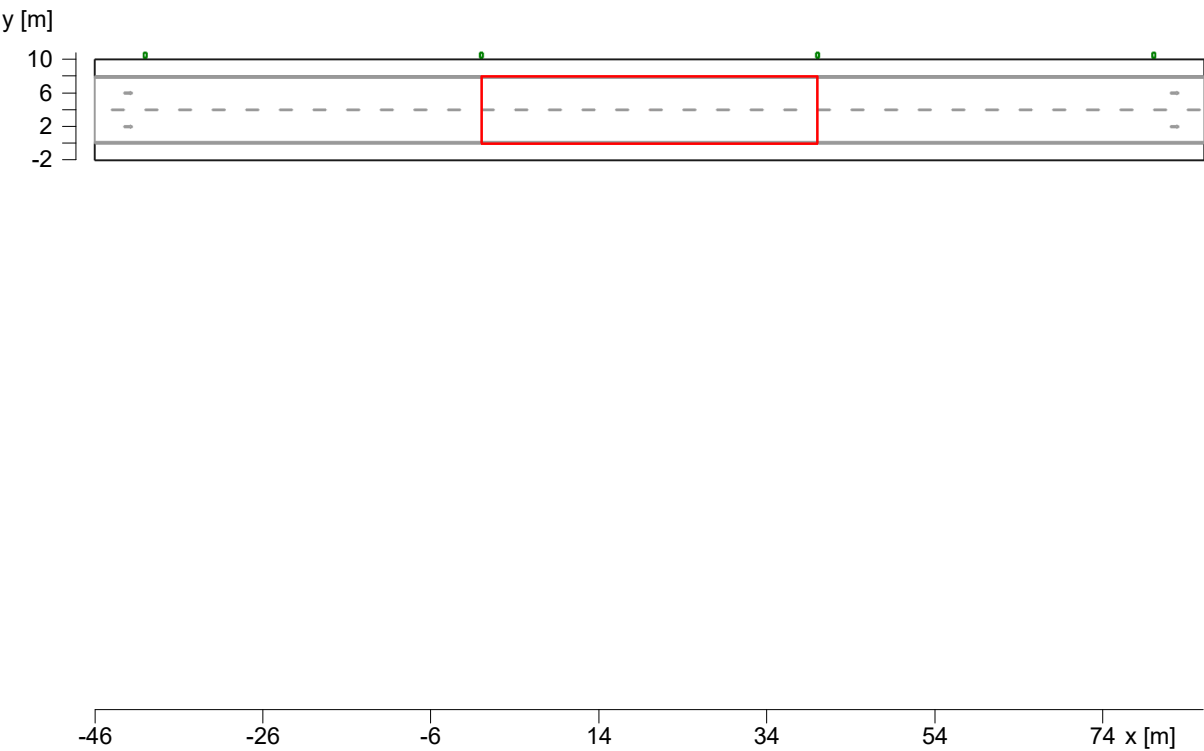
	\bar{E}_m	E_{min}	U_o	U_d
	16.5 lx	3.38 lx	0.21	0.08
P1	>= 15.0 lx	>= 3.00 lx		



2 Syt. 2

2.1 Opis, Syt. 2

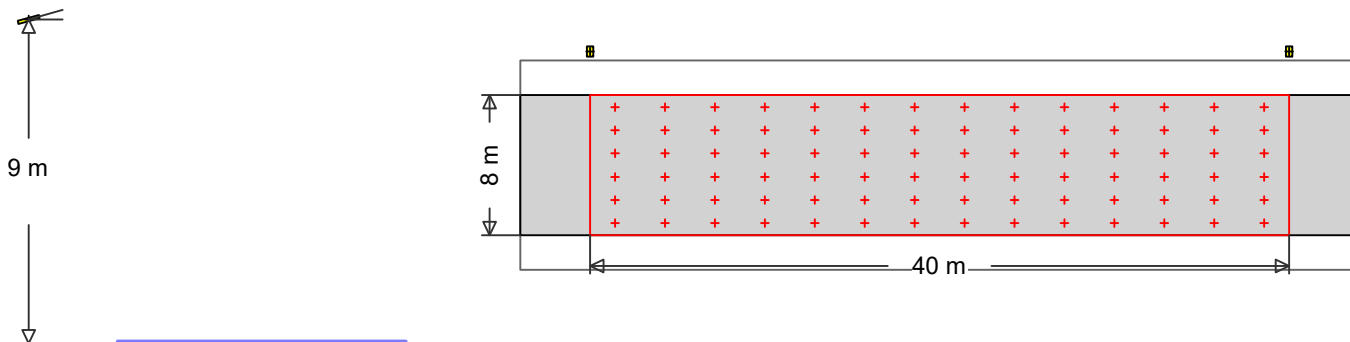
2.1.1 Plan pomieszczenia




2 Syt. 2

2.2 Skróć wyników, Syt. 2

2.2.1 Podgląd wyników, Syt. 2



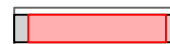
8
 Nr zamówienia
Nazwa oprawy
Wypożyczenie 98.9 W / 15260 lm

MyLumRow

Rozmieszczenie opraw	: Lewy rząd	Współcz. utrzymania	: 0.80
Odległość opraw	: 40.00 m	Wysokość (centrum foto.)	: 9.00 m
Oprawa - wysunięcie	: -2.50 m	Nachylenie	: 15.00 °
Abs. Pozycja	: 10.50 m	Klasa odbłasku	: D0
Pobór prądu/km	: 2473 W/km	Klasa natężenia światła	: n/a

Droga

Szerokość : 8.00 m Jezdnia : 2
Powierzchnia : R3, q0=0.07



Luminancja

Pole obliczeń: 40m x 8m (14 x 6 Punkty)

Obserwator

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

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

Lane	\bar{L}_m	U_o	U_l	f_{TI}	REI
2:(y=6.00)	1.00 cd/m ²	0.47	0.68	15	0.60
1:(y=2.00)	1.16 cd/m ²	0.43	0.82	8	0.42
M3	>= 1.00 cd/m ²	>= 0.40	>= 0.60	<= 15	>= 0.30

Natężenie oświetlenia

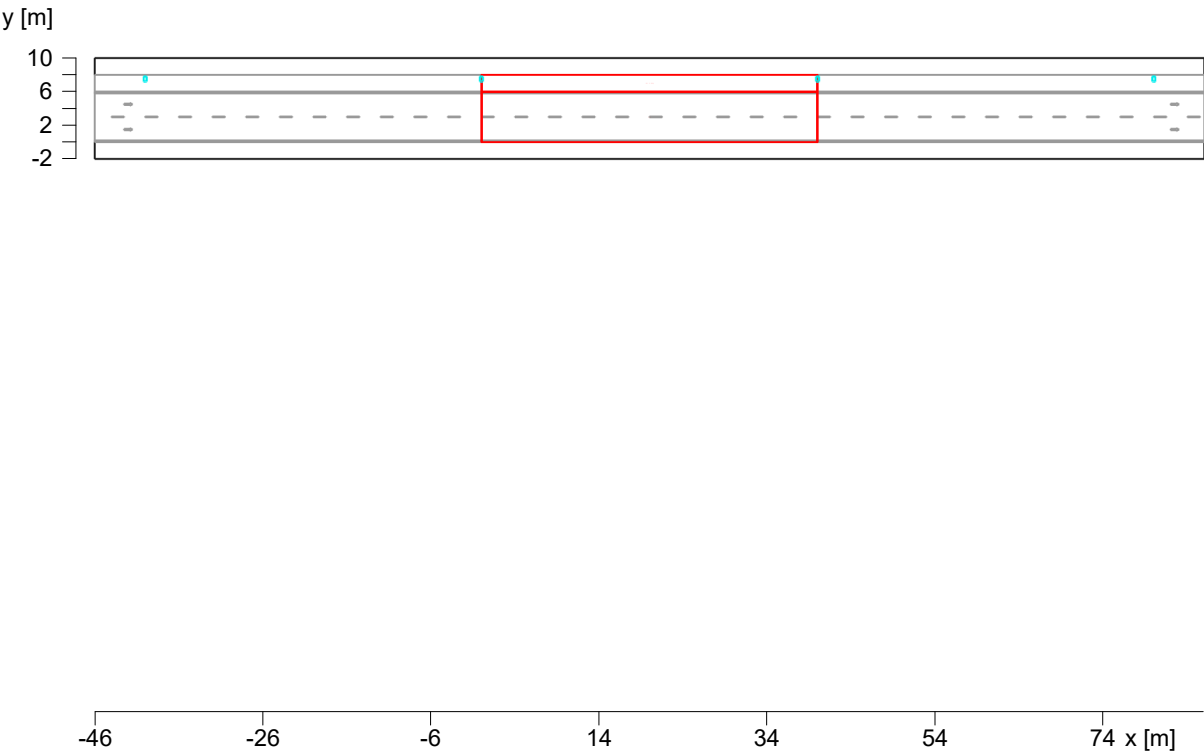
Pole obliczeń: 40m x 8m (14 x 6 Punkty)

\bar{E}_m	E_{min}	U_o	U_d
17.7 lx	7.76 lx	0.44	0.19

9 Syt. 9

9.1 Opis, Syt. 9

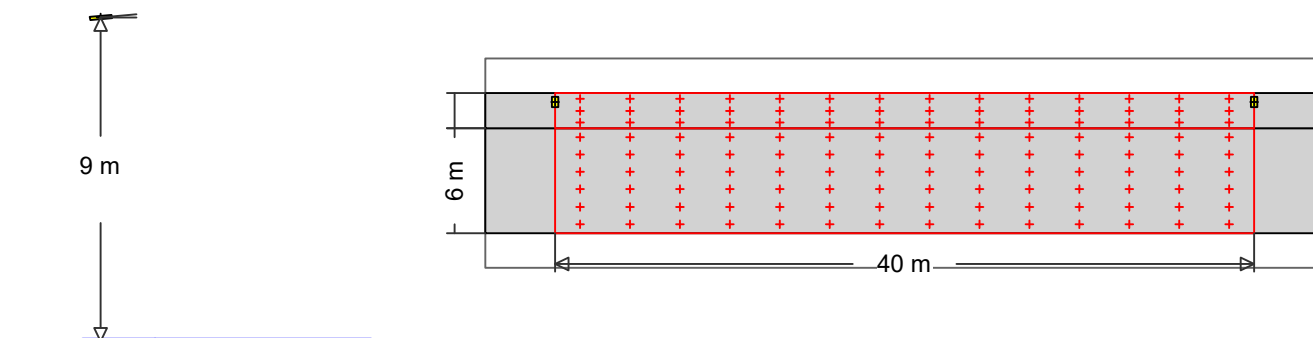
9.1.1 Plan pomieszczenia



9 Syt. 9

9.2 Skrót wyników, Syt. 9

9.2.1 Podgląd wyników, Syt. 9



6
Nr zamówienia
Nazwa oprawy
Wypożyczenie 59.7 W / 9641 lm

MyLumRow

Rozmieszczenie opraw	: Lewy rząd	Współcz. utrzymania	: 0.80
Odległość opraw	: 40.00 m	Wysokość (centrum foto.)	: 9.00 m
Oprawa - wysunięcie	: -1.50 m	Nachylenie	: 5.00 °
Abs. Pozycja	: 7.50 m	Klasa odbłasku	: D4
Pobór prądu/km	: 1493 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)	0.85 cd/m ²	0.47	0.72	12	0.70
1:(y=1.50)	0.95 cd/m ²	0.46	0.79	8	0.45
M4	>= 0.75 cd/m ²	>= 0.40	>= 0.60	<= 15	>= 0.30

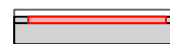
Natężenie oświetlenia

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

\bar{E}_m	E_{min}	U_o	U_d
13.5 lx	5.69 lx	0.42	0.19

Chodnik 1 (cały obszar, Lewo)

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



Natężenie oświetlenia

Pole obliczeń: 40m x 2m (14 x 3 Punkty)



9 Syt. 9

9.2 Skróć wyników, Syt. 9

9.2.1 Podgląd wyników, Syt. 9

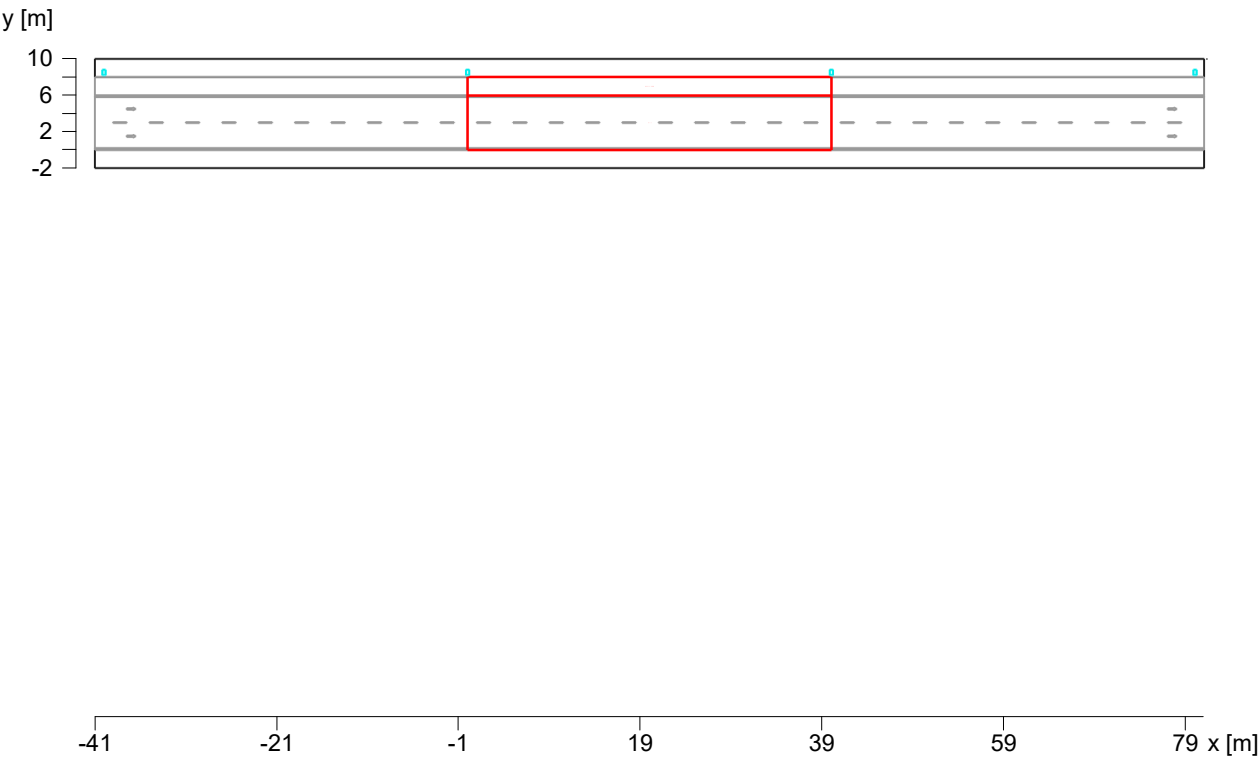
	\bar{E}_m	E_{min}	U_o	U_d
	12.3 lx	2.99 lx	0.24	0.10
P2	≥ 10.0 lx	≥ 2.00 lx		



10 Syt. 10

10.1 Opis, Syt. 10

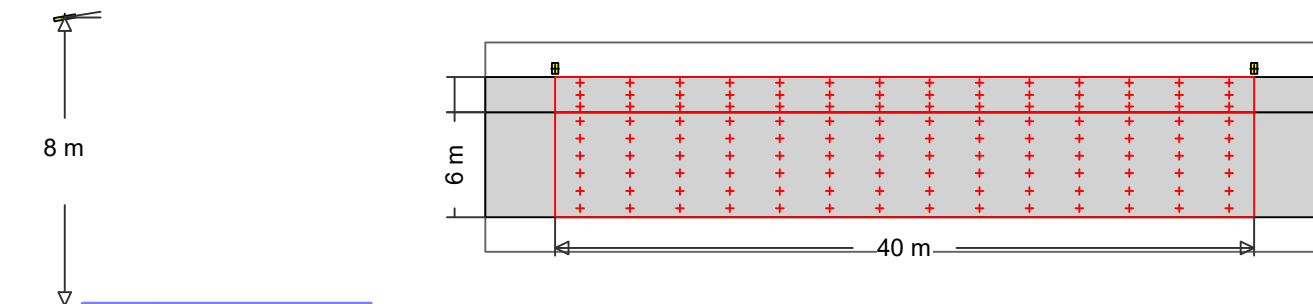
10.1.1 Plan pomieszczenia



10 Syt. 10

10.2 Skróć wyników, Syt. 10

10.2.1 Podgląd wyników, Syt. 10



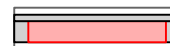
6
Nr zamówienia
Nazwa oprawy
Wypożyczenie 59.7 W / 9641 lm

MyLumRow

Rozmieszczenie opraw	: Lewy rząd	Współcz. utrzymania	: 0.80
Odległość opraw	: 40.00 m	Wysokość (centrum foto.)	: 8.00 m
Oprawa - wysunięcie	: -2.50 m	Nachylenie	: 10.00 °
Abs. Pozycja	: 8.50 m	Klasa odbłasku	: D3
Pobór prądu/km	: 1493 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)	0.75 cd/m ²	0.44	0.62	15	0.80
1:(y=1.50)	0.84 cd/m ²	0.42	0.81	8	0.41
M4	≥ 0.75 cd/m ²	≥ 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
13.0 lx	4.85 lx	0.37	0.14

Chodnik 1 (cały obszar, Lewo)

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



Natężenie oświetlenia

Pole obliczeń: 40m x 2m (14 x 3 Punkty)



10 Syt. 10

10.2 Skróót wyników, Syt. 10

10.2.1 Podgląd wyników, Syt. 10

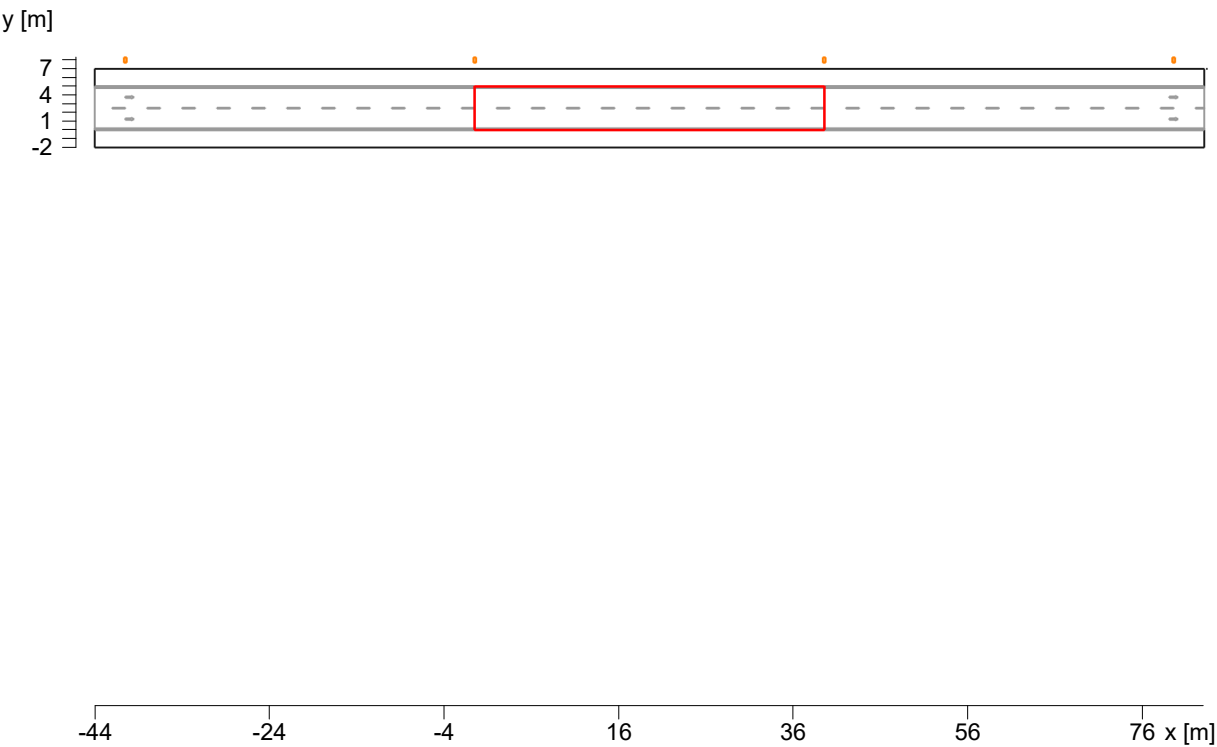
	\bar{E}_m	E_{min}	U_o	U_d
	14.4 lx	3.37 lx	0.23	0.10
P2	>= 10.0 lx	>= 2.00 lx		



13 Syt. 13

13.1 Opis, Syt. 13

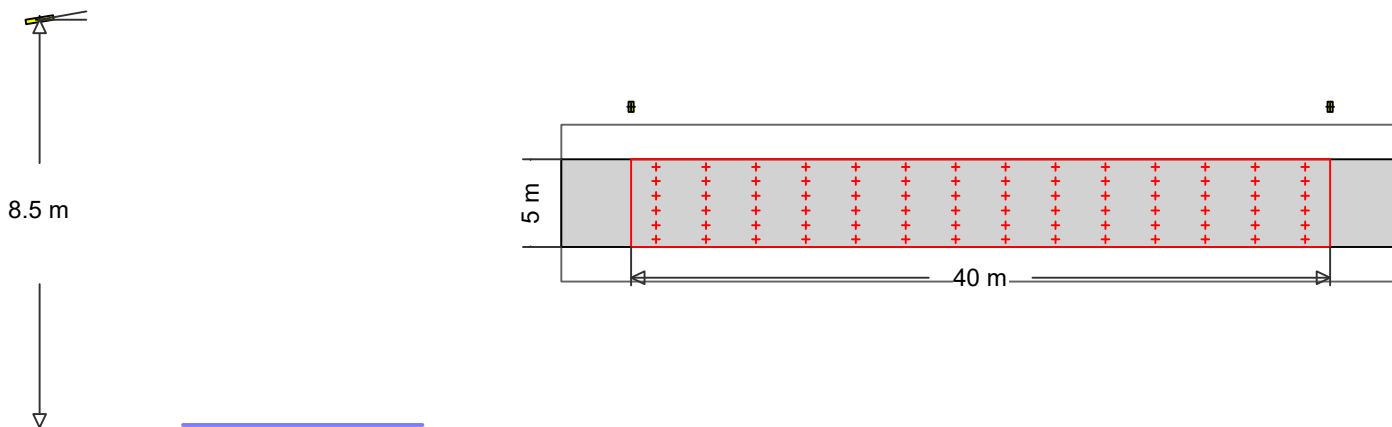
13.1.1 Plan pomieszczenia



13 Syt. 13

13.2 Skróć wyników, Syt. 13

13.2.1 Podgląd wyników, Syt. 13



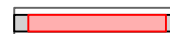
3
Nr zamówienia
Nazwa oprawy
Wypożyczenie 38.1 W / 6478 lm

MyLumRow

Rozmieszczenie opraw	: Lewy rząd	Współcz. utrzymania	: 0.80
Odległość opraw	: 40.00 m	Wysokość (centrum foto.)	: 8.50 m
Oprawa - wysunięcie	: -3.00 m	Nachylenie	: 10.00 °
Abs. Pozycja	: 8.00 m	Klasa odbłasku	: D4
Pobór prądu/km	: 952 W/km	Klasa natężenia światła	: n/a

Droga

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



Luminancja

Pole obliczeń: 40m x 5m (14 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}	REI
2:(y=3.75)	0.50 cd/m ²	0.54	0.67	13	0.88
1:(y=1.25)	0.54 cd/m ²	0.52	0.78	8	0.54
M5	>= 0.50 cd/m ²	>= 0.35	>= 0.40	<= 15	>= 0.30

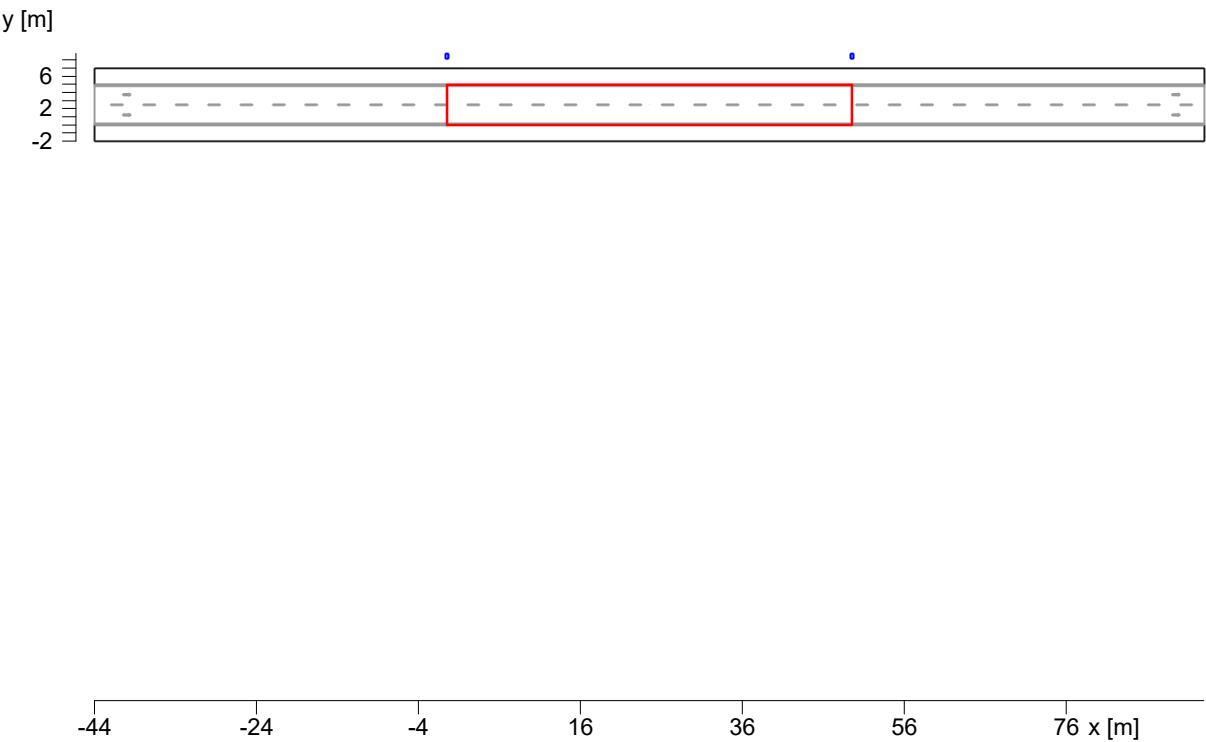
Natężenie oświetlenia Pole obliczeń: 40m x 5m (14 x 6 Punkty)

\bar{E}_m	E_{min}	U_o	U_d
8.73 lx	3.72 lx	0.43	0.18

15 Syt. 15

15.1 Opis, Syt. 15

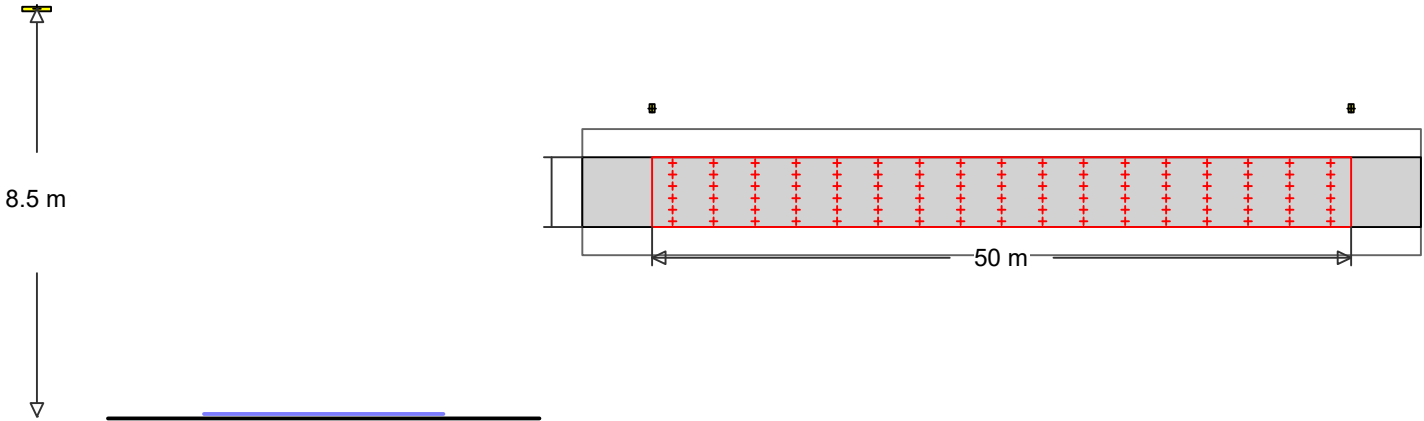
15.1.1 Plan pomieszczenia



15 Syt. 15

15.2 Skrót wyników, Syt. 15

15.2.1 Podgląd wyników, Syt. 15



11

Nr zamówienia

Nazwa oprawy

Wyposażenie

72.8 W / 11997 lm

MyLumRow

Rozmieszczenie opraw

Odległość opraw

Oprawa - wysunięcie

Abs. Pozycja

Pobór prądu/km

: Lewy rząd

: 50.00 m

: -3.50 m

: 8.50 m

: 1456 W/km

Współcz. utrzymania

Wysokość (centrum foto.)

Nachylenie

Klasa odbłasku

Klasa natężenia światła

: 0.80

: 8.50 m

: 0.00 °

: D5

: G*2

Droga

Szerokość

Powierzchnia

: 5.00 m

Jezdnia

: 2

: 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}	REI
2:(y=3.75)	0.50 cd/m ²	0.61	0.43	15	1.04
1:(y=1.25)	0.54 cd/m ²	0.60	0.59	13	0.63
M5	>= 0.50 cd/m ²	>= 0.35	>= 0.40	<= 15	>= 0.30

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

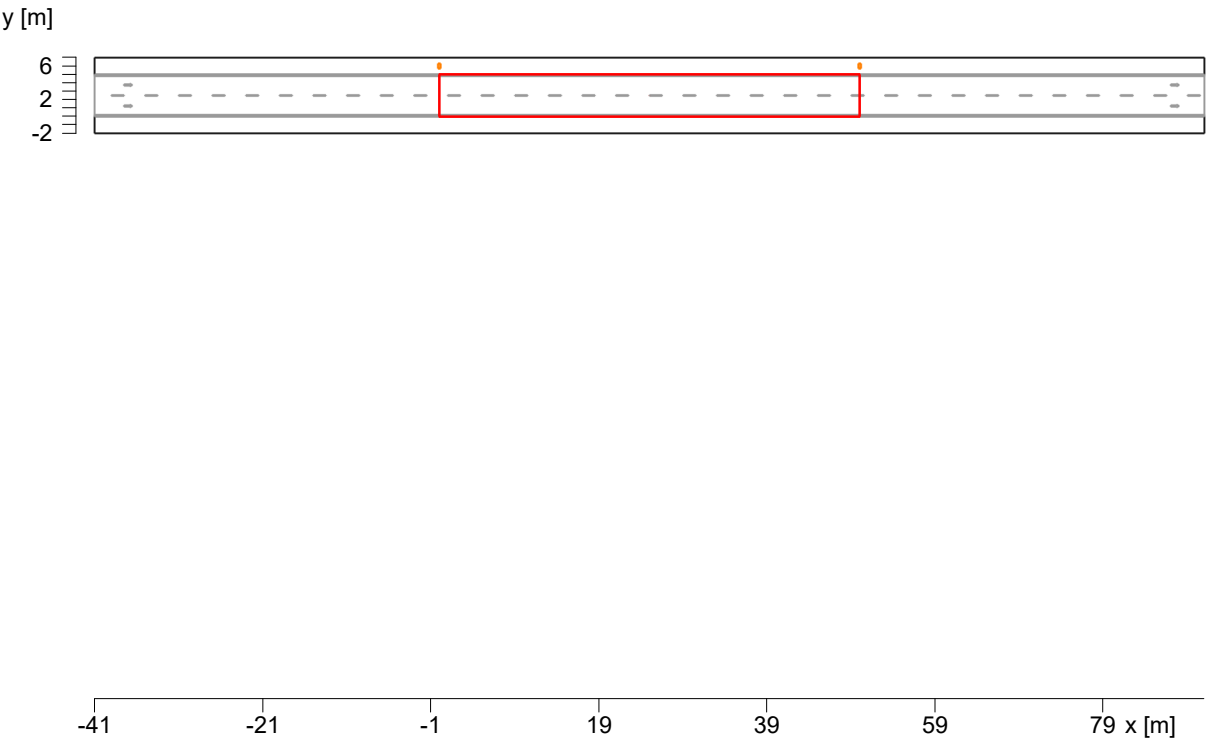
\bar{E}_m	E_{min}	U_o	U_d
9.72 lx	2.47 lx	0.25	0.09



17 Syt. 17

17.1 Opis, Syt. 17

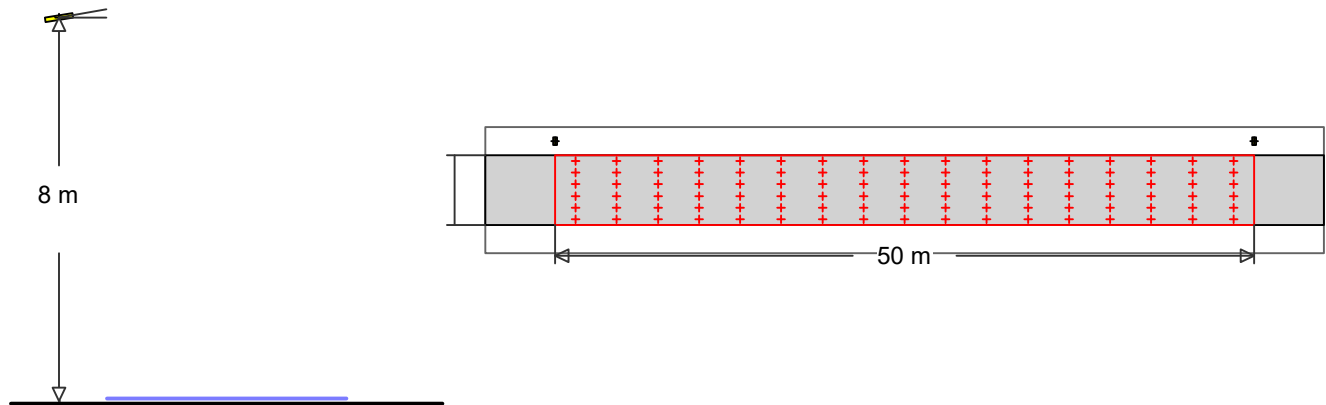
17.1.1 Plan pomieszczenia



17 Syt. 17

17.2 Skróć wyników, Syt. 17

17.2.1 Podgląd wyników, Syt. 17



3
Nr zamówienia
Nazwa oprawy
Wypożyczenie 38.1 W / 6478 lm

MyLumRow

Rozmieszczenie opraw	: Lewy rząd	Współcz. utrzymania	: 0.80
Odległość opraw	: 50.00 m	Wysokość (centrum foto.)	: 8.00 m
Oprawa - wysunięcie	: -1.00 m	Nachylenie	: 10.00 °
Abs. Pozycja	: 6.00 m	Klasa odbłasku	: D4
Pobór prądu/km	: 762 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_{Tl}	RE_l
2:(y=3.75)	0.51 cd/m ²	0.47	0.41	15	0.57
1:(y=1.25)	0.56 cd/m ²	0.48	0.46	12	0.63
M5	>= 0.50 cd/m ²	>= 0.35	>= 0.40	<= 15	>= 0.30

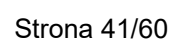
Natężenie oświetlenia

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

\bar{E}_m	E_{min}	U_o	U_d
8.16 lx	1.59 lx	0.19	0.07

RELUX®

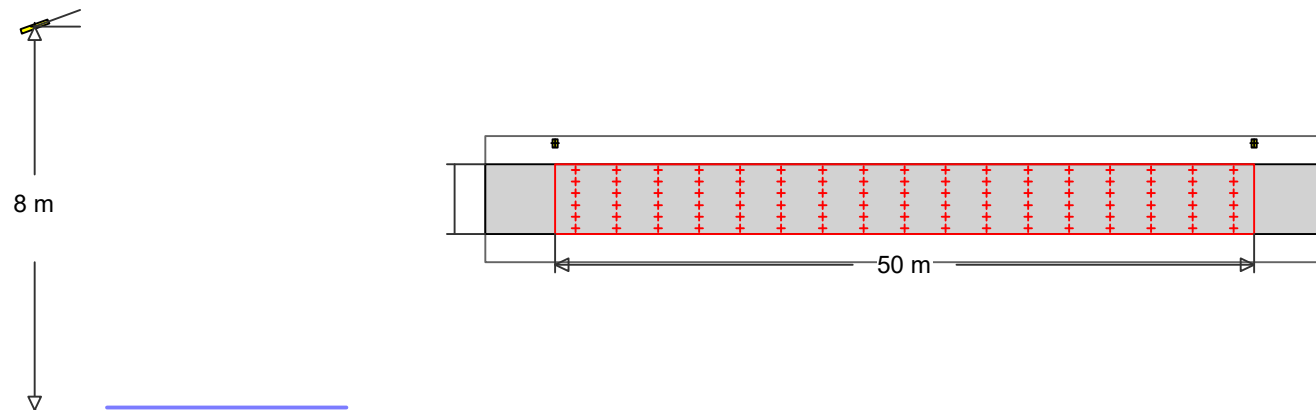
18.1.1 Plan pomieszczenia



18 Syt. 18

18.2 Skróć wyników, Syt. 18

18.2.1 Podgląd wyników, Syt. 18



6
Nr zamówienia
Nazwa oprawy
Wypożyczenie 59.7 W / 9641 lm

MyLumRow

Rozmieszczenie opraw	: Lewy rząd	Współcz. utrzymania	: 0.80
Odległość opraw	: 50.00 m	Wysokość (centrum foto.)	: 8.00 m
Oprawa - wysunięcie	: -1.50 m	Nachylenie	: 20.00 °
Abs. Pozycja	: 6.50 m	Klasa odbłasku	: D0
Pobór prądu/km	: 1194 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_{Tl}	RE_l
2:(y=3.75)	0.62 cd/m ²	0.56	0.41	15	0.52
1:(y=1.25)	0.68 cd/m ²	0.57	0.50	14	0.75
M5	>= 0.50 cd/m ²	>= 0.35	>= 0.40	<= 15	>= 0.30

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

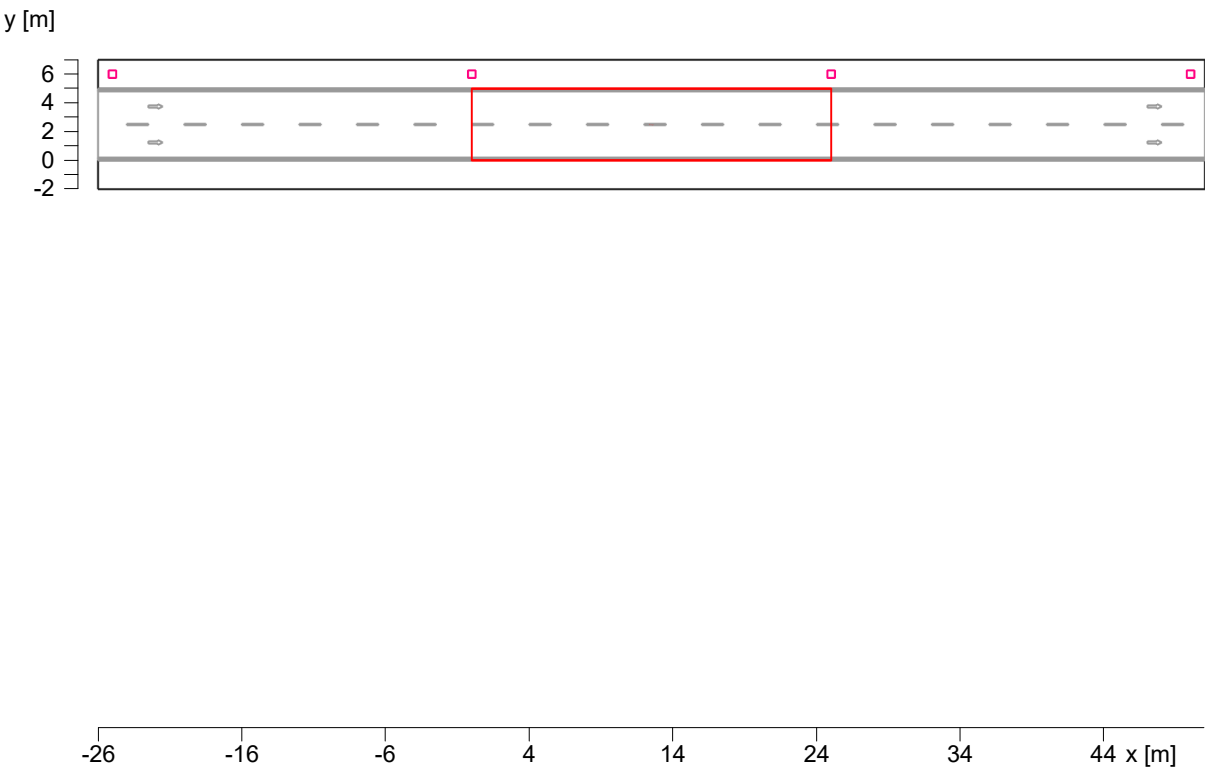
\bar{E}_m	E_{min}	U_o	U_d
10.5 lx	1.69 lx	0.16	0.06



19 Syt. 19

19.1 Opis, Syt. 19

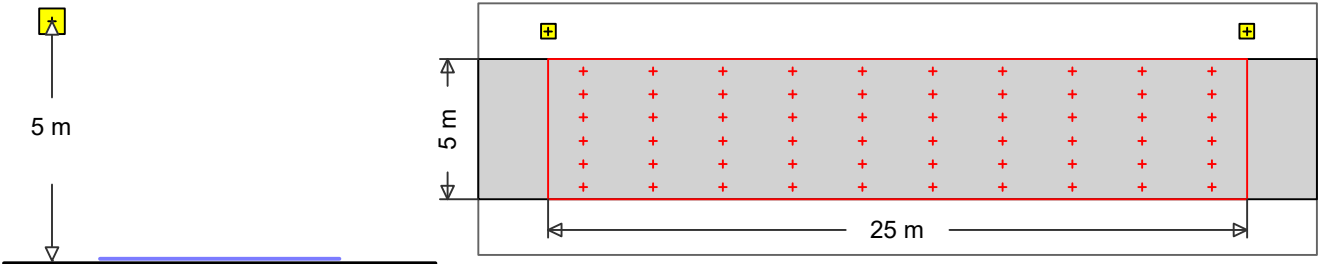
19.1.1 Plan pomieszczenia




19 Syt. 19

19.2 Skrót wyników, Syt. 19

19.2.1 Podgląd wyników, Syt. 19



14	Nr zamówienia
	Nazwa oprawy
	Wyposażenie 21.8 W / 3811 lm

MyLumRow

Rozmieszczenie opraw	: Lewy rząd	Współcz. utrzymania	: 0.80
Odległość opraw	: 25.00 m	Wysokość (centrum foto.)	: 5.00 m
Oprawa - wysunięcie	: -1.00 m	Nachylenie	: 0.00 °
Abs. Pozycja	: 6.00 m	Klasa odbłasku	: D4
Pobór prądu/km	: 872 W/km	Klasa natężenia światła	: n/a

Droga

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



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

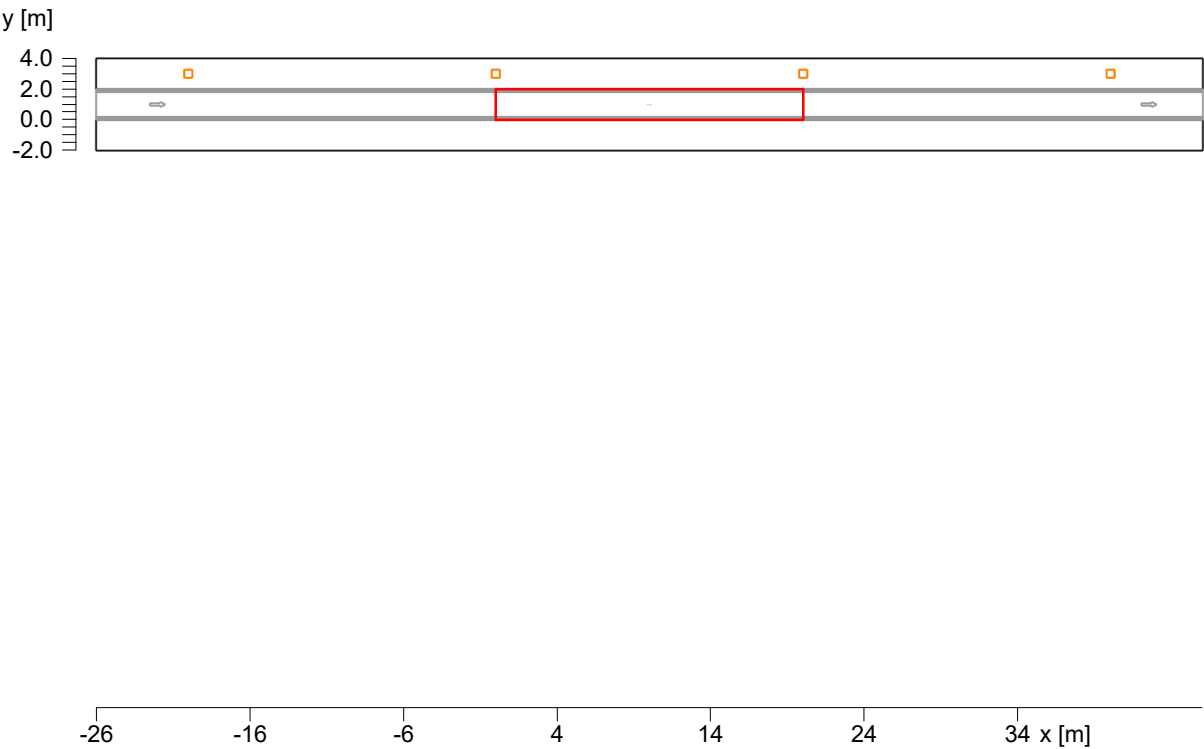
	\bar{E}_m	E_{min}	U_o	U_d
	8.82 lx	4.97 lx	0.56	0.34
C5	≥ 7.50 lx		≥ 0.40	



20 Syt. 20

20.1 Opis, Syt. 20

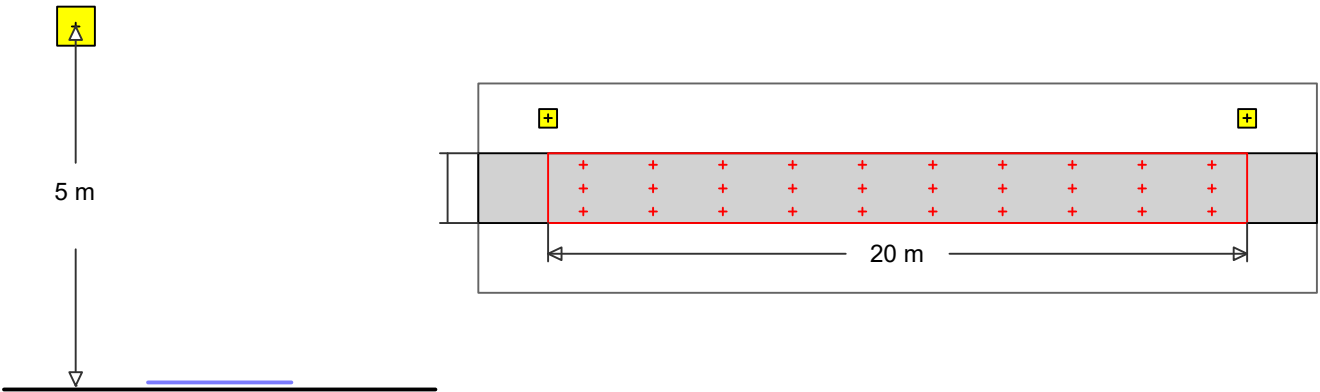
20.1.1 Plan pomieszczenia



20 Syt. 20

20.2 Skrót wyników, Syt. 20

20.2.1 Podgląd wyników, Syt. 20



13

Nr zamówienia
Nazwa oprawy

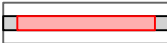
Wyposażenie 16.6 W / 2614 lm

MyLumRow

Rozmieszczenie opraw	: Lewy rząd	Współcz. utrzymania	: 0.80
Odległość opraw	: 20.00 m	Wysokość (centrum foto.)	: 5.00 m
Oprawa - wysunięcie	: -1.00 m	Nachylenie	: 0.00 °
Abs. Pozycja	: 3.00 m	Klasa odbłasku	: D6
Pobór prądu/km	: 830 W/km	Klasa natężenia światła	: G*3

Droga

Szerokość	: 2.00 m	Jezdnia	: 1
Powierzchnia	: R3, q0=0.07		



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

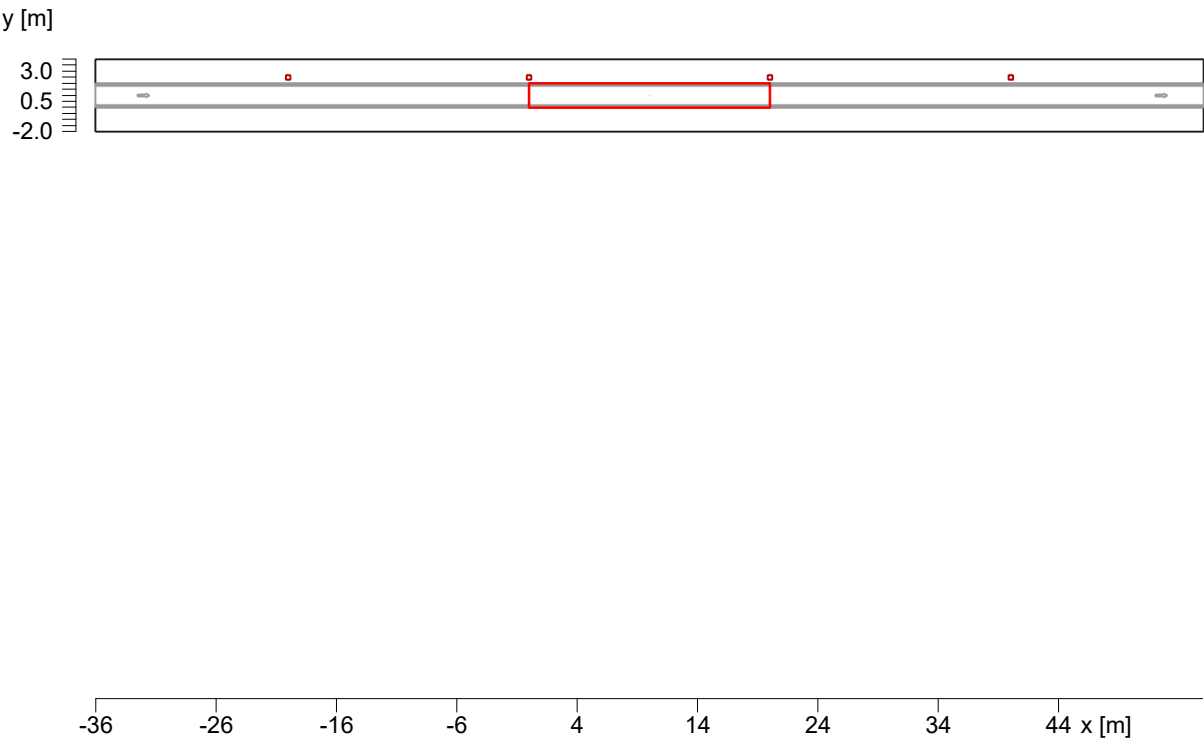
	\bar{E}_m	E_{min}	U_o	U_d
	11.0 lx	7.13 lx	0.65	0.48
P2	≥ 10.0 lx	≥ 2.00 lx		



22 Syt. 22

22.1 Opis, Syt. 22

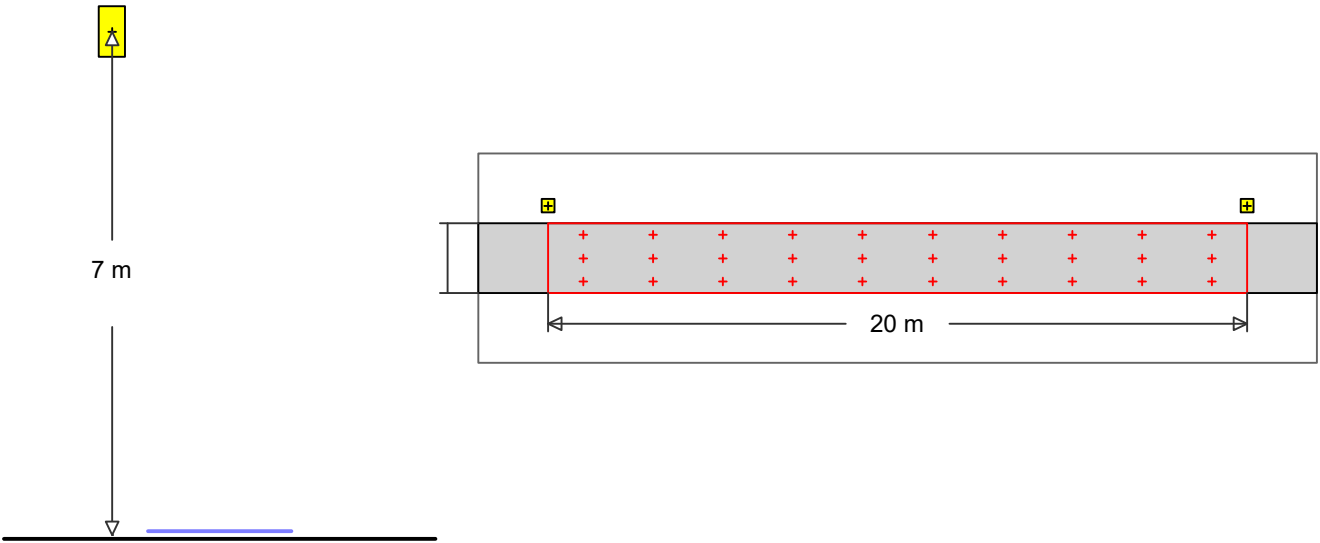
22.1.1 Plan pomieszczenia



22 Syt. 22

22.2 Skrót wyników, Syt. 22

22.2.1 Podgląd wyników, Syt. 22



15

Nr zamówienia
Nazwa oprawy

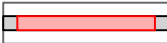
Wyposażenie 20.3 W / 3006 lm

MyLumRow

Rozmieszczenie opraw	: Lewy rząd	Współcz. utrzymania	: 0.80
Odległość opraw	: 20.00 m	Wysokość (centrum foto.)	: 7.00 m
Oprawa - wysunięcie	: -0.50 m	Nachylenie	: 0.00 °
Abs. Pozycja	: 2.50 m	Klasa odbłasku	: D6
Pobór prądu/km	: 1015 W/km	Klasa natężenia światła	: G*3

Droga

Szerokość	: 2.00 m	Jezdnia	: 1
Powierzchnia	: R3, q0=0.07		



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

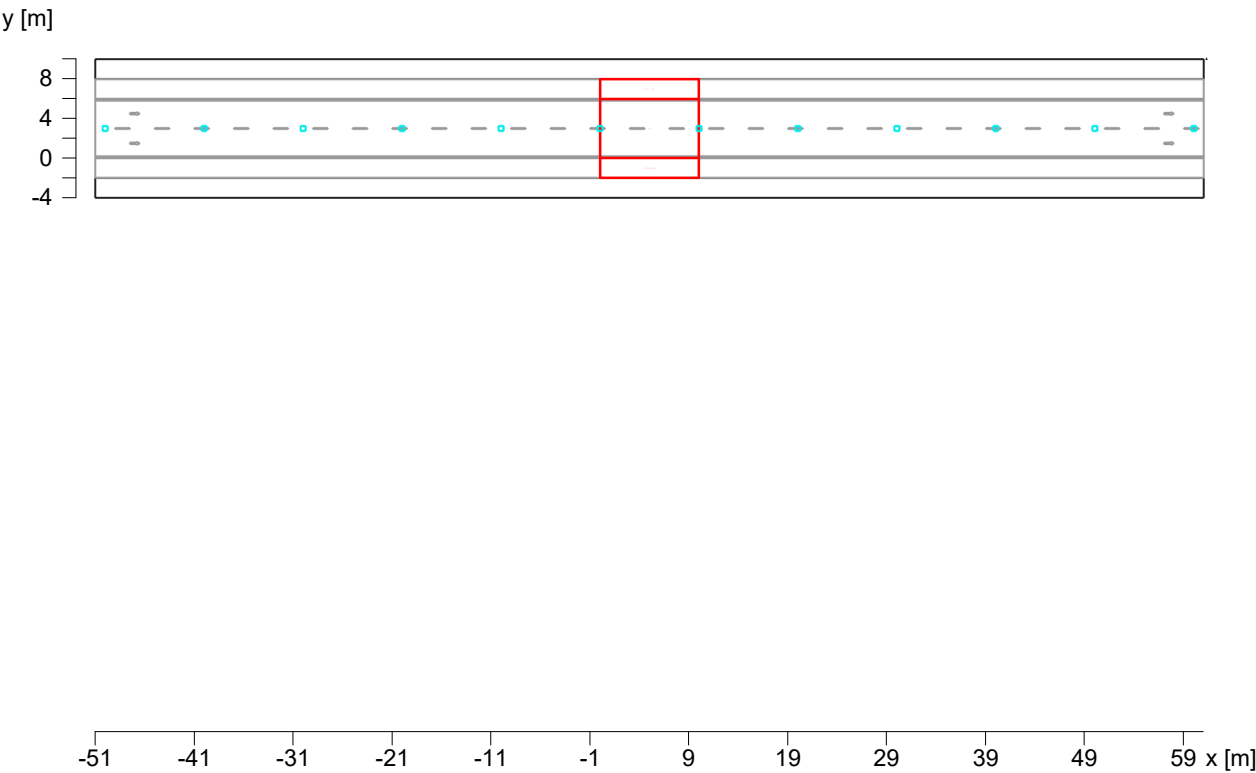
	\bar{E}_m	E_{min}	U_o	U_d
	11.3 lx	9.29 lx	0.82	0.69
P2	≥ 10.0 lx	≥ 2.00 lx		



23 Syt. 23

23.1 Opis, Syt. 23

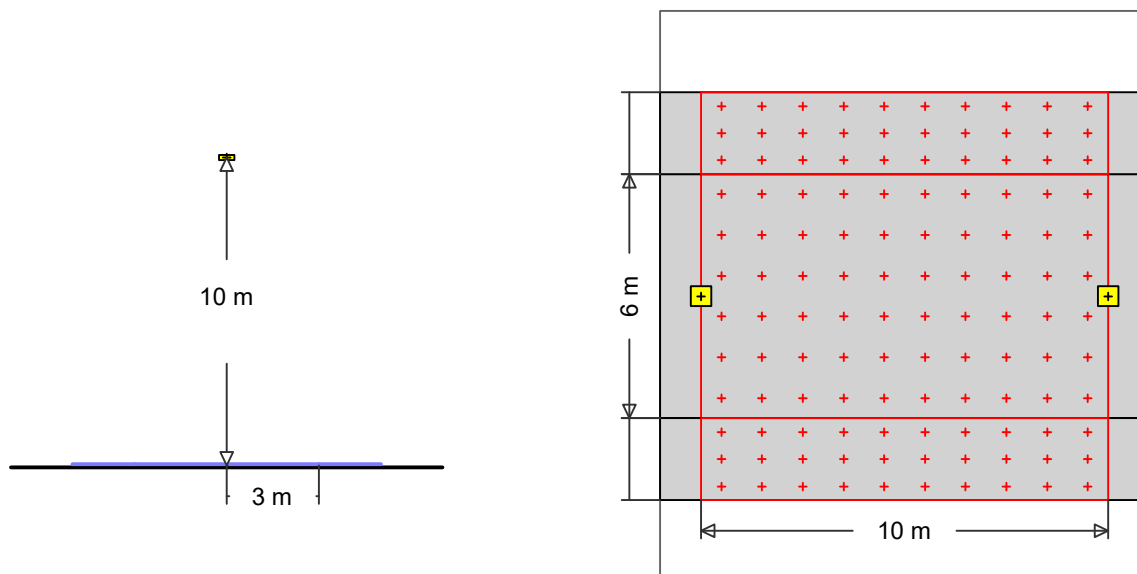
23.1.1 Plan pomieszczenia



23 Syt. 23

23.2 Skróót wyników, Syt. 23

23.2.1 Podgląd wyników, Syt. 23



17
Nr zamówienia
Nazwa oprawy
Wypożyczenie 18.8 W / 3315 lm

MyLumRow

Rozmieszczenie opraw	: Lewy rząd	Współcz. utrzymania	: 0.80
Odległość opraw	: 10.00 m	Wysokość (centrum foto.)	: 10.00 m
Oprawa - wysunięcie	: 3.00 m	Nachylenie	: 0.00 °
Abs. Pozycja	: 3.00 m	Klasa odbłasku	: D6
Pobór prądu/km	: 1880 W/km	Klasa natężenia światła	: G*4

Droga

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

Luminancja

Pole obliczeń: 10m x 6m (10 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}	REI
2:(y=4.50)	0.84 cd/m ²	0.74	0.99	5	0.88
1:(y=1.50)	0.84 cd/m ²	0.74	0.99	5	0.88
M4	>= 0.75 cd/m ²	>= 0.40	>= 0.60	<= 15	>= 0.30

Natężenie oświetlenia

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

\bar{E}_m	E_{min}	U_o	U_d
9.90 lx	9.59 lx	0.97	0.94

Chodnik 1 (cały obszar, Lewo)

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

Natężenie oświetlenia

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



23 Syt. 23

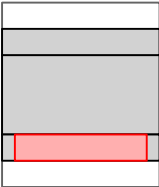
23.2 Skrót wyników, Syt. 23

23.2.1 Podgląd wyników, Syt. 23

	\bar{E}_m	E_{min}	U_o	U_d
	9.00 lx	8.64 lx	0.96	0.92
P3	≥ 7.50 lx	≥ 1.50 lx		

Chodnik 2 (cały obszar, Prawe)

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



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

	\bar{E}_m	E_{min}	U_o	U_d
	9.00 lx	8.64 lx	0.96	0.92
P3	≥ 7.50 lx	≥ 1.50 lx		