

Spis treści

Spis treści	1
1 Zewnętrzny 1	
1.1 Opis, Zewnętrzny 1	
1.1.1 Dane opraw oświetleniowych/elementy pomieszczenia	2
1.1.2 Plan pomieszczenia	4
1.2 Skróty wyników, Zewnętrzny 1	
1.2.1 Podgląd wyników, droga boczna 1	5
1.2.2 Podgląd wyników, plac 1	6
1.2.3 Podgląd wyników, droga boczna 2	7
1.2.4 Podgląd wyników, plac 2	8
1.3 Wyniki obliczeń, Zewnętrzny 1	
1.3.1 3D Pseudo kolory, Widok 1 (E)	9

Obiekt : Rynek Jaraczewo
 Instalacja : OŚWIETLENIE
 Numer projektu :
 Data : 12.03.2018

1 Zewnętrzny 1

1.1 Opis, Zewnętrzny 1

1.1.1 Dane opraw oświetleniowych/elementy pomieszczenia

Dane produktu:

Typ Nr \Producent

		Thorn	
1	3	Nr zamówienia	: 96269862
		Nazwa oprawy	: URBA L 48L70 NR ANT BP CL2 MLE L740 [STD]
		Wyposażenie	: 1 x URBA_48L70NR4K 103 W / 11588 lm
3	23	Nr zamówienia	: 96273138
		Nazwa oprawy	: UD 24L50-740 EWR-A CL CL2 6M MTP60-T [STD]
		Wyposażenie	: 1 x URBD_24L50EWR4KP 38 W / 4386 lm

Nr	Punkt centralny			Kąt obrotu			Współrzędne celu		
	X [m]	Y [m]	Z [m]	Z [°]	C0 [°]	C90 [°]	Xa [m]	Ya [m]	Za [m]
Thorn URBA L 48L70 NR ANT BP CL2 MLE L740 [STD] 96269862									
1.1	27.98	56.13	8.02	205.78	0.00	0.00	27.99	56.11	0.00
1.2	61.29	72.22	8.02	205.78	0.00	0.00	61.30	72.21	0.00
1.3	94.61	88.32	8.02	205.78	0.00	0.00	94.62	88.30	0.00
Thorn UD 24L50-740 EWR-A CL CL2 6M MTP60-T [STD] 96273138									
1.1	23.43	34.35	5.38	347.32	0.00	0.00	25.48	43.44	0.00
1.2	45.87	29.30	5.38	347.32	0.00	0.00	47.92	38.39	0.00
1.3	68.31	24.25	5.38	347.32	0.00	0.00	70.36	33.34	0.00
1.4	90.75	19.20	5.38	347.32	0.00	0.00	92.79	28.29	0.00
1.5	113.19	14.15	5.38	347.32	0.00	0.00	115.23	23.24	0.00
2.1	119.36	30.24	5.38	85.27	0.00	0.00	110.08	31.01	0.00
2.2	121.01	50.17	5.38	85.27	0.00	0.00	111.73	50.94	0.00
2.3	122.66	70.10	5.38	85.27	0.00	0.00	113.38	70.87	0.00
2.4	124.31	90.03	5.38	85.27	0.00	0.00	115.03	90.80	0.00
2	51.69	48.02	5.38	207.17	0.00	0.00	55.94	39.73	0.00
3	71.75	57.64	5.38	207.17	0.00	0.00	76.01	49.35	0.00
4	94.67	69.09	5.38	207.17	0.00	0.00	98.93	60.80	0.00
5	77.33	39.25	5.38	26.83	0.00	0.00	73.13	47.56	0.00
6	98.13	49.61	5.38	29.29	0.00	0.00	93.57	57.73	0.00
3.1	31.71	97.15	5.38	182.63	0.00	0.00	32.13	87.84	0.00
3.2	53.68	98.16	5.38	182.63	0.00	0.00	54.11	88.85	0.00
3.3	75.66	99.17	5.38	182.63	0.00	0.00	76.09	89.86	0.00
3.4	97.64	100.18	5.38	182.63	0.00	0.00	98.07	90.87	0.00
3.5	119.61	101.18	5.38	182.63	0.00	0.00	120.04	91.88	0.00
4.1	15.11	57.17	5.38	257.62	0.00	0.00	24.22	55.17	0.00
4.2	20.05	79.64	5.38	257.62	0.00	0.00	29.15	77.64	0.00
7	39.41	68.55	5.38	26.83	0.00	0.00	35.21	76.87	0.00
8	58.20	77.40	5.38	29.29	0.00	0.00	53.64	85.53	0.00

Obiekty

powierzchnia

No.							Kąt obrotu		rho[%]
	xm[m]	ym[m]	zm[m]	Długość	Szerokość	oś z	oś L	oś Q	
Pr 1	26.35	64.69	0.00	20.70	17.77	347.97	0.00	0.00	---
Pr 2	46.48	72.21	0.00	51.69	34.31	26.29	0.00	0.00	---

Obiekt : Rynek Jaraczewo
 Instalacja : OŚWIETLENIE
 Numer projektu :
 Data : 12.03.2018

1 Zewnętrzny 1

1.1 Opis, Zewnętrzny 1

1.1.1 Dane oprav oświetleniowych/elementy pomieszczenia

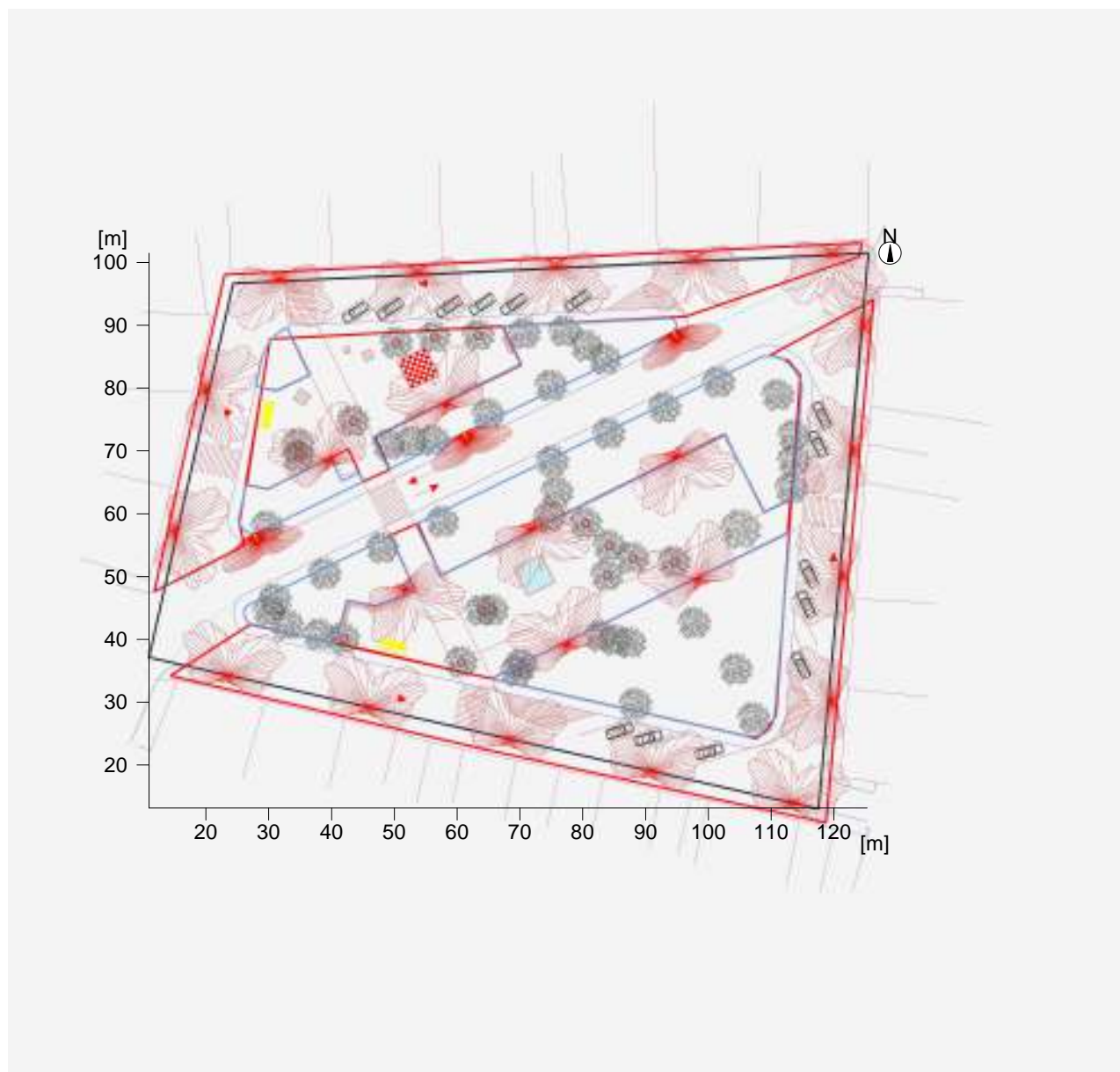
Pr 3	53.30	58.40	0.00	68.32	48.49	25.77	0.00	0.00	---
Pr 4	26.57	45.49	0.00	28.82	21.93	25.77	0.00	0.00	---
Pr 5	65.44	33.82	0.00	59.32	47.59	26.29	0.00	0.00	---
Pr 6	27.89	80.28	0.00	10.02	11.66	77.97	0.00	0.00	---

Wirtualna siatka obliczeniowa

No.	xm[m]	ym[m]	zm[m]	Długość	Szerokość	oś z	Kąt obrotu oś L	oś Q
droga boczna 1								
m 4	14.34	34.30	0.00	147.30	132.21	32.75	0.00	0.00
plac 1								
m 5	40.60	39.55	0.00	75.13	63.77	74.58	0.00	0.00
droga boczna 2								
m 6	26.07	54.97	0.00	131.34	95.55	27.03	0.00	0.00
plac 2								
m 7	26.44	64.63	0.00	44.64	37.56	80.77	0.00	0.00

1.1 Opis, Zewnętrzny 1

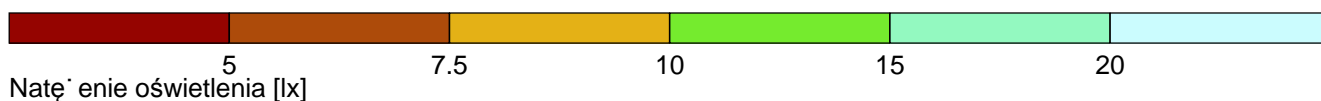
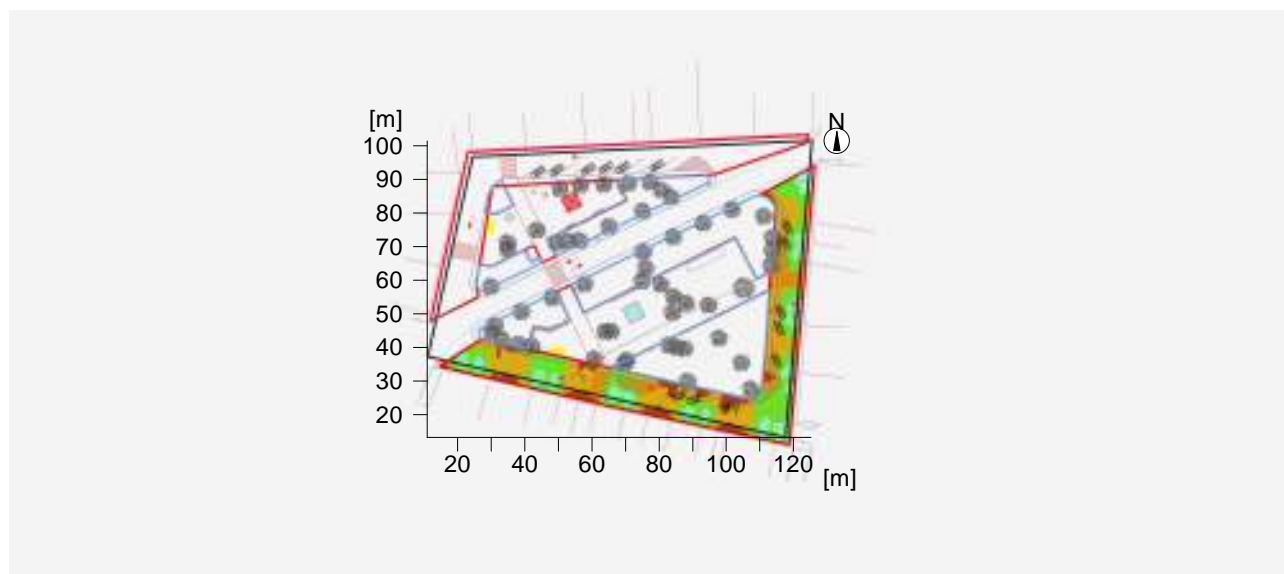
1.1.2 Plan pomieszczenia



1 Zewnętrzny 1

1.2 Skrót wyników, Zewnętrzny 1

1.2.1 Podgląd wyników, droga boczna 1



Dane ogólne

Użyty algorytm obliczeń	średnia ilość odbić
Wysokość obszaru pomiarowego	0.00 m
Współcz. utrzymania	0.80
Całkowity strumień św. źródeł	135642 lm
Moc całkowita	1183 W
Moc na powierzchnię (7760.77 m²)	0.15 W/m²

Natężenie oświetlenia

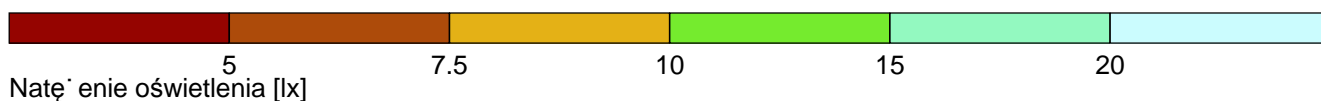
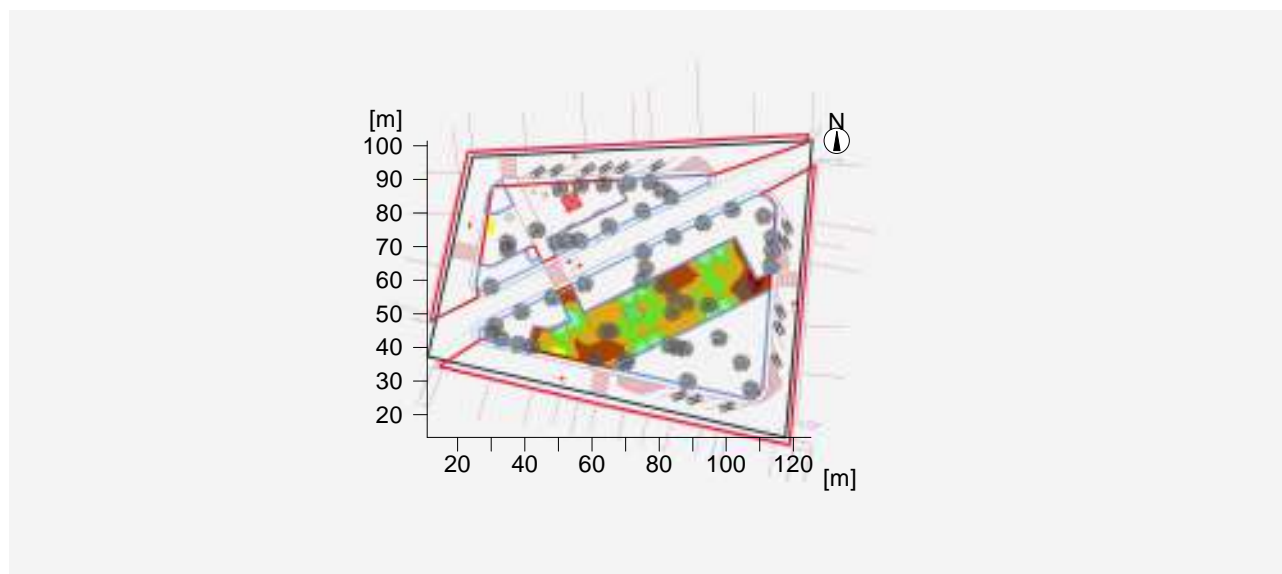
Średnie natężenie oświetlenia	E _{sr}	10.5 lx
Min. natężenie oświetlenia	E _{min}	5.7 lx
Max. natężenie oświetlenia	E _{max}	23 lx
Równomierność n1	E _{min} /E _{max}	1:1.83 (0.55)
Równomierność n2	E _{min} /E _{max}	1:4.02 (0.25)

Typ Nr \Producent

Thorn		
1	3	Nr zamówienia : 96269862
		Nazwa oprawy : URBA L 48L70 NR ANT BP CL2 MLE L740 [STD]
		Wyposażenie : 1 x URBA_48L70NR4K 103 W / 11588 lm
3	23	Nr zamówienia : 96273138
		Nazwa oprawy : UD 24L50-740 EWR-A CL CL2 6M MTP60-T [STD]
		Wyposażenie : 1 x URBD_24L50EWR4KP 38 W / 4386 lm

1.2 Skrót wyników, Zewnętrzny 1

1.2.2 Podgląd wyników, plac 1



Dane ogólne

Użyty algorytm obliczeń	średnia ilość odbić
Wysokość obszaru pomiarowego	0.00 m
Współcz. utrzymania	0.80
Całkowity strumień św. źródeł	135642 lm
Moc całkowita	1183 W
Moc na powierzchnię (7760.77 m²)	0.15 W/m²

Natężenie oświetlenia

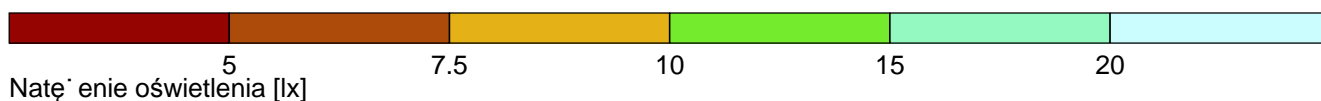
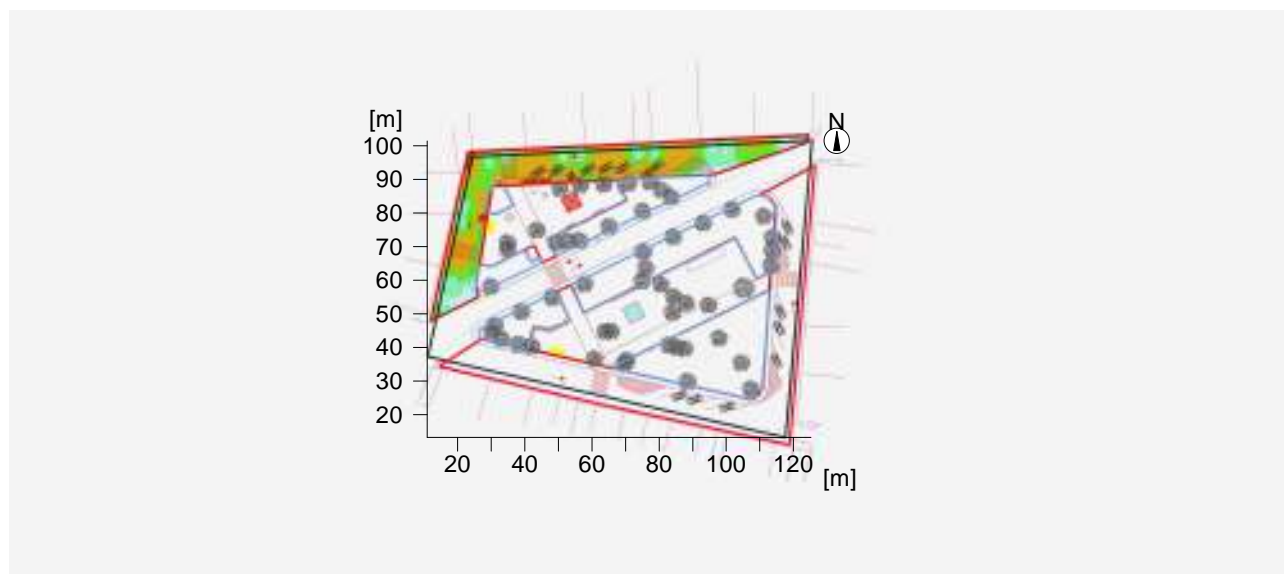
Średnie natężenie oświetlenia	E _{sr}	9.2 lx
Min. natężenie oświetlenia	E _{min}	3.8 lx
Max. natężenie oświetlenia	E _{max}	20.3 lx
Równomierność n1	E _{min} /E _{max}	1:2.45 (0.41)
Równomierność n2	E _{min} /E _{max}	1:5.41 (0.18)

Typ Nr \Producent

Thorn		
1	3	Nr zamówienia : 96269862
		Nazwa oprawy : URBA L 48L70 NR ANT BP CL2 MLE L740 [STD]
		Wyposażenie : 1 x URBA_48L70NR4K 103 W / 11588 lm
3	23	Nr zamówienia : 96273138
		Nazwa oprawy : UD 24L50-740 EWR-A CL CL2 6M MTP60-T [STD]
		Wyposażenie : 1 x URBD_24L50EWR4KP 38 W / 4386 lm

1.2 Skróty wyników, Zewnętrzny 1

1.2.3 Podgląd wyników, droga boczna 2



Dane ogólne

Użyty algorytm obliczeń	średnia ilość odbić
Wysokość obszaru pomiarowego	0.00 m
Współcz. utrzymania	0.80
Całkowity strumień św. źródeł	135642 lm
Moc całkowita	1183 W
Moc na powierzchnię (7760.77 m²)	0.15 W/m²

Natężenie oświetlenia

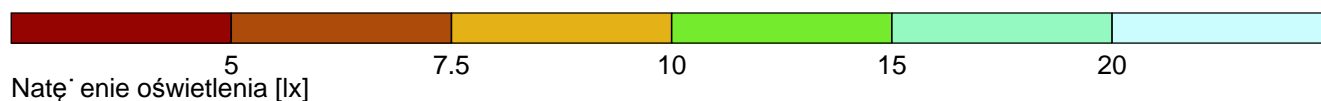
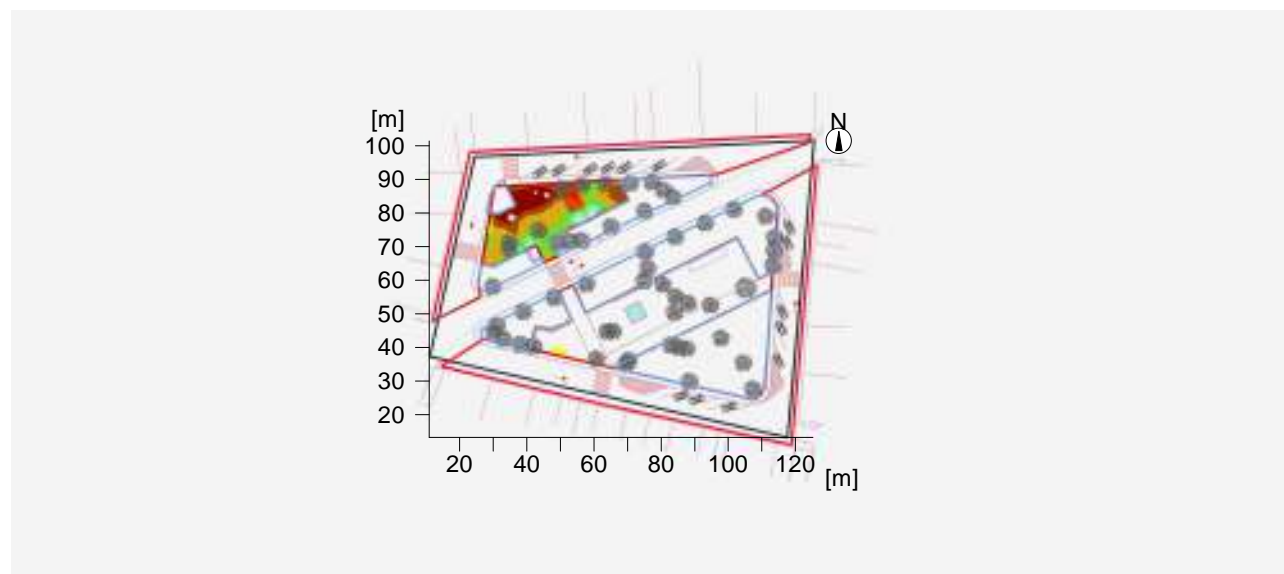
Średnie natężenie oświetlenia	E _{sr}	11.8 lx
Min. natężenie oświetlenia	E _{min}	6 lx
Max. natężenie oświetlenia	E _{max}	35.1 lx
Równomierność n1	E _{min} /E _{max}	1:1.96 (0.51)
Równomierność n2	E _{min} /E _{max}	1:5.86 (0.17)

Typ Nr \Producent

Thorn		
1	3	Nr zamówienia : 96269862
		Nazwa oprawy : URBA L 48L70 NR ANT BP CL2 MLE L740 [STD]
		Wyposażenie : 1 x URBA_48L70NR4K 103 W / 11588 lm
3	23	Nr zamówienia : 96273138
		Nazwa oprawy : UD 24L50-740 EWR-A CL CL2 6M MTP60-T [STD]
		Wyposażenie : 1 x URBD_24L50EWR4KP 38 W / 4386 lm

1.2 Skróty wyników, Zewnętrzny 1

1.2.4 Podgląd wyników, plac 2



Dane ogólne

Użyty algorytm obliczeń	średnia ilość odbić
Wysokość obszaru pomiarowego	0.00 m
Współcz. utrzymania	0.80
Całkowity strumień św. źródeł	135642 lm
Moc całkowita	1183 W
Moc na powierzchnię (7760.77 m²)	0.15 W/m²

Natężenie oświetlenia

Średnie natężenie oświetlenia	E _{sr}	8.7 lx
Min. natężenie oświetlenia	E _{min}	1.8 lx
Max. natężenie oświetlenia	E _{max}	25.5 lx
Równomierność n1	E _{min} /E _{max}	1:4.92 (0.2)
Równomierność n2	E _{min} /E _{max}	1:14.4 (0.07)

Typ Nr \Producent

Thorn		
1	3	Nr zamówienia : 96269862
		Nazwa oprawy : URBA L 48L70 NR ANT BP CL2 MLE L740 [STD]
		Wyposażenie : 1 x URBA_48L70NR4K 103 W / 11588 lm
3	23	Nr zamówienia : 96273138
		Nazwa oprawy : UD 24L50-740 EWR-A CL CL2 6M MTP60-T [STD]
		Wyposażenie : 1 x URBD_24L50EWR4KP 38 W / 4386 lm

1 Zewnętrzny 1

1.3 Wyniki obliczeń, Zewnętrzny 1

1.3.1 3D Pseudo kolory, Widok 1 (E)

