

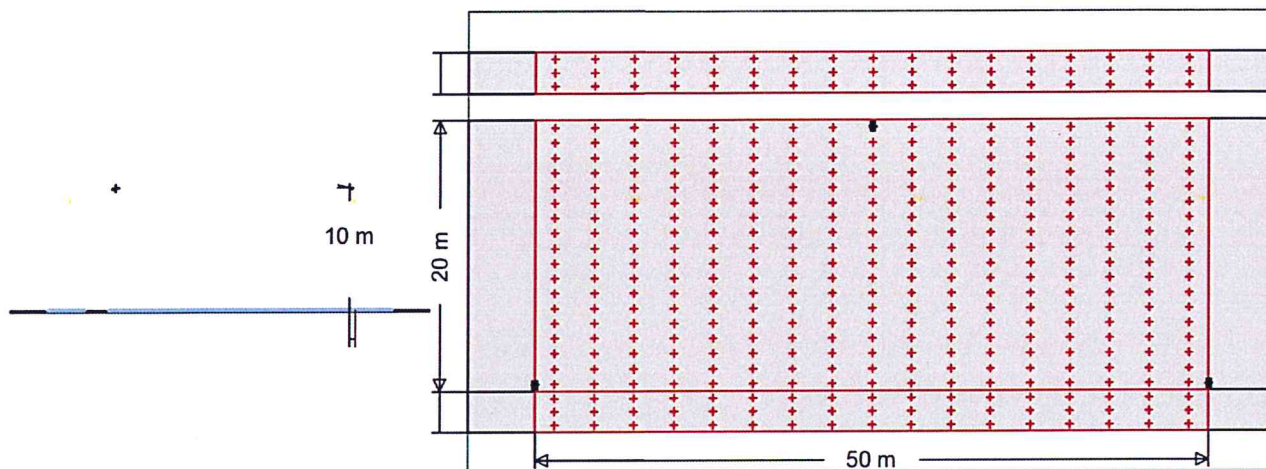
Obiekt : Modernizacja oświetlenia - Łomża
 Instalacja :
 Numer projektu :
 Data :

RELUX®

36 36

36.1 Skróót wyników, 36

36.1.1 Podgląd wyników, 36



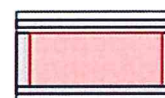
25 **not a Relux Member**
 Nr zamówienia : *23140*
 Nazwa oprawy : Produkt
 Wyposażenie : 1 x 40 LEDs@870mA WW 730 230V 00-36-983 105.7 W / 13978 lm

MyLumRow

Rozmieszczenie opraw	: Oprawy naprzemianległe	Współcz. utrzymania	: 0.80
Odległość opraw	: 50.00 m	Wysokość (centrum foto.)	: 10.00 m
Oprawa - wysunięcie	: 0.50 m	Nachylenie	: 15.00 °
Abs. Pozycja	: 0.50 m	Klasa odbłasku	: D0
Pobór prądu/km	: 4228 W/km	Klasa natężenia światła	: n/a
Strumień świetlny w górę (ULR)	: 0.00		

Road

Szerokość : 20.00 m Jezdnia : 6
 Powierzchnia : R3, q0=0.07



Luminancja

Pole obliczeń: 50m x 20m (17 x 18 Punkty)

Observator

6 : x=-60.00m, y=18.33m, z=1.50m
 5 : x=-60.00m, y=15.00m, z=1.50m
 4 : x=-60.00m, y=11.67m, z=1.50m
 3 : x=-60.00m, y=8.33m, z=1.50m
 2 : x=-60.00m, y=5.00m, z=1.50m
 1 : x=-60.00m, y=1.67m, z=1.50m

-please put your own address here-

Obiekt : Modernizacja oświetlenia - Łomża
 Instalacja :
 Numer projektu :
 Data :

RELUX®

36 36

36.1 Skróty wyników, 36

36.1.1 Podgląd wyników, 36

Lane	\bar{E}_m	U_o	U_i	f_{TI}	REI
6:(y=18.33)	1.05 cd/m ²	0.44	0.61	10	0.68
5:(y=15.00)	1.06 cd/m ²	0.49	0.72	12	
4:(y=11.67)	1.06 cd/m ²	0.55	0.89	11	
3:(y=8.33)	1.06 cd/m ²	0.60	0.87	11	
2:(y=5.00)	1.06 cd/m ²	0.52	0.74	12	
1:(y=1.67)	1.05 cd/m ²	0.47	0.62	11	0.68
M3	≥ 1.00 cd/m ²	≥ 0.40	≥ 0.60	≤ 15	≥ 0.30

Natężenie oświetlenia Pole obliczeń: 50m x 20m (17 x 18 Punkty)

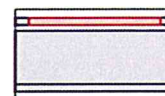
\bar{E}_m	E_{min}	U_o	U_d
15.0 lx	6.36 lx	0.42	0.24

chodnik1 (cały obszar, Lewo)

Szerokość : 3.00 m
 Odległość od krawężnika : 2.00 m Abs. Pozycja : 22.00 m

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

\bar{E}_m	E_{min}	U_o	U_d
7.60 lx	2.74 lx	0.36	0.17
P3	≥ 7.50 lx	≥ 1.50 lx	



chodnik2 (cały obszar, Prawe)

Szerokość : 3.00 m
 Odległość od krawężnika : 0.00 m Abs. Pozycja : -0.00 m

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

\bar{E}_m	E_{min}	U_o	U_d
10.7 lx	3.82 lx	0.36	0.18
P3	≥ 7.50 lx	≥ 1.50 lx	



-please put your own address here-

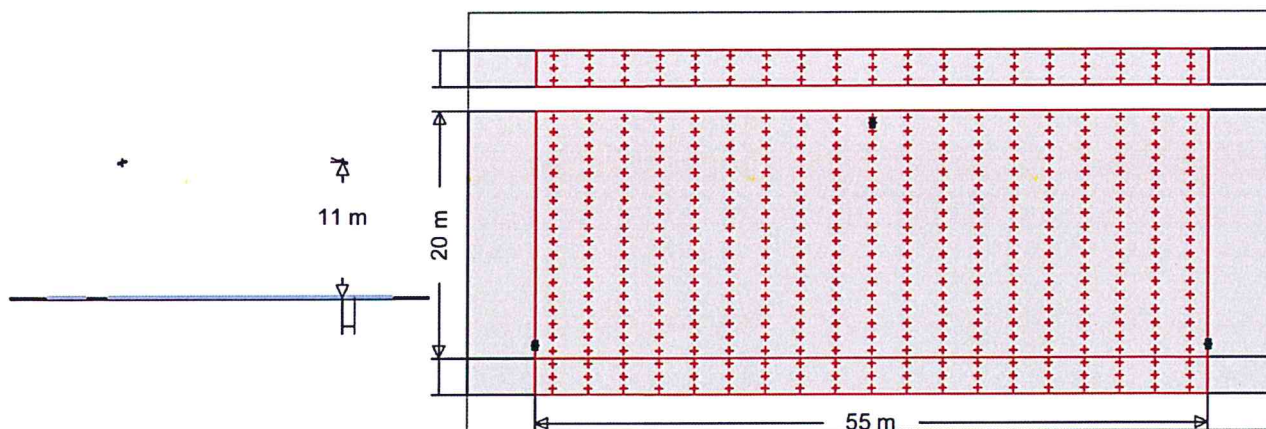
Obiekt : Modernizacja oświetlenia - Łomża
Instalacja :
Numer projektu :
Data :

RELUX®

37 37

37.1 Skróót wyników, 37

37.1.1 Podgląd wyników, 37



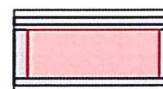
32 not a Relux Member
Nr zamówienia : *BB27E*
Nazwa oprawy : Produkt
Wypożyczenie : 1 x 60 LEDs@700mA WW 730 230V 00-36-984 124.2 W / 17329 lm

MyLumRow

Rozmieszczenie opraw	: Oprawy naprzemianległe	Współcz. utrzymania	: 0.80
Odległość opraw	: 55.00 m	Wysokość (centrum foto.)	: 11.00 m
Oprawa - wysunięcie	: 1.00 m	Nachylenie	: 20.00 °
Abs. Pozycja	: 1.00 m	Klasa odbłasku	: D0
Pobór prądu/km	: 4516 W/km	Klasa natężenia światła	: n/a
Strumień świetlny w górę (ULR)	: 0.00		

Road

Szerokość : 20.00 m Jezdnia : 6
Powierzchnia : R3, q0=0.07



Luminancja

Pole obliczeń: 55m x 20m (19 x 18 Punkty)

Obserwator

6	: x=-60.00m, y=18.33m, z=1.50m
5	: x=-60.00m, y=15.00m, z=1.50m
4	: x=-60.00m, y=11.67m, z=1.50m
3	: x=-60.00m, y=8.33m, z=1.50m
2	: x=-60.00m, y=5.00m, z=1.50m
1	: x=-60.00m, y=1.67m, z=1.50m

-please put your own address here-

Obiekt : Modernizacja oświetlenia - Łomża
 Instalacja :
 Numer projektu :
 Data :

RELUX®

37 37

37.1 Skróót wyników, 37

37.1.1 Podgląd wyników, 37

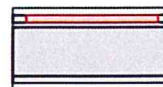
Lane	\bar{E}_m	U_o	U_l	f_{T1}	REI
6:(y=18.33)	1.09 cd/m ²	0.40	0.64	9	0.69
5:(y=15.00)	1.10 cd/m ²	0.44	0.72	12	
4:(y=11.67)	1.10 cd/m ²	0.50	0.80	11	
3:(y=8.33)	1.10 cd/m ²	0.50	0.79	11	
2:(y=5.00)	1.10 cd/m ²	0.44	0.71	12	
1:(y=1.67)	1.10 cd/m ²	0.40	0.63	9	0.69
M3	>= 1.00 cd/m ²	>= 0.40	>= 0.60	<= 15	>= 0.30

Natężenie oświetlenia Pole obliczeń: 55m x 20m (19 x 18 Punkty)

\bar{E}_m	E_{min}	U_o	U_d
15.9 lx	6.74 lx	0.42	0.25

chodnik1 (cały obszar, Lewo)

Szerokość : 3.00 m
 Odległość od krawężnika : 2.00 m Abs. Pozycja : 22.00 m



Natężenie oświetlenia Pole obliczeń: 55m x 3m (19 x 3 Punkty)

\bar{E}_m	E_{min}	U_o	U_d
8.15 lx	3.76 lx	0.46	0.24
P3	>= 7.50 lx	>= 1.50 lx	

chodnik2 (cały obszar, Prawe)

Szerokość : 3.00 m
 Odległość od krawężnika : 0.00 m Abs. Pozycja : -0.00 m



Natężenie oświetlenia Pole obliczeń: 55m x 3m (19 x 3 Punkty)

\bar{E}_m	E_{min}	U_o	U_d
10.8 lx	4.65 lx	0.43	0.23
P3	>= 7.50 lx	>= 1.50 lx	

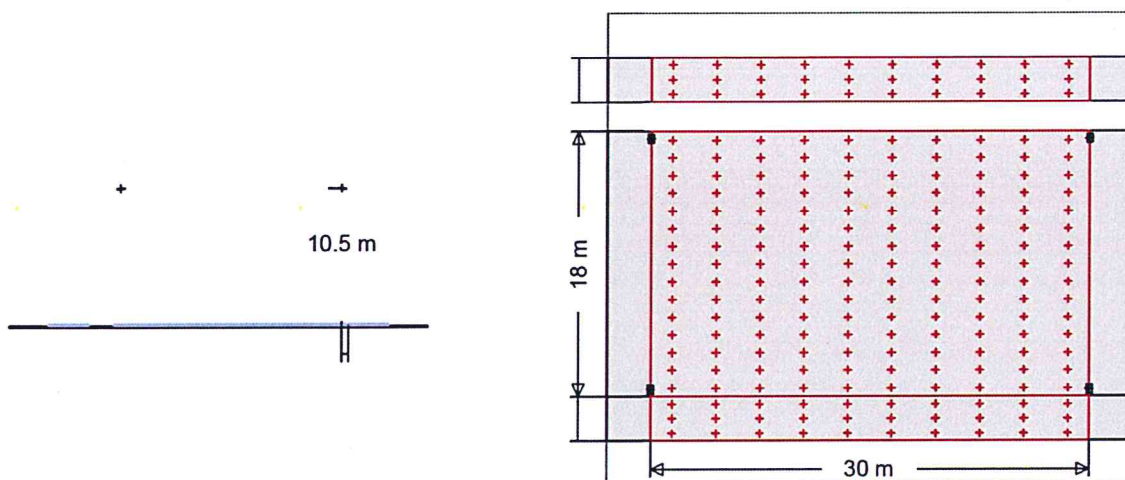
Obiekt : Modernizacja oświetlenia - Łomża
 Instalacja :
 Numer projektu :
 Data :

RELUX®

38 38

38.1 Skróót wyników, 38

38.1.1 Podgląd wyników, 38



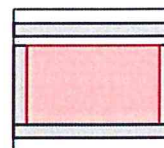
20 not a Relux Member
 Nr zamówienia : *23140*
 Nazwa oprawy : Produkt
 Wyposażenie : 1 x 40 LEDs@450mA WW 730 230V 00-36-649 53.4 W / 8286 lm

MyLumRow

Rozmieszczenie opraw : Naprzeciwległe Odległość opraw : 30.00 m Oprawa - wysunięcie : 0.50 m Abs. Pozycja : 0.50 m Pobór prądu/km : 3560 W/km Strumień świetlny w górę (ULR) : 0.00	Współcz. utrzymania : 0.80 Wysokość (centrum foto.) : 10.50 m Nachylenie : 5.00 ° Klasa odbłasku : D4 Klasa natężenia światła : G*1
--	---

Road

Szerokość : 18.00 m Jezdnia : 5
 Powierzchnia : R3, q0=0.07



Luminancja

Pole obliczeń: 30m x 18m (10 x 15 Punkty)

Obserwator

5 : x=-60.00m, y=16.20m, z=1.50m
 4 : x=-60.00m, y=12.60m, z=1.50m
 3 : x=-60.00m, y=9.00m, z=1.50m
 2 : x=-60.00m, y=5.40m, z=1.50m
 1 : x=-60.00m, y=1.80m, z=1.50m

Lane	L_m	U_o	U_l	f_{TI}	REI
5:(y=16.20)	1.10 cd/m ²	0.60	0.90	8	0.68
4:(y=12.60)	1.12 cd/m ²	0.64	0.91	9	
3:(y=9.00)	1.12 cd/m ²	0.73	0.86	10	
2:(y=5.40)	1.12 cd/m ²	0.64	0.91	9	
1:(y=1.80)	1.10 cd/m ²	0.60	0.90	8	0.68
M3	>= 1.00 cd/m ²	>= 0.40	>= 0.60	<= 15	>= 0.30

Natężenie oświetlenia Pole obliczeń: 30m x 18m (10 x 15 Punkty)

-please put your own address here-

Obiekt : Modernizacja oświetlenia - Łomża
Instalacja :
Numer projektu :
Data :

RELUX®

38 38

38.1 Skróót wyników, 38

38.1.1 Podgląd wyników, 38

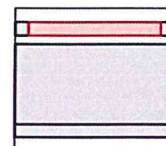
\bar{E}_m	E_{min}	U_o	U_d
15.7 lx	10.7 lx	0.68	0.58

chodnik1 (cały obszar, Lewo)

Szerokość : 3.00 m
Odległość od krawężnika : 2.00 m Abs. Pozycja : 20.00 m

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

	\bar{E}_m	E_{min}	U_o	U_d
	7.84 lx	4.82 lx	0.62	0.43
P3	≥ 7.50 lx	≥ 1.50 lx		

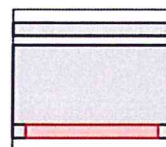


chodnik2 (cały obszar, Prawe)

Szerokość : 3.00 m
Odległość od krawężnika : 0.00 m Abs. Pozycja : -0.00 m

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

	\bar{E}_m	E_{min}	U_o	U_d
	11.0 lx	6.73 lx	0.61	0.44
P3	≥ 7.50 lx	≥ 1.50 lx		



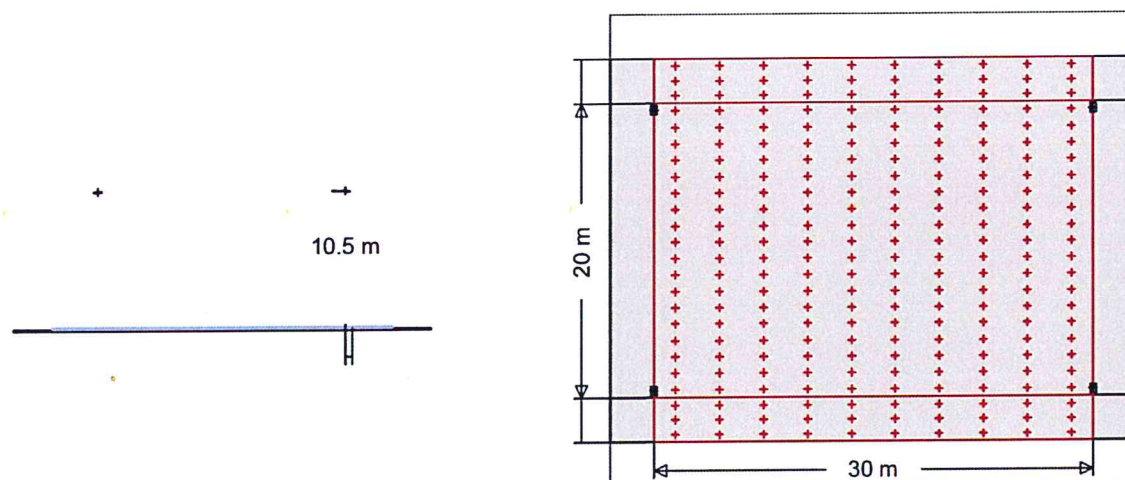
Obiekt : Modernizacja oświetlenia - Łomża
 Instalacja :
 Numer projektu :
 Data :

RELUX®

39 39

39.1 Skróty wyników, 39

39.1.1 Podgląd wyników, 39



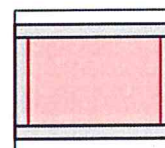
26 **not a Relux Member**
 Nr zamówienia : *05FD1*
 Nazwa oprawy : Produkt
 Wyposażenie : 1 x 40 LEDs@450mA WW 730 230V 00-36-649 53.4 W / 8212 lm

MyLumRow

Rozmieszczenie opraw	: Naprzeciwległe	Współcz. utrzymania	: 0.80
Odległość opraw	: 30.00 m	Wysokość (centrum foto.)	: 10.50 m
Oprawa - wysunięcie	: 0.50 m	Nachylenie	: 5.00 °
Abs. Pozycja	: 0.50 m	Klasa odbłasku	: D4
Pobór prądu/km	: 3560 W/km	Klasa natężenia światła	: n/a
Strumień świetlny w górę (ULR)	: 0.00		

Road

Szerokość : 20.00 m Jezdnia : 6
 Powierzchnia : R3, q0=0.07



Luminancja Pole obliczeń: 30m x 20m (10 x 18 Punkty)

Obserwator

6 : x=-60.00m, y=18.33m, z=1.50m
 5 : x=-60.00m, y=15.00m, z=1.50m
 4 : x=-60.00m, y=11.67m, z=1.50m
 3 : x=-60.00m, y=8.33m, z=1.50m
 2 : x=-60.00m, y=5.00m, z=1.50m
 1 : x=-60.00m, y=1.67m, z=1.50m

-please put your own address here-

Obiekt : Modernizacja oświetlenia - Łomża
 Instalacja :
 Numer projektu :
 Data :

RELUX®

39 39

39.1 Skróót wyników, 39

39.1.1 Podgląd wyników, 39

Lane	\bar{L}_m	U_o	U_l	f_{TI}	REI
6:(y=18.33)	1.16 cd/m ²	0.45	0.87	7	0.47
5:(y=15.00)	1.18 cd/m ²	0.49	0.91	8	
4:(y=11.67)	1.19 cd/m ²	0.54	0.91	7	
3:(y=8.33)	1.19 cd/m ²	0.54	0.91	7	
2:(y=5.00)	1.18 cd/m ²	0.49	0.91	8	
1:(y=1.67)	1.16 cd/m ²	0.45	0.87	7	0.47
M3	≥ 1.00 cd/m ²	≥ 0.40	≥ 0.60	≤ 15	≥ 0.30

Natężenie oświetlenia Pole obliczeń: 30m x 20m (10 x 18 Punkty)

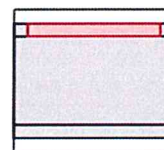
\bar{E}_m	E_{min}	U_o	U_d
16.6 lx	7.42 lx	0.45	0.30

chodnik1 (cały obszar, Lewo)

Szerokość : 3.00 m
 Odległość od krawężnika : 0.00 m Abs. Pozycja : 20.00 m

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

\bar{E}_m	E_{min}	U_o	U_d
7.60 lx	2.39 lx	0.31	0.15
P3	≥ 7.50 lx	≥ 1.50 lx	

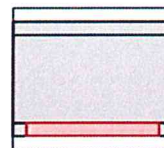


chodnik2 (cały obszar, Prawe)

Szerokość : 3.00 m
 Odległość od krawężnika : 0.00 m Abs. Pozycja : -0.00 m

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

\bar{E}_m	E_{min}	U_o	U_d
7.60 lx	2.39 lx	0.31	0.15
P3	≥ 7.50 lx	≥ 1.50 lx	



-please put your own address here-

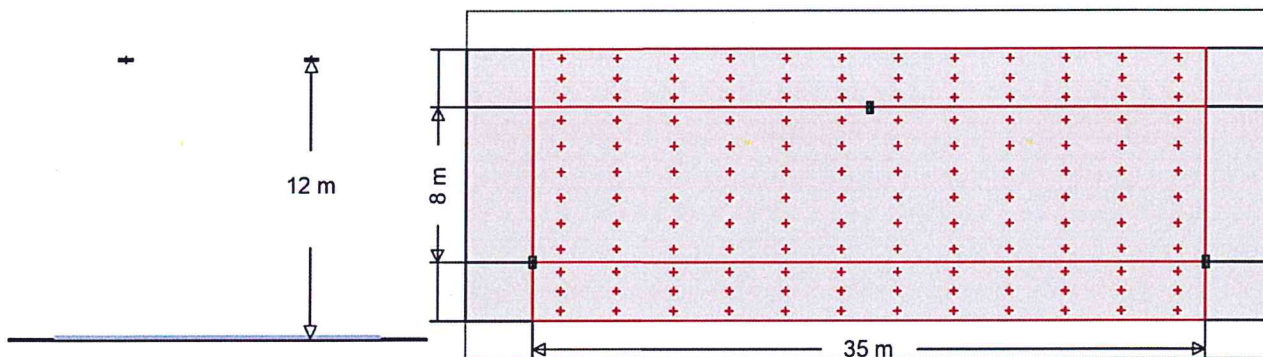
Obiekt : Modernizacja oświetlenia - Łomża
 Instalacja :
 Numer projektu :
 Data :

RELUX®

40 40

40.1 Skróty wyników, 40

40.1.1 Podgląd wyników, 40



11 not a Relux Member

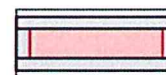
Nr zamówienia : *33402*
 Nazwa oprawy : Produkt
 Wyposażenie : 1 x 20 LEDs@700mA WW 730 230V 02-58-001 44.6 W / 5841 lm

MyLumRow

Rozmieszczenie opraw	: Oprawy naprzemianległe	Współcz. utrzymania	: 0.80
Odległość opraw	: 35.00 m	Wysokość (centrum foto.)	: 12.00 m
Oprawa - wysunięcie	: 0.00 m	Nachylenie	: 0.00 °
Abs. Pozycja	: 0.00 m	Klasa odbłasku	: D6
Pobór prądu/km	: 2549 W/km	Klasa natężenia światła	: G*3
Strumień świetlny w górę (ULR)	: 0.00		

Road

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



Luminancja

Pole obliczeń: 35m x 8m (12 x 6 Punkty)

Obserwator

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

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

Lane	\bar{L}_m	U_o	U_i	f_{Ti}	RE_i
2:(y=6.00)	1.01 cd/m ²	0.80	0.89	5	0.69
1:(y=2.00)	1.01 cd/m ²	0.81	0.89	5	0.69
M3	>= 1.00 cd/m ²	>= 0.40	>= 0.60	<= 15	>= 0.30

Natężenie oświetlenia Pole obliczeń: 35m x 8m (12 x 6 Punkty)

E_m	E_{min}	U_o	U_d
14.8 lx	12.5 lx	0.84	0.76

-please put your own address here-

Obiekt : Modernizacja oświetlenia - Łomża
Instalacja :
Numer projektu :
Data :

RELUX®

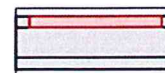
40 40

40.1 Skróty wyników, 40

40.1.1 Podgląd wyników, 40

chodnik1 (cały obszar, Lewo)

Szerokość : 3.00 m
Odległość od krawężnika : 0.00 m Abs. Pozycja : 8.00 m



Natężenie oświetlenia Pole obliczeń: 35m x 3m (12 x 3 Punkty)

	\bar{E}_m	E_{min}	U_o	U_d
	11.1 lx	7.97 lx	0.72	0.52
P3	≥ 7.50 lx	≥ 1.50 lx		

chodnik2 (cały obszar, Prawe)

Szerokość : 3.00 m
Odległość od krawężnika : 0.00 m Abs. Pozycja : -0.00 m



Natężenie oświetlenia Pole obliczeń: 35m x 3m (12 x 3 Punkty)

	\bar{E}_m	E_{min}	U_o	U_d
	11.1 lx	7.98 lx	0.72	0.52
P3	≥ 7.50 lx	≥ 1.50 lx		

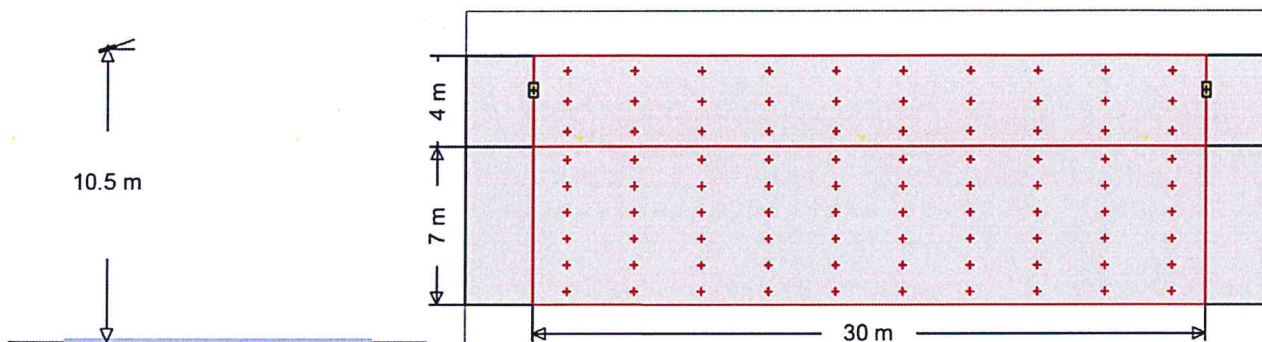
Obiekt : Modernizacja oświetlenia - Łomża
Instalacja :
Numer projektu :
Data :

RELUX®

41 41

41.1 Skróót wyników, 41

41.1.1 Podgląd wyników, 41



29

not a Relux Member

Nr zamówienia : *05FD1*

Nazwa oprawy : Produkt

Wyposażenie : 1 x 40 LEDs@700mA WW 730 230V 00-36-982 83.4 W / 11791 lm

MyLumRow

Rozmieszczenie opraw : Lewy rząd
Odległość opraw : 30.00 m
Oprawa - wysunięcie : -2.50 m
Abs. Pozycja : 9.50 m
Pobór prądu/km : 2780 W/km
Strumień świetlny w górę (ULR) : 0.00

Współcz. utrzymania : 0.80
Wysokość (centrum foto.) : 10.50 m
Nachylenie : 20.00 °
Klasa odbłasku : D0
Klasa natężenia światła : n/a

Road

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}	REI
2:(y=5.25)	1.07 cd/m ²	0.71	0.85	9	0.56
1:(y=1.75)	1.23 cd/m ²	0.67	0.93	9	0.68
M3	≥ 1.00 cd/m ²	≥ 0.40	≥ 0.60	≤ 15	≥ 0.30

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

E_m	E_{min}	U_o	U_d
18.9 lx	10.2 lx	0.54	0.38

-please put your own address here-

Obiekt : Modernizacja oświetlenia - Łomża
Instalacja :
Numer projektu :
Data :

RELUX®

41 41

41.1 Skróć wyniki, 41

41.1.1 Podgląd wyników, 41

chodnik1 (cały obszar, Lewo)

Szerokość : 4.00 m

Odległość od krawężnika : 0.00 m Abs. Pozycja : 7.00 m



Natężenie oświetlenia Pole obliczeń: 30m x 4m (10 x 3 Punkty)

	\bar{E}_m	E_{min}	U_o	U_d
	9.81 lx	2.24 lx	0.23	0.10
P3	≥ 7.50 lx	≥ 1.50 lx		

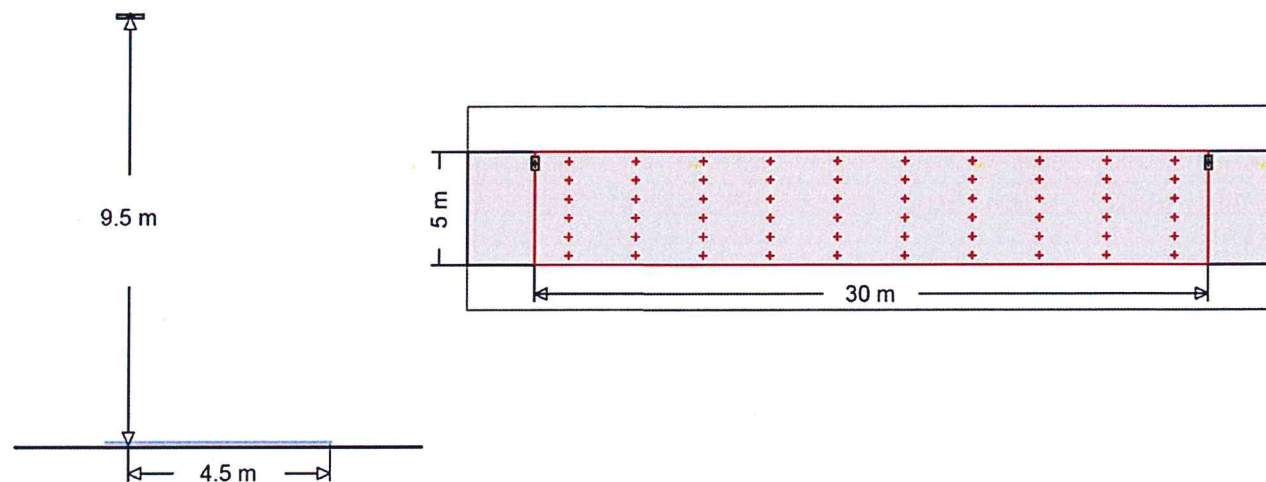
Obiekt : Modernizacja oświetlenia - Łomża
Instalacja :
Numer projektu :
Data :

RELUX®

42 42

42.1 Skrót wyników, 42

42.1.1 Podgląd wyników, 42



13 not a Relux Member



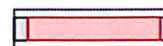
Nr zamówienia : *05FD1*
Nazwa oprawy : Produkt
Wyposażenie : 1 x 20 LEDs@400mA WW 730 230V 00-36-646 24.8 W / 3725 lm

MyLumRow

Rozmieszczenie opraw	: Lewy rząd	Współcz. utrzymania	: 0.80
Odległość opraw	: 30.00 m	Wysokość (centrum foto.)	: 9.50 m
Oprawa - wysunięcie	: 0.50 m	Nachylenie	: 0.00 °
Abs. Pozycja	: 4.50 m	Klasa odbłasku	: D6
Pobór prądu/km	: 827 W/km	Klasa natężenia światła	: G*1
Strumień świetlny w górę (ULR)	: 0.00		

Road

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



Natężenie oświetlenia Pole obliczeń: 30m x 5m (10 x 6 Punkty)

	\bar{E}_m	E_{min}	U_o	U_d
	8.68 lx	3.75 lx	0.43	0.28
C5	≥ 7.50 lx		≥ 0.40	

-please put your own address here-

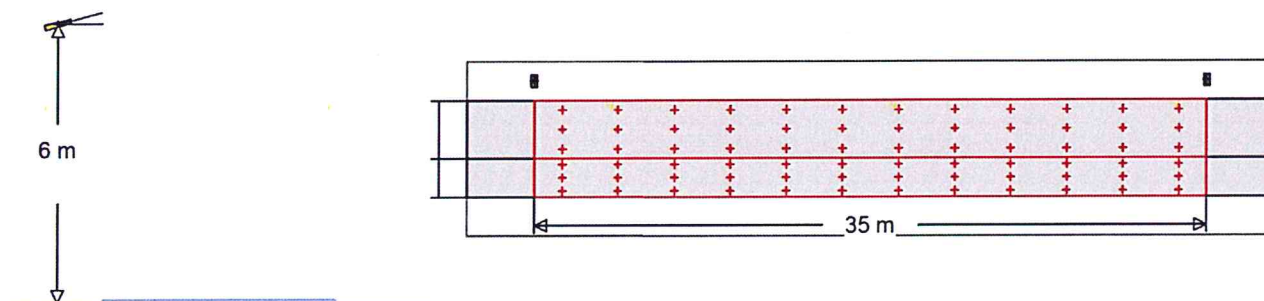
Obiekt : Modernizacja oświetlenia - Łomża
 Instalacja :
 Numer projektu :
 Data :

RELUX®

43 43

43.1 Skróty wyników, 43

43.1.1 Podgląd wyników, 43



13 **not a Relux Member**
 Nr zamówienia : *05FD1*
 Nazwa oprawy : Produkt
 Wyposażenie : 1 x 20 LEDs@400mA WW 730 230V 00-36-646 24.8 W / 3725 lm

MyLumRow

Rozmieszczenie opraw	: Lewy rząd	Współcz. utrzymania	: 0.80
Odległość opraw	: 35.00 m	Wysokość (centrum foto.)	: 6.00 m
Oprawa - wysunięcie	: -1.00 m	Nachylenie	: 15.00 °
Abs. Pozycja	: 4.00 m	Klasa odbłasku	: D3
Pobór prądu/km	: 709 W/km	Klasa natężenia światła	: n/a
Strumień świetlny w górę (ULR)	: 0.00		

Road

Szerokość : 3.00 m Jezdnia : 1
 Powierzchnia : R3, q0=0.07



Natężenie oświetlenia Pole obliczeń: 35m x 3m (12 x 3 Punkty)

	E_m	E_{min}	U_o	U_d
	9.98 lx	2.22 lx	0.22	0.09
P3	>= 7.50 lx	>= 1.50 lx		

ścieżka rowerowa (cały obszar, Prawe)

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



Natężenie oświetlenia Pole obliczeń: 35m x 2m (12 x 3 Punkty)

	E_m	E_{min}	U_o	U_d
	7.95 lx	3.10 lx	0.39	0.18
P3	>= 7.50 lx	>= 1.50 lx		

-please put your own address here-

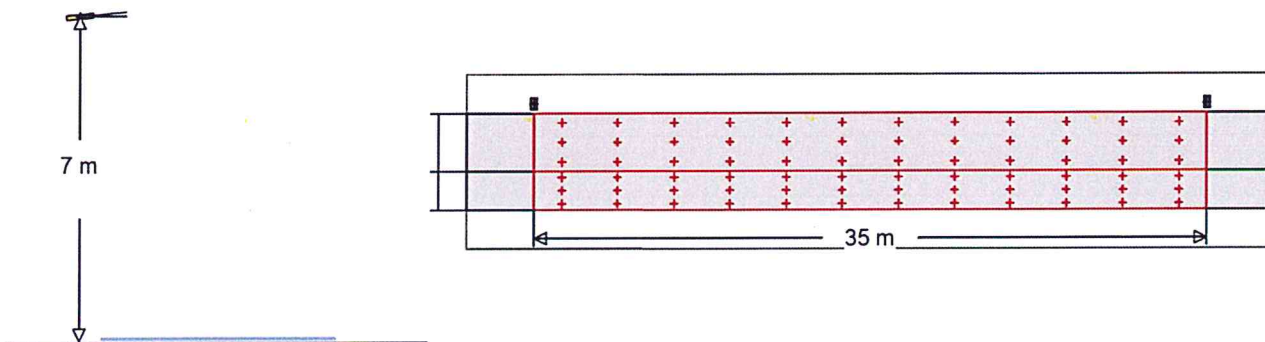
Obiekt : Modernizacja oświetlenia - Łomża
Instalacja :
Numer projektu :
Data :

RELUX®

44 44

44.1 Skrót wyników, 44

44.1.1 Podgląd wyników, 44



13 not a Relux Member

Nr zamówienia : *05FD1*
Nazwa oprawy : Produkt
Wypożyczenie : 1 x 20 LEDs@400mA WW 730 230V 00-36-646 24.8 W / 3725 lm

MyLumRow

Rozmieszczenie opraw	: Lewy rząd	Współcz. utrzymania	: 0.80
Odległość opraw	: 35.00 m	Wysokość (centrum foto.)	: 7.00 m
Oprawa - wysunięcie	: -0.50 m	Nachylenie	: 5.00 °
Abs. Pozycja	: 3.50 m	Klasa odbłasku	: D5
Pobór prądu/km	: 709 W/km	Klasa natężenia światła	: n/a
Strumień świetlny w górę (ULR)	: 0.00		

Road

Szerokość : 3.00 m Jezdnia : 1
Powierzchnia : R3, q0=0.07

Natężenie oświetlenia Pole obliczeń: 35m x 3m (12 x 3 Punkty)

	E_m	E_{min}	U_o	U_d
	9.94 lx	2.81 lx	0.28	0.13
P3	≥ 7.50 lx	≥ 1.50 lx		

ścieżka rowerowa (cały obszar, Prawe)

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

Natężenie oświetlenia Pole obliczeń: 35m x 2m (12 x 3 Punkty)

	E_m	E_{min}	U_o	U_d
	7.80 lx	3.40 lx	0.44	0.21
P3	≥ 7.50 lx	≥ 1.50 lx		

-please put your own address here-

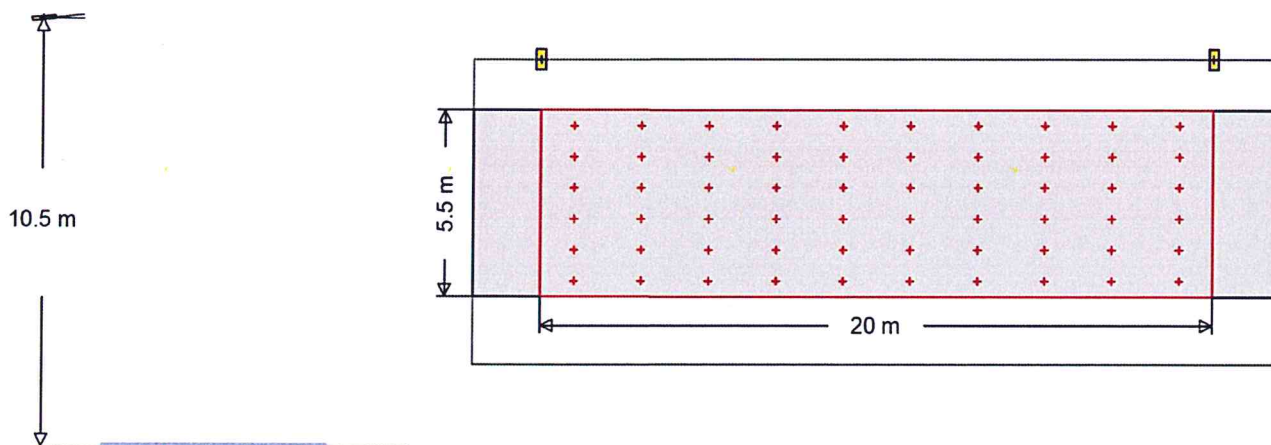
Obiekt : Modernizacja oświetlenia - Łomża
Instalacja :
Numer projektu :
Data :

RELUX®

45 45

45.1 Skróót wyników, 45

45.1.1 Podgląd wyników, 45



13



not a Relux Member

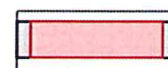
Nr zamówienia : *05FD1*
Nazwa oprawy : Produkt
Wyposażenie : 1 x 20 LEDs@400mA WW 730 230V 00-36-646 24.8 W / 3725 lm

MyLumRow

Rozmieszczenie opraw	: Lewy rząd	Współcz. utrzymania	: 0.80
Odległość opraw	: 20.00 m	Wysokość (centrum foto.)	: 10.50 m
Oprawa - wysunięcie	: -1.50 m	Nachylenie	: 5.00 °
Abs. Pozycja	: 7.00 m	Klasa odbłasku	: D5
Pobór prądu/km	: 1240 W/km	Klasa natężenia światła	: n/a
Strumień świetlny w górę (ULR)	: 0.00		

Road

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



Natężenie oświetlenia Pole obliczeń: 20m x 5.5m (10 x 6 Punkty)

	E_m	E_{min}	U_o	U_d
	11.2 lx	9.24 lx	0.82	0.70
C5	≥ 7.50 lx		≥ 0.40	

-please put your own address here-

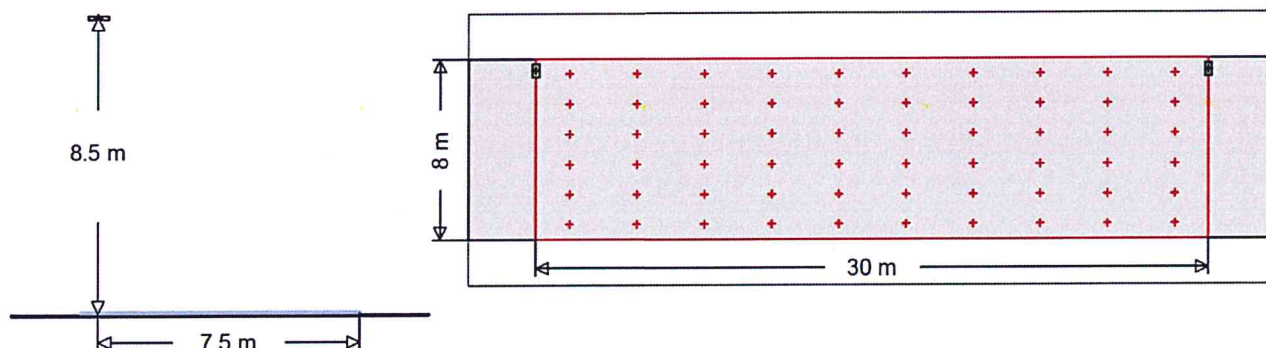
Obiekt : Modernizacja oświetlenia - Łomża
 Instalacja :
 Numer projektu :
 Data :

RELUX®

46 46

46.1 Skróty wyników, 46

46.1.1 Podgląd wyników, 46



4 **not a Relux Member**
 Nr zamówienia : *5EC3D*
 Nazwa oprawy : Produkt
 Wyposażenie : 1 x 20 LEDs@600mA WW 730 230V 00-36-646 37.6 W / 5305 lm

MyLumRow

Rozmieszczenie opraw	: Lewy rząd	Współcz. utrzymania	: 0.80
Odległość opraw	: 30.00 m	Wysokość (centrum foto.)	: 8.50 m
Oprawa - wysunięcie	: 0.50 m	Nachylenie	: 0.00 °
Abs. Pozycja	: 7.50 m	Klasa odbłasku	: D6
Pobór prądu/km	: 1253 W/km	Klasa natężenia światła	: G*3
Strumień świetlny w górę (ULR)	: 0.00		

Road

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



Natężenie oświetlenia Pole obliczeń: 30m x 8m (10 x 6 Punkty)

	E_m	E_{min}	U_o	U_d
	8.29 lx	5.58 lx	0.67	0.42
C5	>= 7.50 lx		>= 0.40	

-please put your own address here-

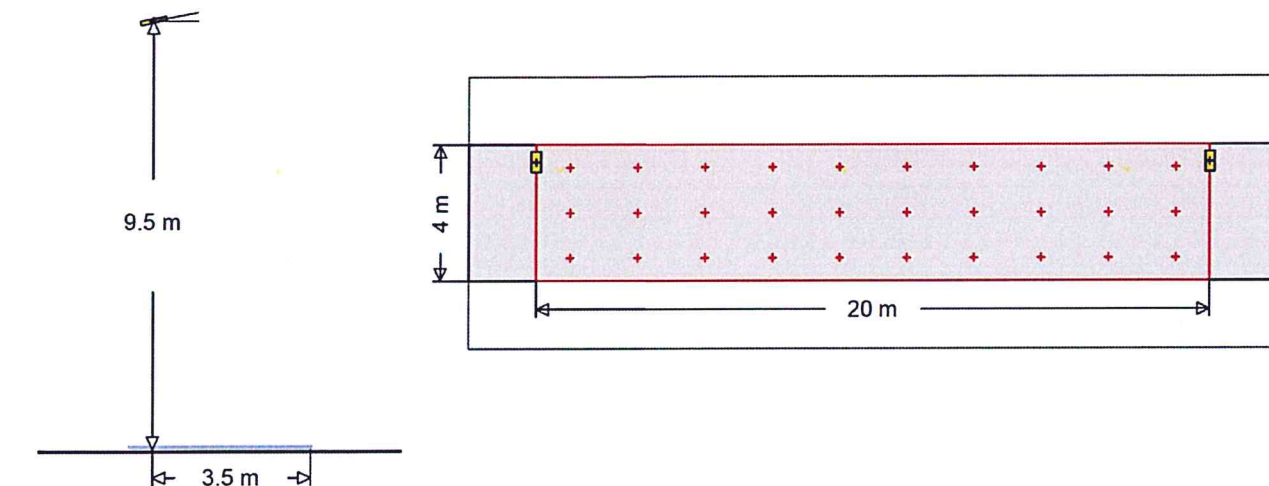
Obiekt : Modernizacja oświetlenia - Łomża
 Instalacja :
 Numer projektu :
 Data :

RELUX®

47 47

47.1 Skróót wyników, 47

47.1.1 Podgląd wyników, 47



13 not a Relux Member



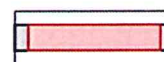
Nr zamówienia : *05FD1*
 Nazwa oprawy : Produkt
 Wyposażenie : 1 x 20 LEDs@400mA WW 730 230V 00-36-646 24.8 W / 3725 lm

MyLumRow

Rozmieszczenie opraw	: Lewy rząd	Współcz. utrzymania	: 0.80
Odległość opraw	: 20.00 m	Wysokość (centrum foto.)	: 9.50 m
Oprawa - wysunięcie	: 0.50 m	Nachylenie	: 10.00 °
Abs. Pozycja	: 3.50 m	Klasa odbłasku	: D4
Pobór prądu/km	: 1240 W/km	Klasa natężenia światła	: n/a
Strumień świetlny w górę (ULR)	: 0.00		

Road

Szerokość : 4.00 m Jezdnia : 1
 Powierzchnia : R3, q0=0.07



Natężenie oświetlenia Pole obliczeń: 20m x 4m (10 x 3 Punkty)

	E_m	E_{min}	U_o	U_d
	10.1 lx	5.85 lx	0.58	0.42
P3	≥ 7.50 lx	≥ 1.50 lx		

-please put your own address here-

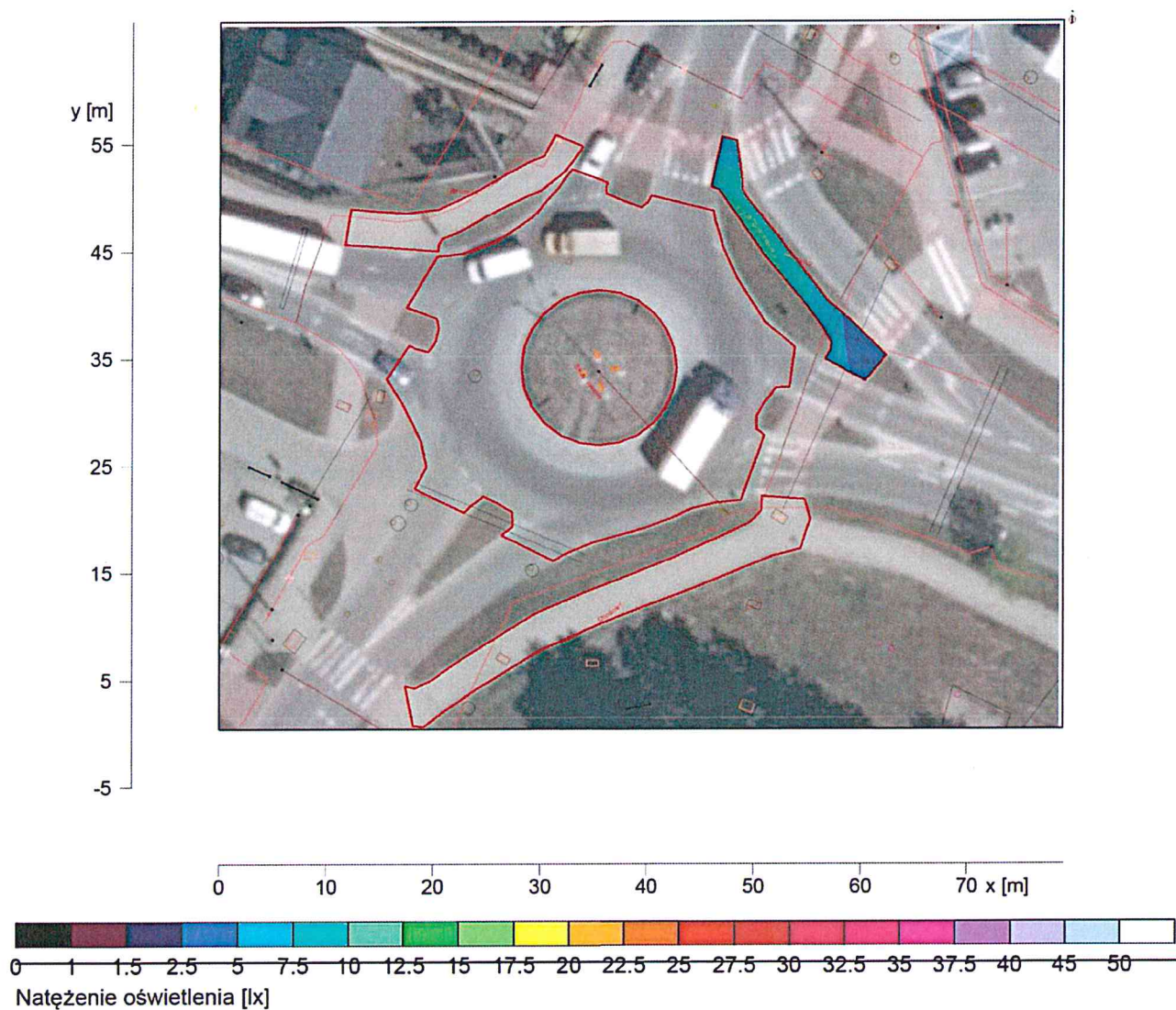
Obiekt : Modernizacja oświetlenia - Łomża
Instalacja :
Numer projektu :
Data :

RELUX®

51 S4

51.1 Opis, S4

51.1.1 Plan pomieszczenia



-please put your own address here-

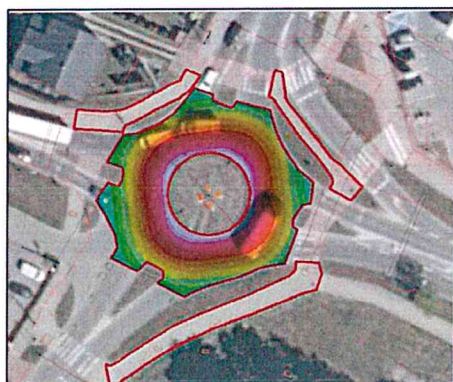
Obiekt : Modernizacja oświetlenia - Łomża
Instalacja :
Numer projektu :
Data :

RELUX®

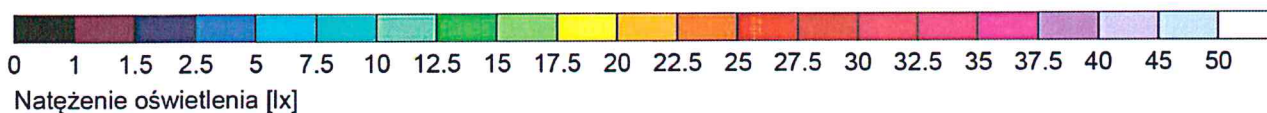
51 S4

51.2 Skróć wyników, S4

51.2.1 Podgląd wyników, Skrzyżowanie



0 10 20 30 40 50 60 70 x [m]



Dane ogólne

Użyty algorytm obliczeń	średnia ilość odbić
Wysokość obszaru pomiarowego	0.00 m
Wysokość (centrum foto.) [m]:	9.95 m
Współcz. utrzymania	0.80

Całkowity strumień św. źródeł	54380 lm
Moc całkowita	396 W
Moc na powierzchnię (5214.00 m²)	0.08 W/m²

Natężenie oświetlenia

Średnie natężenie oświetlenia	\bar{E}_m	23.8 lx
Min. natężenie oświetlenia	E_{min}	9.7 lx
Max. natężenie oświetlenia	E_{max}	44.2 lx
Równomierność U_0	E_{min}/\bar{E}_m	1:2.45 (0.41)
Równomierność U_d	E_{min}/E_{max}	1:4.53 (0.22)

Typ Nr \Producent

35 4 x



Nr zamówienia :
Nazwa oprawy :

Wyposażenie : 1 x 40 LEDs@800mA NW 740 230V 00-36-983 96 W / 13595 lm

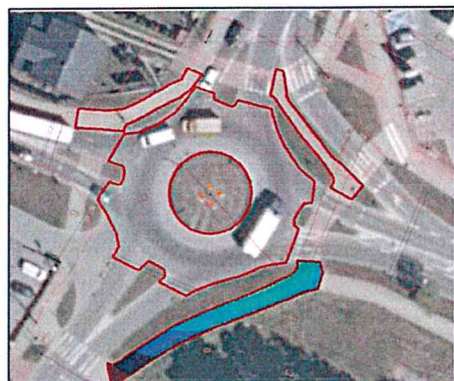
-please put your own address here-

Obiekt : Modernizacja oświetlenia - Łomża
 Instalacja :
 Numer projektu :
 Data :

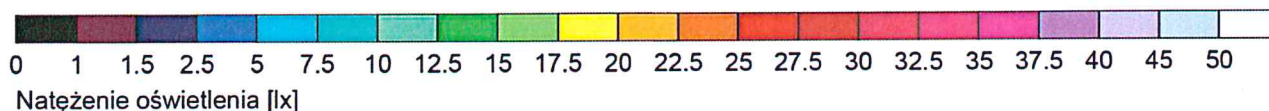
RELUX®

51.2 Skrót wyników, S4

51.2.2 Podgląd wyników, Chodnik1



0 10 20 30 40 50 60 70 x [m]



Dane ogólne

Użyty algorytm obliczeń	średnia ilość odbić
Wysokość obszaru pomiarowego	0.00 m
Wysokość (centrum foto.) [m]:	9.95 m
Współcz. utrzymania	0.80

Całkowity strumień św. źródeł	54380 lm
Moc całkowita	396 W
Moc na powierzchnię (5214.00 m²)	0.08 W/m²

Natężenie oświetlenia

Średnie natężenie oświetlenia	\bar{E}_m	5.9 lx
Min. natężenie oświetlenia	E_{min}	1.1 lx
Max. natężenie oświetlenia	E_{max}	10.7 lx
Równomierność U_0	E_{min}/\bar{E}_m	1:5.12 (0.2)
Równomierność U_d	E_{min}/E_{max}	1:9.36 (0.11)

Typ Nr \Producent

35	4 x	Nr zamówienia :
		Nazwa oprawy :
Wypożyczenie		: 1 x 40 LEDs@800mA NW 740 230V 00-36-983 99 W / 13595 lm

-please put your own address here-

Obiekt : Modernizacja oświetlenia - Łomża
 Instalacja :
 Numer projektu :
 Data :

RELUX®

51.2 Skróć wyników, S4

51.2.3 Podgląd wyników, Chodnik2



0 10 20 30 40 50 60 70 x [m]



0 1 1.5 2.5 5 7.5 10 12.5 15 17.5 20 22.5 25 27.5 30 32.5 35 37.5 40 45 50

Natężenie oświetlenia [lx]

Dane ogólne

Użyty algorytm obliczeń	średnia ilość odbić
Wysokość obszaru pomiarowego	0.00 m
Wysokość (centrum foto.) [m]:	9.95 m
Współcz. utrzymania	0.80

Całkowity strumień św. źródeł	54380 lm
Moc całkowita	396 W
Moc na powierzchnię (5214.00 m²)	0.08 W/m²

Natężenie oświetlenia

Średnie natężenie oświetlenia	\bar{E}_m	7.1 lx
Min. natężenie oświetlenia	E_{min}	3.1 lx
Max. natężenie oświetlenia	E_{max}	10.9 lx
Równomierność U_0	E_{min}/\bar{E}_m	1:2.28 (0.44)
Równomierność U_d	E_{min}/E_{max}	1:3.49 (0.29)

Typ Nr \Producent

35 4 x



Nr zamówienia :

Nazwa oprawy :

Wyposażenie : 1 x 40 LEDs@800mA NW 740 230V 00-36-983 99 W / 13595 lm

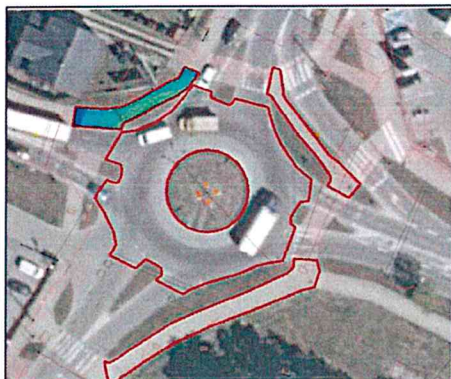
-please put your own address here-

Obiekt : Modernizacja oświetlenia - Łomża
 Instalacja :
 Numer projektu :
 Data :

RELUX®

51.2 Skróć wyników, S4

51.2.4 Podgląd wyników, Chodnik3



0 10 20 30 40 50 60 70 x [m]



0 1 1.5 2.5 5 7.5 10 12.5 15 17.5 20 22.5 25 27.5 30 32.5 35 37.5 40 45 50

Natężenie oświetlenia [lx]

Dane ogólne

Użyty algorytm obliczeń	średnia ilość odbić
Wysokość obszaru pomiarowego	0.00 m
Wysokość (centrum foto.) [m]:	9.95 m
Współcz. utrzymania	0.80

Całkowity strumień św. źródeł	54380 lm
Moc całkowita	396 W
Moc na powierzchnię (5214.00 m²)	0.08 W/m²

Natężenie oświetlenia

Średnie natężenie oświetlenia	\bar{E}_m	8.7 lx
Min. natężenie oświetlenia	E_{min}	3.9 lx
Max. natężenie oświetlenia	E_{max}	13.1 lx
Równomierność U_0	E_{min}/\bar{E}_m	1:2.21 (0.45)
Równomierność U_d	E_{min}/E_{max}	1:3.34 (0.3)

Typ Nr \Producent

35 4 x



Nr zamówienia :
 Nazwa oprawy :

Wypożyczenie : 1 x 40 LEDs@800mA NW 740 230V 00-36-983 99 W / 13595 lm

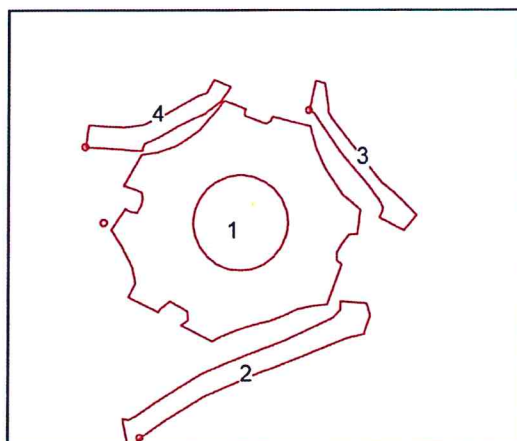
-please put your own address here-

Obiekt : Modernizacja oświetlenia - Łomża
 Instalacja :
 Numer projektu :
 Data :

RELUX®

51.2 Skróty wyników, S4

51.2.5 Podsumowanie sceny zewnętrznej, S4



Dane ogólne

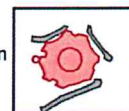
Użyty algorytm obliczeń
 Współcz. utrzymania

średnia ilość odbić
 0.80

Powierzchnie pomiarowe

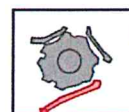
1 Skrzyżowanie

	Natężenie oświetlenia		Pole obliczeń: 35.35m x 37.89m (17 x 20 Punkty), Wysokość = 0.00m	
	\bar{E}_m	E_{min}	U_o	U_d
	24 lx	9.74 lx	0.41	0.22
C2	≥ 20.0 lx		≥ 0.40	



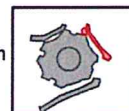
2 Chodnik1

	Natężenie oświetlenia		Pole obliczeń: 42.18m x 10.4m (17 x 20 Punkty), Wysokość = 0.00m	
	\bar{E}_m	E_{min}	U_o	U_d
	5.87 lx	1.15 lx	0.20	0.11
P4	≥ 5.00 lx		≥ 1.00 lx	



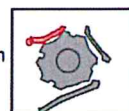
3 Chodnik2

	Natężenie oświetlenia		Pole obliczeń: 22.08m x 16.13m (17 x 20 Punkty), Wysokość = 0.00m	
	\bar{E}_m	E_{min}	U_o	U_d
	7.11 lx	3.12 lx	0.44	0.29
P4	≥ 5.00 lx		≥ 1.00 lx	



4 Chodnik3

	Natężenie oświetlenia		Pole obliczeń: 21.65m x 11.46m (17 x 20 Punkty), Wysokość = 0.00m	
	\bar{E}_m	E_{min}	U_o	U_d
	8.68 lx	3.93 lx	0.45	0.30
P3	≥ 7.50 lx		≥ 1.50 lx	



-please put your own address here-

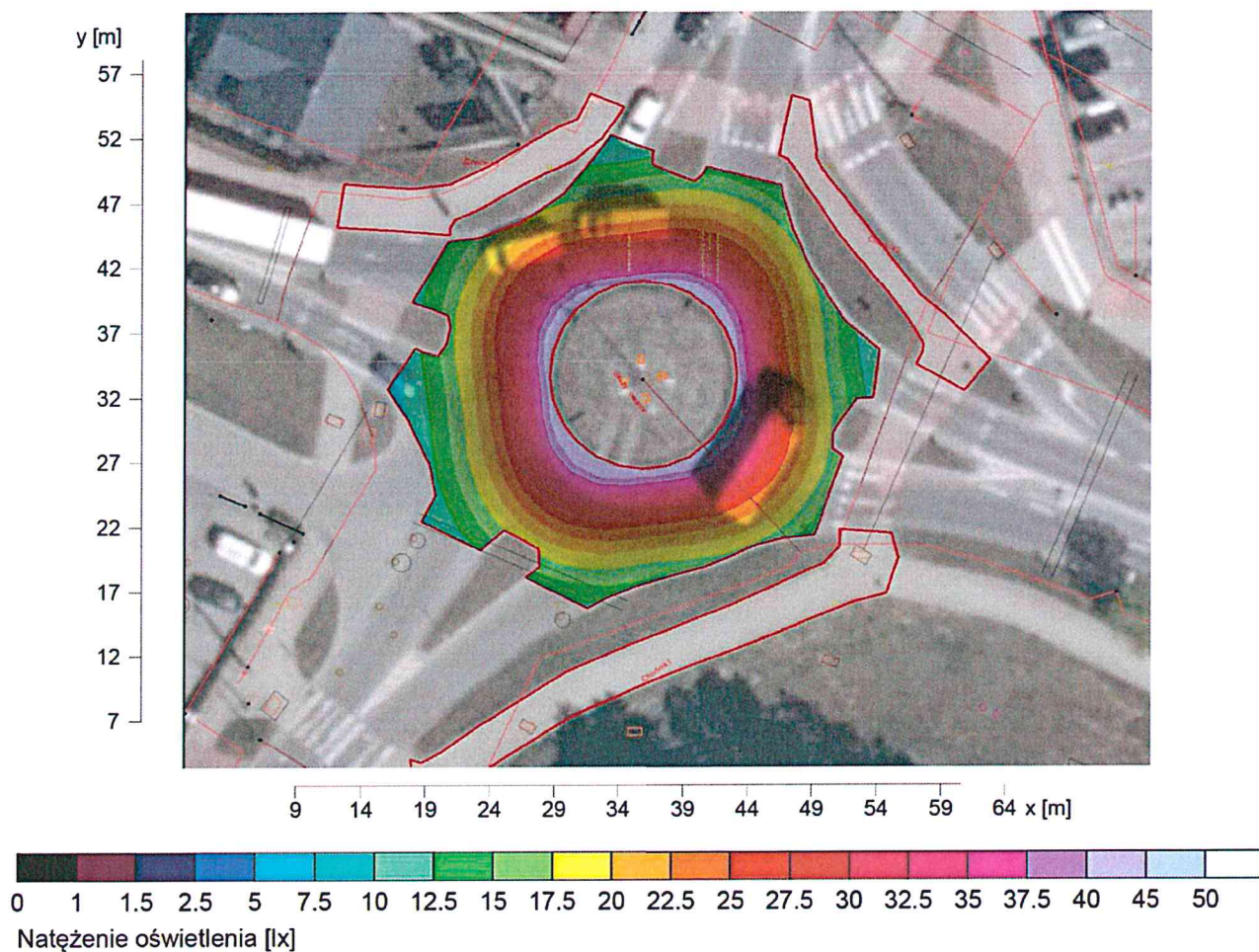
Obiekt : Modernizacja oświetlenia - Łomża
Instalacja :
Numer projektu :
Data :

RELUX®

51 S4

51.3 Wyniki obliczeń, S4

51.3.1 Pseudo kolory, Skrzyżowanie (E)



Wysokość płaszczyzny roboczej
Średnie natężenie oświetlenia
Min. natężenie oświetlenia
Max. natężenie oświetlenia
Równomierność U_0
Równomierność U_d

: 0.00 m
 E_m : 23.8 lx
 E_{min} : 9.7 lx
 E_{max} : 44.2 lx
 E_{min}/E_m : 1 : 2.45 (0.41)
 E_{min}/E_{max} : 1 : 4.53 (0.22)

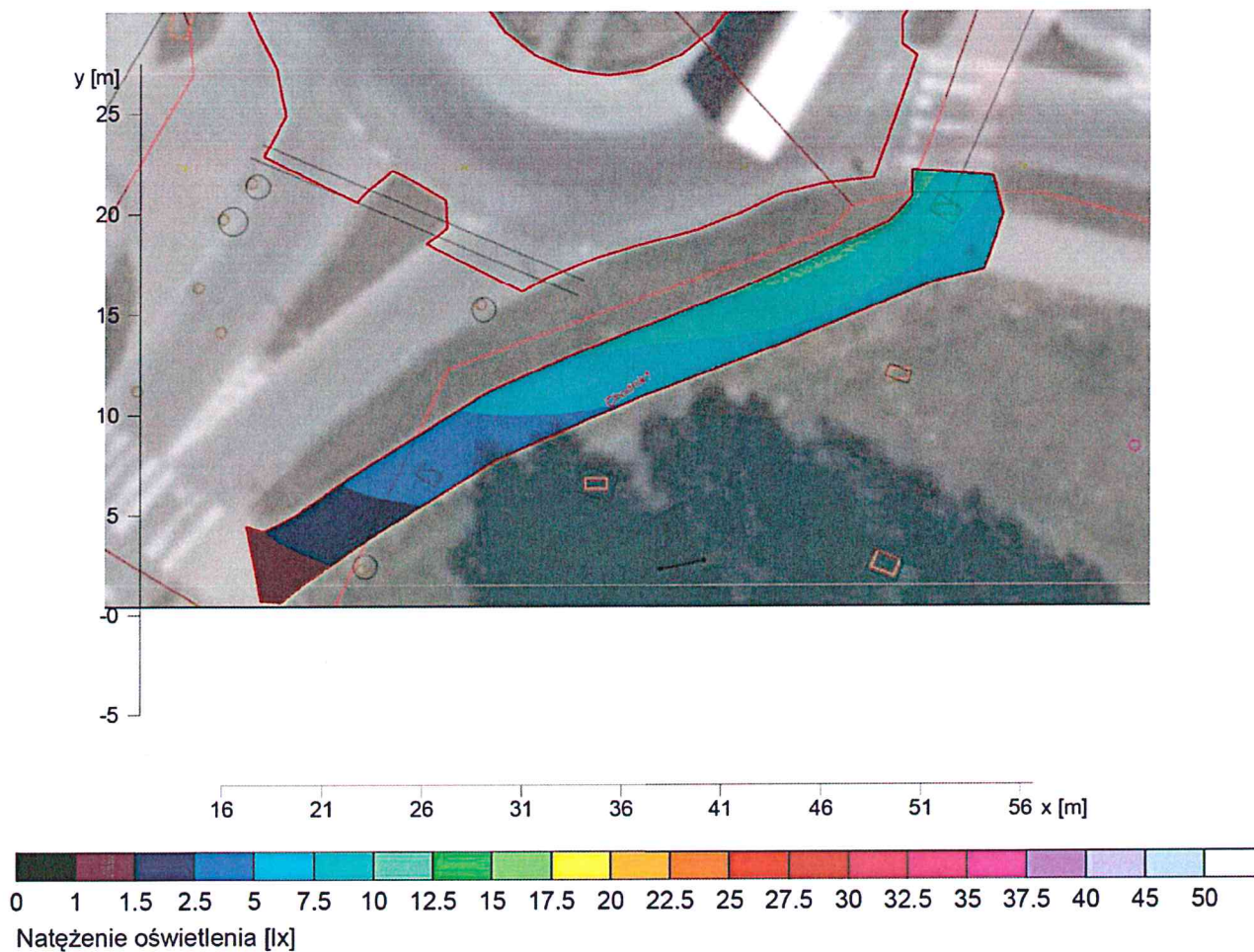
-please put your own address here-

Obiekt : Modernizacja oświetlenia - Łomża
Instalacja :
Numer projektu :
Data :

RELUX®

51.3 Wyniki obliczeń, S4

51.3.2 Pseudo kolory, Chodnik1 (E)



Wysokość płaszczyzny roboczej
Średnie natężenie oświetlenia
Min. natężenie oświetlenia
Max. natężenie oświetlenia
Równomierność U_0
Równomierność U_d

: 0.00 m
 E_m : 5.9 lx
 E_{min} : 1.1 lx
 E_{max} : 10.7 lx
 E_{min}/E_m : 1 : 5.12 (0.20)
 E_{min}/E_{max} : 1 : 9.36 (0.11)

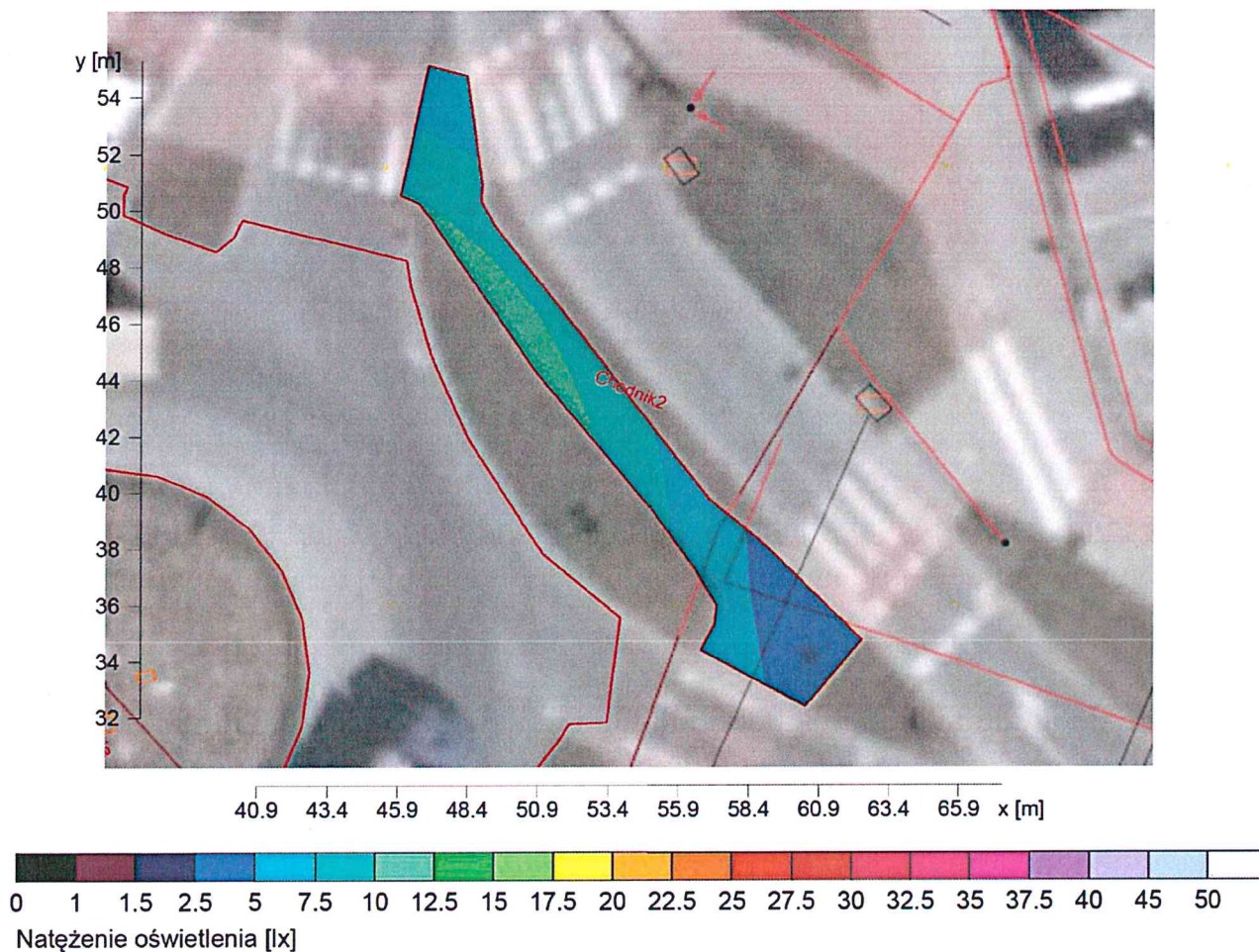
-please put your own address here-

Obiekt : Modernizacja oświetlenia - Łomża
Instalacja :
Numer projektu :
Data :

RELUX®

51.3 Wyniki obliczeń, S4

51.3.3 Pseudo kolory, Chodnik2 (E)



Wysokość płaszczyzny roboczej
Średnie natężenie oświetlenia
Min. natężenie oświetlenia
Max. natężenie oświetlenia
Równomierność U_0
Równomierność U_d

: 0.00 m
 \bar{E}_m : 7.1 lx
 E_{min} : 3.1 lx
 E_{max} : 10.9 lx
 E_{min}/\bar{E}_m : 1 : 2.28 (0.44)
 E_{min}/E_{max} : 1 : 3.49 (0.29)

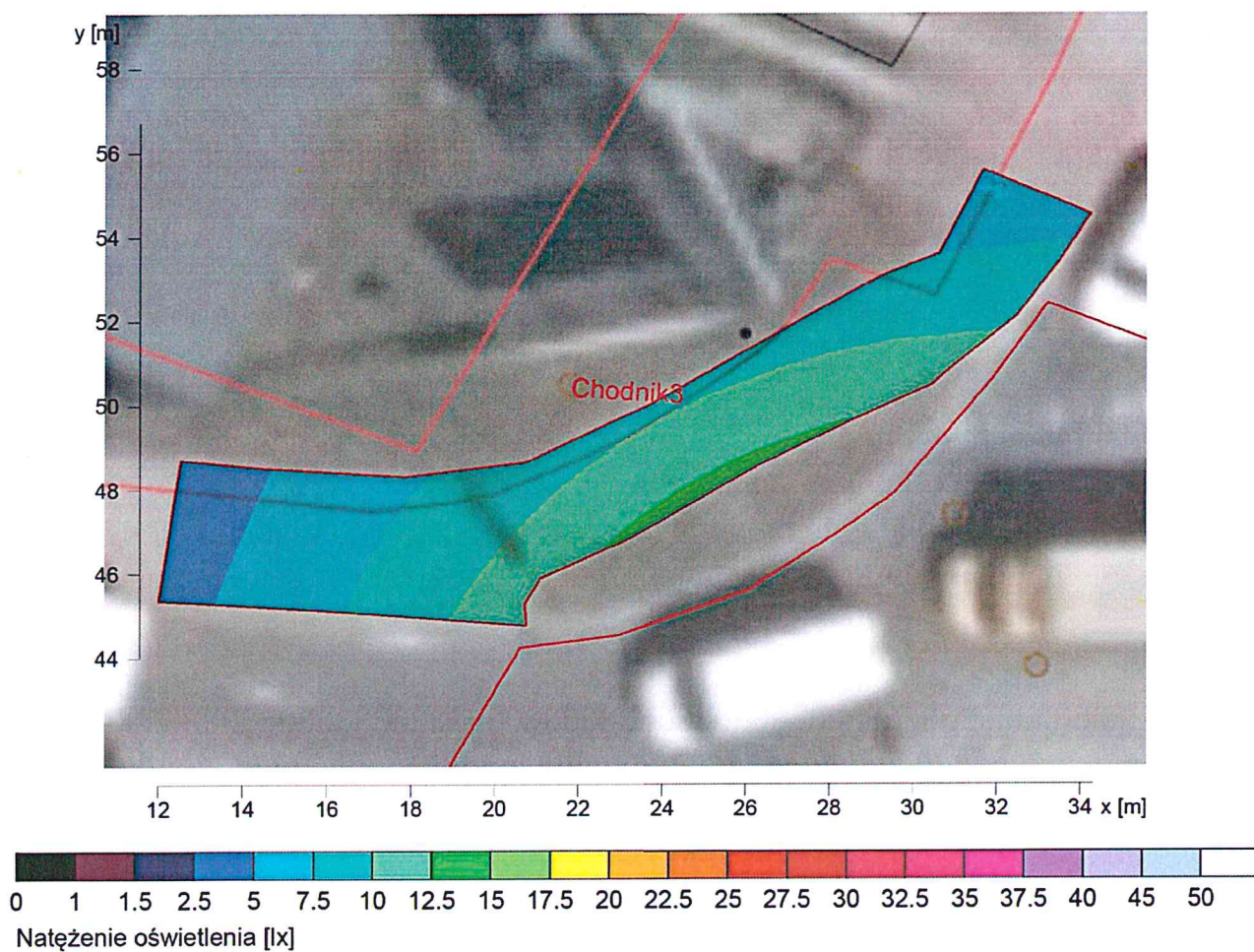
-please put your own address here-

Obiekt : Modernizacja oświetlenia - Łomża
Instalacja :
Numer projektu :
Data :

RELUX®

51.3 Wyniki obliczeń, S4

51.3.4 Pseudo kolory, Chodnik3 (E)



Wysokość płaszczyzny roboczej
Średnie natężenie oświetlenia
Min. natężenie oświetlenia
Max. natężenie oświetlenia
Równomierność U_0
Równomierność U_d

: 0.00 m
 \bar{E}_m : 8.7 lx
 E_{min} : 3.9 lx
 E_{max} : 13.1 lx
 E_{min}/\bar{E}_m : 1 : 2.21 (0.45)
 E_{min}/E_{max} : 1 : 3.34 (0.30)

-please put your own address here-

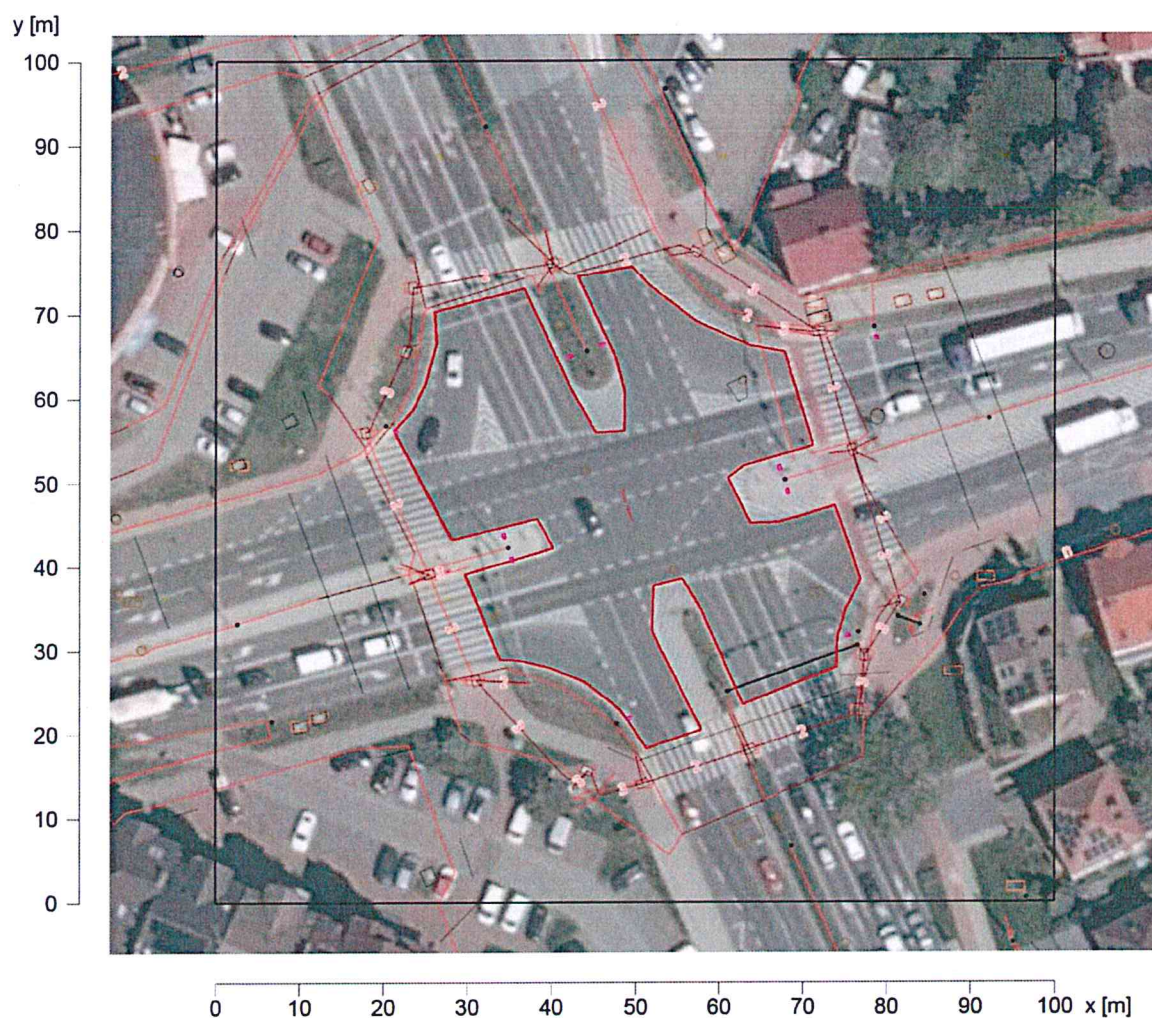
Obiekt : Modernizacja oświetlenia - Łomża
Instalacja :
Numer projektu :
Data :

RELUX®

52 S5

52.1 Opis, S5

52.1.1 Plan pomieszczenia



-please put your own address here-

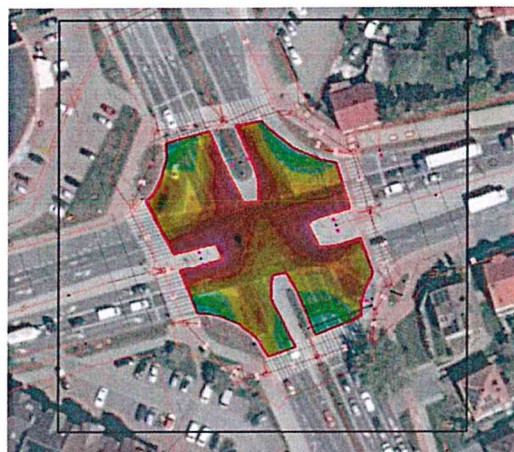
Obiekt : Modernizacja oświetlenia - Łomża
Instalacja :
Numer projektu :
Data :

RELUX®

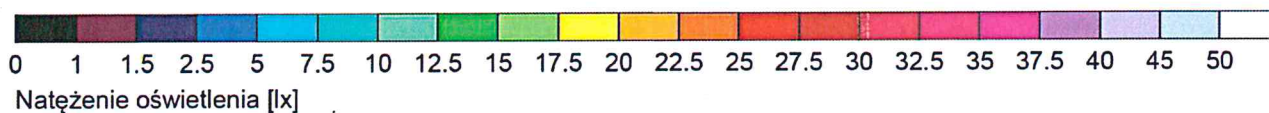
52 S5

52.2 Skróć wyników, S5

52.2.1 Podgląd wyników, Skrzyżowanie



0 10 20 30 40 50 60 70 80 90 100 x [m]



Dane ogólne

Użyty algorytm obliczeń	średnia ilość odbić
Wysokość obszaru pomiarowego	0.00 m
Wysokość (centrum foto.) [m]:	10.45 m
Współcz. utrzymania	0.80

Całkowity strumień św. źródeł	118980 lm
Moc całkowita	834 W
Moc na powierzchnię (10000.00 m²)	0.08 W/m²

Natężenie oświetlenia

Średnie natężenie oświetlenia	\bar{E}_m	22.6 lx
Min. natężenie oświetlenia	E_{min}	10.6 lx
Max. natężenie oświetlenia	E_{max}	37.9 lx
Równomierność U_0	E_{min}/\bar{E}_m	1:2.14 (0.47)
Równomierność U_d	E_{min}/E_{max}	1:3.58 (0.28)

Typ Nr \Producent

23	10 x	not a Relux Member
		Nr zamówienia : *23140*
		Nazwa oprawy : Produkt
		Wypożyczenie : 1 x 40 LEDs@700mA WW 730 230V 00-36-982 83.4 W / 11898 lm

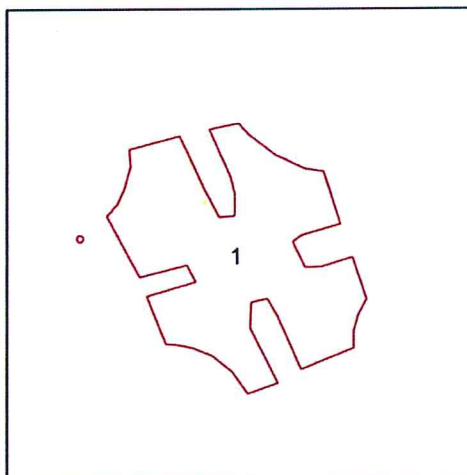
-please put your own address here-

Obiekt : Modernizacja oświetlenia - Łomża
 Instalacja :
 Numer projektu :
 Data :

RELUX®

52.2 Skróć wyników, S5

52.2.2 Podsumowanie sceny zewnętrznej, S5



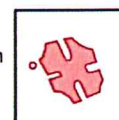
Dane ogólne

Użyty algorytm obliczeń
 Współcz. utrzymania

średnia ilość odbić
 0.80

Powierzchnie pomiarowe 1 Skrzyżowanie

		Natężenie oświetlenia		Pole obliczeń: 57.16m x 47.83m (17 x 14 Punkty), Wysokość = 0.00m	
		E_m	E_{min}	U_o	U_d
		23 lx	10.6 lx	0.47	0.28
C2		≥ 20.0 lx		≥ 0.40	



-please put your own address here-

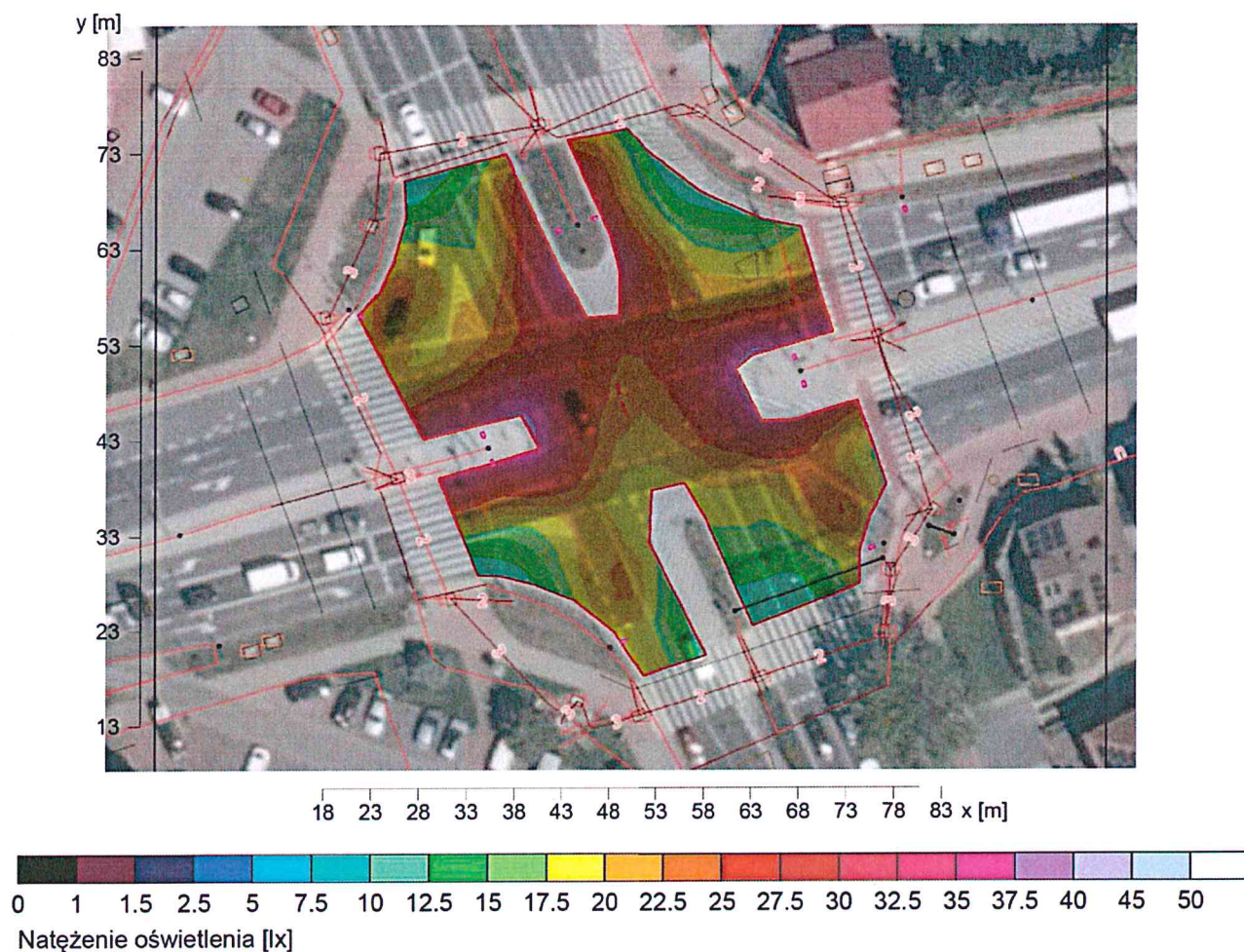
Obiekt : Modernizacja oświetlenia - Łomża
Instalacja :
Numer projektu :
Data :

RELUX®

52 S5

52.3 Wyniki obliczeń, S5

52.3.1 Pseudo kolory, Skrzyżowanie (E)



Wysokość płaszczyzny roboczej
Średnie natężenie oświetlenia
Min. natężenie oświetlenia
Max. natężenie oświetlenia
Równomierność U_0
Równomierność U_d

: 0.00 m
 \bar{E}_m : 22.6 lx
 E_{min} : 10.6 lx
 E_{max} : 37.9 lx
 E_{min}/\bar{E}_m : 1 : 2.14 (0.47)
 E_{min}/E_{max} : 1 : 3.58 (0.28)

-please put your own address here-

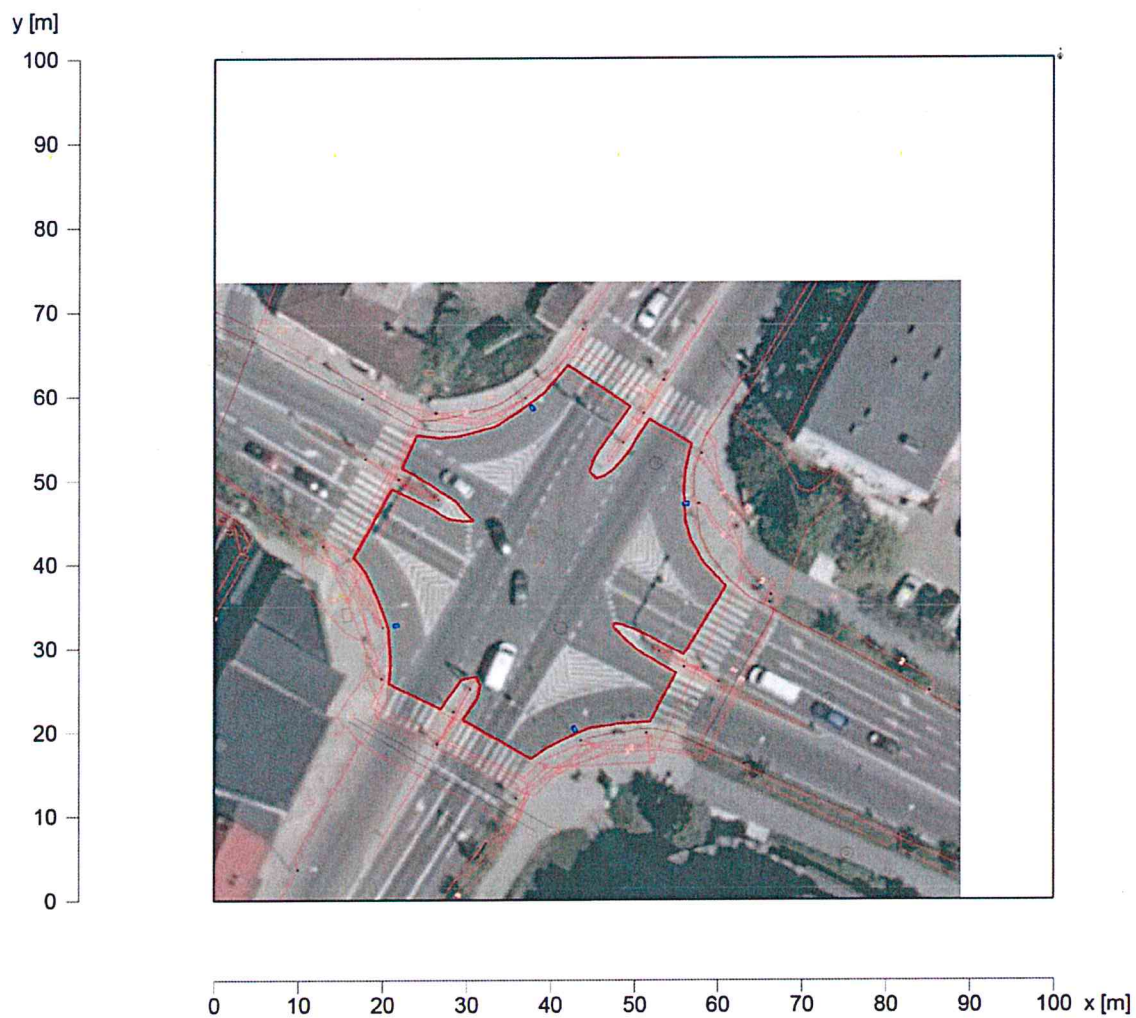
Obiekt : Modernizacja oświetlenia - Łomża
Instalacja :
Numer projektu :
Data :

RELUX®

54 S7

54.1 Opis, S7

54.1.1 Plan pomieszczenia



-please put your own address here-

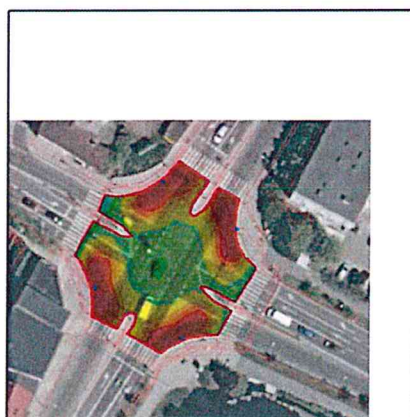
Obiekt : Modernizacja oświetlenia - Łomża
 Instalacja :
 Numer projektu :
 Data :

RELUX®

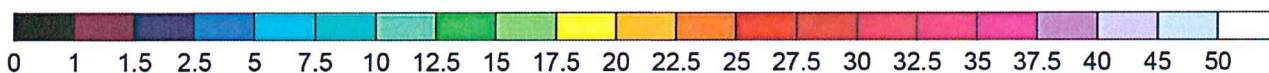
54 S7

54.2 Skróć wyników, S7

54.2.1 Podgląd wyników, Wirtualna siatka obliczeniowa 1



0 10 20 30 40 50 60 70 80 90 100 x [m]



Natężenie oświetlenia [lx]

Dane ogólne

Użyty algorytm obliczeń	średnia ilość odbić
Wysokość obszaru pomiarowego	0.00 m
Wysokość (centrum foto.) [m]:	10.45 m
Współcz. utrzymania	0.80

Całkowity strumień św. źródeł	69316 lm
Moc całkowita	496.8 W
Moc na powierzchnię (10000.00 m²)	0.05 W/m²

Natężenie oświetlenia

Średnie natężenie oświetlenia	\bar{E}_m	21.2 lx
Min. natężenie oświetlenia	E_{min}	10.3 lx
Max. natężenie oświetlenia	E_{max}	32.4 lx
Równomierność U_0	E_{min}/\bar{E}_m	1:2.06 (0.49)
Równomierność U_d	E_{min}/E_{max}	1:3.14 (0.32)

Typ Nr \Producent

32	4 x	not a Relux Member
		Nr zamówienia : *BB27E*
		Nazwa oprawy : Produkt
		Wyposażenie : 1 x 60 LEDs@700mA WW 730 230V 00-36-984 124.2 W / 17329 lm

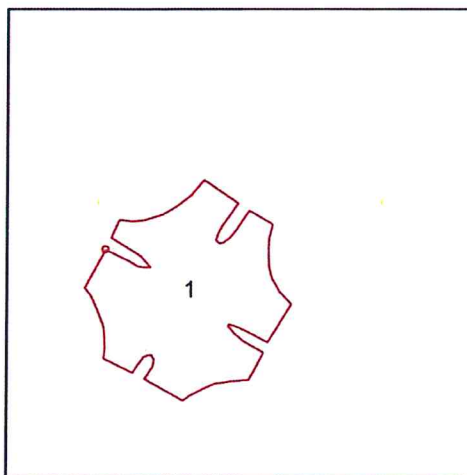
-please put your own address here-

Obiekt : Modernizacja oświetlenia - Łomża
 Instalacja :
 Numer projektu :
 Data :

RELUX®

54.2 Skróć wyników, S7

54.2.2 Podsumowanie sceny zewnętrznej, S7



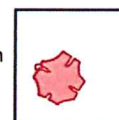
Dane ogólne

Użyty algorytm obliczeń
 Współcz. utrzymania

średnia ilość odbić
 0.80

Powierzchnie pomiarowe m 1

	Natężenie oświetlenia		Pole obliczeń: 43.51m x 41.05m (21 x 20 Punkty), Wysokość = 0.00m	
	\bar{E}_m	E_{min}	U_o	U_d
C2	21 lx	10.3 lx	0.49	0.32
	≥ 20.0 lx		≥ 0.40	



-please put your own address here-

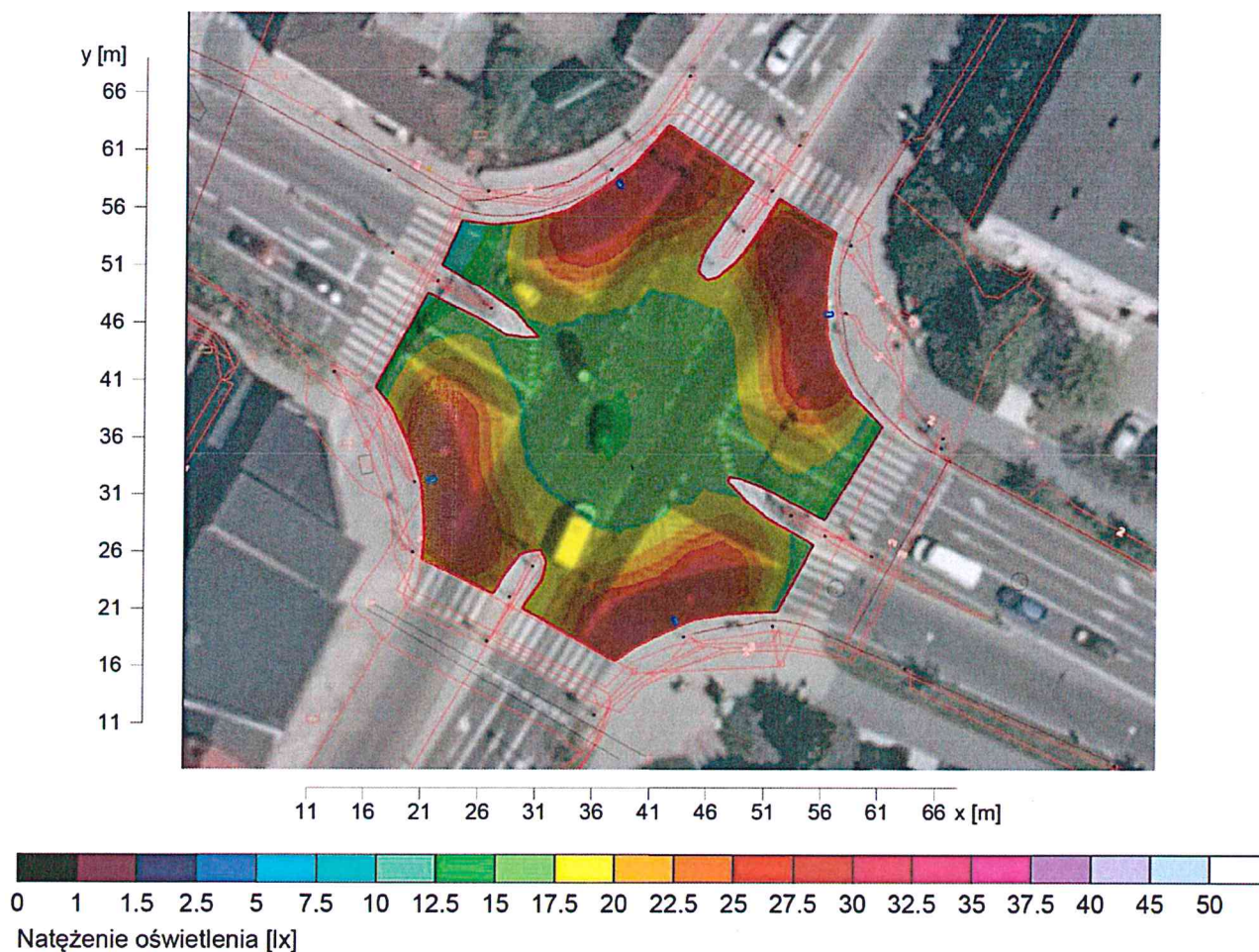
Obiekt : Modernizacja oświetlenia - Łomża
Instalacja :
Numer projektu :
Data :

RELUX®

54 S7

54.3 Wyniki obliczeń, S7

54.3.1 Pseudo kolory, Wirtualna siatka obliczeniowa 1 (E)



Wysokość płaszczyzny roboczej
Średnie natężenie oświetlenia
Min. natężenie oświetlenia
Max. natężenie oświetlenia
Równomierność U_0
Równomierność U_d

: 0.00 m
 \bar{E}_m : 21.2 lx
 E_{min} : 10.3 lx
 E_{max} : 32.4 lx
 E_{min}/\bar{E}_m : 1 : 2.06 (0.49)
 E_{min}/E_{max} : 1 : 3.14 (0.32)

-please put your own address here-

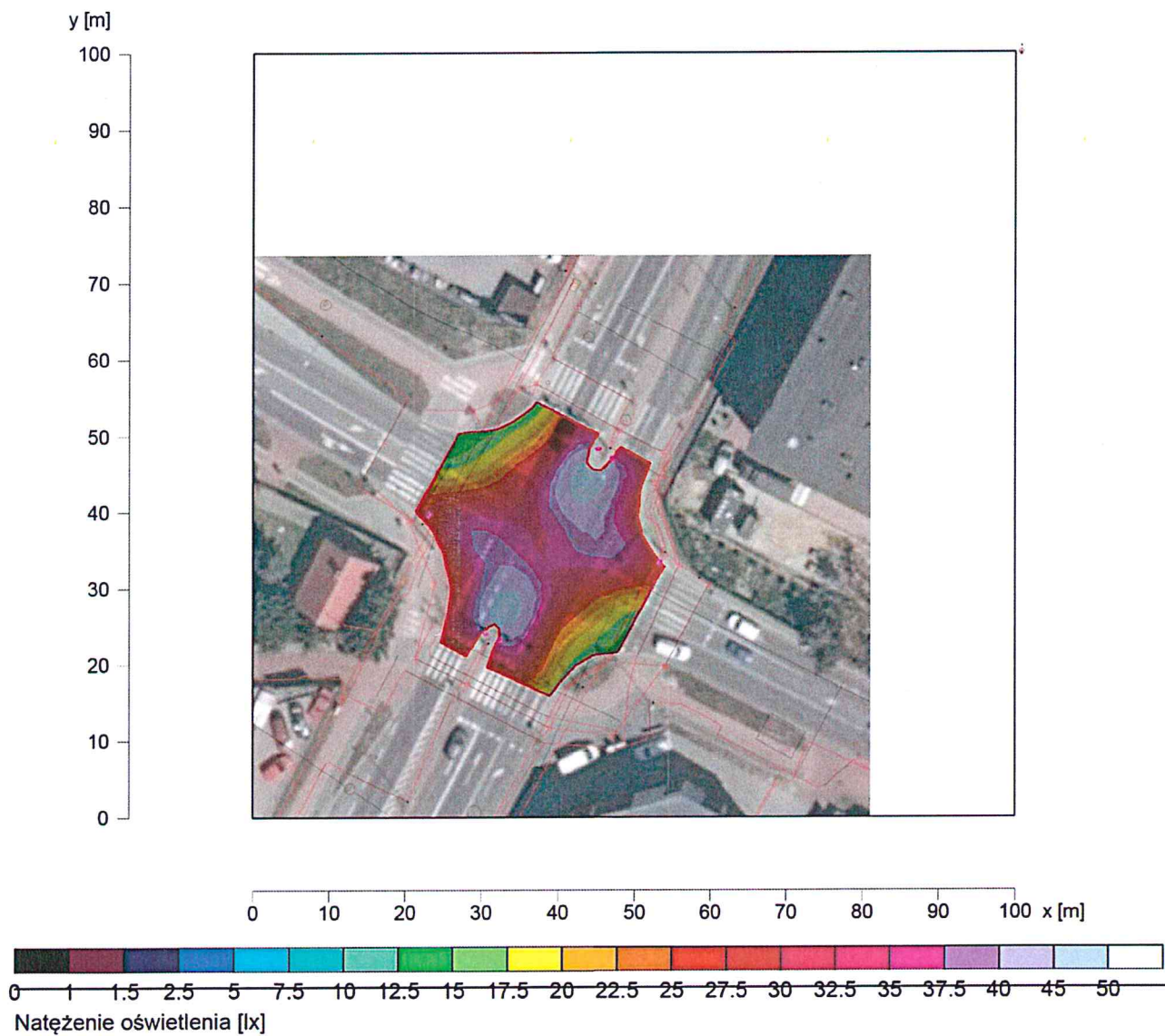
Obiekt : Modernizacja oświetlenia - Łomża
Instalacja :
Numer projektu :
Data :

RELUX®

55 S8

55.1 Opis, S8

55.1.1 Plan pomieszczenia



-please put your own address here-

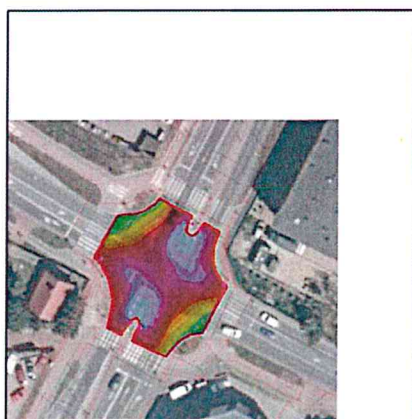
Obiekt : Modernizacja oświetlenia - Łomża
 Instalacja :
 Numer projektu :
 Data :

RELUX®

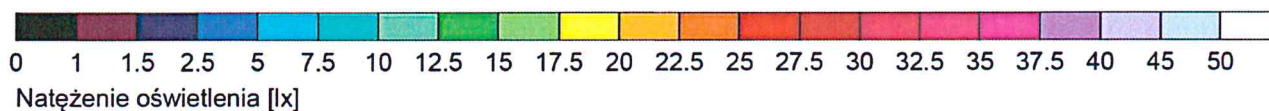
55 S8

55.2 Skróty wyników, S8

55.2.1 Podgląd wyników, Skrzyżowanie



0 10 20 30 40 50 60 70 80 90 100 x [m]



Dane ogólne


Użyty algorytm obliczeń	średnia ilość odbić
Wysokość obszaru pomiarowego	0.00 m
Wysokość (centrum foto.) [m]:	9.95 m
Współcz. utrzymania	0.80

Całkowity strumień św. źródeł	71388 lm
Moc całkowita	500.4 W
Moc na powierzchnię (10000.00 m²)	0.05 W/m²

Natężenie oświetlenia

Średnie natężenie oświetlenia	\bar{E}_m	31.6 lx
Min. natężenie oświetlenia	E_{min}	13.3 lx
Max. natężenie oświetlenia	E_{max}	48.9 lx
Równomierność U_0	E_{min}/\bar{E}_m	1:2.38 (0.42)
Równomierność U_d	E_{min}/E_{max}	1:3.68 (0.27)

Typ Nr \Producent

23	6 x	not a Relux Member
	Nr zamówienia	: *23140*
	Nazwa oprawy	: Produkt
	Wyposażenie	: 1 x 40 LEDs@700mA WW 730 230V 00-36-982 83.4 W / 11898 lm

-please put your own address here-

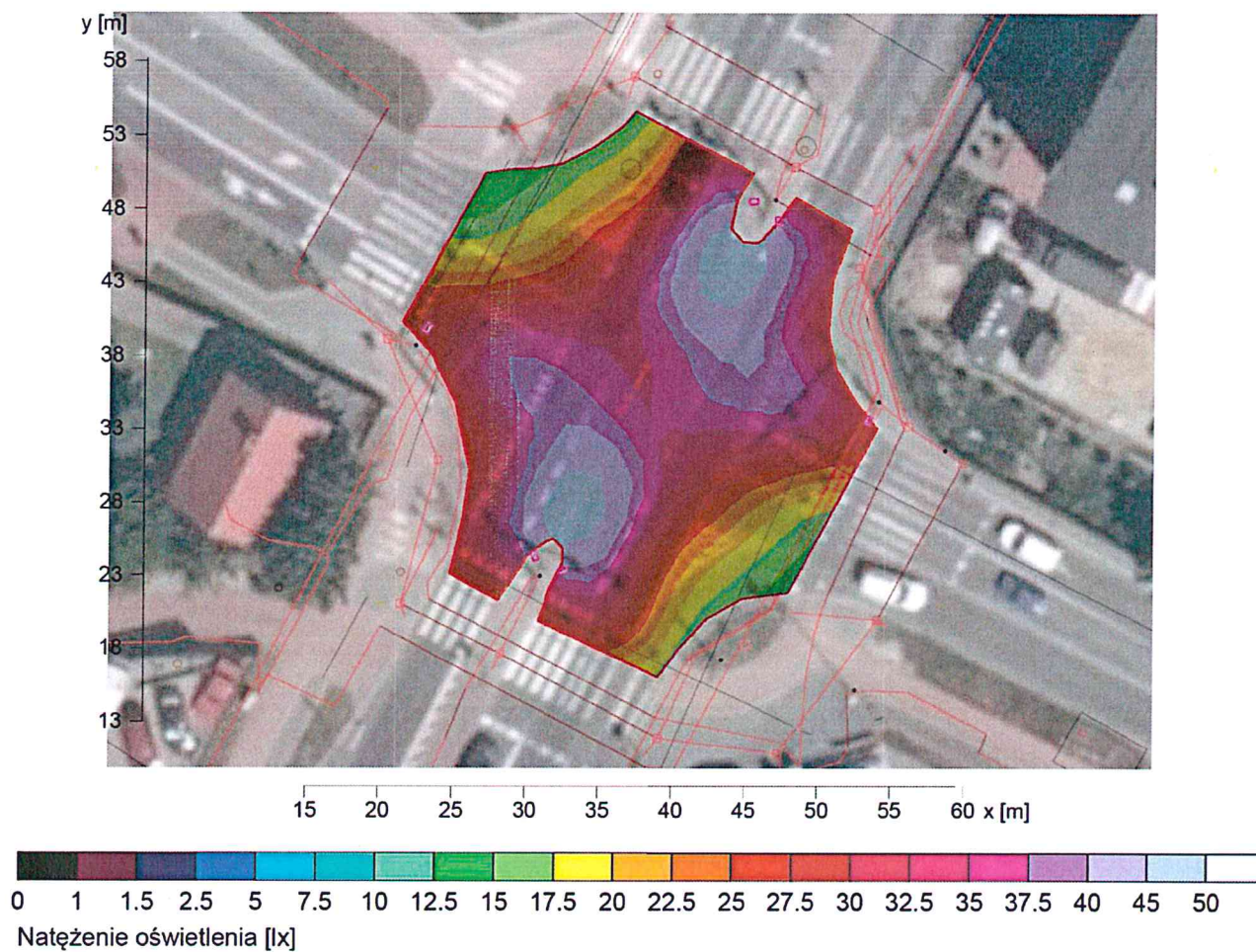
Obiekt : Modernizacja oświetlenia - Łomża
Instalacja :
Numer projektu :
Data :

RELUX®

55 S8

55.3 Wyniki obliczeń, S8

55.3.1 Pseudo kolory, Skrzyżowanie (E)



Wysokość płaszczyzny roboczej
Średnie natężenie oświetlenia
Min. natężenie oświetlenia
Max. natężenie oświetlenia
Równomierność U_0
Równomierność U_d

: 0.00 m
 E_m : 31.6 lx
 E_{min} : 13.3 lx
 E_{max} : 48.9 lx
 E_{min}/E_m : 1 : 2.38 (0.42)
 E_{min}/E_{max} : 1 : 3.68 (0.27)

-please put your own address here-

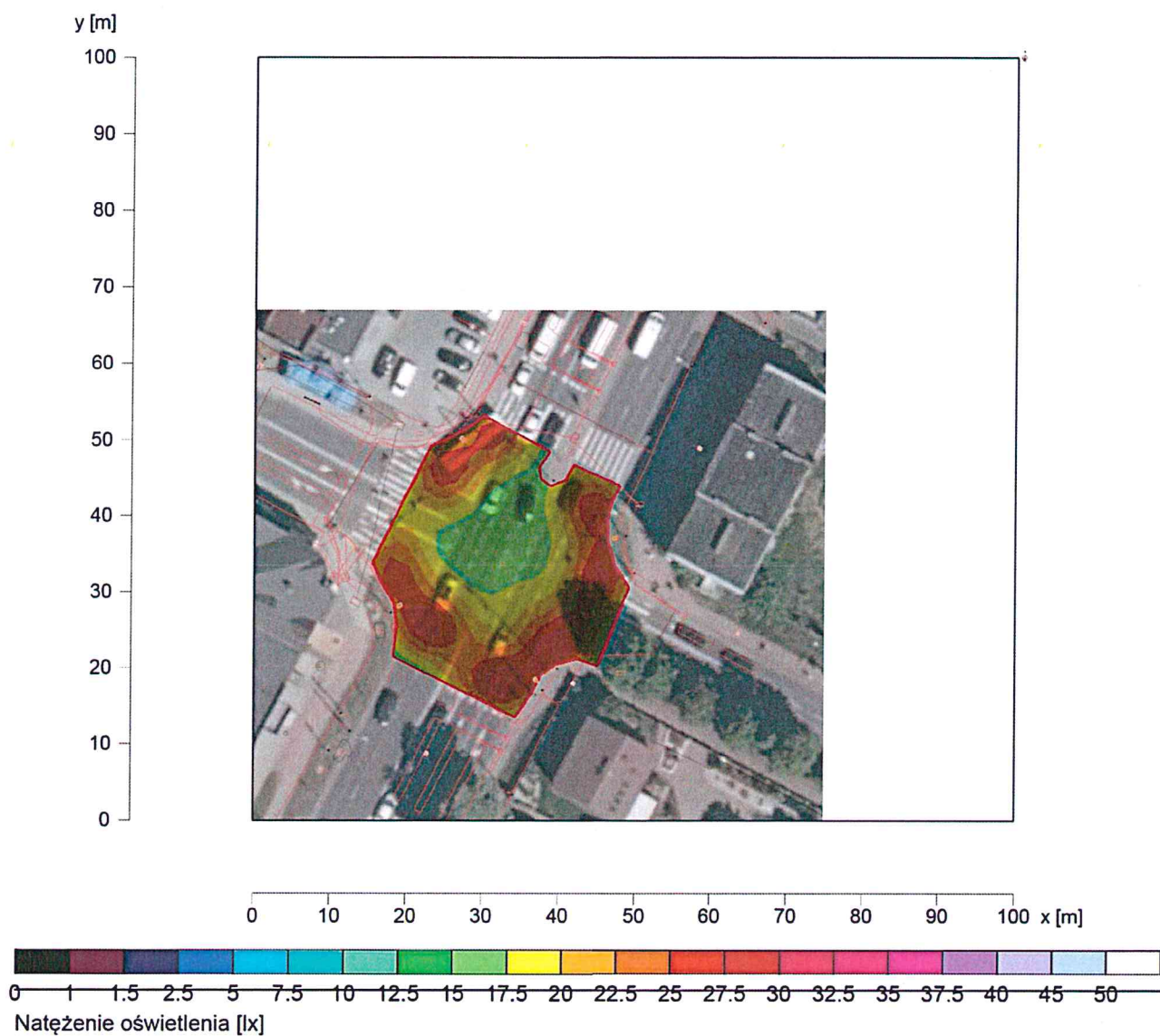
Obiekt : Modernizacja oświetlenia - Łomża
Instalacja :
Numer projektu :
Data :

RELUX®

56 S9

56.1 Opis, S9

56.1.1 Plan pomieszczenia



-please put your own address here-

Obiekt : Modernizacja oświetlenia - Łomża
 Instalacja :
 Numer projektu :
 Data :

RELUX®

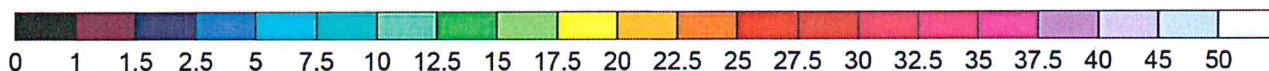
56 S9

56.2 Skrót wyników, S9

56.2.1 Podgląd wyników, Wirtualna siatka obliczeniowa 1



0 10 20 30 40 50 60 70 80 90 100 x [m]



Natężenie oświetlenia [lx]

Dane ogólne


Użyty algorytm obliczeń	średnia ilość odbić
Wysokość obszaru pomiarowego	0.00 m
Wysokość (centrum foto.) [m]:	9.95 m
Współcz. utrzymania	0.80

Całkowity strumień św. źródeł	52620 lm
Moc całkowita	384 W
Moc na powierzchnię (10000.00 m²)	0.04 W/m²

Natężenie oświetlenia

Średnie natężenie oświetlenia	\bar{E}_m	21.9 lx
Min. natężenie oświetlenia	E_{min}	15.6 lx
Max. natężenie oświetlenia	E_{max}	29.9 lx
Równomierność U_0	E_{min}/\bar{E}_m	1:1.41 (0.71)
Równomierność U_d	E_{min}/E_{max}	1:1.92 (0.52)

Typ Nr \Producent

24	4 x	not a Relux Member
	Nr zamówienia	: *23140*
	Nazwa oprawy	: Produkt
	Wyposażenie	: 1 x 40 LEDs@800mA WW 730 230V 00-36-983 96 W / 13155 lm

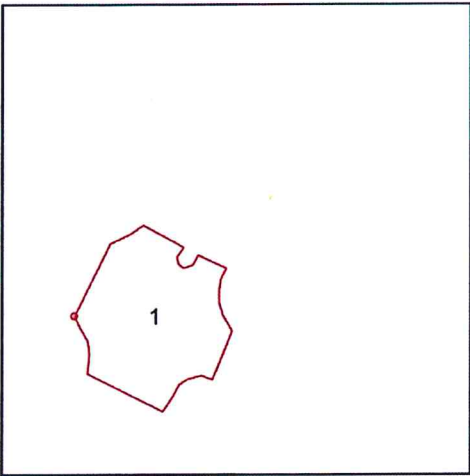
-please put your own address here-

Obiekt : Modernizacja oświetlenia - Łomża
 Instalacja :
 Numer projektu :
 Data :



56.2 Skróót wyników, S9

56.2.2 Podsumowanie sceny zewnętrznej, S9



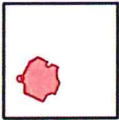
Dane ogólne

Użyty algorytm obliczeń
 Współcz. utrzymania

średnia ilość odbić
 0.80

Powierzchnie pomiarowe
m 1

	Natężenie oświetlenia		Pole obliczeń: 37.65m x 36.48m (18 x 18 Punkty), Wysokość = 0.00m	
	E_m	E_{min}	U_o	U_d
	22 lx	15.6 lx	0.71	0.52
C2	≥ 20.0 lx		≥ 0.40	



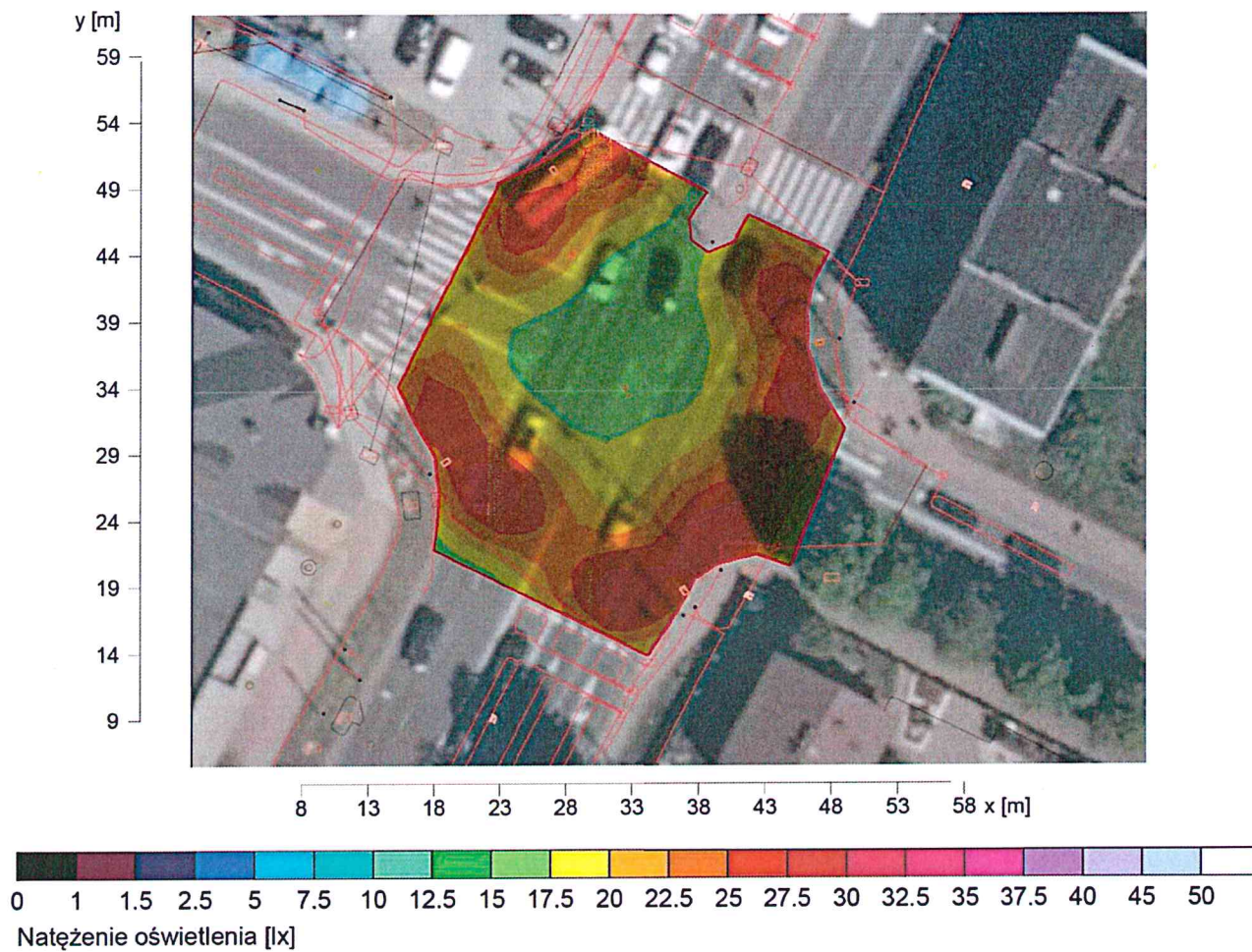
Obiekt : Modernizacja oświetlenia - Łomża
Instalacja :
Numer projektu :
Data :

RELUX®

56 S9

56.3 Wyniki obliczeń, S9

56.3.1 Pseudo kolory, Wirtualna siatka obliczeniowa 1 (E)



Wysokość płaszczyzny roboczej
Średnie natężenie oświetlenia
Min. natężenie oświetlenia
Max. natężenie oświetlenia
Równomierność U_0
Równomierność U_d

: 0.00 m
 \bar{E}_m : 21.9 lx
 E_{min} : 15.6 lx
 E_{max} : 29.9 lx
 E_{min}/\bar{E}_m : 1 : 1.41 (0.71)
 E_{min}/E_{max} : 1 : 1.92 (0.52)

-please put your own address here-