

Modernizacja oświetlenia - Łomża

Instalacja :

Numer projektu :

Klient :

Projektował: :

Data :

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

Gwarancja na oprawy oświetleniowe nie obejmuje danych tych opraw.

Producent nie odpowiada za szkody powstałe w wyniku użytkowania programu.

-please put your own address here-

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

RELUX®

Spis treści

Strona tytułowa	1
Spis treści	2
1 1	
1.1 Skróót wyników, 1	
1.1.1 Podgląd wyników, 1	7
2 2	
2.1 Skróót wyników, 2	
2.1.1 Podgląd wyników, 2	8
3 3	
3.1 Skróót wyników, 3	
3.1.1 Podgląd wyników, 3	10
4 4	
4.1 Skróót wyników, 4	
4.1.1 Podgląd wyników, 4	12
5 5	
5.1 Skróót wyników, 5	
5.1.1 Podgląd wyników, 5	14
6 6	
6.1 Skróót wyników, 6	
6.1.1 Podgląd wyników, 6	16
7 7	
7.1 Skróót wyników, 7	
7.1.1 Podgląd wyników, 7	18
8 8	
8.1 Skróót wyników, 8	
8.1.1 Podgląd wyników, 8	20
9 9	
9.1 Skróót wyników, 9	
9.1.1 Podgląd wyników, 9	22
10 10	
10.1 Skróót wyników, 10	
10.1.1 Podgląd wyników, 10	24
11 11	
11.1 Skróót wyników, 11	
11.1.1 Podgląd wyników, 11	26
12 12	
12.1 Skróót wyników, 12	
12.1.1 Podgląd wyników, 12	28
13 13	
13.1 Skróót wyników, 13	
13.1.1 Podgląd wyników, 13	29
14 14	
14.1 Skróót wyników, 14	
14.1.1 Podgląd wyników, 14	31
15 15	
15.1 Skróót wyników, 15	
15.1.1 Podgląd wyników, 15	33
16 16	
16.1 Skróót wyników, 16	
16.1.1 Podgląd wyników, 16	34
17 17	
17.1 Skróót wyników, 17	

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

RELUX®

Spis treści

17.1.1	Podgląd wyników, 17	36
18	18	
18.1	Skrót wyników, 18	
18.1.1	Podgląd wyników, 18	38
19	19	
19.1	Skrót wyników, 19	
19.1.1	Podgląd wyników, 19	40
20	20	
20.1	Skrót wyników, 20	
20.1.1	Podgląd wyników, 20	42
21	21	
21.1	Skrót wyników, 21	
21.1.1	Podgląd wyników, 21	44
22	22	
22.1	Skrót wyników, 22	
22.1.1	Podgląd wyników, 22	46
23	23	
23.1	Skrót wyników, 23	
23.1.1	Podgląd wyników, 23	47
24	24	
24.1	Skrót wyników, 24	
24.1.1	Podgląd wyników, 24	49
25	25	
25.1	Skrót wyników, 25	
25.1.1	Podgląd wyników, 25	51
26	26	
26.1	Skrót wyników, 26	
26.1.1	Podgląd wyników, 26	52
27	27	
27.1	Skrót wyników, 27	
27.1.1	Podgląd wyników, 27	54
28	28	
28.1	Skrót wyników, 28	
28.1.1	Podgląd wyników, 28	56
29	29	
29.1	Skrót wyników, 29	
29.1.1	Podgląd wyników, 29	58
30	30	
30.1	Skrót wyników, 30	
30.1.1	Podgląd wyników, 30	60
31	31	
31.1	Skrót wyników, 31	
31.1.1	Podgląd wyników, 31	62
32	32	
32.1	Skrót wyników, 32	
32.1.1	Podgląd wyników, 32	64
33	33	
33.1	Skrót wyników, 33	
33.1.1	Podgląd wyników, 33	66
34	34	
34.1	Skrót wyników, 34	
34.1.1	Podgląd wyników, 34	68

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

RELUX®

Spis treści

35	35	
35.1	Skrót wyników, 35	
35.1.1	Podgląd wyników, 35	70
36	36	
36.1	Skrót wyników, 36	
36.1.1	Podgląd wyników, 36	72
37	37	
37.1	Skrót wyników, 37	
37.1.1	Podgląd wyników, 37	74
38	38	
38.1	Skrót wyników, 38	
38.1.1	Podgląd wyników, 38	76
39	39	
39.1	Skrót wyników, 39	
39.1.1	Podgląd wyników, 39	78
40	40	
40.1	Skrót wyników, 40	
40.1.1	Podgląd wyników, 40	80
41	41	
41.1	Skrót wyników, 41	
41.1.1	Podgląd wyników, 41	82
42	42	
42.1	Skrót wyników, 42	
42.1.1	Podgląd wyników, 42	84
43	43	
43.1	Skrót wyników, 43	
43.1.1	Podgląd wyników, 43	85
44	44	
44.1	Skrót wyników, 44	
44.1.1	Podgląd wyników, 44	86
45	45	
45.1	Skrót wyników, 45	
45.1.1	Podgląd wyników, 45	87
46	46	
46.1	Skrót wyników, 46	
46.1.1	Podgląd wyników, 46	88
47	47	
47.1	Skrót wyników, 47	
47.1.1	Podgląd wyników, 47	89
48	S1	
48.1	Opis, S1	
48.1.1	Plan pomieszczenia	90
48.2	Skrót wyników, S1	
48.2.1	Podgląd wyników, Skrzyżowanie	91
48.2.2	Podgląd wyników, Chodnik 1	92
48.2.3	Podgląd wyników, Chodnik 2	93
48.2.4	Podsumowanie sceny zewnętrznej, S1	94
48.3	Wyniki obliczeń, S1	
48.3.1	Pseudo kolory, Skrzyżowanie (E)	95
48.3.2	Pseudo kolory, Chodnik 1 (E)	96
48.3.3	Pseudo kolory, Chodnik 2 (E)	97
49	S2	

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

RELUX®

Spis treści

49.1	Opis, S2	
49.1.1	Plan pomieszczenia	98
50	S3	
50.1	Opis, S3	
50.1.1	Plan pomieszczenia	99
51	S4	
51.1	Opis, S4	
51.1.1	Plan pomieszczenia	100
51.2	Skrót wyników, S4	
51.2.1	Podgląd wyników, Skrzyżowanie	101
51.2.2	Podgląd wyników, Chodnik1	102
51.2.3	Podgląd wyników, Chodnik2	103
51.2.4	Podgląd wyników, Chodnik3	104
51.2.5	Podsumowanie sceny zewnętrznej, S4	105
51.3	Wyniki obliczeń, S4	
51.3.1	Pseudo kolory, Skrzyżowanie (E)	106
51.3.2	Pseudo kolory, Chodnik1 (E)	107
51.3.3	Pseudo kolory, Chodnik2 (E)	108
51.3.4	Pseudo kolory, Chodnik3 (E)	109
52	S5	
52.1	Opis, S5	
52.1.1	Plan pomieszczenia	110
52.2	Skrót wyników, S5	
52.2.1	Podgląd wyników, Skrzyżowanie	111
52.2.2	Podsumowanie sceny zewnętrznej, S5	112
52.3	Wyniki obliczeń, S5	
52.3.1	Pseudo kolory, Skrzyżowanie (E)	113
53	S6	
53.1	Opis, S6	
53.1.1	Plan pomieszczenia	114
53.2	Skrót wyników, S6	
53.2.1	Podgląd wyników, Skrzyżowanie	115
53.2.2	Podsumowanie sceny zewnętrznej, S6	116
53.3	Wyniki obliczeń, S6	
53.3.1	Pseudo kolory, Skrzyżowanie (E)	117
54	S7	
54.1	Opis, S7	
54.1.1	Plan pomieszczenia	118
54.2	Skrót wyników, S7	
54.2.1	Podgląd wyników, Wirtualna siatka obliczeniowa 1	119
54.2.2	Podsumowanie sceny zewnętrznej, S7	120
54.3	Wyniki obliczeń, S7	
54.3.1	Pseudo kolory, Wirtualna siatka obliczeniowa 1 (E)	121
55	S8	
55.1	Opis, S8	
55.1.1	Plan pomieszczenia	122
55.2	Skrót wyników, S8	
55.2.1	Podgląd wyników, Skrzyżowanie	123
55.2.2	Podsumowanie sceny zewnętrznej, S8	124
55.3	Wyniki obliczeń, S8	
55.3.1	Pseudo kolory, Skrzyżowanie (E)	125
56	S9	

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



Spis treści

56.1	Opis, S9	
56.1.1	Plan pomieszczenia	126
56.2	Skrót wyników, S9	
56.2.1	Podgląd wyników, Wirtualna siatka obliczeniowa 1	127
56.2.2	Podsumowanie sceny zewnętrznej, S9	128
56.3	Wyniki obliczeń, S9	
56.3.1	Pseudo kolory, Wirtualna siatka obliczeniowa 1 (E)	129

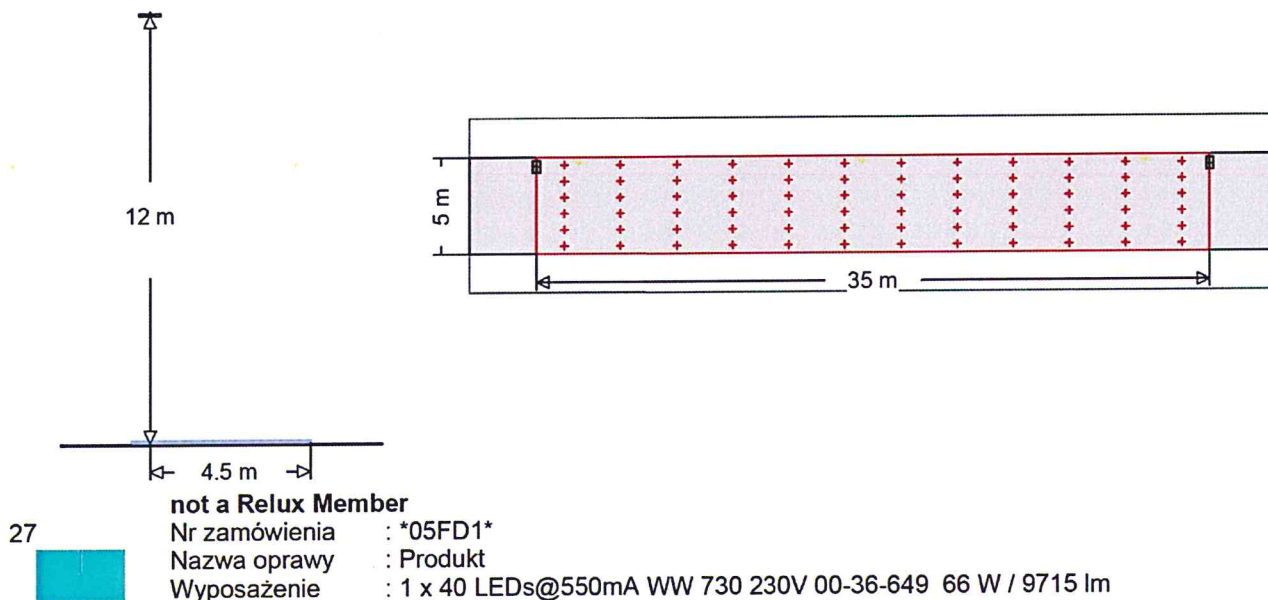
Obiekt : Modernizacja oświetlenia - Łomża
Instalacja :
Numer projektu :
Data :

RELUX®

1 1

1.1 Skróót wyników, 1

1.1.1 Podgląd wyników, 1



MyLumRow

Rozmieszczenie opraw	: Lewy rząd	Współcz. utrzymania	: 0.80
Odległość opraw	: 35.00 m	Wysokość (centrum foto.)	: 12.00 m
Oprawa - wysunięcie	: 0.50 m	Nachylenie	: 0.00 °
Abs. Pozycja	: 4.50 m	Klasa odbłasku	: D6
Pobór prądu/km	: 1886 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



Luminancja

Pole obliczeń: 35m x 5m (12 x 6 Punkty)

Observator

2 : x=-60.00m, y=3.75m, z=1.50m

1 : x=-60.00m, y=1.25m, z=1.50m

Lane	\bar{L}_m	U_o	U_l	f_{Tl}	REl
2:(y=3.75)	1.16 cd/m ²	0.79	0.89	6	0.65
1:(y=1.25)	1.23 cd/m ²	0.77	0.90	6	0.85
M3	>= 1.00 cd/m ²	>= 0.40	>= 0.60	<= 15	>= 0.30

Natężenie oświetlenia Pole obliczeń: 35m x 5m (12 x 6 Punkty)

\bar{E}_m	E_{min}	U_o	U_d
15.5 lx	7.32 lx	0.47	0.32

-please put your own address here-

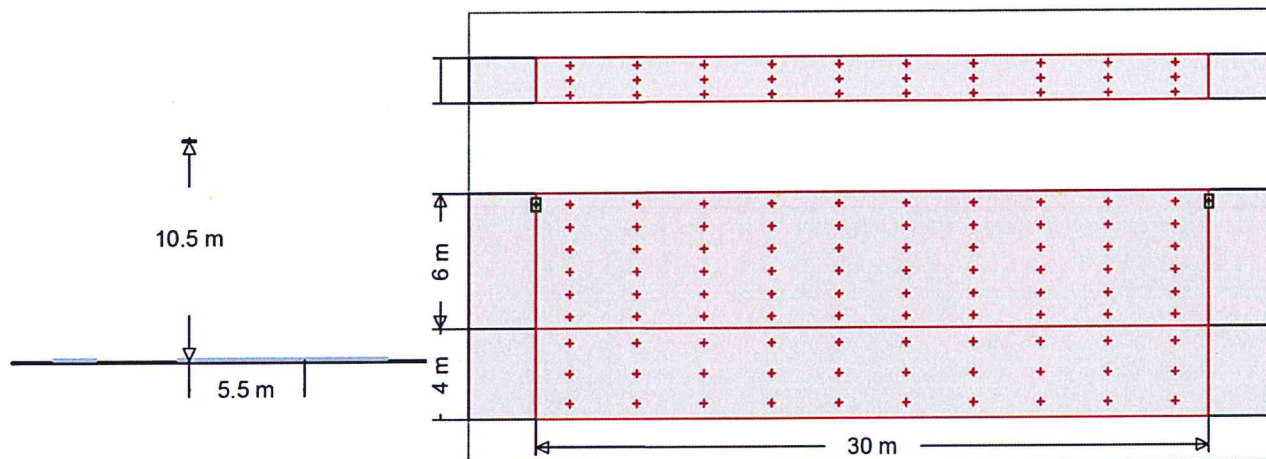
Obiekt : Modernizacja oświetlenia - Łomża
 Instalacja :
 Numer projektu :
 Data :

RELUX®

2 2

2.1 Skrót wyników, 2

2.1.1 Podgląd wyników, 2



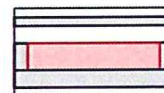
22 **not a Relux Member**
 Nr zamówienia : *23140*
 Nazwa oprawy : Produkt
 Wyposażenie : 1 x 40 LEDs@600mA WW 730 230V 00-36-649 72.8 W / 10527 lm

MyLumRow

Rozmieszczenie opraw	: Lewy rząd	Współcz. utrzymania	: 0.80
Odległość opraw	: 30.00 m	Wysokość (centrum foto.)	: 10.50 m
Oprawa - wysunięcie	: 0.50 m	Nachylenie	: 0.00 °
Abs. Pozycja	: 5.50 m	Klasa odbłasku	: D4
Pobór prądu/km	: 2427 W/km	Klasa natężenia światła	: G*2
Strumień świetlny w górę (ULR)	: 0.00		

Road

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



Luminancja

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

Obserwator

2 : x=-60.00m, y=4.50m, z=1.50m

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

Lane	\bar{E}_m	U_o	U_l	f_{TI}	REI
2:(y=4.50)	1.15 cd/m ²	0.60	0.91	8	0.86
1:(y=1.50)	1.24 cd/m ²	0.62	0.90	8	0.85
M3	>= 1.00 cd/m ²	>= 0.40	>= 0.60	<= 15	>= 0.30

Natężenie oświetlenia

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

\bar{E}_m	E_{min}	U_o	U_d
14.4 lx	10.3 lx	0.71	0.53

-please put your own address here-

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

RELUX®

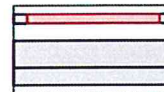
2 2

2.1 Skróót wyników, 2

2.1.1 Podgląd wyników, 2

chodnik1 (cały obszar, Lewo)

Szerokość : 2.00 m
Odległość od krawężnika : 4.00 m Abs. Pozycja : 10.00 m

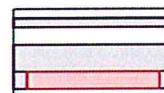


Natężenie oświetlenia Pole obliczeń: 30m x 2m (10 x 3 Punkty)

	\bar{E}_m	E_{min}	U_o	U_d
	7.78 lx	5.30 lx	0.68	0.51
P3	≥ 7.50 lx	≥ 1.50 lx		

chodnik2 (cały obszar, Prawe)

Szerokość : 4.00 m
Odległość od krawężnika : 0.00 m Abs. Pozycja : -0.00 m



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

	\bar{E}_m	E_{min}	U_o	U_d
	11.1 lx	9.71 lx	0.87	0.78
P3	≥ 7.50 lx	≥ 1.50 lx		

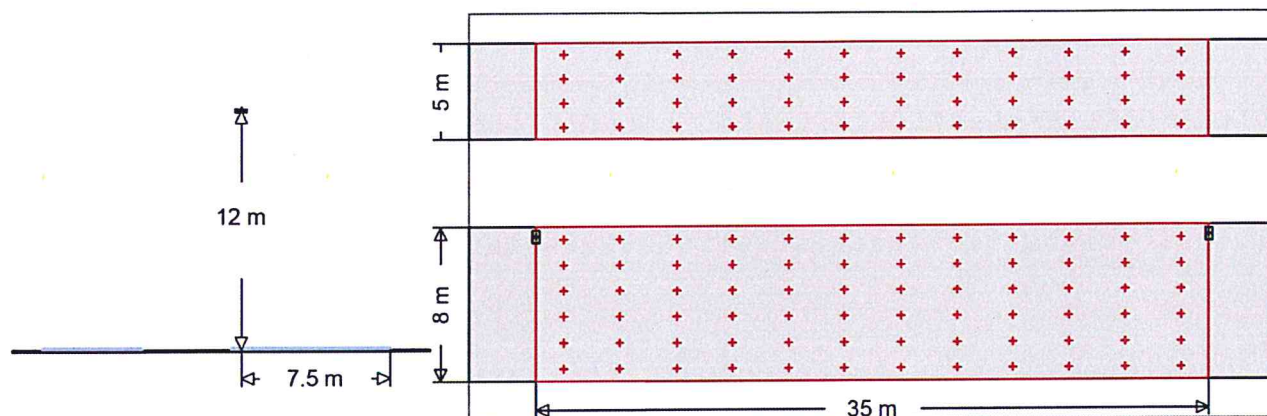
Obiekt : Modernizacja oświetlenia - Łomża
 Instalacja :
 Numer projektu :
 Data :

RELUX®

3 3

3.1 Skrót wyników, 3

3.1.1 Podgląd wyników, 3



24 **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

MyLumRow

Rozmieszczenie opraw	: Lewy rząd	Współcz. utrzymania	: 0.80
Odległość opraw	: 35.00 m	Wysokość (centrum foto.)	: 12.00 m
Oprawa - wysunięcie	: 0.50 m	Nachylenie	: 0.00 °
Abs. Pozycja	: 7.50 m	Klasa odbłasku	: D4
Pobór prądu/km	: 2743 W/km	Klasa natężenia światła	: G*2
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_l	f_{TI}	REI
2:(y=6.00)	1.01 cd/m ²	0.55	0.91	9	0.85
1:(y=2.00)	1.10 cd/m ²	0.57	0.88	8	0.87
M3	>= 1.00 cd/m ²	>= 0.40	>= 0.60	<= 15	>= 0.30

Natężenie oświetlenia

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

\bar{E}_m	E_{min}	U_o	U_d
13.1 lx	9.08 lx	0.69	0.50

-please put your own address here-

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

RELUX®

3 3

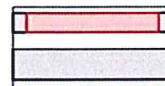
3.1 Skrót wyników, 3

3.1.1 Podgląd wyników, 3

chodnik1 (cały obszar, Lewo)

Szerokość : 5.00 m

Odległość od krawężnika : 4.50 m Abs. Pozycja : 12.50 m



Natężenie oświetlenia Pole obliczeń: 35m x 5m (12 x 4 Punkty)

	E_m	E_{min}	U_o	U_d
	6.16 lx	3.63 lx	0.59	0.37
P4	≥ 5.00 lx	≥ 1.00 lx		

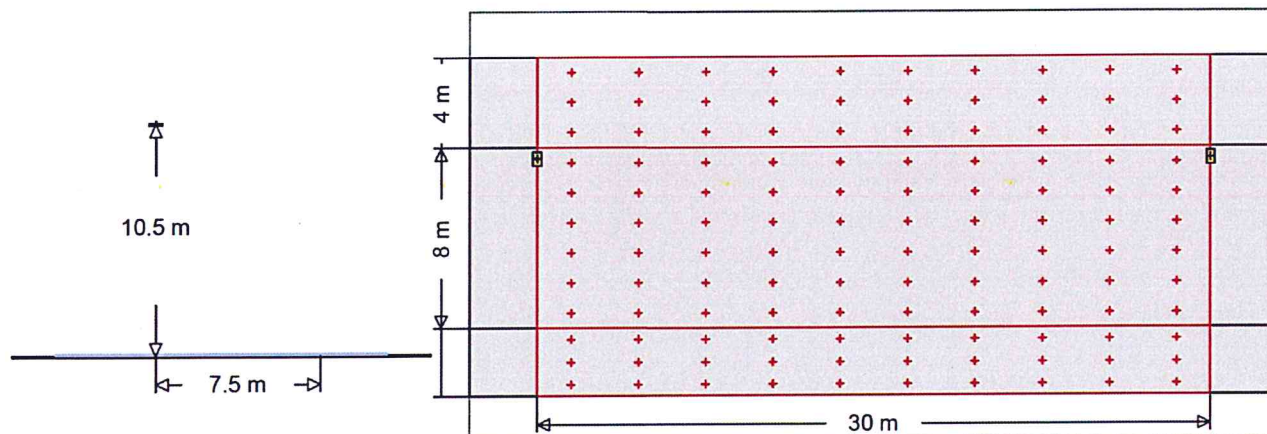
Obiekt : Modernizacja oświetlenia - Łomża
 Instalacja :
 Numer projektu :
 Data :

RELUX®

4 4

4.1 Skrót wyników, 4

4.1.1 Podgląd wyników, 4



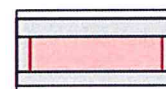
27 **not a Relux Member**
 Nr zamówienia : *05FD1*
 Nazwa oprawy : Produkt
 Wyposażenie : 1 x 40 LEDs@550mA WW 730 230V 00-36-649 66 W / 9715 lm

MyLumRow

Rozmieszczenie opraw	: Lewy rząd	Współcz. utrzymania	: 0.80
Odległość opraw	: 30.00 m	Wysokość (centrum foto.)	: 10.50 m
Oprawa - wysunięcie	: 0.50 m	Nachylenie	: 0.00 °
Abs. Pozycja	: 7.50 m	Klasa odbłasku	: D6
Pobór prądu/km	: 2200 W/km	Klasa natężenia światła	: G*1
Strumień świetlny w górę (ULR)	: 0.00		

Road

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



Luminancja

Pole obliczeń: 30m x 8m (10 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{E}_m	U_o	U_i	f_{Ti}	REI
2:(y=6.00)	1.29 cd/m ²	0.51	0.93	8	0.47
1:(y=2.00)	1.40 cd/m ²	0.51	0.89	6	0.37
M3	>= 1.00 cd/m ²	>= 0.40	>= 0.60	<= 15	>= 0.30

Natężenie oświetlenia

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

\bar{E}_m	E_{min}	U_o	U_d
19.0 lx	10.6 lx	0.56	0.36

-please put your own address here-

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

RELUX®

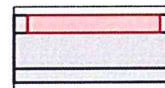
4 4

4.1 Skrót wyników, 4

4.1.1 Podgląd wyników, 4

chodnik1 (cały obszar, Lewo)

Szerokość : 4.00 m
 Odległość od krawężnika : 0.00 m Abs. Pozycja : 8.00 m

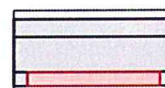


Natężenie oświetlenia Pole obliczeń: 30m x 4m (10 x 3 Punkty)

	\bar{E}_m	E_{min}	U_o	U_d
	9.65 lx	2.63 lx	0.27	0.12
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
	7.54 lx	3.62 lx	0.48	0.29
P3	>= 7.50 lx	>= 1.50 lx		

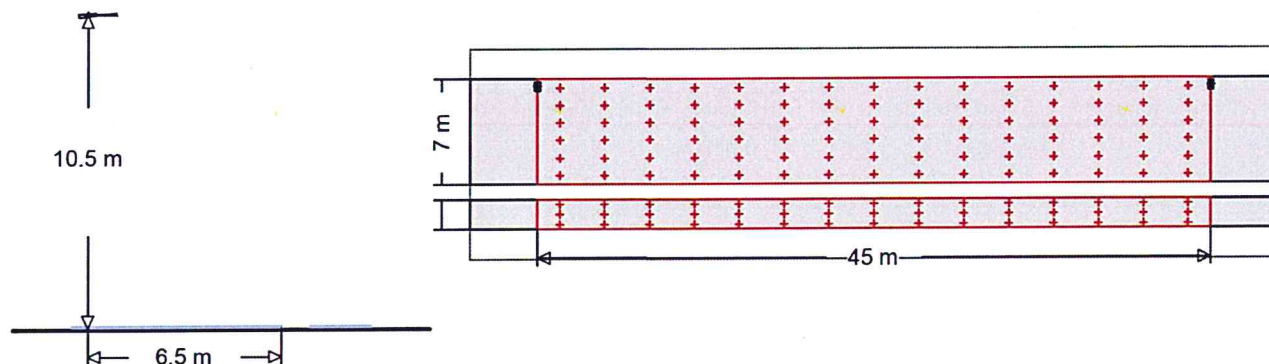
Obiekt : Modernizacja oświetlenia - Łomża
 Instalacja :
 Numer projektu :
 Data :

RELUX®

5 5

5.1 Skrót wyników, 5

5.1.1 Podgląd wyników, 5



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	Współcz. utrzymania	: 0.80
Odległość opraw	: 45.00 m	Wysokość (centrum foto.)	: 10.50 m
Oprawa - wysunięcie	: 0.50 m	Nachylenie	: 5.00 °
Abs. Pozycja	: 6.50 m	Klasa odbłasku	: D4
Pobór prądu/km	: 1853 W/km	Klasa natężenia światła	: n/a
Strumień świetlny w górę (ULR)	: 0.00		

Road

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



Luminancja

Pole obliczeń: 45m x 7m (15 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)	1.03 cd/m ²	0.61	0.80	9	0.45
1:(y=1.75)	1.11 cd/m ²	0.64	0.70	9	0.61
M3	>= 1.00 cd/m ²	>= 0.40	>= 0.60	<= 15	>= 0.30

Natężenie oświetlenia Pole obliczeń: 45m x 7m (15 x 6 Punkty)

\bar{E}_m	E_{min}	U_o	U_d
15.2 lx	3.64 lx	0.24	0.11

-please put your own address here-

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

RELUX®

5 5

5.1 Skróót wyników, 5

5.1.1 Podgląd wyników, 5

chodnik2 (cały obszar, Prawe)

Szerokość : 2.00 m

Odległość od krawężnika : 1.00 m Abs. Pozycja : -1.00 m



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

	E_m	E_{min}	U_o	U_d
	9.26 lx	5.42 lx	0.59	0.33
P3	≥ 7.50 lx	≥ 1.50 lx		

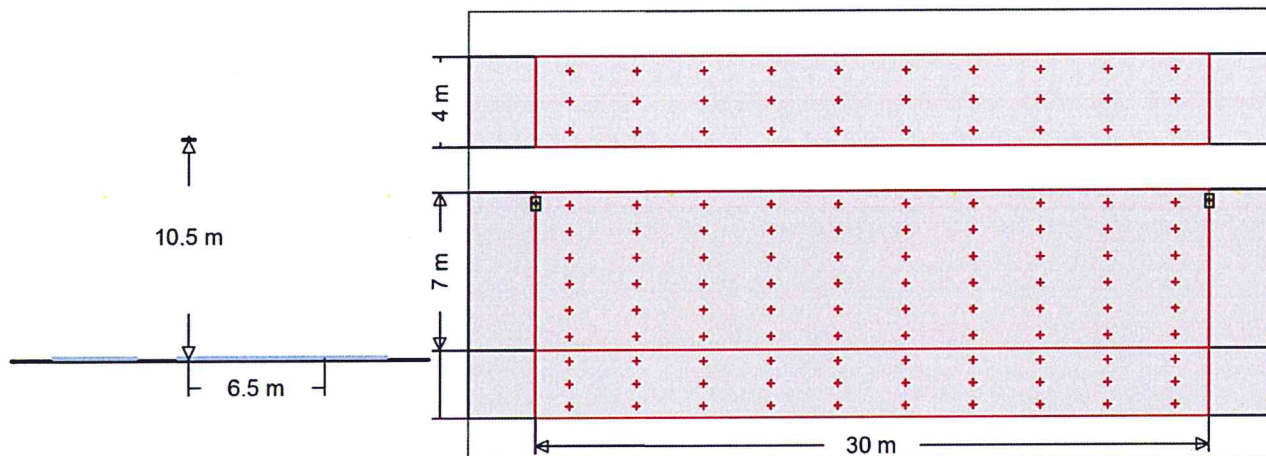
Obiekt : Modernizacja oświetlenia - Łomża
 Instalacja :
 Numer projektu :
 Data :

RELUX®

6 6

6.1 Skrót wyników, 6

6.1.1 Podgląd wyników, 6



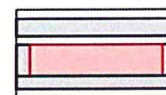
21 **not a Relux Member**
 Nr zamówienia : *23140*
 Nazwa oprawy : Produkt
 Wyposażenie : 1 x 40 LEDs@550mA WW 730 230V 00-36-649 66 W / 9804 lm

MyLumRow

Rozmieszczenie opraw	: Lewy rząd	Współcz. utrzymania	: 0.80
Odległość opraw	: 30.00 m	Wysokość (centrum foto.)	: 10.50 m
Oprawa - wysunięcie	: 0.50 m	Nachylenie	: 0.00 °
Abs. Pozycja	: 6.50 m	Klasa odbłasku	: D5
Pobór prądu/km	: 2200 W/km	Klasa natężenia światła	: G*2
Strumień świetlny w górę (ULR)	: 0.00		

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_i	f_{TI}	REI
2:(y=5.25)	1.01 cd/m ²	0.57	0.91	9	0.84
1:(y=1.75)	1.09 cd/m ²	0.58	0.89	8	0.87
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
13.0 lx	9.10 lx	0.70	0.51

-please put your own address here-

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

RELUX®

6 6

6.1 Skrót wyników, 6

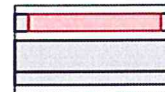
6.1.1 Podgląd wyników, 6

chodnik1 (cały obszar, Lewo)

Szerokość : 4.00 m
Odległość od krawężnika : 2.00 m Abs. Pozycja : 9.00 m

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

	\bar{E}_m	E_{min}	U_o	U_d
	8.72 lx	5.20 lx	0.60	0.40
P3	≥ 7.50 lx	≥ 1.50 lx		

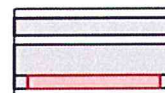


chodnik2 (cały obszar, Prawe)

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
	10.3 lx	9.09 lx	0.88	0.81
P3	≥ 7.50 lx	≥ 1.50 lx		



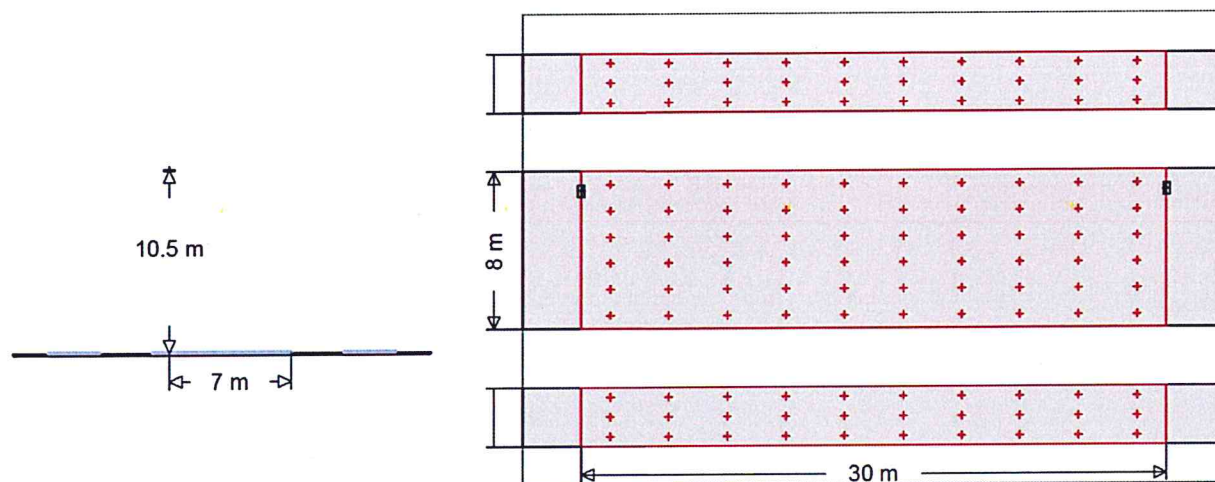
Obiekt : Modernizacja oświetlenia - Łomża
 Instalacja :
 Numer projektu :
 Data :

RELUX®

7 7

7.1 Skrót wyników, 7

7.1.1 Podgląd wyników, 7



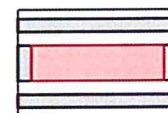
22 **not a Relux Member**
 Nr zamówienia : *23140*
 Nazwa oprawy : Produkt
 Wyposażenie : 1 x 40 LEDs@600mA WW 730 230V 00-36-649 72.8 W / 10527 lm

MyLumRow

Rozmieszczenie opraw	: Lewy rząd	Współcz. utrzymania	: 0.80
Odległość opraw	: 30.00 m	Wysokość (centrum foto.)	: 10.50 m
Oprawa - wysunięcie	: 1.00 m	Nachylenie	: 0.00 °
Abs. Pozycja	: 7.00 m	Klasa odbłasku	: D4
Pobór prądu/km	: 2427 W/km	Klasa natężenia światła	: G*2
Strumień świetlny w górę (ULR)	: 0.00		

Road

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



Luminancja

Pole obliczeń: 30m x 8m (10 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}	REI
2:(y=6.00)	1.06 cd/m ²	0.54	0.91	9	0.77
1:(y=2.00)	1.14 cd/m ²	0.57	0.88	8	0.84
M3	>= 1.00 cd/m ²	>= 0.40	>= 0.60	<= 15	>= 0.30

Natężenie oświetlenia

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

E_m	E_{min}	U_o	U_d
13.9 lx	9.71 lx	0.70	0.51

-please put your own address here-

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

7 7

RELUX®

7.1 Skrót wyników, 7

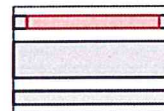
7.1.1 Podgląd wyników, 7

chodnik1 (cały obszar, Lewo)

Szerokość : 3.00 m
 Odległość od krawężnika : 3.00 m Abs. Pozycja : 11.00 m

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

	\bar{E}_m	E_{min}	U_o	U_d
	7.82 lx	5.06 lx	0.65	0.46
P3	≥ 7.50 lx	≥ 1.50 lx		

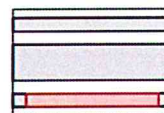


chodnik2 (cały obszar, Prawe)

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

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

	\bar{E}_m	E_{min}	U_o	U_d
	7.72 lx	5.88 lx	0.76	0.61
P3	≥ 7.50 lx	≥ 1.50 lx		



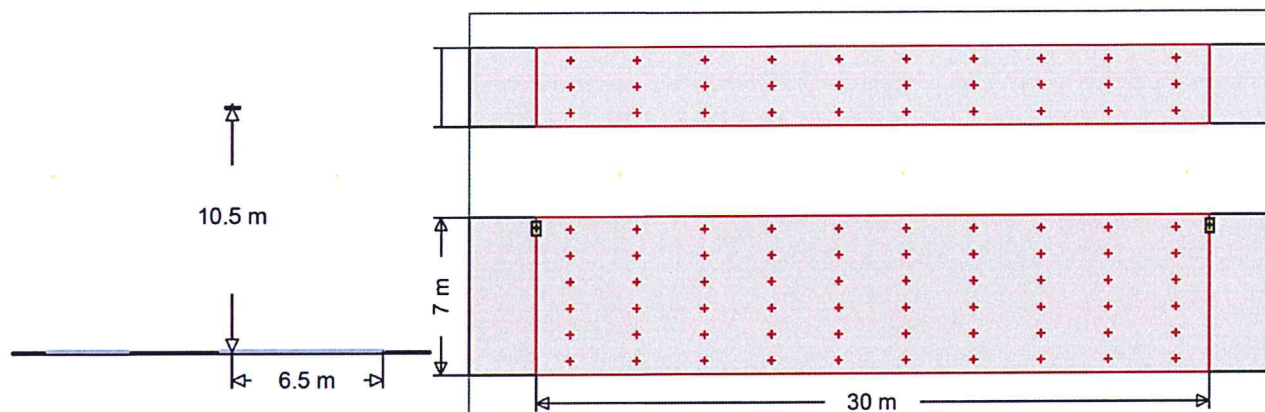
Obiekt : Modernizacja oświetlenia - Łomża
 Instalacja :
 Numer projektu :
 Data :

RELUX®

8 8

8.1 Skrót wyników, 8

8.1.1 Podgląd wyników, 8



23 not a Relux Member

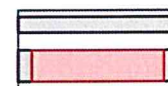
Nr zamówienia : *23140*
 Nazwa oprawy : Produkt
 Wyposażenie : 1 x 40 LEDs@700mA WW 730 230V 00-36-982 83.4 W / 11898 lm

MyLumRow

Rozmieszczenie opraw	: Lewy rząd	Współcz. utrzymania	: 0.80
Odległość opraw	: 30.00 m	Wysokość (centrum foto.)	: 10.50 m
Oprawa - wysunięcie	: 0.50 m	Nachylenie	: 0.00 °
Abs. Pozycja	: 6.50 m	Klasa odbłasku	: D4
Pobór prądu/km	: 2780 W/km	Klasa natężenia światła	: G*2
Strumień świetlny w górę (ULR)	: 0.00		

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)	1.23 cd/m ²	0.57	0.91	9	0.84
1:(y=1.75)	1.33 cd/m ²	0.58	0.89	8	0.87
M3	>= 1.00 cd/m ²	>= 0.40	>= 0.60	<= 15	>= 0.30

Natężenie oświetlenia

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

\bar{E}_m	E_{min}	U_o	U_d
15.8 lx	11.0 lx	0.70	0.51

-please put your own address here-

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

RELUX®

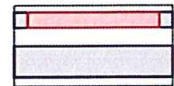
8 8

8.1 Skrót wyników, 8

8.1.1 Podgląd wyników, 8

chodnik1 (cały obszar, Lewo)

Szerokość : 3.50 m
Odległość od krawężnika : 4.00 m Abs. Pozycja : 11.00 m



Natężenie oświetlenia Pole obliczeń: 30m x 3.5m (10 x 3 Punkty)

	E_m	E_{min}	U_o	U_d
	7.78 lx	5.03 lx	0.65	0.45
P3	≥ 7.50 lx	≥ 1.50 lx		

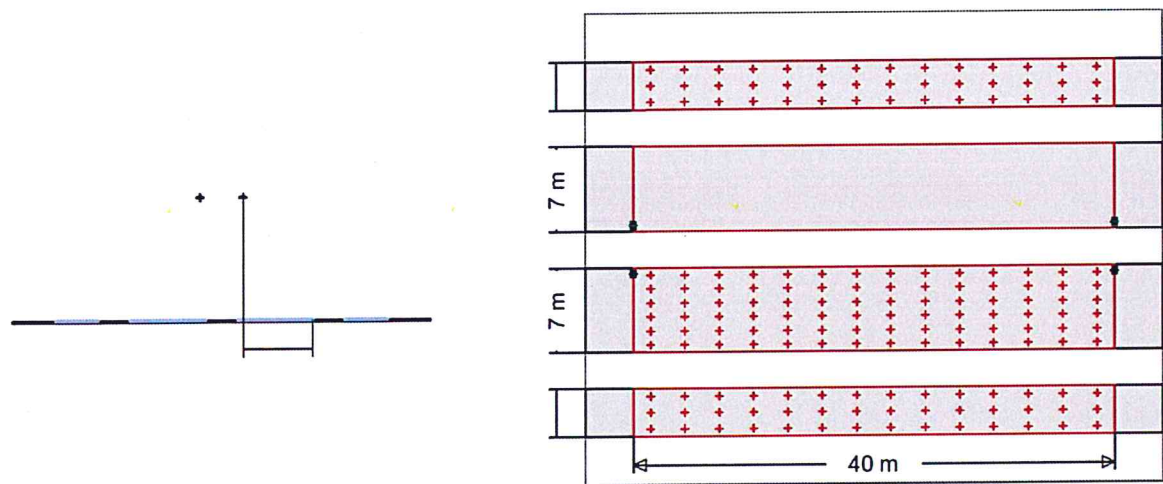
Obiekt : Modernizacja oświetlenia - Łomża
 Instalacja :
 Numer projektu :
 Data :



9 9

9.1 Skrót wyników, 9

9.1.1 Podgląd wyników, 9



23

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

MyLumRow

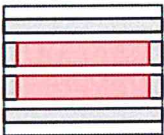
Rozmieszczenie opraw : Oprawy na środku (2 rzędy)
 Odległość opraw : 40.00 m
 Oprawa - wysunięcie : 0.50 m
 Abs. Pozycja : 6.50 m
 Pobór prądu/km : 4170 W/km
 Strumień świetlny w górę (ULR) : 0.00

Współcz. utrzymania : 0.80
 Wysokość (centrum foto.) : 11.50 m
 Nachylenie : 0.00 °
 Klasa odbłasku : D4
 Klasa natężenia światła : G*2

Road

Szerokość : 7.00 m
 Pas środkowy : 3.00 m
 Powierzchnia : R3, q0=0.07

Jezdnia : 2



Luminancja		Pole obliczeń: 40m x 7m (14 x 6 Punkty)				
Obserwator						
2	: x=-60.00m, y=5.25m, z=1.50m					
1	: x=-60.00m, y=1.75m, z=1.50m					
Lane	\bar{E}_m	U_o	U_i	f_{TI}	REI	
2:(y=5.25)	1.17 cd/m ²	0.49	0.84	9	1.12	
1:(y=1.75)	1.28 cd/m ²	0.51	0.83	8	0.78	
M3	>= 1.00 cd/m ²	>= 0.40	>= 0.60	<= 15	>= 0.30	

Natężenie oświetlenia		Pole obliczeń: 40m x 7m (14 x 6 Punkty)			
\bar{E}_m	E_{min}	U_o	U_d		
16.4 lx	9.27 lx	0.57	0.32		

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

RELUX®

9 9

9.1 Skrót wyników, 9

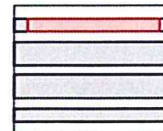
9.1.1 Podgląd wyników, 9

chodnik1 (cały obszar, Lewo)

Szerokość : 4.00 m
Odległość od krawężnika : 3.00 m Abs. Pozycja : 20.00 m

Natężenie oświetlenia Pole obliczeń: 40m x 4m (14 x 3 Punkty)

	\bar{E}_m	E_{min}	U_o	U_d
	8.29 lx	5.99 lx	0.72	0.57
P3	≥ 7.50 lx	≥ 1.50 lx		

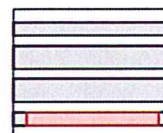


chodnik2 (cały obszar, Prawe)

Szerokość : 4.00 m
Odległość od krawężnika : 3.00 m Abs. Pozycja : -3.00 m

Natężenie oświetlenia Pole obliczeń: 40m x 4m (14 x 3 Punkty)

	\bar{E}_m	E_{min}	U_o	U_d
	8.29 lx	5.99 lx	0.72	0.57
P3	≥ 7.50 lx	≥ 1.50 lx		



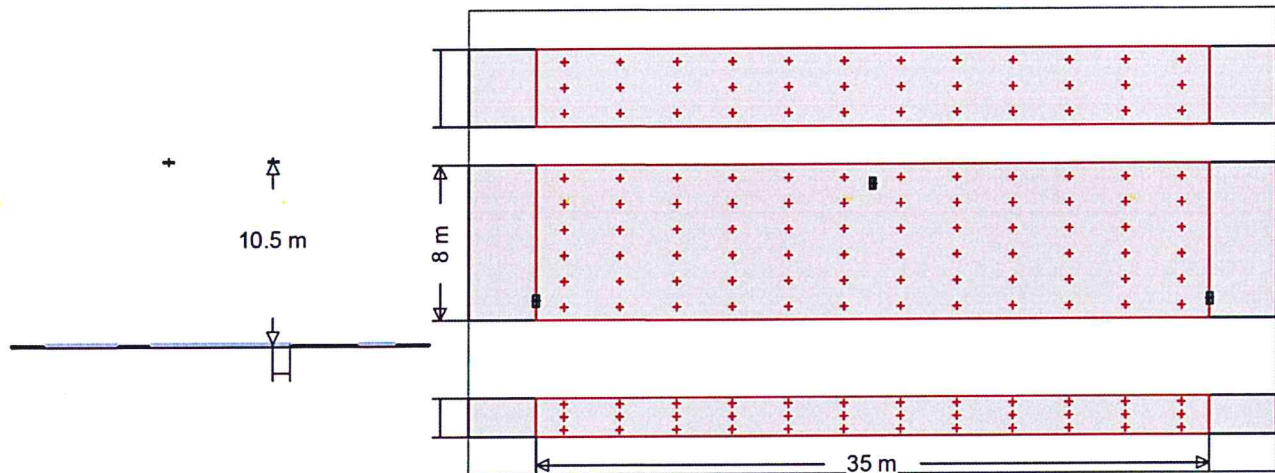
Obiekt : Modernizacja oświetlenia - Łomża
 Instalacja :
 Numer projektu :
 Data :

RELUX®

10 10

10.1 Skróty wyników, 10

10.1.1 Podgląd wyników, 10



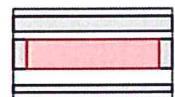
6 **not a Relux Member**
 Nr zamówienia : *5EC3D*
 Nazwa oprawy : Produkt
 Wyposażenie : 1 x 20 LEDs@800mA WW 730 230V 02-58-000 50 W / 6616 lm

MyLumRow

Rozmieszczenie opraw	: Oprawy naprzemianległe	Współcz. utrzymania	: 0.80
Odległość opraw	: 35.00 m	Wysokość (centrum foto.)	: 10.50 m
Oprawa - wysunięcie	: 1.00 m	Nachylenie	: 0.00 °
Abs. Pozycja	: 1.00 m	Klasa odbłasku	: D6
Pobór prądu/km	: 2857 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_l	f_{Tl}	RE_l
2:(y=6.00)	1.18 cd/m ²	0.74	0.88	6	0.80
1:(y=2.00)	1.18 cd/m ²	0.78	0.88	6	0.80
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
15.1 lx	11.6 lx	0.77	0.68

-please put your own address here-

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

RELUX®

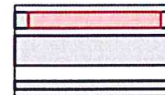
10 10

10.1 Skróć wyników, 10

10.1.1 Podgląd wyników, 10

chodnik1 (cały obszar, Lewo)

Szerokość : 4.00 m
 Odległość od krawężnika : 2.00 m Abs. Pozycja : 10.00 m

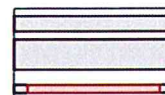


Natężenie oświetlenia Pole obliczeń: 35m x 4m (12 x 3 Punkty)

	\bar{E}_m	E_{min}	U_o	U_d
	9.14 lx	5.82 lx	0.64	0.45
P3	≥ 7.50 lx	≥ 1.50 lx		

chodnik2 (cały obszar, Prawe)

Szerokość : 2.00 m
 Odległość od krawężnika : 4.00 m Abs. Pozycja : -4.00 m



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

	\bar{E}_m	E_{min}	U_o	U_d
	7.56 lx	5.42 lx	0.72	0.56
P3	≥ 7.50 lx	≥ 1.50 lx		

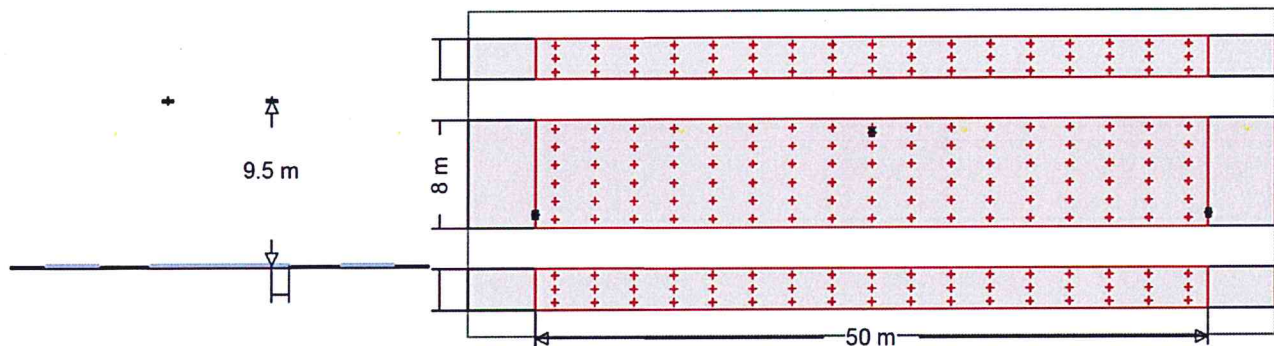
Obiekt : Modernizacja oświetlenia - Łomża
 Instalacja :
 Numer projektu :
 Data :

RELUX®

11 11

11.1 Skróty wyników, 11

11.1.1 Podgląd wyników, 11



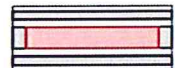
21 not a Relux Member
 Nr zamówienia : *23140*
 Nazwa oprawy : Produkt
 Wyposażenie : 1 x 40 LEDs@550mA WW 730 230V 00-36-649 66 W / 9804 lm

MyLumRow

Rozmieszczenie opraw : Oprawy naprzemianległe Współcz. utrzymania : 0.80
 Odległość opraw : 50.00 m Wysokość (centrum foto.) : 9.50 m
 Oprawa - wysunięcie : 1.00 m Nachylenie : 0.00 °
 Abs. Pozycja : 1.00 m Klasa odbłasku : D5
 Pobór prądu/km : 2640 W/km Klasa natężenia światła : G*2
 Strumień świetlny w górę (ULR) : 0.00

Road

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



Luminancja

Pole obliczeń: 50m x 8m (17 x 6 Punkty)

Obserwator

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

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

Lane	\bar{L}_m	U_o	U_l	f_{TI}	REI
2:(y=6.00)	1.33 cd/m ²	0.67	0.78	9	0.76
1:(y=2.00)	1.33 cd/m ²	0.71	0.78	9	0.76
M3	≥ 1.00 cd/m ²	≥ 0.40	≥ 0.60	≤ 15	≥ 0.30

Natężenie oświetlenia Pole obliczeń: 50m x 8m (17 x 6 Punkty)

\bar{E}_m	E_{min}	U_o	U_d
16.9 lx	12.7 lx	0.75	0.53

-please put your own address here-

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

RELUX®

11 11

11.1 Skróty wyników, 11

11.1.1 Podgląd wyników, 11

chodnik1 (cały obszar, Lewo)

Szerokość : 3.00 m
Odległość od krawężnika : 3.00 m Abs. Pozycja : 11.00 m



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

	\bar{E}_m	E_{min}	U_o	U_d
	8.04 lx	4.34 lx	0.54	0.32
P3	≥ 7.50 lx	≥ 1.50 lx		

chodnik2 (cały obszar, Prawe)

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



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

	\bar{E}_m	E_{min}	U_o	U_d
	8.04 lx	4.35 lx	0.54	0.33
P3	≥ 7.50 lx	≥ 1.50 lx		

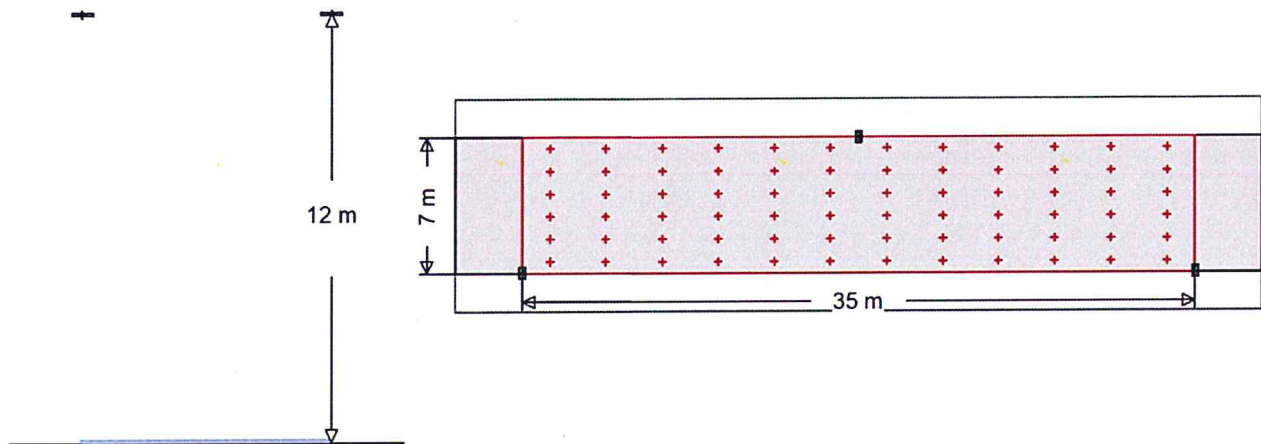
Obiekt : Modernizacja oświetlenia - Łomża
Instalacja :
Numer projektu :
Data :

RELUX®

12 12

12.1 Skróty wyników, 12

12.1.1 Podgląd wyników, 12



11 not a Relux Member
Nr zamówienia : *33402*
Nazwa oprawy : Produkt
Wypożyczenie : 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 : 7.00 m Jezdnia : 2
Powierzchnia : R3, q0=0.07



Luminancja

Pole obliczeń: 35m x 7m (12 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_i	f_{Ti}	REI
2:(y=5.25)	1.04 cd/m ²	0.80	0.90	5	0.77
1:(y=1.75)	1.04 cd/m ²	0.81	0.90	5	0.77
M3	≥ 1.00 cd/m ²	≥ 0.40	≥ 0.60	≤ 15	≥ 0.30

Natężenie oświetlenia Pole obliczeń: 35m x 7m (12 x 6 Punkty)

\bar{E}_m	E_{min}	U_o	U_d
14.8 lx	12.8 lx	0.86	0.79

-please put your own address here-

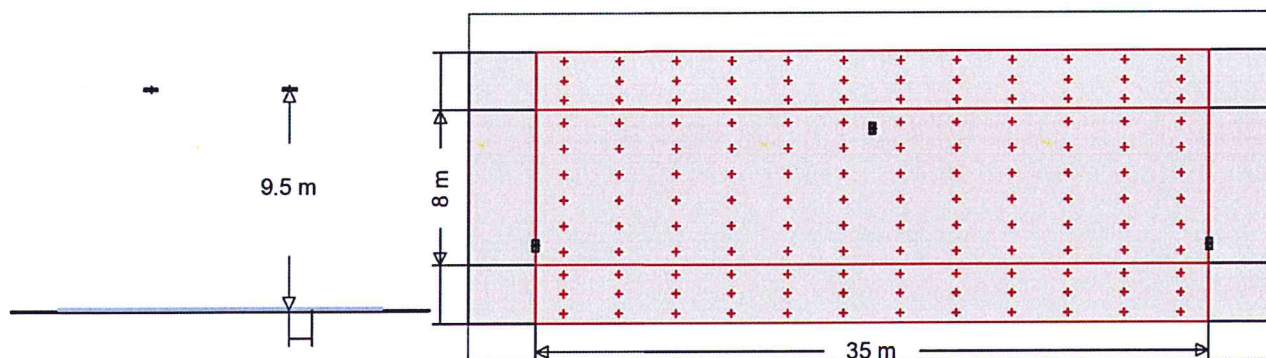
Obiekt : Modernizacja oświetlenia - Łomża
 Instalacja :
 Numer projektu :
 Data :

RELUX®

13 13

13.1 Skróty wyników, 13

13.1.1 Podgląd wyników, 13



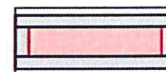
10 not a Relux Member
 Nr zamówienia : *33402*
 Nazwa oprawy : Produkt
 Wyposażenie : 1 x 20 LEDs@600mA WW 730 230V 00-36-646 37.6 W / 5173 lm

MyLumRow

Rozmieszczenie opraw : Oprawy naprzemianległe Współcz. utrzymania : 0.80
 Odległość opraw : 35.00 m Wysokość (centrum foto.) : 9.50 m
 Oprawa - wysunięcie : 1.00 m Nachylenie : 0.00 °
 Abs. Pozycja : 1.00 m Klasa odbłasku : D6
 Pobór prądu/km : 2149 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_{T1}	REI
2:(y=6.00)	1.07 cd/m ²	0.69	0.90	5	0.53
1:(y=2.00)	1.07 cd/m ²	0.71	0.90	5	0.53
M3	≥ 1.00 cd/m ²	≥ 0.40	≥ 0.60	≤ 15	≥ 0.30

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

\bar{E}_m	E_{min}	U_o	U_d
16.1 lx	12.8 lx	0.80	0.66

-please put your own address here-

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

RELUX®

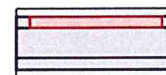
13 13

13.1 Skrót wyników, 13

13.1.1 Podgląd wyników, 13

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
	9.70 lx	5.82 lx	0.60	0.37
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
	9.69 lx	5.82 lx	0.60	0.37
P3	≥ 7.50 lx	≥ 1.50 lx		

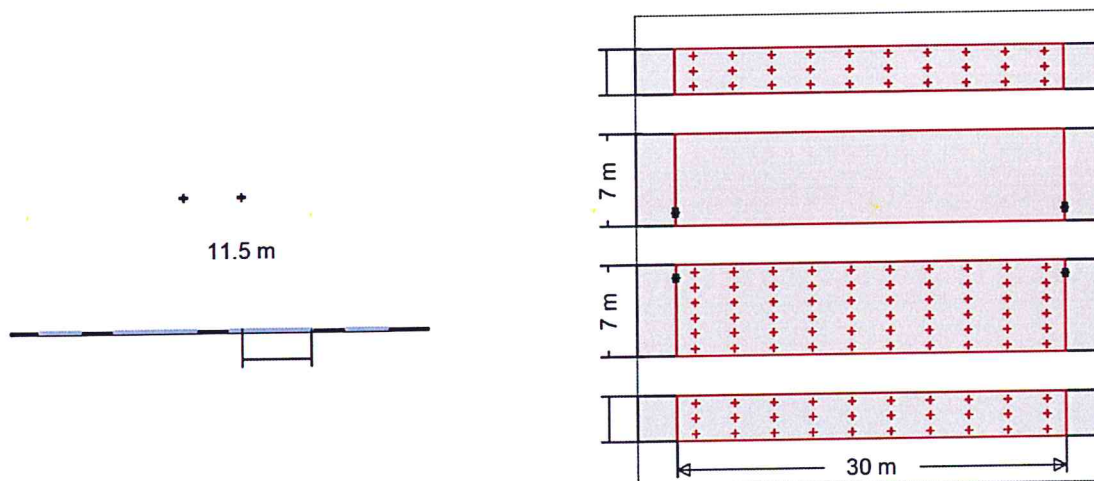
Obiekt : Modernizacja oświetlenia - Łomża
 Instalacja :
 Numer projektu :
 Data :

RELUX®

14 14

14.1 Skróty wyników, 14

14.1.1 Podgląd wyników, 14



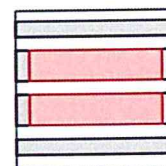
20 **not a Relux Member**
 Nr zamówienia : *23140*
 Nazwa oprawy : Produkt
 Wyposażenie : 1 x 40 LEDs@450mA WW 730 230V 00-36-649 53.4 W / 8286 lm

MyLumRow

Rozmieszczenie opraw	: Oprawy na środku (2 rzędy)	Współcz. utrzymania	: 0.80
Odległość opraw	: 30.00 m	Wysokość (centrum foto.)	: 11.50 m
Oprawa - wysunięcie	: 1.00 m	Nachylenie	: 0.00 °
Abs. Pozycja	: 6.00 m	Klasa odbłasku	: D5
Pobór prądu/km	: 3560 W/km	Klasa natężenia światła	: G*2
Strumień świetlny w górę (ULR)	: 0.00		

Road

Szerokość	: 7.00 m	Jezdnia	: 2
Pas środkowy	: 3.00 m		
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{E}_m	U_o	U_i	f_{TI}	REI
2:(y=5.25)	1.08 cd/m ²	0.57	0.88	8	1.09
1:(y=1.75)	1.17 cd/m ²	0.59	0.92	6	0.77
M3	>= 1.00 cd/m ²	>= 0.40	>= 0.60	<= 15	>= 0.30

Natężenie oświetlenia

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

\bar{E}_m	E_{min}	U_o	U_d
15.0 lx	10.3 lx	0.69	0.49

-please put your own address here-

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

RELUX®

14 14

14.1 Skróót wyników, 14

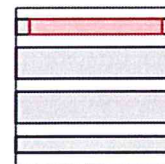
14.1.1 Podgląd wyników, 14

chodnik1 (cały obszar, Lewo)

Szerokość : 3.50 m
Odległość od krawężnika : 3.00 m Abs. Pozycja : 20.00 m

Natężenie oświetlenia Pole obliczeń: 30m x 3.5m (10 x 3 Punkty)

	\bar{E}_m	E_{min}	U_o	U_d
	8.18 lx	6.91 lx	0.84	0.73
P3	≥ 7.50 lx	≥ 1.50 lx		



chodnik2 (cały obszar, Prawe)

Szerokość : 3.50 m
Odległość od krawężnika : 3.00 m Abs. Pozycja : -3.00 m

Natężenie oświetlenia Pole obliczeń: 30m x 3.5m (10 x 3 Punkty)

	\bar{E}_m	E_{min}	U_o	U_d
	8.18 lx	6.91 lx	0.84	0.73
P3	≥ 7.50 lx	≥ 1.50 lx		



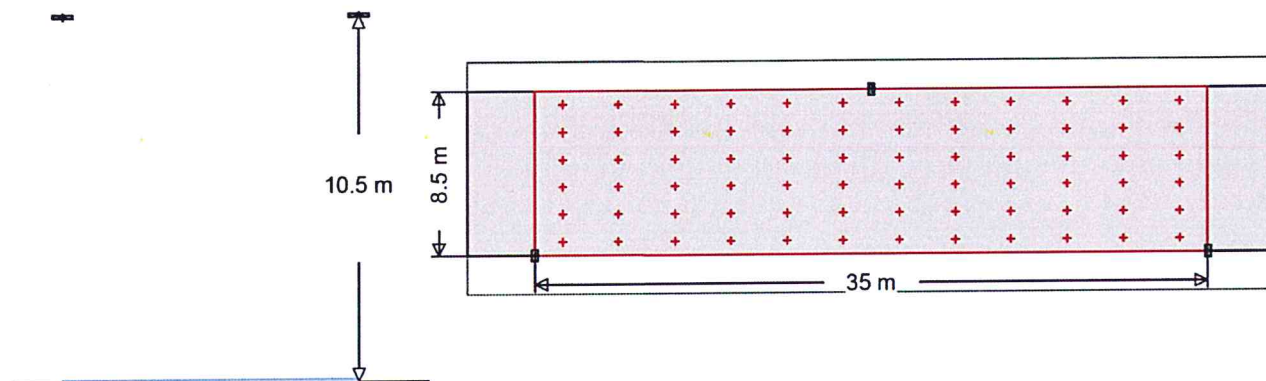
Obiekt : Modernizacja oświetlenia - Łomża
 Instalacja :
 Numer projektu :
 Data :

RELUX®

15 15

15.1 Skróć wyników, 15

15.1.1 Podgląd wyników, 15



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.) : 10.50 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 : 8.50 m Jezdnia : 2
 Powierzchnia : R3, q0=0.07



Luminancja

Pole obliczeń: 35m x 8.5m (12 x 6 Punkty)

Obserwator

2 : x=-60.00m, y=6.38m, z=1.50m

1 : x=-60.00m, y=2.13m, z=1.50m

Lane	\bar{L}_m	U_o	U_l	f_{Tl}	REI
2:(y=6.38)	1.10 cd/m ²	0.81	0.91	6	0.54
1:(y=2.13)	1.10 cd/m ²	0.81	0.91	6	0.54
M3	≥ 1.00 cd/m ²	≥ 0.40	≥ 0.60	≤ 15	≥ 0.30

Natężenie oświetlenia Pole obliczeń: 35m x 8.5m (12 x 6 Punkty)

\bar{E}_m	E_{min}	U_o	U_d
16.6 lx	12.8 lx	0.77	0.65

-please put your own address here-

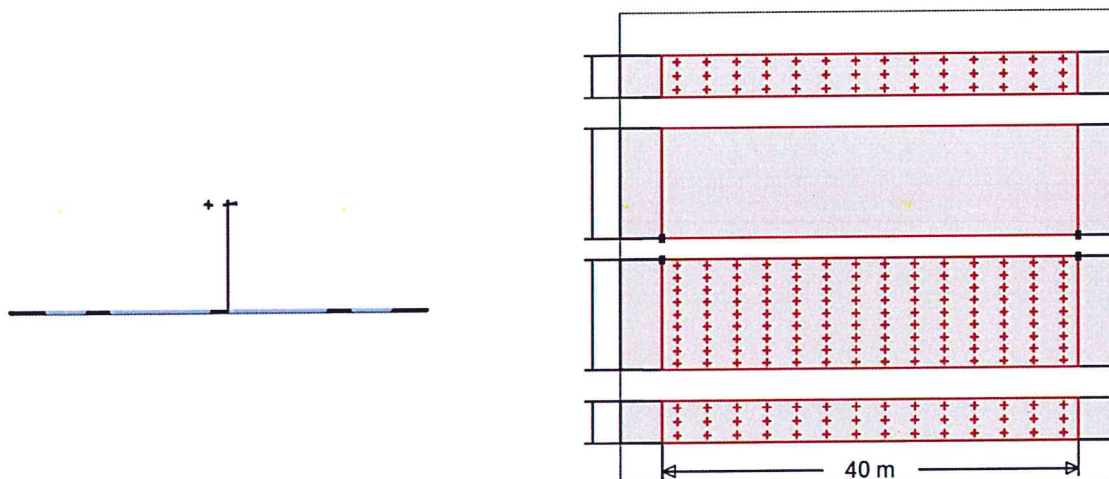
Obiekt : Modernizacja oświetlenia - Łomża
 Instalacja :
 Numer projektu :
 Data :

RELUX®

16 16

16.1 Skróót wyników, 16

16.1.1 Podgląd wyników, 16



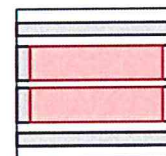
32 **not a Relux Member**
 Nr zamówienia : *BB27E*
 Nazwa oprawy : Produkt
 Wyposażenie : 1 x 60 LEDs@700mA WW 730 230V 00-36-984 124.2 W / 17329 lm

MyLumRow

Rozmieszczenie opraw	: Oprawy na środku (2 rzędy)	Współcz. utrzymania	: 0.80
Odległość opraw	: 40.00 m	Wysokość (centrum foto.)	: 11.50 m
Oprawa - wysunięcie	: 0.00 m	Nachylenie	: 15.00 °
Abs. Pozycja	: 10.50 m	Klasa odbłasku	: D0
Pobór prądu/km	: 6210 W/km	Klasa natężenia światła	: n/a
Strumień świetlny w górę (ULR)	: 0.00		

Road

Szerokość	: 10.50 m	Jezdnia	: 3
Pas środkowy	: 2.00 m		
Powierzchnia	: R3, q0=0.07		



Luminancja

Pole obliczeń: 40m x 10.5m (14 x 9 Punkty)

Obserwator

3 : x=-60.00m, y=8.75m, z=1.50m
 2 : x=-60.00m, y=5.25m, z=1.50m
 1 : x=-60.00m, y=1.75m, z=1.50m

Lane	\bar{E}_m	U_o	U_l	f_{TI}	R_{EI}
3:(y=8.75)	1.22 cd/m ²	0.42	0.81	11	1.06
2:(y=5.25)	1.34 cd/m ²	0.40	0.84	9	
1:(y=1.75)	1.43 cd/m ²	0.40	0.89	7	0.72
M3	>= 1.00 cd/m ²	>= 0.40	>= 0.60	<= 15	>= 0.30

Natężenie oświetlenia Pole obliczeń: 40m x 10.5m (14 x 9 Punkty)

\bar{E}_m	E_{min}	U_o	U_d
19.2 lx	9.07 lx	0.47	0.24

-please put your own address here-

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

RELUX®

16 16

16.1 Skrót wyników, 16

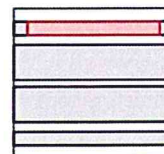
16.1.1 Podgląd wyników, 16

chodnik1 (cały obszar, Lewo)

Szerokość : 4.00 m
Odległość od krawężnika : 3.00 m Abs. Pozycja : 26.00 m

Natężenie oświetlenia Pole obliczeń: 40m x 4m (14 x 3 Punkty)

	\bar{E}_m	E_{min}	U_o	U_d
	7.63 lx	6.38 lx	0.84	0.72
P3	≥ 7.50 lx	≥ 1.50 lx		

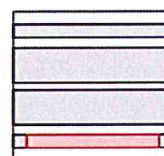


chodnik2 (cały obszar, Prawe)

Szerokość : 4.00 m
Odległość od krawężnika : 3.00 m Abs. Pozycja : -3.00 m

Natężenie oświetlenia Pole obliczeń: 40m x 4m (14 x 3 Punkty)

	\bar{E}_m	E_{min}	U_o	U_d
	7.63 lx	6.38 lx	0.84	0.72
P3	≥ 7.50 lx	≥ 1.50 lx		



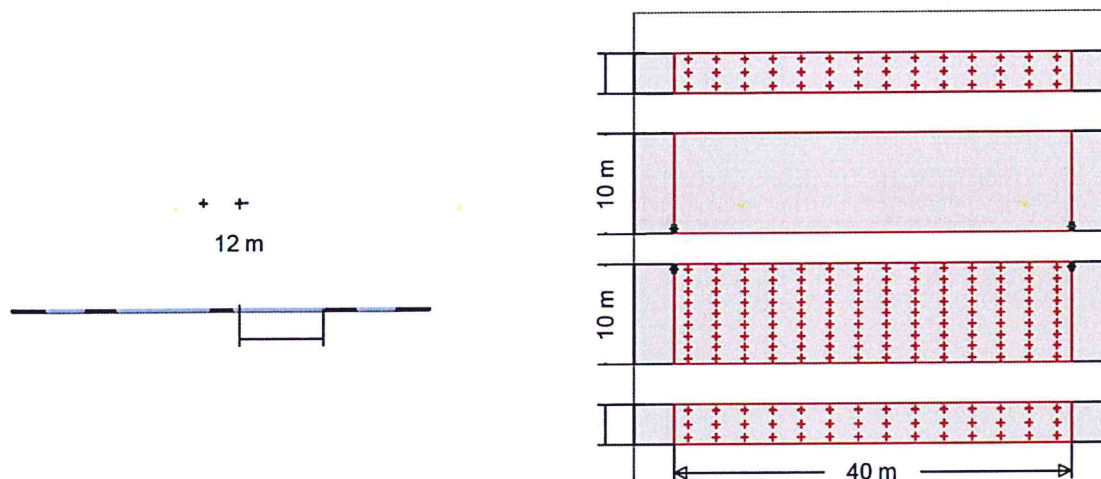
Obiekt : Modernizacja oświetlenia - Łomża
 Instalacja :
 Numer projektu :
 Data :

RELUX®

17 17

17.1 Skróót wyników, 17

17.1.1 Podgląd wyników, 17



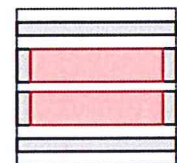
32 **not a Relux Member**
 Nr zamówienia : *BB27E*
 Nazwa oprawy : Produkt
 Wyposażenie : 1 x 60 LEDs@700mA WW 730 230V 00-36-984 124.2 W / 17329 lm

MyLumRow

Rozmieszczenie opraw	: Oprawy na środku (2 rzędy)	Współcz. utrzymania	: 0.80
Odległość opraw	: 40.00 m	Wysokość (centrum foto.)	: 12.00 m
Oprawa - wysunięcie	: 0.50 m	Nachylenie	: 5.00 °
Abs. Pozycja	: 9.50 m	Klasa odbłasku	: D3
Pobór prądu/km	: 6210 W/km	Klasa natężenia światła	: G*1
Strumień świetlny w górę (ULR)	: 0.00		

Road

Szerokość	: 10.00 m	Jezdnia	: 3
Pas środkowy	: 3.00 m		
Powierzchnia	: R3, q0=0.07		



Luminancja

Pole obliczeń: 40m x 10m (14 x 9 Punkty)

Obserwator

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

Lane	\bar{L}_m	U_o	U_i	f_{Ti}	R_{EI}
3:(y=8.33)	1.32 cd/m ²	0.43	0.85	11	1.09
2:(y=5.00)	1.43 cd/m ²	0.42	0.87	9	
1:(y=1.67)	1.53 cd/m ²	0.42	0.80	7	0.83
M3	>= 1.00 cd/m ²	>= 0.40	>= 0.60	<= 15	>= 0.30

Natężenie oświetlenia Pole obliczeń: 40m x 10m (14 x 9 Punkty)

\bar{E}_m	E_{min}	U_o	U_d
19.9 lx	11.4 lx	0.57	0.31

-please put your own address here-

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

RELUX®

17 17

17.1 Skrót wyników, 17

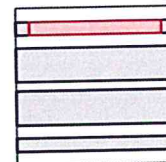
17.1.1 Podgląd wyników, 17

chodnik1 (cały obszar, Lewo)

Szerokość : 4.00 m
Odległość od krawężnika : 4.00 m Abs. Pozycja : 27.00 m

Natężenie oświetlenia Pole obliczeń: 40m x 4m (14 x 3 Punkty)

	\bar{E}_m	E_{min}	U_o	U_d
	7.84 lx	5.95 lx	0.76	0.60
P3	≥ 7.50 lx	≥ 1.50 lx		

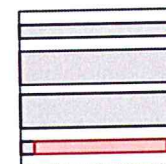


chodnik2 (cały obszar, Prawe)

Szerokość : 4.00 m
Odległość od krawężnika : 4.00 m Abs. Pozycja : -4.00 m

Natężenie oświetlenia Pole obliczeń: 40m x 4m (14 x 3 Punkty)

	\bar{E}_m	E_{min}	U_o	U_d
	7.84 lx	5.95 lx	0.76	0.60
P3	≥ 7.50 lx	≥ 1.50 lx		



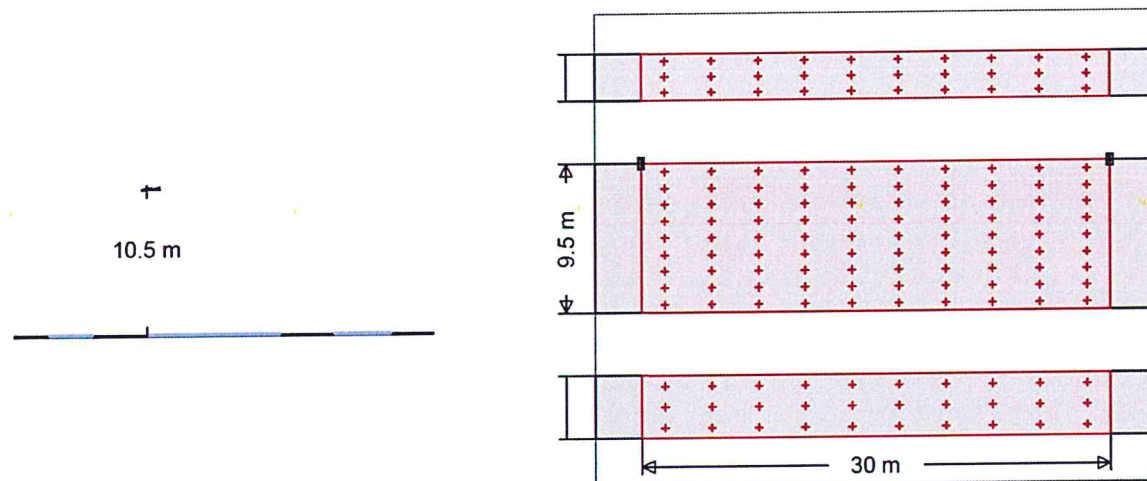
Obiekt : Modernizacja oświetlenia - Łomża
 Instalacja :
 Numer projektu :
 Data :

RELUX®

18 18

18.1 Skróót wyników, 18

18.1.1 Podgląd wyników, 18



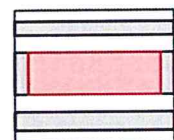
32 not a Relux Member
 Nr zamówienia : *BB27E*
 Nazwa oprawy : Produkt
 Wyposażenie : 1 x 60 LEDs@700mA WW 730 230V 00-36-984 124.2 W / 17329 lm

MyLumRow

Rozmieszczenie opraw	: Lewy rząd	Współcz. utrzymania	: 0.80
Odległość opraw	: 30.00 m	Wysokość (centrum foto.)	: 10.50 m
Oprawa - wysunięcie	: 0.00 m	Nachylenie	: 10.00 °
Abs. Pozycja	: 9.50 m	Klasa odbłasku	: D1
Pobór prądu/km	: 4140 W/km	Klasa natężenia światła	: n/a
Strumień świetlny w górę (ULR)	: 0.00		

Road

Szerokość : 9.50 m Jezdnia : 3
 Powierzchnia : R3, q0=0.07



Luminancja Pole obliczeń: 30m x 9.5m (10 x 9 Punkty)

Observator

3 : x=-60.00m, y=7.92m, z=1.50m
 2 : x=-60.00m, y=4.75m, z=1.50m
 1 : x=-60.00m, y=1.58m, z=1.50m

Lane	\bar{E}_m	U_o	U_l	f_{TI}	REI
3:(y=7.92)	1.40 cd/m ²	0.50	0.87	10	0.81
2:(y=4.75)	1.52 cd/m ²	0.48	0.89	10	
1:(y=1.58)	1.62 cd/m ²	0.48	0.89	8	0.86
M3	>= 1.00 cd/m ²	>= 0.40	>= 0.60	<= 15	>= 0.30

Natężenie oświetlenia Pole obliczeń: 30m x 9.5m (10 x 9 Punkty)

\bar{E}_m	E_{min}	U_o	U_d
20 lx	13.1 lx	0.64	0.44

-please put your own address here-

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

RELUX®

18 18

18.1 Skróty wyników, 18

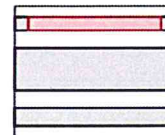
18.1.1 Podgląd wyników, 18

chodnik1 (cały obszar, Lewo)

Szerokość : 3.00 m
Odległość od krawężnika : 4.00 m Abs. Pozycja : 13.50 m

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

	\bar{E}_m	E_{min}	U_o	U_d
	10.2 lx	6.39 lx	0.63	0.44
P3	≥ 7.50 lx	≥ 1.50 lx		

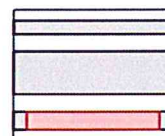


chodnik2 (cały obszar, Prawe)

Szerokość : 4.00 m
Odległość od krawężnika : 4.00 m Abs. Pozycja : -4.00 m

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

	\bar{E}_m	E_{min}	U_o	U_d
	9.19 lx	7.51 lx	0.82	0.69
P3	≥ 7.50 lx	≥ 1.50 lx		



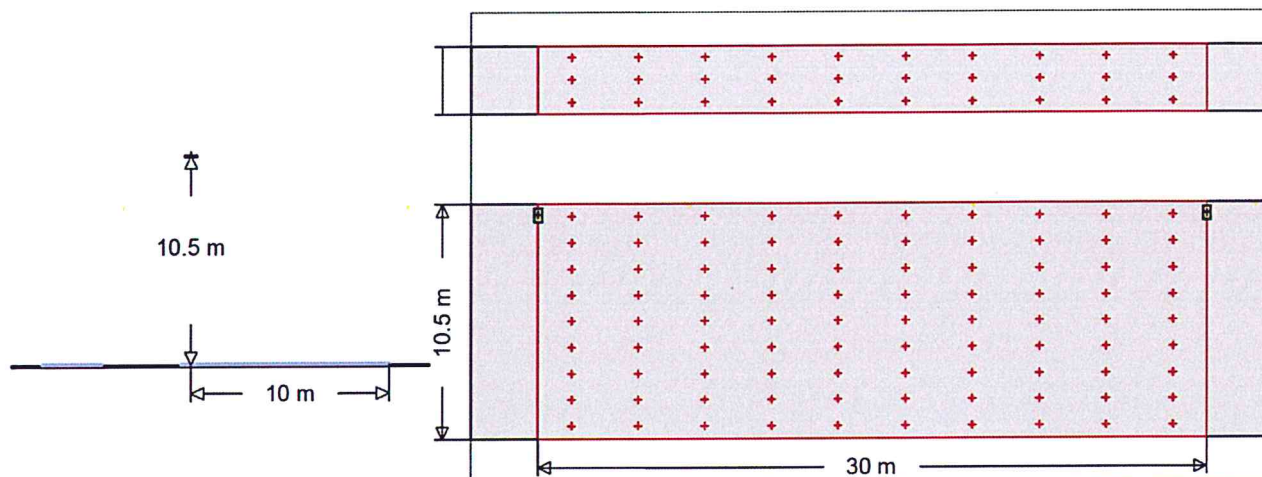
Obiekt : Modernizacja oświetlenia - Łomża
 Instalacja :
 Numer projektu :
 Data :

RELUX®

19 19

19.1 Skróty wyników, 19

19.1.1 Podgląd wyników, 19



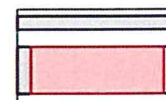
23 **not a Relux Member**
 Nr zamówienia : *23140*
 Nazwa oprawy : Produkt
 Wyposażenie : 1 x 40 LEDs@700mA WW 730 230V 00-36-982 83.4 W / 11898 lm

MyLumRow

Rozmieszczenie opraw	: Lewy rząd	Współcz. utrzymania	: 0.80
Odległość opraw	: 30.00 m	Wysokość (centrum foto.)	: 10.50 m
Oprawa - wysunięcie	: 0.50 m	Nachylenie	: 0.00 °
Abs. Pozycja	: 10.00 m	Klasa odbłasku	: D4
Pobór prądu/km	: 2780 W/km	Klasa natężenia światła	: G*2
Strumień świetlny w górę (ULR)	: 0.00		

Road

Szerokość : 10.50 m Jezdnia : 3
 Powierzchnia : R3, q0=0.07



Luminancja

Pole obliczeń: 30m x 10.5m (10 x 9 Punkty)

Obserwator

3 : x=-60.00m, y=8.75m, z=1.50m

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_{Tl}	RE_l
3:(y=8.75)	1.02 cd/m ²	0.48	0.91	10	0.84
2:(y=5.25)	1.10 cd/m ²	0.46	0.89	10	
1:(y=1.75)	1.16 cd/m ²	0.46	0.81	6	0.67
M3	>= 1.00 cd/m ²	>= 0.40	>= 0.60	<= 15	>= 0.30

Natężenie oświetlenia Pole obliczeń: 30m x 10.5m (10 x 9 Punkty)

\bar{E}_m	E_{min}	U_o	U_d
14.6 lx	10.7 lx	0.73	0.49

-please put your own address here-

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

RELUX®

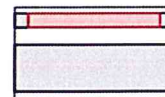
19 19

19.1 Skróty wyników, 19

19.1.1 Podgląd wyników, 19

chodnik1 (cały obszar, Lewo)

Szerokość : 3.00 m
Odległość od krawężnika : 4.00 m Abs. Pozycja : 14.50 m



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

	E_m	E_{min}	U_o	U_d
	8.10 lx	5.34 lx	0.66	0.47
P3	≥ 7.50 lx	≥ 1.50 lx		

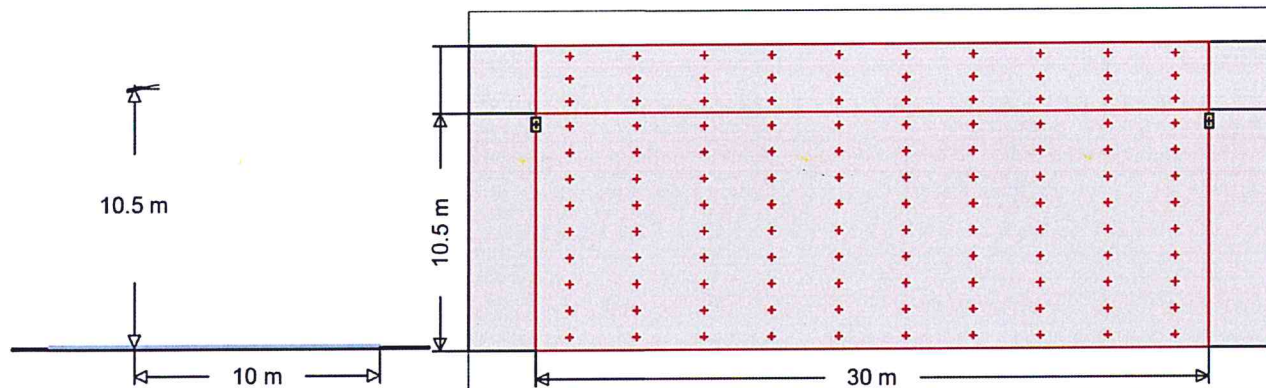
Obiekt : Modernizacja oświetlenia - Łomża
 Instalacja :
 Numer projektu :
 Data :

RELUX®

20 20

20.1 Skróty wyników, 20

20.1.1 Podgląd wyników, 20



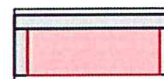
29 **not a Relux Member**
 Nr zamówienia : *05FD1*
 Nazwa oprawy : Produkt
 Wyposażenie : 1 x 40 LEDs@700mA WW 730 230V 00-36-982 83.4 W / 11791 lm

MyLumRow

Rozmieszczenie opraw	: Lewy rząd	Współcz. utrzymania	: 0.80
Odległość opraw	: 30.00 m	Wysokość (centrum foto.)	: 10.50 m
Oprawa - wysunięcie	: 0.50 m	Nachylenie	: 10.00 °
Abs. Pozycja	: 10.00 m	Klasa odbłasku	: D3
Pobór prądu/km	: 2780 W/km	Klasa natężenia światła	: n/a
Strumień świetlny w górę (ULR)	: 0.00		

Road

Szerokość : 10.50 m Jezdnia : 3
 Powierzchnia : R3, q0=0.07



Luminancja

Pole obliczeń: 30m x 10.5m (10 x 9 Punkty)

Obserwator

3 : x=-60.00m, y=8.75m, z=1.50m

2 : x=-60.00m, y=5.25m, z=1.50m

1 : x=-60.00m, y=1.75m, z=1.50m

Lane	L_m	U_o	U_l	f_{TI}	REI
3:(y=8.75)	1.17 cd/m ²	0.50	0.82	7	0.40
2:(y=5.25)	1.27 cd/m ²	0.48	0.91	9	
1:(y=1.75)	1.37 cd/m ²	0.48	0.88	7	0.50
M3	>= 1.00 cd/m ²	>= 0.40	>= 0.60	<= 15	>= 0.30

Natężenie oświetlenia Pole obliczeń: 30m x 10.5m (10 x 9 Punkty)

E_m	E_{min}	U_o	U_d
19.5 lx	7.52 lx	0.39	0.23

-please put your own address here-

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

20 20

RELUX®

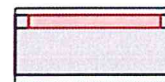
20.1 Skróót wyników, 20

20.1.1 Podgląd wyników, 20

chodnik1 (cały obszar, Lewo)

Szerokość : 3.00 m

Odległość od krawężnika : 0.00 m Abs. Pozycja : 10.50 m



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

	\bar{E}_m	E_{min}	U_o	U_d
	7.79 lx	2.04 lx	0.26	0.11
P3	≥ 7.50 lx	≥ 1.50 lx		

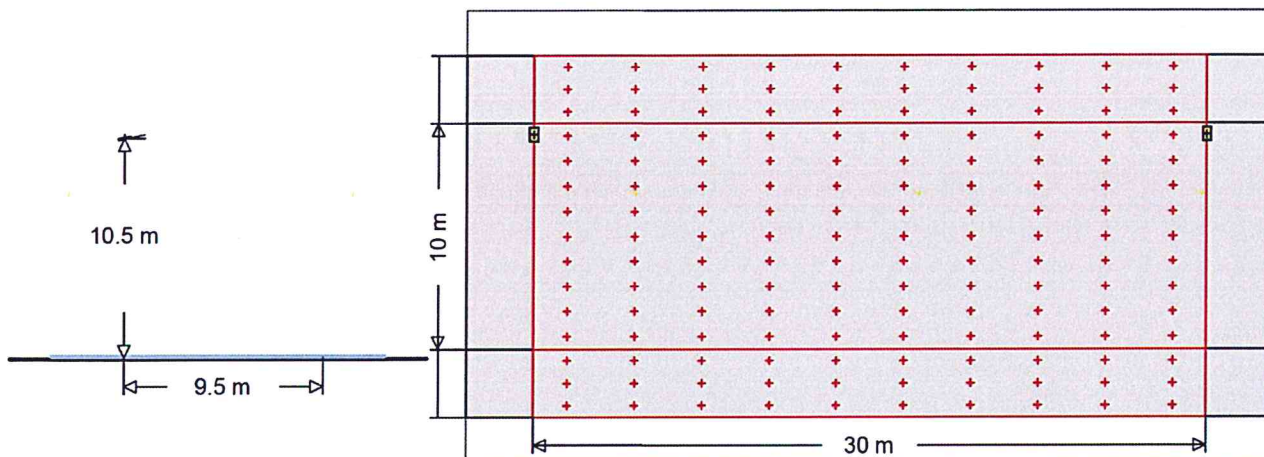
Obiekt : Modernizacja oświetlenia - Łomża
 Instalacja :
 Numer projektu :
 Data :

RELUX®

21 21

21.1 Skróty wyników, 21

21.1.1 Podgląd wyników, 21



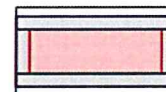
29 **not a Relux Member**
 Nr zamówienia : *05FD1*
 Nazwa oprawy : Produkt
 Wyposażenie : 1 x 40 LEDs@700mA WW 730 230V 00-36-982 83.4 W / 11791 lm

MyLumRow

Rozmieszczenie opraw	: Lewy rząd	Współcz. utrzymania	: 0.80
Odległość opraw	: 30.00 m	Wysokość (centrum foto.)	: 10.50 m
Oprawa - wysunięcie	: 0.50 m	Nachylenie	: 10.00 °
Abs. Pozycja	: 9.50 m	Klasa odbłasku	: D3
Pobór prądu/km	: 2780 W/km	Klasa natężenia światła	: n/a
Strumień świetlny w górę (ULR)	: 0.00		

Road

Szerokość : 10.00 m Jezdnia : 3
 Powierzchnia : R3, q0=0.07



Luminancja

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

Obserwator

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

Lane	\bar{E}_m	U_o	U_l	f_{TI}	REI
3:(y=8.33)	1.19 cd/m ²	0.54	0.82	7	0.41
2:(y=5.00)	1.30 cd/m ²	0.52	0.90	9	
1:(y=1.67)	1.40 cd/m ²	0.52	0.88	7	0.54
M3	>= 1.00 cd/m ²	>= 0.40	>= 0.60	<= 15	>= 0.30

Natężenie oświetlenia Pole obliczeń: 30m x 10m (10 x 9 Punkty)

\bar{E}_m	E_{min}	U_o	U_d
19.8 lx	7.45 lx	0.38	0.23

-please put your own address here-

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

RELUX®

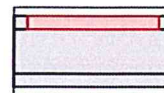
21 21

21.1 Skróty wyników, 21

21.1.1 Podgląd wyników, 21

chodnik1 (cały obszar, Lewo)

Szerokość : 3.00 m
 Odległość od krawężnika : 0.00 m Abs. Pozycja : 10.00 m

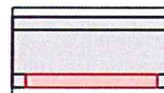


Natężenie oświetlenia Pole obliczeń: 30m x 3m (10 x 3 Punkty)

	\bar{E}_m	E_{min}	U_o	U_d
	7.79 lx	2.04 lx	0.26	0.11
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
	9.85 lx	6.32 lx	0.64	0.45
P3	≥ 7.50 lx	≥ 1.50 lx		

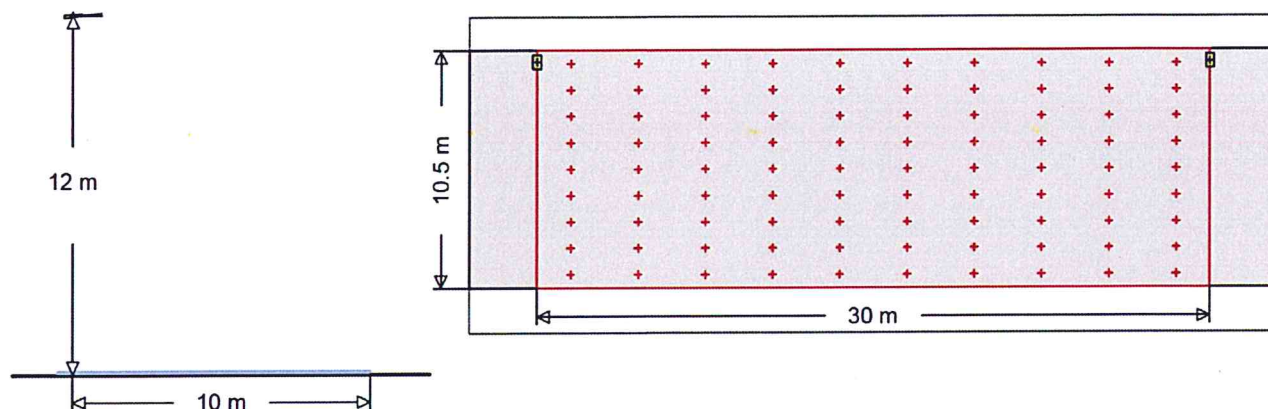
Obiekt : Modernizacja oświetlenia - Łomża
 Instalacja :
 Numer projektu :
 Data :

RELUX®

22 22

22.1 Skróty wyników, 22

22.1.1 Podgląd wyników, 22



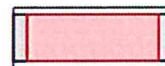
28 **not a Relux Member**
 Nr zamówienia : *05FD1*
 Nazwa oprawy : Produkt
 Wyposażenie : 1 x 40 LEDs@600mA WW 730 230V 00-36-649 72.8 W / 10432 lm

MyLumRow

Rozmieszczenie opraw	: Lewy rząd	Współcz. utrzymania	: 0.80
Odległość opraw	: 30.00 m	Wysokość (centrum foto.)	: 12.00 m
Oprawa - wysunięcie	: 0.50 m	Nachylenie	: 5.00 °
Abs. Pozycja	: 10.00 m	Klasa odbłasku	: D4
Pobór prądu/km	: 2427 W/km	Klasa natężenia światła	: n/a
Strumień świetlny w górę (ULR)	: 0.00		

Road

Szerokość : 10.50 m Jezdnia : 3
 Powierzchnia : R3, q0=0.07



Luminancja

Pole obliczeń: 30m x 10.5m (10 x 9 Punkty)

Obserwator

3 : x=-60.00m, y=8.75m, z=1.50m

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
3:(y=8.75)	1.03 cd/m ²	0.48	0.91	7	0.50
2:(y=5.25)	1.12 cd/m ²	0.47	0.91	8	
1:(y=1.75)	1.20 cd/m ²	0.48	0.92	6	0.50
M3	>= 1.00 cd/m ²	>= 0.40	>= 0.60	<= 15	>= 0.30

Natężenie oświetlenia Pole obliczeń: 30m x 10.5m (10 x 9 Punkty)

\bar{E}_m	E_{min}	U_o	U_d
16.5 lx	9.12 lx	0.55	0.37

-please put your own address here-

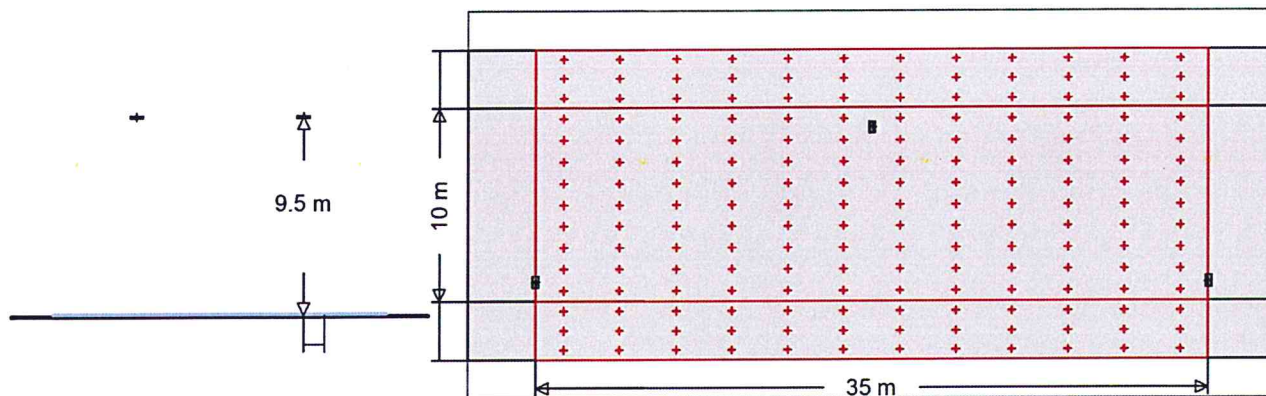
Obiekt : Modernizacja oświetlenia - Łomża
 Instalacja :
 Numer projektu :
 Data :

RELUX®

23 23

23.1 Skróty wyników, 23

23.1.1 Podgląd wyników, 23



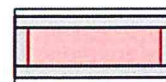
11 **not a Relux Member**
 Nr zamówienia : *33402*
 Nazwa oprawy : Produkt
 Wyposażenie : 1 x 20 LEDs@700mA WW 730 230V 02-58-001 44.6 W / 5841 lm

MyLumRow

Rozmieszczenie opraw : Oprawy naprzemianległe Współcz. utrzymania : 0.80
 Odległość opraw : 35.00 m Wysokość (centrum foto.) : 9.50 m
 Oprawa - wysunięcie : 1.00 m Nachylenie : 0.00 °
 Abs. Pozycja : 1.00 m Klasa odbłasku : D6
 Pobór prądu/km : 2549 W/km Klasa natężenia światła : G*3
 Strumień świetlny w górę (ULR) : 0.00

Road

Szerokość : 10.00 m Jezdnia : 3
 Powierzchnia : R3, q0=0.07



Luminancja

Pole obliczeń: 35m x 10m (12 x 9 Punkty)

Obserwator

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

Lane	\bar{L}_m	U_o	U_l	f_{TI}	REI
3:(y=8.33)	1.11 cd/m ²	0.55	0.92	5	0.47
2:(y=5.00)	1.11 cd/m ²	0.63	0.92	7	
1:(y=1.67)	1.11 cd/m ²	0.59	0.92	5	0.47
M3	>= 1.00 cd/m ²	>= 0.40	>= 0.60	<= 15	>= 0.30

Natężenie oświetlenia Pole obliczeń: 35m x 10m (12 x 9 Punkty)

\bar{E}_m	E_{min}	U_o	U_d
17.2 lx	10.5 lx	0.61	0.48

-please put your own address here-

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

RELUX®

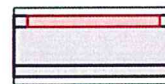
23 23

23.1 Skróty wyników, 23

23.1.1 Podgląd wyników, 23

chodnik1 (cały obszar, Lewo)

Szerokość : 3.00 m
 Odległość od krawężnika : 0.00 m Abs. Pozycja : 10.00 m

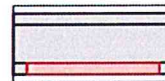


Natężenie oświetlenia Pole obliczeń: 35m x 3m (12 x 3 Punkty)

	\bar{E}_m	E_{min}	U_o	U_d
	7.97 lx	3.72 lx	0.47	0.25
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
	7.96 lx	3.72 lx	0.47	0.25
P3	≥ 7.50 lx	≥ 1.50 lx		

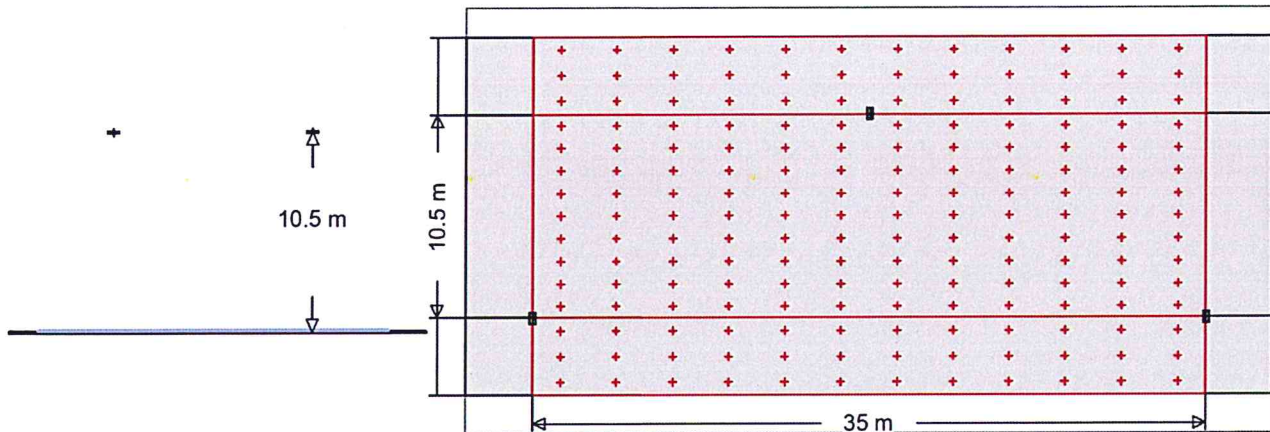
Obiekt : Modernizacja oświetlenia - Łomża
Instalacja :
Numer projektu :
Data :

RELUX®

24 24

24.1 Skróty wyników, 24

24.1.1 Podgląd wyników, 24



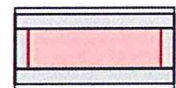
12 not a Relux Member
Nr zamówienia : *33402*
Nazwa oprawy : Produkt
Wypożyczenie : 1 x 20 LEDs@800mA WW 730 230V 02-58-000 50 W / 6452 lm

MyLumRow

Rozmieszczenie opraw : Oprawy naprzemianległe Współcz. utrzymania : 0.80
Odległość opraw : 35.00 m Wysokość (centrum foto.) : 10.50 m
Oprawa - wysunięcie : 0.00 m Nachylenie : 0.00 °
Abs. Pozycja : 0.00 m Klasa odbłasku : D6
Pobór prądu/km : 2857 W/km Klasa natężenia światła : G*3
Strumień świetlny w górę (ULR) : 0.00

Road

Szerokość : 10.50 m Jezdnia : 3
Powierzchnia : R3, q0=0.07



Luminancja

Pole obliczeń: 35m x 10.5m (12 x 9 Punkty)

Obserwator

3 : x=-60.00m, y=8.75m, z=1.50m

2 : x=-60.00m, y=5.25m, z=1.50m

1 : x=-60.00m, y=1.75m, z=1.50m

Lane	E_m	U_o	U_l	f_{TI}	REI
3:(y=8.75)	1.10 cd/m ²	0.70	0.92	6	0.53
2:(y=5.25)	1.10 cd/m ²	0.76	0.92	6	
1:(y=1.75)	1.10 cd/m ²	0.71	0.92	6	0.53
M3	≥ 1.00 cd/m ²	≥ 0.40	≥ 0.60	≤ 15	≥ 0.30

Natężenie oświetlenia Pole obliczeń: 35m x 10.5m (12 x 9 Punkty)

E_m	E_{min}	U_o	U_d
17.1 lx	10.3 lx	0.61	0.49

-please put your own address here-

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

RELUX®

24 24

24.1 Skrót wyników, 24

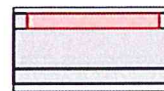
24.1.1 Podgląd wyników, 24

chodnik1 (cały obszar, Lewo)

Szerokość : 4.00 m
 Odległość od krawężnika : 0.00 m Abs. Pozycja : 10.50 m

Natężenie oświetlenia Pole obliczeń: 35m x 4m (12 x 3 Punkty)

	\bar{E}_m	E_{min}	U_o	U_d
	8.01 lx	3.63 lx	0.45	0.24
P3	>= 7.50 lx	>= 1.50 lx		

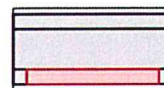


chodnik2 (cały obszar, Prawe)

Szerokość : 4.00 m
 Odległość od krawężnika : 0.00 m Abs. Pozycja : -0.00 m

Natężenie oświetlenia Pole obliczeń: 35m x 4m (12 x 3 Punkty)

	\bar{E}_m	E_{min}	U_o	U_d
	8.01 lx	3.63 lx	0.45	0.24
P3	>= 7.50 lx	>= 1.50 lx		



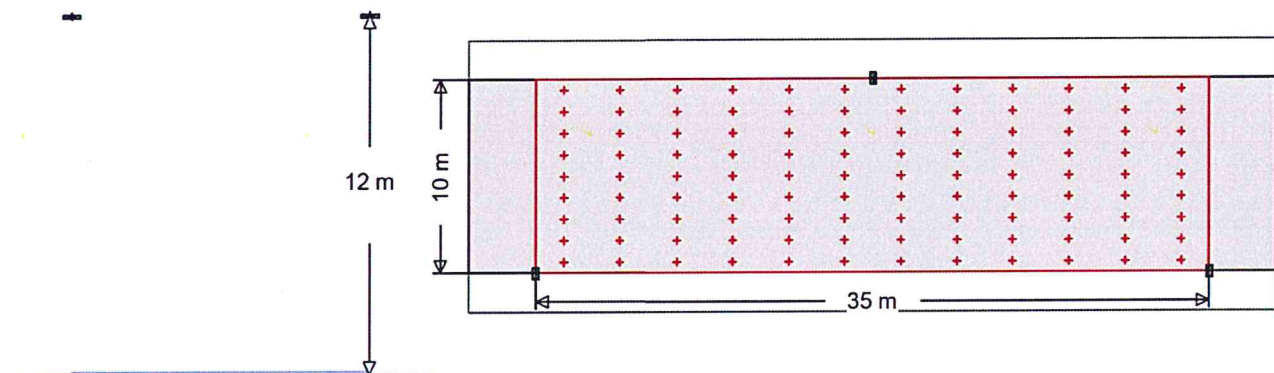
Obiekt : Modernizacja oświetlenia - Łomża
Instalacja :
Numer projektu :
Data :

RELUX®

25 25

25.1 Skróty wyników, 25

25.1.1 Podgląd wyników, 25



12 **not a Relux Member**
Nr zamówienia : *33402*
Nazwa oprawy : Produkt
Wypożyczenie : 1 x 20 LEDs@800mA WW 730 230V 02-58-000 50 W / 6452 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 : 2857 W/km Klasa natężenia światła : G*3
Strumień świetlny w górę (ULR) : 0.00

Road

Szerokość : 10.00 m Jezdnia : 3
Powierzchnia : R3, q0=0.07



Luminancja

Pole obliczeń: 35m x 10m (12 x 9 Punkty)

Obserwator

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

Lane	\bar{E}_m	U_o	U_l	f_{TI}	REI
3:(y=8.33)	1.04 cd/m ²	0.71	0.87	5	0.64
2:(y=5.00)	1.05 cd/m ²	0.77	0.97	5	
1:(y=1.67)	1.04 cd/m ²	0.74	0.87	5	0.64
M3	≥ 1.00 cd/m ²	≥ 0.40	≥ 0.60	≤ 15	≥ 0.30

Natężenie oświetlenia Pole obliczeń: 35m x 10m (12 x 9 Punkty)

\bar{E}_m	E_{min}	U_o	U_d
15.9 lx	11.7 lx	0.74	0.63

-please put your own address here-

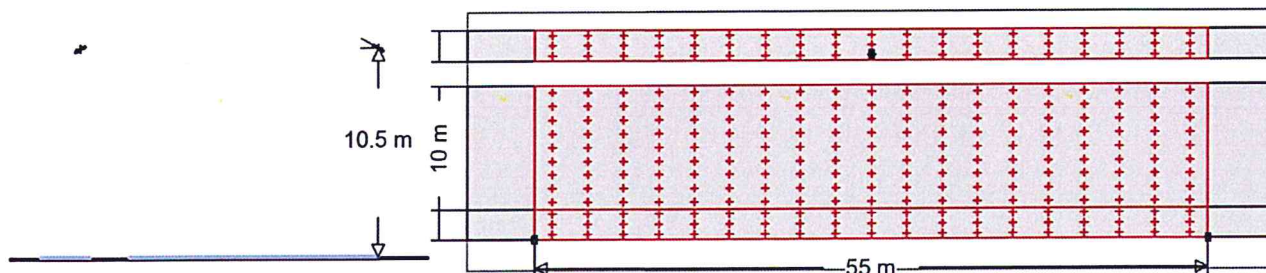
Obiekt : Modernizacja oświetlenia - Łomża
 Instalacja :
 Numer projektu :
 Data :

RELUX®

26 26

26.1 Skróty wyników, 26

26.1.1 Podgląd wyników, 26



31 **not a Relux Member**
 Nr zamówienia : *05FD1*
 Nazwa oprawy : Produkt
 Wyposażenie : 1 x 40 LEDs@870mA WW 730 230V 00-36-983 105.7 W / 13852 lm

MyLumRow

Rozmieszczenie opraw : Oprawy naprzemianległe Współcz. utrzymania : 0.80
 Odległość opraw : 55.00 m Wysokość (centrum foto.) : 10.50 m
 Oprawa - wysunięcie : -2.50 m Nachylenie : 30.00 °
 Abs. Pozycja : -2.50 m Klasa odbłasku : D0
 Pobór prądu/km : 3844 W/km Klasa natężenia światła : n/a
 Strumień świetlny w górę (ULR) : 0.01

Road

Szerokość : 10.00 m Jezdnia : 3
 Powierzchnia : R3, q0=0.07



Luminancja

Pole obliczeń: 55m x 10m (19 x 9 Punkty)

Obserwator

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

Lane	\bar{E}_m	U_o	U_i	f_{TI}	REI
3:(y=8.33)	1.05 cd/m ²	0.65	0.73	10	0.60
2:(y=5.00)	1.04 cd/m ²	0.69	0.91	12	
1:(y=1.67)	1.05 cd/m ²	0.65	0.73	10	0.60
M3	>= 1.00 cd/m ²	>= 0.40	>= 0.60	<= 15	>= 0.30

Natężenie oświetlenia Pole obliczeń: 55m x 10m (19 x 9 Punkty)

\bar{E}_m	E_{min}	U_o	U_d
18.5 lx	11.8 lx	0.64	0.43

-please put your own address here-

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

RELUX®

26 26

26.1 Skróót wyników, 26

26.1.1 Podgląd wyników, 26

chodnik1 (cały obszar, Lewo)

Szerokość : 2.50 m
Odległość od krawężnika : 2.00 m Abs. Pozycja : 12.00 m



Natężenie oświetlenia Pole obliczeń: 55m x 2.5m (19 x 3 Punkty)

	\bar{E}_m	E_{min}	U_o	U_d
	8.16 lx	5.75 lx	0.70	0.40
P3	≥ 7.50 lx	≥ 1.50 lx		

chodnik2 (cały obszar, Prawe)

Szerokość : 2.50 m
Odległość od krawężnika : 0.00 m Abs. Pozycja : -0.00 m



Natężenie oświetlenia Pole obliczeń: 55m x 2.5m (19 x 3 Punkty)

	\bar{E}_m	E_{min}	U_o	U_d
	11.2 lx	7.65 lx	0.68	0.36
P3	≥ 7.50 lx	≥ 1.50 lx		

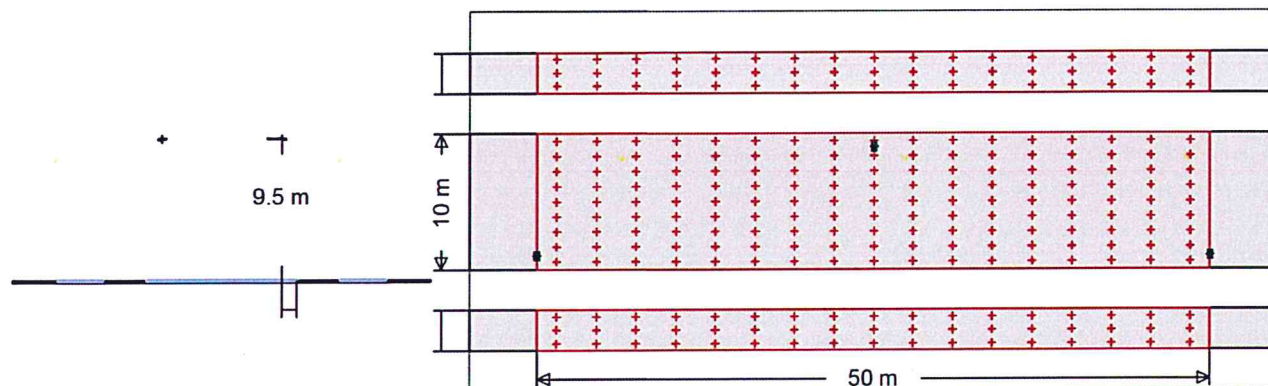
Obiekt : Modernizacja oświetlenia - Łomża
 Instalacja :
 Numer projektu :
 Data :

RELUX®

27 27

27.1 Skróót wyników, 27

27.1.1 Podgląd wyników, 27



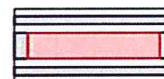
22 **not a Relux Member**
 Nr zamówienia : *23140*
 Nazwa oprawy : Produkt
 Wyposażenie : 1 x 40 LEDs@600mA WW 730 230V 00-36-649 72.8 W / 10527 lm

MyLumRow

Rozmieszczenie opraw	: Oprawy naprzemianległe	Współcz. utrzymania	: 0.80
Odległość opraw	: 50.00 m	Wysokość (centrum foto.)	: 9.50 m
Oprawa - wysunięcie	: 1.00 m	Nachylenie	: 5.00 °
Abs. Pozycja	: 1.00 m	Klasa odbłasku	: D3
Pobór prądu/km	: 2912 W/km	Klasa natężenia światła	: G*1
Strumień świetlny w górę (ULR)	: 0.00		

Road

Szerokość : 10.00 m Jezdnia : 3
 Powierzchnia : R3, q0=0.07



Luminancja

Pole obliczeń: 50m x 10m (17 x 9 Punkty)

Obserwator

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

Lane	E_m	U_o	U_l	f_{TI}	REI
3:(y=8.33)	1.26 cd/m ²	0.58	0.71	9	0.75
2:(y=5.00)	1.27 cd/m ²	0.66	0.88	10	
1:(y=1.67)	1.26 cd/m ²	0.63	0.70	9	0.75
M3	>= 1.00 cd/m ²	>= 0.40	>= 0.60	<= 15	>= 0.30

Natężenie oświetlenia

Pole obliczeń: 50m x 10m (17 x 9 Punkty)

E_m	E_{min}	U_o	U_d
16.9 lx	11.1 lx	0.66	0.44

-please put your own address here-

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

RELUX®

27 27

27.1 Skrót wyników, 27

27.1.1 Podgląd wyników, 27

chodnik1 (cały obszar, Lewo)

Szerokość : 3.00 m
Odległość od krawężnika : 3.00 m Abs. Pozycja : 13.00 m



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

	\bar{E}_m	E_{min}	U_o	U_d
	7.53 lx	3.96 lx	0.53	0.30
P3	≥ 7.50 lx	≥ 1.50 lx		

chodnik2 (cały obszar, Prawe)

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



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

	\bar{E}_m	E_{min}	U_o	U_d
	7.55 lx	3.99 lx	0.53	0.31
P3	≥ 7.50 lx	≥ 1.50 lx		

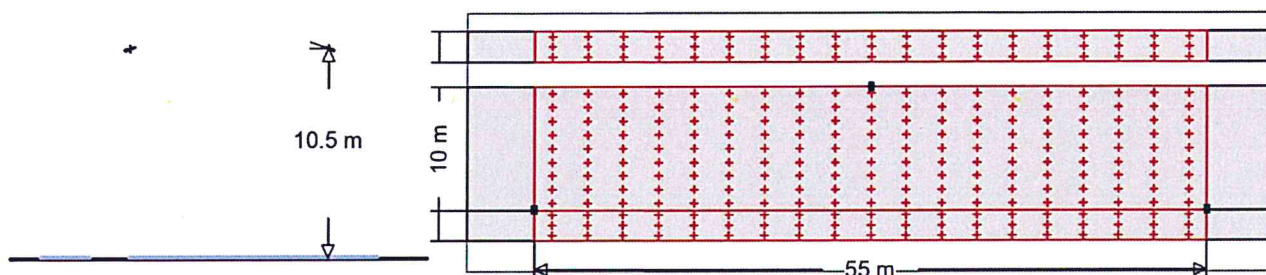
Obiekt : Modernizacja oświetlenia - Łomża
 Instalacja :
 Numer projektu :
 Data :

RELUX®

28 28

28.1 Skróty wyników, 28

28.1.1 Podgląd wyników, 28



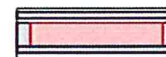
23 **not a Relux Member**
 Nr zamówienia : *23140*
 Nazwa oprawy : Produkt
 Wyposażenie : 1 x 40 LEDs@700mA WW 730 230V 00-36-982 83.4 W / 11898 lm

MyLumRow

Rozmieszczenie opraw	: Oprawy naprzemianległe	Współcz. utrzymania	: 0.80
Odległość opraw	: 55.00 m	Wysokość (centrum foto.)	: 10.50 m
Oprawa - wysunięcie	: 0.00 m	Nachylenie	: 20.00 °
Abs. Pozycja	: 0.00 m	Klasa odbłasku	: D0
Pobór prądu/km	: 3033 W/km	Klasa natężenia światła	: n/a
Strumień świetlny w górę (ULR)	: 0.00		

Road

Szerokość : 10.00 m Jezdnia : 3
 Powierzchnia : R3, q0=0.07



Luminancja

Pole obliczeń: 55m x 10m (19 x 9 Punkty)

Obserwator

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

Lane	E_m	U_o	U_l	f_{TI}	REI
3:(y=8.33)	1.03 cd/m ²	0.60	0.68	8	0.70
2:(y=5.00)	1.04 cd/m ²	0.70	0.81	9	
1:(y=1.67)	1.04 cd/m ²	0.65	0.68	9	0.71
M3	>= 1.00 cd/m ²	>= 0.40	>= 0.60	<= 15	>= 0.30

Natężenie oświetlenia

Pole obliczeń: 55m x 10m (19 x 9 Punkty)

E_m	E_{min}	U_o	U_d
14.7 lx	8.54 lx	0.58	0.42

-please put your own address here-

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

RELUX®

28 28

28.1 Skróty wyników, 28

28.1.1 Podgląd wyników, 28

chodnik1 (cały obszar, Lewo)

Szerokość : 2.50 m
 Odległość od krawężnika : 2.00 m Abs. Pozycja : 12.00 m



Natężenie oświetlenia Pole obliczeń: 55m x 2.5m (19 x 3 Punkty)

	\bar{E}_m	E_{min}	U_o	U_d
	8.11 lx	4.48 lx	0.55	0.31
P3	≥ 7.50 lx	≥ 1.50 lx		

chodnik2 (cały obszar, Prawe)

Szerokość : 2.50 m
 Odległość od krawężnika : 0.00 m Abs. Pozycja : -0.00 m



Natężenie oświetlenia Pole obliczeń: 55m x 2.5m (19 x 3 Punkty)

	\bar{E}_m	E_{min}	U_o	U_d
	10.4 lx	5.76 lx	0.55	0.32
P3	≥ 7.50 lx	≥ 1.50 lx		

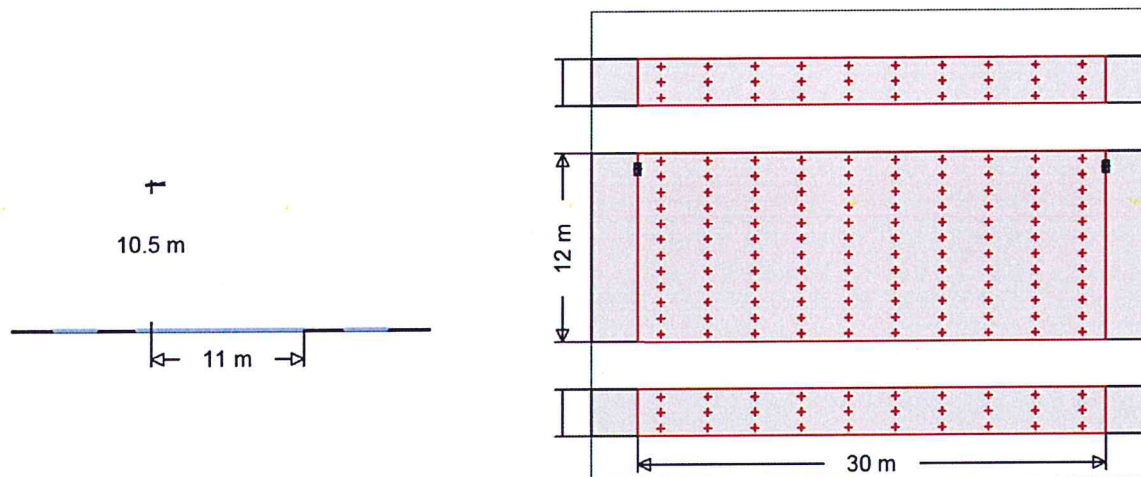
Obiekt : Modernizacja oświetlenia - Łomża
 Instalacja :
 Numer projektu :
 Data :

RELUX®

29 29

29.1 Skróty wyników, 29

29.1.1 Podgląd wyników, 29



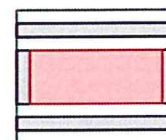
32 **not a Relux Member**
 Nr zamówienia : *BB27E*
 Nazwa oprawy : Produkt
 Wyposażenie : 1 x 60 LEDs@700mA WW 730 230V 00-36-984 124.2 W / 17329 lm

MyLumRow

Rozmieszczenie opraw	: Lewy rząd	Współcz. utrzymania	: 0.80
Odległość opraw	: 30.00 m	Wysokość (centrum foto.)	: 10.50 m
Oprawa - wysunięcie	: 1.00 m	Nachylenie	: 10.00 °
Abs. Pozycja	: 11.00 m	Klasa odbłasku	: D1
Pobór prądu/km	: 4140 W/km	Klasa natężenia światła	: n/a
Strumień świetlny w górę (ULR)	: 0.00		

Road

Szerokość : 12.00 m Jezdnia : 4
 Powierzchnia : R3, q0=0.07



Luminancja

Pole obliczeń: 30m x 12m (10 x 12 Punkty)

Obserwator

4 : x=-60.00m, y=10.50m, z=1.50m
 3 : x=-60.00m, y=7.50m, z=1.50m
 2 : x=-60.00m, y=4.50m, z=1.50m
 1 : x=-60.00m, y=1.50m, z=1.50m

Lane	\bar{L}_m	U_o	U_l	f_{TI}	REI
4:(y=10.50)	1.32 cd/m ²	0.48	0.87	10	0.73
3:(y=7.50)	1.40 cd/m ²	0.46	0.88	11	
2:(y=4.50)	1.47 cd/m ²	0.45	0.93	10	
1:(y=1.50)	1.53 cd/m ²	0.46	0.87	8	0.86
M3	>= 1.00 cd/m ²	>= 0.40	>= 0.60	<= 15	>= 0.30

Natężenie oświetlenia

Pole obliczeń: 30m x 12m (10 x 12 Punkty)

\bar{E}_m	E_{min}	U_o	U_d
19.8 lx	13.0 lx	0.66	0.43

-please put your own address here-

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

RELUX®

29 29

29.1 Skrót wyników, 29

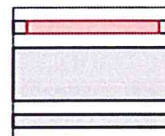
29.1.1 Podgląd wyników, 29

chodnik1 (cały obszar, Lewo)

Szerokość : 3.00 m
Odległość od krawężnika : 3.00 m Abs. Pozycja : 15.00 m

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

	\bar{E}_m	E_{min}	U_o	U_d
	10.2 lx	6.39 lx	0.63	0.44
P3	≥ 7.50 lx	≥ 1.50 lx		

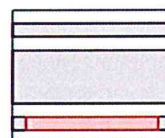


chodnik2 (cały obszar, Prawe)

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

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

	\bar{E}_m	E_{min}	U_o	U_d
	9.19 lx	7.88 lx	0.86	0.75
P3	≥ 7.50 lx	≥ 1.50 lx		



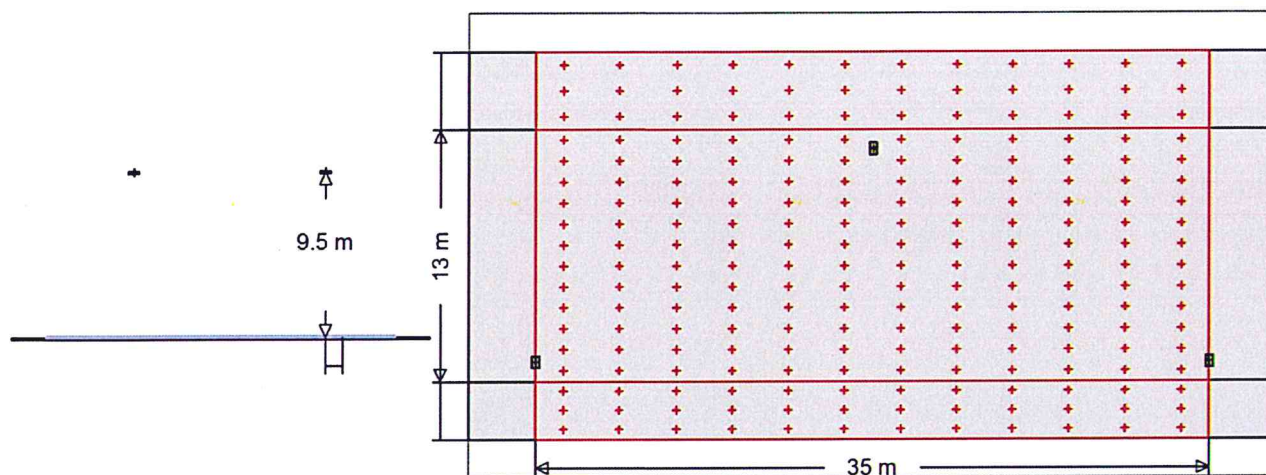
Obiekt : Modernizacja oświetlenia - Łomża
 Instalacja :
 Numer projektu :
 Data :

RELUX®

30 30

30.1 Skróty wyników, 30

30.1.1 Podgląd wyników, 30



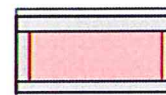
20 **not a Relux Member**
 Nr zamówienia : *23140*
 Nazwa oprawy : Produkt
 Wyposażenie : 1 x 40 LEDs@450mA WW 730 230V 00-36-649 53.4 W / 8286 lm

MyLumRow

Rozmieszczenie opraw : Oprawy naprzemianległe Współcz. utrzymania : 0.80
 Odległość opraw : 35.00 m Wysokość (centrum foto.) : 9.50 m
 Oprawa - wysunięcie : 1.00 m Nachylenie : 0.00 °
 Abs. Pozycja : 1.00 m Klasa odbłasku : D5
 Pobór prądu/km : 3051 W/km Klasa natężenia światła : G*2
 Strumień świetlny w górę (ULR) : 0.00

Road

Szerokość : 13.00 m Jezdnia : 4
 Powierzchnia : R3, q0=0.07



Luminancja

Pole obliczeń: 35m x 13m (12 x 12 Punkty)

Obserwator

4 : x=-60.00m, y=11.38m, z=1.50m
 3 : x=-60.00m, y=8.13m, z=1.50m
 2 : x=-60.00m, y=4.88m, z=1.50m
 1 : x=-60.00m, y=1.63m, z=1.50m

Lane	L_m	U_o	U_l	f_{TI}	REI
4:(y=11.38)	1.26 cd/m ²	0.60	0.85	8	0.63
3:(y=8.13)	1.27 cd/m ²	0.66	0.88	9	
2:(y=4.88)	1.27 cd/m ²	0.70	0.88	9	
1:(y=1.63)	1.26 cd/m ²	0.64	0.85	8	0.63
M3	>= 1.00 cd/m ²	>= 0.40	>= 0.60	<= 15	>= 0.30

Natężenie oświetlenia

Pole obliczeń: 35m x 13m (12 x 12 Punkty)

E_m	E_{min}	U_o	U_d
17.6 lx	10.6 lx	0.60	0.47

-please put your own address here-

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

RELUX®

30 30

30.1 Skróót wyników, 30

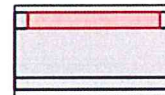
30.1.1 Podgląd wyników, 30

chodnik1 (cały obszar, Lewo)

Szerokość : 4.00 m
Odległość od krawężnika : 0.00 m Abs. Pozycja : 13.00 m

Natężenie oświetlenia Pole obliczeń: 35m x 4m (12 x 3 Punkty)

	\bar{E}_m	E_{min}	U_o	U_d
	10.2 lx	4.65 lx	0.45	0.26
P3	≥ 7.50 lx	≥ 1.50 lx		

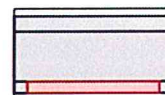


chodnik2 (cały obszar, Prawe)

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
	11.2 lx	5.57 lx	0.50	0.31
P3	≥ 7.50 lx	≥ 1.50 lx		



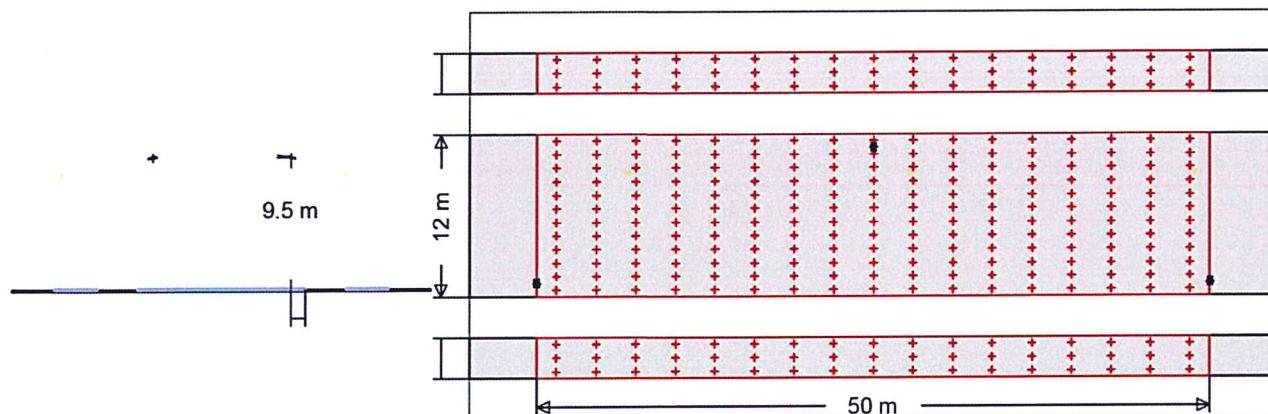
Obiekt : Modernizacja oświetlenia - Łomża
 Instalacja :
 Numer projektu :
 Data :

RELUX®

31 31

31.1 Skróty wyników, 31

31.1.1 Podgląd wyników, 31



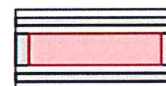
23 not a Relux Member
 Nr zamówienia : *23140*
 Nazwa oprawy : Produkt
 Wyposażenie : 1 x 40 LEDs@700mA WW 730 230V 00-36-982 83.4 W / 11898 lm

MyLumRow

Rozmieszczenie opraw : Oprawy naprzemianległe
 Odległość opraw : 50.00 m
 Oprawa - wysunięcie : 1.00 m
 Abs. Pozycja : 1.00 m
 Pobór prądu/km : 3336 W/km
 Strumień świetlny w górę (ULR) : 0.00
 Współcz. utrzymania : 0.80
 Wysokość (centrum foto.) : 9.50 m
 Nachylenie : 10.00 °
 Klasa odbłasku : D2
 Klasa natężenia światła : n/a

Road

Szerokość : 12.00 m Jezdnia : 4
 Powierzchnia : R3, q0=0.07



Luminancja

Pole obliczeń: 50m x 12m (17 x 12 Punkty)

Obserwator

4 : x=-60.00m, y=10.50m, z=1.50m
 3 : x=-60.00m, y=7.50m, z=1.50m
 2 : x=-60.00m, y=4.50m, z=1.50m
 1 : x=-60.00m, y=1.50m, z=1.50m

Lane	L_m	U_o	U_i	f_{TI}	REI
4:(y=10.50)	1.26 cd/m ²	0.52	0.66	9	0.73
3:(y=7.50)	1.27 cd/m ²	0.57	0.78	11	
2:(y=4.50)	1.27 cd/m ²	0.61	0.78	11	
1:(y=1.50)	1.26 cd/m ²	0.53	0.65	9	0.73
M3	>= 1.00 cd/m ²	>= 0.40	>= 0.60	<= 15	>= 0.30

Natężenie oświetlenia

Pole obliczeń: 50m x 12m (17 x 12 Punkty)

E_m	E_{min}	U_o	U_d
17.6 lx	9.78 lx	0.56	0.35

-please put your own address here-

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

RELUX®

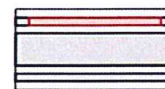
31 31

31.1 Skrót wyników, 31

31.1.1 Podgląd wyników, 31

chodnik1 (cały obszar, Lewo)

Szerokość : 3.00 m
Odległość od krawężnika : 3.00 m Abs. Pozycja : 15.00 m



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

	\bar{E}_m	E_{min}	U_o	U_d
	7.51 lx	3.85 lx	0.51	0.28
P3	≥ 7.50 lx	≥ 1.50 lx		

chodnik2 (cały obszar, Prawe)

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



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

	\bar{E}_m	E_{min}	U_o	U_d
	7.55 lx	3.95 lx	0.52	0.29
P3	≥ 7.50 lx	≥ 1.50 lx		

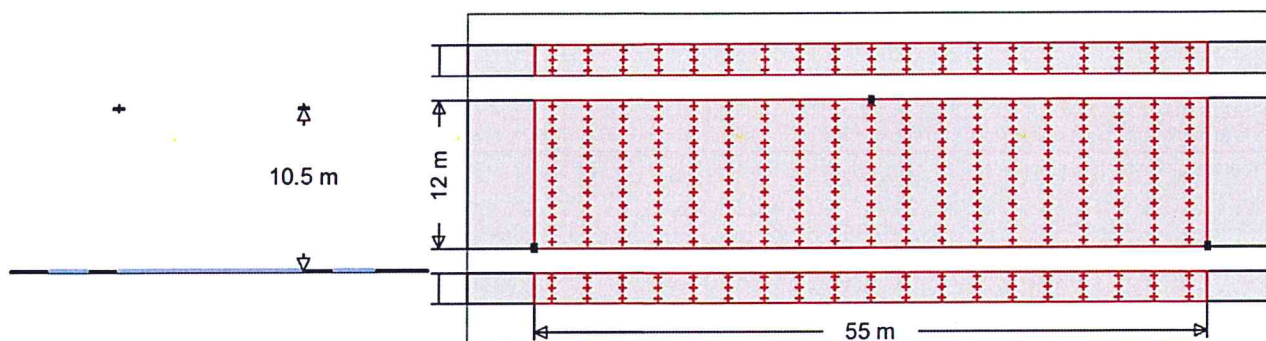
Obiekt : Modernizacja oświetlenia - Łomża
 Instalacja :
 Numer projektu :
 Data :

RELUX®

32 32

32.1 Skróót wyników, 32

32.1.1 Podgląd wyników, 32



23 **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

MyLumRow

Rozmieszczenie opraw : Oprawy naprzemianległe
 Odległość opraw : 55.00 m
 Oprawa - wysunięcie : 0.00 m
 Abs. Pozycja : 0.00 m
 Pobór prądu/km : 3033 W/km
 Strumień świetlny w górę (ULR) : 0.00
 Współcz. utrzymania : 0.80
 Wysokość (centrum foto.) : 10.50 m
 Nachylenie : 0.00 °
 Klasa odbłasku : D4
 Klasa natężenia światła : G*2

Road

Szerokość : 12.00 m Jezdnia : 4
 Powierzchnia : R3, q0=0.07



Luminancja

Pole obliczeń: 55m x 12m (19 x 12 Punkty)

Obserwator

4 : x=-60.00m, y=10.50m, z=1.50m
 3 : x=-60.00m, y=7.50m, z=1.50m
 2 : x=-60.00m, y=4.50m, z=1.50m
 1 : x=-60.00m, y=1.50m, z=1.50m

Lane	\bar{L}_m	U_o	U_l	f_{Tl}	RE_l
4:(y=10.50)	1.08 cd/m ²	0.59	0.65	10	0.77
3:(y=7.50)	1.09 cd/m ²	0.65	0.85	9	
2:(y=4.50)	1.09 cd/m ²	0.72	0.85	10	
1:(y=1.50)	1.08 cd/m ²	0.65	0.67	10	0.77
M3	>= 1.00 cd/m ²	>= 0.40	>= 0.60	<= 15	>= 0.30

Natężenie oświetlenia

Pole obliczeń: 55m x 12m (19 x 12 Punkty)

\bar{E}_m	E_{min}	U_o	U_d
14.9 lx	9.60 lx	0.64	0.43

-please put your own address here-

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

RELUX®

32 32

32.1 Skróć wyników, 32

32.1.1 Podgląd wyników, 32

chodnik1 (cały obszar, Lewo)

Szerokość : 2.50 m
 Odległość od krawężnika : 2.00 m Abs. Pozycja : 14.00 m



Natężenie oświetlenia Pole obliczeń: 55m x 2.5m (19 x 3 Punkty)

	\bar{E}_m	E_{min}	U_o	U_d
	8.53 lx	3.17 lx	0.37	0.18
P3	≥ 7.50 lx	≥ 1.50 lx		

chodnik2 (cały obszar, Prawe)

Szerokość : 2.50 m
 Odległość od krawężnika : 2.00 m Abs. Pozycja : -2.00 m



Natężenie oświetlenia Pole obliczeń: 55m x 2.5m (19 x 3 Punkty)

	\bar{E}_m	E_{min}	U_o	U_d
	8.54 lx	3.20 lx	0.38	0.18
P3	≥ 7.50 lx	≥ 1.50 lx		

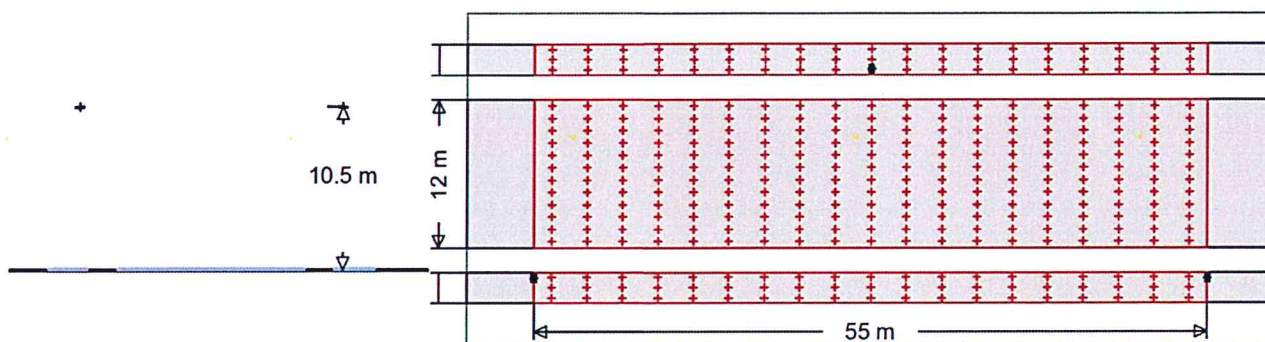
Obiekt : Modernizacja oświetlenia - Łomża
 Instalacja :
 Numer projektu :
 Data :

RELUX®

33 33

33.1 Skróty wyników, 33

33.1.1 Podgląd wyników, 33



29

not a Relux Member

Nr zamówienia : *05FD1*

Nazwa oprawy : Produkt

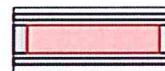
Wypożyczenie : 1 x 40 LEDs@700mA WW 730 230V 00-36-982 83.4 W / 11791 lm

MyLumRow

Rozmieszczenie opraw	: Oprawy naprzemianległe	Współcz. utrzymania	: 0.80
Odległość opraw	: 55.00 m	Wysokość (centrum foto.)	: 10.50 m
Oprawa - wysunięcie	: -2.50 m	Nachylenie	: 5.00 °
Abs. Pozycja	: -2.50 m	Klasa odbłasku	: D4
Pobór prądu/km	: 3033 W/km	Klasa natężenia światła	: n/a
Strumień świetlny w górę (ULR)	: 0.00		

Road

Szerokość	: 12.00 m	Jezdnia	: 4
Powierzchnia	: R3, q0=0.07		



Luminancja

Pole obliczeń: 55m x 12m (19 x 12 Punkty)

Obserwator

4 : x=-60.00m, y=10.50m, z=1.50m

3 : x=-60.00m, y=7.50m, z=1.50m

2 : x=-60.00m, y=4.50m, z=1.50m

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

Lane	L_m	U_o	U_i	f_{TI}	REI
4:(y=10.50)	1.05 cd/m ²	0.68	0.62	11	0.77
3:(y=7.50)	1.05 cd/m ²	0.72	0.78	9	
2:(y=4.50)	1.05 cd/m ²	0.72	0.78	9	
1:(y=1.50)	1.05 cd/m ²	0.68	0.61	11	0.78
M3	>= 1.00 cd/m ²	>= 0.40	>= 0.60	<= 15	>= 0.30

Natężenie oświetlenia

Pole obliczeń: 55m x 12m (19 x 12 Punkty)

E_m	E_{min}	U_o	U_d
15.5 lx	6.41 lx	0.41	0.20

-please put your own address here-

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

RELUX®

33 33

33.1 Skróót wyników, 33

33.1.1 Podgląd wyników, 33

chodnik1 (cały obszar, Lewo)

Szerokość : 2.50 m
Odległość od krawężnika : 2.00 m Abs. Pozycja : 14.00 m

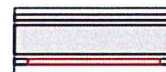


Natężenie oświetlenia Pole obliczeń: 55m x 2.5m (19 x 3 Punkty)

	\bar{E}_m	E_{min}	U_o	U_d
	8.57 lx	1.65 lx	0.19	0.06
P3	≥ 7.50 lx	≥ 1.50 lx		

chodnik2 (cały obszar, Prawe)

Szerokość : 2.50 m
Odległość od krawężnika : 2.00 m Abs. Pozycja : -2.00 m



Natężenie oświetlenia Pole obliczeń: 55m x 2.5m (19 x 3 Punkty)

	\bar{E}_m	E_{min}	U_o	U_d
	8.60 lx	1.72 lx	0.20	0.07
P3	≥ 7.50 lx	≥ 1.50 lx		

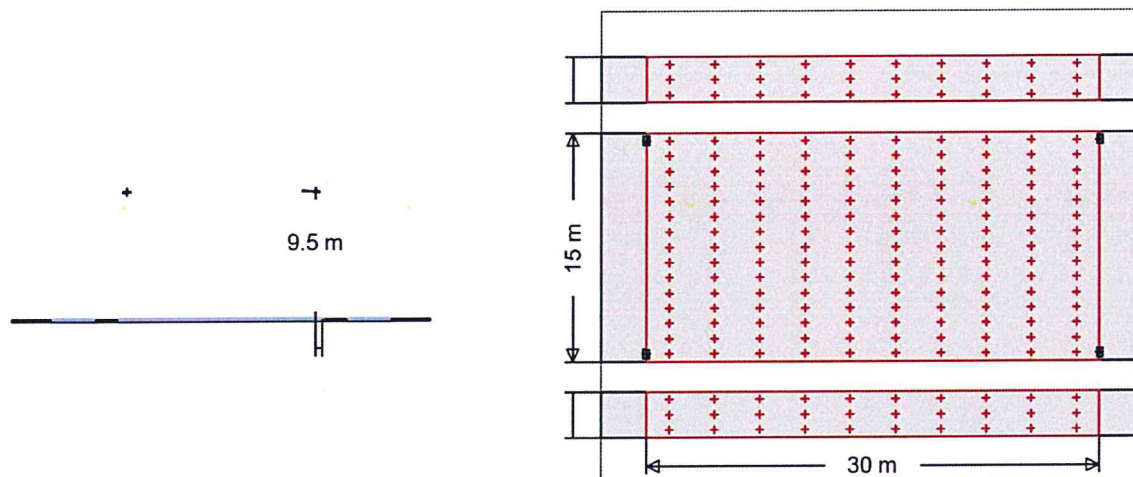
Obiekt : Modernizacja oświetlenia - Łomża
 Instalacja :
 Numer projektu :
 Data :

RELUX®

34 34

34.1 Skróty wyników, 34

34.1.1 Podgląd wyników, 34



20



not a Relux Member

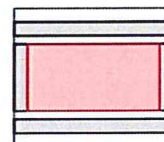
Nr zamówienia : *23140*
 Nazwa oprawy : Produkt
 Wyposażenie : 1 x 40 LEDs@450mA WW 730 230V 00-36-649 53.4 W / 8286 lm

MyLumRow

Rozmieszczenie opraw	: Naprzeciwległe	Współcz. utrzymania	: 0.80
Odległość opraw	: 30.00 m	Wysokość (centrum foto.)	: 9.50 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	: G*1
Strumień świetlny w górę (ULR)	: 0.00		

Road

Szerokość : 15.00 m Jezdnia : 5
 Powierzchnia : R3, q0=0.07



Luminancja

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

Obserwator

5 : x=-60.00m, y=13.50m, z=1.50m
 4 : x=-60.00m, y=10.50m, z=1.50m
 3 : x=-60.00m, y=7.50m, z=1.50m
 2 : x=-60.00m, y=4.50m, z=1.50m
 1 : x=-60.00m, y=1.50m, z=1.50m

Lane	\bar{L}_m	U_o	U_i	f_{Ti}	REI
5:(y=13.50)	1.30 cd/m ²	0.63	0.89	8	0.69
4:(y=10.50)	1.31 cd/m ²	0.67	0.86	10	
3:(y=7.50)	1.32 cd/m ²	0.73	0.82	11	
2:(y=4.50)	1.31 cd/m ²	0.67	0.86	10	
1:(y=1.50)	1.30 cd/m ²	0.63	0.89	8	0.69
M3	>= 1.00 cd/m ²	>= 0.40	>= 0.60	<= 15	>= 0.30

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

-please put your own address here-

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

RELUX®

34 34

34.1 Skróót wyników, 34

34.1.1 Podgląd wyników, 34

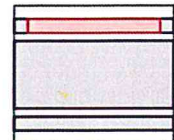
\bar{E}_m	E_{min}	U_o	U_d
18.4 lx	11.9 lx	0.65	0.52

chodnik1 (cały obszar, Lewo)

Szerokość : 3.00 m
 Odległość od krawężnika : 2.00 m Abs. Pozycja : 17.00 m

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

	\bar{E}_m	E_{min}	U_o	U_d
	8.42 lx	4.55 lx	0.54	0.35
P3	≥ 7.50 lx	≥ 1.50 lx		

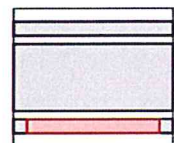


chodnik2 (cały obszar, Prawe)

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

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

	\bar{E}_m	E_{min}	U_o	U_d
	8.42 lx	4.55 lx	0.54	0.35
P3	≥ 7.50 lx	≥ 1.50 lx		



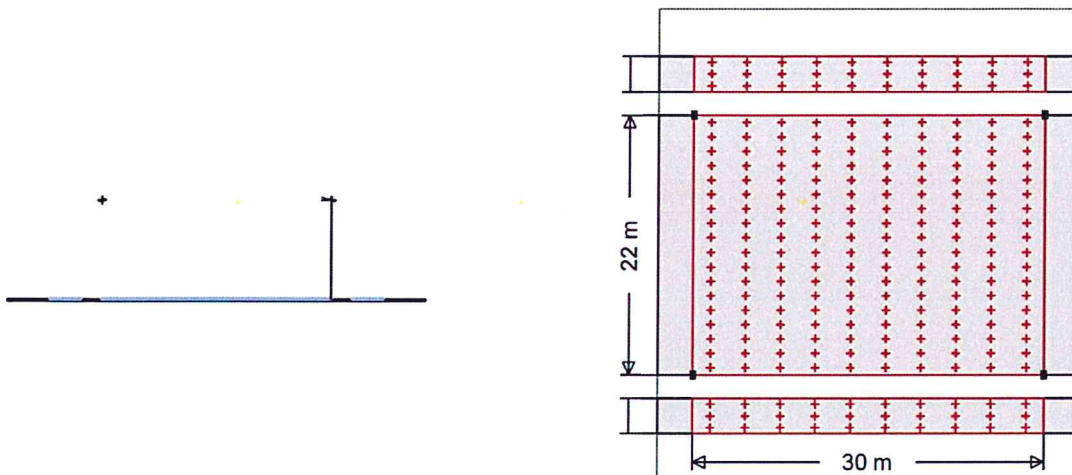
Obiekt : Modernizacja oświetlenia - Łomża
 Instalacja :
 Numer projektu :
 Data :

RELUX®

35 35

35.1 Skróót wyników, 35

35.1.1 Podgląd wyników, 35



21

not a Relux Member

Nr zamówienia : *23140*

Nazwa oprawy : Produkt

Wypożyczenie : 1 x 40 LEDs@550mA WW 730 230V 00-36-649 66 W / 9804 lm

MyLumRow

Rozmieszczenie opraw : Naprzeciwległe

Odległość opraw : 30.00 m

Oprawa - wysunięcie : 0.00 m

Abs. Pozycja : 0.00 m

Pobór prądu/km : 4400 W/km

Strumień świetlny w górę (ULR) : 0.00

Współcz. utrzymania : 0.80

Wysokość (centrum foto.) : 9.50 m

Nachylenie : 15.00 °

Klasa odbłasku : D1

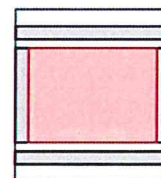
Klasa natężenia światła : n/a

Road

Szerokość : 22.00 m Jezdnia

Powierzchnia : R3, q0=0.07

: 6



Luminancja

Pole obliczeń: 30m x 22m (10 x 18 Punkty)

Obserwator

6 : x=-60.00m, y=20.17m, z=1.50m

5 : x=-60.00m, y=16.50m, z=1.50m

4 : x=-60.00m, y=12.83m, z=1.50m

3 : x=-60.00m, y=9.17m, z=1.50m

2 : x=-60.00m, y=5.50m, z=1.50m

1 : x=-60.00m, y=1.83m, z=1.50m

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

RELUX®

35 35

35.1 Skróty wyników, 35

35.1.1 Podgląd wyników, 35

Lane	\bar{E}_m	U_o	U_l	f_{TI}	REI
6:(y=20.17)	1.15 cd/m ²	0.63	0.88	9	0.67
5:(y=16.50)	1.17 cd/m ²	0.65	0.93	10	
4:(y=12.83)	1.17 cd/m ²	0.64	0.89	10	
3:(y=9.17)	1.17 cd/m ²	0.64	0.89	10	
2:(y=5.50)	1.17 cd/m ²	0.65	0.93	10	
1:(y=1.83)	1.15 cd/m ²	0.63	0.88	9	0.67
M3	≥ 1.00 cd/m ²	≥ 0.40	≥ 0.60	≤ 15	≥ 0.30

Natężenie oświetlenia Pole obliczeń: 30m x 22m (10 x 18 Punkty)

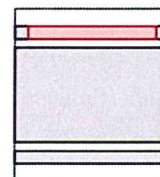
\bar{E}_m	E_{min}	U_o	U_d
16.3 lx	11.3 lx	0.69	0.51

chodnik1 (cały obszar, Lewo)

Szerokość : 3.00 m
 Odległość od krawężnika : 2.00 m Abs. Pozycja : 24.00 m

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

\bar{E}_m	E_{min}	U_o	U_d
8.59 lx	4.59 lx	0.53	0.34
P3	≥ 7.50 lx	≥ 1.50 lx	



chodnik2 (cały obszar, Prawe)

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

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

\bar{E}_m	E_{min}	U_o	U_d
8.59 lx	4.59 lx	0.53	0.34
P3	≥ 7.50 lx	≥ 1.50 lx	

