

Ul.Szczecińska - ul.Lechicka, Koszalin

Wysokości słupów:

słupy pojedyncze:

- h=9,0m / wysięgnik dł. 1,5m / nachylenie 5°
- h=7,0m / wysięgnik dł. 0,5m / 5° (lokalnie)

słupy podwójne:

- wysięgnik 1: h=9,0m / dł. 1,5m / nachylenie 5°
- wysięgnik 2: h=7,0m / dł. 0,5m / nachylenie 5°

Wyposażenie opraw:

- Układ zasilający umożliwiający zaprogramowania co najmniej 5-ciu stopni autonomicznej redukcji mocy i strumienia świetlnego bez sygnału zewnętrznego
- Szczegółowa specyfikacja opraw znajduje się w części opisowej projektu

Data: 24.09.2015

Edytor: BK

Edytor BK
Telefon
faks
e-Mail

Spis treści

Ul.Szczecińska - ul.Lechicka, Koszalin	
Strona tytułowa projektu	1
Spis treści	2
Lista opraw	4
Rondo 1	
Dane planowania	5
Oprawy (lista współrzędnych)	6
Powierzchnie obliczeniowe (zestawienie wyników)	8
Powierzchnie zewnętrzne	
Jezdnia	
Izolinie (E, prostopadle)	9
Rondo 2	
Dane planowania	10
Oprawy (lista współrzędnych)	11
Powierzchnie obliczeniowe (zestawienie wyników)	13
Powierzchnie zewnętrzne	
Jezdnia	
Izolinie (E, prostopadle)	14
Rondo 3	
Dane planowania	15
Oprawy (lista współrzędnych)	16
Powierzchnie obliczeniowe (zestawienie wyników)	18
Powierzchnie zewnętrzne	
Jezdnia	
Izolinie (E, prostopadle)	19
Rondo 4	
Dane planowania	20
Oprawy (lista współrzędnych)	21
Powierzchnie obliczeniowe (zestawienie wyników)	23
Powierzchnie zewnętrzne	
Jezdnia	
Izolinie (E, prostopadle)	24
Rondo 5	
Dane planowania	25
Oprawy (lista współrzędnych)	26
Powierzchnie obliczeniowe (zestawienie wyników)	28
Powierzchnie zewnętrzne	
Jezdnia	
Izolinie (E, prostopadle)	29
Rondo 6	
Dane planowania	30
Oprawy (lista współrzędnych)	31
Powierzchnie obliczeniowe (zestawienie wyników)	33
Powierzchnie zewnętrzne	
Jezdnia	
Izolinie (E, prostopadle)	34
Rondo 7	
Dane planowania	35
Oprawy (lista współrzędnych)	36
Powierzchnie obliczeniowe (zestawienie wyników)	38
Powierzchnie zewnętrzne	
Jezdnia	
Izolinie (E, prostopadle)	39
M1	



Edytor BK
Telefon
faks
e-Mail

Spis treści

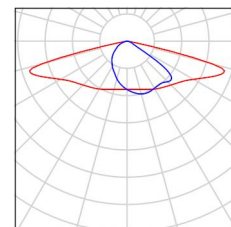
	Dane planowania	40
	Wyniki szczegółowe	42
	Pola oszacowania	
	Pole oszacowania Jezdnia 1	
	Izolinie (E)	44
M2	Dane planowania	45
	Wyniki szczegółowe	47
	Pola oszacowania	
	Pole oszacowania Jezdnia 1	
	Izolinie (E)	49
M3	Dane planowania	50
	Wyniki szczegółowe	52
	Pola oszacowania	
	Pole oszacowania Jezdnia 1	
	Izolinie (E)	54
M4	Dane planowania	55
	Wyniki szczegółowe	57
	Pola oszacowania	
	Pole oszacowania Jezdnia 1	
	Izolinie (E)	59
M5	Dane planowania	60
	Wyniki szczegółowe	61
	Pola oszacowania	
	Pole oszacowania Jezdnia 1	
	Izolinie (E)	63
M6 (zatoki)	Dane planowania	64
	Wyniki szczegółowe	66
	Pola oszacowania	
	Pole oszacowania Jezdnia 1	
	Izolinie (E)	69



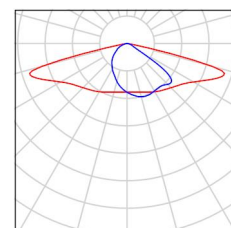
Edytor BK
Telefon
faks
e-Mail

Ul.Szczecińska - ul.Lechicka, Koszalin / Lista opraw

71 Ilość SCHREDER TECEO 1 / 5118 / 16 LEDS 500mA
NW / 354892
Numer artykułu:
Strumień świetlny (Oprawa): 2851 lm
Strumień świetlny (Lampy): 3456 lm
Moc opraw: 26.0 W
Klasyfikacja oświetleń CIE: 100
Kod Flux CIE: 34 70 96 100 82
Wyposażenie: 1 x 16 LEDS 500mA NW (Czynnik korekcyjny 1.000).



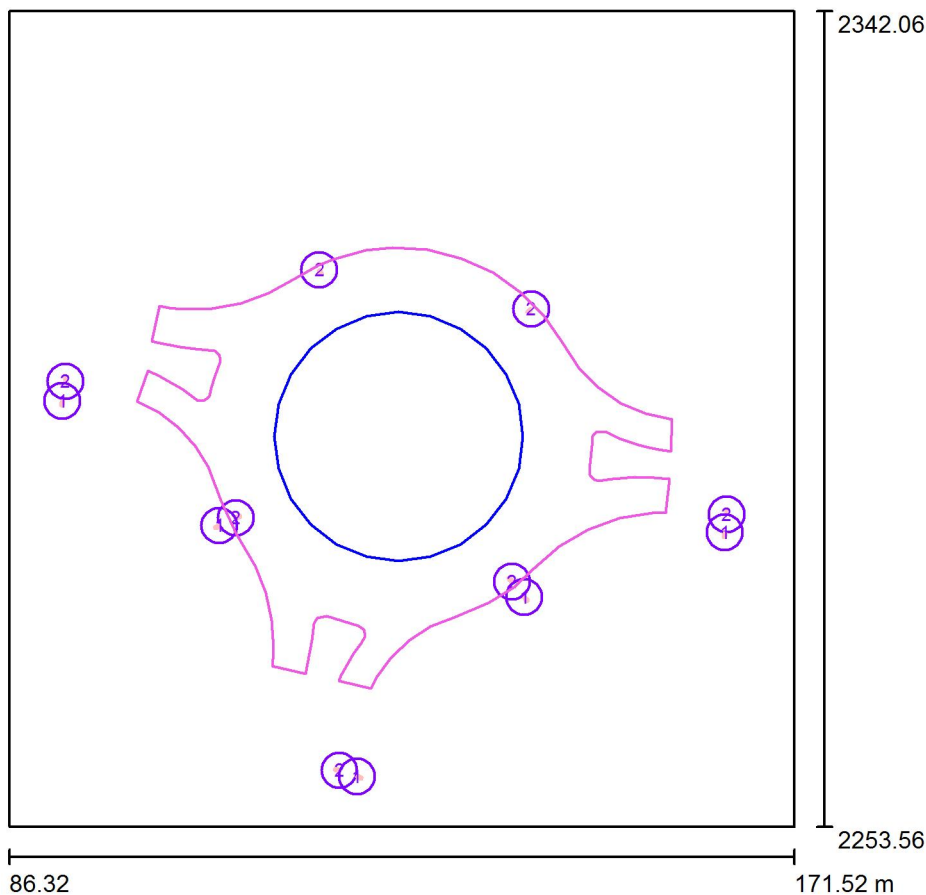
87 Ilość SCHREDER TECEO 1 / 5118 / 48 LEDS 500mA
NW / 354892
Numer artykułu:
Strumień świetlny (Oprawa): 8554 lm
Strumień świetlny (Lampy): 10368 lm
Moc opraw: 75.0 W
Klasyfikacja oświetleń CIE: 100
Kod Flux CIE: 34 70 96 100 82
Wyposażenie: 1 x 48 LEDS 500mA NW (Czynnik korekcyjny 1.000).





Edytor BK
Telefon
faks
e-Mail

Rondo 1 / Dane planowania



Współczynnik konserwacji: 0.80, ULR (Upward Light Ratio): 0.0%

Skala 1:821

Wykaz opraw

Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
1	5	SCHREDER TECEO 1 / 5118 / 16 LEDS 500mA NW / 354892 (1.000)	2851	3456	26.0
2	7	SCHREDER TECEO 1 / 5118 / 48 LEDS 500mA NW / 354892 (1.000)	8554	10368	75.0
W sumie:			74135W	sumie: 89856	655.0

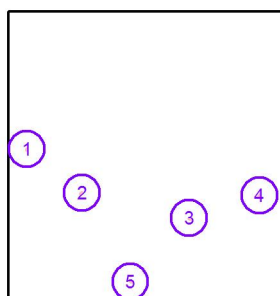


Edytor BK
 Telefon
 faks
 e-Mail

Rondo 1 / Oprawy (lista współrzędnych)

SCHREDER TECEO 1 / 5118 / 16 LEDS 500mA NW / 354892

2851 lm, 26.0 W, 1 x 1 x 16 LEDS 500mA NW (Czynnik korekcyjny 1.000).



Nr.	Pozycja [m]			Rotacja [°]		
	X	Y	Z	X	Y	Z
1	92.106	2299.759	7.000	5.0	0.0	173.1
2	109.137	2286.223	7.000	5.0	0.0	117.3
3	142.244	2278.475	7.000	5.0	0.0	-141.2
4	164.006	2285.468	7.000	5.0	0.0	174.9
5	124.071	2259.000	7.000	5.0	0.0	-110.8

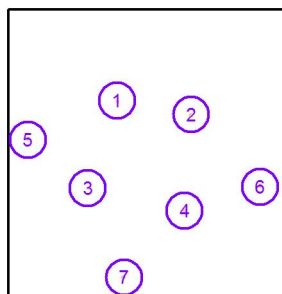


Edytor BK
 Telefon
 faks
 e-Mail

Rondo 1 / Oprawy (lista współrzędnych)

SCHREDER TECEO 1 / 5118 / 48 LEDS 500mA NW / 354892

8554 lm, 75.0 W, 1 x 1 x 48 LEDS 500mA NW (Czynnik korekcyjny 1.000).

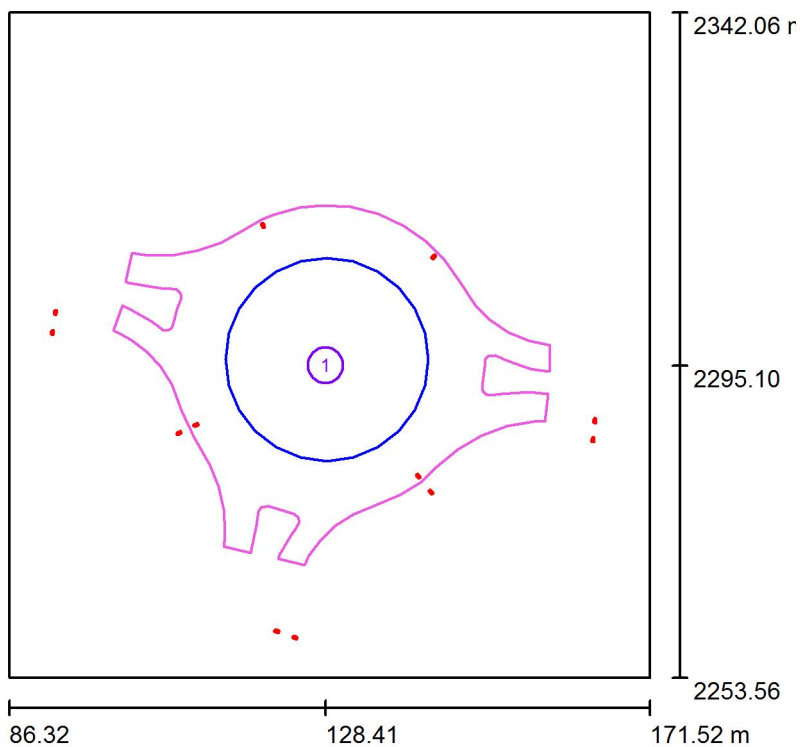


Nr.	Pozycja [m]			Rotacja [°]		
	X	Y	Z	X	Y	Z
1	119.991	2313.972	9.000	5.0	0.0	-155.7
2	142.973	2309.728	9.000	5.0	0.0	134.2
3	110.917	2287.068	9.000	5.0	0.0	-66.3
4	140.893	2280.155	9.000	5.0	0.0	37.8
5	92.434	2301.867	9.000	5.0	0.0	-9.3
6	164.195	2287.461	9.000	5.0	0.0	-6.3
7	122.176	2259.653	9.000	5.0	0.0	72.7



Edytor BK
 Telefon
 faks
 e-Mail

Rondo 1 / Powierzchnie obliczeniowe (zestawienie wyników)



Skala 1 : 1007

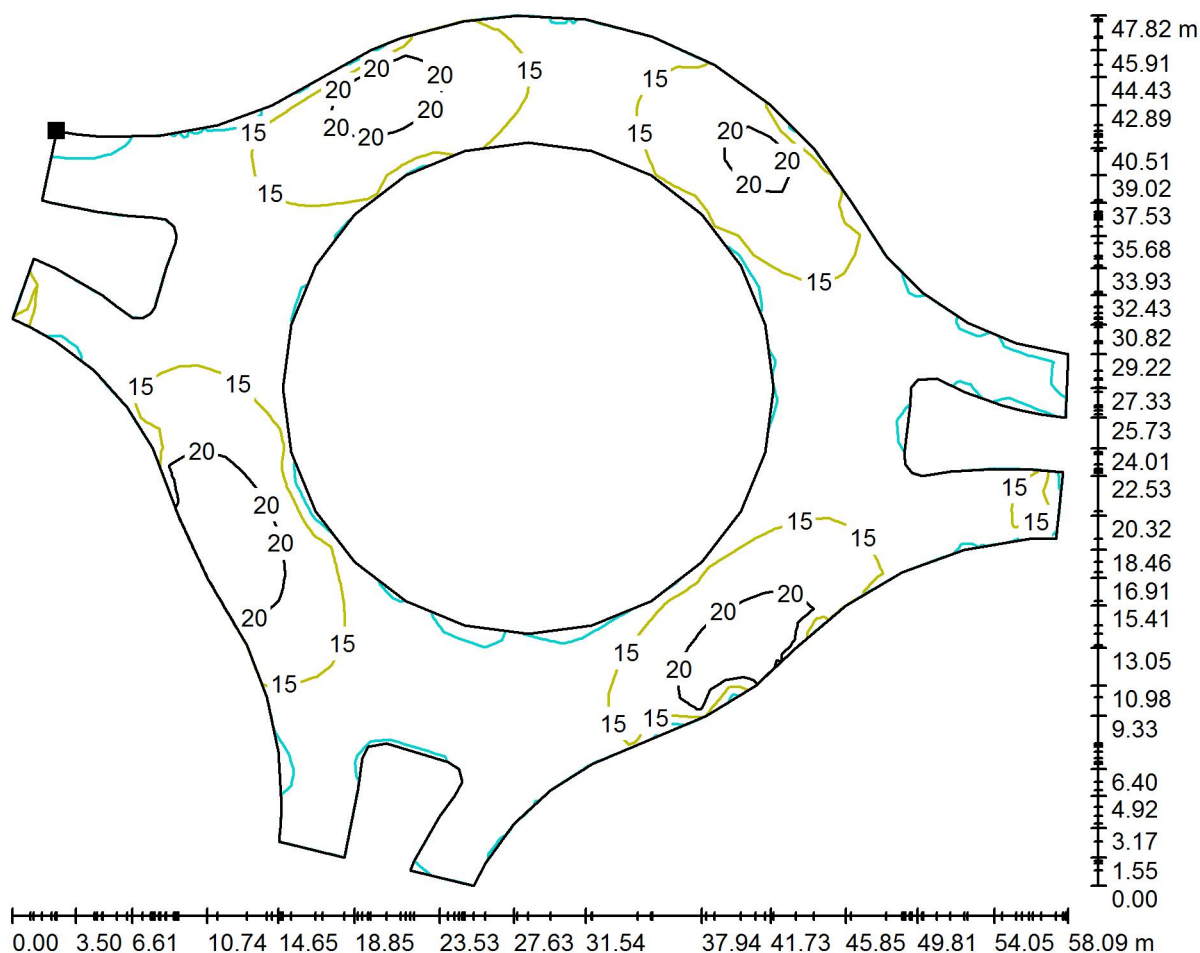
Lista powierzchni obliczeniowych

Nr.	Etykieta	Typ	Siatka	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m	E_{min} / E_{max}
1	Jezdnia	pionowa	47 x 51	15	8.94	24	0.592	0.372



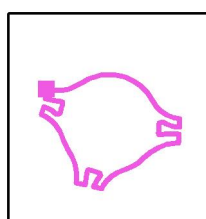
Edytor BK
Telefon
faks
e-Mail

Rondo 1 / Jezdnia / Izolinie (E, prostopadle)



Wartości Lux, Skala 1 : 416

Położenie powierzchni w scenie zewnętrznej:
Zaznaczony punkt:
(102.625 m, 2310.058 m, 0.010 m)



Siatka: 47 x 51 Punkty

E_m [lx]
15

E_{min} [lx]
8.94

E_{max} [lx]
24

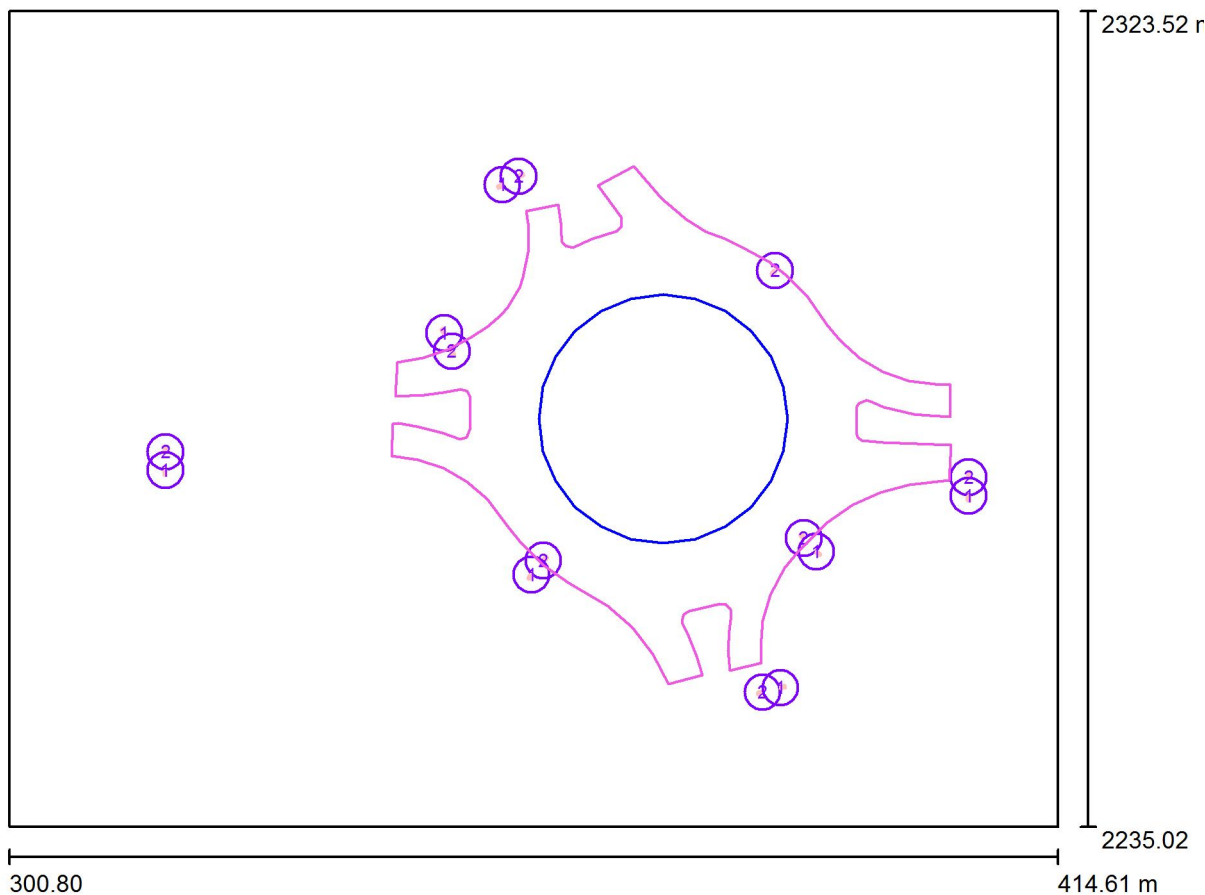
E_{min} / E_m
0.592

E_{min} / E_{max}
0.372



Edytor BK
 Telefon
 faks
 e-Mail

Rondo 2 / Dane planowania



Współczynnik konserwacji: 0.80, ULR (Upward Light Ratio): 0.0%

Skala 1:821

Wykaz opraw

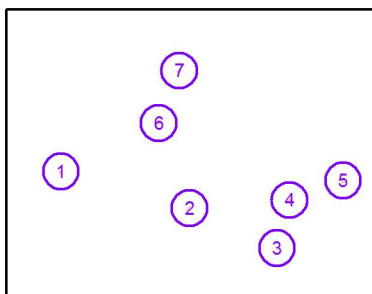
Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
1	7	SCHREDER TECEO 1 / 5118 / 16 LEDS 500mA NW / 354892 (1.000)	2851	3456	26.0
2	8	SCHREDER TECEO 1 / 5118 / 48 LEDS 500mA NW / 354892 (1.000)	8554	10368	75.0
			W sumie: 88392	W sumie: 107136	782.0

Edytor BK
Telefon
faks
e-Mail

Rondo 2 / Oprawy (lista współrzędnych)

SCHREDER TECEO 1 / 5118 / 16 LEDS 500mA NW / 354892

2851 lm, 26.0 W, 1 x 1 x 16 LEDS 500mA NW (Czynnik korekcyjny 1.000).



Nr.	Pozycja [m]			Rotacja [°]		
	X	Y	Z	X	Y	Z
1	317.764	2273.671	7.000	5.0	0.0	178.8
2	357.491	2262.354	7.000	5.0	0.0	143.0
3	384.507	2250.084	7.000	5.0	0.0	-75.0
4	388.400	2264.869	7.000	5.0	0.0	-133.6
5	404.914	2270.919	7.000	5.0	0.0	-178.7
6	348.019	2288.543	7.000	5.0	0.0	25.5
7	354.324	2304.668	7.000	5.0	0.0	119.6

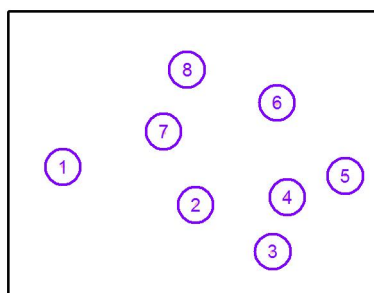


Edytor BK
Telefon
faks
e-Mail

Rondo 2 / Oprawy (lista współrzędnych)

SCHREDER TECEO 1 / 5118 / 48 LEDS 500mA NW / 354892

8554 lm, 75.0 W, 1 x 1 x 48 LEDS 500mA NW (Czynnik korekcyjny 1.000).

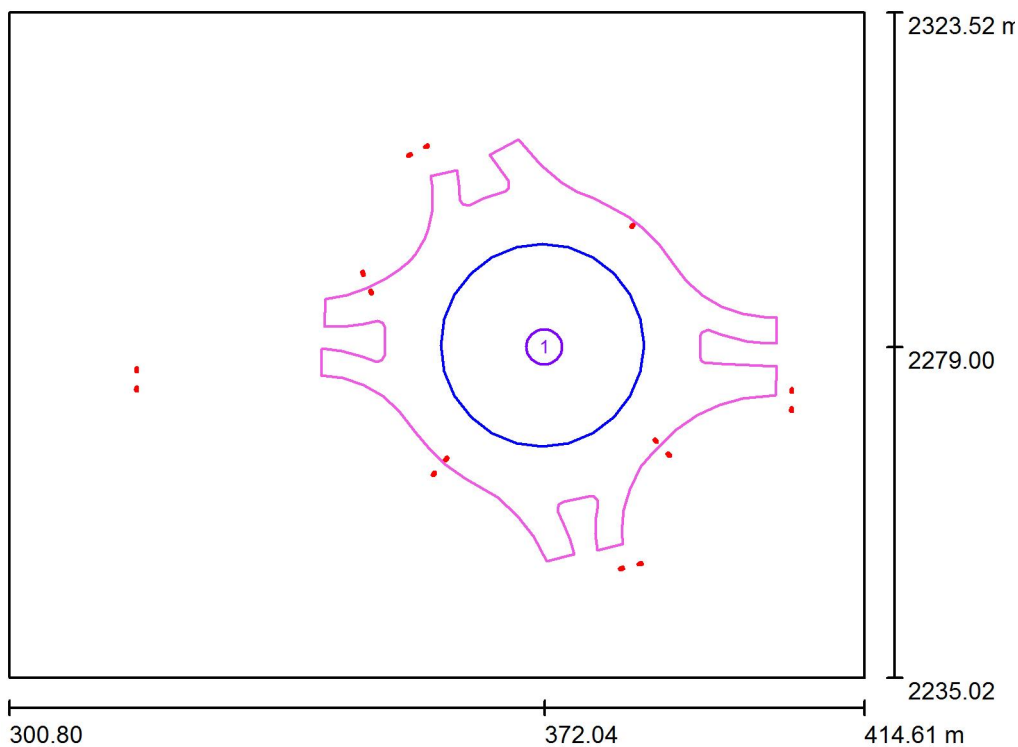


Nr.	Pozycja [m]			Rotacja [°]		
	X	Y	Z	X	Y	Z
1	317.776	2275.671	9.000	5.0	0.0	-0.1
2	358.774	2263.887	9.000	5.0	0.0	-40.9
3	382.565	2249.606	9.000	5.0	0.0	103.4
4	387.040	2266.334	9.000	5.0	0.0	41.7
5	404.933	2272.919	9.000	5.0	0.0	-1.2
6	383.922	2295.353	9.000	5.0	0.0	139.7
7	348.859	2286.584	9.000	5.0	0.0	-157.6
8	356.105	2305.577	9.000	5.0	0.0	-63.8



Edytor BK
 Telefon
 faks
 e-Mail

Rondo 2 / Powierzchnie obliczeniowe (zestawienie wyników)



Skala 1 : 1007

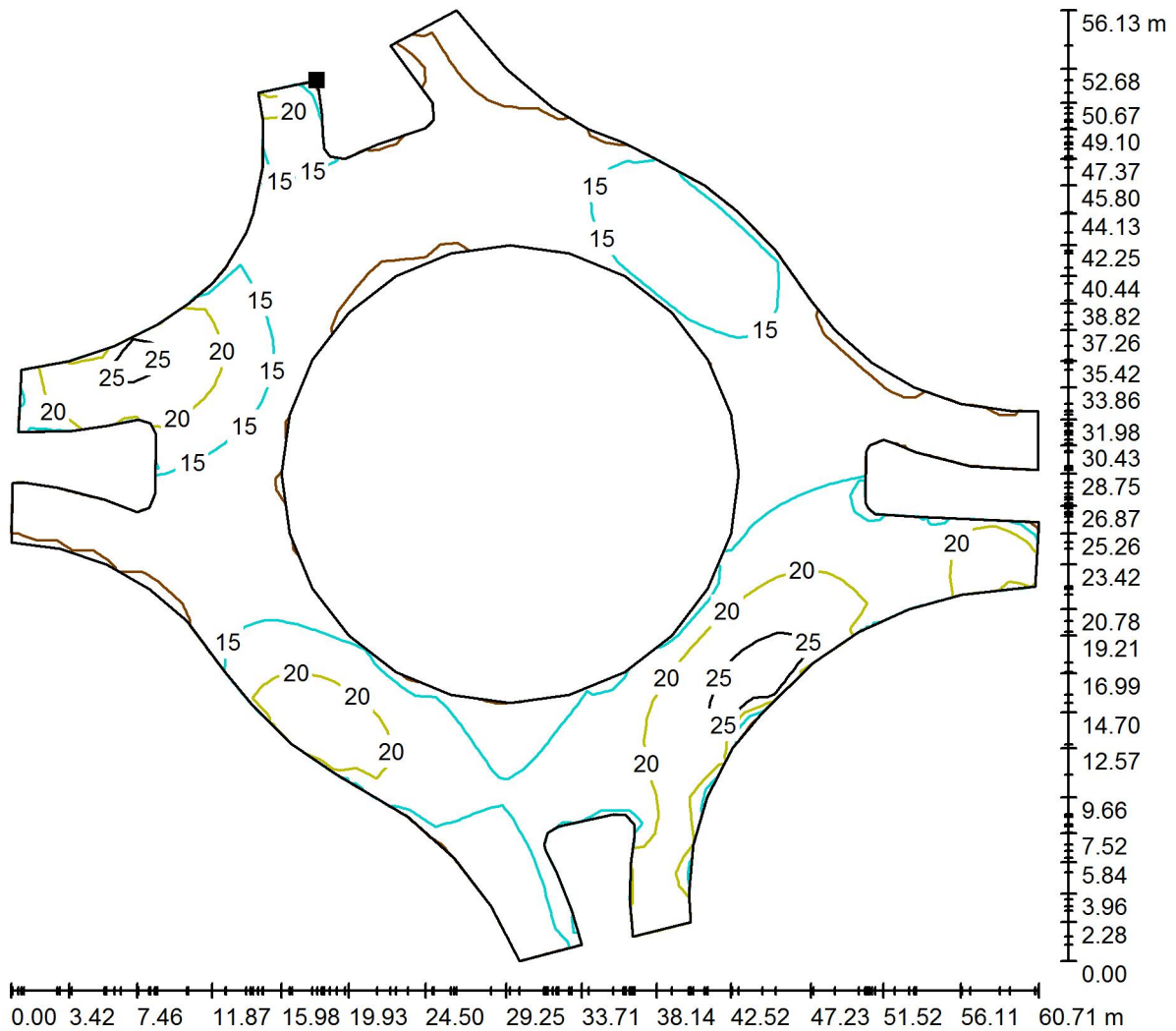
Lista powierzchni obliczeniowych

Nr.	Etykieta	Typ	Siatka	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m	E_{min} / E_{max}
1	Jezdnia	pionowa	54 x 45	16	8.55	28	0.531	0.308



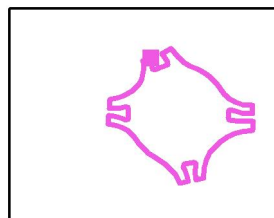
Edytor BK
Telefon
faks
e-Mail

Rondo 2 / Jezdnia / Izolinie (E, prostopadle)



Wartości Lux, Skala 1 : 439

Położenie powierzchni w scenie zewnętrznej:
Zaznaczony punkt:
(360.368 m, 2302.512 m, 0.010 m)



Siatka: 54 x 45 Punkty

E_m [lx]
16

E_{min} [lx]
8.55

E_{max} [lx]
28

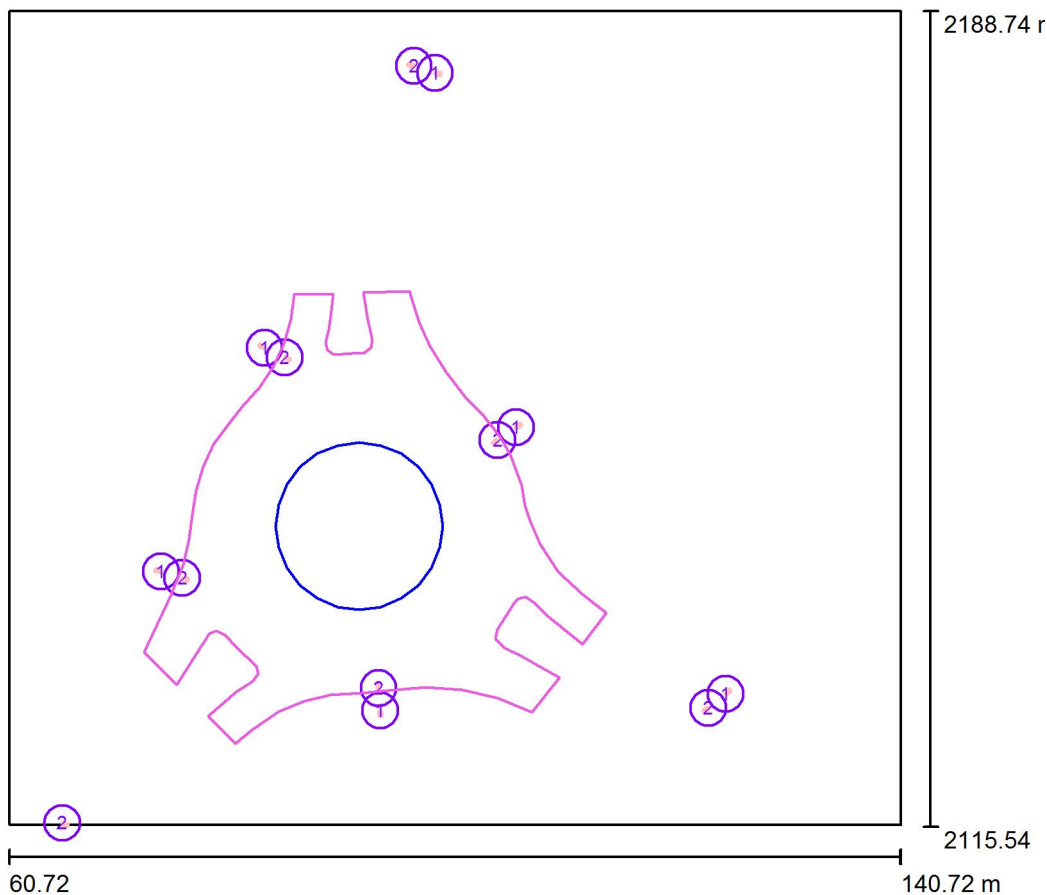
E_{min} / E_m
0.531

E_{min} / E_{max}
0.308



Edytor BK
 Telefon
 faks
 e-Mail

Rondo 3 / Dane planowania



Współczynnik konserwacji: 0.80, ULR (Upward Light Ratio): 0.0%

Skala 1:679

Wykaz opraw

Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
1	6	SCHREDER TECEO 1 / 5118 / 16 LEDS 500mA NW / 354892 (1.000)	2851	3456	26.0
2	7	SCHREDER TECEO 1 / 5118 / 48 LEDS 500mA NW / 354892 (1.000)	8554	10368	75.0
W sumie:			76987	W sumie: 93312	681.0

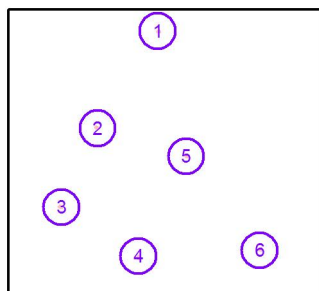


Edytor BK
 Telefon
 faks
 e-Mail

Rondo 3 / Oprawy (lista współrzędnych)

SCHREDER TECEO 1 / 5118 / 16 LEDS 500mA NW / 354892

2851 lm, 26.0 W, 1 x 1 x 16 LEDS 500mA NW (Czynnik korekcyjny 1.000).



Nr.	Pozycja [m]			Rotacja [°]		
	X	Y	Z	X	Y	Z
1	98.938	2183.182	7.000	5.0	0.0	-105.2
2	83.639	2158.510	7.000	5.0	0.0	62.7
3	74.351	2138.417	7.000	5.0	0.0	73.0
4	94.023	2125.973	7.000	5.0	0.0	-176.1
5	106.199	2151.369	7.000	5.0	0.0	-56.5
6	125.014	2127.473	7.000	5.0	0.0	-52.8

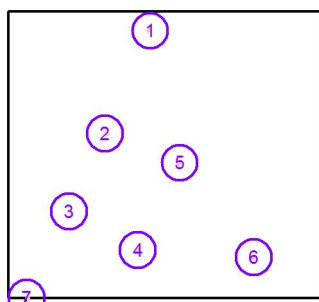


Edytor BK
 Telefon
 faks
 e-Mail

Rondo 3 / Oprawy (lista współrzędnych)

SCHREDER TECEO 1 / 5118 / 48 LEDS 500mA NW / 354892

8554 lm, 75.0 W, 1 x 1 x 48 LEDS 500mA NW (Czynnik korekcyjny 1.000).

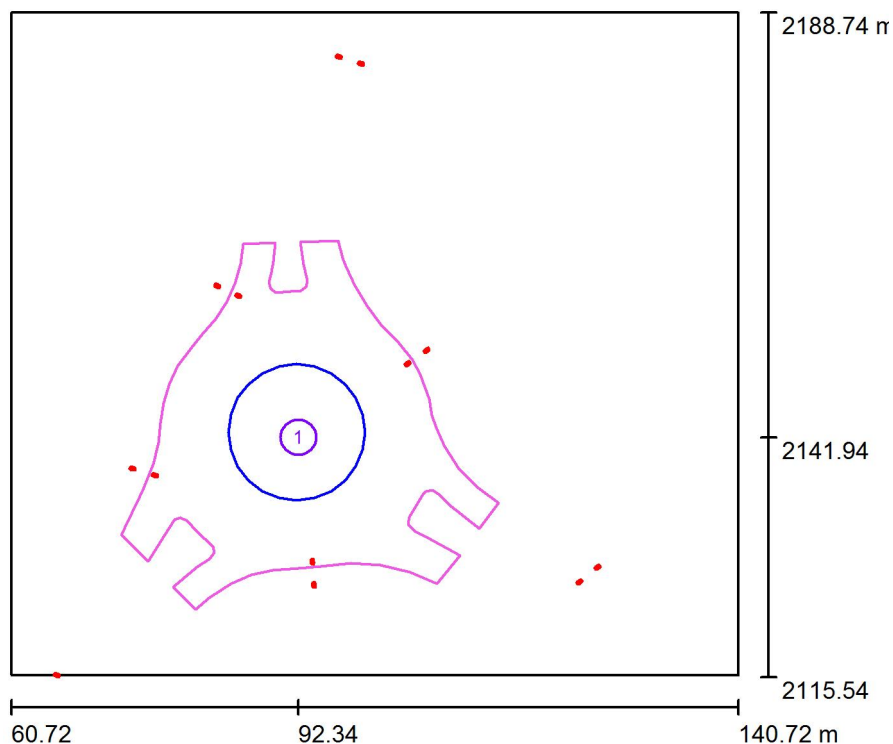


Nr.	Pozycja [m]			Rotacja [°]		
	X	Y	Z	X	Y	Z
1	97.030	2183.780	9.000	5.0	0.0	71.9
2	85.449	2157.659	9.000	5.0	0.0	-114.5
3	76.268	2137.846	9.000	5.0	0.0	-106.5
4	93.891	2127.969	9.000	5.0	0.0	3.7
5	104.560	2150.223	9.000	5.0	0.0	125.5
6	123.469	2126.204	9.000	5.0	0.0	130.1
7	65.481	2115.871	9.000	5.0	0.0	-112.2



Edytor BK
 Telefon
 faks
 e-Mail

Rondo 3 / Powierzchnie obliczeniowe (zestawienie wyników)



Skala 1 : 833

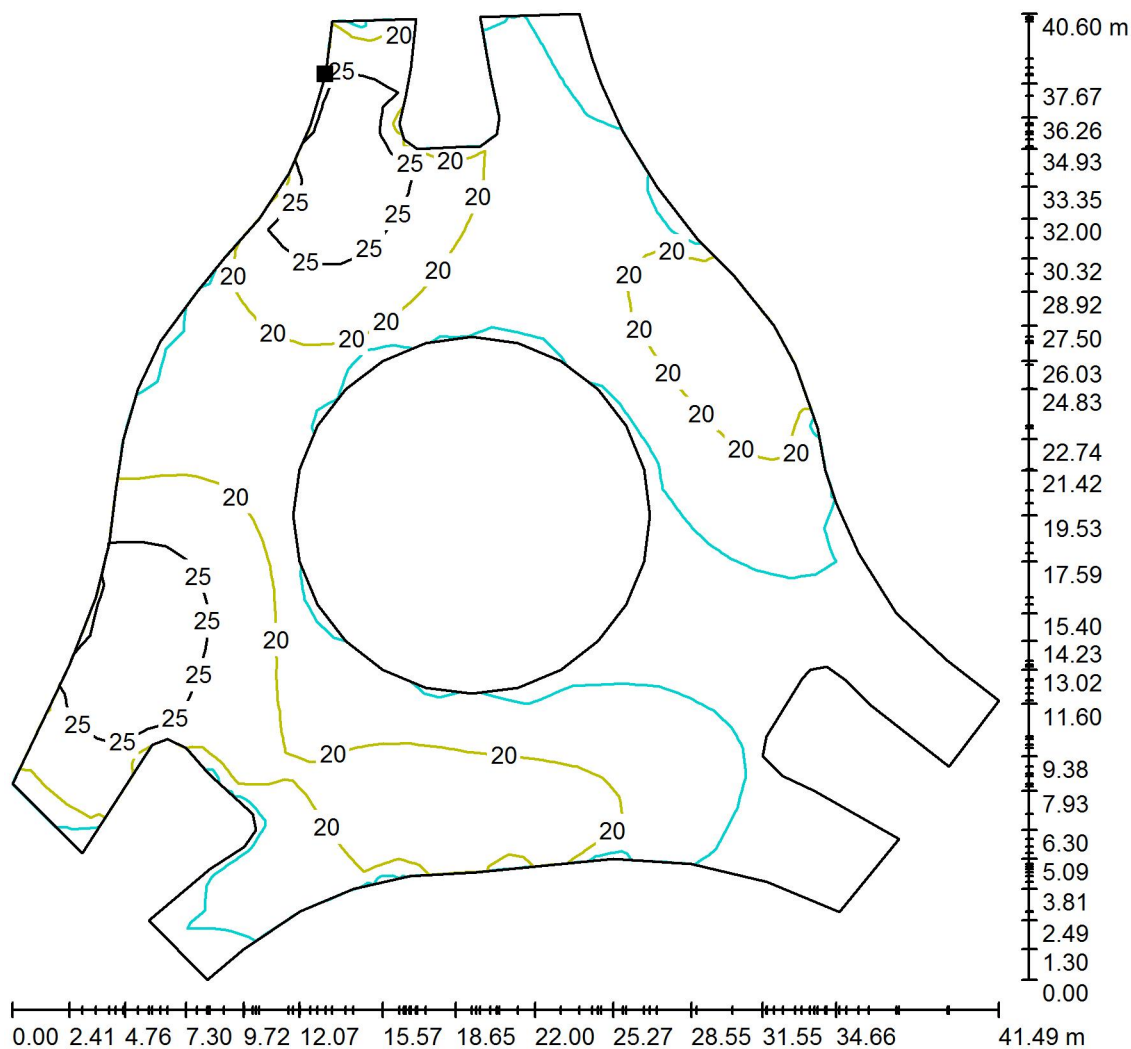
Lista powierzchni obliczeniowych

Nr.	Etykieta	Typ	Siatka	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m	E_{min} / E_{max}
1	Jezdnia	pionowa	43 x 37	19	11	29	0.558	0.369



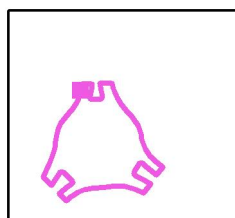
Edytor BK
Telefon
faks
e-Mail

Rondo 3 / Jezdnia / Izolinie (E, prostopadle)



Wartości Lux, Skala 1 : 318

Położenie powierzchni w scenie zewnętrznej:
Zaznaczony punkt:
(85.979 m, 2161.059 m, 0.010 m)



Siatka: 43 x 37 Punkty

E_m [lx]
19

E_{min} [lx]
11

E_{max} [lx]
29

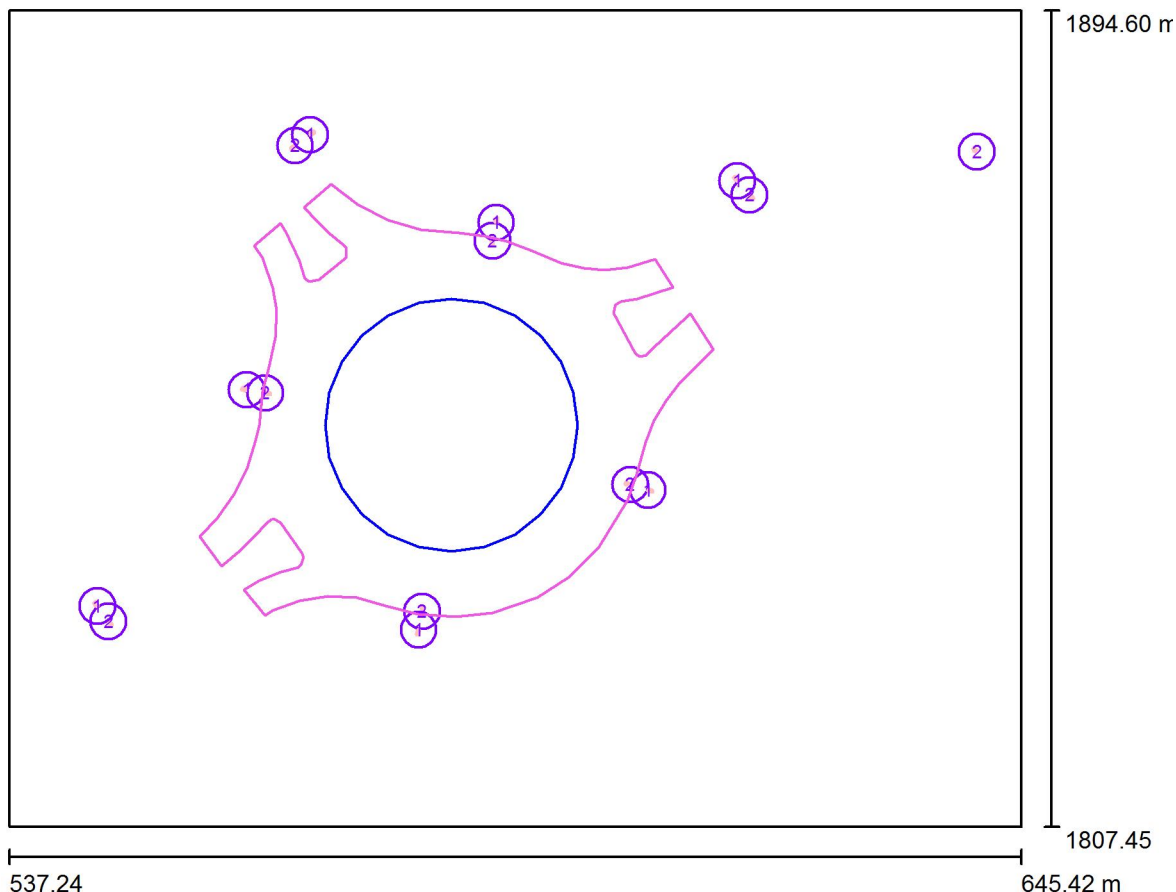
E_{min} / E_m
0.558

E_{min} / E_{max}
0.369



Edytor BK
 Telefon
 faks
 e-Mail

Rondo 4 / Dane planowania



Współczynnik konserwacji: 0.80, ULR (Upward Light Ratio): 0.0%

Skala 1:808

Wykaz opraw

Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
1	7	SCHREDER TECEO 1 / 5118 / 16 LEDS 500mA NW / 354892 (1.000)	2851	3456	26.0
2	8	SCHREDER TECEO 1 / 5118 / 48 LEDS 500mA NW / 354892 (1.000)	8554	10368	75.0
			W sumie: 88392	W sumie: 107136	782.0

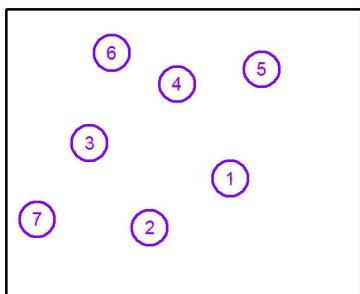


Edytor BK
 Telefon
 faks
 e-Mail

Rondo 4 / Oprawy (lista współrzędnych)

SCHREDER TECEO 1 / 5118 / 16 LEDS 500mA NW / 354892

2851 lm, 26.0 W, 1 x 1 x 16 LEDS 500mA NW (Czynnik korekcyjny 1.000).



Nr.	Pozycja [m]			Rotacja [°]		
	X	Y	Z	X	Y	Z
1	605.513	1843.384	7.000	5.0	0.0	-104.3
2	580.994	1828.471	7.000	5.0	0.0	168.2
3	562.638	1854.118	7.000	5.0	0.0	79.0
4	589.284	1871.978	7.000	5.0	0.0	-10.9
5	615.071	1876.422	7.000	5.0	0.0	38.5
6	569.420	1881.352	7.000	5.0	0.0	-53.5
7	546.684	1830.994	7.000	5.0	0.0	38.0

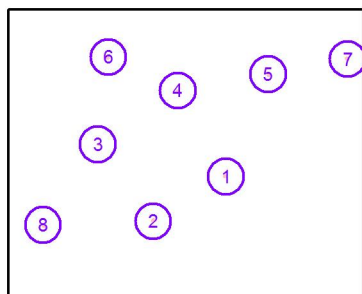


Edytor BK
 Telefon
 faks
 e-Mail

Rondo 4 / Oprawy (lista współrzędnych)

SCHREDER TECEO 1 / 5118 / 48 LEDS 500mA NW / 354892

8554 lm, 75.0 W, 1 x 1 x 48 LEDS 500mA NW (Czynnik korekcyjny 1.000).

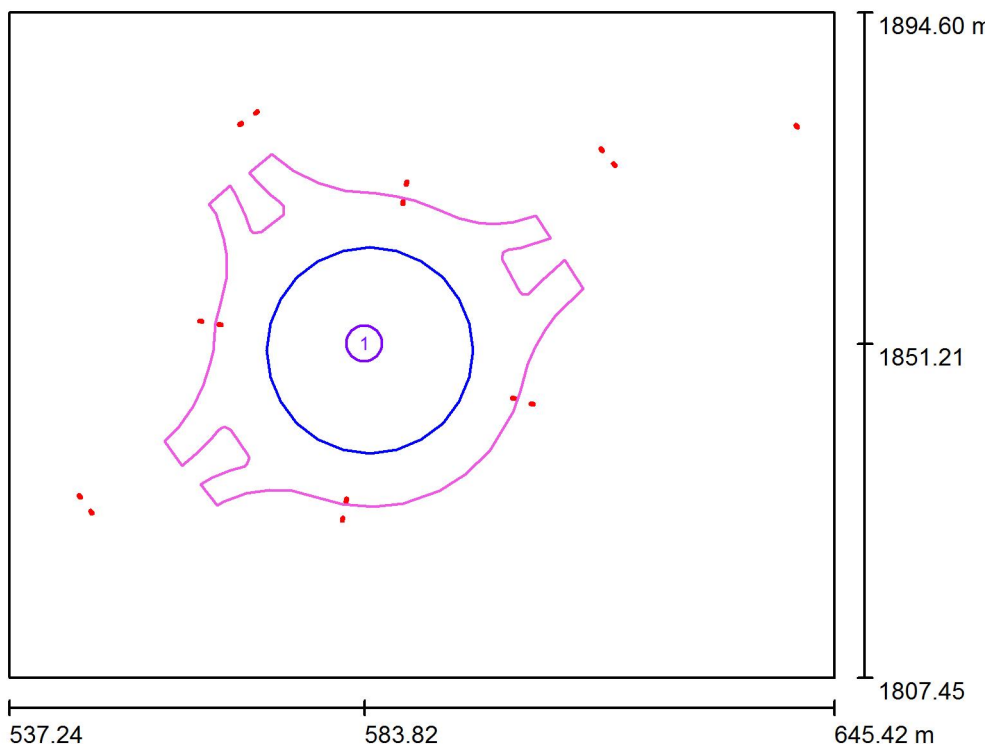


Nr.	Pozycja [m]			Rotacja [°]		
	X	Y	Z	X	Y	Z
1	603.604	1843.975	9.000	5.0	0.0	71.9
2	581.378	1830.434	9.000	5.0	0.0	-10.8
3	564.605	1853.753	9.000	5.0	0.0	-100.3
4	588.910	1870.013	9.000	5.0	0.0	169.3
5	616.380	1874.910	9.000	5.0	0.0	-138.4
6	567.805	1880.172	9.000	5.0	0.0	126.0
7	640.670	1879.514	9.000	5.0	0.0	46.2
8	547.858	1829.376	9.000	5.0	0.0	-144.7



Edytor BK
 Telefon
 faks
 e-Mail

Rondo 4 / Powierzchnie obliczeniowe (zestawienie wyników)



Skala 1 : 992

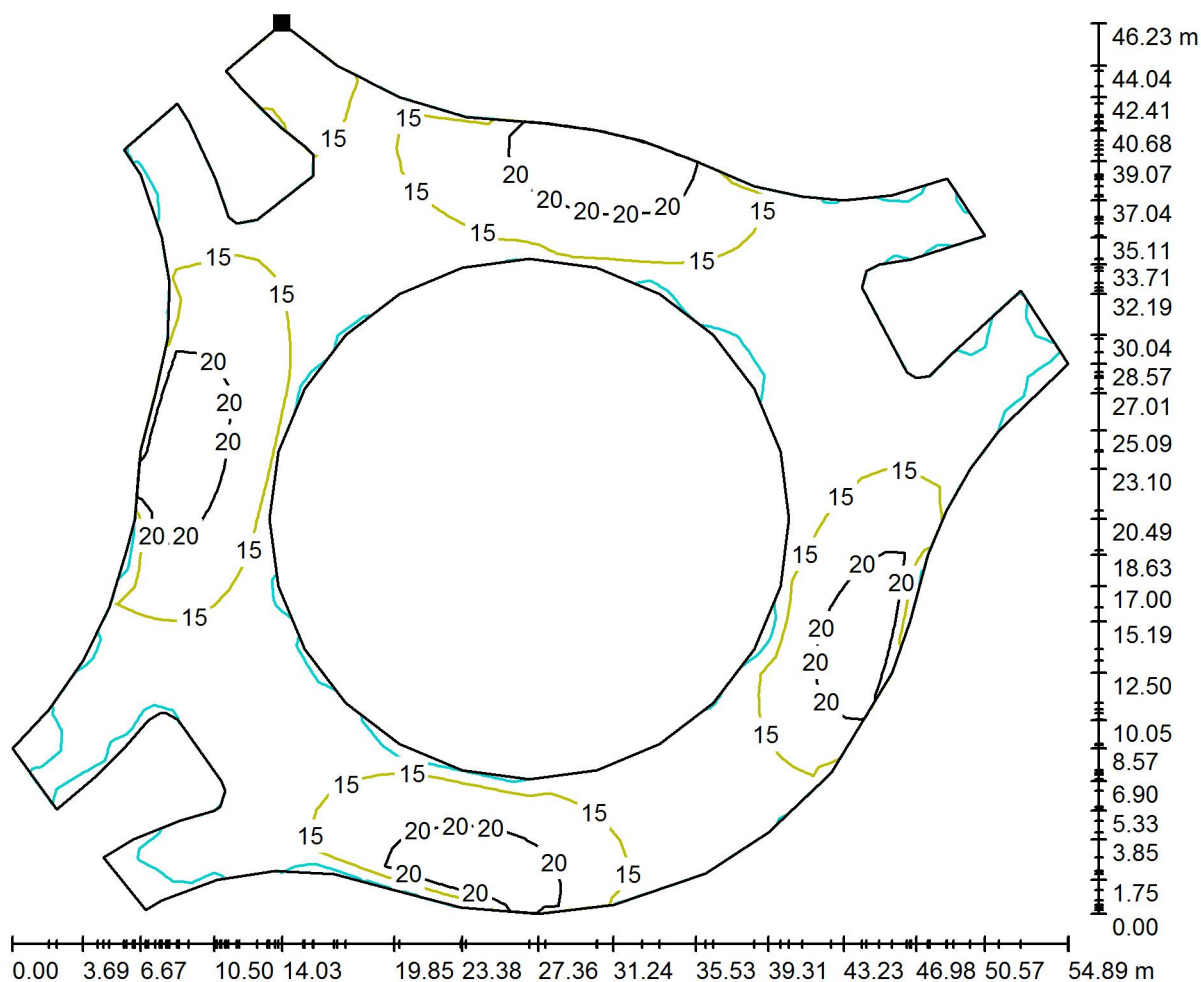
Lista powierzchni obliczeniowych

Nr.	Etykieta	Typ	Siatka	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m	E_{min} / E_{max}
1	Jezdnia	pionowa	50 x 46	15	9.39	24	0.617	0.390



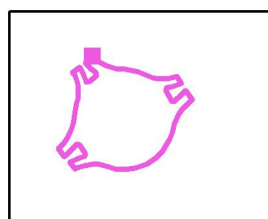
Edytor BK
 Telefon
 faks
 e-Mail

Rondo 4 / Jezdnia / Izolinie (E, prostopadle)



Wartości Lux, Skala 1 : 393

Położenie powierzchni w scenie zewnętrznej:
 Zaznaczony punkt:
 (571.644 m, 1876.087 m, 0.010 m)



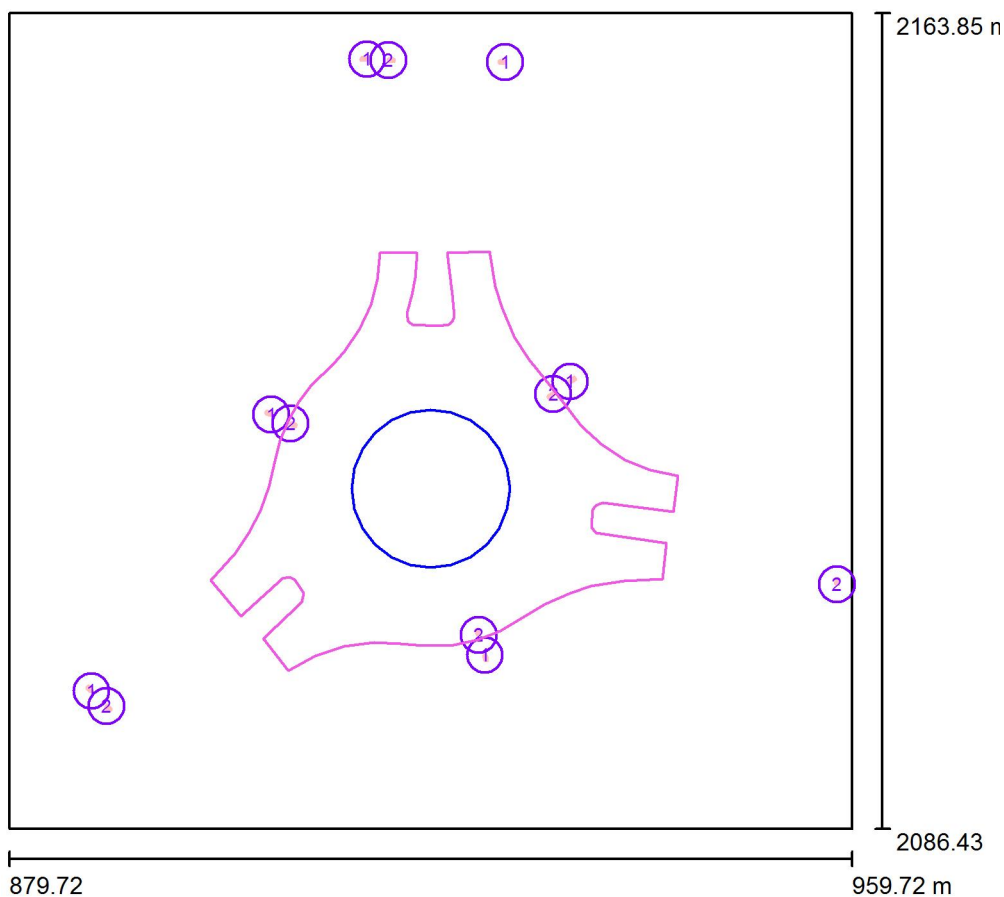
Siatka: 50 x 46 Punkty

E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m	E_{min} / E_{max}
15	9.39	24	0.617	0.390



Edytor BK
Telefon
faks
e-Mail

Rondo 5 / Dane planowania



Współczynnik konserwacji: 0.80, ULR (Upward Light Ratio): 0.0%

Skala 1:718

Wykaz opraw

Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
1	6	SCHREDER TECEO 1 / 5118 / 16 LEDS 500mA NW / 354892 (1.000)	2851	3456	26.0
2	6	SCHREDER TECEO 1 / 5118 / 48 LEDS 500mA NW / 354892 (1.000)	8554	10368	75.0
W sumie:			68433W	sumie: 82944	606.0

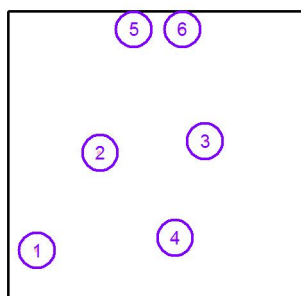


Edytor BK
 Telefon
 faks
 e-Mail

Rondo 5 / Oprawy (lista współrzędnych)

SCHREDER TECEO 1 / 5118 / 16 LEDS 500mA NW / 354892

2851 lm, 26.0 W, 1 x 1 x 16 LEDS 500mA NW (Czynnik korekcyjny 1.000).



Nr.	Pozycja [m]			Rotacja [°]		
	X	Y	Z	X	Y	Z
1	887.545	2099.492	7.000	5.0	0.0	43.6
2	904.605	2125.740	7.000	5.0	0.0	66.9
3	932.954	2128.866	7.000	5.0	0.0	-53.3
4	924.855	2102.890	7.000	5.0	0.0	-163.6
5	913.667	2159.450	7.000	5.0	0.0	87.1
6	926.781	2159.175	7.000	5.0	0.0	87.1

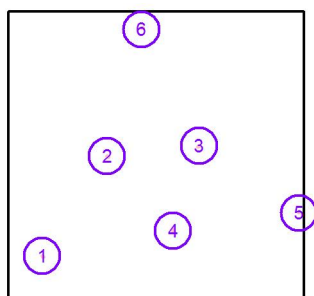


Edytor BK
 Telefon
 faks
 e-Mail

Rondo 5 / Oprawy (lista współrzędnych)

SCHREDER TECEO 1 / 5118 / 48 LEDS 500mA NW / 354892

8554 lm, 75.0 W, 1 x 1 x 48 LEDS 500mA NW (Czynnik korekcyjny 1.000).

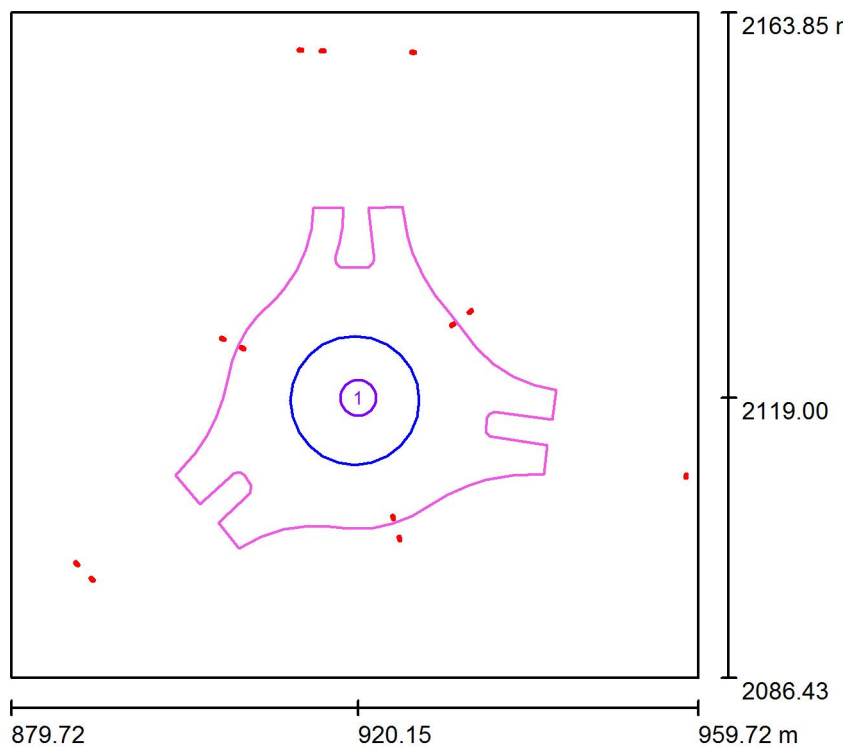


Nr.	Pozycja [m]			Rotacja [°]		
	X	Y	Z	X	Y	Z
1	888.952	2098.071	9.000	5.0	0.0	-134.9
2	906.415	2124.891	9.000	5.0	0.0	-115.8
3	931.342	2127.681	9.000	5.0	0.0	126.2
4	924.276	2104.805	9.000	5.0	0.0	17.0
5	958.275	2109.600	9.000	5.0	0.0	-5.7
6	915.699	2159.362	9.000	5.0	0.0	-92.5



Edytor BK
 Telefon
 faks
 e-Mail

Rondo 5 / Powierzchnie obliczeniowe (zestawienie wyników)



Skala 1 : 881

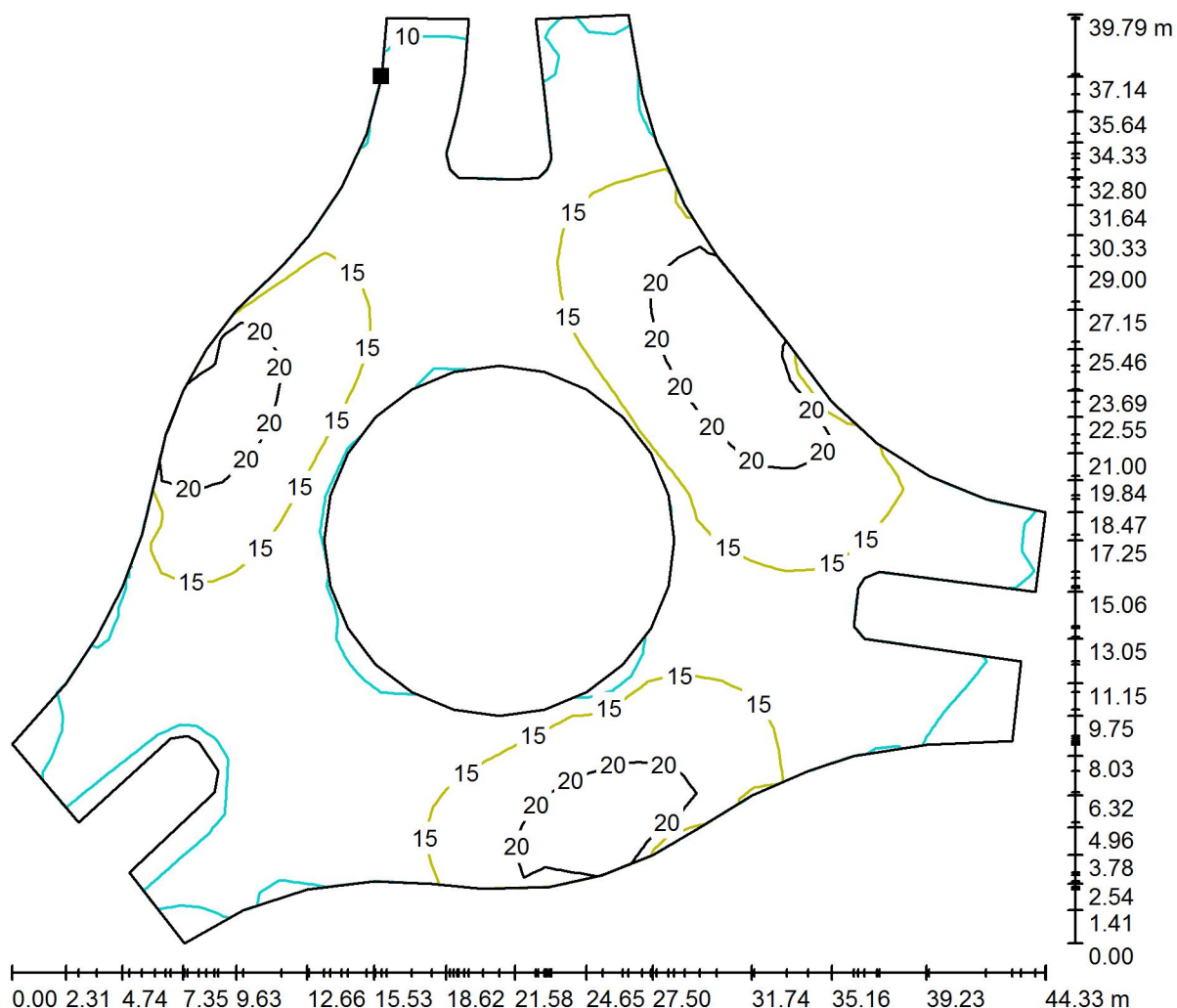
Lista powierzchni obliczeniowych

Nr.	Etykieta	Typ	Siatka	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m	E_{min} / E_{max}
1	Jezdnia	pionowa	41 x 40	15	8.40	24	0.566	0.344



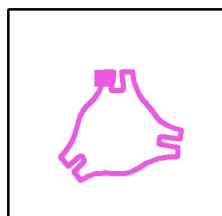
Edytor BK
Telefon
faks
e-Mail

Rondo 5 / Jezdnia / Izolinie (E, prostopadle)



Wartości Lux, Skala 1 : 317

Położenie powierzchni w scenie zewnętrznej:
Zaznaczony punkt:
(914.670 m, 2138.590 m, 0.010 m)



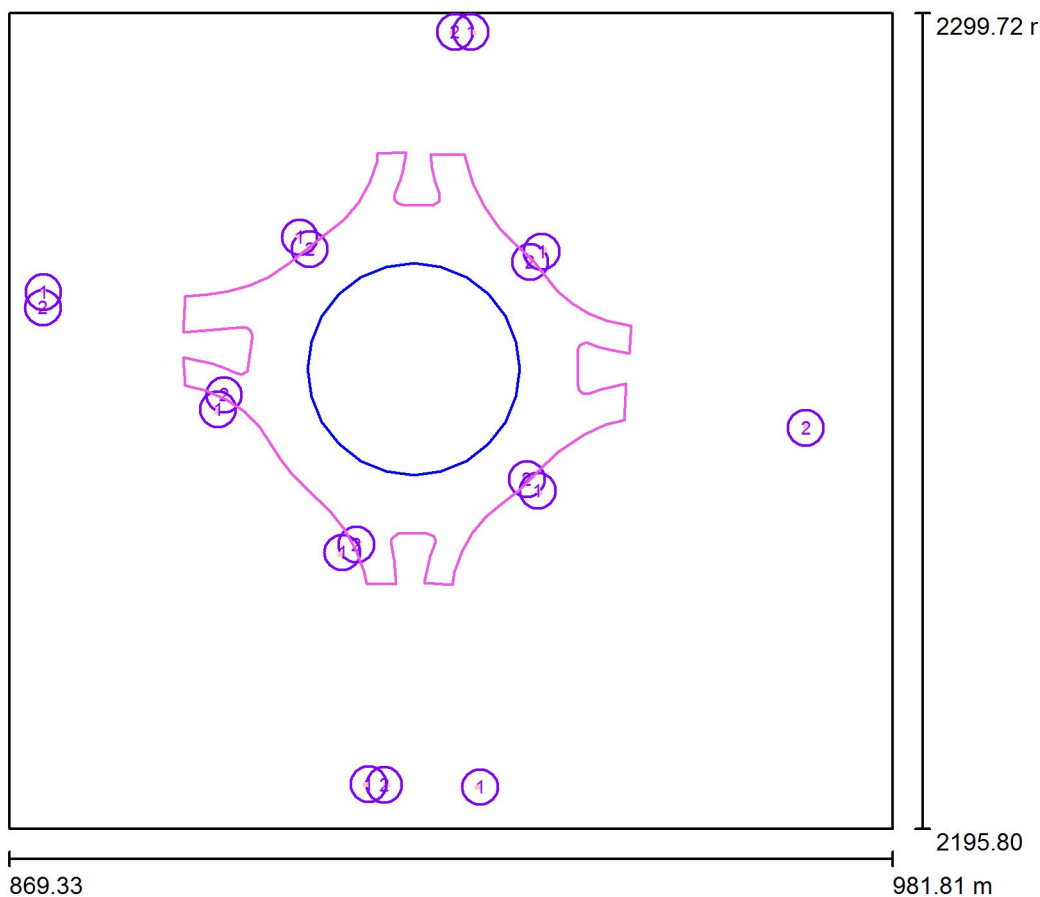
Siatka: 41 x 40 Punkty

E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m	E_{min} / E_{max}
15	8.40	24	0.566	0.344



Edytor BK
 Telefon
 faks
 e-Mail

Rondo 6 / Dane planowania



Współczynnik konserwacji: 0.80, ULR (Upward Light Ratio): 0.0%

Skala 1:964

Wykaz opraw

Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
1	9	SCHREDER TECEO 1 / 5118 / 16 LEDS 500mA NW / 354892 (1.000)	2851	3456	26.0
2	9	SCHREDER TECEO 1 / 5118 / 48 LEDS 500mA NW / 354892 (1.000)	8554	10368	75.0
			W sumie: 102649	W sumie: 124416	909.0

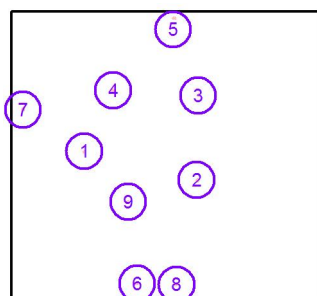


Edytor BK
 Telefon
 faks
 e-Mail

Rondo 6 / Oprawy (lista współrzędnych)

SCHREDER TECEO 1 / 5118 / 16 LEDS 500mA NW / 354892

2851 lm, 26.0 W, 1 x 1 x 16 LEDS 500mA NW (Czynnik korekcyjny 1.000).



Nr.	Pozycja [m]			Rotacja [°]		
	X	Y	Z	X	Y	Z
1	895.947	2249.208	7.000	5.0	0.0	158.1
2	936.659	2238.854	7.000	5.0	0.0	-133.4
3	937.187	2269.293	7.000	5.0	0.0	-51.8
4	906.339	2271.133	7.000	5.0	0.0	43.1
5	928.127	2297.270	7.000	5.0	0.0	-92.6
6	915.102	2201.438	7.000	5.0	0.0	89.3
7	873.680	2264.142	7.000	5.0	0.0	-0.5
8	929.344	2201.097	7.000	5.0	0.0	90.8
9	911.779	2230.954	7.000	5.0	0.0	121.1

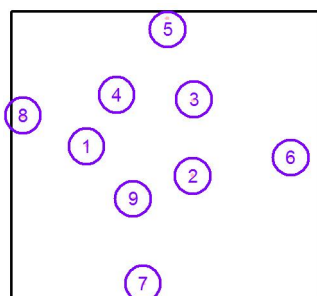


Edytor BK
 Telefon
 faks
 e-Mail

Rondo 6 / Oprawy (lista współrzędnych)

SCHREDER TECEO 1 / 5118 / 48 LEDS 500mA NW / 354892

8554 lm, 75.0 W, 1 x 1 x 48 LEDS 500mA NW (Czynnik korekcyjny 1.000).

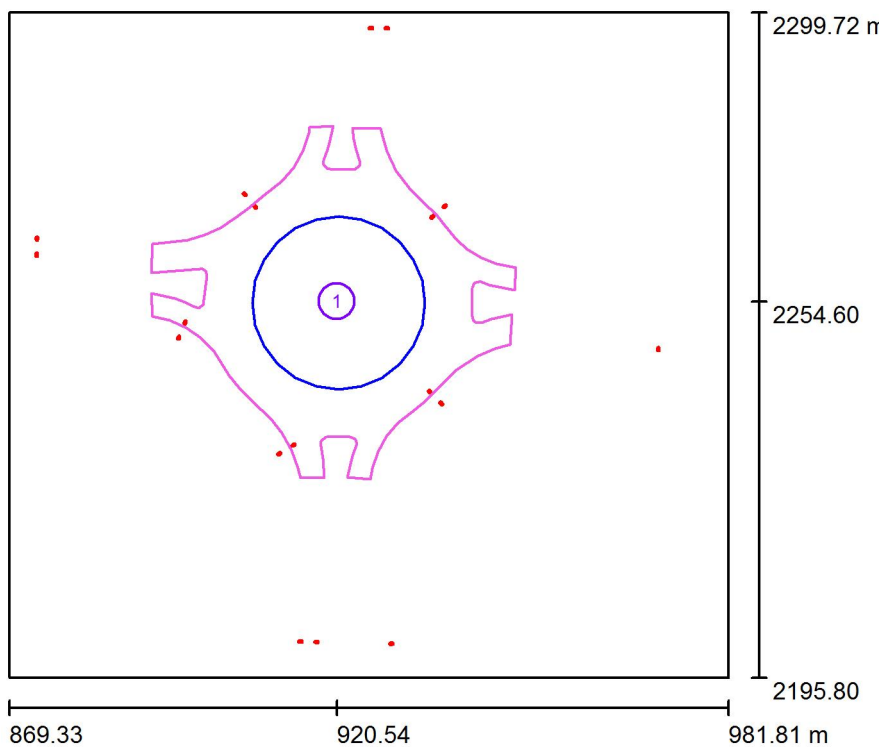


Nr.	Pozycja [m]			Rotacja [°]		
	X	Y	Z	X	Y	Z
1	896.716	2251.037	9.000	5.0	0.0	-22.8
2	935.270	2240.293	9.000	5.0	0.0	43.1
3	935.673	2267.988	9.000	5.0	0.0	131.6
4	907.632	2269.609	9.000	5.0	0.0	-140.6
5	926.128	2297.270	9.000	5.0	0.0	90.9
6	970.800	2246.842	9.000	5.0	0.0	-0.1
7	917.122	2201.377	9.000	5.0	0.0	-90.6
8	873.642	2262.142	9.000	5.0	0.0	178.7
9	913.542	2232.006	9.000	5.0	0.0	-59.5



Edytor BK
 Telefon
 faks
 e-Mail

Rondo 6 / Powierzchnie obliczeniowe (zestawienie wyników)



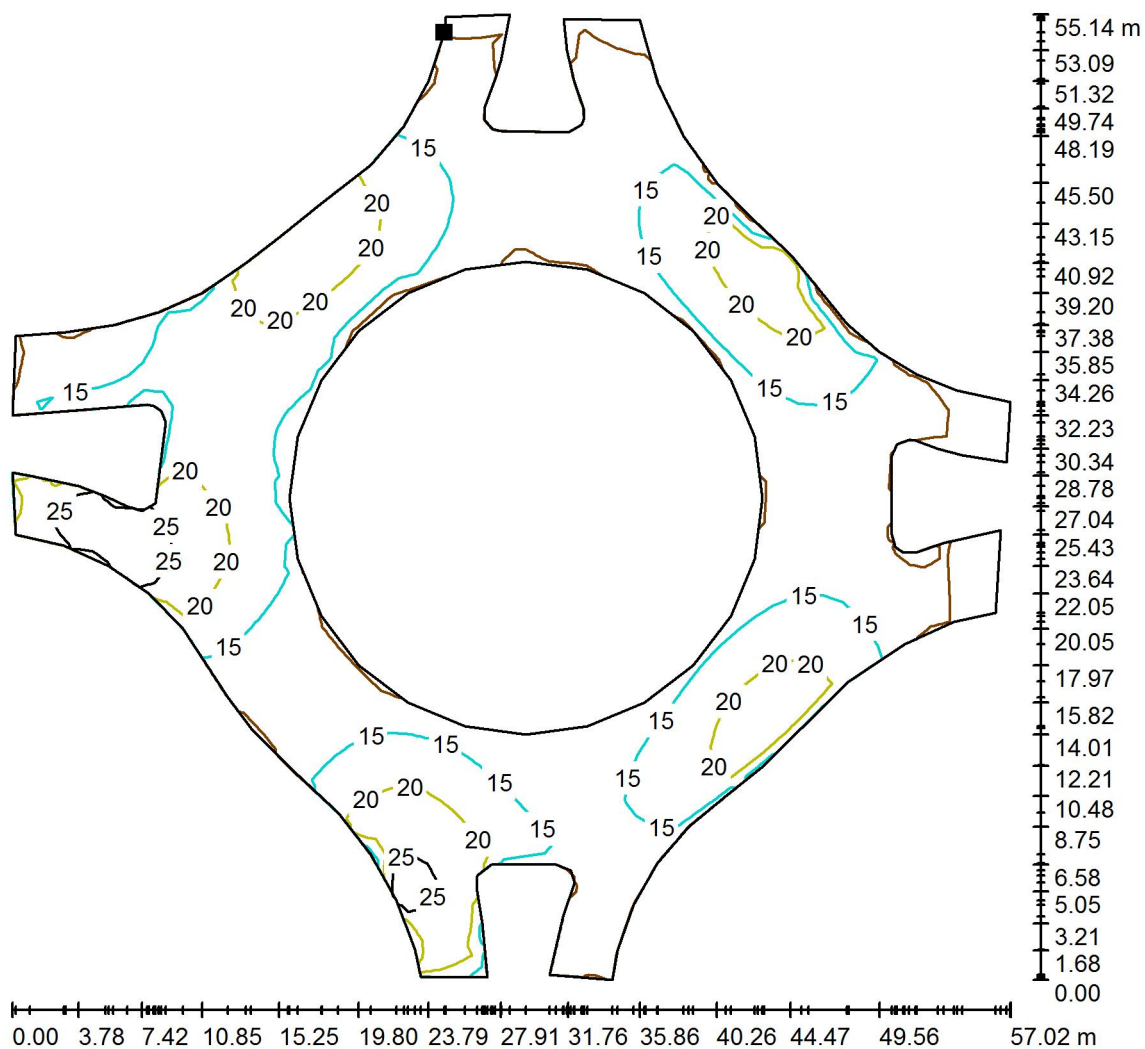
Skala 1 : 1183

Lista powierzchni obliczeniowych

Nr.	Etykieta	Typ	Siatka	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m	E_{min} / E_{max}
1	Jezdnia	pionowa	50 x 47	16	8.06	28	0.502	0.287

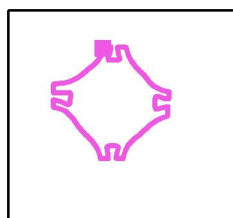
Edytor BK
Telefon
faks
e-Mail

Rondo 6 / Jezdnia / Izolinie (E, prostopadle)



Wartości Lux, Skala 1 : 432

Położenie powierzchni w scenie zewnętrznej:
Zaznaczony punkt:
(916.177 m, 2280.950 m, 0.010 m)



Siatka: 50 x 47 Punkty

E_m [lx]
16

E_{min} [lx]
8.06

E_{max} [lx]
28

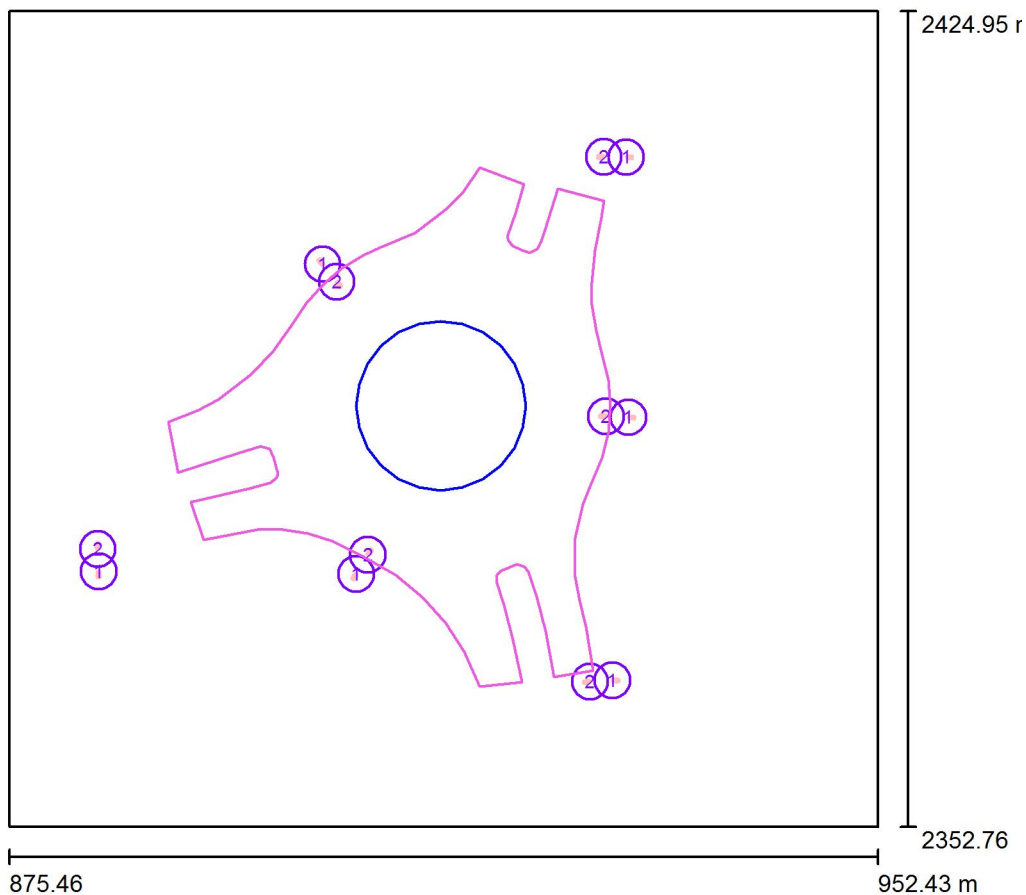
E_{min} / E_m
0.502

E_{min} / E_{max}
0.287



Edytor BK
Telefon
faks
e-Mail

Rondo 7 / Dane planowania



Współczynnik konserwacji: 0.80, ULR (Upward Light Ratio): 0.0%

Skala 1:670

Wykaz opraw

Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
1	6	SCHREDER TECEO 1 / 5118 / 16 LEDS 500mA NW / 354892 (1.000)	2851	3456	26.0
2	6	SCHREDER TECEO 1 / 5118 / 48 LEDS 500mA NW / 354892 (1.000)	8554	10368	75.0
W sumie:			68433W	sumie: 82944	606.0

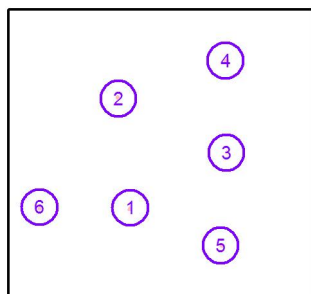


Edytor BK
 Telefon
 faks
 e-Mail

Rondo 7 / Oprawy (lista współrzędnych)

SCHREDER TECEO 1 / 5118 / 16 LEDS 500mA NW / 354892

2851 lm, 26.0 W, 1 x 1 x 16 LEDS 500mA NW (Czynnik korekcyjny 1.000).



Nr.	Pozycja [m]			Rotacja [°]		
	X	Y	Z	X	Y	Z
1	906.216	2375.139	7.000	5.0	0.0	147.9
2	903.241	2402.552	7.000	5.0	0.0	36.7
3	930.329	2388.999	7.000	5.0	0.0	-91.8
4	930.136	2412.034	7.000	5.0	0.0	-92.5
5	928.914	2365.709	7.000	5.0	0.0	-92.5
6	883.396	2375.347	7.000	5.0	0.0	179.9

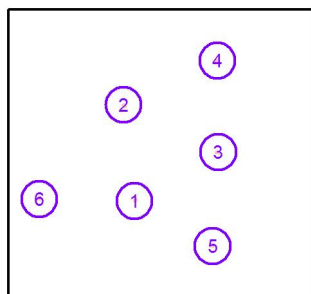


Edytor BK
 Telefon
 faks
 e-Mail

Rondo 7 / Oprawy (lista współrzędnych)

SCHREDER TECEO 1 / 5118 / 48 LEDS 500mA NW / 354892

8554 lm, 75.0 W, 1 x 1 x 48 LEDS 500mA NW (Czynnik korekcyjny 1.000).

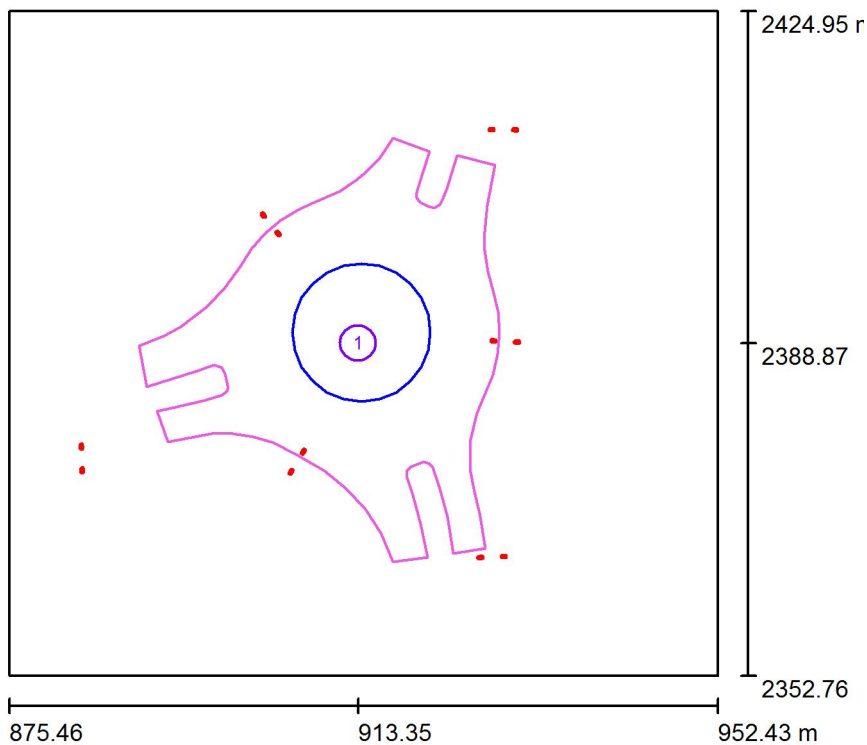


Nr.	Pozycja [m]			Rotacja [°]		
	X	Y	Z	X	Y	Z
1	907.258	2376.846	9.000	5.0	0.0	-31.2
2	904.493	2400.993	9.000	5.0	0.0	-140.5
3	928.331	2389.093	9.000	5.0	0.0	87.0
4	928.136	2412.055	9.000	5.0	0.0	90.0
5	926.919	2365.606	9.000	5.0	0.0	94.8
6	883.326	2377.345	9.000	5.0	0.0	2.7



Edytor BK
 Telefon
 faks
 e-Mail

Rondo 7 / Powierzchnie obliczeniowe (zestawienie wyników)



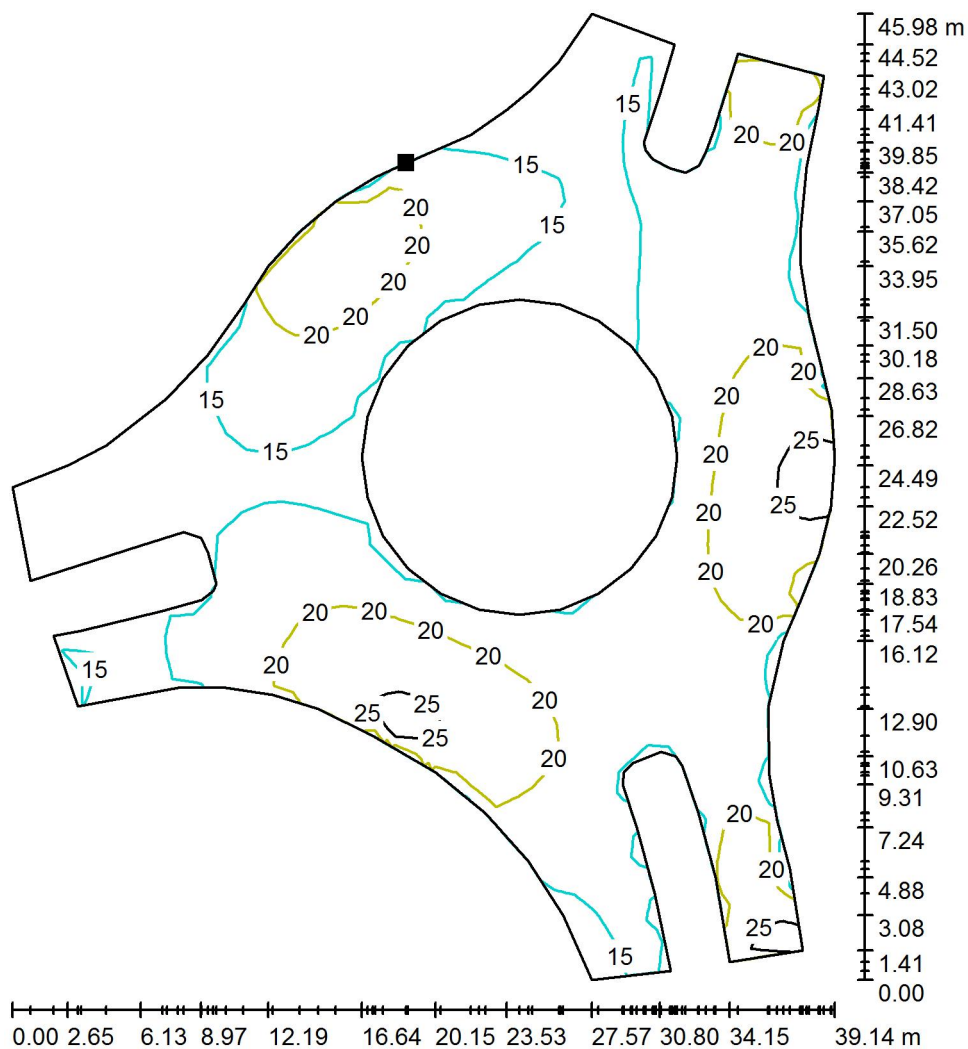
Skala 1 : 822

Lista powierzchni obliczeniowych

Nr.	Etykieta	Typ	Siatka	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m	E_{min} / E_{max}
1	Jezdnia	pionowa	46 x 39	18	10	26	0.572	0.396

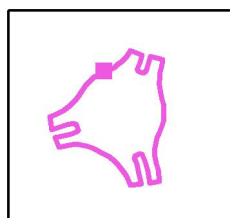
Edytor BK
Telefon
faks
e-Mail

Rondo 7 / Jezdnia / Izolinie (E, prostopadle)



Wartości Lux, Skala 1 : 360

Położenie powierzchni w scenie zewnętrznej:
Zaznaczony punkt:
(908.306 m, 2404.036 m, 0.010 m)



Siatka: 46 x 39 Punkty

E_m [lx]
18

E_{min} [lx]
10

E_{max} [lx]
26

E_{min} / E_m
0.572

E_{min} / E_{max}
0.396

Edytor BK
Telefon
faks
e-Mail

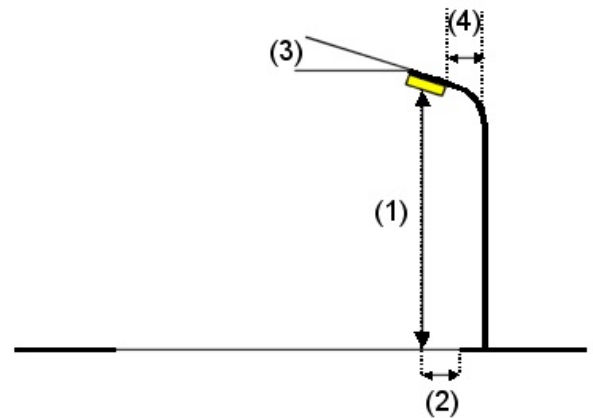
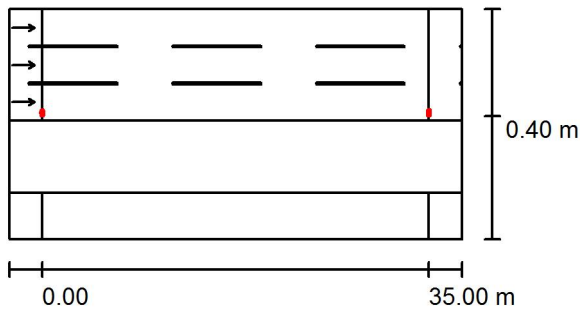
M1 / Dane planowania

Profil ulicy

Jezdnia 1 (Szerokość: 10.000 m, Liczba pasów jezdni: 3, Nawierzchnia: R3, q0: 0.070)
Pas postoju 1 (Szerokość: 6.500 m)
Ścieżka dla rowerzystów 1 (Szerokość: 4.200 m)

Współczynnik konserwacji: 0.80

Rozmieszczenia opraw



Oprawa: SCHREDER TECEO 1 / 5118 / 48 LEDS 500mA NW / 354892
Strumień świetlny (Oprawa): 8554 lm
Strumień świetlny (Lampy): 10368 lm
Moc opraw: 75.0 W
Rozmieszczenie: jednostronnie na dole
Odstęp słupa: 35.000 m
Wysokość montażu (1): 9.000 m
Wysokość punktu świetlnego: 9.075 m
Nawis (2): 0.795 m
Nachylenie wysięgnika (3): 5.0 °
Długość wysięgnika (4): 1.500 m

Wartości maksymalne mocy oświetleniowej
przy 70°: 519 cd/klm
przy 80°: 160 cd/klm
przy 90°: 1.69 cd/klm

W każdym kierunku tworzącym podany kąt z dolną linią pionową przy zainstalowanym i gotowym do użytku oświetleniu.

Żadna moc oświetleniowa powyżej 95°.

Rozmieszczenie spełnia wymagania klasy mocy oświetleniowej G1.

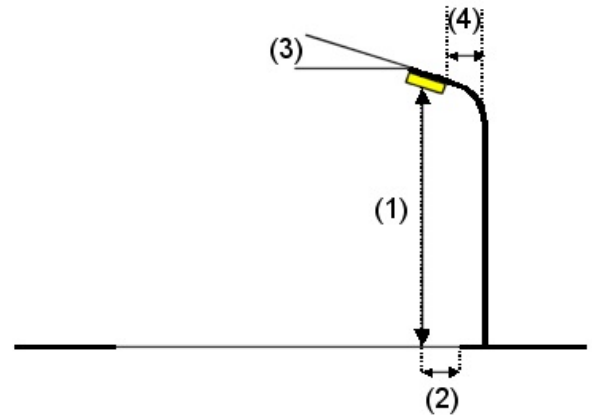
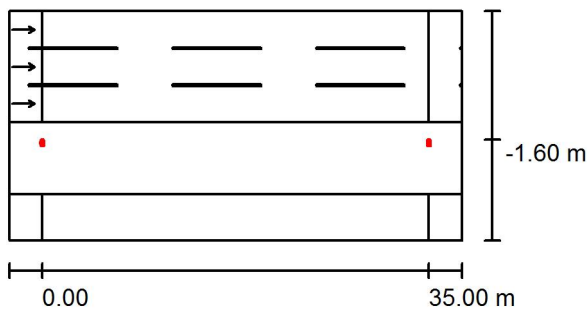
Rozmieszczenie spełnia wymagania klasy indeksu oślepiania D.6.



Edytor BK
Telefon
faks
e-Mail

M1 / Dane planowania

Rozmieszczenia opraw



Oprawa:	SCHREDER TECEO 1 / 5118 / 16 LEDS 500mA NW / 354892
Strumień świetlny (Oprawa):	2851 lm
Strumień świetlny (Lampy):	3456 lm
Moc opraw:	26.0 W
Rozmieszczenie:	jednostronnie na dole
Odstęp słupa:	35.000 m
Wysokość montażu (1):	7.000 m
Wysokość punktu świetlnego:	7.075 m
Nawis (2):	-1.995 m
Nachylenie wysięgnika (3):	5.0 °
Długość wysięgnika (4):	0.500 m

Wartości maksymalne mocy oświetleniowej
przy 70°: 519 cd/klm
przy 80°: 160 cd/klm
przy 90°: 1.69 cd/klm

W każdym kierunku tworzącym podany kąt z dolną linią pionową przy zainstalowanym i gotowym do użytku oświetleniu.

Żadna moc oświetleniowa powyżej 95°.

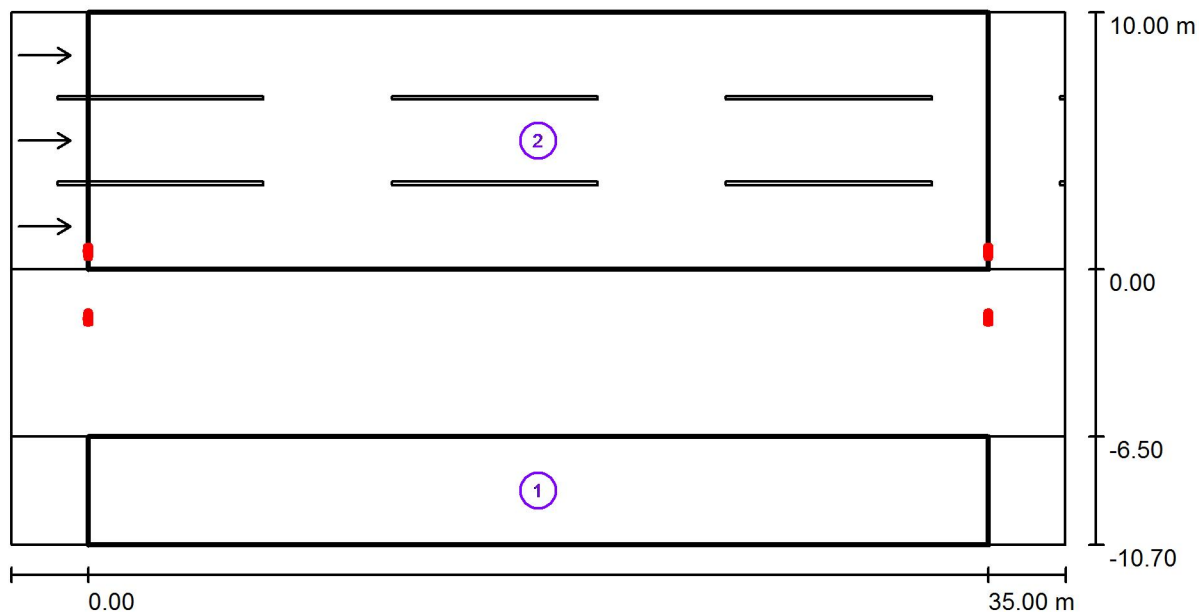
Rozmieszczenie spełnia wymagania klasy mocy oświetleniowej G1.

Rozmieszczenie spełnia wymagania klasy indeksu oślepiania D.6.



Edytor BK
Telefon
faks
e-Mail

M1 / Wyniki szczegółowe



Współczynnik konserwacji: 0.80

Skala 1:294

Lista pól oszacowania

- 1 Pole oszacowania Ścieżka dla rowerzystów 1
 Długość: 35.000 m, Szerokość: 4.200 m
 Siatka: 12 x 3 Punkty
 Przynależne elementy uliczne: Ścieżka dla rowerzystów 1.
 Wybrana klasa oświetleniowa: S4 (Wszystkie wymagania fotometryczne zostały spełnione.)

	E_m [lx]	E_{min} [lx]
Wartości rzeczywiste według obliczenia:	5.16	3.44
Wartości zadane według klasy:	≥ 5.00	≥ 1.00
Spełnione/nie spełnione:	✓	✓



Edytor BK
 Telefon
 faks
 e-Mail

M1 / Wyniki szczegółowe

Lista pól oszacowania

- 2 Pole oszacowania Jezdnia 1
 Długość: 35.000 m, Szerokość: 10.000 m
 Siatka: 12 x 9 Punkty
 Przynależne elementy uliczne: Jezdnia 1.
 Nawierzchnia: R3, q0: 0.070
 Wybrana klasa oświetleniowa: ME4b

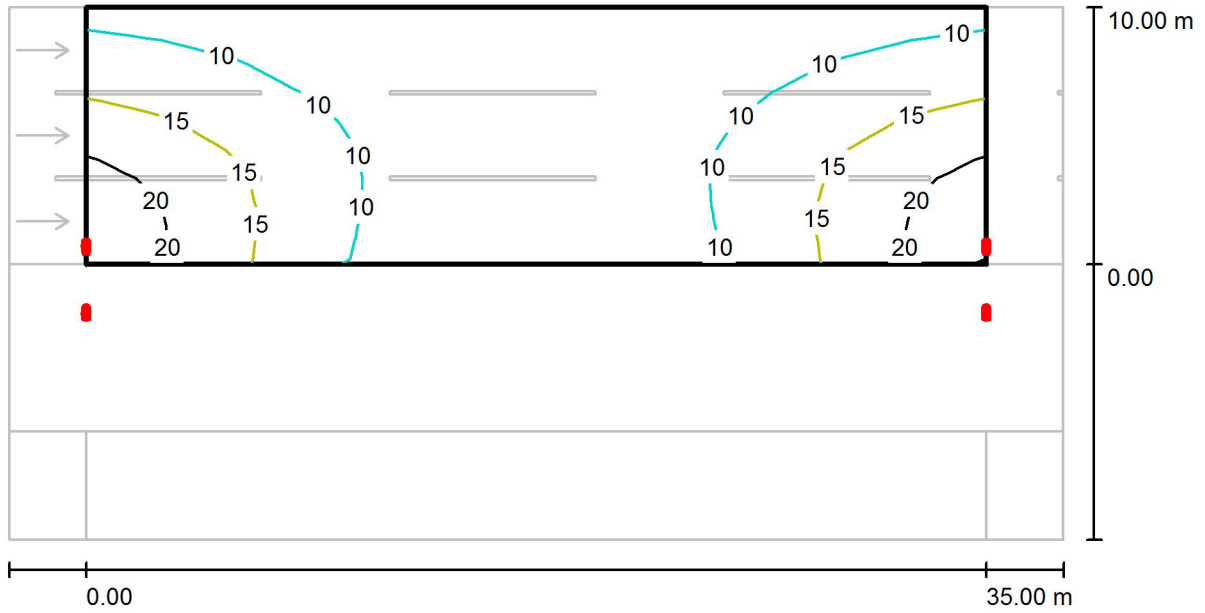
(Wszystkie wymagania fotometryczne zostały spełnione.)

	L_m [cd/m ²]	U0	UI	TI [%]	SR
Wartości rzeczywiste według obliczenia:	0.76	0.43	0.87	12	0.76
Wartości zadane według klasy:	≥ 0.75	≥ 0.40	≥ 0.50	≤ 15	≥ 0.50
Spełnione/nie spełnione:	✓	✓	✓	✓	✓



Edytor BK
 Telefon
 faks
 e-Mail

M1 / Pole oszacowania Jezdnia 1 / Izolinie (E)



Wartości Lux, Skala 1 : 294

Siatka: 12 x 9 Punkty

E_m [lx]
11

E_{min} [lx]
6.48

E_{max} [lx]
22

E_{min} / E_m
0.580

E_{min} / E_{max}
0.292



Edytor BK
Telefon
faks
e-Mail

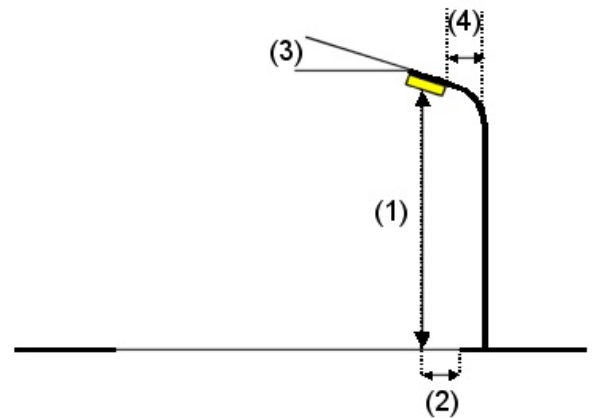
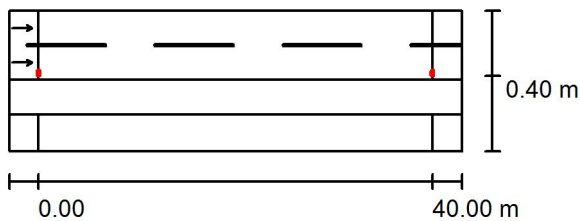
M2 / Dane planowania

Profil ulicy

Jezdnia 1 (Szerokość: 7.000 m, Liczba pasów jezdni: 2, Nawierzchnia: R3, q0: 0.070)
 Pas postoju 1 (Szerokość: 3.500 m)
 Ścieżka dla rowerzystów 1 (Szerokość: 3.700 m)

Współczynnik konserwacji: 0.80

Rozmieszczenia opraw



Oprawa: SCHREDER TECEO 1 / 5118 / 48 LEDS 500mA NW / 354892
 Strumień świetlny (Oprawa): 8554 lm
 Strumień świetlny (Lampy): 10368 lm
 Moc opraw: 75.0 W
 Rozmieszczenie: jednostronnie na dole
 Odstęp słupa: 40.000 m
 Wysokość montażu (1): 9.000 m
 Wysokość punktu świetlnego: 9.075 m
 Nawis (2): 0.795 m
 Nachylenie wysięgnika (3): 5.0 °
 Długość wysięgnika (4): 1.500 m

Wartości maksymalne mocy oświetleniowej
 przy 70°: 519 cd/klm
 przy 80°: 160 cd/klm
 przy 90°: 1.69 cd/klm

W każdym kierunku tworzącym podany kąt z dolną linią pionową przy zainstalowanym i gotowym do użytku oświetleniu.

Żadna moc oświetleniowa powyżej 95°.

Rozmieszczenie spełnia wymagania klasy mocy oświetleniowej G1.

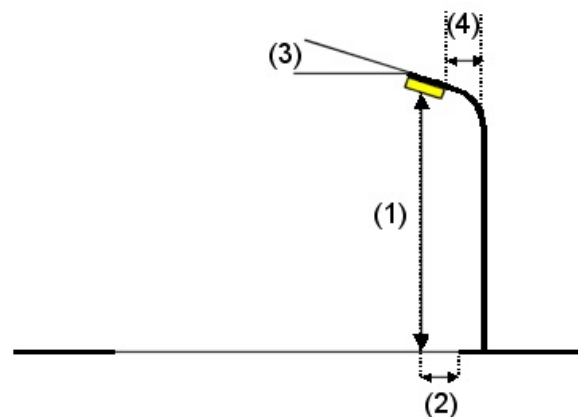
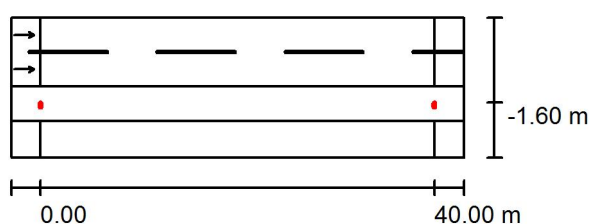
Rozmieszczenie spełnia wymagania klasy indeksu oślepienia D.6.



Edytor BK
Telefon
faks
e-Mail

M2 / Dane planowania

Rozmieszczenia opraw



Oprawa:	SCHREDER TECEO 1 / 5118 / 16 LEDS 500mA NW / 354892
Strumień świetlny (Oprawa):	2851 lm
Strumień świetlny (Lampy):	3456 lm
Moc opraw:	26.0 W
Rozmieszczenie:	jednostronnie na dole
Odstęp słupa:	40.000 m
Wysokość montażu (1):	7.000 m
Wysokość punktu świetlnego:	7.075 m
Nawis (2):	-1.995 m
Nachylenie wysięgnika (3):	5.0 °
Długość wysięgnika (4):	0.500 m

Wartości maksymalne mocy oświetleniowej	
przy 70°:	519 cd/klm
przy 80°:	160 cd/klm
przy 90°:	1.69 cd/klm

W każdym kierunku tworzącym podany kąt z dolną linią pionową przy zainstalowanym i gotowym do użytku oświetleniu.

Żadna moc oświetleniowa powyżej 95°.

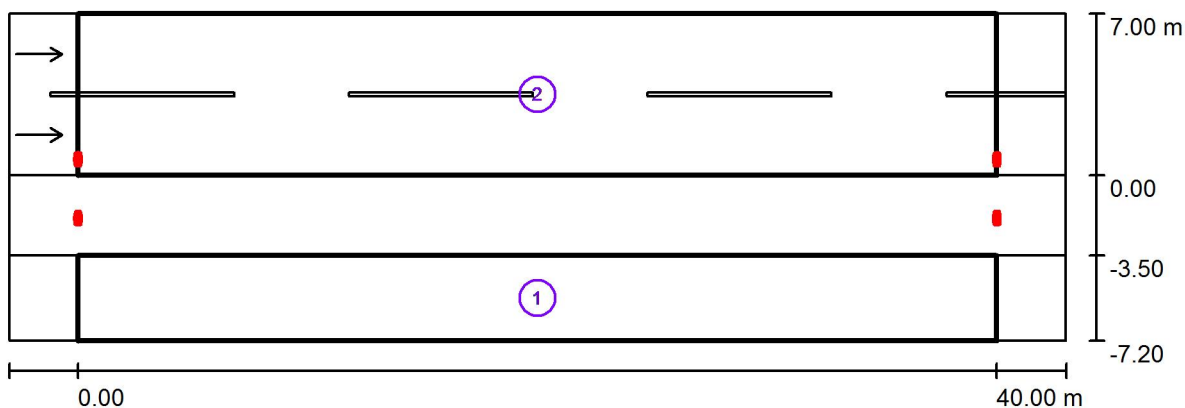
Rozmieszczenie spełnia wymagania klasy mocy oświetleniowej G1.

Rozmieszczenie spełnia wymagania klasy indeksu oślepiania D.6.



Edytor BK
 Telefon
 faks
 e-Mail

M2 / Wyniki szczegółowe



Współczynnik konserwacji: 0.80

Skala 1:329

Lista pól oszacowania

- 1 Pole oszacowania Ścieżka dla rowerzystów 1
 Długość: 40.000 m, Szerokość: 3.700 m
 Siatka: 14 x 3 Punkty
 Przynależne elementy uliczne: Ścieżka dla rowerzystów 1.
 Wybrana klasa oświetleniowa: S4 (Wszystkie wymagania fotometryczne zostały spełnione.)

	E_m [lx]	E_{min} [lx]
Wartości rzeczywiste według obliczenia:	7.42	3.63
Wartości zadane według klasy:	≥ 5.00	≥ 1.00
Spełnione/nie spełnione:	✓	✓



Edytor BK
 Telefon
 faks
 e-Mail

M2 / Wyniki szczegółowe

Lista pól oszacowania

- 2 Pole oszacowania Jezdnia 1
 Długość: 40.000 m, Szerokość: 7.000 m
 Siatka: 14 x 6 Punkty
 Przynależne elementy uliczne: Jezdnia 1.
 Nawierzchnia: R3, q0: 0.070
 Wybrana klasa oświetleniowa: ME4b

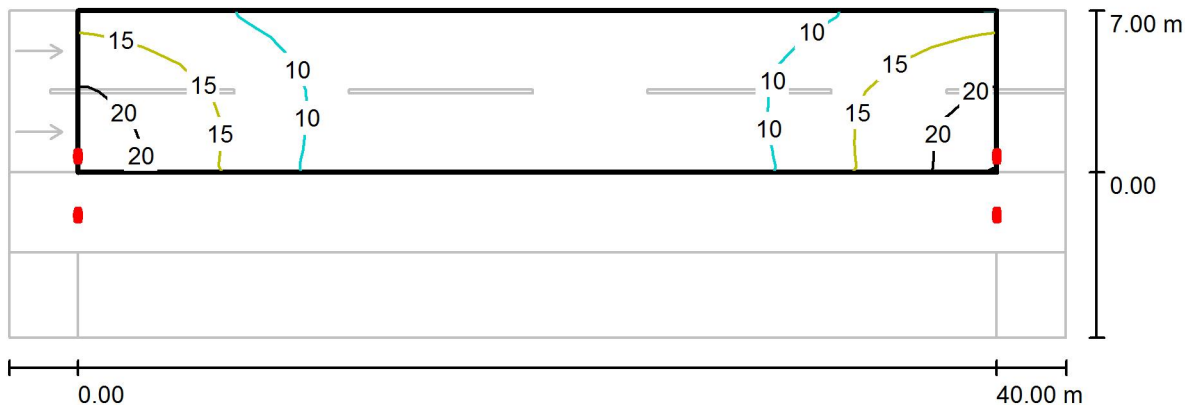
(Wszystkie wymagania fotometryczne zostały spełnione.)

	L_m [cd/m ²]	U0	UI	TI [%]	SR
Wartości rzeczywiste według obliczenia:	0.79	0.56	0.72	12	0.81
Wartości zadane według klasy:	≥ 0.75	≥ 0.40	≥ 0.50	≤ 15	≥ 0.50
Spełnione/nie spełnione:	✓	✓	✓	✓	✓



Edytor BK
 Telefon
 faks
 e-Mail

M2 / Pole oszacowania Jezdnia 1 / Izolinie (E)



Wartości Lux, Skala 1 : 329

Siatka: 14 x 6 Punkty

E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m	E_{min} / E_{max}
11	5.10	22	0.473	0.235



Edytor BK
Telefon
faks
e-Mail

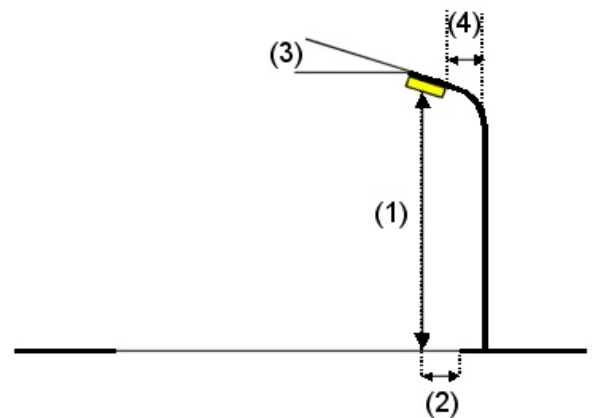
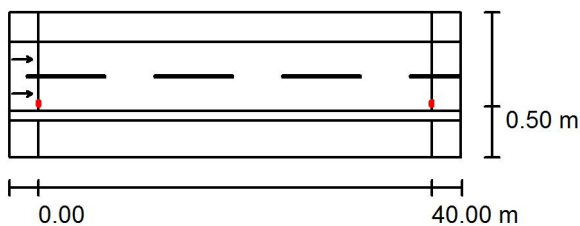
M3 / Dane planowania

Profil ulicy

Chodnik 2	(Szerokość: 3.000 m)
Jezdnia 1	(Szerokość: 7.000 m, Liczba pasów jezdni: 2, Nawierzchnia: R3, q0: 0.070)
Pas postoju 1	(Szerokość: 1.000 m)
Ścieżka dla rowerzystów 1	(Szerokość: 3.700 m)

Współczynnik konserwacji: 0.80

Rozmieszczenia opraw



Oprawa:	SCHREDER TECEO 1 / 5118 / 48 LEDS 500mA NW / 354892
Strumień świetlny (Oprawa):	8554 lm
Strumień świetlny (Lampy):	10368 lm
Moc opraw:	75.0 W
Rozmieszczenie:	jednostronnie na dole
Odstęp słupa:	40.000 m
Wysokość montażu (1):	9.000 m
Wysokość punktu świetlnego:	9.075 m
Nawis (2):	0.895 m
Nachylenie wysięgnika (3):	5.0 °
Długość wysięgnika (4):	1.500 m

Wartości maksymalne mocy oświetleniowej
przy 70°: 519 cd/klm
przy 80°: 160 cd/klm
przy 90°: 1.69 cd/klm

W każdym kierunku tworzącym podany kąt z dolną linią pionową przy zainstalowanym i gotowym do użytku oświetleniu.

Żadna moc oświetleniowa powyżej 95°.

Rozmieszczenie spełnia wymagania klasy mocy oświetleniowej G1.

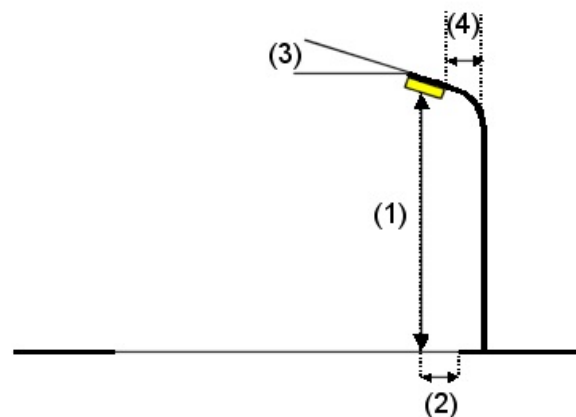
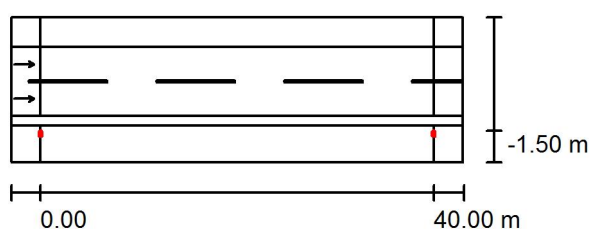
Rozmieszczenie spełnia wymagania klasy indeksu oślepienia D.6.



Edytor BK
Telefon
faks
e-Mail

M3 / Dane planowania

Rozmieszczenia opraw



Oprawa:	SCHREDER TECEO 1 / 5118 / 16 LEDS 500mA NW / 354892
Strumień świetlny (Oprawa):	2851 lm
Strumień świetlny (Lampy):	3456 lm
Moc opraw:	26.0 W
Rozmieszczenie:	jednostronnie na dole
Odstęp słupa:	40.000 m
Wysokość montażu (1):	7.000 m
Wysokość punktu świetlnego:	7.075 m
Nawis (2):	-1.895 m
Nachylenie wysięgnika (3):	5.0 °
Długość wysięgnika (4):	0.500 m

Wartości maksymalne mocy oświetleniowej
przy 70°: 519 cd/klm
przy 80°: 160 cd/klm
przy 90°: 1.69 cd/klm

W każdym kierunku tworzącym podany kąt z dolną linią pionową przy zainstalowanym i gotowym do użytku oświetleniu.

Żadna moc oświetleniowa powyżej 95°.

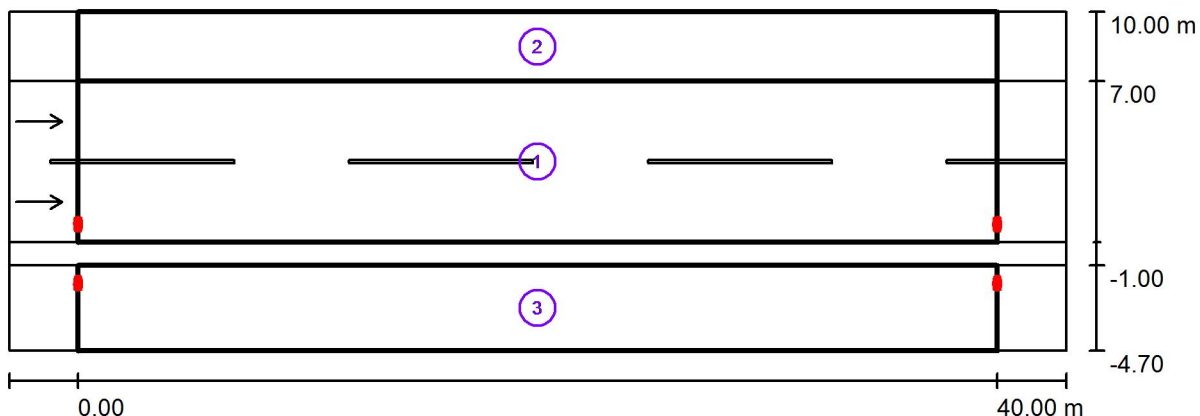
Rozmieszczenie spełnia wymagania klasy mocy oświetleniowej G1.

Rozmieszczenie spełnia wymagania klasy indeksu oślepiania D.6.



Edytor BK
 Telefon
 faks
 e-Mail

M3 / Wyniki szczegółowe



Współczynnik konserwacji: 0.80

Skala 1:329

Lista pól oszacowania

- 1 Pole oszacowania Jezdnia 1
 Długość: 40.000 m, Szerokość: 7.000 m
 Siatka: 14 x 6 Punkty
 Przynależne elementy uliczne: Jezdnia 1.
 Nawierzchnia: R3, q0: 0.070
 Wybrana klasa oświetleniowa: ME4b

(Wszystkie wymagania fotometryczne zostały spełnione.)

	L_m [cd/m ²]	U0	UI	TI [%]	SR
Wartości rzeczywiste według obliczenia:	0.80	0.56	0.72	11	0.81
Wartości zadane według klasy:	≥ 0.75	≥ 0.40	≥ 0.50	≤ 15	≥ 0.50
Spełnione/nie spełnione:	✓	✓	✓	✓	✓



Edytor BK
Telefon
faks
e-Mail

M3 / Wyniki szczegółowe

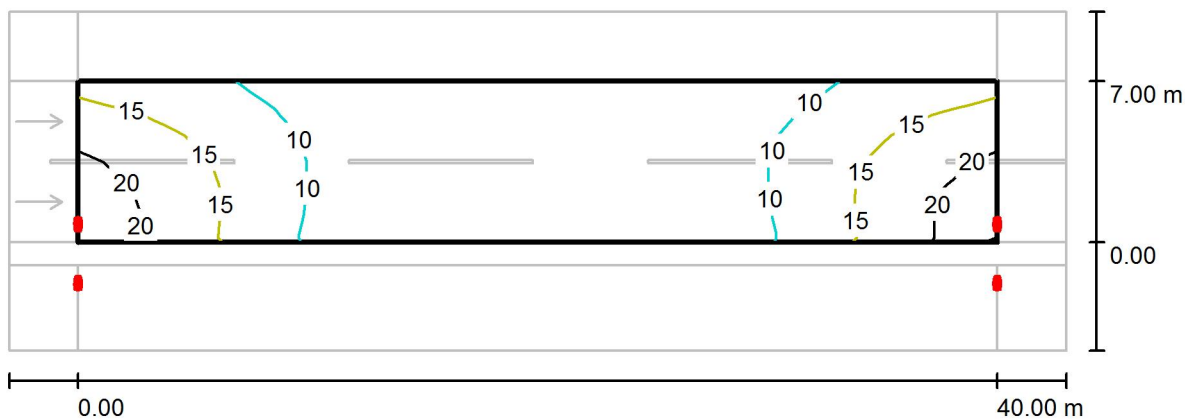
Lista pól oszacowania

- 2 Pole oszacowania Chodnik 2
Długość: 40.000 m, Szerokość: 3.000 m
Siatka: 14 x 3 Punkty
Przynależne elementy uliczne: Chodnik 2.
Wybrana klasa oświetleniowa: S3 (Wszystkie wymagania fotometryczne zostały spełnione.)
- | | E_m [lx] | E_{min} [lx] |
|---|-------------|----------------|
| Wartości rzeczywiste według obliczenia: | 7.51 | 5.43 |
| Wartości zadane według klasy: | ≥ 7.50 | ≥ 1.50 |
| Spełnione/nie spełnione: | ✓ | ✓ |
- 3 Pole oszacowania Ścieżka dla rowerzystów 1
Długość: 40.000 m, Szerokość: 3.700 m
Siatka: 14 x 3 Punkty
Przynależne elementy uliczne: Ścieżka dla rowerzystów 1.
Wybrana klasa oświetleniowa: S3 (Wszystkie wymagania fotometryczne zostały spełnione.)
- | | E_m [lx] | E_{min} [lx] |
|---|-------------|----------------|
| Wartości rzeczywiste według obliczenia: | 9.46 | 4.10 |
| Wartości zadane według klasy: | ≥ 7.50 | ≥ 1.50 |
| Spełnione/nie spełnione: | ✓ | ✓ |



Edytor BK
 Telefon
 faks
 e-Mail

M3 / Pole oszacowania Jezdnia 1 / Izolinie (E)



Wartości Lux, Skala 1 : 329

Siatka: 14 x 6 Punkty

E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m	E_{min} / E_{max}
11	5.08	22	0.470	0.235



Edytor BK
Telefon
faks
e-Mail

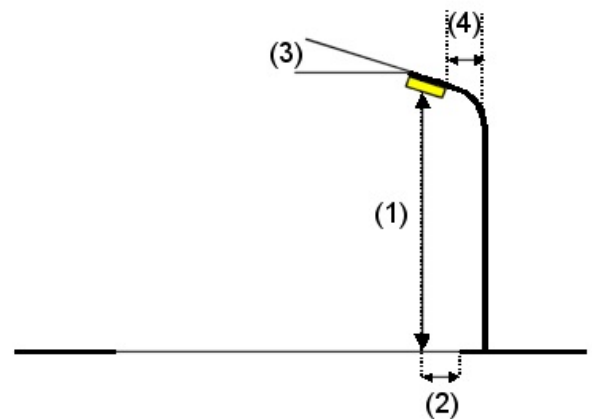
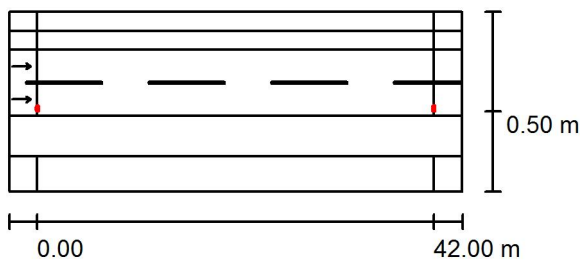
M4 / Dane planowania

Profil ulicy

Chodnik 1	(Szerokość: 2.000 m)
Zatoka autobusowa	(Szerokość: 2.000 m)
Jezdnia 1	(Szerokość: 7.000 m, Liczba pasów jezdni: 2, Nawierzchnia: R3, q0: 0.070)
Pas postoju 1	(Szerokość: 4.300 m)
Ścieżka dla rowerzystów 1	(Szerokość: 3.700 m)

Współczynnik konserwacji: 0.80

Rozmieszczenia opraw



Oprawa:	SCHREDER TECEO 1 / 5118 / 48 LEDS 500mA NW / 354892
Strumień świetlny (Oprawa):	8554 lm
Strumień świetlny (Lampy):	10368 lm
Moc opraw:	75.0 W
Rozmieszczenie:	jednostronnie na dole
Odstęp słupa:	42.000 m
Wysokość montażu (1):	9.000 m
Wysokość punktu świetlnego:	9.075 m
Nawis (2):	0.895 m
Nachylenie wysięgnika (3):	5.0 °
Długość wysięgnika (4):	1.500 m

Wartości maksymalne mocy oświetleniowej	
przy 70°:	519 cd/klm
przy 80°:	160 cd/klm
przy 90°:	1.69 cd/klm

W każdym kierunku tworzącym podany kąt z dolną linią pionową przy zainstalowanym i gotowym do użytku oświetleniu.

Żadna moc oświetleniowa powyżej 95°.

Rozmieszczenie spełnia wymagania klasy mocy oświetleniowej G1.

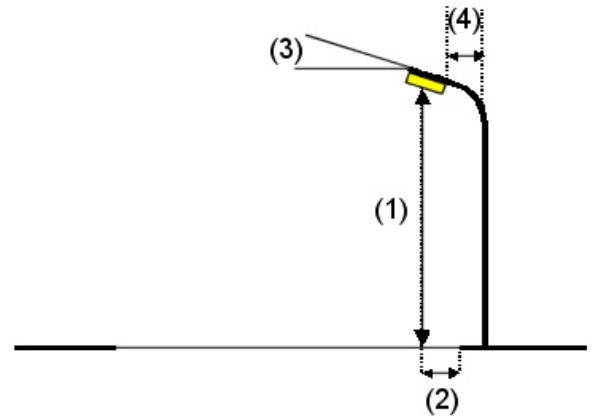
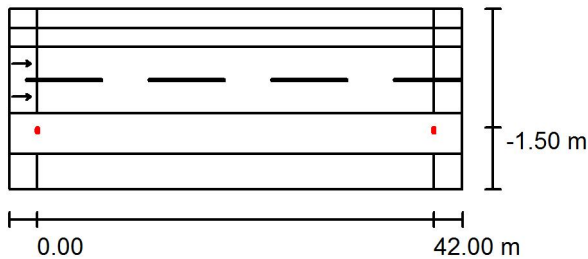
Rozmieszczenie spełnia wymagania klasy indeksu oślepienia D.6.



Edytor BK
Telefon
faks
e-Mail

M4 / Dane planowania

Rozmieszczenia opraw



Oprawa: SCHREDER TECEO 1 / 5118 / 16 LEDS 500mA NW / 354892
 Strumień świetlny (Oprawa): 2851 lm
 Strumień świetlny (Lampy): 3456 lm
 Moc opraw: 26.0 W
 Rozmieszczenie: jednostronnie na dole
 Odstęp słupa: 42.000 m
 Wysokość montażu (1): 7.000 m
 Wysokość punktu świetlnego: 7.075 m
 Nawis (2): -1.895 m
 Nachylenie wysięgnika (3): 5.0 °
 Długość wysięgnika (4): 0.500 m

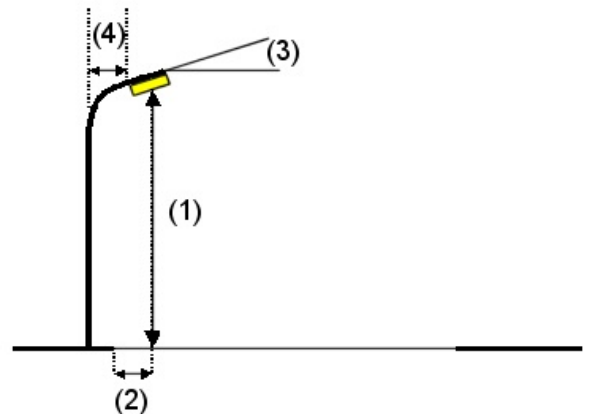
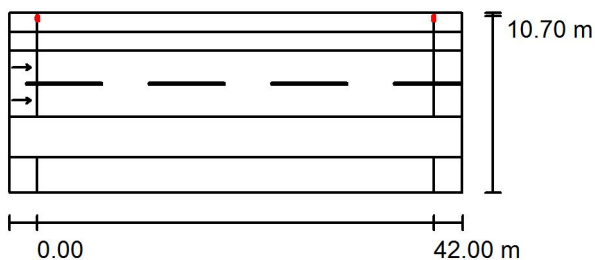
Wartości maksymalne mocy oświetleniowej
 przy 70°: 519 cd/klm
 przy 80°: 160 cd/klm
 przy 90°: 1.69 cd/klm

W każdym kierunku tworzącym podany kąt z dolną linią pionową przy zainstalowanym i gotowym do użytku oświetleniu.

Żadna moc oświetleniowa powyżej 95°.

Rozmieszczenie spełnia wymagania klasy mocy oświetleniowej G1.

Rozmieszczenie spełnia wymagania klasy indeksu oślepiania D.6.



Oprawa: SCHREDER TECEO 1 / 5118 / 16 LEDS 500mA NW / 354892
 Strumień świetlny (Oprawa): 2851 lm
 Strumień świetlny (Lampy): 3456 lm
 Moc opraw: 26.0 W
 Rozmieszczenie: jednostronnie u góry
 Odstęp słupa: 42.000 m
 Wysokość montażu (1): 7.000 m
 Wysokość punktu świetlnego: 7.075 m
 Nawis (2): -3.305 m
 Nachylenie wysięgnika (3): 5.0 °
 Długość wysięgnika (4): 0.500 m

Wartości maksymalne mocy oświetleniowej
 przy 70°: 519 cd/klm
 przy 80°: 160 cd/klm
 przy 90°: 1.69 cd/klm

W każdym kierunku tworzącym podany kąt z dolną linią pionową przy zainstalowanym i gotowym do użytku oświetleniu.

Żadna moc oświetleniowa powyżej 95°.

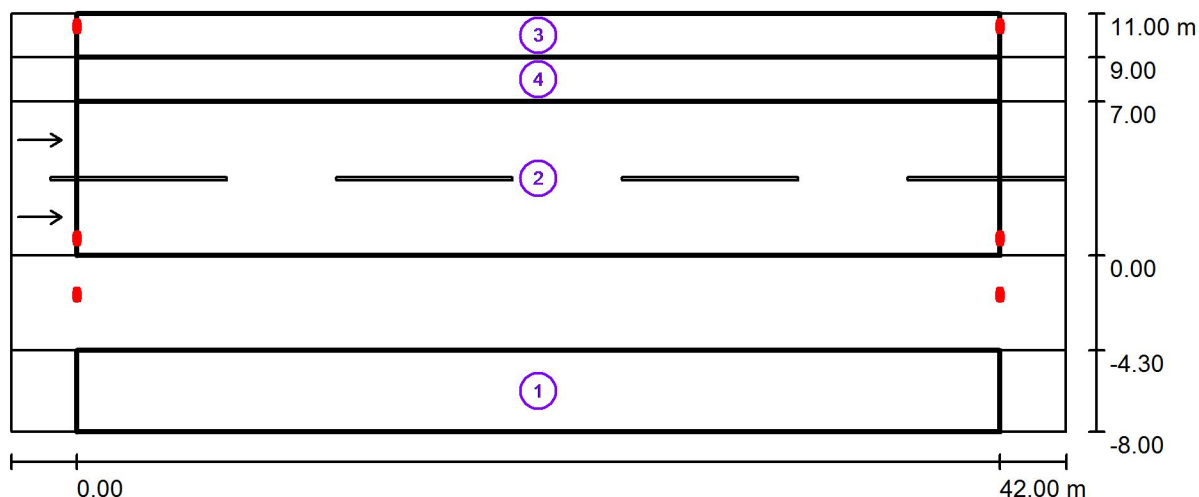
Rozmieszczenie spełnia wymagania klasy mocy oświetleniowej G1.

Rozmieszczenie spełnia wymagania klasy indeksu oślepiania D.6.



Edytor BK
Telefon
faks
e-Mail

M4 / Wyniki szczegółowe



Współczynnik konserwacji: 0.80

Skala 1:344

Lista pól oszacowania

- 1 Pole oszacowania Ścieżka dla rowerzystów 1
 Długość: 42.000 m, Szerokość: 3.700 m
 Siatka: 14 x 3 Punkty
 Przynależne elementy uliczne: Ścieżka dla rowerzystów 1.
 Wybrana klasa oświetleniowa: S4 (Wszystkie wymagania fotometryczne zostały spełnione.)

	E_m [lx]	E_{min} [lx]
Wartości rzeczywiste według obliczenia:	6.40	3.07
Wartości zadane według klasy:	≥ 5.00	≥ 1.00
Spełnione/nie spełnione:	✓	✓



Edytor BK
Telefon
faks
e-Mail

M4 / Wyniki szczegółowe

Lista pól oszacowania

- 2 Pole oszacowania Jezdnia 1
Długość: 42.000 m, Szerokość: 7.000 m
Siatka: 14 x 6 Punkty
Przynależne elementy uliczne: Jezdnia 1.
Nawierzchnia: R3, q0: 0.070
Wybrana klasa oświetleniowa: ME4b

(Wszystkie wymagania fotometryczne zostały spełnione.)

	L_m [cd/m ²]	U0	UI	TI [%]	SR
Wartości rzeczywiste według obliczenia:	0.93	0.67	0.67	13	0.84
Wartości zadane według klasy:	≥ 0.75	≥ 0.40	≥ 0.50	≤ 15	≥ 0.50
Spełnione/nie spełnione:	✓	✓	✓	✓	✓

- 3 Pole oszacowania Chodnik 1
Długość: 42.000 m, Szerokość: 2.000 m
Siatka: 14 x 3 Punkty
Przynależne elementy uliczne: Chodnik 1.
Wybrana klasa oświetleniowa: S3

(Wszystkie wymagania fotometryczne zostały spełnione.)

	E_m [lx]	E_{min} [lx]
Wartości rzeczywiste według obliczenia:	9.98	6.05
Wartości zadane według klasy:	≥ 7.50	≥ 1.50
Spełnione/nie spełnione:	✓	✓

- 4 Pole oszacowania Zatoka autobusowa
Długość: 42.000 m, Szerokość: 2.000 m
Siatka: 14 x 3 Punkty
Przynależne elementy uliczne: Zatoka autobusowa.
Wybrana klasa oświetleniowa: CE4

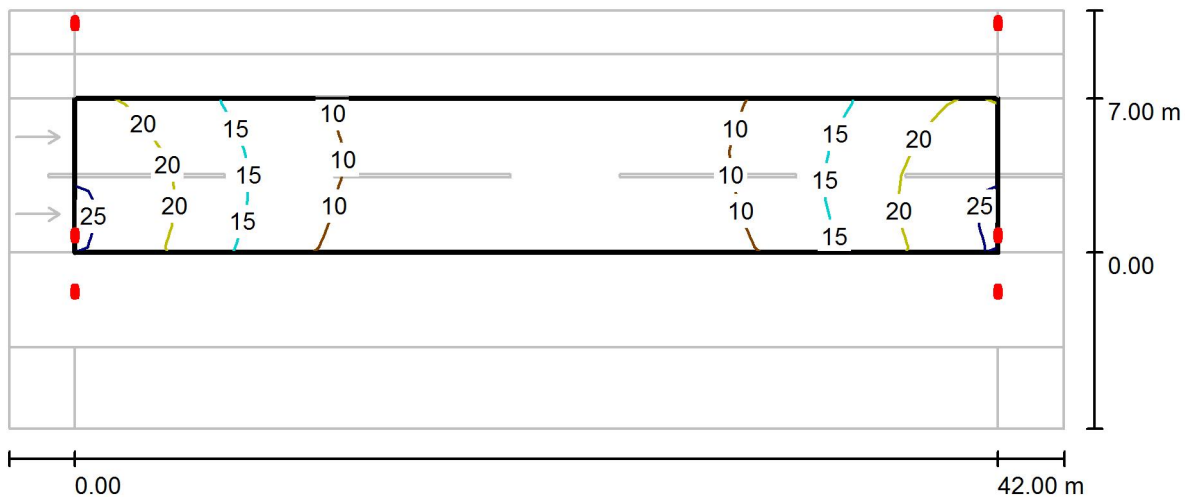
(Wszystkie wymagania fotometryczne zostały spełnione.)

	E_m [lx]	U0
Wartości rzeczywiste według obliczenia:	11.55	0.58
Wartości zadane według klasy:	≥ 10.00	≥ 0.40
Spełnione/nie spełnione:	✓	✓



Edytor BK
 Telefon
 faks
 e-Mail

M4 / Pole oszacowania Jezdnia 1 / Izolinie (E)



Wartości Lux, Skala 1 : 344

Siatka: 14 x 6 Punkty

E_m [lx]
13

E_{min} [lx]
5.96

E_{max} [lx]
24

E_{min} / E_m
0.457

E_{min} / E_{max}
0.245

Edytor BK
Telefon
faks
e-Mail

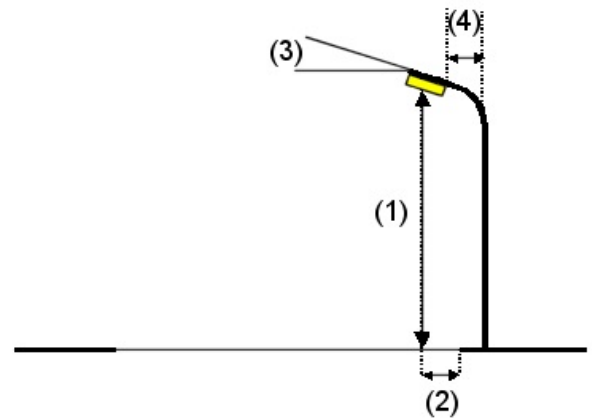
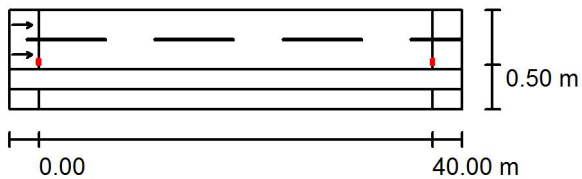
M5 / Dane planowania

Profil ulicy

Jezdnia 1 (Szerokość: 6.000 m, Liczba pasów jezdni: 2, Nawierzchnia: R3, q0: 0.070)
Pas postoju 1 (Szerokość: 2.000 m)
Chodnik 1 (Szerokość: 2.000 m)

Współczynnik konserwacji: 0.80

Rozmieszczenia opraw



Oprawa: SCHREDER TECEO 1 / 5118 / 48 LEDS 500mA NW / 354892
Strumień świetlny (Oprawa): 8554 lm
Strumień świetlny (Lampy): 10368 lm
Moc opraw: 75.0 W
Rozmieszczenie: jednostronnie na dole
Odstęp słupa: 40.000 m
Wysokość montażu (1): 9.000 m
Wysokość punktu świetlnego: 9.075 m
Nawis (2): 0.895 m
Nachylenie wysięgnika (3): 5.0 °
Długość wysięgnika (4): 1.500 m

Wartości maksymalne mocy oświetleniowej
przy 70°: 519 cd/klm
przy 80°: 160 cd/klm
przy 90°: 1.69 cd/klm

W każdym kierunku tworzącym podany kąt z dolną linią pionową przy zainstalowanym i gotowym do użytku oświetleniu.

Żadna moc oświetleniowa powyżej 95°.

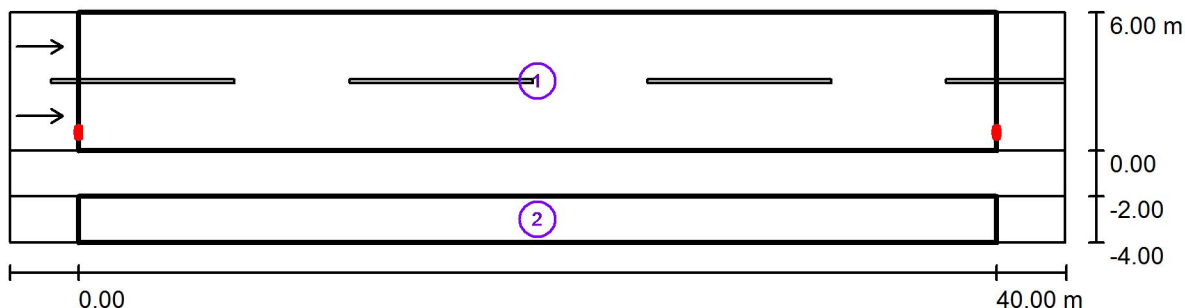
Rozmieszczenie spełnia wymagania klasy mocy oświetleniowej G1.

Rozmieszczenie spełnia wymagania klasy indeksu oślepienia D.6.



Edytor BK
Telefon
faks
e-Mail

M5 / Wyniki szczegółowe



Współczynnik konserwacji: 0.80

Skala 1:329

Lista pól oszacowania

- 1 Pole oszacowania Jezdnia 1
Długość: 40.000 m, Szerokość: 6.000 m
Siatka: 14 x 6 Punkty
Przynależne elementy uliczne: Jezdnia 1.
Nawierzchnia: R3, q0: 0.070
Wybrana klasa oświetleniowa: ME4b

(Wszystkie wymagania fotometryczne zostały spełnione.)

	L_m [cd/m ²]	U0	UI	TI [%]	SR
Wartości rzeczywiste według obliczenia:	0.76	0.63	0.66	11	0.76
Wartości zadane według klasy:	≥ 0.75	≥ 0.40	≥ 0.50	≤ 15	≥ 0.50
Spełnione/nie spełnione:	✓	✓	✓	✓	✓



Edytor BK
Telefon
faks
e-Mail

M5 / Wyniki szczegółowe

Lista pól oszacowania

- 2 Pole oszacowania Chodnik 1
Długość: 40.000 m, Szerokość: 2.000 m
Siatka: 14 x 3 Punkty
Przynależne elementy uliczne: Chodnik 1.
Wybrana klasa oświetleniowa: S4

(Wszystkie wymagania fotometryczne zostały spełnione.)

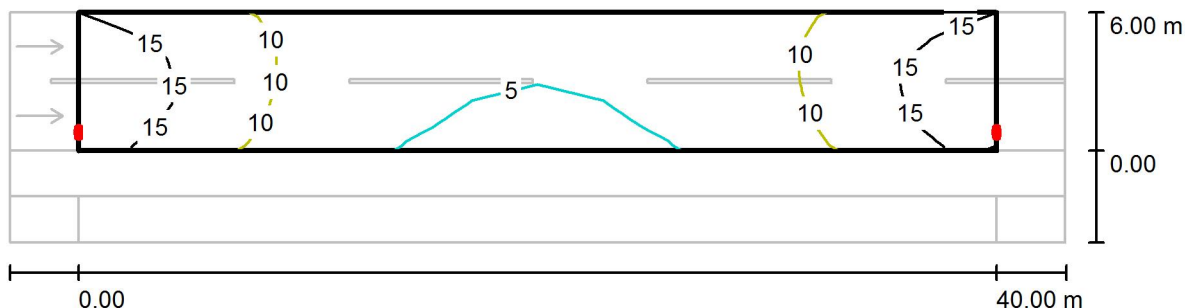
Wartości rzeczywiste według obliczenia:
Wartości zadane według klasy:
Spełnione/nie spełnione:

E_m [lx]	E_{min} [lx]
5.19	2.45
≥ 5.00	≥ 1.00
✓	✓



Edytor BK
 Telefon
 faks
 e-Mail

M5 / Pole oszacowania Jezdnia 1 / Izolinie (E)



Wartości Lux, Skala 1 : 329

Siatka: 14 x 6 Punkty

E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m	E_{min} / E_{max}
9.60	4.16	18	0.433	0.233



Edytor BK
Telefon
faks
e-Mail

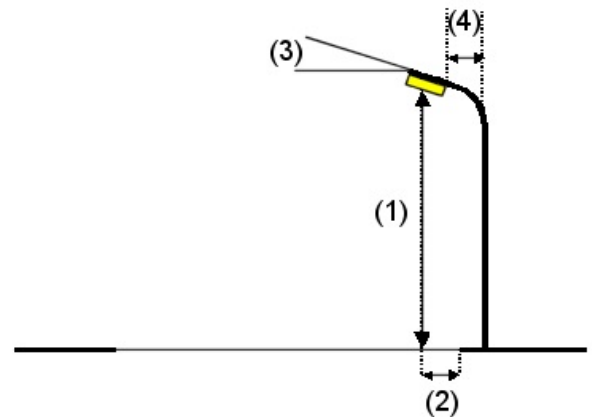
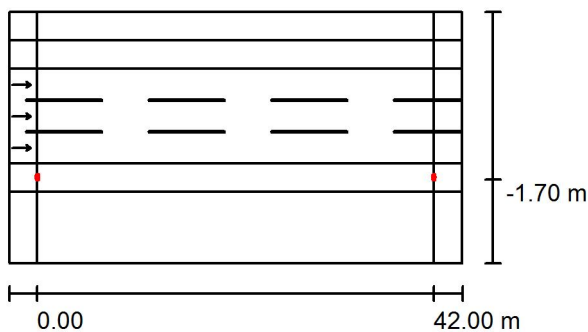
M6 (zatoki) / Dane planowania

Profil ulicy

Chodnik 2	(Szerokość: 3.000 m)
Zatoka autobusowa 2	(Szerokość: 3.000 m)
Jezdnia 1	(Szerokość: 10.000 m, Liczba pasów jezdni: 3, Nawierzchnia: R3, q0: 0.070)
Zatoka autobusowa 1	(Szerokość: 3.000 m)
Chodnik 1	(Szerokość: 7.500 m)

Współczynnik konserwacji: 0.80

Rozmieszczenia opraw



Oprawa:	SCHREDER TECEO 1 / 5118 / 48 LEDS 500mA NW / 354892
Strumień świetlny (Oprawa):	8554 lm
Strumień świetlny (Lampy):	10368 lm
Moc opraw:	75.0 W
Rozmieszczenie:	jednostronnie na dole
Odstęp słupa:	42.000 m
Wysokość montażu (1):	9.000 m
Wysokość punktu świetlnego:	9.075 m
Nawis (2):	-1.305 m
Nachylenie wysięgnika (3):	5.0 °
Długość wysięgnika (4):	1.500 m

Wartości maksymalne mocy oświetleniowej	
przy 70°:	519 cd/klm
przy 80°:	160 cd/klm
przy 90°:	1.69 cd/klm

W każdym kierunku tworzącym podany kąt z dolną linią pionową przy zainstalowanym i gotowym do użytku oświetleniu.

Żadna moc oświetleniowa powyżej 95°.

Rozmieszczenie spełnia wymagania klasy mocy oświetleniowej G1.

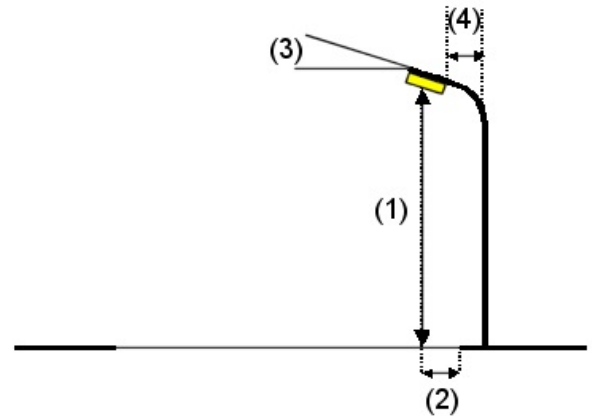
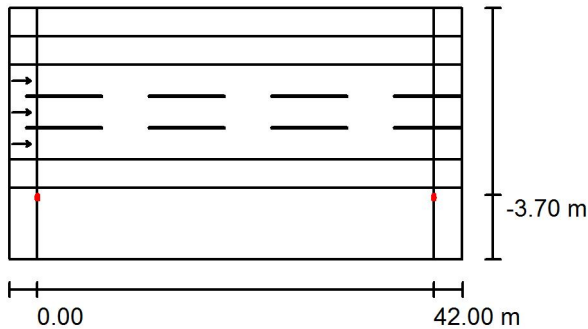
Rozmieszczenie spełnia wymagania klasy indeksu oślepienia D.6.



Edytor BK
Telefon
faks
e-Mail

M6 (zatoki) / Dane planowania

Rozmieszczenia opraw



Oprawa: SCHREDER TECEO 1 / 5118 / 16 LEDS 500mA NW / 354892
Strumień świetlny (Oprawa): 2851 lm
Strumień świetlny (Lampy): 3456 lm
Moc opraw: 26.0 W
Rozmieszczenie: jednostronnie na dole
Odstęp słupa: 42.000 m
Wysokość montażu (1): 7.000 m
Wysokość punktu świetlnego: 7.075 m
Nawis (2): -4.095 m
Nachylenie wysięgnika (3): 5.0 °
Długość wysięgnika (4): 0.500 m

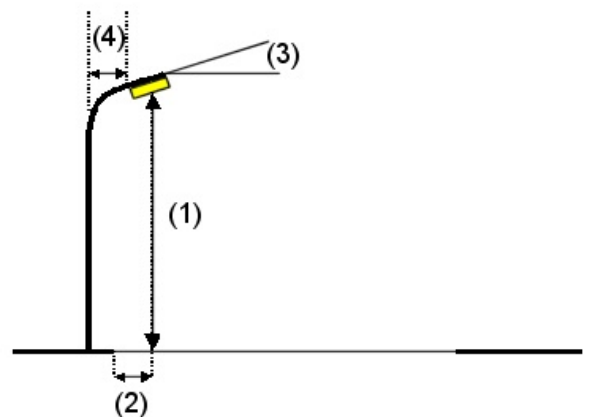
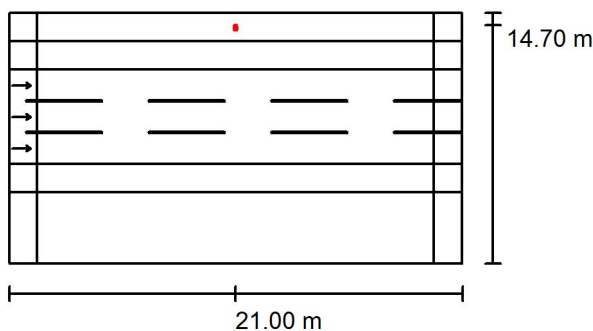
Wartości maksymalne mocy oświetleniowej
przy 70°: 519 cd/klm
przy 80°: 160 cd/klm
przy 90°: 1.69 cd/klm

W każdym kierunku tworzącym podany kąt z dolną linią pionową przy zainstalowanym i gotowym do użytku oświetleniu.

Żadna moc oświetleniowa powyżej 95°.

Rozmieszczenie spełnia wymagania klasy mocy oświetleniowej G1.

Rozmieszczenie spełnia wymagania klasy indeksu oślepiania D.6.



Oprawa: SCHREDER TECEO 1 / 5118 / 48 LEDS 500mA NW / 354892
Strumień świetlny (Oprawa): 8554 lm
Strumień świetlny (Lampy): 10368 lm
Moc opraw: 75.0 W
Rozmieszczenie: jednostronnie u góry
Odstęp słupa: 42.000 m
Wysokość montażu (1): 9.000 m
Wysokość punktu świetlnego: 9.075 m
Nawis (2): -4.305 m
Nachylenie wysięgnika (3): 5.0 °
Długość wysięgnika (4): 1.500 m

Wartości maksymalne mocy oświetleniowej
przy 70°: 519 cd/klm
przy 80°: 160 cd/klm
przy 90°: 1.69 cd/klm

W każdym kierunku tworzącym podany kąt z dolną linią pionową przy zainstalowanym i gotowym do użytku oświetleniu.

Żadna moc oświetleniowa powyżej 95°.

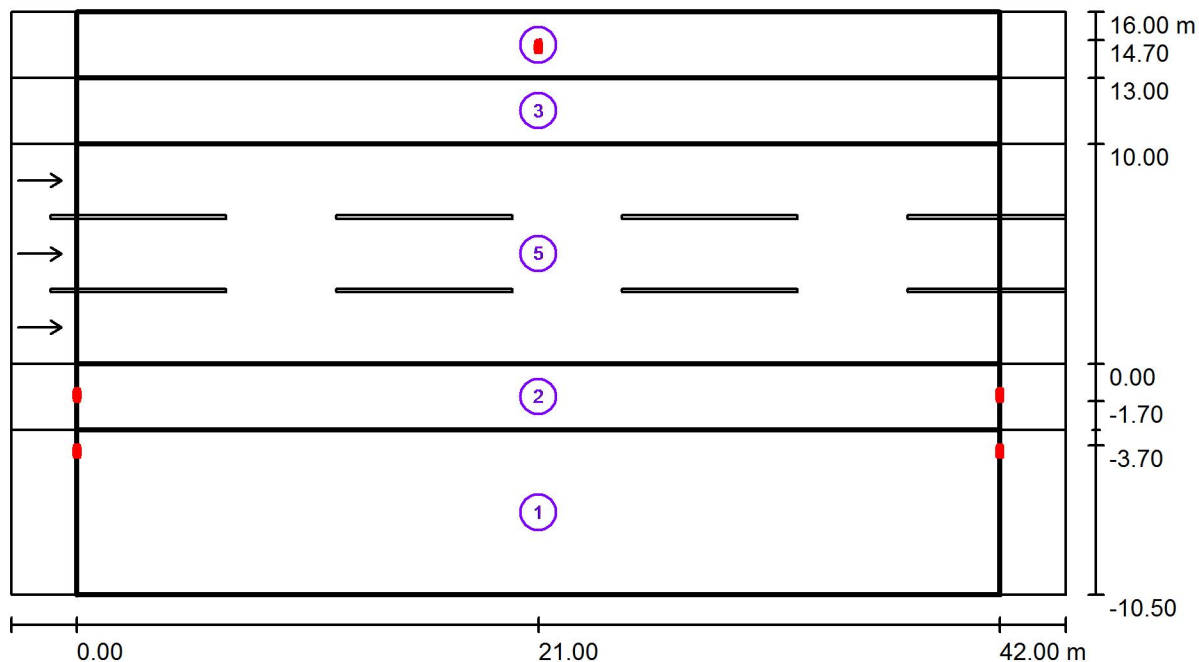
Rozmieszczenie spełnia wymagania klasy mocy oświetleniowej G1.

Rozmieszczenie spełnia wymagania klasy indeksu oślepiania D.6.



Edytor BK
Telefon
faks
e-Mail

M6 (zatoki) / Wyniki szczegółowe



Współczynnik konserwacji: 0.80

Skala 1:344

Lista pól oszacowania

- 1 Pole oszacowania Chodnik 1
Długość: 42.000 m, Szerokość: 7.500 m
Siatka: 14 x 5 Punkty
Przynależne elementy uliczne: Chodnik 1.
Wybrana klasa oświetleniowa: S3

(Wszystkie wymagania fotometryczne zostały spełnione.)

Wartości rzeczywiste według obliczenia:
Wartości zadane według klasy:
Spełnione/nie spełnione:

E_m [lx]	E_{min} [lx]
8.02	3.16
≥ 7.50	≥ 1.50
✓	✓



Edytor BK
Telefon
faks
e-Mail

M6 (zatoki) / Wyniki szczegółowe

Lista pól oszacowania

- 2 Pole oszacowania Zatoka autobusowa 1
Długość: 42.000 m, Szerokość: 3.000 m
Siatka: 14 x 3 Punkty
Przynależne elementy uliczne: Zatoka autobusowa 1.
Wybrana klasa oświetleniowa: CE4 (Wszystkie wymagania fotometryczne zostały spełnione.)
- | | | |
|---|--------------|-------------|
| | E_m [lx] | U0 |
| Wartości rzeczywiste według obliczenia: | 13.20 | 0.44 |
| Wartości zadane według klasy: | ≥ 10.00 | ≥ 0.40 |
| Spełnione/nie spełnione: | ✓ | ✓ |
- 3 Pole oszacowania Zatoka autobusowa 2
Długość: 42.000 m, Szerokość: 3.000 m
Siatka: 14 x 3 Punkty
Przynależne elementy uliczne: Zatoka autobusowa 2.
Wybrana klasa oświetleniowa: CE4 (Wszystkie wymagania fotometryczne zostały spełnione.)
- | | | |
|---|--------------|-------------|
| | E_m [lx] | U0 |
| Wartości rzeczywiste według obliczenia: | 13.73 | 0.61 |
| Wartości zadane według klasy: | ≥ 10.00 | ≥ 0.40 |
| Spełnione/nie spełnione: | ✓ | ✓ |
- 4 Pole oszacowania Chodnik 2
Długość: 42.000 m, Szerokość: 3.000 m
Siatka: 14 x 3 Punkty
Przynależne elementy uliczne: Chodnik 2.
Wybrana klasa oświetleniowa: S2 (Wszystkie wymagania fotometryczne zostały spełnione.)
- | | | |
|---|--------------|----------------|
| | E_m [lx] | E_{min} [lx] |
| Wartości rzeczywiste według obliczenia: | 10.87 | 4.88 |
| Wartości zadane według klasy: | ≥ 10.00 | ≥ 3.00 |
| Spełnione/nie spełnione: | ✓ | ✓ |



Edytor BK
 Telefon
 faks
 e-Mail

M6 (zatoki) / Wyniki szczegółowe

Lista pól oszacowania

- 5 Pole oszacowania Jezdnia 1
 Długość: 42.000 m, Szerokość: 10.000 m
 Siatka: 14 x 9 Punkty
 Przynależne elementy uliczne: Jezdnia 1.
 Nawierzchnia: R3, q0: 0.070
 Wybrana klasa oświetleniowa: ME4b

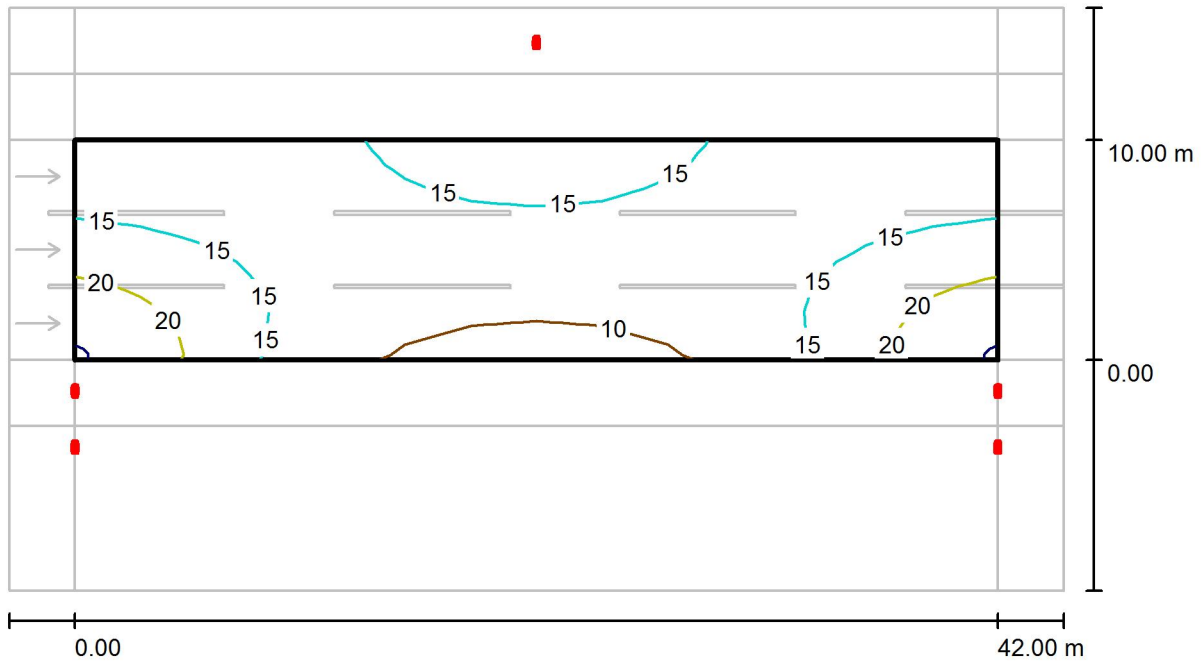
(Wszystkie wymagania fotometryczne zostały spełnione.)

	L_m [cd/m ²]	U0	UI	TI [%]	SR
Wartości rzeczywiste według obliczenia:	0.93	0.75	0.87	11	0.88
Wartości zadane według klasy:	≥ 0.75	≥ 0.40	≥ 0.50	≤ 15	≥ 0.50
Spełnione/nie spełnione:	✓	✓	✓	✓	✓



Edytor BK
 Telefon
 faks
 e-Mail

M6 (zatoki) / Pole oszacowania Jezdnia 1 / Izolinie (E)



Wartości Lux, Skala 1 : 344

Siatka: 14 x 9 Punkty

E_m [lx]
 14

E_{min} [lx]
 8.88

E_{max} [lx]
 24

E_{min} / E_m
 0.622

E_{min} / E_{max}
 0.371