

# Mszczonów M4, M3

Instalacja :

Numer projektu :

Klient :

Projektował: :

Data : 12.06.2024

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
<b>1 299. Mszczonow Wschodnia</b>	
<b>1.1 Skróć wynikić, 299. Mszczonow Wschodnia</b>	
1.1.1 Podgląd wynikić, 299. Mszczonow Wschodnia	4
<b>2 300. Mszczonow Rawska</b>	
<b>2.1 Skróć wynikić, 300. Mszczonow Rawska</b>	
2.1.1 Podgląd wynikić, 300. Mszczonow Rawska	6
<b>3 301. Mszczonow Zyrardowska</b>	
<b>3.1 Skróć wynikić, 301. Mszczonow Zyrardowska</b>	
3.1.1 Podgląd wynikić, 301. Mszczonow Zyrardowska	8
<b>4 302. Mszczonow Tarczynska</b>	
<b>4.1 Skróć wynikić, 302. Mszczonow Tarczynska</b>	
4.1.1 Podgląd wynikić, 302. Mszczonow Tarczynska	10
<b>5 303. Mszczonow Tarczynska</b>	
<b>5.1 Skróć wynikić, 303. Mszczonow Tarczynska</b>	
5.1.1 Podgląd wynikić, 303. Mszczonow Tarczynska	12
<b>6 304. Mszczonow Tarczynska</b>	
<b>6.1 Skróć wynikić, 304. Mszczonow Tarczynska</b>	
6.1.1 Podgląd wynikić, 304. Mszczonow Tarczynska	14
<b>7 305. Mszczonow Zyrardowska, Wschodnia</b>	
<b>7.1 Skróć wynikić, 305. Mszczonow Zyrardowska, Wschodnia</b>	
7.1.1 Podgląd wynikić, 305. Mszczonow Zyrardowska, Wschodnia	16
<b>8 306. Mszczonow Zyrardowska, Wschodnia</b>	
<b>8.1 Skróć wynikić, 306. Mszczonow Zyrardowska, Wschodnia</b>	
8.1.1 Podgląd wynikić, 306. Mszczonow Zyrardowska, Wschodnia	18
<b>9 307. Mszczonow Wschodnia</b>	
<b>9.1 Skróć wynikić, 307. Mszczonow Wschodnia</b>	
9.1.1 Podgląd wynikić, 307. Mszczonow Wschodnia	20
<b>10 308. Mszczonow Tarczynska</b>	
<b>10.1 Skróć wynikić, 308. Mszczonow Tarczynska</b>	
10.1.1 Podgląd wynikić, 308. Mszczonow Tarczynska	22
<b>11 310. Mszczonow Tarczynska</b>	
<b>11.1 Skróć wynikić, 310. Mszczonow Tarczynska</b>	
11.1.1 Podgląd wynikić, 310. Mszczonow Tarczynska	24
<b>12 311. Mszczonow Rawska, Grojecka, Tarczynska, Dworcowa</b>	
<b>12.1 Skróć wynikić, 311. Mszczonow Rawska, Grojecka, Tarczynska, Dworcowa</b>	
12.1.1 Podgląd wynikić, 311. Mszczonow Rawska, Grojecka, Tarczynska, Dworcowa	26
<b>13 312. Mszczonow Tarczynska, Wschodnia</b>	
<b>13.1 Skróć wynikić, 312. Mszczonow Tarczynska, Wschodnia</b>	
13.1.1 Podgląd wynikić, 312. Mszczonow Tarczynska, Wschodnia	28
<b>14 313. Mszczonow Grojecka, Dworcowa</b>	
<b>14.1 Skróć wynikić, 313. Mszczonow Grojecka, Dworcowa</b>	
14.1.1 Podgląd wynikić, 313. Mszczonow Grojecka, Dworcowa	30
<b>15 314. Mszczonow Tarczynska</b>	
<b>15.1 Skróć wynikić, 314. Mszczonow Tarczynska</b>	
15.1.1 Podgląd wynikić, 314. Mszczonow Tarczynska	32
<b>16 315. Mszczonow Tarczynska</b>	
<b>16.1 Skróć wynikić, 315. Mszczonow Tarczynska</b>	
16.1.1 Podgląd wynikić, 315. Mszczonow Tarczynska	34
<b>17 316. Mszczonow Grojecka, Dworcowa</b>	
<b>17.1 Skróć wynikić, 316. Mszczonow Grojecka, Dworcowa</b>	
17.1.1 Podgląd wynikić, 316. Mszczonow Grojecka, Dworcowa	36
<b>18 317. Mszczonow Tarczynska, Wschodnia</b>	
<b>18.1 Skróć wynikić, 317. Mszczonow Tarczynska, Wschodnia</b>	
18.1.1 Podgląd wynikić, 317. Mszczonow Tarczynska, Wschodnia	38
<b>19 318. Mszczonow Dworcowa, Grojecka, Tarczynska</b>	

Spis treści

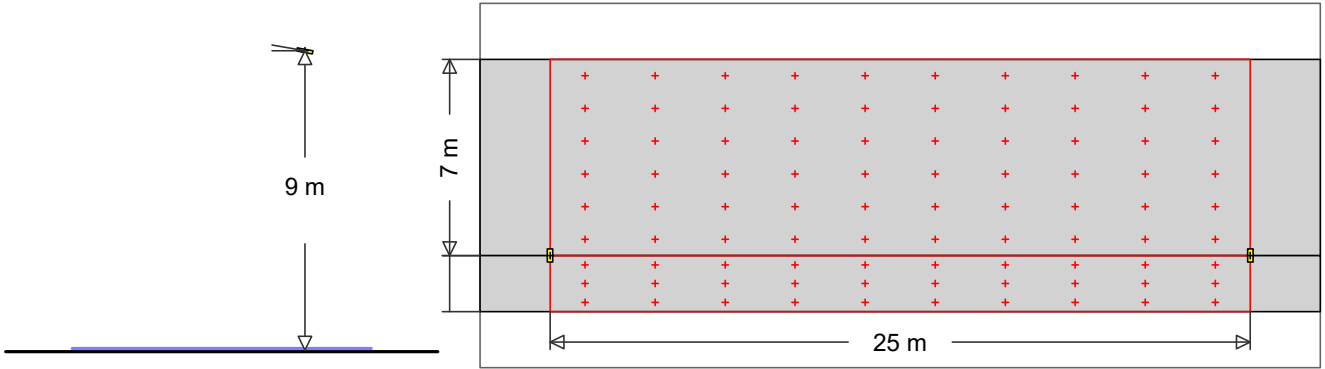
---

<b>19.1</b>	<b>Skrót wyników, 318. Mszczonow Dworcowa, Grojecka, Tarczynska</b>	
19.1.1	Podgląd wyników, 318. Mszczonow Dworcowa, Grojecka, Tarczynska	40
<b>20</b>	<b>319. Mszczonow Grojecka, Tarczynska</b>	
<b>20.1</b>	<b>Skrót wyników, 319. Mszczonow Grojecka, Tarczynska</b>	
20.1.1	Podgląd wyników, 319. Mszczonow Grojecka, Tarczynska	42
<b>21</b>	<b>320. Mszczonow Grojecka</b>	
<b>21.1</b>	<b>Skrót wyników, 320. Mszczonow Grojecka</b>	
21.1.1	Podgląd wyników, 320. Mszczonow Grojecka	44
<b>22</b>	<b>321. Mszczonow Tarczynska</b>	
<b>22.1</b>	<b>Skrót wyników, 321. Mszczonow Tarczynska</b>	
22.1.1	Podgląd wyników, 321. Mszczonow Tarczynska	46
<b>23</b>	<b>322. Mszczonow Tarczynska</b>	
<b>23.1</b>	<b>Skrót wyników, 322. Mszczonow Tarczynska</b>	
23.1.1	Podgląd wyników, 322. Mszczonow Tarczynska	48
<b>24</b>	<b>325. Mszczonow Grojecka</b>	
<b>24.1</b>	<b>Skrót wyników, 325. Mszczonow Grojecka</b>	
24.1.1	Podgląd wyników, 325. Mszczonow Grojecka	50
<b>25</b>	<b>326. Mszczonow Grojecka</b>	
<b>25.1</b>	<b>Skrót wyników, 326. Mszczonow Grojecka</b>	
25.1.1	Podgląd wyników, 326. Mszczonow Grojecka	52
<b>26</b>	<b>327. Mszczonow Grojecka</b>	
<b>26.1</b>	<b>Skrót wyników, 327. Mszczonow Grojecka</b>	
26.1.1	Podgląd wyników, 327. Mszczonow Grojecka	54

1299. Mszczonow Wschodnia

1.1Skrót wyników, 299. Mszczonow Wschodnia

1.1.1Podgląd wyników, 299. Mszczonow Wschodnia



1

LUG LIGHT FACTORY

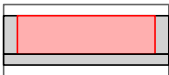
Nr zamówienia :

Nazwa oprawy : Urbino 3x8 LED S 37W 6000lm 740 O12

Wyposażenie : 1 x LED 4000K 37 W / 6000 lm

MyLumRow			
Rozmieszczenie opraw	: Prawy rząd	Współcz. utrzymania	: 0.80
Odległość opraw	: 25.00 m	Wysokość (centrum foto.)	: 9.00 m
Oprawa - wysunięcie	: 0.00 m	Nachylenie	: 10.00 °
Abs. Pozycja	: 0.00 m	Klasa odbłasku	: D3
Pobór prądu/km	: 1480 W/km	Klasa natężenia światła	: G*1

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



Luminancja

Pole obliczeń: 25m x 7m (10 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	$\bar{L}_m$	$U_o$	$U_l$	$f_{TI}$	$RE_l$
2:(y=5.25)	0.86 cd/m <sup>2</sup>	0.62	0.91	7	0.76
1:(y=1.75)	0.79 cd/m <sup>2</sup>	0.71	0.82	7	0.34
M4	$\geq 0.75$ cd/m <sup>2</sup>	$\geq 0.40$	$\geq 0.60$	$\leq 15$	$\geq 0.30$

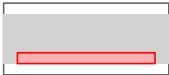
Natężenie oświetlenia

Pole obliczeń: 25m x 7m (10 x 6 Punkty)

$\bar{E}_m$	$E_{min}$	$U_o$	$U_d$
12.8 lx	6.39 lx	0.50	0.34

Chodnik 1 (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)

Obiekt : Mszczonów M4, M3  
Instalacja :  
Numer projektu :  
Data : 12.06.2024

1 299. Mszczonow Wschodnia

1.1 Skróót wyników, 299. Mszczonow Wschodnia

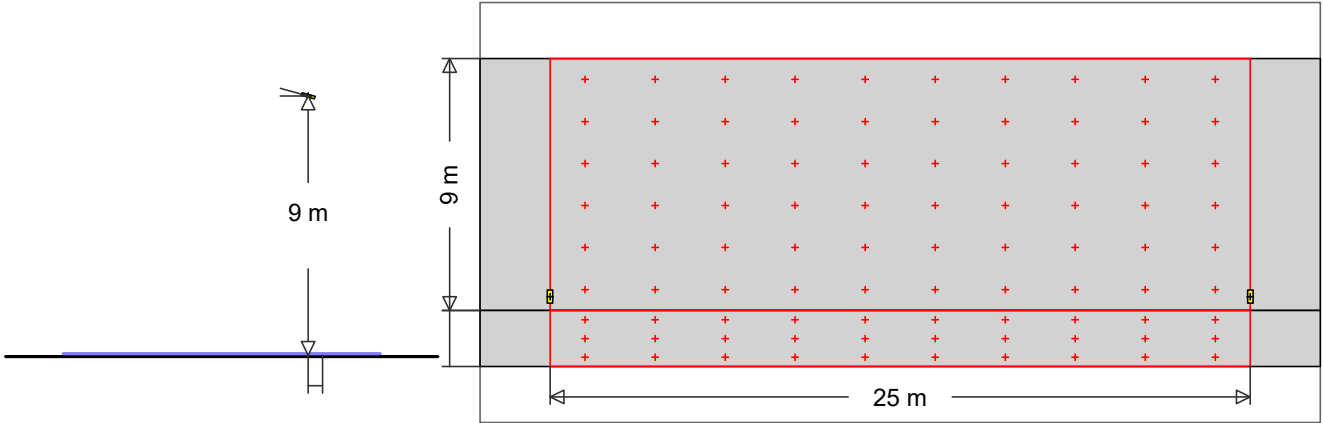
1.1.1 Podgląd wyników, 299. Mszczonow Wschodnia

	$\bar{E}_m$	$E_{min}$	$U_o$	$U_d$
	4.33 lx	1.80 lx	0.42	0.24
P5	$\geq 3.00$ lx	$\geq 0.60$ lx		

2 300. Mszczonow Rawska

2.1 Skrót wyników, 300. Mszczonow Rawska

2.1.1 Podgląd wyników, 300. Mszczonow Rawska



4

LUG LIGHT FACTORY

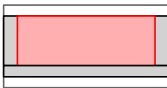
Nr zamówienia :

Nazwa oprawy : Urbino 2x12 LED S 47W 7600lm 740 O12

Wyposażenie : 1 x LED 4000K 47 W / 7600 lm

MyLumRow			
Rozmieszczenie opraw	: Prawy rząd	Współcz. utrzymania	: 0.80
Odległość opraw	: 25.00 m	Wysokość (centrum foto.)	: 9.00 m
Oprawa - wysunięcie	: 0.50 m	Nachylenie	: 15.00 °
Abs. Pozycja	: 0.50 m	Klasa odbłasku	: D1
Pobór prądu/km	: 1880 W/km	Klasa natężenia światła	: n/a

Droga			
Szerokość	: 9.00 m	Jezdnia	: 2
Powierzchnia	: R3, q0=0.07		



Luminancja Pole obliczeń: 25m x 9m (10 x 6 Punkty)

Obserwator

2 : x=-60.00m, y=6.75m, z=1.50m

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

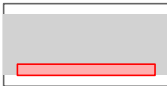
Lane	$\bar{L}_m$	$U_o$	$U_l$	$f_{TI}$	$RE_l$
2:(y=6.75)	0.89 cd/m <sup>2</sup>	0.42	0.88	9	0.68
1:(y=2.25)	0.80 cd/m <sup>2</sup>	0.51	0.78	8	0.36
M4	$\geq 0.75$ cd/m <sup>2</sup>	$\geq 0.40$	$\geq 0.60$	$\leq 15$	$\geq 0.30$

Natężenie oświetlenia Pole obliczeń: 25m x 9m (10 x 6 Punkty)

$\bar{E}_m$	$E_{min}$	$U_o$	$U_d$
13.7 lx	4.59 lx	0.33	0.21

Chodnik 1 (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)

Obiekt : Mszczonów M4, M3  
Instalacja :  
Numer projektu :  
Data : 12.06.2024

2 300. Mszczonow Rawska

2.1 Skrót wyników, 300. Mszczonow Rawska

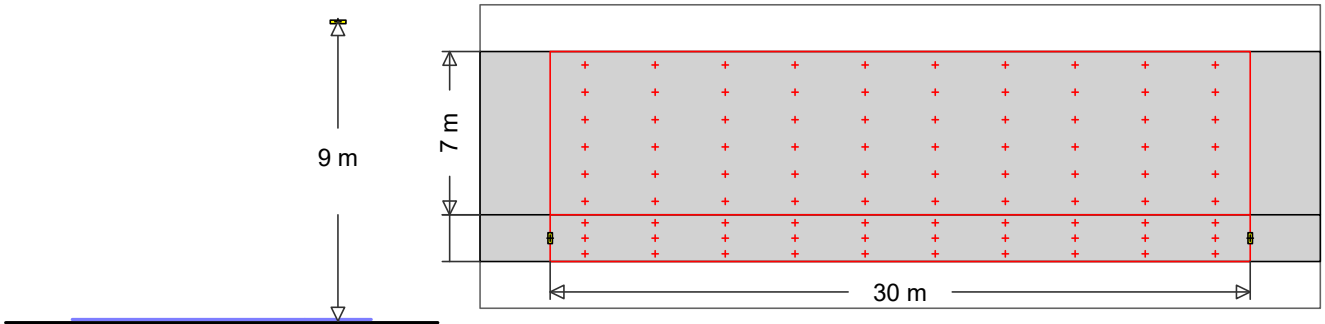
2.1.1 Podgląd wyników, 300. Mszczonow Rawska

	$\bar{E}_m$	$E_{min}$	$U_o$	$U_d$
	4.30 lx	1.80 lx	0.42	0.23
P5	$\geq 3.00$ lx	$\geq 0.60$ lx		

3 301. Mszczonow Zyrardowska

3.1 Skrót wyników, 301. Mszczonow Zyrardowska

3.1.1 Podgląd wyników, 301. Mszczonow Zyrardowska



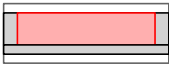
1

**LUG LIGHT FACTORY**

Nr zamówienia :Nazwa oprawy : Urbino 3x8 LED S 37W 6000lm 740 O12Wyposażenie : 1 x LED 4000K 37 W / 6000 lm

<b>MyLumRow</b>			
Rozmieszczenie opraw	: Prawy rząd	Współcz. utrzymania	: 0.80
Odległość opraw	: 30.00 m	Wysokość (centrum foto.)	: 9.00 m
Oprawa - wysunięcie	: -1.00 m	Nachylenie	: 0.00 °
Abs. Pozycja	: -1.00 m	Klasa odbłasku	: D5
Pobór prądu/km	: 1233 W/km	Klasa natężenia światła	: G*3

<b>Droga</b>			
Szerokość	: 7.00 m	Jezdnia	: 2
Powierzchnia	: R3, q0=0.07		



**Luminancja** Pole obliczeń: 30m x 7m (10 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)	0.84 cd/m <sup>2</sup>	0.48	0.89	6	0.36
1:(y=1.75)	0.77 cd/m <sup>2</sup>	0.51	0.77	10	0.52
M4	$\geq 0.75$ cd/m <sup>2</sup>	$\geq 0.40$	$\geq 0.60$	$\leq 15$	$\geq 0.30$

**Natężenie oświetlenia** Pole obliczeń: 30m x 7m (10 x 6 Punkty)

$\bar{E}_m$	$E_{min}$	$U_o$	$U_d$
13.0 lx	8.24 lx	0.63	0.40

**Chodnik 1 (cały obszar, Prawe)**

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



**Natężenie oświetlenia** Pole obliczeń: 30m x 2m (10 x 3 Punkty)



3301. Mszczonow Zyrardowska

3.1Skrót wyników, 301. Mszczonow Zyrardowska

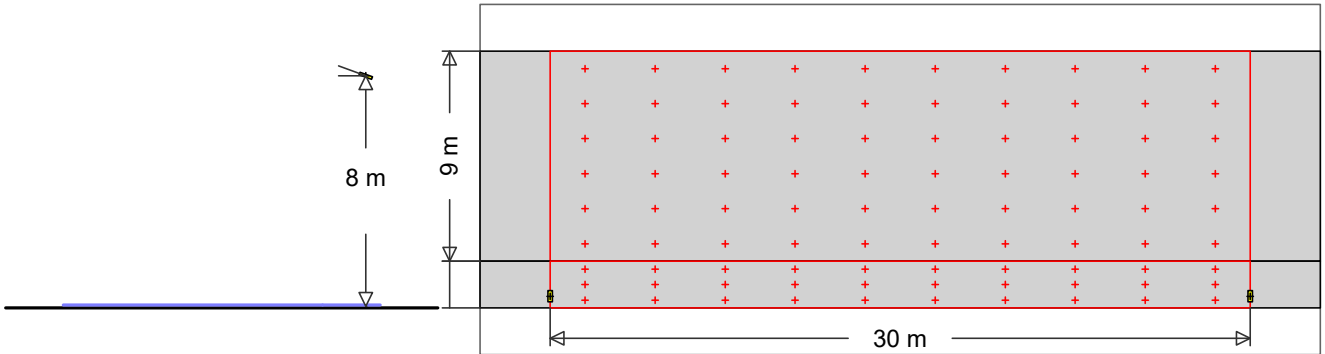
3.1.1Podgląd wyników, 301. Mszczonow Zyrardowska

	$\bar{E}_m$	$E_{min}$	$U_o$	$U_d$
	9.39 lx	5.47 lx	0.58	0.34
P3	>= 7.50 lx	>= 1.50 lx		

4302. Mszczonow Tarczynska

4.1Skrót wyników, 302. Mszczonow Tarczynska

4.1.1Podgląd wyników, 302. Mszczonow Tarczynska

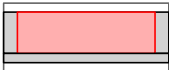


2

**LUG LIGHT FACTORY**  
Nr zamówienia :  
Nazwa oprawy : Urbino 3x8 LED S 45W 7300lm 740 O11  
Wyposażenie : 1 x LED 4000K 45 W / 7300 lm

<b>MyLumRow</b>			
Rozmieszczenie opraw	: Prawy rząd	Współcz. utrzymania	: 0.80
Odległość opraw	: 30.00 m	Wysokość (centrum foto.)	: 8.00 m
Oprawa - wysunięcie	: -1.50 m	Nachylenie	: 20.00 °
Abs. Pozycja	: -1.50 m	Klasa odbłasku	: D1
Pobór prądu/km	: 1500 W/km	Klasa natężenia światła	: n/a

<b>Droga</b>			
Szerokość	: 9.00 m	Jezdnia	: 2
Powierzchnia	: R3, q0=0.07		



Luminancja

Pole obliczeń: 30m x 9m (10 x 6 Punkty)

Obserwator

2 : x=-60.00m, y=6.75m, z=1.50m

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

Lane	$\bar{L}_m$	$U_o$	$U_l$	$f_{TI}$	$REI$
2:(y=6.75)	0.95 cd/m <sup>2</sup>	0.41	0.91	6	0.31
1:(y=2.25)	0.83 cd/m <sup>2</sup>	0.44	0.84	13	0.32
M4	$\geq 0.75$ cd/m <sup>2</sup>	$\geq 0.40$	$\geq 0.60$	$\leq 15$	$\geq 0.30$

Natężenie oświetlenia

Pole obliczeń: 30m x 9m (10 x 6 Punkty)

$\bar{E}_m$	$E_{min}$	$U_o$	$U_d$
14.7 lx	6.91 lx	0.47	0.25

Chodnik 1 (cały obszar, Prawe)

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



Natężenie oświetlenia

Pole obliczeń: 30m x 2m (10 x 3 Punkty)

Obiekt : Mszczonów M4, M3  
Instalacja :  
Numer projektu :  
Data : 12.06.2024

4 302. Mszczonow Tarczynska

4.1 Skróót wyników, 302. Mszczonow Tarczynska

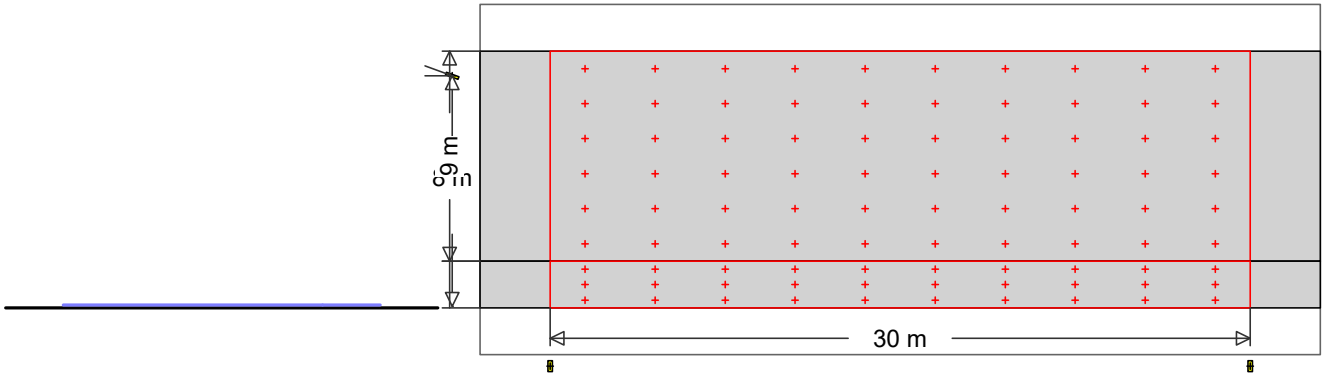
4.1.1 Podgląd wyników, 302. Mszczonow Tarczynska

	$\bar{E}_m$	$E_{min}$	$U_o$	$U_d$
	9.09 lx	5.07 lx	0.56	0.28
P3	$\geq 7.50$ lx	$\geq 1.50$ lx		

5303. Mszczonow Tarczynska

5.1Skrót wyników, 303. Mszczonow Tarczynska

5.1.1Podgląd wyników, 303. Mszczonow Tarczynska

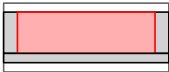


8

**LUG LIGHT FACTORY**  
Nr zamówienia :  
Nazwa oprawy : Urbino 2x12 LED S 65W 10050lm 740 O12  
Wyposażenie : 1 x LED 4000K 65 W / 10050 lm

MyLumRow			
Rozmieszczenie opraw	: Prawy rząd	Współcz. utrzymania	: 0.80
Odległość opraw	: 30.00 m	Wysokość (centrum foto.)	: 8.00 m
Oprawa - wysunięcie	: -4.50 m	Nachylenie	: 20.00 °
Abs. Pozycja	: -4.50 m	Klasa odbłasku	: D0
Pobór prądu/km	: 2167 W/km	Klasa natężenia światła	: n/a

Droga			
Szerokość	: 9.00 m	Jezdnia	: 2
Powierzchnia	: R3, q0=0.07		



Luminancja

Pole obliczeń: 30m x 9m (10 x 6 Punkty)

Obserwator

2 : x=-60.00m, y=6.75m, z=1.50m

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

Lane	$\bar{E}_m$	$U_o$	$U_l$	$f_{TI}$	$REI$
2:(y=6.75)	0.83 cd/m <sup>2</sup>	0.53	0.92	7	0.46
1:(y=2.25)	0.75 cd/m <sup>2</sup>	0.57	0.88	14	0.71
M4	$\geq 0.75$ cd/m <sup>2</sup>	$\geq 0.40$	$\geq 0.60$	$\leq 15$	$\geq 0.30$

Natężenie oświetlenia

Pole obliczeń: 30m x 9m (10 x 6 Punkty)

$\bar{E}_m$	$E_{min}$	$U_o$	$U_d$
14.7 lx	8.38 lx	0.57	0.31

Chodnik 1 (cały obszar, Prawe)

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



Natężenie oświetlenia

Pole obliczeń: 30m x 2m (10 x 3 Punkty)

5303. Mszczonow Tarczynska

5.1Skrót wyników, 303. Mszczonow Tarczynska

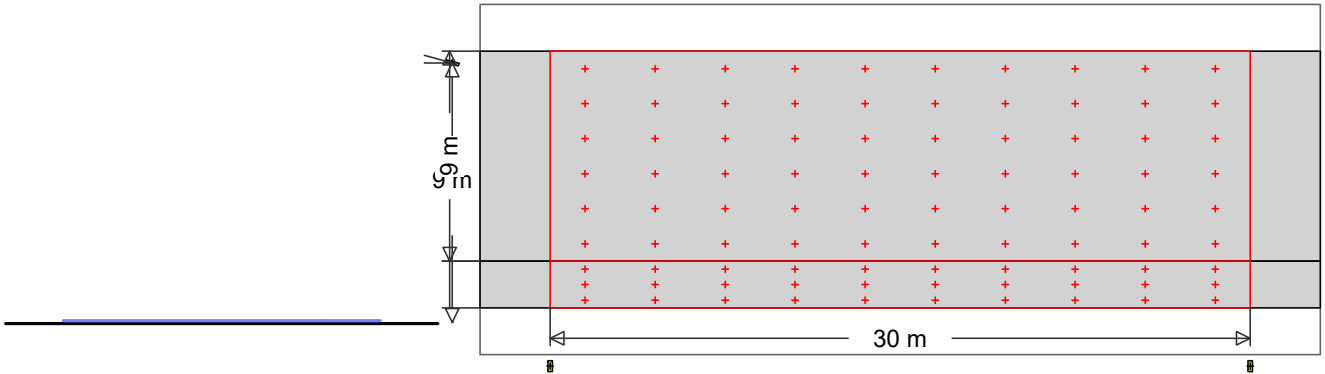
5.1.1Podgląd wyników, 303. Mszczonow Tarczynska

	$\bar{E}_m$	$E_{min}$	$U_o$	$U_d$
	17.3 lx	10.6 lx	0.61	0.39
P1	>= 15.0 lx	>= 3.00 lx		

6304. Mszczonow Tarczynska

6.1Skrót wyników, 304. Mszczonow Tarczynska

6.1.1Podgląd wyników, 304. Mszczonow Tarczynska

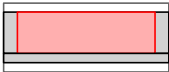


8

**LUG LIGHT FACTORY**  
Nr zamówienia :  
Nazwa oprawy : Urbino 2x12 LED S 65W 10050lm 740 O12  
Wyposażenie : 1 x LED 4000K 65 W / 10050 lm

MyLumRow			
Rozmieszczenie opraw	: Prawy rząd	Współcz. utrzymania	: 0.80
Odległość opraw	: 30.00 m	Wysokość (centrum foto.)	: 9.00 m
Oprawa - wysunięcie	: -4.50 m	Nachylenie	: 15.00 °
Abs. Pozycja	: -4.50 m	Klasa odbłasku	: D0
Pobór prądu/km	: 2167 W/km	Klasa natężenia światła	: n/a

Droga			
Szerokość	: 9.00 m	Jezdnia	: 2
Powierzchnia	: R3, q0=0.07		



Luminancja

Pole obliczeń: 30m x 9m (10 x 6 Punkty)

Obserwator

2 : x=-60.00m, y=6.75m, z=1.50m

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

Lane	$\bar{L}_m$	$U_o$	$U_l$	$f_{TI}$	$RE_l$
2:(y=6.75)	0.84 cd/m <sup>2</sup>	0.51	0.84	6	0.41
1:(y=2.25)	0.75 cd/m <sup>2</sup>	0.55	0.91	12	0.76
M4	$\geq 0.75$ cd/m <sup>2</sup>	$\geq 0.40$	$\geq 0.60$	$\leq 15$	$\geq 0.30$

Natężenie oświetlenia

Pole obliczeń: 30m x 9m (10 x 6 Punkty)

$\bar{E}_m$	$E_{min}$	$U_o$	$U_d$
14.7 lx	8.51 lx	0.58	0.33

Chodnik 1 (cały obszar, Prawe)

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



Natężenie oświetlenia

Pole obliczeń: 30m x 2m (10 x 3 Punkty)

Obiekt : Mszczonów M4, M3  
Instalacja :  
Numer projektu :  
Data : 12.06.2024

6 304. Mszczonow Tarczynska

6.1 Skróót wyników, 304. Mszczonow Tarczynska

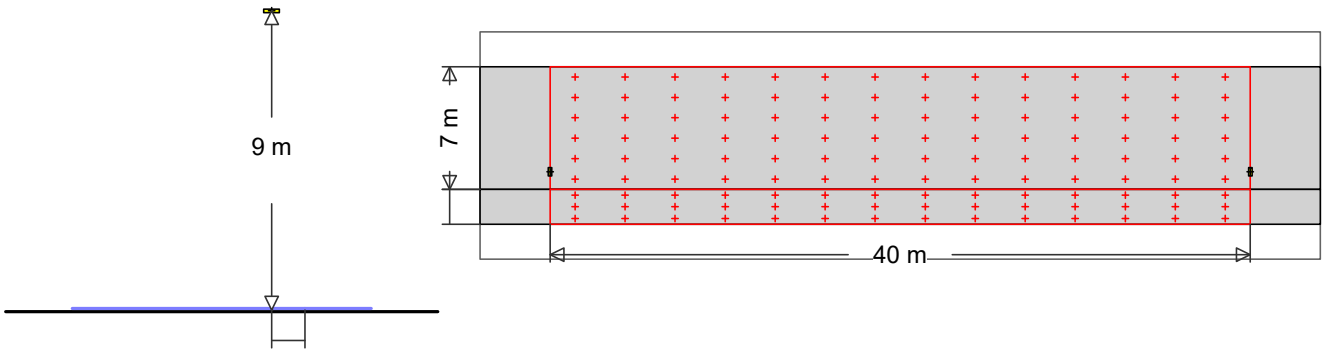
6.1.1 Podgląd wyników, 304. Mszczonow Tarczynska

	$\bar{E}_m$	$E_{min}$	$U_o$	$U_d$
	17.6 lx	11.8 lx	0.67	0.46
P1	>= 15.0 lx	>= 3.00 lx		

7 305. Mszczonow Zyrardowska, Wschodnia

7.1 Skrót wyników, 305. Mszczonow Zyrardowska, Wschodnia

7.1.1 Podgląd wyników, 305. Mszczonow Zyrardowska, Wschodnia



3

LUG LIGHT FACTORY

Nr zamówienia :  
Nazwa oprawy : Urbino 3x8 LED S 45W 7200lm 740 O14  
Wyposażenie : 1 x LED 4000K 45 W / 7200 lm

MyLumRow			
Rozmieszczenie opraw	: Prawy rząd	Współcz. utrzymania	: 0.80
Odległość opraw	: 40.00 m	Wysokość (centrum foto.)	: 9.00 m
Oprawa - wysunięcie	: 1.00 m	Nachylenie	: 0.00 °
Abs. Pozycja	: 1.00 m	Klasa odbłasku	: D5
Pobór prądu/km	: 1125 W/km	Klasa natężenia światła	: G*3

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	$\bar{L}_m$	$U_o$	$U_l$	$f_{TI}$	$R_{EI}$
2:(y=5.25)	0.82 cd/m <sup>2</sup>	0.54	0.76	10	0.54
1:(y=1.75)	0.77 cd/m <sup>2</sup>	0.51	0.72	13	0.59
M4	$\geq 0.75$ cd/m <sup>2</sup>	$\geq 0.40$	$\geq 0.60$	$\leq 15$	$\geq 0.30$

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

$\bar{E}_m$	$E_{min}$	$U_o$	$U_d$
10.6 lx	4.08 lx	0.38	0.18

Chodnik 1 (cały obszar, Prawe)

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



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



7305. Mszczonow Zyrardowska, Wschodnia

7.1Skrót wyników, 305. Mszczonow Zyrardowska, Wschodnia

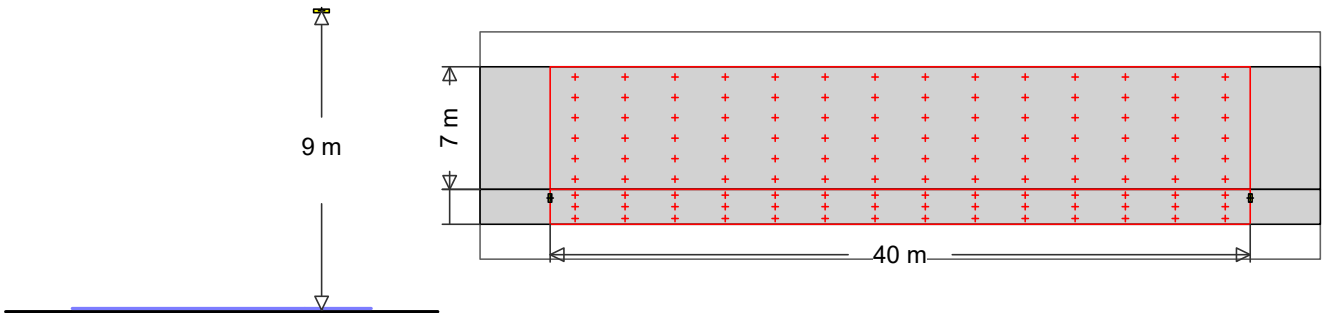
7.1.1Podgląd wyników, 305. Mszczonow Zyrardowska, Wschodnia

	$\bar{E}_m$	$E_{min}$	$U_o$	$U_d$
	7.25 lx	2.68 lx	0.37	0.17
P4	$\geq 5.00$ lx	$\geq 1.00$ lx		

8 306. Mszczonow Zyrardowska, Wschodnia

8.1 Skrót wyników, 306. Mszczonow Zyrardowska, Wschodnia

8.1.1 Podgląd wyników, 306. Mszczonow Zyrardowska, Wschodnia



5

**LUG LIGHT FACTORY**  
Nr zamówienia :  
Nazwa oprawy : Urbino 2x12 LED S 54W 8700lm 740 O14  
Wyposażenie : 1 x LED 4000K 54 W / 8700 lm

<b>MyLumRow</b>			
Rozmieszczenie opraw	: Prawy rząd	Współcz. utrzymania	: 0.80
Odległość opraw	: 40.00 m	Wysokość (centrum foto.)	: 9.00 m
Oprawa - wysunięcie	: -0.50 m	Nachylenie	: 0.00 °
Abs. Pozycja	: -0.50 m	Klasa odbłasku	: D4
Pobór prądu/km	: 1350 W/km	Klasa natężenia światła	: G*3

<b>Droga</b>			
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

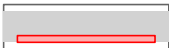
Lane	$\bar{L}_m$	$U_o$	$U_l$	$f_{TI}$	$R_{EI}$
2:(y=5.25)	0.91 cd/m <sup>2</sup>	0.44	0.82	8	0.40
1:(y=1.75)	0.82 cd/m <sup>2</sup>	0.44	0.74	15	0.73
M4	$\geq 0.75$ cd/m <sup>2</sup>	$\geq 0.40$	$\geq 0.60$	$\leq 15$	$\geq 0.30$

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

$\bar{E}_m$	$E_{min}$	$U_o$	$U_d$
12.2 lx	5.09 lx	0.42	0.19

**Chodnik 1 (cały obszar, Prawe)**

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



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

Obiekt : Mszczonów M4, M3  
Instalacja :  
Numer projektu :  
Data : 12.06.2024

8 306. Mszczonow Zyrardowska, Wschodnia

8.1 Skrót wyników, 306. Mszczonow Zyrardowska, Wschodnia

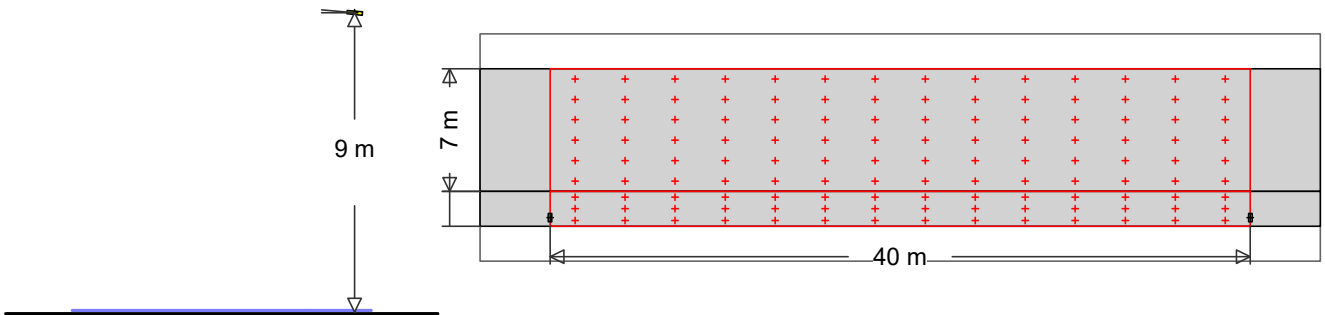
8.1.1 Podgląd wyników, 306. Mszczonow Zyrardowska, Wschodnia

	$\bar{E}_m$	$E_{min}$	$U_o$	$U_d$
	11.2 lx	4.34 lx	0.39	0.18
P3	$\geq 7.50$ lx	$\geq 1.50$ lx		

9 307. Mszczonow Wschodnia

9.1 Skrót wyników, 307. Mszczonow Wschodnia

9.1.1 Podgląd wyników, 307. Mszczonow Wschodnia



6

**LUG LIGHT FACTORY**  
Nr zamówienia :  
Nazwa oprawy : Urbino 2x12 LED S 61W 9650lm 740 O14  
Wyposażenie : 1 x LED 4000K 61 W / 9650 lm

<b>MyLumRow</b>			
Rozmieszczenie opraw	: Prawy 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	: -1.50 m	Klasa odbłasku	: D3
Pobór prądu/km	: 1525 W/km	Klasa natężenia światła	: G*2

<b>Droga</b>			
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

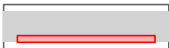
Lane	$\bar{L}_m$	$U_o$	$U_l$	$f_{TI}$	$R_{EI}$
2:(y=5.25)	0.90 cd/m <sup>2</sup>	0.46	0.86	8	0.46
1:(y=1.75)	0.79 cd/m <sup>2</sup>	0.48	0.77	15	0.80
M4	>= 0.75 cd/m <sup>2</sup>	>= 0.40	>= 0.60	<= 15	>= 0.30

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

$\bar{E}_m$	$E_{min}$	$U_o$	$U_d$
12.7 lx	5.43 lx	0.43	0.20

**Chodnik 1 (cały obszar, Prawe)**

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



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

9307. Mszczonow Wschodnia

9.1Skrót wyników, 307. Mszczonow Wschodnia

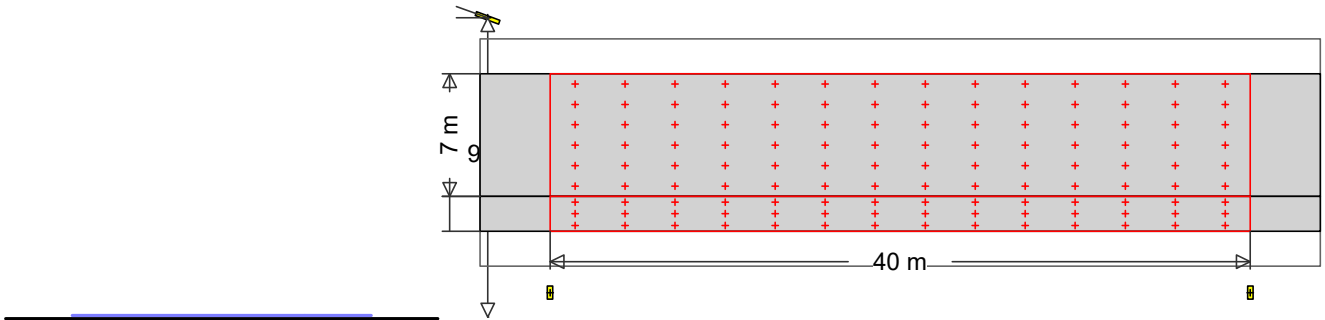
9.1.1Podgląd wyników, 307. Mszczonow Wschodnia

	$\bar{E}_m$	$E_{min}$	$U_o$	$U_d$
	12.8 lx	5.03 lx	0.39	0.19
P2	>= 10.0 lx	>= 2.00 lx		

10 308. Mszczonow Tarczynska

10.1 Skrót wyników, 308. Mszczonow Tarczynska

10.1.1 Podgląd wyników, 308. Mszczonow Tarczynska



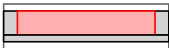
10	LUG LIGHT FACTORY		
	Nr zamówienia	:	
	Nazwa oprawy	:	URBINO LED 103W 15700lm 740 O93
	Wyposażenie	:	1 x LED 4000K 103 W / 15700 lm

MyLumRow

Rozmieszczenie opraw	: Prawy rząd	Współcz. utrzymania	: 0.80
Odległość opraw	: 40.00 m	Wysokość (centrum foto.)	: 9.00 m
Oprawa - wysunięcie	: -5.50 m	Nachylenie	: 20.00 °
Abs. Pozycja	: -5.50 m	Klasa odbłasku	: D0
Pobór prądu/km	: 2575 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	$\bar{L}_m$	$U_o$	$U_l$	$f_{TI}$	$R_{EI}$
2:(y=5.25)	0.95 cd/m <sup>2</sup>	0.53	0.90	8	0.46
1:(y=1.75)	0.87 cd/m <sup>2</sup>	0.55	0.81	15	1.19
M4	$\geq 0.75$ cd/m <sup>2</sup>	$\geq 0.40$	$\geq 0.60$	$\leq 15$	$\geq 0.30$

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

$\bar{E}_m$	$E_{min}$	$U_o$	$U_d$
17.3 lx	8.20 lx	0.48	0.21

Chodnik 1 (cały obszar, Prawe)

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



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

10308. Mszczonow Tarczynska

10.1Skrót wyników, 308. Mszczonow Tarczynska

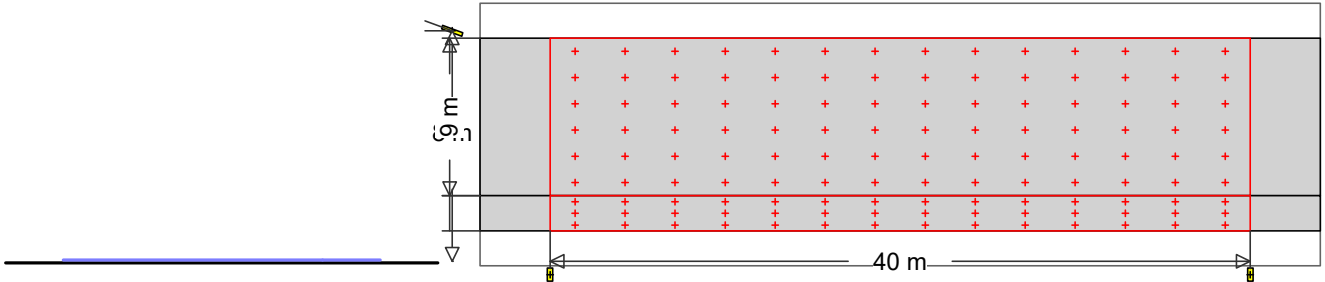
10.1.1Podgląd wyników, 308. Mszczonow Tarczynska

	$\bar{E}_m$	$E_{min}$	$U_o$	$U_d$
	26 lx	13.7 lx	0.53	0.29
P1	>= 15.0 lx	>= 3.00 lx		

11 310. Mszczonow Tarczynska

11.1 Skrót wyników, 310. Mszczonow Tarczynska

11.1.1 Podgląd wyników, 310. Mszczonow Tarczynska

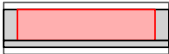


14

**LUG LIGHT FACTORY**  
Nr zamówienia :  
Nazwa oprawy : URBINO LED 160W 17500lm 740 O87  
Wyposażenie : 1 x LED 4000K 160 W / 17500 lm

<b>MyLumRow</b>			
Rozmieszczenie opraw	: Prawy rząd	Współcz. utrzymania	: 0.80
Odległość opraw	: 40.00 m	Wysokość (centrum foto.)	: 8.00 m
Oprawa - wysunięcie	: -4.50 m	Nachylenie	: 20.00 °
Abs. Pozycja	: -4.50 m	Klasa odbłasku	: D0
Pobór prądu/km	: 4000 W/km	Klasa natężenia światła	: n/a

<b>Droga</b>			
Szerokość	: 9.00 m	Jezdnia	: 2
Powierzchnia	: R3, q0=0.07		



**Luminancja** Pole obliczeń: 40m x 9m (14 x 6 Punkty)

Obserwator

2 : x=-60.00m, y=6.75m, z=1.50m

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

Lane	$\bar{L}_m$	$U_o$	$U_l$	$f_{TI}$	$R_{EI}$
2:(y=6.75)	0.84 cd/m <sup>2</sup>	0.63	0.80	9	0.56
1:(y=2.25)	0.77 cd/m <sup>2</sup>	0.67	0.62	15	0.93
M4	$\geq 0.75$ cd/m <sup>2</sup>	$\geq 0.40$	$\geq 0.60$	$\leq 15$	$\geq 0.30$

**Natężenie oświetlenia** Pole obliczeń: 40m x 9m (14 x 6 Punkty)

$\bar{E}_m$	$E_{min}$	$U_o$	$U_d$
15.9 lx	7.30 lx	0.46	0.19

**Chodnik 1 (cały obszar, Prawe)**

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



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



Obiekt : Mszczonów M4, M3  
Instalacja :  
Numer projektu :  
Data : 12.06.2024

11 310. Mszczonow Tarczynska

11.1 Skrót wyników, 310. Mszczonow Tarczynska

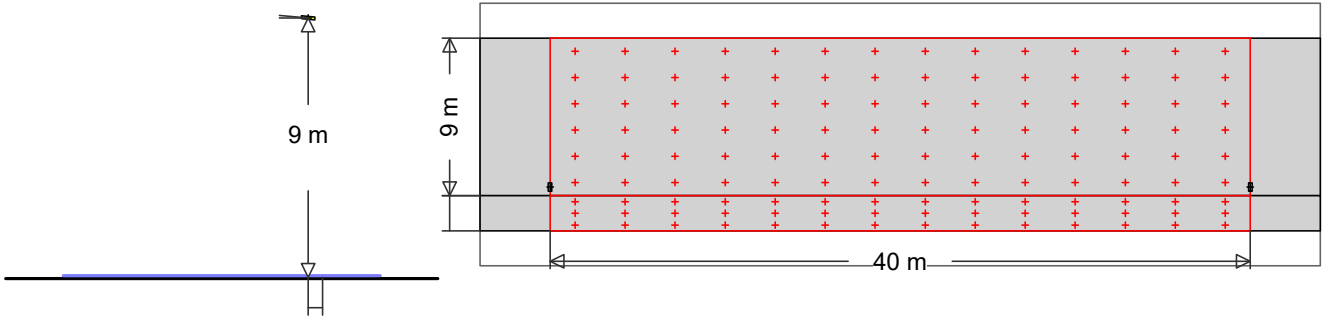
11.1.1 Podgląd wyników, 310. Mszczonow Tarczynska

	$\bar{E}_m$	$E_{min}$	$U_o$	$U_d$
	18.7 lx	5.45 lx	0.29	0.13
P1	>= 15.0 lx	>= 3.00 lx		

12 311. Mszczonow Rawska, Grojecka, Tarczynska, Dworcowa

12.1 Skrót wyników, 311. Mszczonow Rawska, Grojecka, Tarczynska, Dworcowa

12.1.1 Podgląd wyników, 311. Mszczonow Rawska, Grojecka, Tarczynska, Dworcowa

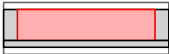


5

**LUG LIGHT FACTORY**  
Nr zamówienia :  
Nazwa oprawy : Urbino 2x12 LED S 54W 8700lm 740 O14  
Wyposażenie : 1 x LED 4000K 54 W / 8700 lm

<b>MyLumRow</b>			
Rozmieszczenie opraw	: Prawy rząd	Współcz. utrzymania	: 0.80
Odległość opraw	: 40.00 m	Wysokość (centrum foto.)	: 9.00 m
Oprawa - wysunięcie	: 0.50 m	Nachylenie	: 5.00 °
Abs. Pozycja	: 0.50 m	Klasa odbłasku	: D3
Pobór prądu/km	: 1350 W/km	Klasa natężenia światła	: G*2

<b>Droga</b>			
Szerokość	: 9.00 m	Jezdnia	: 2
Powierzchnia	: R3, q0=0.07		



**Luminancja** Pole obliczeń: 40m x 9m (14 x 6 Punkty)

Obserwator

2 : x=-60.00m, y=6.75m, z=1.50m

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

Lane	$\bar{L}_m$	$U_o$	$U_l$	$f_{TI}$	$REI$
2:(y=6.75)	0.85 cd/m <sup>2</sup>	0.45	0.85	8	0.37
1:(y=2.25)	0.78 cd/m <sup>2</sup>	0.44	0.77	15	0.54
M4	$\geq 0.75$ cd/m <sup>2</sup>	$\geq 0.40$	$\geq 0.60$	$\leq 15$	$\geq 0.30$

**Natężenie oświetlenia** Pole obliczeń: 40m x 9m (14 x 6 Punkty)

$\bar{E}_m$	$E_{min}$	$U_o$	$U_d$
11.5 lx	4.84 lx	0.42	0.20

**Chodnik 1 (cały obszar, Prawe)**

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



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

12 311. Mszczonow Rawska, Grojecka, Tarczynska, Dworcowa

12.1 Skrót wyników, 311. Mszczonow Rawska, Grojecka, Tarczynska, Dworcowa

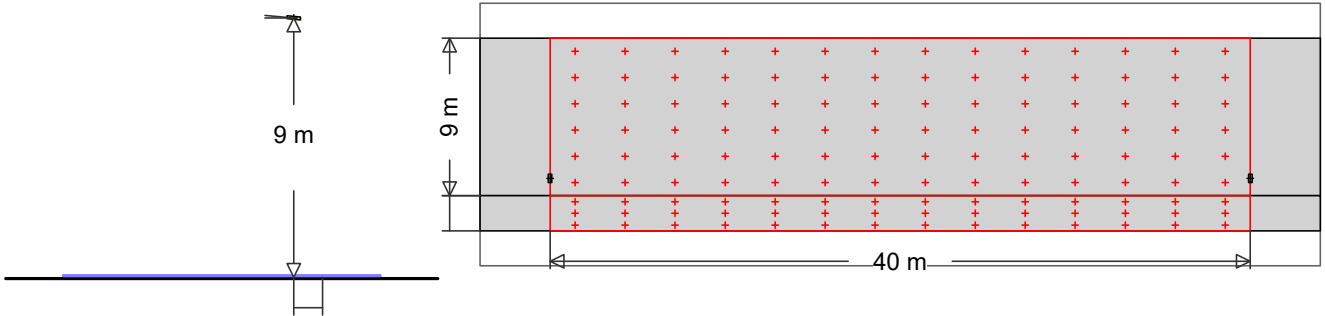
12.1.1 Podgląd wyników, 311. Mszczonow Rawska, Grojecka, Tarczynska, Dworcowa

	$\bar{E}_m$	$E_{min}$	$U_o$	$U_d$
	8.51 lx	3.09 lx	0.36	0.17
P3	$\geq 7.50$ lx	$\geq 1.50$ lx		

13 312. Mszczonow Tarczynska, Wschodnia

13.1 Skrót wyników, 312. Mszczonow Tarczynska, Wschodnia

13.1.1 Podgląd wyników, 312. Mszczonow Tarczynska, Wschodnia

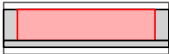


5

**LUG LIGHT FACTORY**  
Nr zamówienia :  
Nazwa oprawy : Urbino 2x12 LED S 54W 8700lm 740 O14  
Wyposażenie : 1 x LED 4000K 54 W / 8700 lm

<b>MyLumRow</b>			
Rozmieszczenie opraw	: Prawy rząd	Współcz. utrzymania	: 0.80
Odległość opraw	: 40.00 m	Wysokość (centrum foto.)	: 9.00 m
Oprawa - wysunięcie	: 1.00 m	Nachylenie	: 5.00 °
Abs. Pozycja	: 1.00 m	Klasa odbłasku	: D3
Pobór prądu/km	: 1350 W/km	Klasa natężenia światła	: G*2

<b>Droga</b>			
Szerokość	: 9.00 m	Jezdnia	: 2
Powierzchnia	: R3, q0=0.07		



**Luminancja** Pole obliczeń: 40m x 9m (14 x 6 Punkty)

Obserwator					
2	: x=-60.00m, y=6.75m, z=1.50m				
1	: x=-60.00m, y=2.25m, z=1.50m				
Lane	$\bar{L}_m$	$U_o$	$U_l$	$f_{TI}$	$RE_l$
2:(y=6.75)	0.86 cd/m <sup>2</sup>	0.48	0.83	9	0.41
1:(y=2.25)	0.80 cd/m <sup>2</sup>	0.46	0.77	14	0.50
M4	>= 0.75 cd/m <sup>2</sup>	>= 0.40	>= 0.60	<= 15	>= 0.30

**Natężenie oświetlenia** Pole obliczeń: 40m x 9m (14 x 6 Punkty)

$\bar{E}_m$	$E_{min}$	$U_o$	$U_d$
11.6 lx	4.47 lx	0.39	0.18

**Chodnik 1 (cały obszar, Prawe)**

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



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

13312. Mszczonow Tarczynska, Wschodnia

13.1Skrót wyników, 312. Mszczonow Tarczynska, Wschodnia

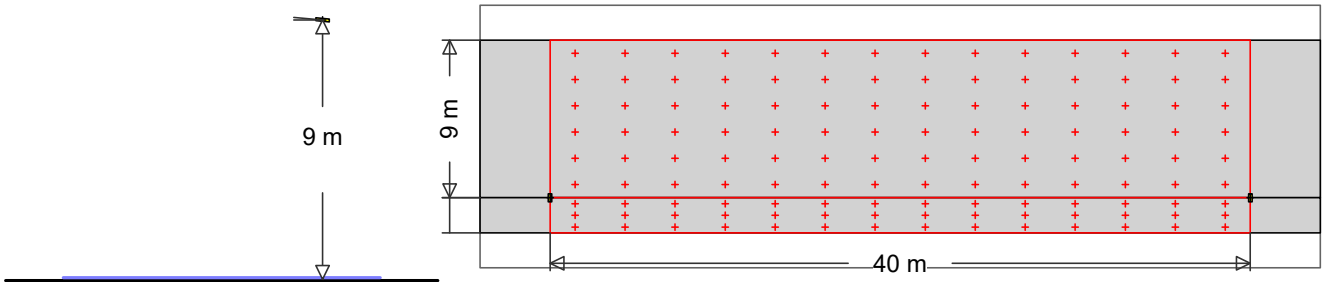
13.1.1Podgląd wyników, 312. Mszczonow Tarczynska, Wschodnia

	$\bar{E}_m$	$E_{min}$	$U_o$	$U_d$
	7.70 lx	2.74 lx	0.36	0.16
P3	>= 7.50 lx	>= 1.50 lx		

14 313. Mszczonow Grojecka, Dworcowa

14.1 Skrót wyników, 313. Mszczonow Grojecka, Dworcowa

14.1.1 Podgląd wyników, 313. Mszczonow Grojecka, Dworcowa

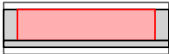


5

**LUG LIGHT FACTORY**  
Nr zamówienia :  
Nazwa oprawy : Urbino 2x12 LED S 54W 8700lm 740 O14  
Wyposażenie : 1 x LED 4000K 54 W / 8700 lm

<b>MyLumRow</b>			
Rozmieszczenie opraw	: Prawy rząd	Współcz. utrzymania	: 0.80
Odległość opraw	: 40.00 m	Wysokość (centrum foto.)	: 9.00 m
Oprawa - wysunięcie	: 0.00 m	Nachylenie	: 5.00 °
Abs. Pozycja	: 0.00 m	Klasa odbłasku	: D3
Pobór prądu/km	: 1350 W/km	Klasa natężenia światła	: G*2

<b>Droga</b>			
Szerokość	: 9.00 m	Jezdnia	: 2
Powierzchnia	: R3, q0=0.07		



**Luminancja** Pole obliczeń: 40m x 9m (14 x 6 Punkty)

Obserwator

2 : x=-60.00m, y=6.75m, z=1.50m

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

Lane	$\bar{L}_m$	$U_o$	$U_l$	$f_{TI}$	$REI$
2:(y=6.75)	0.83 cd/m <sup>2</sup>	0.41	0.86	8	0.34
1:(y=2.25)	0.75 cd/m <sup>2</sup>	0.42	0.77	15	0.58
M4	$\geq 0.75$ cd/m <sup>2</sup>	$\geq 0.40$	$\geq 0.60$	$\leq 15$	$\geq 0.30$

**Natężenie oświetlenia** Pole obliczeń: 40m x 9m (14 x 6 Punkty)

$\bar{E}_m$	$E_{min}$	$U_o$	$U_d$
11.2 lx	4.66 lx	0.41	0.19

**Chodnik 1 (cały obszar, Prawe)**

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



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

Obiekt : Mszczonów M4, M3  
Instalacja :  
Numer projektu :  
Data : 12.06.2024

**14 313. Mszczonow Grojecka, Dworcowa**

**14.1 Skrót wyników, 313. Mszczonow Grojecka, Dworcowa**

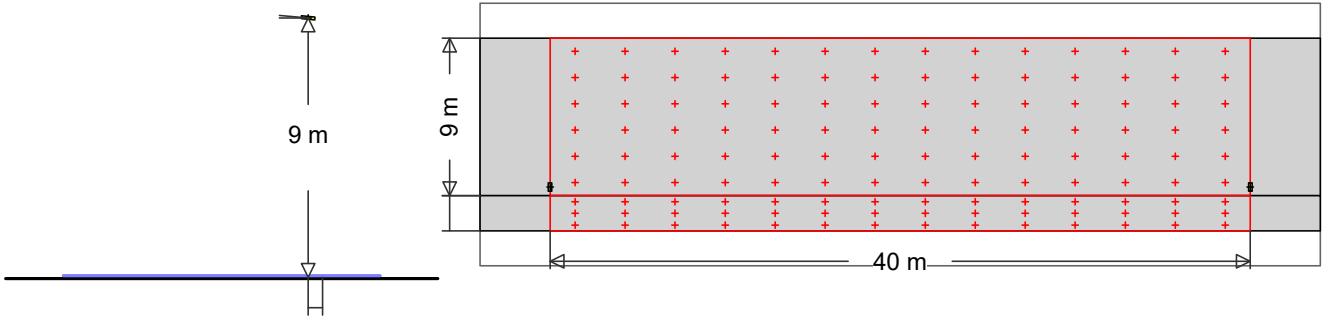
**14.1.1 Podgląd wyników, 313. Mszczonow Grojecka, Dworcowa**

	$\bar{E}_m$	$E_{min}$	$U_o$	$U_d$
	9.32 lx	3.44 lx	0.37	0.17
P3	$\geq 7.50$ lx	$\geq 1.50$ lx		

15 314. Mszczonow Tarczynska

15.1 Skrót wyników, 314. Mszczonow Tarczynska

15.1.1 Podgląd wyników, 314. Mszczonow Tarczynska

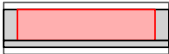


5

**LUG LIGHT FACTORY**  
Nr zamówienia :  
Nazwa oprawy : Urbino 2x12 LED S 54W 8700lm 740 O14  
Wyposażenie : 1 x LED 4000K 54 W / 8700 lm

<b>MyLumRow</b>			
Rozmieszczenie opraw	: Prawy rząd	Współcz. utrzymania	: 0.80
Odległość opraw	: 40.00 m	Wysokość (centrum foto.)	: 9.00 m
Oprawa - wysunięcie	: 0.50 m	Nachylenie	: 5.00 °
Abs. Pozycja	: 0.50 m	Klasa odbłasku	: D3
Pobór prądu/km	: 1350 W/km	Klasa natężenia światła	: G*2

<b>Droga</b>			
Szerokość	: 9.00 m	Jezdnia	: 2
Powierzchnia	: R3, q0=0.07		



**Luminancja** Pole obliczeń: 40m x 9m (14 x 6 Punkty)

Obserwator

2 : x=-60.00m, y=6.75m, z=1.50m

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

Lane	$\bar{L}_m$	$U_o$	$U_l$	$f_{TI}$	$REI$
2:(y=6.75)	0.85 cd/m <sup>2</sup>	0.45	0.85	8	0.37
1:(y=2.25)	0.78 cd/m <sup>2</sup>	0.44	0.77	15	0.54
M4	$\geq 0.75$ cd/m <sup>2</sup>	$\geq 0.40$	$\geq 0.60$	$\leq 15$	$\geq 0.30$

**Natężenie oświetlenia** Pole obliczeń: 40m x 9m (14 x 6 Punkty)

$\bar{E}_m$	$E_{min}$	$U_o$	$U_d$
11.5 lx	4.84 lx	0.42	0.20

**Chodnik 1 (cały obszar, Prawe)**

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



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



15314. Mszczonow Tarczynska

15.1Skrót wyników, 314. Mszczonow Tarczynska

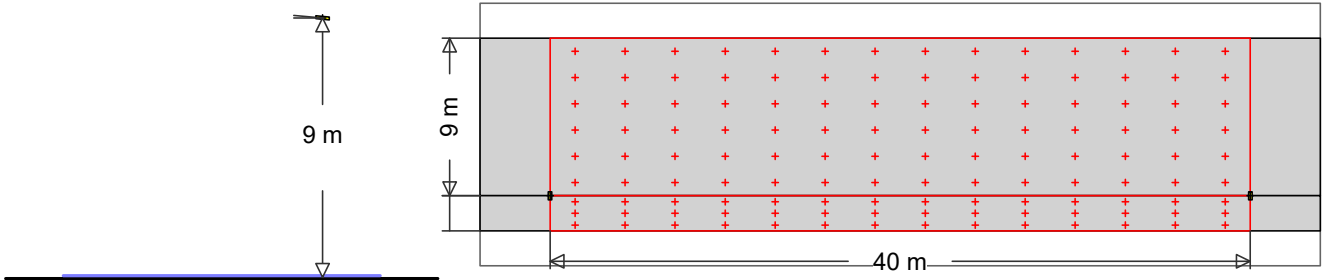
15.1.1Podgląd wyników, 314. Mszczonow Tarczynska

	$\bar{E}_m$	$E_{min}$	$U_o$	$U_d$
	8.51 lx	3.09 lx	0.36	0.17
P3	>= 7.50 lx	>= 1.50 lx		

16 315. Mszczonow Tarczynska

16.1 Skrót wyników, 315. Mszczonow Tarczynska

16.1.1 Podgląd wyników, 315. Mszczonow Tarczynska

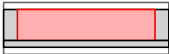


5

**LUG LIGHT FACTORY**  
Nr zamówienia :  
Nazwa oprawy : Urbino 2x12 LED S 54W 8700lm 740 O14  
Wyposażenie : 1 x LED 4000K 54 W / 8700 lm

MyLumRow			
Rozmieszczenie opraw	: Prawy rząd	Współcz. utrzymania	: 0.80
Odległość opraw	: 40.00 m	Wysokość (centrum foto.)	: 9.00 m
Oprawa - wysunięcie	: 0.00 m	Nachylenie	: 5.00 °
Abs. Pozycja	: 0.00 m	Klasa odbłasku	: D3
Pobór prądu/km	: 1350 W/km	Klasa natężenia światła	: G*2

Droga			
Szerokość	: 9.00 m	Jezdnia	: 2
Powierzchnia	: R3, q0=0.07		



Luminancja Pole obliczeń: 40m x 9m (14 x 6 Punkty)

Obserwator

2 : x=-60.00m, y=6.75m, z=1.50m

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

Lane	$\bar{L}_m$	$U_o$	$U_l$	$f_{TI}$	$R_{EI}$
2:(y=6.75)	0.83 cd/m <sup>2</sup>	0.41	0.86	8	0.34
1:(y=2.25)	0.75 cd/m <sup>2</sup>	0.42	0.77	15	0.58
M4	$\geq 0.75$ cd/m <sup>2</sup>	$\geq 0.40$	$\geq 0.60$	$\leq 15$	$\geq 0.30$

Natężenie oświetlenia Pole obliczeń: 40m x 9m (14 x 6 Punkty)

$\bar{E}_m$	$E_{min}$	$U_o$	$U_d$
11.2 lx	4.66 lx	0.41	0.19

Chodnik 1 (cały obszar, Prawe)

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



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

Obiekt : Mszczonów M4, M3  
Instalacja :  
Numer projektu :  
Data : 12.06.2024

**16 315. Mszczonow Tarczynska**

**16.1 Skrót wyników, 315. Mszczonow Tarczynska**

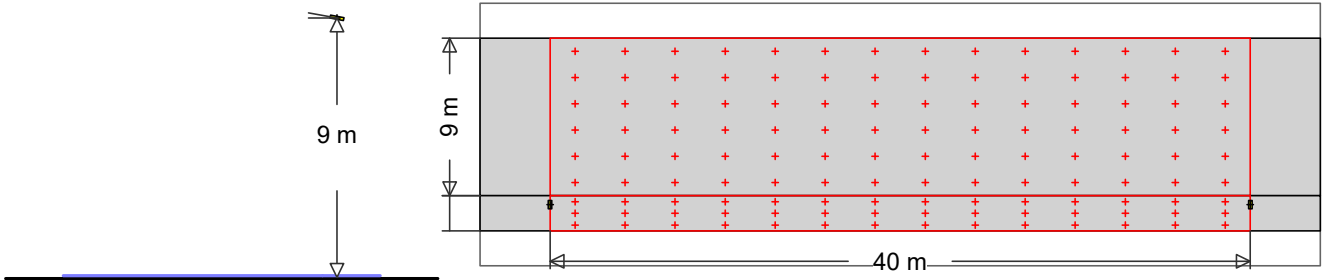
**16.1.1 Podgląd wyników, 315. Mszczonow Tarczynska**

	$\bar{E}_m$	$E_{min}$	$U_o$	$U_d$
	9.32 lx	3.44 lx	0.37	0.17
P3	$\geq 7.50$ lx	$\geq 1.50$ lx		

17 316. Mszczonow Grojecka, Dworcowa

17.1 Skrót wyników, 316. Mszczonow Grojecka, Dworcowa

17.1.1 Podgląd wyników, 316. Mszczonow Grojecka, Dworcowa

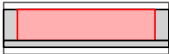


6

**LUG LIGHT FACTORY**  
Nr zamówienia :  
Nazwa oprawy : Urbino 2x12 LED S 61W 9650lm 740 O14  
Wyposażenie : 1 x LED 4000K 61 W / 9650 lm

<b>MyLumRow</b>			
Rozmieszczenie opraw	: Prawy rząd	Współcz. utrzymania	: 0.80
Odległość opraw	: 40.00 m	Wysokość (centrum foto.)	: 9.00 m
Oprawa - wysunięcie	: -0.50 m	Nachylenie	: 10.00 °
Abs. Pozycja	: -0.50 m	Klasa odbłasku	: D2
Pobór prądu/km	: 1525 W/km	Klasa natężenia światła	: n/a

<b>Droga</b>			
Szerokość	: 9.00 m	Jezdnia	: 2
Powierzchnia	: R3, q0=0.07		



**Luminancja** Pole obliczeń: 40m x 9m (14 x 6 Punkty)

Obserwator					
2	: x=-60.00m, y=6.75m, z=1.50m				
1	: x=-60.00m, y=2.25m, z=1.50m				
Lane	$\bar{L}_m$	$U_o$	$U_l$	$f_{TI}$	$RE_l$
2:(y=6.75)	0.87 cd/m <sup>2</sup>	0.44	0.84	8	0.43
1:(y=2.25)	0.78 cd/m <sup>2</sup>	0.45	0.79	15	0.60
M4	>= 0.75 cd/m <sup>2</sup>	>= 0.40	>= 0.60	<= 15	>= 0.30

**Natężenie oświetlenia** Pole obliczeń: 40m x 9m (14 x 6 Punkty)

$\bar{E}_m$	$E_{min}$	$U_o$	$U_d$
12.0 lx	5.36 lx	0.45	0.21

**Chodnik 1 (cały obszar, Prawe)**

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



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

Obiekt : Mszczonów M4, M3  
Instalacja :  
Numer projektu :  
Data : 12.06.2024

**17 316. Mszczonow Grojecka, Dworcowa**

**17.1 Skrót wyników, 316. Mszczonow Grojecka, Dworcowa**

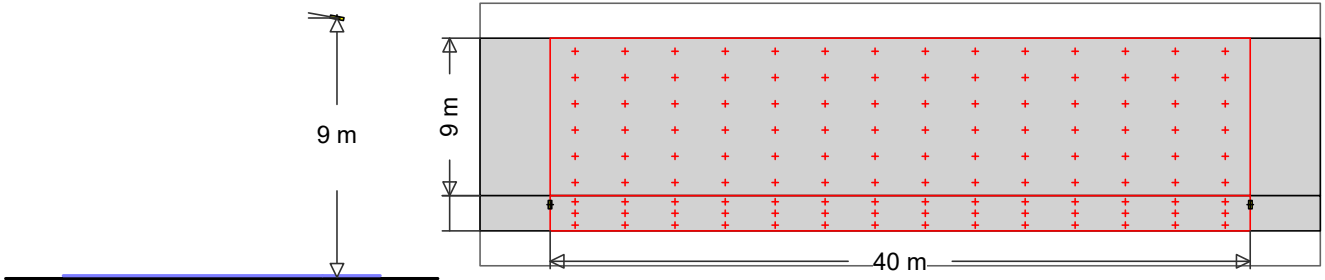
**17.1.1 Podgląd wyników, 316. Mszczonow Grojecka, Dworcowa**

	$\bar{E}_m$	$E_{min}$	$U_o$	$U_d$
	9.97 lx	3.65 lx	0.37	0.17
P3	$\geq 7.50$ lx	$\geq 1.50$ lx		

18 317. Mszczonow Tarczynska, Wschodnia

18.1 Skrót wyników, 317. Mszczonow Tarczynska, Wschodnia

18.1.1 Podgląd wyników, 317. Mszczonow Tarczynska, Wschodnia

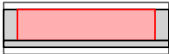


6

**LUG LIGHT FACTORY**  
Nr zamówienia :  
Nazwa oprawy : Urbino 2x12 LED S 61W 9650lm 740 O14  
Wyposażenie : 1 x LED 4000K 61 W / 9650 lm

<b>MyLumRow</b>			
Rozmieszczenie opraw	: Prawy rząd	Współcz. utrzymania	: 0.80
Odległość opraw	: 40.00 m	Wysokość (centrum foto.)	: 9.00 m
Oprawa - wysunięcie	: -0.50 m	Nachylenie	: 10.00 °
Abs. Pozycja	: -0.50 m	Klasa odbłasku	: D2
Pobór prądu/km	: 1525 W/km	Klasa natężenia światła	: n/a

<b>Droga</b>			
Szerokość	: 9.00 m	Jezdnia	: 2
Powierzchnia	: R3, q0=0.07		



**Luminancja** Pole obliczeń: 40m x 9m (14 x 6 Punkty)

Obserwator

2 : x=-60.00m, y=6.75m, z=1.50m

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

Lane	$\bar{L}_m$	$U_o$	$U_l$	$f_{TI}$	$REI$
2:(y=6.75)	0.87 cd/m <sup>2</sup>	0.44	0.84	8	0.43
1:(y=2.25)	0.78 cd/m <sup>2</sup>	0.45	0.79	15	0.60
M4	$\geq 0.75$ cd/m <sup>2</sup>	$\geq 0.40$	$\geq 0.60$	$\leq 15$	$\geq 0.30$

**Natężenie oświetlenia** Pole obliczeń: 40m x 9m (14 x 6 Punkty)

$\bar{E}_m$	$E_{min}$	$U_o$	$U_d$
12.0 lx	5.36 lx	0.45	0.21

**Chodnik 1 (cały obszar, Prawe)**

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



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

18317. Mszczonow Tarczynska, Wschodnia

18.1Skrót wyników, 317. Mszczonow Tarczynska, Wschodnia

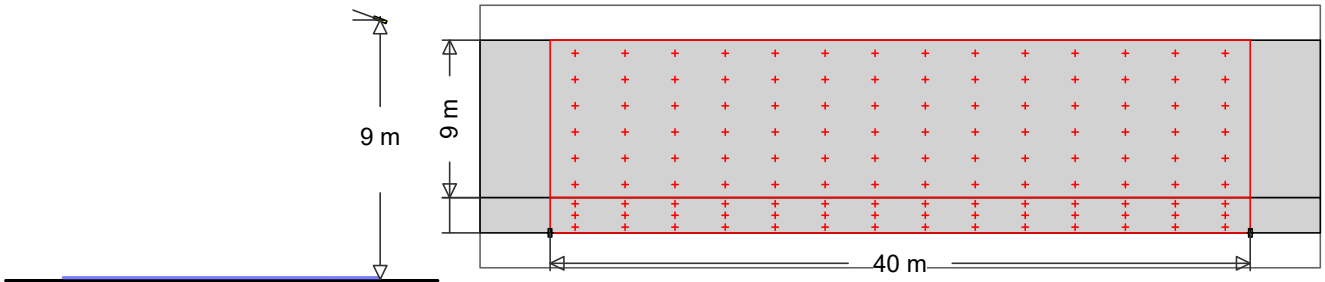
18.1.1Podgląd wyników, 317. Mszczonow Tarczynska, Wschodnia

	$\bar{E}_m$	$E_{min}$	$U_o$	$U_d$
	9.97 lx	3.65 lx	0.37	0.17
P3	>= 7.50 lx	>= 1.50 lx		

19 318. Mszczonow Dworcowa, Grojecka, Tarczynska

19.1 Skrót wyników, 318. Mszczonow Dworcowa, Grojecka, Tarczynska

19.1.1 Podgląd wyników, 318. Mszczonow Dworcowa, Grojecka, Tarczynska



7

LUG LIGHT FACTORY

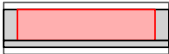
Nr zamówienia :

Nazwa oprawy : Urbino 2x12 LED S 61W 9750lm 740 O11

Wyposażenie : 1 x LED 4000K 61 W / 9750 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	: 20.00 °
Abs. Pozycja	: -2.00 m	Klasa odbłasku	: D0
Pobór prądu/km	: 1525 W/km	Klasa natężenia światła	: n/a

Droga			
Szerokość	: 9.00 m	Jezdnia	: 2
Powierzchnia	: R3, q0=0.07		



Luminancja Pole obliczeń: 40m x 9m (14 x 6 Punkty)

Obserwator

2 : x=-60.00m, y=6.75m, z=1.50m

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

Lane	$\bar{L}_m$	$U_o$	$U_l$	$f_{TI}$	$R_{EI}$
2:(y=6.75)	0.87 cd/m <sup>2</sup>	0.45	0.87	7	0.39
1:(y=2.25)	0.76 cd/m <sup>2</sup>	0.49	0.65	14	0.39
M4	$\geq 0.75$ cd/m <sup>2</sup>	$\geq 0.40$	$\geq 0.60$	$\leq 15$	$\geq 0.30$

Natężenie oświetlenia Pole obliczeń: 40m x 9m (14 x 6 Punkty)

$\bar{E}_m$	$E_{min}$	$U_o$	$U_d$
13.6 lx	6.20 lx	0.45	0.21

Chodnik 1 (cały obszar, Prawe)

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



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



Obiekt : Mszczonów M4, M3  
Instalacja :  
Numer projektu :  
Data : 12.06.2024

**19 318. Mszczonow Dworcowa, Grojecka, Tarczynska**

**19.1 Skrót wyników, 318. Mszczonow Dworcowa, Grojecka, Tarczynska**

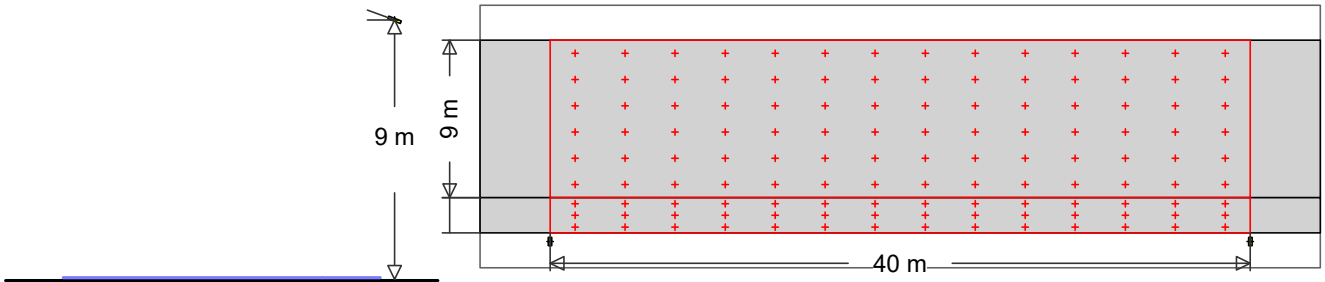
**19.1.1 Podgląd wyników, 318. Mszczonow Dworcowa, Grojecka, Tarczynska**

	$\bar{E}_m$	$E_{min}$	$U_o$	$U_d$
	9.81 lx	5.20 lx	0.53	0.24
P3	$\geq 7.50$ lx	$\geq 1.50$ lx		

20 319. Mszczonow Grojecka, Tarczynska

20.1 Skrót wyników, 319. Mszczonow Grojecka, Tarczynska

20.1.1 Podgląd wyników, 319. Mszczonow Grojecka, Tarczynska

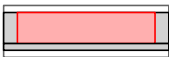


9

**LUG LIGHT FACTORY**  
Nr zamówienia :  
Nazwa oprawy : Urbino 2x12 LED S 65W 10200lm 740 O11  
Wyposażenie : 1 x LED 4000K 65 W / 10200 lm

<b>MyLumRow</b>			
Rozmieszczenie opraw	: Prawy rząd	Współcz. utrzymania	: 0.80
Odległość opraw	: 40.00 m	Wysokość (centrum foto.)	: 9.00 m
Oprawa - wysunięcie	: -2.50 m	Nachylenie	: 20.00 °
Abs. Pozycja	: -2.50 m	Klasa odbłasku	: D0
Pobór prądu/km	: 1625 W/km	Klasa natężenia światła	: n/a

<b>Droga</b>			
Szerokość	: 9.00 m	Jezdnia	: 2
Powierzchnia	: R3, q0=0.07		



**Luminancja** Pole obliczeń: 40m x 9m (14 x 6 Punkty)

Obserwator

2 : x=-60.00m, y=6.75m, z=1.50m

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

Lane	$\bar{L}_m$	$U_o$	$U_l$	$f_{TI}$	$R_{EI}$
2:(y=6.75)	0.86 cd/m <sup>2</sup>	0.43	0.86	7	0.37
1:(y=2.25)	0.75 cd/m <sup>2</sup>	0.47	0.68	14	0.48
M4	$\geq 0.75$ cd/m <sup>2</sup>	$\geq 0.40$	$\geq 0.60$	$\leq 15$	$\geq 0.30$

**Natężenie oświetlenia** Pole obliczeń: 40m x 9m (14 x 6 Punkty)

$\bar{E}_m$	$E_{min}$	$U_o$	$U_d$
13.8 lx	5.99 lx	0.43	0.20

**Chodnik 1 (cały obszar, Prawe)**

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



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

Obiekt : Mszczonów M4, M3  
Instalacja :  
Numer projektu :  
Data : 12.06.2024

**20 319. Mszczonow Grojecka, Tarczynska**

**20.1 Skrót wyników, 319. Mszczonow Grojecka, Tarczynska**

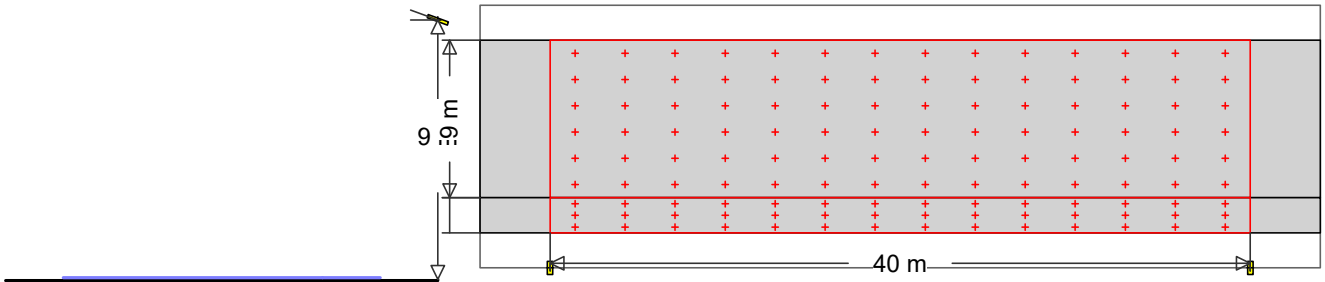
**20.1.1 Podgląd wyników, 319. Mszczonow Grojecka, Tarczynska**

	$\bar{E}_m$	$E_{min}$	$U_o$	$U_d$
	12.4 lx	6.74 lx	0.54	0.25
P2	$\geq 10.0$ lx	$\geq 2.00$ lx		

21320. Mszczonow Grojecka

21.1Skrót wyników, 320. Mszczonow Grojecka

21.1.1Podgląd wyników, 320. Mszczonow Grojecka



10

**LUG LIGHT FACTORY**  
Nr zamówienia :  
Nazwa oprawy : URBINO LED 103W 15700lm 740 O93  
Wyposażenie : 1 x LED 4000K 103 W / 15700 lm

MyLumRow

Rozmieszczenie opraw : Prawy rząd

Odległość opraw : 40.00 m

Oprawa - wysunięcie : -4.00 m

Abs. Pozycja : -4.00 m

Pobór prądu/km : 2575 W/km

Współcz. utrzymania : 0.80

Wysokość (centrum foto.) : 9.00 m

Nachylenie : 20.00 °

Klasa odbłasku : D0

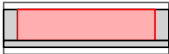
Klasa natężenia światła : n/a

Droga

Szerokość : 9.00 m

Powierzchnia : R3, q0=0.07

Jezdnia : 2



Luminancja

Pole obliczeń: 40m x 9m (14 x 6 Punkty)

Obserwator

2 : x=-60.00m, y=6.75m, z=1.50m

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

Lane	$\bar{L}_m$	$U_o$	$U_l$	$f_{TI}$	$REI$
2:(y=6.75)	1.09 cd/m <sup>2</sup>	0.43	0.90	7	0.35
1:(y=2.25)	0.95 cd/m <sup>2</sup>	0.47	0.78	15	0.81
M4	$\geq 0.75$ cd/m <sup>2</sup>	$\geq 0.40$	$\geq 0.60$	$\leq 15$	$\geq 0.30$

Natężenie oświetlenia

Pole obliczeń: 40m x 9m (14 x 6 Punkty)

$\bar{E}_m$	$E_{min}$	$U_o$	$U_d$
18.2 lx	7.73 lx	0.42	0.17

Chodnik 1 (cały obszar, Prawe)

Szerokość : 2.00 m

Odległość od krawężnika : 0.00 m

Abs. Pozycja : -0.00 m



Natężenie oświetlenia

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

Obiekt : Mszczonów M4, M3  
Instalacja :  
Numer projektu :  
Data : 12.06.2024

21 320. Mszczonow Grojecka

21.1 Skrót wyników, 320. Mszczonow Grojecka

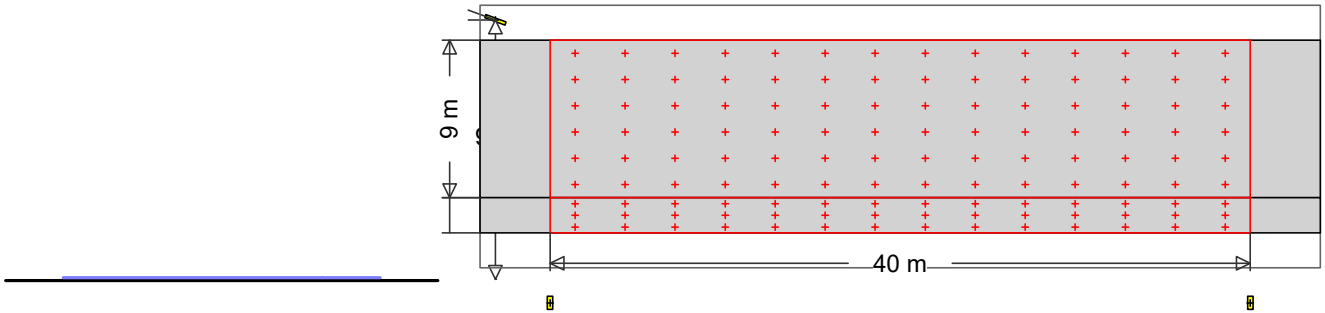
21.1.1 Podgląd wyników, 320. Mszczonow Grojecka

	$\bar{E}_m$	$E_{min}$	$U_o$	$U_d$
	25 lx	12.9 lx	0.51	0.27
P1	>= 15.0 lx	>= 3.00 lx		

22 321. Mszczonow Tarczynska

22.1 Skrót wyników, 321. Mszczonow Tarczynska

22.1.1 Podgląd wyników, 321. Mszczonow Tarczynska

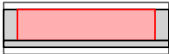


13

**LUG LIGHT FACTORY**  
Nr zamówienia :  
Nazwa oprawy : URBINO LED 158W 21850lm 740 O76  
Wyposażenie : 1 x LED 4000K 158 W / 21850 lm

MyLumRow			
Rozmieszczenie opraw	: Prawy rząd	Współcz. utrzymania	: 0.80
Odległość opraw	: 40.00 m	Wysokość (centrum foto.)	: 9.00 m
Oprawa - wysunięcie	: -6.00 m	Nachylenie	: 20.00 °
Abs. Pozycja	: -6.00 m	Klasa odbłasku	: D0
Pobór prądu/km	: 3950 W/km	Klasa natężenia światła	: n/a

Droga			
Szerokość	: 9.00 m	Jezdnia	: 2
Powierzchnia	: R3, q0=0.07		



Luminancja Pole obliczeń: 40m x 9m (14 x 6 Punkty)

Obserwator

2 : x=-60.00m, y=6.75m, z=1.50m

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

Lane	$\bar{L}_m$	$U_o$	$U_l$	$f_{TI}$	$R_{EI}$
2:(y=6.75)	0.96 cd/m <sup>2</sup>	0.45	0.77	7	0.48
1:(y=2.25)	0.89 cd/m <sup>2</sup>	0.47	0.75	12	1.12
M4	$\geq 0.75$ cd/m <sup>2</sup>	$\geq 0.40$	$\geq 0.60$	$\leq 15$	$\geq 0.30$

Natężenie oświetlenia Pole obliczeń: 40m x 9m (14 x 6 Punkty)

$\bar{E}_m$	$E_{min}$	$U_o$	$U_d$
19.1 lx	9.82 lx	0.52	0.21

Chodnik 1 (cały obszar, Prawe)

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



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

Obiekt : Mszczonów M4, M3  
Instalacja :  
Numer projektu :  
Data : 12.06.2024

22 321. Mszczonow Tarczynska

22.1 Skrót wyników, 321. Mszczonow Tarczynska

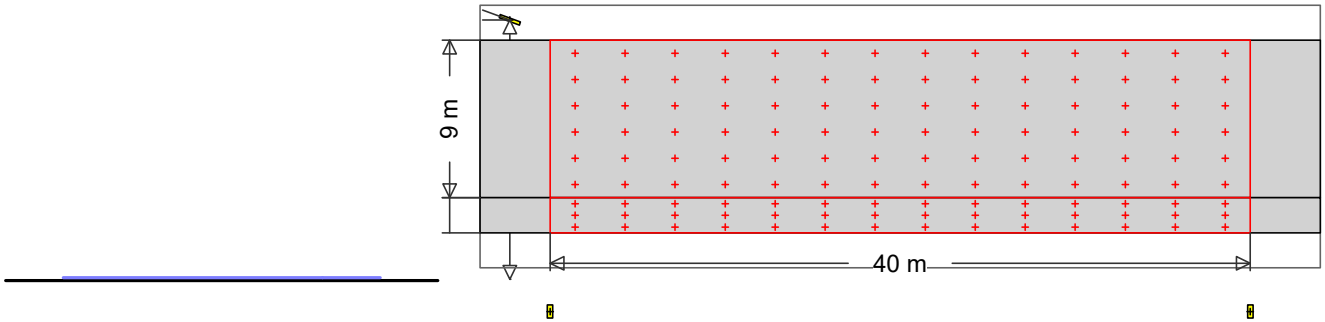
22.1.1 Podgląd wyników, 321. Mszczonow Tarczynska

	$\bar{E}_m$	$E_{min}$	$U_o$	$U_d$
	31 lx	14.0 lx	0.45	0.27
P1	>= 15.0 lx	>= 3.00 lx		

23 322. Mszczonow Tarczynska

23.1 Skrót wyników, 322. Mszczonow Tarczynska

23.1.1 Podgląd wyników, 322. Mszczonow Tarczynska

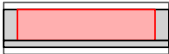


13

**LUG LIGHT FACTORY**  
Nr zamówienia :  
Nazwa oprawy : URBINO LED 158W 21850lm 740 O76  
Wyposażenie : 1 x LED 4000K 158 W / 21850 lm

<b>MyLumRow</b>			
Rozmieszczenie opraw	: Prawy rząd	Współcz. utrzymania	: 0.80
Odległość opraw	: 40.00 m	Wysokość (centrum foto.)	: 9.00 m
Oprawa - wysunięcie	: -6.50 m	Nachylenie	: 20.00 °
Abs. Pozycja	: -6.50 m	Klasa odbłasku	: D0
Pobór prądu/km	: 3950 W/km	Klasa natężenia światła	: n/a

<b>Droga</b>			
Szerokość	: 9.00 m	Jezdnia	: 2
Powierzchnia	: R3, q0=0.07		



**Luminancja** Pole obliczeń: 40m x 9m (14 x 6 Punkty)

Obserwator

2 : x=-60.00m, y=6.75m, z=1.50m

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

Lane	$\bar{L}_m$	$U_o$	$U_l$	$f_{TI}$	$R_{EI}$
2:(y=6.75)	0.89 cd/m <sup>2</sup>	0.45	0.74	7	0.48
1:(y=2.25)	0.83 cd/m <sup>2</sup>	0.47	0.75	12	1.24
M4	$\geq 0.75$ cd/m <sup>2</sup>	$\geq 0.40$	$\geq 0.60$	$\leq 15$	$\geq 0.30$

**Natężenie oświetlenia** Pole obliczeń: 40m x 9m (14 x 6 Punkty)

$\bar{E}_m$	$E_{min}$	$U_o$	$U_d$
17.8 lx	9.12 lx	0.51	0.21

**Chodnik 1 (cały obszar, Prawe)**

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



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



Obiekt : Mszczonów M4, M3  
Instalacja :  
Numer projektu :  
Data : 12.06.2024

**23 322. Mszczonow Tarczynska**

**23.1 Skrót wyników, 322. Mszczonow Tarczynska**

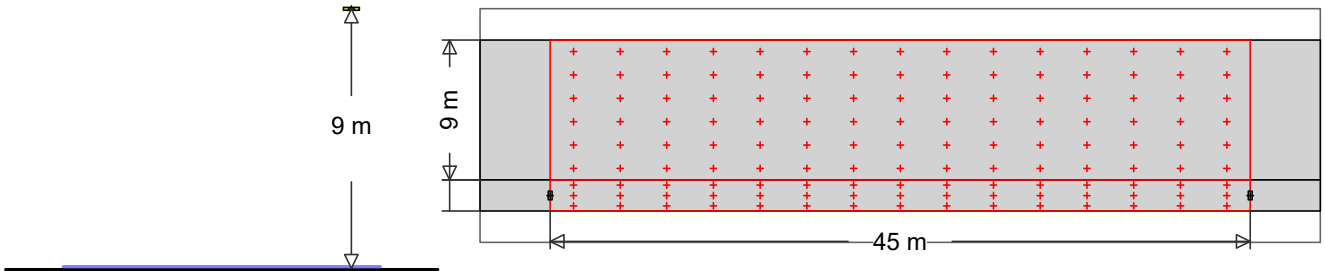
**23.1.1 Podgląd wyników, 322. Mszczonow Tarczynska**

	$\bar{E}_m$	$E_{min}$	$U_o$	$U_d$
	31 lx	14.7 lx	0.47	0.29
P1	$\geq 15.0$ lx	$\geq 3.00$ lx		

24 325. Mszczonow Grojecka

24.1 Skrót wyników, 325. Mszczonow Grojecka

24.1.1 Podgląd wyników, 325. Mszczonow Grojecka



12

**LUG LIGHT FACTORY**  
Nr zamówienia :  
Nazwa oprawy : URBINO LED 102W 14500lm 740 O89  
Wyposażenie : 1 x LED 4000K 102 W / 14500 lm

<b>MyLumRow</b>			
Rozmieszczenie opraw	: Prawy rząd	Współcz. utrzymania	: 0.80
Odległość opraw	: 45.00 m	Wysokość (centrum foto.)	: 9.00 m
Oprawa - wysunięcie	: -1.00 m	Nachylenie	: 0.00 °
Abs. Pozycja	: -1.00 m	Klasa odbłasku	: D4
Pobór prądu/km	: 2267 W/km	Klasa natężenia światła	: G*1

<b>Droga</b>			
Szerokość	: 9.00 m	Jezdnia	: 2
Powierzchnia	: R3, q0=0.07		



**Luminancja** Pole obliczeń: 45m x 9m (15 x 6 Punkty)

Obserwator

2 : x=-60.00m, y=6.75m, z=1.50m

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

Lane	$\bar{L}_m$	$U_o$	$U_l$	$f_{TI}$	$R_{EI}$
2:(y=6.75)	0.86 cd/m <sup>2</sup>	0.43	0.73	9	0.41
1:(y=2.25)	0.77 cd/m <sup>2</sup>	0.44	0.62	13	0.95
M4	$\geq 0.75$ cd/m <sup>2</sup>	$\geq 0.40$	$\geq 0.60$	$\leq 15$	$\geq 0.30$

**Natężenie oświetlenia** Pole obliczeń: 45m x 9m (15 x 6 Punkty)

$\bar{E}_m$	$E_{min}$	$U_o$	$U_d$
13.0 lx	4.35 lx	0.34	0.12

**Chodnik 1 (cały obszar, Prawe)**

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



**Natężenie oświetlenia** Pole obliczeń: 45m x 2m (15 x 3 Punkty)

Obiekt : Mszczonów M4, M3  
Instalacja :  
Numer projektu :  
Data : 12.06.2024

24 325. Mszczonow Grojecka

24.1 Skrót wyników, 325. Mszczonow Grojecka

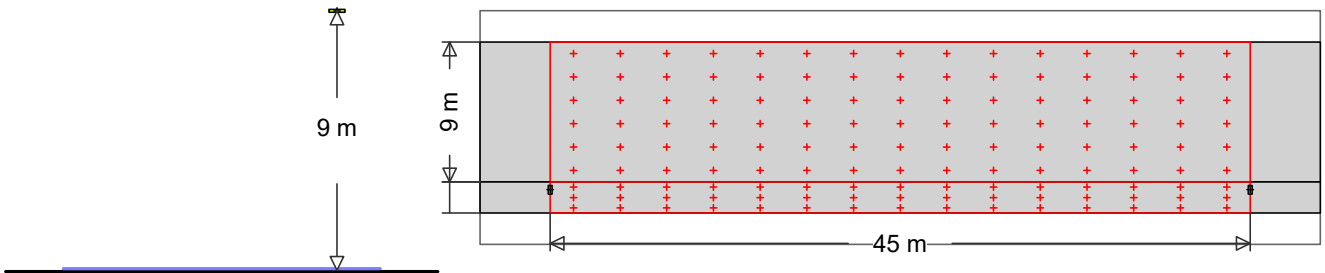
24.1.1 Podgląd wyników, 325. Mszczonow Grojecka

	$\bar{E}_m$	$E_{min}$	$U_o$	$U_d$
	15.9 lx	3.57 lx	0.23	0.09
P1	$\geq 15.0\text{ lx}$	$\geq 3.00\text{ lx}$		

25 326. Mszczonow Grojecka

25.1 Skrót wyników, 326. Mszczonow Grojecka

25.1.1 Podgląd wyników, 326. Mszczonow Grojecka



12

LUG LIGHT FACTORY

Nr zamówienia :  
Nazwa oprawy : URBINO LED 102W 14500lm 740 O89  
Wyposażenie : 1 x LED 4000K 102 W / 14500 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 odbłasku	: D4
Pobór prądu/km	: 2267 W/km	Klasa natężenia światła	: G*1

Droga			
Szerokość	: 9.00 m	Jezdnia	: 2
Powierzchnia	: R3, q0=0.07		



Luminancja Pole obliczeń: 45m x 9m (15 x 6 Punkty)

Obserwator

2 : x=-60.00m, y=6.75m, z=1.50m

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

Lane	$\bar{L}_m$	$U_o$	$U_l$	$f_{TI}$	$R_{EI}$
2:(y=6.75)	0.90 cd/m <sup>2</sup>	0.43	0.70	9	0.44
1:(y=2.25)	0.81 cd/m <sup>2</sup>	0.44	0.62	12	0.89
M4	$\geq 0.75$ cd/m <sup>2</sup>	$\geq 0.40$	$\geq 0.60$	$\leq 15$	$\geq 0.30$

Natężenie oświetlenia Pole obliczeń: 45m x 9m (15 x 6 Punkty)

$\bar{E}_m$	$E_{min}$	$U_o$	$U_d$
13.5 lx	4.19 lx	0.31	0.11

Chodnik 1 (cały obszar, Prawe)

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



Natężenie oświetlenia Pole obliczeń: 45m x 2m (15 x 3 Punkty)

Obiekt : Mszczonów M4, M3  
Instalacja :  
Numer projektu :  
Data : 12.06.2024

**25 326. Mszczonow Grojecka**

**25.1 Skrót wyników, 326. Mszczonow Grojecka**

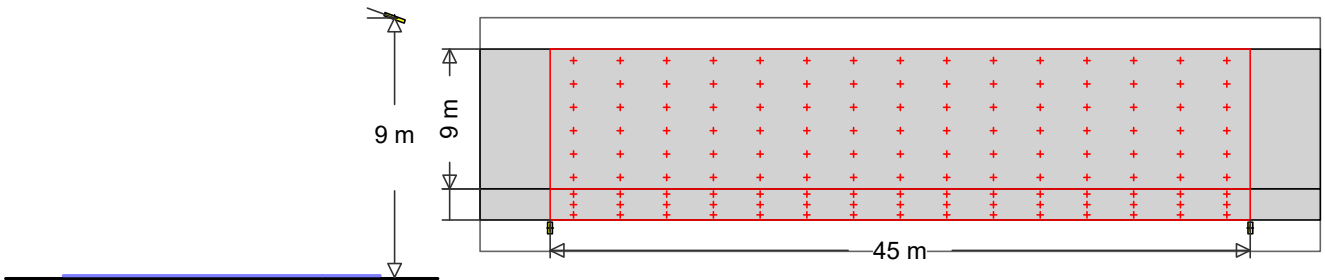
**25.1.1 Podgląd wyników, 326. Mszczonow Grojecka**

	$\bar{E}_m$	$E_{min}$	$U_o$	$U_d$
	15.5 lx	3.42 lx	0.22	0.09
P1	$\geq 15.0$ lx	$\geq 3.00$ lx		

26327. Mszczonow Grojecka

26.1Skrót wyników, 327. Mszczonow Grojecka

26.1.1Podgląd wyników, 327. Mszczonow Grojecka



11

LUG LIGHT FACTORY

Nr zamówienia :  
Nazwa oprawy : URBINO LED 101W 15150lm 740 O80  
Wyposażenie : 1 x LED 4000K 101 W / 15150 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	: 20.00 °
Abs. Pozycja	: -2.50 m	Klasa odbłasku	: D0
Pobór prądu/km	: 2244 W/km	Klasa natężenia światła	: n/a

Droga			
Szerokość	: 9.00 m	Jezdnia	: 2
Powierzchnia	: R3, q0=0.07		



Luminancja

Pole obliczeń: 45m x 9m (15 x 6 Punkty)

Observer					
2	: x=-60.00m, y=6.75m, z=1.50m				
1	: x=-60.00m, y=2.25m, z=1.50m				
Lane	$\bar{L}_m$	$U_o$	$U_l$	$f_{TI}$	$R_{EI}$
2:(y=6.75)	0.85 cd/m <sup>2</sup>	0.41	0.72	8	0.53
1:(y=2.25)	0.75 cd/m <sup>2</sup>	0.45	0.60	14	0.74
M4	$\geq 0.75$ cd/m <sup>2</sup>	$\geq 0.40$	$\geq 0.60$	$\leq 15$	$\geq 0.30$

Natężenie oświetlenia

Pole obliczeń: 45m x 9m (15 x 6 Punkty)

$\bar{E}_m$	$E_{min}$	$U_o$	$U_d$
14.0 lx	5.41 lx	0.39	0.13

Chodnik 1 (cały obszar, Prawe)			
Szerokość	: 2.00 m		
Odległość od krawężnika	: 0.00 m	Abs. Pozycja	: -0.00 m



Natężenie oświetlenia

Pole obliczeń: 45m x 2m (15 x 3 Punkty)

Obiekt : Mszczonów M4, M3  
Instalacja :  
Numer projektu :  
Data : 12.06.2024

**26 327. Mszczonow Grojecka**

**26.1 Skrót wyników, 327. Mszczonow Grojecka**

**26.1.1 Podgląd wyników, 327. Mszczonow Grojecka**

	$\bar{E}_m$	$E_{min}$	$U_o$	$U_d$
	16.7 lx	5.28 lx	0.32	0.13
P1	>= 15.0 lx	>= 3.00 lx		