

Modernizacja Strzegom

Instalacja : Drogowe

Numer projektu :

Klient :

Projektował: :

Data : 30.01.2023

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

Gwarancja na oprawy oświetleniowe nie obejmuje danych tych opraw.

Producent nie odpowiada za szkody powstałe w wyniku użytkowania programu.

Spis treści

Strona tytułowa	1
Spis treści	2
1 1	
1.1 Skróć wyników, 1	
1.1.1 Podgląd wyników, 1	6
2 2	
2.1 Skróć wyników, 2	
2.1.1 Podgląd wyników, 2	8
3 3	
3.1 Skróć wyników, 3	
3.1.1 Podgląd wyników, 3	9
4 4	
4.1 Skróć wyników, 4	
4.1.1 Podgląd wyników, 4	10
5 5	
5.1 Skróć wyników, 5	
5.1.1 Podgląd wyników, 5	11
6 6	
6.1 Skróć wyników, 6	
6.1.1 Podgląd wyników, 6	12
7 7	
7.1 Skróć wyników, 7	
7.1.1 Podgląd wyników, 7	13
8 8	
8.1 Skróć wyników, 8	
8.1.1 Podgląd wyników, 8	14
9 9	
9.1 Skróć wyników, 9	
9.1.1 Podgląd wyników, 9	15
10 10	
10.1 Skróć wyników, 10	
10.1.1 Podgląd wyników, 10	16
11 11	
11.1 Skróć wyników, 11	
11.1.1 Podgląd wyników, 11	17
12 12	
12.1 Skróć wyników, 12	
12.1.1 Podgląd wyników, 12	18
13 13	
13.1 Skróć wyników, 13	
13.1.1 Podgląd wyników, 13	19
14 13a	
14.1 Skróć wyników, 13a	
14.1.1 Podgląd wyników, 13a	20
15 14	
15.1 Skróć wyników, 14	
15.1.1 Podgląd wyników, 14	21
16 15	
16.1 Skróć wyników, 15	
16.1.1 Podgląd wyników, 15	22
17 16	
17.1 Skróć wyników, 16	

Spis treści

17.1.1	Podgląd wyników, 16	23
18	17	
18.1	Skrót wyników, 17	
18.1.1	Podgląd wyników, 17	24
19	18	
19.1	Skrót wyników, 18	
19.1.1	Podgląd wyników, 18	25
20	19	
20.1	Skrót wyników, 19	
20.1.1	Podgląd wyników, 19	26
21	20	
21.1	Skrót wyników, 20	
21.1.1	Podgląd wyników, 20	27
22	21	
22.1	Skrót wyników, 21	
22.1.1	Podgląd wyników, 21	28
23	22	
23.1	Skrót wyników, 22	
23.1.1	Podgląd wyników, 22	29
24	23	
24.1	Skrót wyników, 23	
24.1.1	Podgląd wyników, 23	30
25	24	
25.1	Skrót wyników, 24	
25.1.1	Podgląd wyników, 24	31
26	25	
26.1	Skrót wyników, 25	
26.1.1	Podgląd wyników, 25	32
27	26	
27.1	Skrót wyników, 26	
27.1.1	Podgląd wyników, 26	33
28	27	
28.1	Skrót wyników, 27	
28.1.1	Podgląd wyników, 27	34
29	28	
29.1	Skrót wyników, 28	
29.1.1	Podgląd wyników, 28	35
30	29	
30.1	Skrót wyników, 29	
30.1.1	Podgląd wyników, 29	36
31	30	
31.1	Skrót wyników, 30	
31.1.1	Podgląd wyników, 30	37
32	31	
32.1	Skrót wyników, 31	
32.1.1	Podgląd wyników, 31	38
33	32	
33.1	Skrót wyników, 32	
33.1.1	Podgląd wyników, 32	39
34	33	
34.1	Skrót wyników, 33	
34.1.1	Podgląd wyników, 33	40

Spis treści

35	34	
35.1	Skrót wyników, 34	
35.1.1	Podgląd wyników, 34	41
36	35	
36.1	Skrót wyników, 35	
36.1.1	Podgląd wyników, 35	42
37	36	
37.1	Skrót wyników, 36	
37.1.1	Podgląd wyników, 36	43
38	37	
38.1	Skrót wyników, 37	
38.1.1	Podgląd wyników, 37	44
39	38	
39.1	Skrót wyników, 38	
39.1.1	Podgląd wyników, 38	45
40	39	
40.1	Skrót wyników, 39	
40.1.1	Podgląd wyników, 39	46
41	40	
41.1	Skrót wyników, 40	
41.1.1	Podgląd wyników, 40	47
42	41	
42.1	Skrót wyników, 41	
42.1.1	Podgląd wyników, 41	48
43	42	
43.1	Skrót wyników, 42	
43.1.1	Podgląd wyników, 42	49
44	43	
44.1	Skrót wyników, 43	
44.1.1	Podgląd wyników, 43	50
45	44	
45.1	Skrót wyników, 44	
45.1.1	Podgląd wyników, 44	51
46	45	
46.1	Skrót wyników, 45	
46.1.1	Podgląd wyników, 45	52
47	46	
47.1	Skrót wyników, 46	
47.1.1	Podgląd wyników, 46	53
48	47	
48.1	Skrót wyników, 47	
48.1.1	Podgląd wyników, 47	54
49	48	
49.1	Skrót wyników, 48	
49.1.1	Podgląd wyników, 48	55
50	49	
50.1	Skrót wyników, 49	
50.1.1	Podgląd wyników, 49	56
51	50	
51.1	Skrót wyników, 50	
51.1.1	Podgląd wyników, 50	57
52	51	

Spis treści

52.1	Skrót wyników, 51	
52.1.1	Podgląd wyników, 51	58
53	52	
53.1	Skrót wyników, 52	
53.1.1	Podgląd wyników, 52	59
54	53	
54.1	Skrót wyników, 53	
54.1.1	Podgląd wyników, 53	60
55	54	
55.1	Skrót wyników, 54	
55.1.1	Podgląd wyników, 54	61
56	55	
56.1	Skrót wyników, 55	
56.1.1	Podgląd wyników, 55	62
57	56	
57.1	Skrót wyników, 56	
57.1.1	Podgląd wyników, 56	63
58	57	
58.1	Skrót wyników, 57	
58.1.1	Podgląd wyników, 57	64
59	58	
59.1	Skrót wyników, 58	
59.1.1	Podgląd wyników, 58	65
60	59	
60.1	Skrót wyników, 59	
60.1.1	Podgląd wyników, 59	66
61	60	
61.1	Skrót wyników, 60	
61.1.1	Podgląd wyników, 60	67
62	61	
62.1	Skrót wyników, 61	
62.1.1	Podgląd wyników, 61	68
63	62	
63.1	Skrót wyników, 62	
63.1.1	Podgląd wyników, 62	69

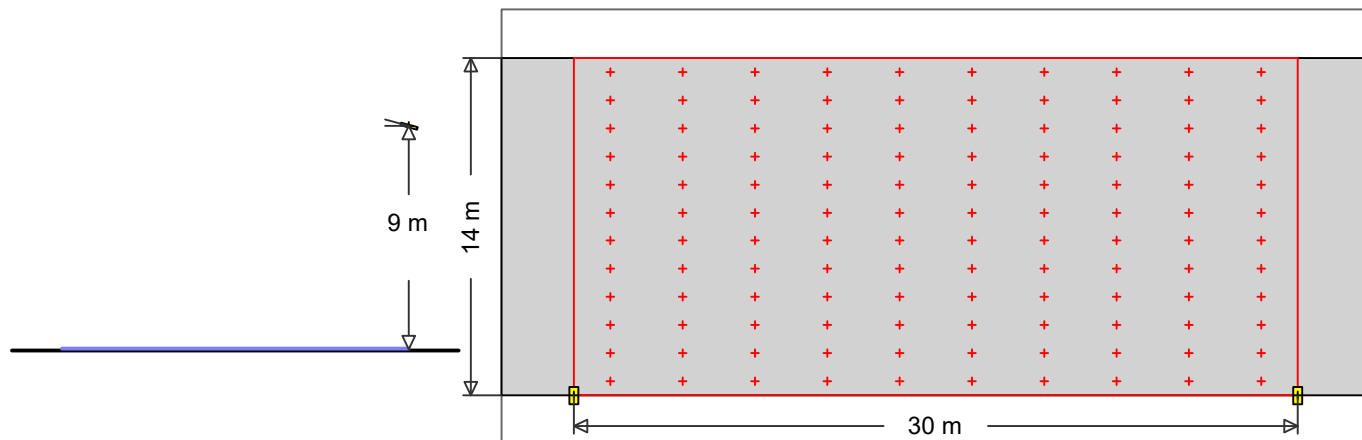
Obiekt : Modernizacja Strzegom
Instalacja : Drogowe
Numer projektu :
Data : 30.01.2023

RELUX®

1 1

1.1 Skróty wyników, 1

1.1.1 Podgląd wyników, 1



65 **SCHREDER**
Nr zamówienia : 475502
Nazwa oprawy : IZYLUM 3 5367 [Flat glass], [Lum. shape-related, Plastic, White] Light Exhaust
Wypożyczenie : 1 x 60 LEDs@700mA NW 740 230V 00-36-984 128 W / 17455 lm

MyLumRow

Rozmieszczenie opraw	: Prawy rząd	Współcz. utrzymania	: 0.80
Odległość opraw	: 30.00 m	Wysokość (centrum foto.)	: 9.00 m
Oprawa - wysunięcie	: 0.00 m	Nachylenie	: 15.00 °
Abs. Pozycja	: 0.00 m	Klasa odbłasku	: D0
Pobór prądu/km	: 4267 W/km	Klasa natężenia światła	: n/a
Strumień świetlny w górę (ULR)	: 0.00		

Droga

Szerokość : 14.00 m Jezdnia : 4
Powierzchnia : R3, q0=0.07



Luminancja

Pole obliczeń: 30m x 14m (10 x 12 Punkty)

Obserwator

4 : x=-60.00m, y=12.25m, z=1.50m
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	lm	Uo	UI	TI	Rei
4:(y=12.25)	1.53 cd/m ²	0.41	0.82	5	0.52
3:(y=8.75)	1.42 cd/m ²	0.43	0.82	10	
2:(y=5.25)	1.32 cd/m ²	0.46	0.90	15	
1:(y=1.75)	1.22 cd/m ²	0.49	0.76	9	0.48
M3	>= 1.00 cd/m ²	>= 0.40	>= 0.60	<= 15	>= 0.30

Natężenie oświetlenia Pole obliczeń: 30m x 14m (10 x 12 Punkty)

Obiekt : Modernizacja Strzegom
Instalacja : Drogowe
Numer projektu :
Data : 30.01.2023



1 1

1.1 Skróć wyników, 1

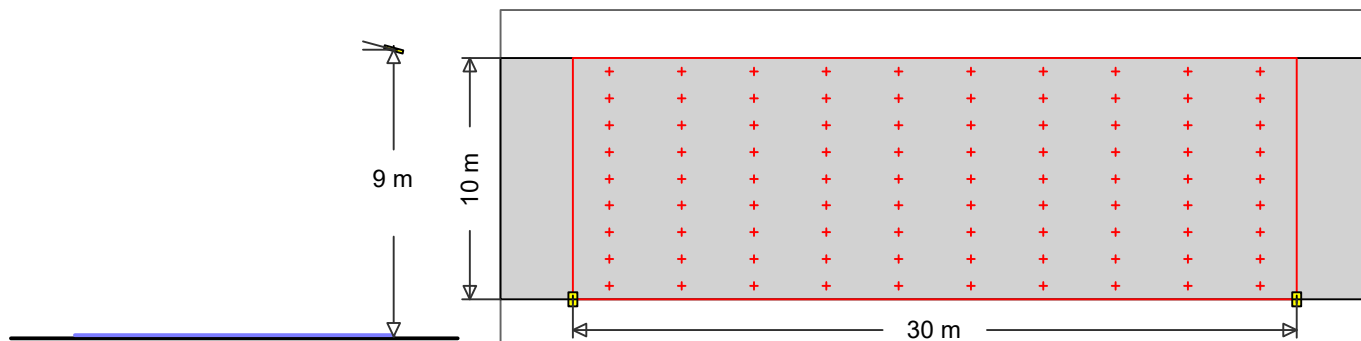
1.1.1 Podgląd wyników, 1

\bar{E}_m	E_{min}	U_o	U_d
23 lx	9.20 lx	0.40	0.22

2 2

2.1 Skrót wyników, 2

2.1.1 Podgląd wyników, 2



58



SCHREDER

Nr zamówienia : 501402

Nazwa oprawy : IZYLUM 2 5399 [Flat glass], [Lum. shape-related, Plastic, White] Light Exhaust

Wypożyczenie : 1 x 40 LEDs@600mA NW 740 230V 00-36-649 75 W / 10731 lm

MyLumRow

Rozmieszczenie opraw : Prawy rząd

Odległość opraw : 30.00 m

Oprawa - wysunięcie : 0.00 m

Abs. Pozycja : 0.00 m

Pobór prądu/km : 2500 W/km

Strumień świetlny w górę (ULR) : 0.00

Współcz. utrzymania : 0.80

Wysokość (centrum foto.) : 9.00 m

Nachylenie : 15.00 °

Klasa odbłasku : D1

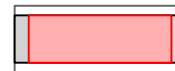
Klasa natężenia światła : n/a

Droga

Szerokość : 10.00 m Jezdnia

Powierzchnia : R3, q0=0.07

: 3



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	Em	Uo	UI	TI	Rei
3:(y=8.33)	1.29 cd/m²	0.48	0.88	7	0.50
2:(y=5.00)	1.19 cd/m²	0.50	0.87	11	
1:(y=1.67)	1.08 cd/m²	0.53	0.72	9	0.36
M3	>= 1.00 cd/m²	>= 0.40	>= 0.60	<= 15	>= 0.30

Natężenie oświetlenia

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

Em	Emin	Uo	Ud
18.9 lx	5.39 lx	0.29	0.15

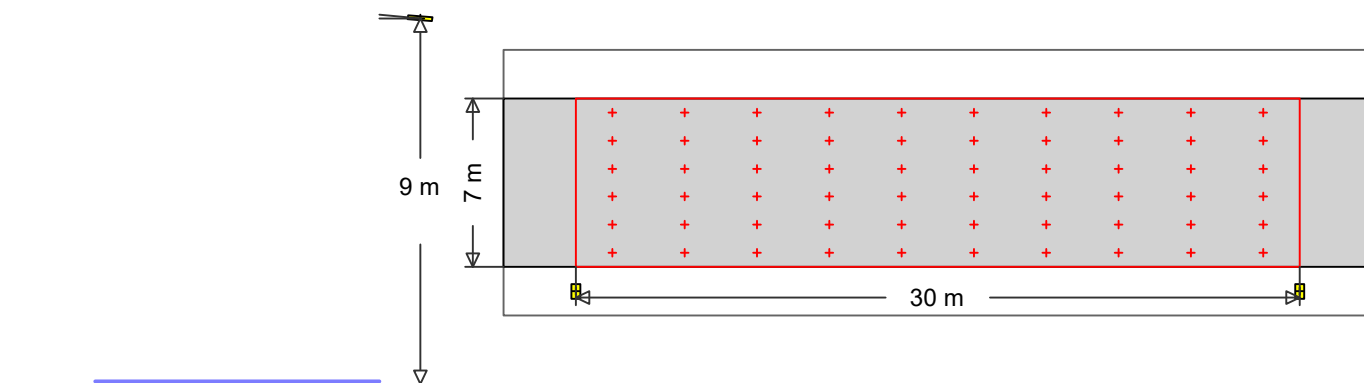
Obiekt : Modernizacja Strzegom
Instalacja : Drogowe
Numer projektu :
Data : 30.01.2023

RELUX®

3 3

3.1 Skrót wyników, 3

3.1.1 Podgląd wyników, 3



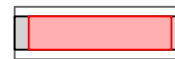
56 **SCHREDER**
Nr zamówienia : 501402
Nazwa oprawy : IZYLUM 2 5399 [Flat glass], [Lum. shape-related, Plastic, White] Light Exhaust
Wypożyczenie : 1 x 40 LEDs@450mA NW 740 230V 00-36-649 55 W / 8447 lm

MyLumRow

Rozmieszczenie opraw	: Prawy rząd	Współcz. utrzymania	: 0.80
Odległość opraw	: 30.00 m	Wysokość (centrum foto.)	: 9.00 m
Oprawa - wysunięcie	: -1.00 m	Nachylenie	: 5.00 °
Abs. Pozycja	: -1.00 m	Klasa odbłasku	: D4
Pobór prądu/km	: 1833 W/km	Klasa natężenia światła	: n/a
Strumień świetlny w górę (ULR)	: 0.00		

Droga

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{E}_m	U_o	U_I	T_I	Re_i
2:(y=5.25)	1.26 cd/m ²	0.44	0.93	6	0.37
1:(y=1.75)	1.12 cd/m ²	0.46	0.86	11	0.58
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
17.7 lx	8.81 lx	0.50	0.28

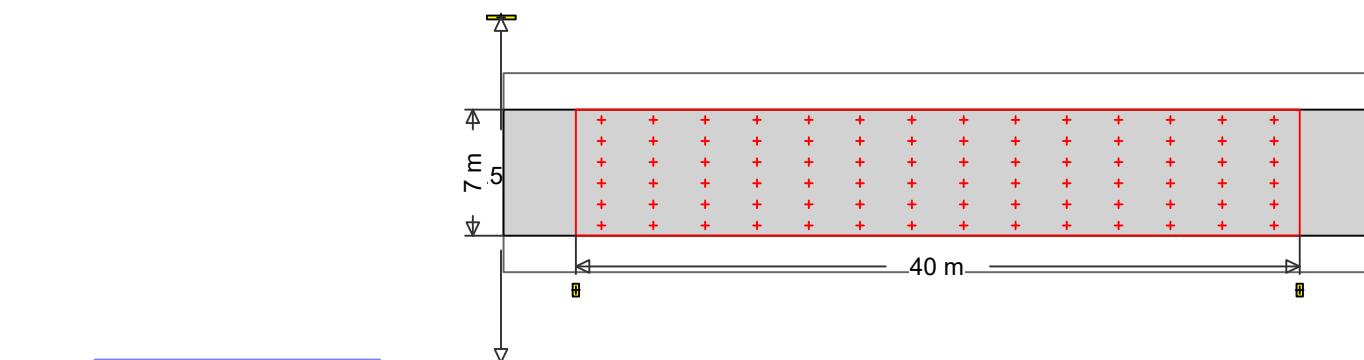
Obiekt : Modernizacja Strzegom
 Instalacja : Drogowe
 Numer projektu :
 Data : 30.01.2023

RELUX®

4 4

4.1 Skrót wyników, 4

4.1.1 Podgląd wyników, 4



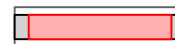
SCHREDER
 72
 Nr zamówienia : 506022
 Nazwa oprawy : IZYLUM 3 50010 Flat glass 80 LEDs@600mA NW 740 230V 00-36-984 506022
 Wyposażenie : 1 x 80 LEDs@600mA NW 740 230V 00-36-984 144 W / 19984 lm

MyLumRow

Rozmieszczenie opraw	: Prawy rząd	Współcz. utrzymania	: 0.80
Odległość opraw	: 40.00 m	Wysokość (centrum foto.)	: 8.50 m
Oprawa - wysunięcie	: -3.00 m	Nachylenie	: 0.00 °
Abs. Pozycja	: -3.00 m	Klasa odbłasku	: D5
Pobór prądu/km	: 3600 W/km	Klasa natężenia światła	: G*4
Strumień świetlny w górę (ULR)	: 0.00		

Droga

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



Luminancja

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

Obserwator

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

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

Lane	\bar{E}_m	U_o	U_I	T_I	Re_i
2:(y=5.25)	1.11 cd/m ²	0.50	0.66	7	0.70
1:(y=1.75)	1.01 cd/m ²	0.52	0.61	14	0.94
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
20 lx	8.03 lx	0.40	0.18

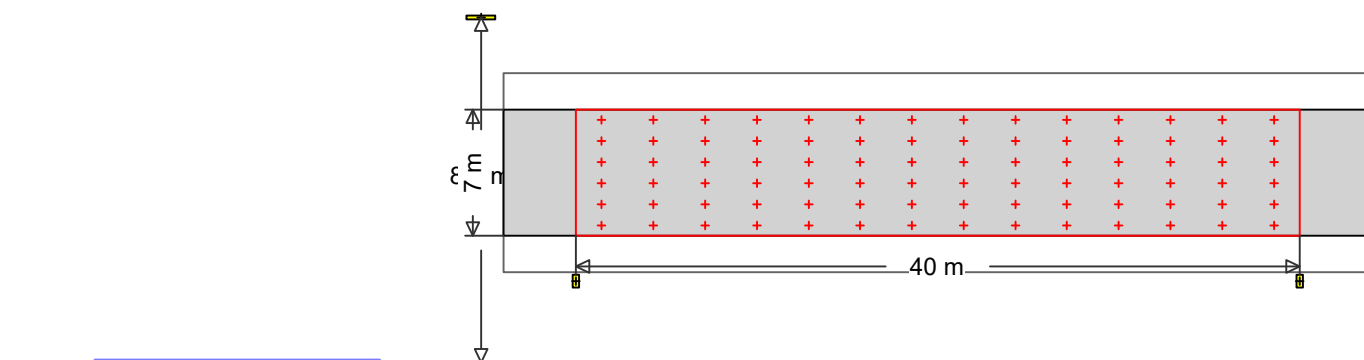
Obiekt : Modernizacja Strzegom
Instalacja : Drogowe
Numer projektu :
Data : 30.01.2023


RELUX®

5 5

5.1 Skrót wyników, 5

5.1.1 Podgląd wyników, 5



SCHREDER
72 
Nr zamówienia : 506022
Nazwa oprawy : IZYLUM 3 50010 Flat glass 80 LEDs@600mA NW 740 230V 00-36-984 506022
Wypożyczenie : 1 x 80 LEDs@600mA NW 740 230V 00-36-984 144 W / 19984 lm

MyLumRow

Rozmieszczenie opraw	: Prawy rząd	Współcz. utrzymania	: 0.80
Odległość opraw	: 40.00 m	Wysokość (centrum foto.)	: 8.50 m
Oprawa - wysunięcie	: -2.50 m	Nachylenie	: 0.00 °
Abs. Pozycja	: -2.50 m	Klasa odbłasku	: D5
Pobór prądu/km	: 3600 W/km	Klasa natężenia światła	: G*4
Strumień świetlny w górę (ULR)	: 0.00		

Droga

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



Luminancja

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

Obserwator

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

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

Lane	\bar{E}_m	U_o	U_I	T_I	Re_i
2:(y=5.25)	1.17 cd/m ²	0.51	0.65	7	0.73
1:(y=1.75)	1.06 cd/m ²	0.54	0.60	13	0.90
M3	>= 1.00 cd/m ²	>= 0.40	>= 0.60	<= 15	>= 0.30

Natężenie oświetlenia

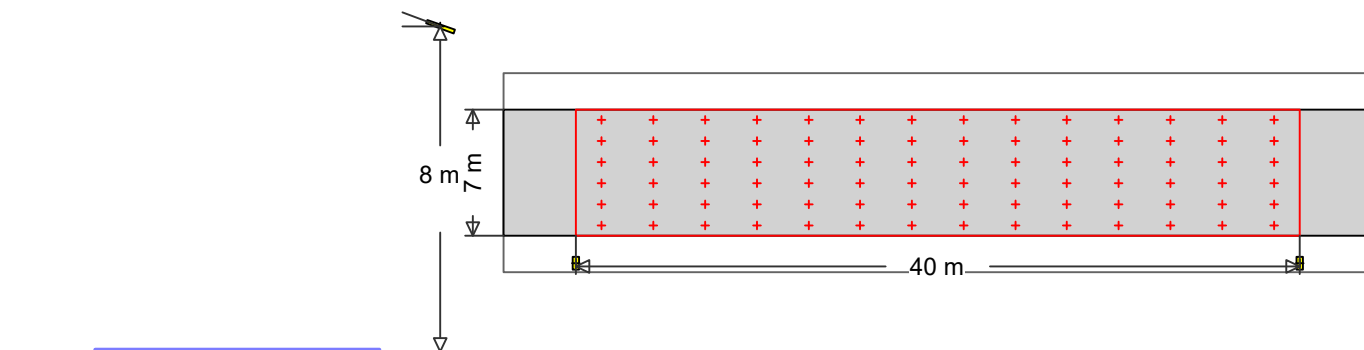
Pole obliczeń: 40m x 7m (14 x 6 Punkty)

\bar{E}_m	E_{min}	U_o	U_d
21 lx	7.47 lx	0.36	0.17

6 6

6.1 Skrót wyników, 6

6.1.1 Podgląd wyników, 6



SCHREDER
 69 Nr zamówienia : 447642
 Nazwa oprawy : IZYLUM 3 5304 Flat glass Back Light 80 LEDs@600mA NW 740 2
 30V 00-36-984 44764
 Wyposażenie : 1 x 80 LEDs@600mA NW 740 230V 00-36-984 144 W / 18421 lm

MyLumRow

Rozmieszczenie opraw	: Prawy rząd	Współcz. utrzymania	: 0.80
Odległość opraw	: 40.00 m	Wysokość (centrum foto.)	: 8.00 m
Oprawa - wysunięcie	: -1.50 m	Nachylenie	: 20.00 °
Abs. Pozycja	: -1.50 m	Klasa odbłasku	: D0
Pobór prądu/km	: 3600 W/km	Klasa natężenia światła	: n/a
Strumień świetlny w górę (ULR)	: 0.01		

Droga

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



Luminancja

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

Obserwator

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

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

Lane	\bar{E}_m	U_o	U_I	T_I	Re_i
2:(y=5.25)	1.18 cd/m ²	0.48	0.70	9	0.70
1:(y=1.75)	1.06 cd/m ²	0.50	0.60	15	0.73
M3	>= 1.00 cd/m ²	>= 0.40	>= 0.60	<= 15	>= 0.30

Natężenie oświetlenia

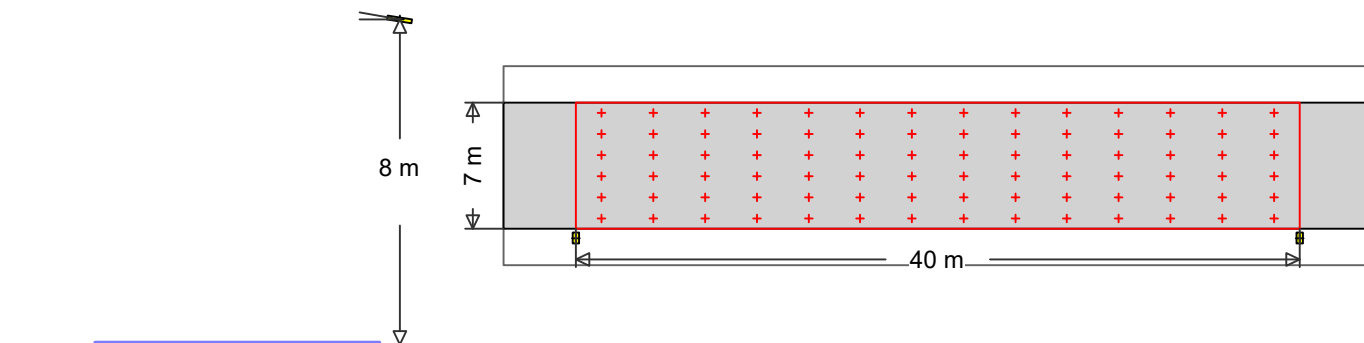
Pole obliczeń: 40m x 7m (14 x 6 Punkty)

\bar{E}_m	E_{min}	U_o	U_d
18.8 lx	6.99 lx	0.37	0.14

7 7

7.1 Skrót wyników, 7

7.1.1 Podgląd wyników, 7



58



SCHREDER

Nr zamówienia : 501402
 Nazwa oprawy : IZYLUM 2 5399 [Flat glass], [Lum. shape-related, Plastic, White] Light Exhaust
 Wyposażenie : 1 x 40 LEDs@600mA NW 740 230V 00-36-649 75 W / 10731 lm

MyLumRow

Rozmieszczenie opraw	: Prawy rząd	Współcz. utrzymania	: 0.80
Odległość opraw	: 40.00 m	Wysokość (centrum foto.)	: 8.00 m
Oprawa - wysunięcie	: -0.50 m	Nachylenie	: 10.00 °
Abs. Pozycja	: -0.50 m	Klasa odbłasku	: D3
Pobór prądu/km	: 1875 W/km	Klasa natężenia światła	: n/a
Strumień świetlny w górę (ULR)	: 0.00		

Droga

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



Luminancja

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

Obserwator

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

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

Lane	\bar{E}_m	U_o	U_I	T_I	Re_i
2:(y=5.25)	1.26 cd/m ²	0.46	0.69	10	0.42
1:(y=1.75)	1.13 cd/m ²	0.47	0.62	15	0.41
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
18.2 lx	4.79 lx	0.26	0.11

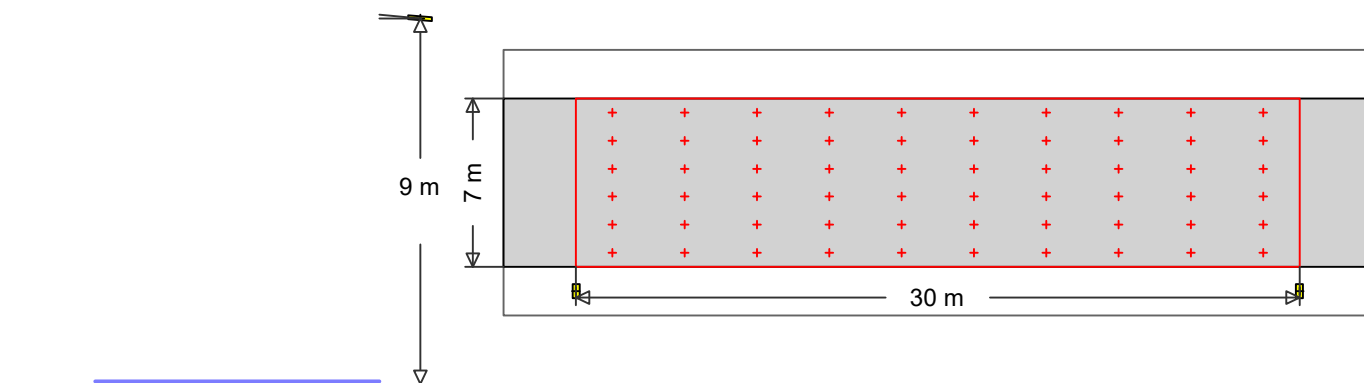
Obiekt : Modernizacja Strzegom
Instalacja : Drogowe
Numer projektu :
Data : 30.01.2023

RELUX®

8 8

8.1 Skrót wyników, 8

8.1.1 Podgląd wyników, 8



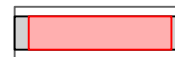
30 **SCHREDER**
Nr zamówienia : 501402
Nazwa oprawy : IZYLUM 1 5399 [Flat glass], [Lum. shape-related, Plastic, White] Light Exhaust
Wypożyczenie : 1 x 20 LEDs@700mA NW 740 230V 00-53-405 45.5 W / 6084 lm

MyLumRow

Rozmieszczenie opraw	: Prawy rząd	Współcz. utrzymania	: 0.80
Odległość opraw	: 30.00 m	Wysokość (centrum foto.)	: 9.00 m
Oprawa - wysunięcie	: -1.00 m	Nachylenie	: 5.00 °
Abs. Pozycja	: -1.00 m	Klasa odbłasku	: D5
Pobór prądu/km	: 1517 W/km	Klasa natężenia światła	: n/a
Strumień świetlny w górę (ULR)	: 0.00		

Droga

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{E}_m	U_o	U_I	T_I	Re_i
2:(y=5.25)	0.91 cd/m ²	0.44	0.93	6	0.37
1:(y=1.75)	0.81 cd/m ²	0.46	0.86	10	0.58
M4	>= 0.75 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
12.7 lx	6.34 lx	0.50	0.28

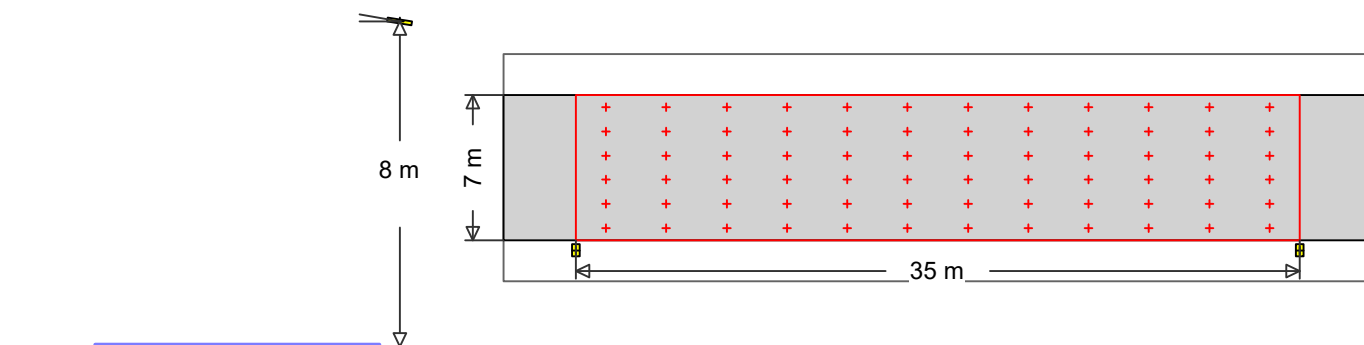
Obiekt : Modernizacja Strzegom
 Instalacja : Drogowe
 Numer projektu :
 Data : 30.01.2023

RELUX®

9 9

9.1 Skrót wyników, 9

9.1.1 Podgląd wyników, 9



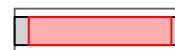
SCHREDER
 56 Nr zamówienia : 501402
 Nazwa oprawy : IZYLUM 2 5399 [Flat glass], [Lum. shape-related, Plastic, White] Light Exhaust
 Wyposażenie : 1 x 40 LEDs@450mA NW 740 230V 00-36-649 55 W / 8447 lm

MyLumRow

Rozmieszczenie opraw	: Prawy rząd	Współcz. utrzymania	: 0.80
Odległość opraw	: 35.00 m	Wysokość (centrum foto.)	: 8.00 m
Oprawa - wysunięcie	: -0.50 m	Nachylenie	: 10.00 °
Abs. Pozycja	: -0.50 m	Klasa odbłasku	: D3
Pobór prądu/km	: 1571 W/km	Klasa natężenia światła	: n/a
Strumień świetlny w górę (ULR)	: 0.00		

Droga

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{E}_m	U_o	U_I	T_I	Re_i
2:(y=5.25)	1.13 cd/m ²	0.48	0.76	9	0.42
1:(y=1.75)	1.02 cd/m ²	0.49	0.70	13	0.41
M4	>= 0.75 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
16.3 lx	5.08 lx	0.31	0.14

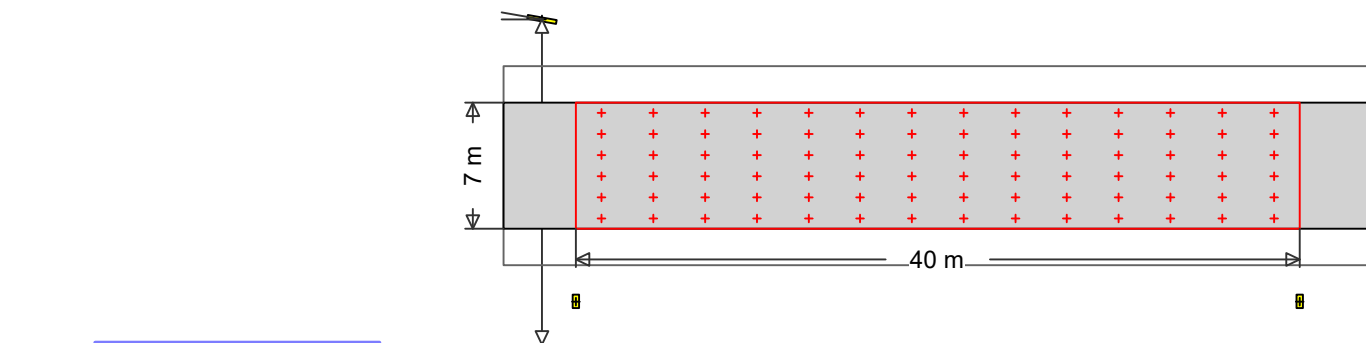
Obiekt : Modernizacja Strzegom
Instalacja : Drogowe
Numer projektu :
Data : 30.01.2023

RELUX®

10 10

10.1 Skróty wyników, 10

10.1.1 Podgląd wyników, 10



69



SCHREDER

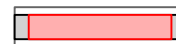
Nr zamówienia : 447642
Nazwa oprawy : IZYLUM 3 5304 Flat glass Back Light 80 LEDs@600mA NW 740 2
30V 00-36-984 44764
Wypożyczenie : 1 x 80 LEDs@600mA NW 740 230V 00-36-984 144 W / 18421 lm

MyLumRow

Rozmieszczenie opraw	: Prawy rząd	Współcz. utrzymania	: 0.80
Odległość opraw	: 40.00 m	Wysokość (centrum foto.)	: 8.00 m
Oprawa - wysunięcie	: -4.00 m	Nachylenie	: 10.00 °
Abs. Pozycja	: -4.00 m	Klasa odbłasku	: D3
Pobór prądu/km	: 3600 W/km	Klasa natężenia światła	: G*1
Strumień świetlny w górę (ULR)	: 0.00		

Droga

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



Luminancja

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

Obserwator

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

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

Lane	\bar{E}_m	U_o	U_I	T_I	Re_i
2:(y=5.25)	0.86 cd/m ²	0.52	0.71	8	0.63
1:(y=1.75)	0.79 cd/m ²	0.54	0.63	14	1.23
M4	≥ 0.75 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
16.1 lx	6.85 lx	0.43	0.17

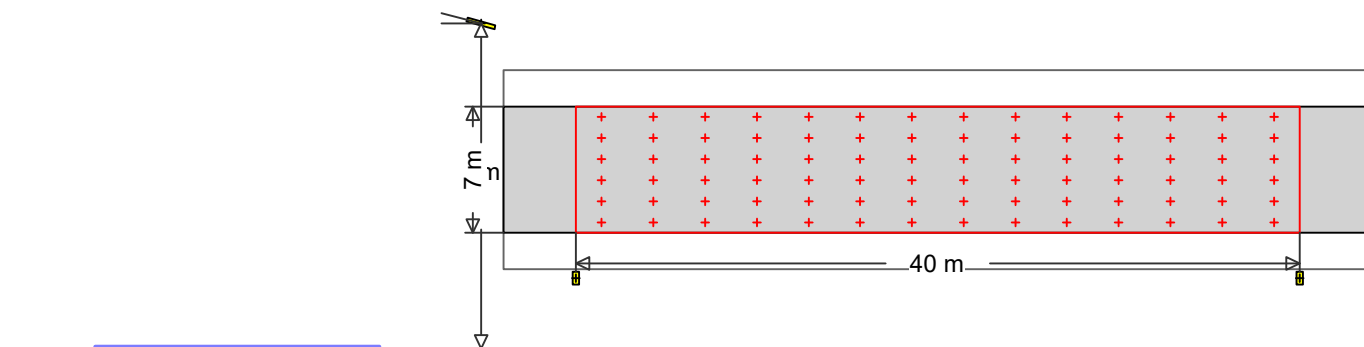
Obiekt : Modernizacja Strzegom
Instalacja : Drogowe
Numer projektu :
Data : 30.01.2023

RELUX®

11 11

11.1 Skróty wyników, 11

11.1.1 Podgląd wyników, 11



68



SCHREDER

Nr zamówienia : 447642
Nazwa oprawy : IZYLUM 3 5304 Flat glass Back Light 80 LEDs@450mA NW 740 2
30V 00-36-984 44764
Wyposażenie : 1 x 80 LEDs@450mA NW 740 230V 00-36-984 107 W / 14616 lm

MyLumRow

Rozmieszczenie opraw	: Prawy rząd	Współcz. utrzymania	: 0.80
Odległość opraw	: 40.00 m	Wysokość (centrum foto.)	: 8.00 m
Oprawa - wysunięcie	: -2.50 m	Nachylenie	: 15.00 °
Abs. Pozycja	: -2.50 m	Klasa odbłasku	: D1
Pobór prądu/km	: 2675 W/km	Klasa natężenia światła	: n/a
Strumień świetlny w górę (ULR)	: 0.01		

Droga

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



Luminancja

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

Obserwator

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

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

Lane	\bar{E}_m	U_o	U_I	T_I	Re_i
2:(y=5.25)	0.84 cd/m ²	0.49	0.71	8	0.68
1:(y=1.75)	0.76 cd/m ²	0.52	0.61	15	1.07
M4	>= 0.75 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
14.3 lx	5.92 lx	0.41	0.16

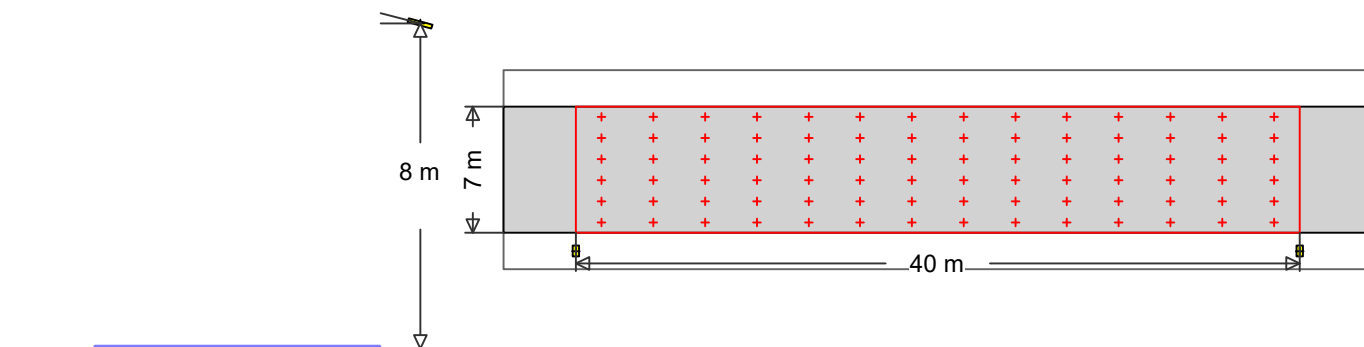
Obiekt : Modernizacja Strzegom
Instalacja : Drogowe
Numer projektu :
Data : 30.01.2023

RELUX®

12 12

12.1 Skróót wyników, 12

12.1.1 Podgląd wyników, 12



56



SCHREDER

Nr zamówienia : 501402
Nazwa oprawy : IZYLUM 2 5399 [Flat glass], [Lum. shape-related, Plastic, White] Light Exhaust
Wypożyczenie : 1 x 40 LEDs@450mA NW 740 230V 00-36-649 55 W / 8447 lm

MyLumRow

Rozmieszczenie opraw	: Prawy rząd	Współcz. utrzymania	: 0.80
Odległość opraw	: 40.00 m	Wysokość (centrum foto.)	: 8.00 m
Oprawa - wysunięcie	: -1.00 m	Nachylenie	: 15.00 °
Abs. Pozycja	: -1.00 m	Klasa odbłasku	: D2
Pobór prądu/km	: 1375 W/km	Klasa natężenia światła	: n/a
Strumień świetlny w górę (ULR)	: 0.00		

Droga

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



Luminancja

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

Obserwator

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

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

Lane	\bar{L}_m	U_o	U_I	T_I	Re_i
2:(y=5.25)	0.90 cd/m ²	0.49	0.68	10	0.49
1:(y=1.75)	0.80 cd/m ²	0.51	0.60	14	0.42
M4	≥ 0.75 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
13.5 lx	3.41 lx	0.25	0.10

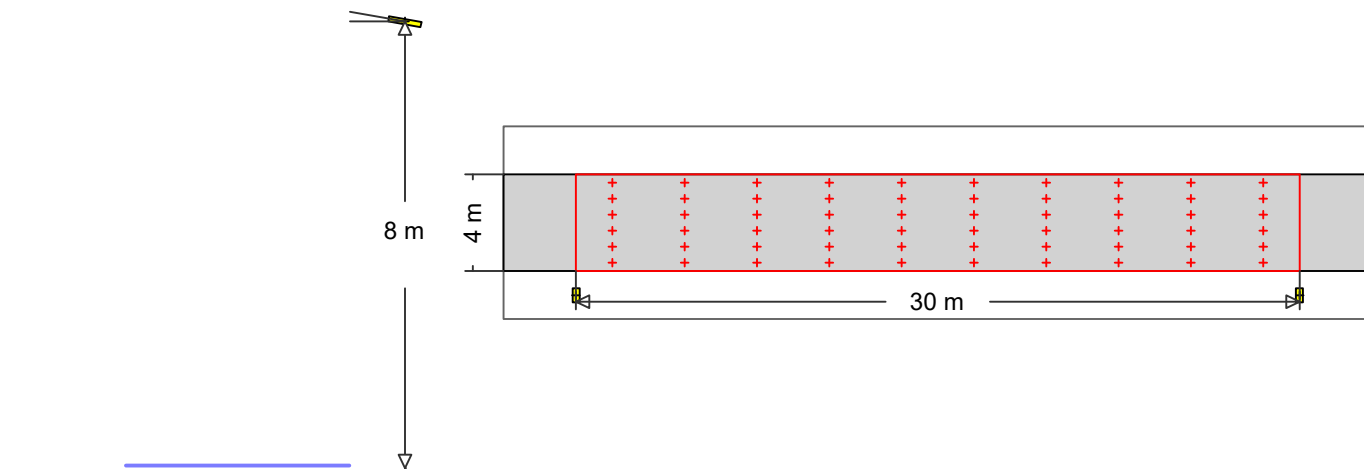
Obiekt : Modernizacja Strzegom
Instalacja : Drogowe
Numer projektu :
Data : 30.01.2023


RELUX®

13 13

13.1 Skróót wyników, 13

13.1.1 Podgląd wyników, 13



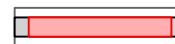
SCHREDER
1  Nr zamówienia : 450382
Nazwa oprawy : IZYLUM 1 5300 [Flat glass], [Lum. shape-related, Plastic, White] Light Exhaust
Wypożyczenie : 1 x 20 LEDs@300mA NW 740 230V 00-36-646 19.3 W / 2936 lm

MyLumRow

Rozmieszczenie opraw	: Prawy rząd	Współcz. utrzymania	: 0.80
Odległość opraw	: 30.00 m	Wysokość (centrum foto.)	: 8.00 m
Oprawa - wysunięcie	: -1.00 m	Nachylenie	: 10.00 °
Abs. Pozycja	: -1.00 m	Klasa odbłasku	: D6
Pobór prądu/km	: 643 W/km	Klasa natężenia światła	: G*2
Strumień świetlny w górę (ULR)	: 0.00		

Droga

Szerokość : 4.00 m Jezdnia : 2
Powierzchnia : R3, q0=0.07



Luminancja

Pole obliczeń: 30m x 4m (10 x 6 Punkty)

Obserwator

2 : x=-60.00m, y=3.00m, z=1.50m

1 : x=-60.00m, y=1.00m, z=1.50m

Lane	\bar{E}_m	U_o	U_I	T_I	Re_i
2:(y=3.00)	0.70 cd/m ²	0.55	0.84	9	0.48
1:(y=1.00)	0.64 cd/m ²	0.57	0.54	14	0.60
M5	>= 0.50 cd/m ²	>= 0.35	>= 0.40	<= 15	>= 0.30

Natężenie oświetlenia

Pole obliczeń: 30m x 4m (10 x 6 Punkty)

\bar{E}_m	E_{min}	U_o	U_d
8.67 lx	5.20 lx	0.60	0.41

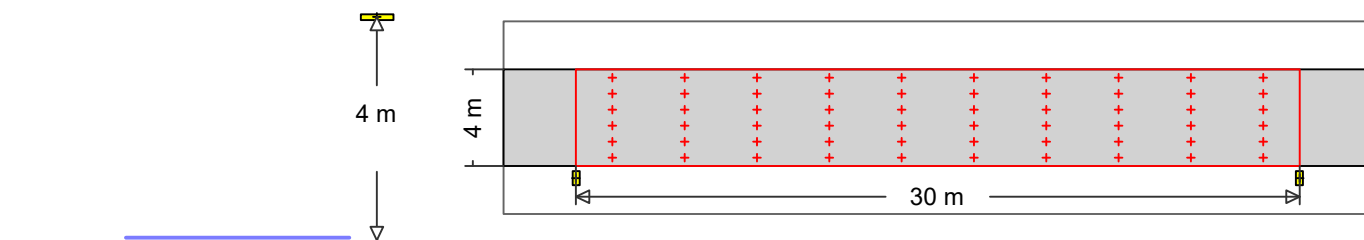
Obiekt : Modernizacja Strzegom
Instalacja : Drogowe
Numer projektu :
Data : 30.01.2023

RELUX®

14 13a

14.1 Skróót wyników, 13a

14.1.1 Podgląd wyników, 13a



26



SCHREDER

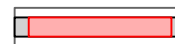
Nr zamówienia : 501402
Nazwa oprawy : IZYLUM 1 5399 [Flat glass], [Lum. shape-related, Plastic, White] Light Exhaust
Wyposażenie : 1 x 20 LEDs@300mA NW 740 230V 00-36-646 19.3 W / 2965 lm

MyLumRow

Rozmieszczenie opraw	: Prawy rząd	Współcz. utrzymania	: 0.80
Odległość opraw	: 30.00 m	Wysokość (centrum foto.)	: 4.00 m
Oprawa - wysunięcie	: -0.50 m	Nachylenie	: 0.00 °
Abs. Pozycja	: -0.50 m	Klasa odbłasku	: D6
Pobór prądu/km	: 643 W/km	Klasa natężenia światła	: G*1
Strumień świetlny w górę (ULR)	: 0.00		

Droga

Szerokość : 4.00 m Jezdnia : 2
Powierzchnia : R3, q0=0.07



Natężenie oświetlenia Pole obliczeń: 30m x 4m (10 x 6 Punkty)

	\bar{E}_m	E_{min}	U_o	U_d
	11.1 lx	1.59 lx	0.14	0.03
P3	≥ 7.50 lx	≥ 1.50 lx		

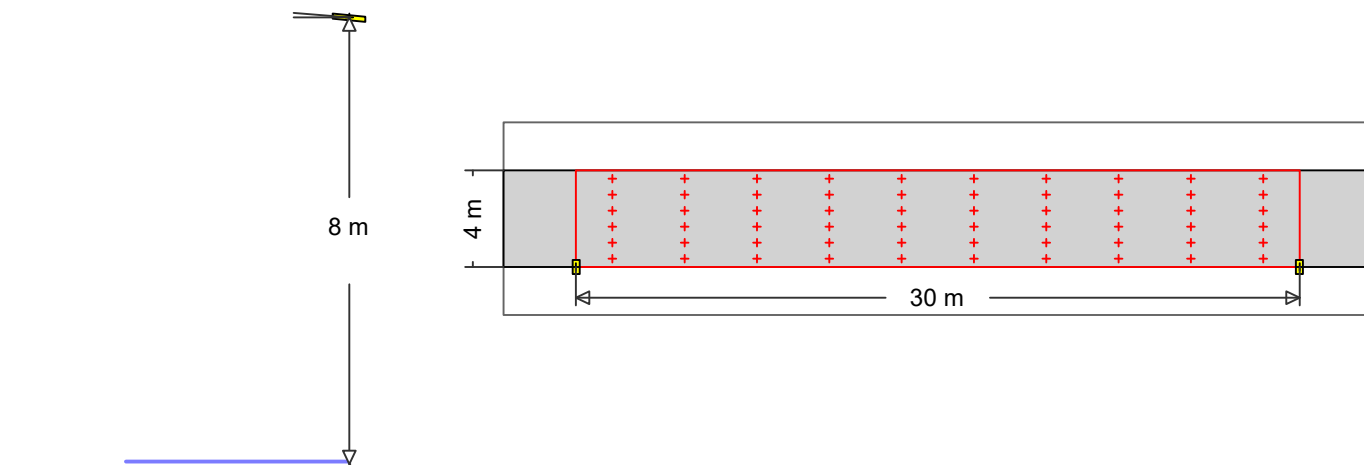
Obiekt : Modernizacja Strzegom
Instalacja : Drogowe
Numer projektu :
Data : 30.01.2023

RELUX®

15 14

15.1 Skróót wyników, 14

15.1.1 Podgląd wyników, 14



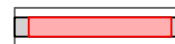
1 **SCHREDER**
Nr zamówienia : 450382
Nazwa oprawy : IZYLUM 1 5300 [Flat glass], [Lum. shape-related, Plastic, White] Light Exhaust
Wypożyczenie : 1 x 20 LEDs@300mA NW 740 230V 00-36-646 19.3 W / 2936 lm

MyLumRow

Rozmieszczenie opraw	: Prawy rząd	Współcz. utrzymania	: 0.80
Odległość opraw	: 30.00 m	Wysokość (centrum foto.)	: 8.00 m
Oprawa - wysunięcie	: 0.00 m	Nachylenie	: 5.00 °
Abs. Pozycja	: 0.00 m	Klasa odbłasku	: D6
Pobór prądu/km	: 643 W/km	Klasa natężenia światła	: G*3
Strumień świetlny w górę (ULR)	: 0.00		

Droga

Szerokość : 4.00 m Jezdnia : 2
Powierzchnia : R3, q0=0.07



Luminancja

Pole obliczeń: 30m x 4m (10 x 6 Punkty)

Obserwator

2 : x=-60.00m, y=3.00m, z=1.50m

1 : x=-60.00m, y=1.00m, z=1.50m

Lane	\bar{E}_m	U_o	U_I	T_I	Re_i
2:(y=3.00)	0.80 cd/m ²	0.58	0.72	9	0.49
1:(y=1.00)	0.75 cd/m ²	0.58	0.47	12	0.53
M5	>= 0.50 cd/m ²	>= 0.35	>= 0.40	<= 15	>= 0.30

Natężenie oświetlenia

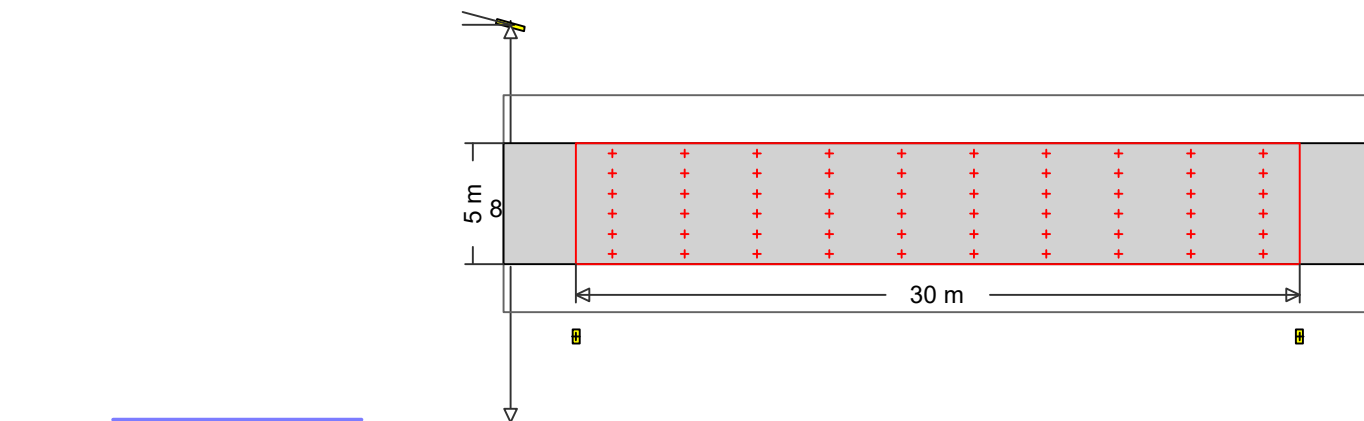
Pole obliczeń: 30m x 4m (10 x 6 Punkty)

\bar{E}_m	E_{min}	U_o	U_d
9.10 lx	5.79 lx	0.64	0.43

16 15

16.1 Skróć wyników, 15

16.1.1 Podgląd wyników, 15



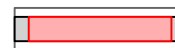
28 **SCHREDER**
Nr zamówienia : 501402
Nazwa oprawy : IZYLUM 1 5399 [Flat glass], [Lum. shape-related, Plastic, White] Light Exhaust
Wypożyczenie : 1 x 20 LEDs@500mA NW 740 230V 00-36-646 32.1 W / 4636 lm

MyLumRow

Rozmieszczenie opraw	: Prawy rząd	Współcz. utrzymania	: 0.80
Odległość opraw	: 30.00 m	Wysokość (centrum foto.)	: 8.00 m
Oprawa - wysunięcie	: -3.00 m	Nachylenie	: 15.00 °
Abs. Pozycja	: -3.00 m	Klasa odbłasku	: D3
Pobór prądu/km	: 1070 W/km	Klasa natężenia światła	: n/a
Strumień świetlny w górę (ULR)	: 0.00		

Droga

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



Luminancja

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

Obserwator

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	T_l	Re_i
2:(y=3.75)	0.61 cd/m ²	0.59	0.89	7	0.59
1:(y=1.25)	0.55 cd/m ²	0.62	0.78	11	0.83
M5	≥ 0.50 cd/m ²	≥ 0.35	≥ 0.40	≤ 15	≥ 0.30

Natężenie oświetlenia

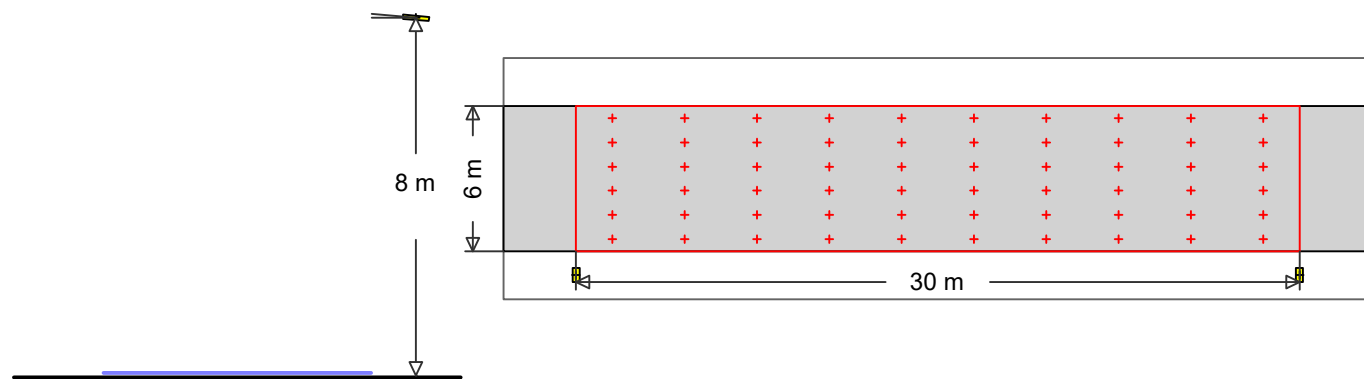
Pole obliczeń: 30m x 5m (10 x 6 Punkty)

\bar{E}_m	E_{min}	U_o	U_d
9.91 lx	5.71 lx	0.58	0.31

17 16

17.1 Skrót wyników, 16

17.1.1 Podgląd wyników, 16



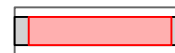
SCHREDER
 27 Nr zamówienia : 501402
 Nazwa oprawy : IZYLUM 1 5399 [Flat glass], [Lum. shape-related, Plastic, White] Light Exhaust
 Wyposażenie : 1 x 20 LEDs@400mA NW 740 230V 00-36-646 25.6 W / 3831 lm

MyLumRow

Rozmieszczenie opraw	: Prawy rząd	Współcz. utrzymania	: 0.80
Odległość opraw	: 30.00 m	Wysokość (centrum foto.)	: 8.00 m
Oprawa - wysunięcie	: -1.00 m	Nachylenie	: 5.00 °
Abs. Pozycja	: -1.00 m	Klasa odbłasku	: D5
Pobór prądu/km	: 853 W/km	Klasa natężenia światła	: n/a
Strumień świetlny w górę (ULR)	: 0.00		

Droga

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{L}_m	U_o	U_I	T_I	Re_i
2:(y=4.50)	0.64 cd/m ²	0.45	0.86	6	0.39
1:(y=1.50)	0.58 cd/m ²	0.47	0.80	10	0.61
M5	>= 0.50 cd/m ²	>= 0.35	>= 0.40	<= 15	>= 0.30

Natężenie oświetlenia

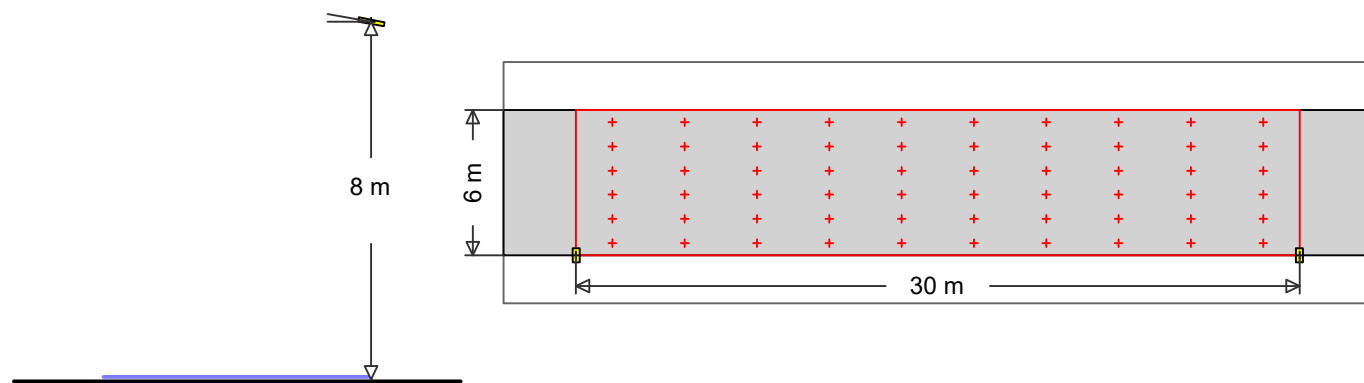
Pole obliczeń: 30m x 6m (10 x 6 Punkty)

\bar{E}_m	E_{min}	U_o	U_d
9.10 lx	4.32 lx	0.47	0.24

18 17

18.1 Skróty wyników, 17

18.1.1 Podgląd wyników, 17



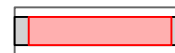
1	SCHREDER	
	Nr zamówienia	: 450382
	Nazwa oprawy	: IZYLUM 1 5300 [Flat glass], [Lum. shape-related, Plastic, White] Light Exhaust
	Wypożyczenie	: 1 x 20 LEDs@300mA NW 740 230V 00-36-646 19.3 W / 2936 lm

MyLumRow

Rozmieszczenie opraw	: Prawy rząd	Współcz. utrzymania	: 0.80
Odległość opraw	: 30.00 m	Wysokość (centrum foto.)	: 8.00 m
Oprawa - wysunięcie	: 0.00 m	Nachylenie	: 10.00 °
Abs. Pozycja	: 0.00 m	Klasa odbłasku	: D6
Pobór prądu/km	: 643 W/km	Klasa natężenia światła	: G*2
Strumień świetlny w górę (ULR)	: 0.00		

Droga

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{L}_m	U_o	U_I	T_I	Re_i
2:(y=4.50)	0.66 cd/m ²	0.37	0.83	8	0.33
1:(y=1.50)	0.60 cd/m ²	0.38	0.47	14	0.39
M5	>= 0.50 cd/m ²	>= 0.35	>= 0.40	<= 15	>= 0.30

Natężenie oświetlenia

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

\bar{E}_m	E_{min}	U_o	U_d
7.69 lx	4.00 lx	0.52	0.32

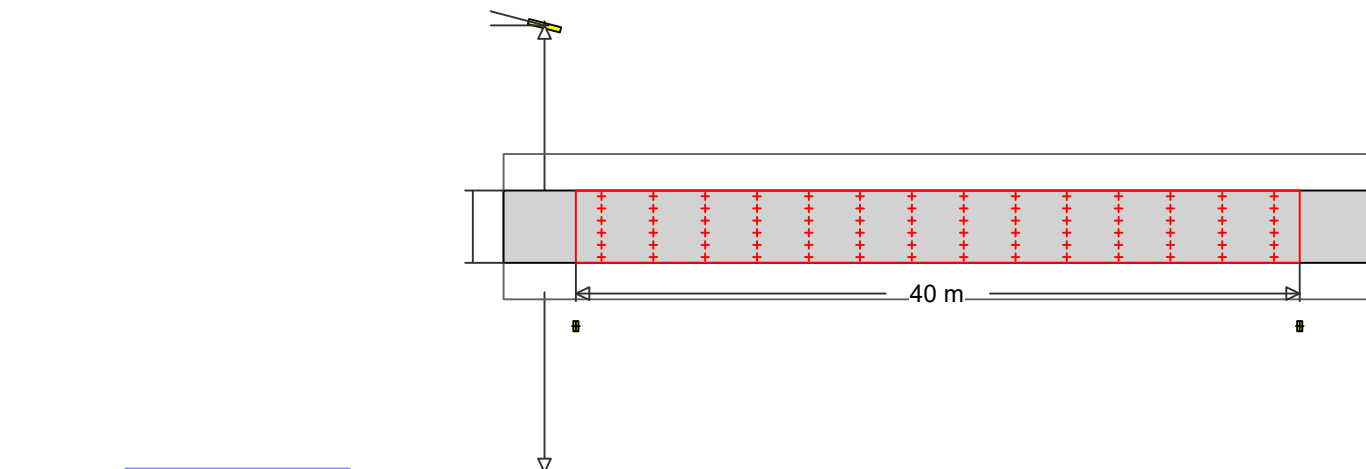
Obiekt : Modernizacja Strzegom
Instalacja : Drogowe
Numer projektu :
Data : 30.01.2023

RELUX®

19 18

19.1 Skrót wyników, 18

19.1.1 Podgląd wyników, 18



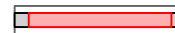
30 **SCHREDER**
Nr zamówienia : 501402
Nazwa oprawy : IZYLUM 1 5399 [Flat glass], [Lum. shape-related, Plastic, White] Light Exhaust
Wypożyczenie : 1 x 20 LEDs@700mA NW 740 230V 00-53-405 45.5 W / 6084 lm

MyLumRow

Rozmieszczenie opraw	: Prawy rząd	Współcz. utrzymania	: 0.80
Odległość opraw	: 40.00 m	Wysokość (centrum foto.)	: 8.00 m
Oprawa - wysunięcie	: -3.50 m	Nachylenie	: 15.00 °
Abs. Pozycja	: -3.50 m	Klasa odbłasku	: D3
Pobór prądu/km	: 1138 W/km	Klasa natężenia światła	: n/a
Strumień świetlny w górę (ULR)	: 0.00		

Droga

Szerokość : 4.00 m Jezdnia : 2
Powierzchnia : R3, q0=0.07



Luminancja

Pole obliczeń: 40m x 4m (14 x 6 Punkty)

Obserwator

2 : x=-60.00m, y=3.00m, z=1.50m

1 : x=-60.00m, y=1.00m, z=1.50m

Lane	\bar{L}_m	U_o	U_l	T_l	Re_i
2:(y=3.00)	0.59 cd/m ²	0.58	0.69	9	0.67
1:(y=1.00)	0.55 cd/m ²	0.58	0.63	13	0.94
M5	>= 0.50 cd/m ²	>= 0.35	>= 0.40	<= 15	>= 0.30

Natężenie oświetlenia Pole obliczeń: 40m x 4m (14 x 6 Punkty)

\bar{E}_m	E_{min}	U_o	U_d
9.93 lx	4.16 lx	0.42	0.18

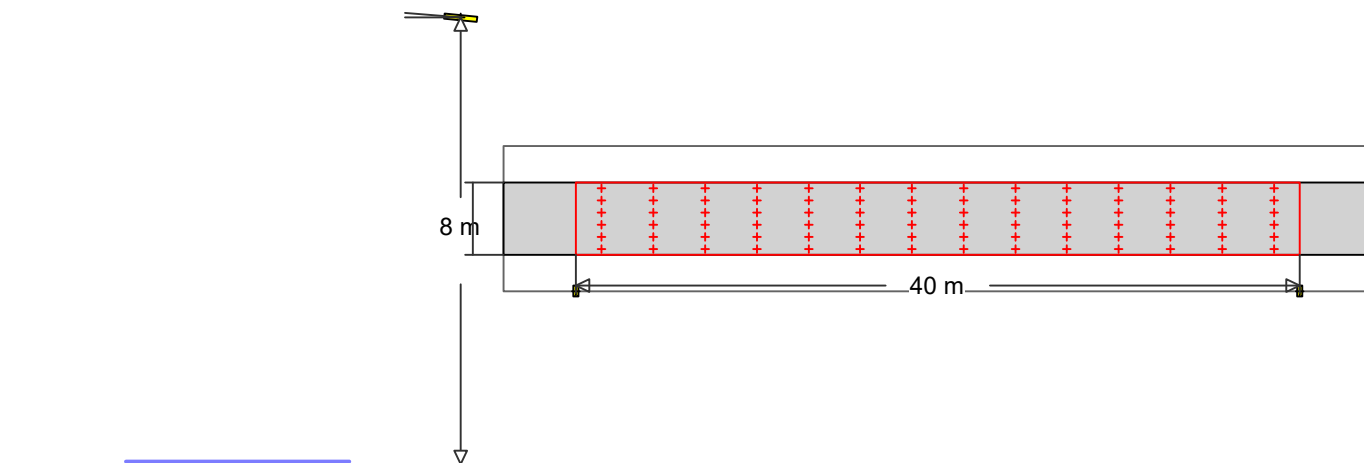
Obiekt : Modernizacja Strzegom
Instalacja : Drogowe
Numer projektu :
Data : 30.01.2023

RELUX®

20 19

20.1 Skróć wyników, 19

20.1.1 Podgląd wyników, 19



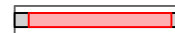
28 **SCHREDER**
Nr zamówienia : 501402
Nazwa oprawy : IZYLUM 1 5399 [Flat glass], [Lum. shape-related, Plastic, White] Light Exhaust
Wypożyczenie : 1 x 20 LEDs@500mA NW 740 230V 00-36-646 32.1 W / 4636 lm

MyLumRow

Rozmieszczenie opraw	: Prawy rząd	Współcz. utrzymania	: 0.80
Odległość opraw	: 40.00 m	Wysokość (centrum foto.)	: 8.00 m
Oprawa - wysunięcie	: -2.00 m	Nachylenie	: 5.00 °
Abs. Pozycja	: -2.00 m	Klasa odbłasku	: D5
Pobór prądu/km	: 802 W/km	Klasa natężenia światła	: n/a
Strumień świetlny w górę (ULR)	: 0.00		

Droga

Szerokość : 4.00 m Jezdnia : 2
Powierzchnia : R3, q0=0.07



Luminancja

Pole obliczeń: 40m x 4m (14 x 6 Punkty)

Obserwator

2 : x=-60.00m, y=3.00m, z=1.50m

1 : x=-60.00m, y=1.00m, z=1.50m

Lane	\bar{L}_m	U_o	U_I	T_I	Re_i
2:(y=3.00)	0.58 cd/m ²	0.53	0.68	9	0.60
1:(y=1.00)	0.54 cd/m ²	0.53	0.64	13	0.87
M5	>= 0.50 cd/m ²	>= 0.35	>= 0.40	<= 15	>= 0.30

Natężenie oświetlenia Pole obliczeń: 40m x 4m (14 x 6 Punkty)

\bar{E}_m	E_{min}	U_o	U_d
8.72 lx	3.31 lx	0.38	0.16

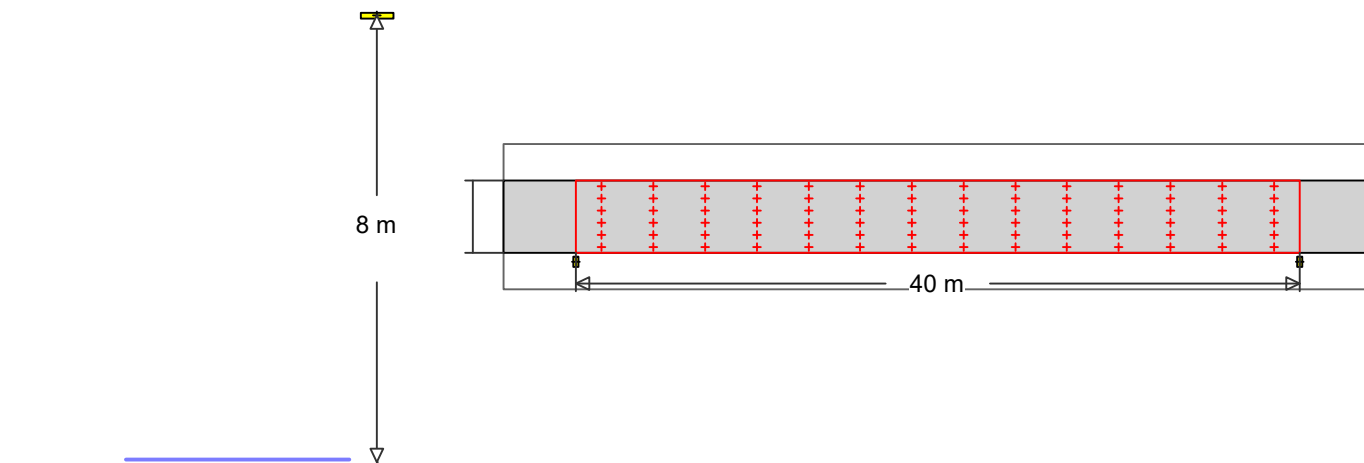
Obiekt : Modernizacja Strzegom
Instalacja : Drogowe
Numer projektu :
Data : 30.01.2023

RELUX®

21 20

21.1 Skrót wyników, 20

21.1.1 Podgląd wyników, 20



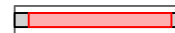
27 **SCHREDER**
Nr zamówienia : 501402
Nazwa oprawy : IZYLUM 1 5399 [Flat glass], [Lum. shape-related, Plastic, White] Light Exhaust
Wypożyczenie : 1 x 20 LEDs@400mA NW 740 230V 00-36-646 25.6 W / 3831 lm

MyLumRow

Rozmieszczenie opraw	: Prawy rząd	Współcz. utrzymania	: 0.80
Odległość opraw	: 40.00 m	Wysokość (centrum foto.)	: 8.00 m
Oprawa - wysunięcie	: -0.50 m	Nachylenie	: 0.00 °
Abs. Pozycja	: -0.50 m	Klasa odbłasku	: D6
Pobór prądu/km	: 640 W/km	Klasa natężenia światła	: G*1
Strumień świetlny w górę (ULR)	: 0.00		

Droga

Szerokość : 4.00 m Jezdnia : 2
Powierzchnia : R3, q0=0.07



Luminancja

Pole obliczeń: 40m x 4m (14 x 6 Punkty)

Obserwator

2 : x=-60.00m, y=3.00m, z=1.50m

1 : x=-60.00m, y=1.00m, z=1.50m

Lane	\bar{L}_m	U_o	U_l	T_l	Re_i
2:(y=3.00)	0.60 cd/m ²	0.56	0.64	9	0.63
1:(y=1.00)	0.56 cd/m ²	0.54	0.66	11	0.71
M5	>= 0.50 cd/m ²	>= 0.35	>= 0.40	<= 15	>= 0.30

Natężenie oświetlenia

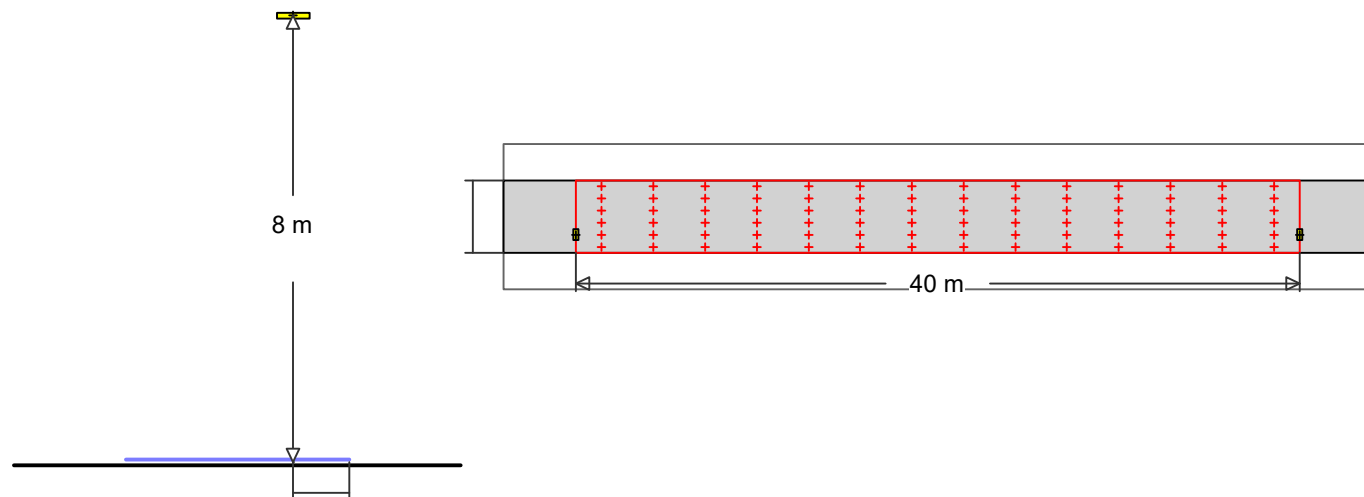
Pole obliczeń: 40m x 4m (14 x 6 Punkty)

\bar{E}_m	E_{min}	U_o	U_d
8.02 lx	2.44 lx	0.30	0.13

22 21

22.1 Skrót wyników, 21

22.1.1 Podgląd wyników, 21



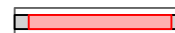
SCHREDER
 27 Nr zamówienia : 501402
 Nazwa oprawy : IZYLUM 1 5399 [Flat glass], [Lum. shape-related, Plastic, White] Light Exhaust
 Wyposażenie : 1 x 20 LEDs@400mA NW 740 230V 00-36-646 25.6 W / 3831 lm

MyLumRow

Rozmieszczenie opraw	: Prawy rząd	Współcz. utrzymania	: 0.80
Odległość opraw	: 40.00 m	Wysokość (centrum foto.)	: 8.00 m
Oprawa - wysunięcie	: 1.00 m	Nachylenie	: 0.00 °
Abs. Pozycja	: 1.00 m	Klasa odbłasku	: D6
Pobór prądu/km	: 640 W/km	Klasa natężenia światła	: G*1
Strumień świetlny w górę (ULR)	: 0.00		

Droga

Szerokość : 4.00 m Jezdnia : 2
 Powierzchnia : R3, q0=0.07



Luminancja

Pole obliczeń: 40m x 4m (14 x 6 Punkty)

Obserwator

2 : x=-60.00m, y=3.00m, z=1.50m

1 : x=-60.00m, y=1.00m, z=1.50m

Lane	\bar{L}_m	U_o	U_I	T_I	Re_i
2:(y=3.00)	0.60 cd/m ²	0.52	0.64	10	0.83
1:(y=1.00)	0.58 cd/m ²	0.65	0.73	8	0.53
M5	>= 0.50 cd/m ²	>= 0.35	>= 0.40	<= 15	>= 0.30

Natężenie oświetlenia

Pole obliczeń: 40m x 4m (14 x 6 Punkty)

\bar{E}_m	E_{min}	U_o	U_d
7.63 lx	1.47 lx	0.19	0.08

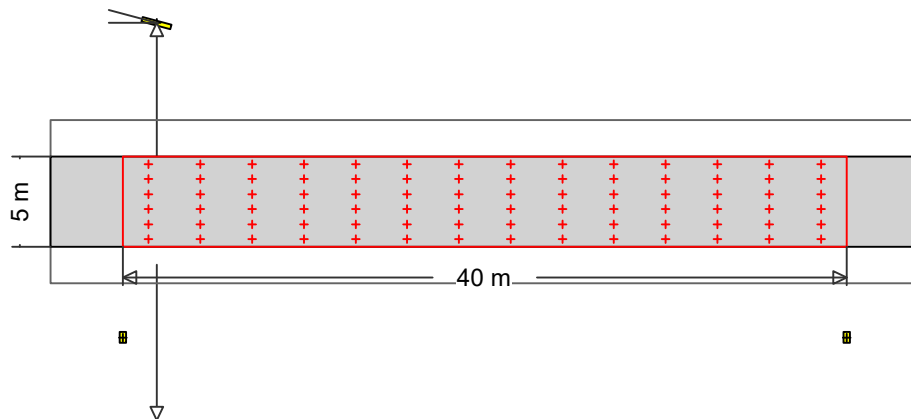
Obiekt : Modernizacja Strzegom
Instalacja : Drogowe
Numer projektu :
Data : 30.01.2023

RELUX®

23 22

23.1 Skrót wyników, 22

23.1.1 Podgląd wyników, 22



56



SCHREDER

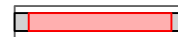
Nr zamówienia : 501402
Nazwa oprawy : IZYLUM 2 5399 [Flat glass], [Lum. shape-related, Plastic, White] Light Exhaust
Wypożyczenie : 1 x 40 LEDs@450mA NW 740 230V 00-36-649 55 W / 8447 lm

MyLumRow

Rozmieszczenie opraw	: Prawy rząd	Współcz. utrzymania	: 0.80
Odległość opraw	: 40.00 m	Wysokość (centrum foto.)	: 8.00 m
Oprawa - wysunięcie	: -5.00 m	Nachylenie	: 15.00 °
Abs. Pozycja	: -5.00 m	Klasa odbłasku	: D2
Pobór prądu/km	: 1375 W/km	Klasa natężenia światła	: n/a
Strumień świetlny w górę (ULR)	: 0.00		

Droga

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



Luminancja

Pole obliczeń: 40m x 5m (14 x 6 Punkty)

Obserwator

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_I	T_I	Re_i
2:(y=3.75)	0.58 cd/m ²	0.51	0.82	9	0.52
1:(y=1.25)	0.54 cd/m ²	0.53	0.68	15	1.21
M5	>= 0.50 cd/m ²	>= 0.35	>= 0.40	<= 15	>= 0.30

Natężenie oświetlenia

Pole obliczeń: 40m x 5m (14 x 6 Punkty)

\bar{E}_m	E_{min}	U_o	U_d
10.3 lx	4.33 lx	0.42	0.17

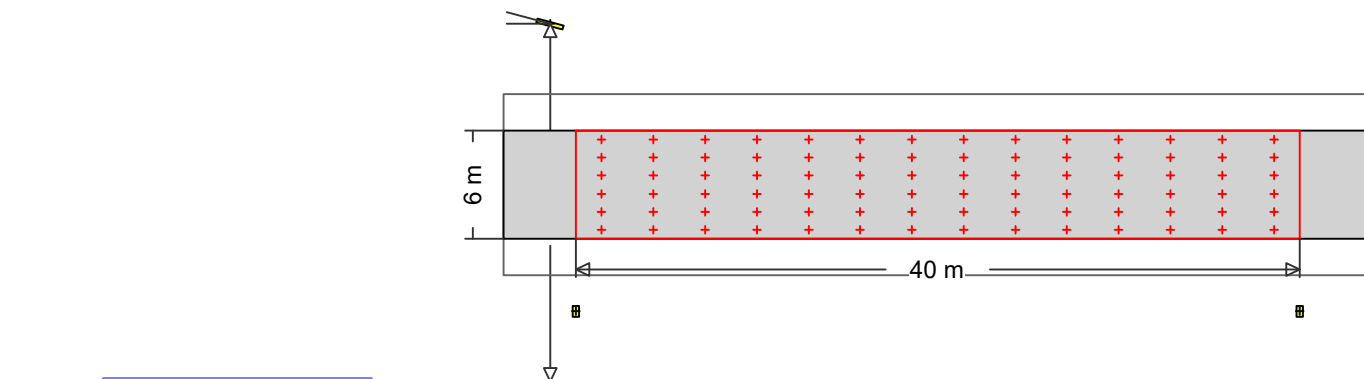
Obiekt : Modernizacja Strzegom
Instalacja : Drogowe
Numer projektu :
Data : 30.01.2023

RELUX®

24 23

24.1 Skróót wyników, 23

24.1.1 Podgląd wyników, 23



56



SCHREDER

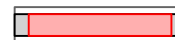
Nr zamówienia : 501402
Nazwa oprawy : IZYLUM 2 5399 [Flat glass], [Lum. shape-related, Plastic, White] Light Exhaust
Wypożyczenie : 1 x 40 LEDs@450mA NW 740 230V 00-36-649 55 W / 8447 lm

MyLumRow

Rozmieszczenie opraw	: Prawy rząd	Współcz. utrzymania	: 0.80
Odległość opraw	: 40.00 m	Wysokość (centrum foto.)	: 8.00 m
Oprawa - wysunięcie	: -4.00 m	Nachylenie	: 15.00 °
Abs. Pozycja	: -4.00 m	Klasa odbłasku	: D2
Pobór prądu/km	: 1375 W/km	Klasa natężenia światła	: n/a
Strumień świetlny w górę (ULR)	: 0.00		

Droga

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



Luminancja

Pole obliczeń: 40m x 6m (14 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{L}_m	U_o	U_I	T_I	Re_i
2:(y=4.50)	0.66 cd/m ²	0.46	0.82	8	0.46
1:(y=1.50)	0.60 cd/m ²	0.48	0.64	15	1.01
M5	>= 0.50 cd/m ²	>= 0.35	>= 0.40	<= 15	>= 0.30

Natężenie oświetlenia

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

\bar{E}_m	E_{min}	U_o	U_d
11.1 lx	4.40 lx	0.40	0.15

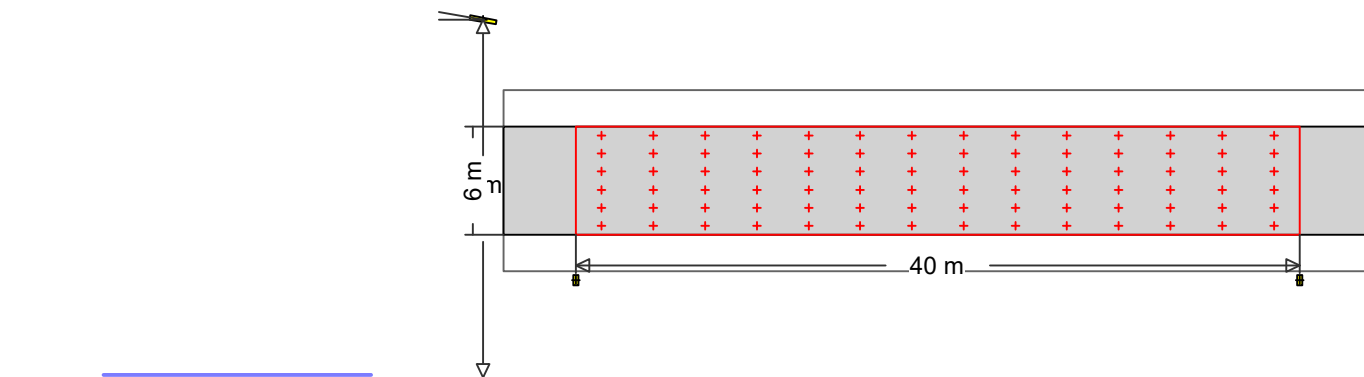
Obiekt : Modernizacja Strzegom
Instalacja : Drogowe
Numer projektu :
Data : 30.01.2023

RELUX®

25 24

25.1 Skrót wyników, 24

25.1.1 Podgląd wyników, 24



30



SCHREDER

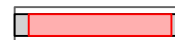
Nr zamówienia : 501402
Nazwa oprawy : IZYLUM 1 5399 [Flat glass], [Lum. shape-related, Plastic, White] Light Exhaust
Wypożyczenie : 1 x 20 LEDs@700mA NW 740 230V 00-53-405 45.5 W / 6084 lm

MyLumRow

Rozmieszczenie opraw	: Prawy rząd	Współcz. utrzymania	: 0.80
Odległość opraw	: 40.00 m	Wysokość (centrum foto.)	: 8.00 m
Oprawa - wysunięcie	: -2.50 m	Nachylenie	: 10.00 °
Abs. Pozycja	: -2.50 m	Klasa odbłasku	: D4
Pobór prądu/km	: 1138 W/km	Klasa natężenia światła	: n/a
Strumień świetlny w górę (ULR)	: 0.00		

Droga

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



Luminancja

Pole obliczeń: 40m x 6m (14 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_I	T_I	Re_i
2:(y=4.50)	0.61 cd/m ²	0.42	0.81	8	0.41
1:(y=1.50)	0.55 cd/m ²	0.44	0.62	14	0.80
M5	>= 0.50 cd/m ²	>= 0.35	>= 0.40	<= 15	>= 0.30

Natężenie oświetlenia

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

\bar{E}_m	E_{min}	U_o	U_d
9.47 lx	3.52 lx	0.37	0.14

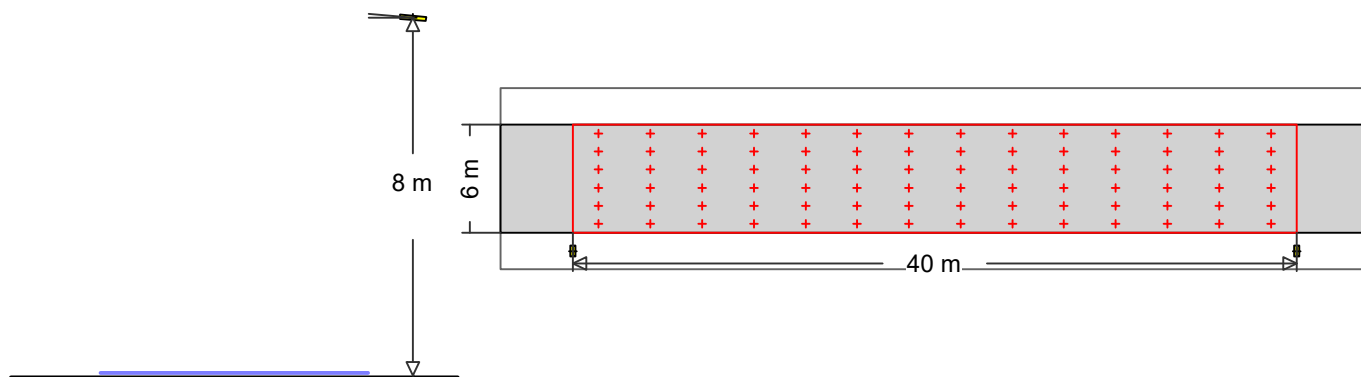
Obiekt : Modernizacja Strzegom
 Instalacja : Drogowe
 Numer projektu :
 Data : 30.01.2023

RELUX®

26 25

26.1 Skróót wyników, 25

26.1.1 Podgląd wyników, 25



28



SCHREDER

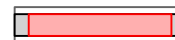
Nr zamówienia : 501402
 Nazwa oprawy : IZYLUM 1 5399 [Flat glass], [Lum. shape-related, Plastic, White] Light Exhaust
 Wyposażenie : 1 x 20 LEDs@500mA NW 740 230V 00-36-646 32.1 W / 4636 lm

MyLumRow

Rozmieszczenie opraw	: Prawy rząd	Współcz. utrzymania	: 0.80
Odległość opraw	: 40.00 m	Wysokość (centrum foto.)	: 8.00 m
Oprawa - wysunięcie	: -1.00 m	Nachylenie	: 5.00 °
Abs. Pozycja	: -1.00 m	Klasa odbłasku	: D5
Pobór prądu/km	: 802 W/km	Klasa natężenia światła	: n/a
Strumień świetlny w górę (ULR)	: 0.00		

Droga

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



Luminancja

Pole obliczeń: 40m x 6m (14 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{L}_m	U_o	U_I	T_I	Re_i
2:(y=4.50)	0.58 cd/m ²	0.43	0.72	8	0.39
1:(y=1.50)	0.52 cd/m ²	0.43	0.63	13	0.61
M5	>= 0.50 cd/m ²	>= 0.35	>= 0.40	<= 15	>= 0.30

Natężenie oświetlenia

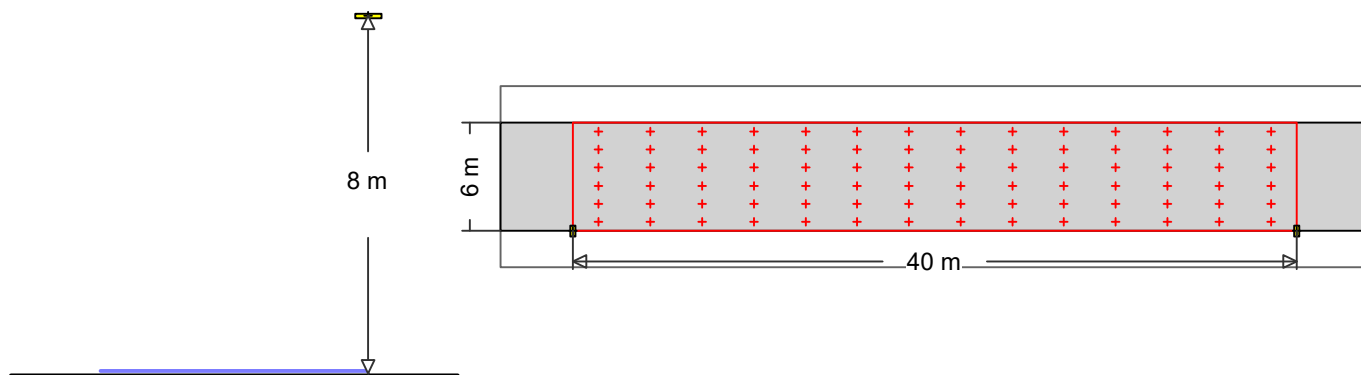
Pole obliczeń: 40m x 6m (14 x 6 Punkty)

\bar{E}_m	E_{min}	U_o	U_d
8.25 lx	2.90 lx	0.35	0.14

27 26

27.1 Skrót wyników, 26

27.1.1 Podgląd wyników, 26



27



SCHREDER

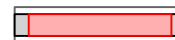
Nr zamówienia : 501402
Nazwa oprawy : IZYLUM 1 5399 [Flat glass], [Lum. shape-related, Plastic, White] Light Exhaust
Wypożyczenie : 1 x 20 LEDs@400mA NW 740 230V 00-36-646 25.6 W / 3831 lm

MyLumRow

Rozmieszczenie opraw	: Prawy rząd	Współcz. utrzymania	: 0.80
Odległość opraw	: 40.00 m	Wysokość (centrum foto.)	: 8.00 m
Oprawa - wysunięcie	: 0.00 m	Nachylenie	: 0.00 °
Abs. Pozycja	: 0.00 m	Klasa odbłasku	: D6
Pobór prądu/km	: 640 W/km	Klasa natężenia światła	: G*1
Strumień świetlny w górę (ULR)	: 0.00		

Droga

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



Luminancja

Pole obliczeń: 40m x 6m (14 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{L}_m	U_o	U_I	T_I	Re_i
2:(y=4.50)	0.54 cd/m ²	0.44	0.69	8	0.35
1:(y=1.50)	0.50 cd/m ²	0.42	0.66	12	0.53
M5	>= 0.50 cd/m ²	>= 0.35	>= 0.40	<= 15	>= 0.30

Natężenie oświetlenia

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

\bar{E}_m	E_{min}	U_o	U_d
7.28 lx	2.25 lx	0.31	0.12

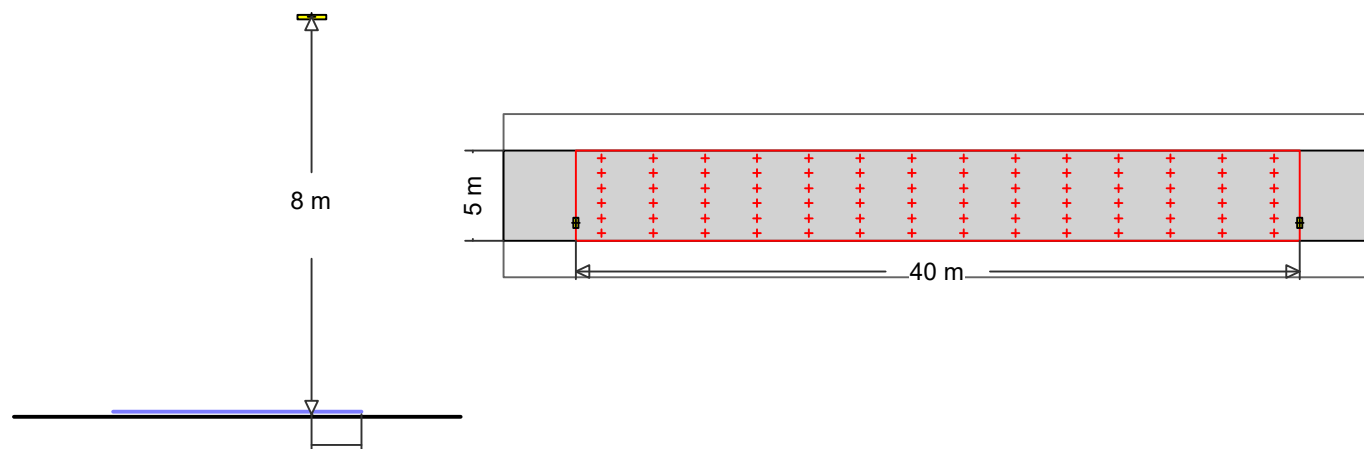
Obiekt : Modernizacja Strzegom
Instalacja : Drogowe
Numer projektu :
Data : 30.01.2023


RELUX®

28 27

28.1 Skrót wyników, 27

28.1.1 Podgląd wyników, 27



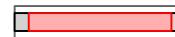
SCHREDER
27  Nr zamówienia : 501402
Nazwa oprawy : IZYLUM 1 5399 [Flat glass], [Lum. shape-related, Plastic, White] Light Exhaust
Wypożyczenie : 1 x 20 LEDs@400mA NW 740 230V 00-36-646 25.6 W / 3831 lm

MyLumRow

Rozmieszczenie opraw	: Prawy rząd	Współcz. utrzymania	: 0.80
Odległość opraw	: 40.00 m	Wysokość (centrum foto.)	: 8.00 m
Oprawa - wysunięcie	: 1.00 m	Nachylenie	: 0.00 °
Abs. Pozycja	: 1.00 m	Klasa odbłasku	: D6
Pobór prądu/km	: 640 W/km	Klasa natężenia światła	: G*1
Strumień świetlny w górę (ULR)	: 0.00		

Droga

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



Luminancja

Pole obliczeń: 40m x 5m (14 x 6 Punkty)

Obserwator

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_I	T_I	Re_i
2:(y=3.75)	0.58 cd/m ²	0.53	0.64	10	0.63
1:(y=1.25)	0.55 cd/m ²	0.59	0.71	9	0.46
M5	>= 0.50 cd/m ²	>= 0.35	>= 0.40	<= 15	>= 0.30

Natężenie oświetlenia

Pole obliczeń: 40m x 5m (14 x 6 Punkty)

\bar{E}_m	E_{min}	U_o	U_d
7.66 lx	1.53 lx	0.20	0.08

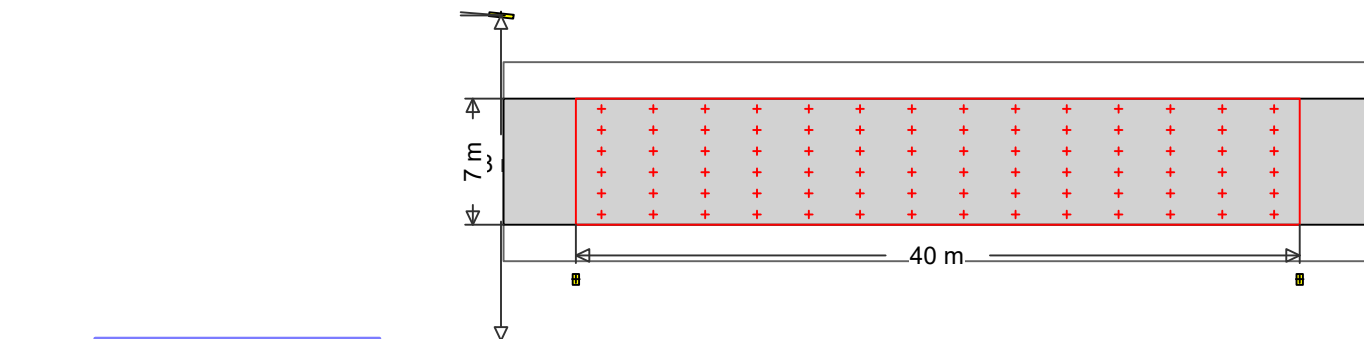
Obiekt : Modernizacja Strzegom
Instalacja : Drogowe
Numer projektu :
Data : 30.01.2023

RELUX®

29 28

29.1 Skróót wyników, 28

29.1.1 Podgląd wyników, 28



47



SCHREDER

Nr zamówienia : 449602
Nazwa oprawy : IZYLUM 2 5308 [Flat glass], [Lum. shape-related, Plastic, White] Light Exhaust
Wypożyczenie : 1 x 40 LEDs@500mA NW 740 230V 00-36-649 61.5 W / 9345 lm

MyLumRow

Rozmieszczenie opraw	: Prawy rząd	Współcz. utrzymania	: 0.80
Odległość opraw	: 40.00 m	Wysokość (centrum foto.)	: 8.00 m
Oprawa - wysunięcie	: -3.00 m	Nachylenie	: 5.00 °
Abs. Pozycja	: -3.00 m	Klasa odbłasku	: D5
Pobór prądu/km	: 1538 W/km	Klasa natężenia światła	: G*4
Strumień świetlny w górę (ULR)	: 0.00		

Droga

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



Luminancja

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

Obserwator

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

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

Lane	\bar{L}_m	U_o	U_l	T_l	Re_i
2:(y=5.25)	0.54 cd/m ²	0.46	0.59	6	0.48
1:(y=1.75)	0.50 cd/m ²	0.47	0.48	12	1.00
M5	≥ 0.50 cd/m ²	≥ 0.35	≥ 0.40	≤ 15	≥ 0.30

Natężenie oświetlenia

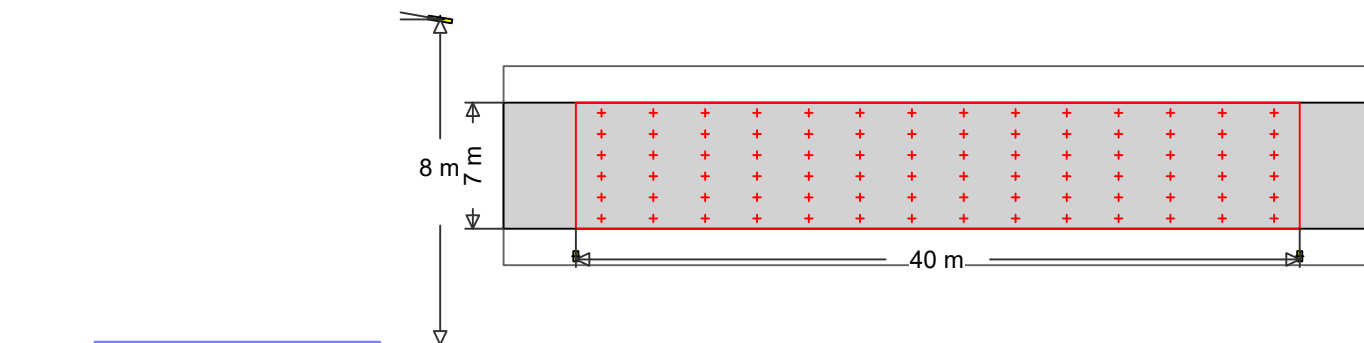
Pole obliczeń: 40m x 7m (14 x 6 Punkty)

\bar{E}_m	E_{min}	U_o	U_d
10.3 lx	3.70 lx	0.36	0.17

30 29

30.1 Skrót wyników, 29

30.1.1 Podgląd wyników, 29



29



SCHREDER

Nr zamówienia : 501402
 Nazwa oprawy : IZYLUM 1 5399 [Flat glass], [Lum. shape-related, Plastic, White] Light Exhaust
 Wyposażenie : 1 x 20 LEDs@600mA NW 740 230V 00-36-646 38.8 W / 5390 lm

MyLumRow

Rozmieszczenie opraw	: Prawy rząd	Współcz. utrzymania	: 0.80
Odległość opraw	: 40.00 m	Wysokość (centrum foto.)	: 8.00 m
Oprawa - wysunięcie	: -1.50 m	Nachylenie	: 10.00 °
Abs. Pozycja	: -1.50 m	Klasa odbłasku	: D4
Pobór prądu/km	: 970 W/km	Klasa natężenia światła	: n/a
Strumień świetlny w górę (ULR)	: 0.00		

Droga

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



Luminancja

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

Obserwator

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

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

Lane	\bar{L}_m	U_o	U_I	T_I	Re_i
2:(y=5.25)	0.59 cd/m ²	0.40	0.79	8	0.36
1:(y=1.75)	0.52 cd/m ²	0.42	0.64	15	0.57
M5	>= 0.50 cd/m ²	>= 0.35	>= 0.40	<= 15	>= 0.30

Natężenie oświetlenia

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

\bar{E}_m	E_{min}	U_o	U_d
8.62 lx	3.16 lx	0.37	0.14

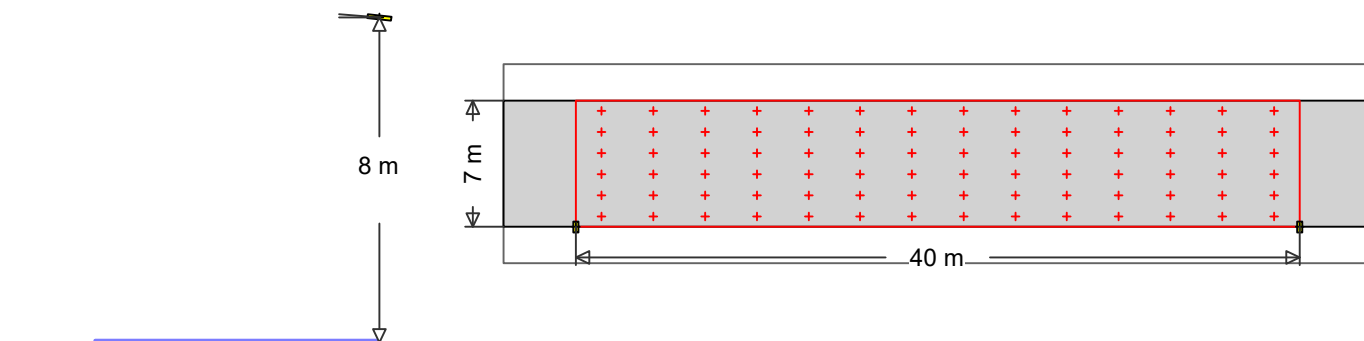
Obiekt : Modernizacja Strzegom
Instalacja : Drogowe
Numer projektu :
Data : 30.01.2023

RELUX®

31 30

31.1 Skrót wyników, 30

31.1.1 Podgląd wyników, 30



28



SCHREDER

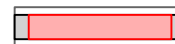
Nr zamówienia : 501402
Nazwa oprawy : IZYLUM 1 5399 [Flat glass], [Lum. shape-related, Plastic, White] Light Exhaust
Wypożyczenie : 1 x 20 LEDs@500mA NW 740 230V 00-36-646 32.1 W / 4636 lm

MyLumRow

Rozmieszczenie opraw	: Prawy rząd	Współcz. utrzymania	: 0.80
Odległość opraw	: 40.00 m	Wysokość (centrum foto.)	: 8.00 m
Oprawa - wysunięcie	: 0.00 m	Nachylenie	: 5.00 °
Abs. Pozycja	: 0.00 m	Klasa odbłasku	: D5
Pobór prądu/km	: 802 W/km	Klasa natężenia światła	: n/a
Strumień świetlny w górę (ULR)	: 0.00		

Droga

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



Luminancja

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

Obserwator

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

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

Lane	\bar{L}_m	U_o	U_I	T_I	Re_i
2:(y=5.25)	0.59 cd/m ²	0.43	0.70	8	0.34
1:(y=1.75)	0.53 cd/m ²	0.42	0.66	13	0.41
M5	>= 0.50 cd/m ²	>= 0.35	>= 0.40	<= 15	>= 0.30

Natężenie oświetlenia

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

\bar{E}_m	E_{min}	U_o	U_d
8.20 lx	2.26 lx	0.28	0.11

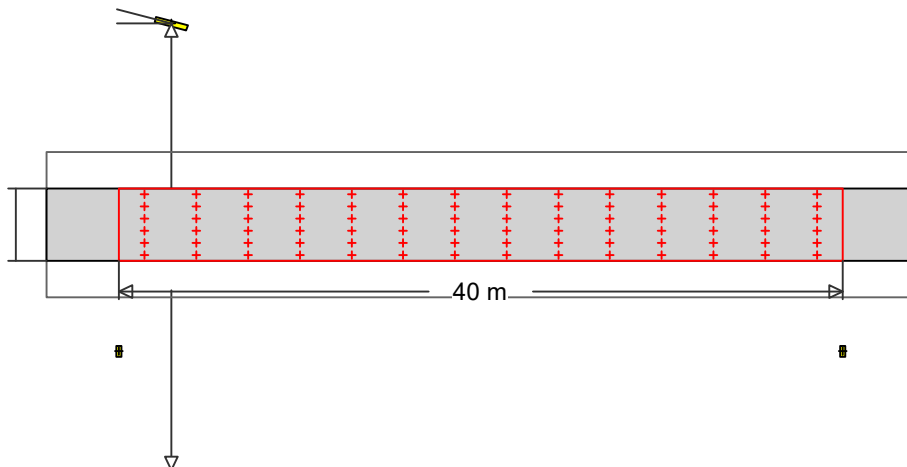
Obiekt : Modernizacja Strzegom
Instalacja : Drogowe
Numer projektu :
Data : 30.01.2023

RELUX®

32 31

32.1 Skrót wyników, 31

32.1.1 Podgląd wyników, 31



28



SCHREDER

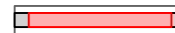
Nr zamówienia : 501402
Nazwa oprawy : IZYLUM 1 5399 [Flat glass], [Lum. shape-related, Plastic, White] Light Exhaust
Wypożyczenie : 1 x 20 LEDs@500mA NW 740 230V 00-36-646 32.1 W / 4636 lm

MyLumRow

Rozmieszczenie opraw	: Prawy rząd	Współcz. utrzymania	: 0.80
Odległość opraw	: 40.00 m	Wysokość (centrum foto.)	: 8.00 m
Oprawa - wysunięcie	: -5.00 m	Nachylenie	: 15.00 °
Abs. Pozycja	: -5.00 m	Klasa odbłasku	: D3
Pobór prądu/km	: 802 W/km	Klasa natężenia światła	: n/a
Strumień świetlny w górę (ULR)	: 0.00		

Droga

Szerokość : 4.00 m Jezdnia : 2
Powierzchnia : R3, q0=0.07



Luminancja

Pole obliczeń: 40m x 4m (14 x 6 Punkty)

Obserwator

2 : x=-60.00m, y=3.00m, z=1.50m

1 : x=-60.00m, y=1.00m, z=1.50m

Lane	\bar{E}_m	U_o	U_l	T_l	Re_i
2:(y=3.00)	0.34 cd/m ²	0.58	0.80	8	0.62
1:(y=1.00)	0.33 cd/m ²	0.59	0.66	13	1.17
M6	>= 0.30 cd/m ²	>= 0.35	>= 0.40	<= 20	>= 0.30

Natężenie oświetlenia

Pole obliczeń: 40m x 4m (14 x 6 Punkty)

\bar{E}_m	E_{min}	U_o	U_d
6.15 lx	2.74 lx	0.45	0.20

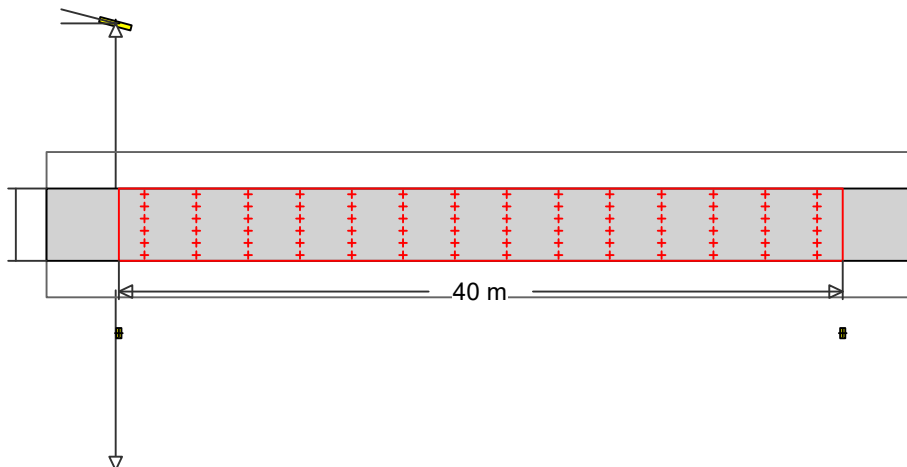
Obiekt : Modernizacja Strzegom
Instalacja : Drogowe
Numer projektu :
Data : 30.01.2023

RELUX®

33 32

33.1 Skróć wyników, 32

33.1.1 Podgląd wyników, 32



27



SCHREDER

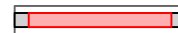
Nr zamówienia : 501402
Nazwa oprawy : IZYLUM 1 5399 [Flat glass], [Lum. shape-related, Plastic, White] Light Exhaust
Wypożyczenie : 1 x 20 LEDs@400mA NW 740 230V 00-36-646 25.6 W / 3831 lm

MyLumRow

Rozmieszczenie opraw	: Prawy rząd	Współcz. utrzymania	: 0.80
Odległość opraw	: 40.00 m	Wysokość (centrum foto.)	: 8.00 m
Oprawa - wysunięcie	: -4.00 m	Nachylenie	: 15.00 °
Abs. Pozycja	: -4.00 m	Klasa odbłasku	: D3
Pobór prądu/km	: 640 W/km	Klasa natężenia światła	: n/a
Strumień świetlny w górę (ULR)	: 0.00		

Droga

Szerokość : 4.00 m Jezdnia : 2
Powierzchnia : R3, q0=0.07



Luminancja

Pole obliczeń: 40m x 4m (14 x 6 Punkty)

Obserwator

2 : x=-60.00m, y=3.00m, z=1.50m

1 : x=-60.00m, y=1.00m, z=1.50m

Lane	\bar{L}_m	U_o	U_I	T_I	Re_i
2:(y=3.00)	0.34 cd/m ²	0.58	0.72	8	0.66
1:(y=1.00)	0.32 cd/m ²	0.58	0.63	12	1.01
M6	>= 0.30 cd/m ²	>= 0.35	>= 0.40	<= 20	>= 0.30

Natężenie oświetlenia

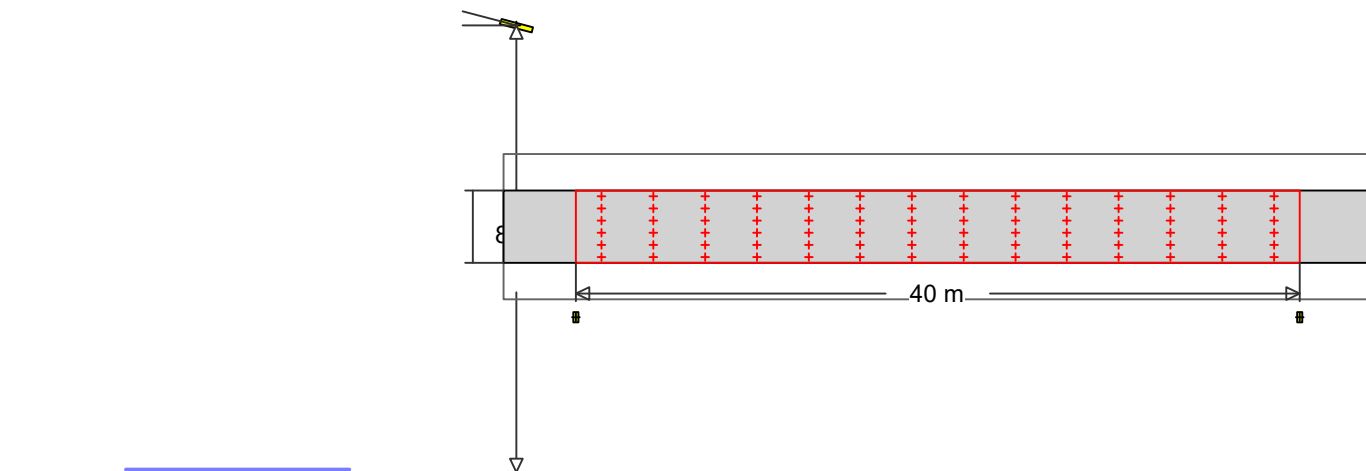
Pole obliczeń: 40m x 4m (14 x 6 Punkty)

\bar{E}_m	E_{min}	U_o	U_d
5.91 lx	2.52 lx	0.43	0.19

34 33

34.1 Skróć wyników, 33

34.1.1 Podgląd wyników, 33



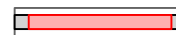
1	SCHREDER	
	Nr zamówienia	: 450382
	Nazwa oprawy	: IZYLUM 1 5300 [Flat glass], [Lum. shape-related, Plastic, White] Light Exhaust
	Wypożyczenie	: 1 x 20 LEDs@300mA NW 740 230V 00-36-646 19.3 W / 2936 lm

MyLumRow

Rozmieszczenie opraw	: Prawy rząd	Współcz. utrzymania	: 0.80
Odległość opraw	: 40.00 m	Wysokość (centrum foto.)	: 8.00 m
Oprawa - wysunięcie	: -3.00 m	Nachylenie	: 15.00 °
Abs. Pozycja	: -3.00 m	Klasa odbłasku	: D5
Pobór prądu/km	: 482 W/km	Klasa natężenia światła	: n/a
Strumień świetlny w górę (ULR)	: 0.00		

Droga

Szerokość	: 4.00 m	Jezdnia	: 2
Powierzchnia	: R3, q0=0.07		



Luminancja

Pole obliczeń: 40m x 4m (14 x 6 Punkty)

Obserwator

2 : x=-60.00m, y=3.00m, z=1.50m

1 : x=-60.00m, y=1.00m, z=1.50m

Lane	\bar{L}_m	U_o	U_I	T_I	Re_i
2:(y=3.00)	0.35 cd/m ²	0.40	0.62	9	0.47
1:(y=1.00)	0.32 cd/m ²	0.41	0.57	19	0.94
M6	>= 0.30 cd/m ²	>= 0.35	>= 0.40	<= 20	>= 0.30

Natężenie oświetlenia

Pole obliczeń: 40m x 4m (14 x 6 Punkty)

\bar{E}_m	E_{min}	U_o	U_d
5.20 lx	2.39 lx	0.46	0.22

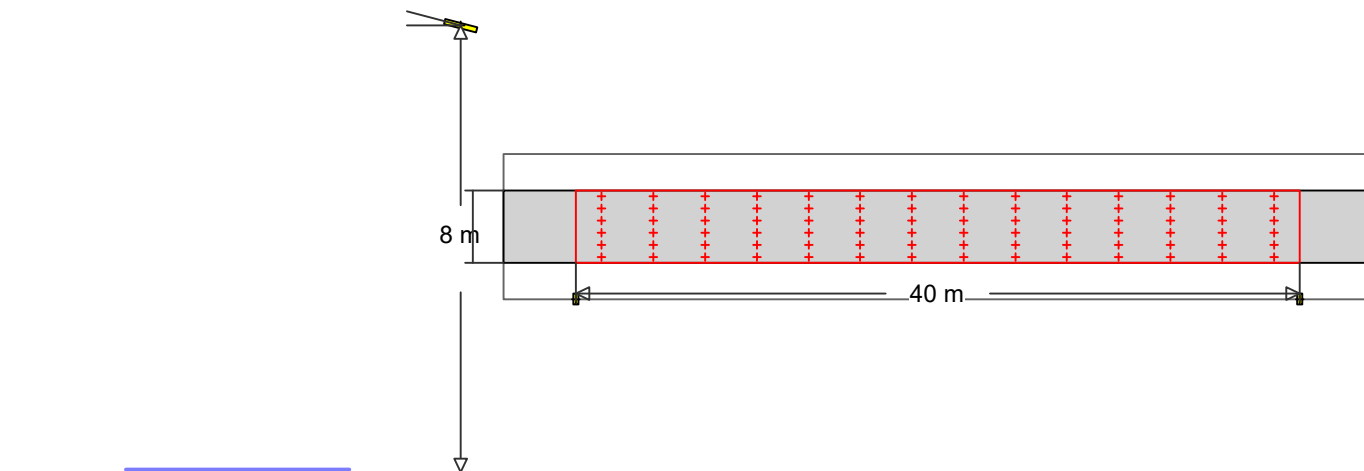
Obiekt : Modernizacja Strzegom
 Instalacja : Drogowe
 Numer projektu :
 Data : 30.01.2023


RELUX®

35 34

35.1 Skróć wyników, 34

35.1.1 Podgląd wyników, 34



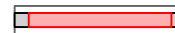
SCHREDER
 1  Nr zamówienia : 450382
 Nazwa oprawy : IZYLUM 1 5300 [Flat glass], [Lum. shape-related, Plastic, White] Light Exhaust
 Wyposażenie : 1 x 20 LEDs@300mA NW 740 230V 00-36-646 19.3 W / 2936 lm

MyLumRow

Rozmieszczenie opraw	: Prawy rząd	Współcz. utrzymania	: 0.80
Odległość opraw	: 40.00 m	Wysokość (centrum foto.)	: 8.00 m
Oprawa - wysunięcie	: -2.00 m	Nachylenie	: 15.00 °
Abs. Pozycja	: -2.00 m	Klasa odbłasku	: D5
Pobór prądu/km	: 482 W/km	Klasa natężenia światła	: n/a
Strumień świetlny w górę (ULR)	: 0.00		

Droga

Szerokość : 4.00 m Jezdnia : 2
 Powierzchnia : R3, q0=0.07



Luminancja

Pole obliczeń: 40m x 4m (14 x 6 Punkty)

Obserwator

2 : x=-60.00m, y=3.00m, z=1.50m

1 : x=-60.00m, y=1.00m, z=1.50m

Lane	\bar{L}_m	U_o	U_I	T_I	Re_i
2:(y=3.00)	0.44 cd/m ²	0.51	0.65	11	0.49
1:(y=1.00)	0.41 cd/m ²	0.52	0.48	19	0.69
M6	>= 0.30 cd/m ²	>= 0.35	>= 0.40	<= 20	>= 0.30

Natężenie oświetlenia

Pole obliczeń: 40m x 4m (14 x 6 Punkty)

\bar{E}_m	E_{min}	U_o	U_d
6.04 lx	3.26 lx	0.54	0.30

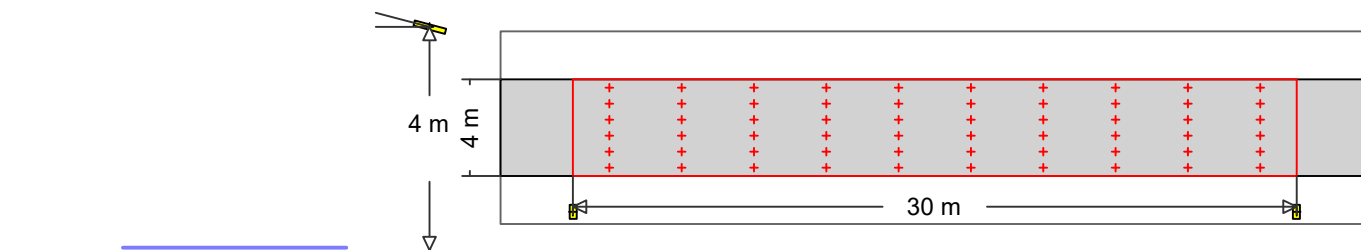
Obiekt : Modernizacja Strzegom
Instalacja : Drogowe
Numer projektu :
Data : 30.01.2023

RELUX®

36 35

36.1 Skróót wyników, 35

36.1.1 Podgląd wyników, 35



26

SCHREDER

Nr zamówienia : 501402

Nazwa oprawy : IZYLUM 1 5399 [Flat glass], [Lum. shape-related, Plastic, White] Light Exhaust

Wyposażenie : 1 x 20 LEDs@300mA NW 740 230V 00-36-646 19.3 W / 2965 lm

MyLumRow

Rozmieszczenie opraw : Prawy rząd

Odległość opraw : 30.00 m

Oprawa - wysunięcie : -1.50 m

Abs. Pozycja : -1.50 m

Pobór prądu/km : 643 W/km

Strumień świetlny w górę (ULR) : 0.00

Współcz. utrzymania : 0.80

Wysokość (centrum foto.) : 4.00 m

Nachylenie : 15.00 °

Klasa odbłasku : D4

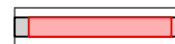
Klasa natężenia światła : n/a

Droga

Szerokość : 4.00 m Jezdnia

Powierzchnia : R3, q0=0.07

: 2



Natężenie oświetlenia Pole obliczeń: 30m x 4m (10 x 6 Punkty)

	\bar{E}_m	E_{min}	U_o	U_d
	10.2 lx	2.47 lx	0.24	0.06
P3	≥ 7.50 lx	≥ 1.50 lx		

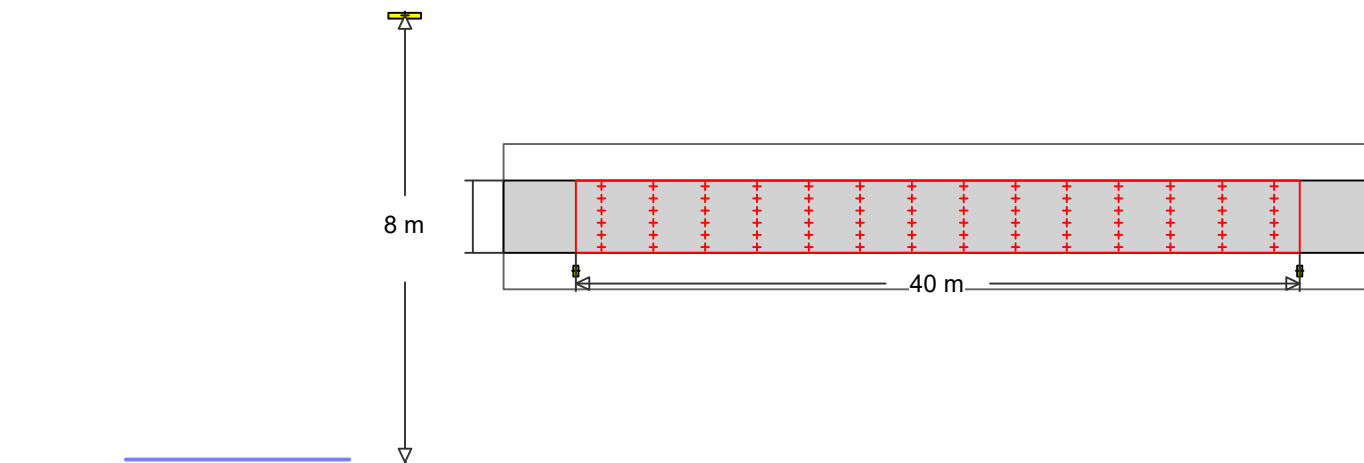
Obiekt : Modernizacja Strzegom
Instalacja : Drogowe
Numer projektu :
Data : 30.01.2023

RELUX®

37 36

37.1 Skróć wyników, 36

37.1.1 Podgląd wyników, 36



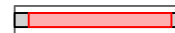
SCHREDER
26 Nr zamówienia : 501402
Nazwa oprawy : IZYLUM 1 5399 [Flat glass], [Lum. shape-related, Plastic, White] Light Exhaust
Wypożyczenie : 1 x 20 LEDs@300mA NW 740 230V 00-36-646 19.3 W / 2965 lm

MyLumRow

Rozmieszczenie opraw	: Prawy rząd	Współcz. utrzymania	: 0.80
Odległość opraw	: 40.00 m	Wysokość (centrum foto.)	: 8.00 m
Oprawa - wysunięcie	: -1.00 m	Nachylenie	: 0.00 °
Abs. Pozycja	: -1.00 m	Klasa odbłasku	: D6
Pobór prądu/km	: 482 W/km	Klasa natężenia światła	: G*1
Strumień świetlny w górę (ULR)	: 0.00		

Droga

Szerokość : 4.00 m Jezdnia : 2
Powierzchnia : R3, q0=0.07



Luminancja

Pole obliczeń: 40m x 4m (14 x 6 Punkty)

Obserwator

2 : x=-60.00m, y=3.00m, z=1.50m

1 : x=-60.00m, y=1.00m, z=1.50m

Lane	\bar{L}_m	U_o	U_I	T_I	Re_i
2:(y=3.00)	0.44 cd/m ²	0.53	0.65	8	0.58
1:(y=1.00)	0.41 cd/m ²	0.52	0.64	11	0.78
M6	>= 0.30 cd/m ²	>= 0.35	>= 0.40	<= 20	>= 0.30

Natężenie oświetlenia Pole obliczeń: 40m x 4m (14 x 6 Punkty)

\bar{E}_m	E_{min}	U_o	U_d
6.05 lx	2.11 lx	0.35	0.15

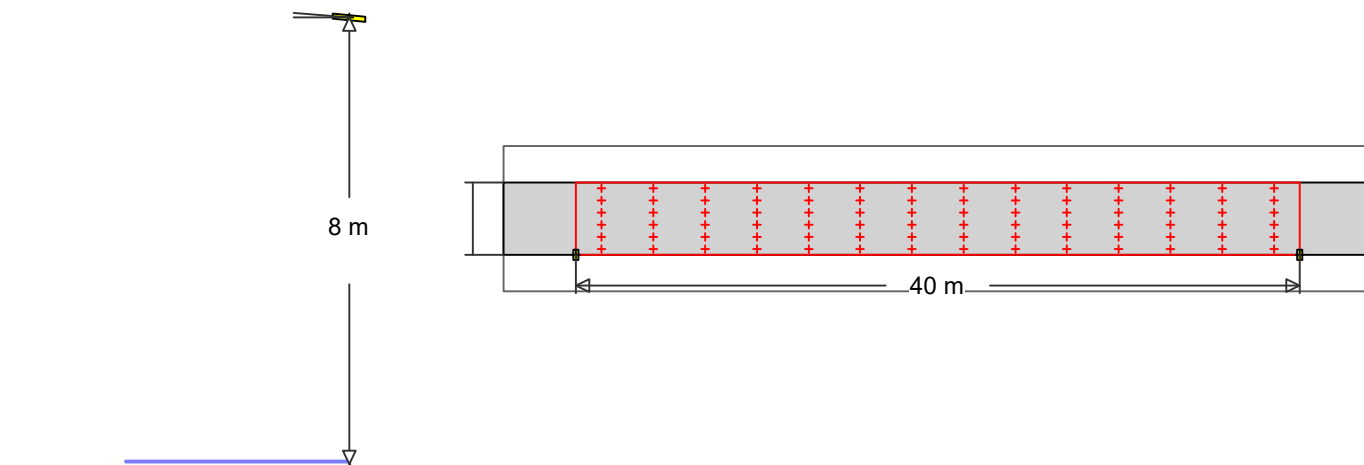
Obiekt : Modernizacja Strzegom
Instalacja : Drogowe
Numer projektu :
Data : 30.01.2023

RELUX®

38 37

38.1 Skróć wyników, 37

38.1.1 Podgląd wyników, 37



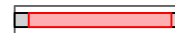
26 **SCHREDER**
Nr zamówienia : 501402
Nazwa oprawy : IZYLUM 1 5399 [Flat glass], [Lum. shape-related, Plastic, White] Light Exhaust
Wypożyczenie : 1 x 20 LEDs@300mA NW 740 230V 00-36-646 19.3 W / 2965 lm

MyLumRow

Rozmieszczenie opraw	: Prawy rząd	Współcz. utrzymania	: 0.80
Odległość opraw	: 40.00 m	Wysokość (centrum foto.)	: 8.00 m
Oprawa - wysunięcie	: 0.00 m	Nachylenie	: 5.00 °
Abs. Pozycja	: 0.00 m	Klasa odbłasku	: D6
Pobór prądu/km	: 482 W/km	Klasa natężenia światła	: n/a
Strumień świetlny w górę (ULR)	: 0.00		

Droga

Szerokość : 4.00 m Jezdnia : 2
Powierzchnia : R3, q0=0.07



Luminancja

Pole obliczeń: 40m x 4m (14 x 6 Punkty)

Obserwator

2 : x=-60.00m, y=3.00m, z=1.50m

1 : x=-60.00m, y=1.00m, z=1.50m

Lane	\bar{L}_m	U_o	U_I	T_I	Re_i
2:(y=3.00)	0.44 cd/m ²	0.66	0.64	9	0.78
1:(y=1.00)	0.41 cd/m ²	0.62	0.70	9	0.58
M6	>= 0.30 cd/m ²	>= 0.35	>= 0.40	<= 20	>= 0.30

Natężenie oświetlenia Pole obliczeń: 40m x 4m (14 x 6 Punkty)

\bar{E}_m	E_{min}	U_o	U_d
5.85 lx	1.31 lx	0.22	0.10

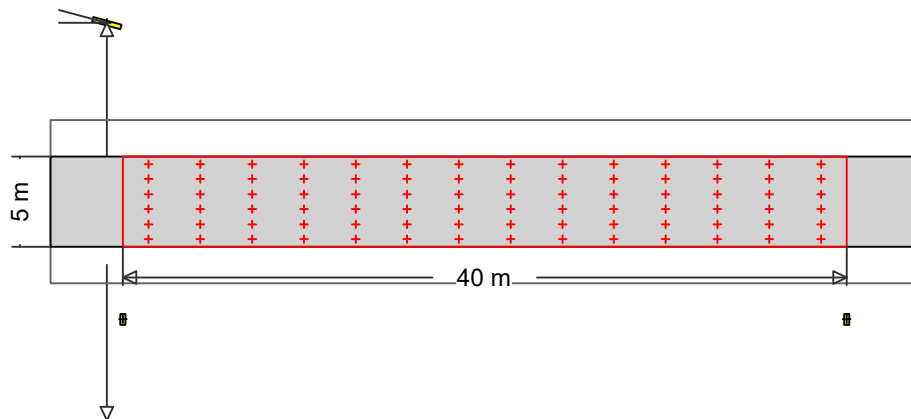
Obiekt : Modernizacja Strzegom
Instalacja : Drogowe
Numer projektu :
Data : 30.01.2023

RELUX®

39 38

39.1 Skróót wyników, 38

39.1.1 Podgląd wyników, 38



27



SCHREDER

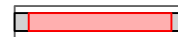
Nr zamówienia : 501402
Nazwa oprawy : IZYLUM 1 5399 [Flat glass], [Lum. shape-related, Plastic, White] Light Exhaust
Wypożyczenie : 1 x 20 LEDs@400mA NW 740 230V 00-36-646 25.6 W / 3831 lm

MyLumRow

Rozmieszczenie opraw	: Prawy rząd	Współcz. utrzymania	: 0.80
Odległość opraw	: 40.00 m	Wysokość (centrum foto.)	: 8.00 m
Oprawa - wysunięcie	: -4.00 m	Nachylenie	: 15.00 °
Abs. Pozycja	: -4.00 m	Klasa odbłasku	: D3
Pobór prądu/km	: 640 W/km	Klasa natężenia światła	: n/a
Strumień świetlny w górę (ULR)	: 0.00		

Droga

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



Luminancja

Pole obliczeń: 40m x 5m (14 x 6 Punkty)

Obserwator

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_I	T_I	Re_i
2:(y=3.75)	0.32 cd/m ²	0.52	0.79	8	0.55
1:(y=1.25)	0.30 cd/m ²	0.54	0.63	13	1.01
M6	>= 0.30 cd/m ²	>= 0.35	>= 0.40	<= 20	>= 0.30

Natężenie oświetlenia

Pole obliczeń: 40m x 5m (14 x 6 Punkty)

\bar{E}_m	E_{min}	U_o	U_d
5.48 lx	2.29 lx	0.42	0.17

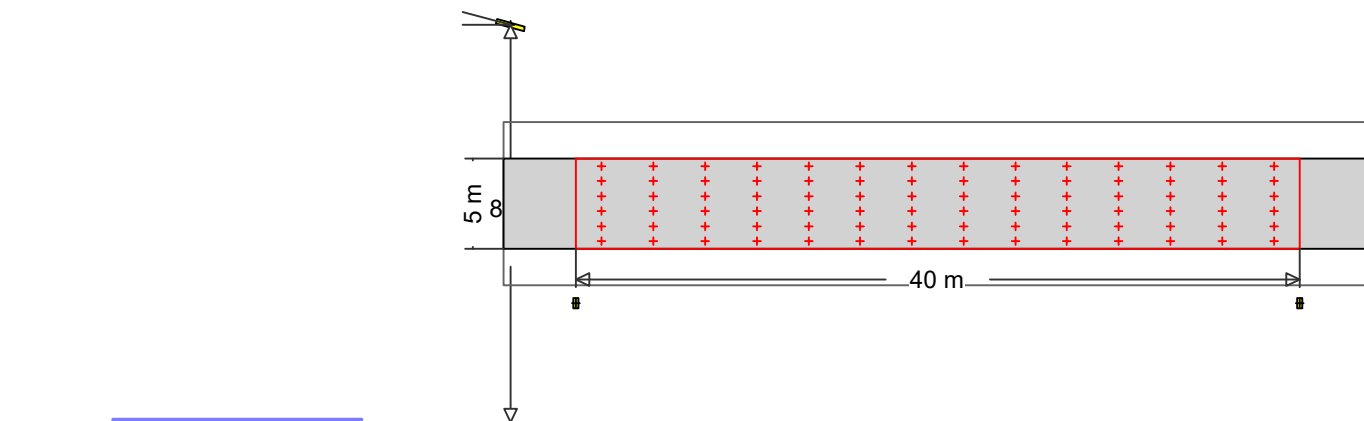
Obiekt : Modernizacja Strzegom
Instalacja : Drogowe
Numer projektu :
Data : 30.01.2023


RELUX®

40 39

40.1 Skróót wyników, 39

40.1.1 Podgląd wyników, 39



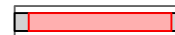
SCHREDER
27  Nr zamówienia : 501402
Nazwa oprawy : IZYLUM 1 5399 [Flat glass], [Lum. shape-related, Plastic, White] Light Exhaust
Wypożyczenie : 1 x 20 LEDs@400mA NW 740 230V 00-36-646 25.6 W / 3831 lm

MyLumRow

Rozmieszczenie opraw	: Prawy rząd	Współcz. utrzymania	: 0.80
Odległość opraw	: 40.00 m	Wysokość (centrum foto.)	: 8.00 m
Oprawa - wysunięcie	: -3.00 m	Nachylenie	: 15.00 °
Abs. Pozycja	: -3.00 m	Klasa odbłasku	: D3
Pobór prądu/km	: 640 W/km	Klasa natężenia światła	: n/a
Strumień świetlny w górę (ULR)	: 0.00		

Droga

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



Luminancja

Pole obliczeń: 40m x 5m (14 x 6 Punkty)

Obserwator

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_I	T_I	Re_i
2:(y=3.75)	0.38 cd/m ²	0.53	0.71	8	0.59
1:(y=1.25)	0.34 cd/m ²	0.54	0.63	13	0.83
M6	>= 0.30 cd/m ²	>= 0.35	>= 0.40	<= 20	>= 0.30

Natężenie oświetlenia

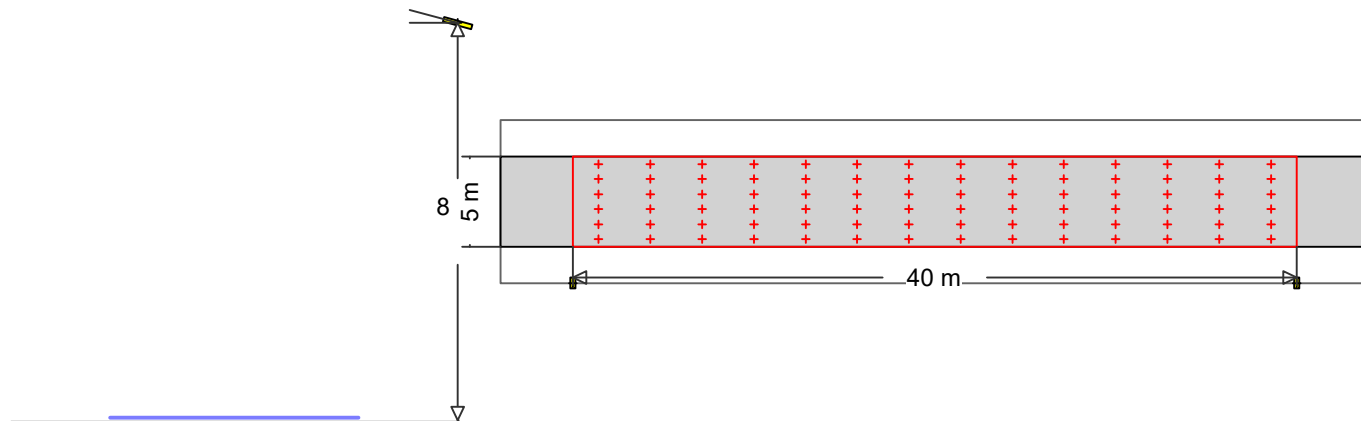
Pole obliczeń: 40m x 5m (14 x 6 Punkty)

\bar{E}_m	E_{min}	U_o	U_d
6.14 lx	2.51 lx	0.41	0.17

41 40

41.1 Skróót wyników, 40

41.1.1 Podgląd wyników, 40



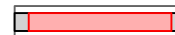
1	SCHREDER	
	Nr zamówienia	: 450382
	Nazwa oprawy	: IZYLUM 1 5300 [Flat glass], [Lum. shape-related, Plastic, White] Light Exhaust
	Wypożyczenie	: 1 x 20 LEDs@300mA NW 740 230V 00-36-646 19.3 W / 2936 lm

MyLumRow

Rozmieszczenie opraw	: Prawy rząd	Współcz. utrzymania	: 0.80
Odległość opraw	: 40.00 m	Wysokość (centrum foto.)	: 8.00 m
Oprawa - wysunięcie	: -2.00 m	Nachylenie	: 15.00 °
Abs. Pozycja	: -2.00 m	Klasa odbłasku	: D5
Pobór prądu/km	: 482 W/km	Klasa natężenia światła	: n/a
Strumień świetlny w górę (ULR)	: 0.00		

Droga

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



Luminancja

Pole obliczeń: 40m x 5m (14 x 6 Punkty)

Obserwator

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_I	T_I	Re_i
2:(y=3.75)	0.40 cd/m ²	0.36	0.64	9	0.40
1:(y=1.25)	0.36 cd/m ²	0.38	0.51	20	0.64
M6	>= 0.30 cd/m ²	>= 0.35	>= 0.40	<= 20	>= 0.30

Natężenie oświetlenia

Pole obliczeń: 40m x 5m (14 x 6 Punkty)

\bar{E}_m	E_{min}	U_o	U_d
5.48 lx	2.49 lx	0.45	0.23

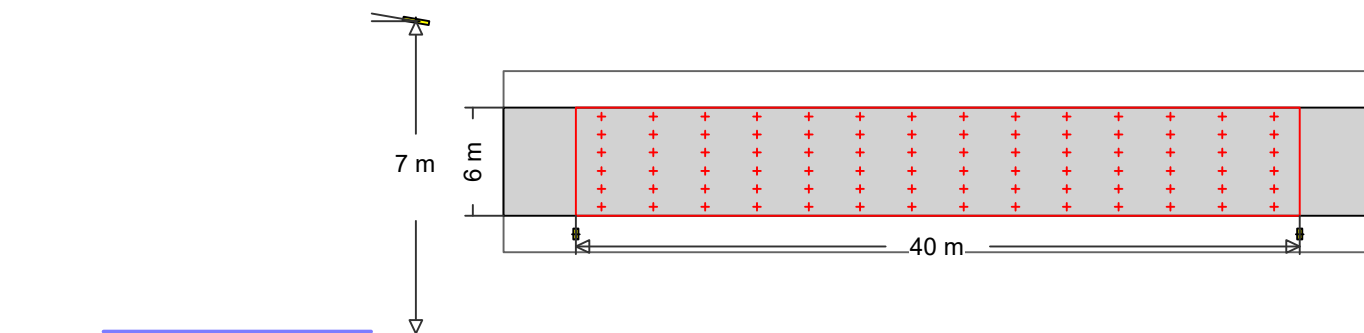
Obiekt : Modernizacja Strzegom
Instalacja : Drogowe
Numer projektu :
Data : 30.01.2023

RELUX®

42 41

42.1 Skróót wyników, 41

42.1.1 Podgląd wyników, 41



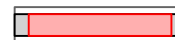
26 **SCHREDER**
Nr zamówienia : 501402
Nazwa oprawy : IZYLUM 1 5399 [Flat glass], [Lum. shape-related, Plastic, White] Light Exhaust
Wypożyczenie : 1 x 20 LEDs@300mA NW 740 230V 00-36-646 19.3 W / 2965 lm

MyLumRow

Rozmieszczenie opraw	: Prawy rząd	Współcz. utrzymania	: 0.80
Odległość opraw	: 40.00 m	Wysokość (centrum foto.)	: 7.00 m
Oprawa - wysunięcie	: -1.00 m	Nachylenie	: 10.00 °
Abs. Pozycja	: -1.00 m	Klasa odbłasku	: D5
Pobór prądu/km	: 482 W/km	Klasa natężenia światła	: n/a
Strumień świetlny w górę (ULR)	: 0.00		

Droga

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



Luminancja

Pole obliczeń: 40m x 6m (14 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{L}_m	U_o	U_I	T_I	Re_i
2:(y=4.50)	0.38 cd/m ²	0.42	0.65	8	0.39
1:(y=1.50)	0.34 cd/m ²	0.43	0.51	16	0.51
M6	>= 0.30 cd/m ²	>= 0.35	>= 0.40	<= 20	>= 0.30

Natężenie oświetlenia

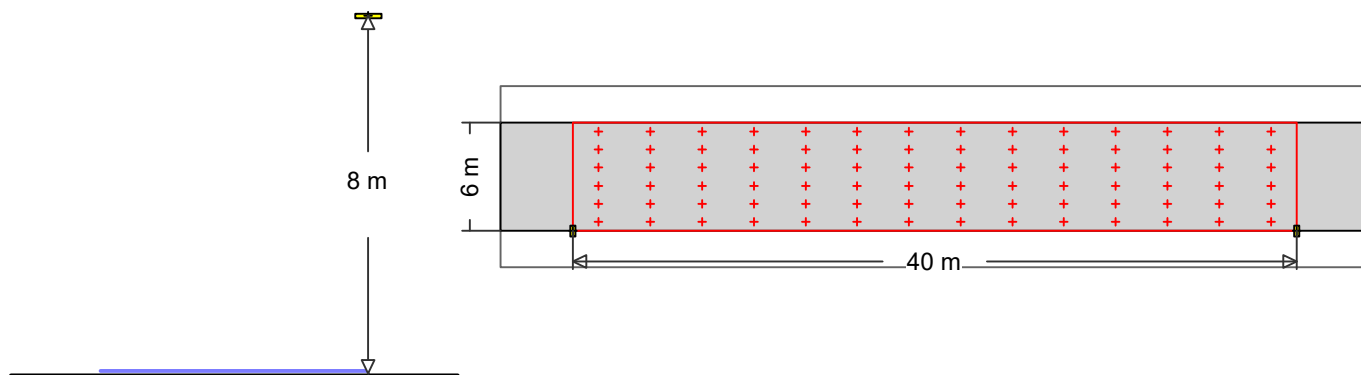
Pole obliczeń: 40m x 6m (14 x 6 Punkty)

\bar{E}_m	E_{min}	U_o	U_d
5.62 lx	1.54 lx	0.27	0.10

43 42

43.1 Skrót wyników, 42

43.1.1 Podgląd wyników, 42



26



SCHREDER

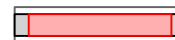
Nr zamówienia : 501402
Nazwa oprawy : IZYLUM 1 5399 [Flat glass], [Lum. shape-related, Plastic, White] Light Exhaust
Wypożyczenie : 1 x 20 LEDs@300mA NW 740 230V 00-36-646 19.3 W / 2965 lm

MyLumRow

Rozmieszczenie opraw	: Prawy rząd	Współcz. utrzymania	: 0.80
Odległość opraw	: 40.00 m	Wysokość (centrum foto.)	: 8.00 m
Oprawa - wysunięcie	: 0.00 m	Nachylenie	: 0.00 °
Abs. Pozycja	: 0.00 m	Klasa odbłasku	: D6
Pobór prądu/km	: 482 W/km	Klasa natężenia światła	: G*1
Strumień świetlny w górę (ULR)	: 0.00		

Droga

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



Luminancja

Pole obliczeń: 40m x 6m (14 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{L}_m	U_o	U_I	T_I	Re_i
2:(y=4.50)	0.42 cd/m ²	0.44	0.69	8	0.35
1:(y=1.50)	0.38 cd/m ²	0.42	0.66	12	0.53
M6	>= 0.30 cd/m ²	>= 0.35	>= 0.40	<= 20	>= 0.30

Natężenie oświetlenia

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

\bar{E}_m	E_{min}	U_o	U_d
5.63 lx	1.74 lx	0.31	0.12

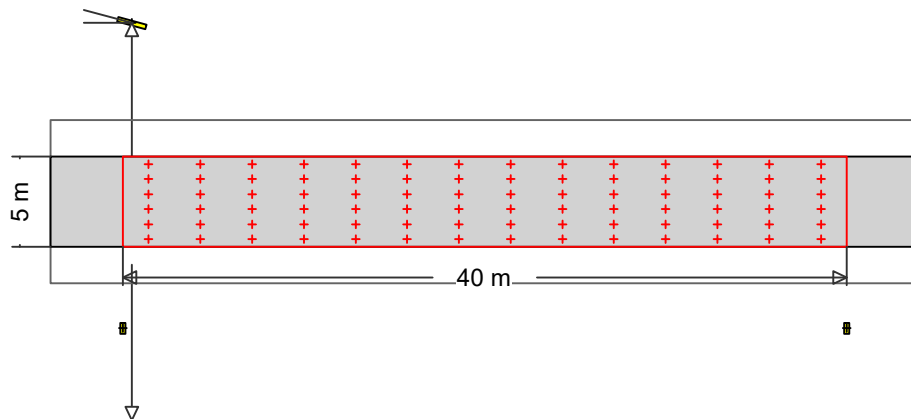
Obiekt : Modernizacja Strzegom
Instalacja : Drogowe
Numer projektu :
Data : 30.01.2023

RELUX®

44 43

44.1 Skróót wyników, 43

44.1.1 Podgląd wyników, 43



30



SCHREDER

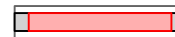
Nr zamówienia : 501402
Nazwa oprawy : IZYLUM 1 5399 [Flat glass], [Lum. shape-related, Plastic, White] Light Exhaust
Wyposażenie : 1 x 20 LEDs@700mA NW 740 230V 00-53-405 45.5 W / 6084 lm

MyLumRow

Rozmieszczenie opraw	: Prawy rząd	Współcz. utrzymania	: 0.80
Odległość opraw	: 40.00 m	Wysokość (centrum foto.)	: 8.00 m
Oprawa - wysunięcie	: -4.50 m	Nachylenie	: 15.00 °
Abs. Pozycja	: -4.50 m	Klasa odbłasku	: D3
Pobór prądu/km	: 1138 W/km	Klasa natężenia światła	: n/a
Strumień świetlny w górę (ULR)	: 0.00		

Droga

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



Natężenie oświetlenia Pole obliczeń: 40m x 5m (14 x 6 Punkty)

	\bar{E}_m	E_{min}	U_o	U_d
	8.06 lx	3.42 lx	0.42	0.17
C5	≥ 7.50 lx		≥ 0.40	

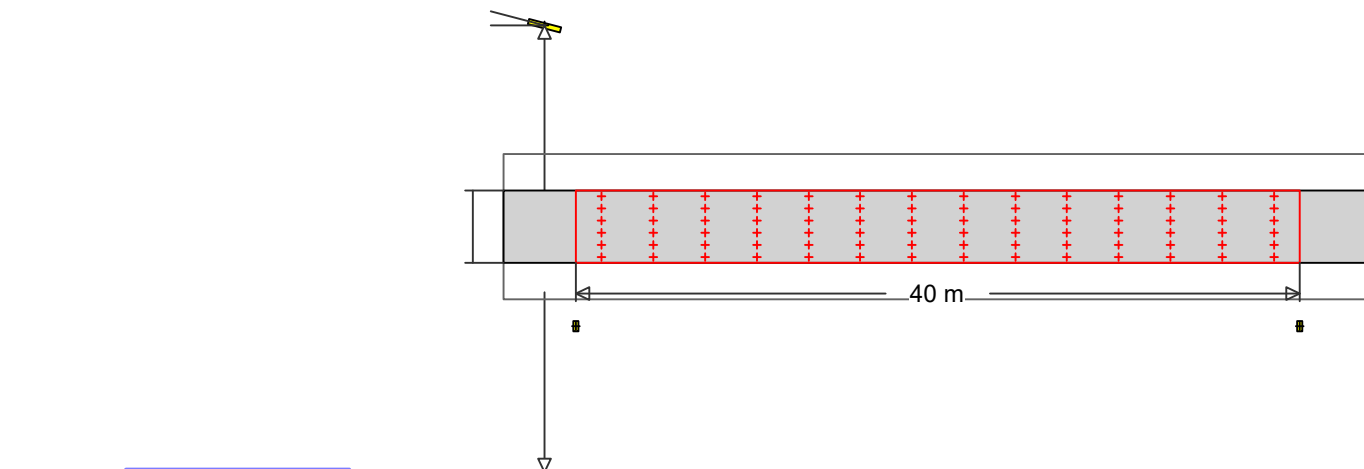
Obiekt : Modernizacja Strzegom
Instalacja : Drogowe
Numer projektu :
Data : 30.01.2023

RELUX®

45 44

45.1 Skróót wyników, 44

45.1.1 Podgląd wyników, 44



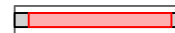
28 **SCHREDER**
Nr zamówienia : 501402
Nazwa oprawy : IZYLUM 1 5399 [Flat glass], [Lum. shape-related, Plastic, White] Light Exhaust
Wypożyczenie : 1 x 20 LEDs@500mA NW 740 230V 00-36-646 32.1 W / 4636 lm

MyLumRow

Rozmieszczenie opraw	: Prawy rząd	Współcz. utrzymania	: 0.80
Odległość opraw	: 40.00 m	Wysokość (centrum foto.)	: 8.00 m
Oprawa - wysunięcie	: -3.50 m	Nachylenie	: 15.00 °
Abs. Pozycja	: -3.50 m	Klasa odbłasku	: D3
Pobór prądu/km	: 802 W/km	Klasa natężenia światła	: n/a
Strumień świetlny w górę (ULR)	: 0.00		

Droga

Szerokość : 4.00 m Jezdnia : 2
Powierzchnia : R3, q0=0.07



Natężenie oświetlenia Pole obliczeń: 40m x 4m (14 x 6 Punkty)

	\bar{E}_m	E_{min}	U_o	U_d
	7.57 lx	3.17 lx	0.42	0.18
C5	≥ 7.50 lx		≥ 0.40	

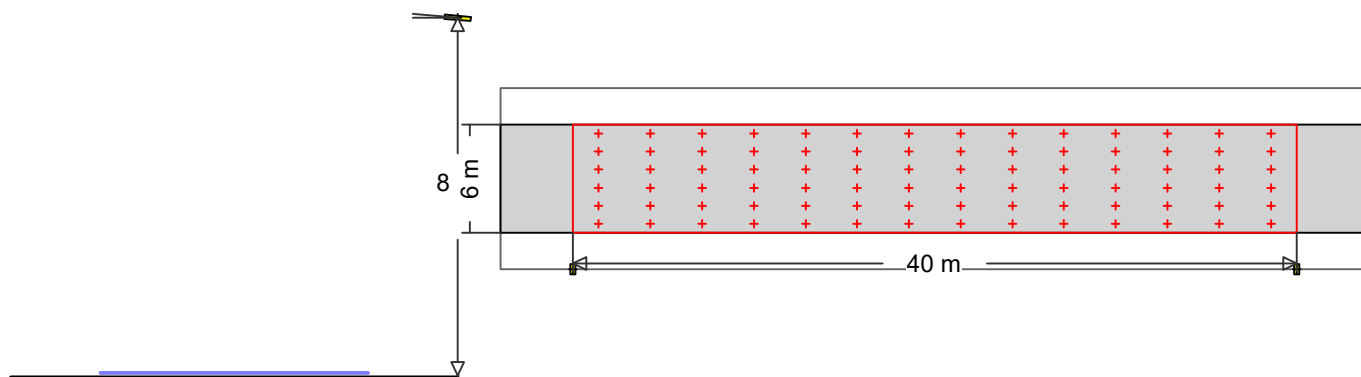
Obiekt : Modernizacja Strzegom
Instalacja : Drogowe
Numer projektu :
Data : 30.01.2023

RELUX®

46 45

46.1 Skróót wyników, 45

46.1.1 Podgląd wyników, 45



24



SCHREDER

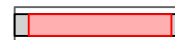
Nr zamówienia : 474582
Nazwa oprawy : IZYLUM 1 5367 [Flat glass], [Lum. shape-related, Plastic, White] Light Exhaust
Wyposażenie : 1 x 20 LEDs@600mA NW 740 230V 00-36-646 38.8 W / 5322 lm

MyLumRow

Rozmieszczenie opraw	: Prawy rząd	Współcz. utrzymania	: 0.80
Odległość opraw	: 40.00 m	Wysokość (centrum foto.)	: 8.00 m
Oprawa - wysunięcie	: -2.00 m	Nachylenie	: 5.00 °
Abs. Pozycja	: -2.00 m	Klasa odbłasku	: D5
Pobór prądu/km	: 970 W/km	Klasa natężenia światła	: G*2
Strumień świetlny w górę (ULR)	: 0.00		

Droga

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



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

	\bar{E}_m	E_{min}	U_o	U_d
	7.89 lx	3.43 lx	0.43	0.20
C5	≥ 7.50 lx		≥ 0.40	

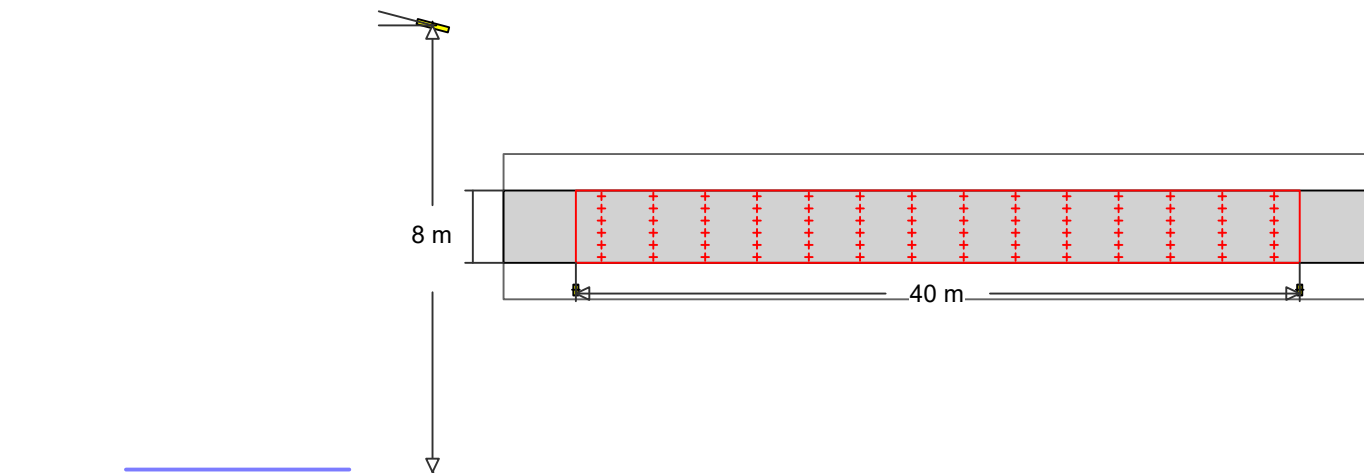
Obiekt : Modernizacja Strzegom
Instalacja : Drogowe
Numer projektu :
Data : 30.01.2023

RELUX®

47 46

47.1 Skrót wyników, 46

47.1.1 Podgląd wyników, 46



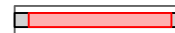
SCHREDER
2  Nr zamówienia : 450382
Nazwa oprawy : IZYLUM 1 5300 [Flat glass], [Lum. shape-related, Plastic, White] Light Exhaust
Wyposażenie : 1 x 20 LEDs@400mA NW 740 230V 00-36-646 25.6 W / 3793 lm

MyLumRow

Rozmieszczenie opraw	: Prawy rząd	Współcz. utrzymania	: 0.80
Odległość opraw	: 40.00 m	Wysokość (centrum foto.)	: 8.00 m
Oprawa - wysunięcie	: -1.50 m	Nachylenie	: 15.00 °
Abs. Pozycja	: -1.50 m	Klasa odbłasku	: D5
Pobór prądu/km	: 640 W/km	Klasa natężenia światła	: n/a
Strumień świetlny w górę (ULR)	: 0.00		

Droga

Szerokość : 4.00 m Jezdnia : 2
Powierzchnia : R3, q0=0.07



Natężenie oświetlenia Pole obliczeń: 40m x 4m (14 x 6 Punkty)

	\bar{E}_m	E_{min}	U_o	U_d
	8.02 lx	4.58 lx	0.57	0.33
C5	≥ 7.50 lx		≥ 0.40	

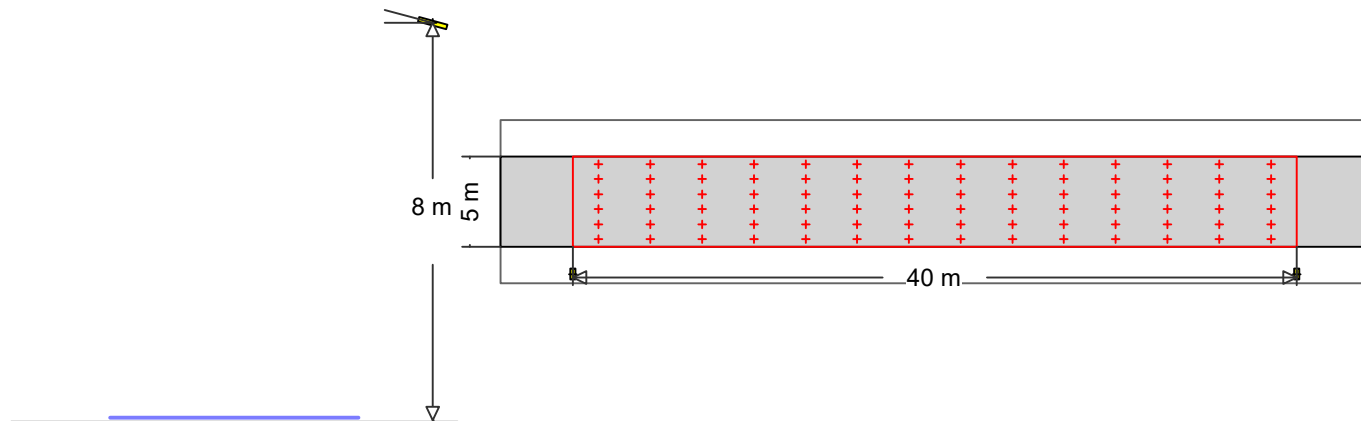
Obiekt : Modernizacja Strzegom
Instalacja : Drogowe
Numer projektu :
Data : 30.01.2023

RELUX®

48 47

48.1 Skróót wyników, 47

48.1.1 Podgląd wyników, 47



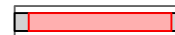
3 **SCHREDER**
Nr zamówienia : 450382
Nazwa oprawy : IZYLUM 1 5300 [Flat glass], [Lum. shape-related, Plastic, White] Light Exhaust
Wyposażenie : 1 x 20 LEDs@500mA NW 740 230V 00-36-646 32.1 W / 4590 lm

MyLumRow

Rozmieszczenie opraw	: Prawy rząd	Współcz. utrzymania	: 0.80
Odległość opraw	: 40.00 m	Wysokość (centrum foto.)	: 8.00 m
Oprawa - wysunięcie	: -1.50 m	Nachylenie	: 15.00 °
Abs. Pozycja	: -1.50 m	Klasa odbłasku	: D5
Pobór prądu/km	: 802 W/km	Klasa natężenia światła	: n/a
Strumień świetlny w górę (ULR)	: 0.00		

Droga

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



Natężenie oświetlenia Pole obliczeń: 40m x 5m (14 x 6 Punkty)

	\bar{E}_m	E_{min}	U_o	U_d
	9.04 lx	4.57 lx	0.51	0.27
C5	≥ 7.50 lx		≥ 0.40	

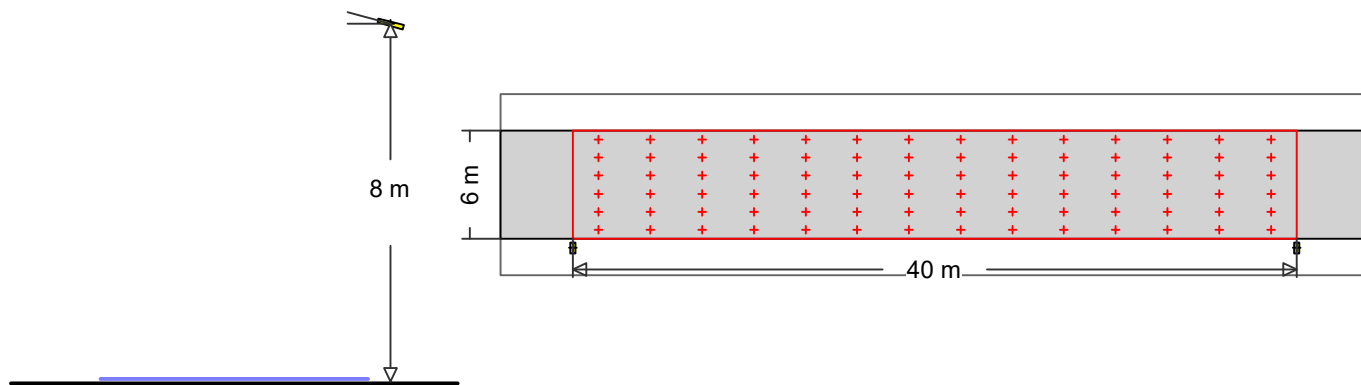
Obiekt : Modernizacja Strzegom
Instalacja : Drogowe
Numer projektu :
Data : 30.01.2023

RELUX®

49 48

49.1 Skróót wyników, 48

49.1.1 Podgląd wyników, 48



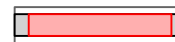
3 **SCHREDER**
Nr zamówienia : 450382
Nazwa oprawy : IZYLUM 1 5300 [Flat glass], [Lum. shape-related, Plastic, White] Light Exhaust
Wyposażenie : 1 x 20 LEDs@500mA NW 740 230V 00-36-646 32.1 W / 4590 lm

MyLumRow

Rozmieszczenie opraw	: Prawy rząd	Współcz. utrzymania	: 0.80
Odległość opraw	: 40.00 m	Wysokość (centrum foto.)	: 8.00 m
Oprawa - wysunięcie	: -0.50 m	Nachylenie	: 15.00 °
Abs. Pozycja	: -0.50 m	Klasa odbłasku	: D5
Pobór prądu/km	: 802 W/km	Klasa natężenia światła	: n/a
Strumień świetlny w górę (ULR)	: 0.00		

Droga

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



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

	\bar{E}_m	E_{min}	U_o	U_d
	8.73 lx	4.61 lx	0.53	0.28
C5	≥ 7.50 lx		≥ 0.40	

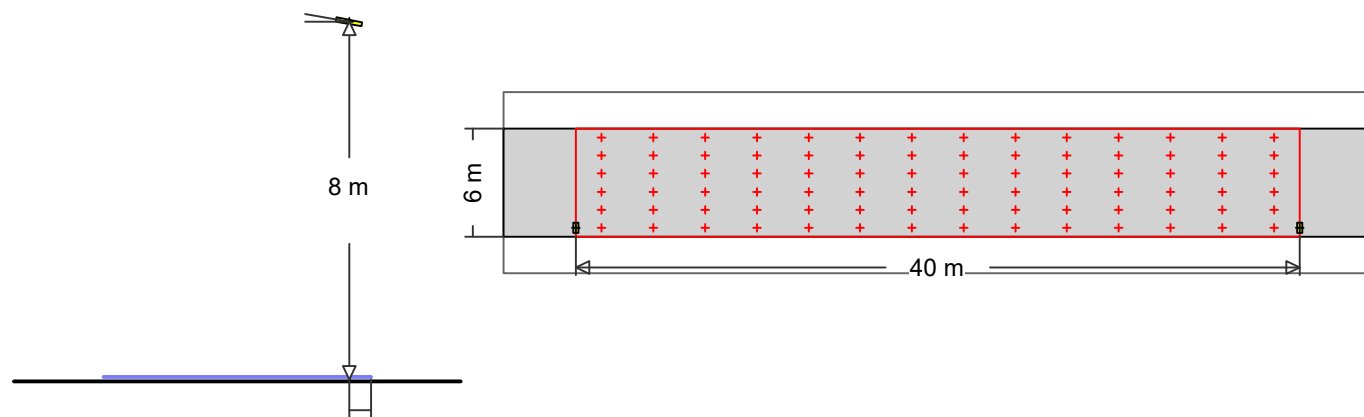
Obiekt : Modernizacja Strzegom
Instalacja : Drogowe
Numer projektu :
Data : 30.01.2023


RELUX®

50 49

50.1 Skrót wyników, 49

50.1.1 Podgląd wyników, 49



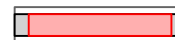
SCHREDER
2  Nr zamówienia : 450382
Nazwa oprawy : IZYLUM 1 5300 [Flat glass], [Lum. shape-related, Plastic, White] Light Exhaust
Wyposażenie : 1 x 20 LEDs@400mA NW 740 230V 00-36-646 25.6 W / 3793 lm

MyLumRow

Rozmieszczenie opraw	: Prawy rząd	Współcz. utrzymania	: 0.80
Odległość opraw	: 40.00 m	Wysokość (centrum foto.)	: 8.00 m
Oprawa - wysunięcie	: 0.50 m	Nachylenie	: 10.00 °
Abs. Pozycja	: 0.50 m	Klasa odbłasku	: D6
Pobór prądu/km	: 640 W/km	Klasa natężenia światła	: G*2
Strumień świetlny w górę (ULR)	: 0.00		

Droga

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



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

	\bar{E}_m	E_{min}	U_o	U_d
	7.51 lx	3.47 lx	0.46	0.23
C5	≥ 7.50 lx		≥ 0.40	

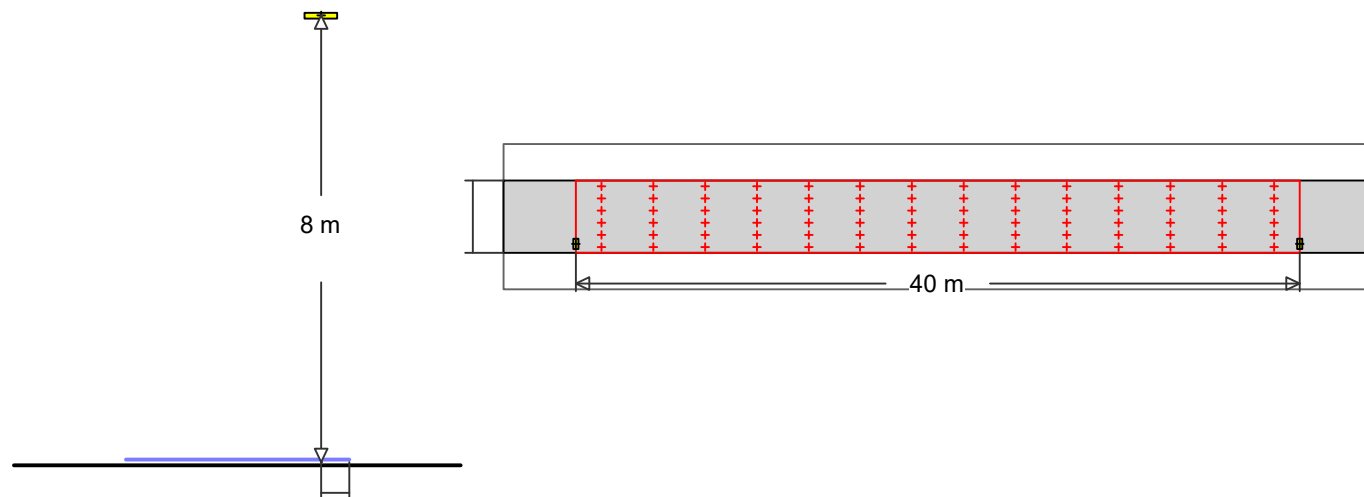
Obiekt : Modernizacja Strzegom
Instalacja : Drogowe
Numer projektu :
Data : 30.01.2023

RELUX®

51 50

51.1 Skrót wyników, 50

51.1.1 Podgląd wyników, 50



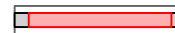
SCHREDER
2
Nr zamówienia : 450382
Nazwa oprawy : IZYLUM 1 5300 [Flat glass], [Lum. shape-related, Plastic, White] Light Exhaust
Wypożyczenie : 1 x 20 LEDs@400mA NW 740 230V 00-36-646 25.6 W / 3793 lm

MyLumRow

Rozmieszczenie opraw	: Prawy rząd	Współcz. utrzymania	: 0.80
Odległość opraw	: 40.00 m	Wysokość (centrum foto.)	: 8.00 m
Oprawa - wysunięcie	: 0.50 m	Nachylenie	: 0.00 °
Abs. Pozycja	: 0.50 m	Klasa odbłasku	: D6
Pobór prądu/km	: 640 W/km	Klasa natężenia światła	: G*3
Strumień świetlny w górę (ULR)	: 0.00		

Droga

Szerokość : 4.00 m Jezdnia : 2
Powierzchnia : R3, q0=0.07



Natężenie oświetlenia Pole obliczeń: 40m x 4m (14 x 6 Punkty)

	\bar{E}_m	E_{min}	U_o	U_d
	9.02 lx	4.75 lx	0.53	0.27
C5	≥ 7.50 lx		≥ 0.40	

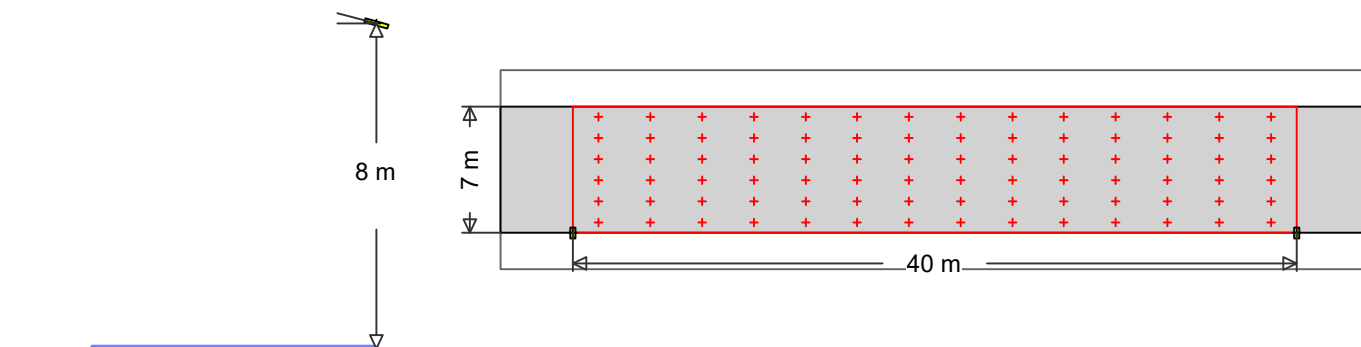
Obiekt : Modernizacja Strzegom
Instalacja : Drogowe
Numer projektu :
Data : 30.01.2023

RELUX®

52 51

52.1 Skrót wyników, 51

52.1.1 Podgląd wyników, 51



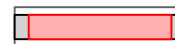
3 **SCHREDER**
Nr zamówienia : 450382
Nazwa oprawy : IZYLUM 1 5300 [Flat glass], [Lum. shape-related, Plastic, White] Light Exhaust
Wyposażenie : 1 x 20 LEDs@500mA NW 740 230V 00-36-646 32.1 W / 4590 lm

MyLumRow

Rozmieszczenie opraw	: Prawy rząd	Współcz. utrzymania	: 0.80
Odległość opraw	: 40.00 m	Wysokość (centrum foto.)	: 8.00 m
Oprawa - wysunięcie	: 0.00 m	Nachylenie	: 15.00 °
Abs. Pozycja	: 0.00 m	Klasa odbłasku	: D5
Pobór prądu/km	: 802 W/km	Klasa natężenia światła	: n/a
Strumień świetlny w górę (ULR)	: 0.00		

Droga

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



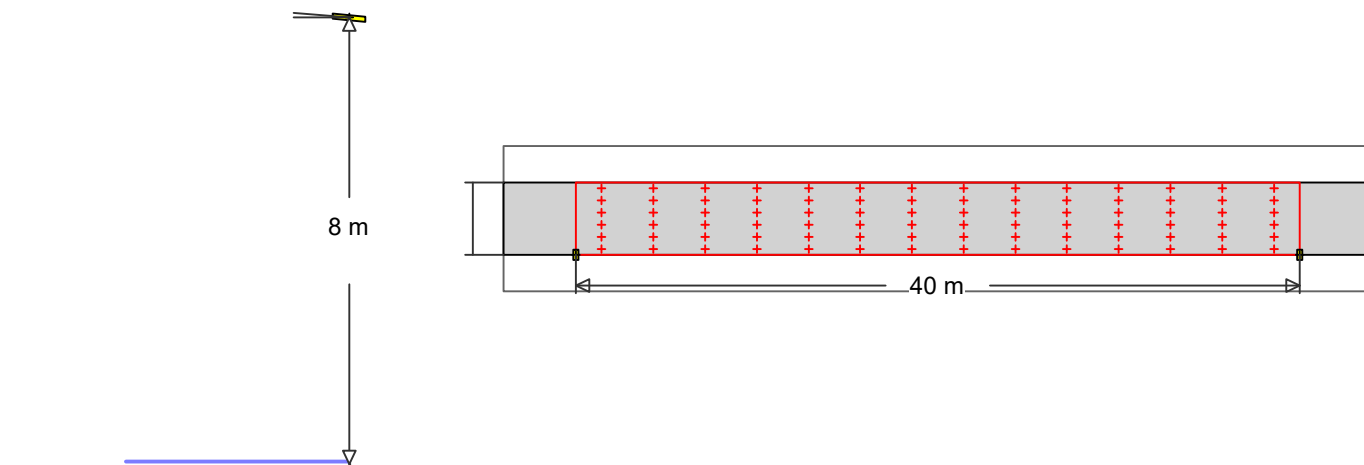
Natężenie oświetlenia Pole obliczeń: 40m x 7m (14 x 6 Punkty)

	\bar{E}_m	E_{min}	U_o	U_d
	8.18 lx	4.01 lx	0.49	0.25
C5	≥ 7.50 lx		≥ 0.40	

53 52

53.1 Skrót wyników, 52

53.1.1 Podgląd wyników, 52



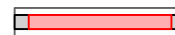
2 **SCHREDER**
Nr zamówienia : 450382
Nazwa oprawy : IZYLUM 1 5300 [Flat glass], [Lum. shape-related, Plastic, White] Light Exhaust
Wyposażenie : 1 x 20 LEDs@400mA NW 740 230V 00-36-646 25.6 W / 3793 lm

MyLumRow

Rozmieszczenie opraw	: Prawy rząd	Współcz. utrzymania	: 0.80
Odległość opraw	: 40.00 m	Wysokość (centrum foto.)	: 8.00 m
Oprawa - wysunięcie	: 0.00 m	Nachylenie	: 5.00 °
Abs. Pozycja	: 0.00 m	Klasa odbłasku	: D6
Pobór prądu/km	: 640 W/km	Klasa natężenia światła	: G*3
Strumień świetlny w górę (ULR)	: 0.00		

Droga

Szerokość : 4.00 m Jezdnia : 2
Powierzchnia : R3, q0=0.07



Natężenie oświetlenia Pole obliczeń: 40m x 4m (14 x 6 Punkty)

	\bar{E}_m	E_{min}	U_o	U_d
	8.81 lx	4.71 lx	0.53	0.28
C5	≥ 7.50 lx		≥ 0.40	

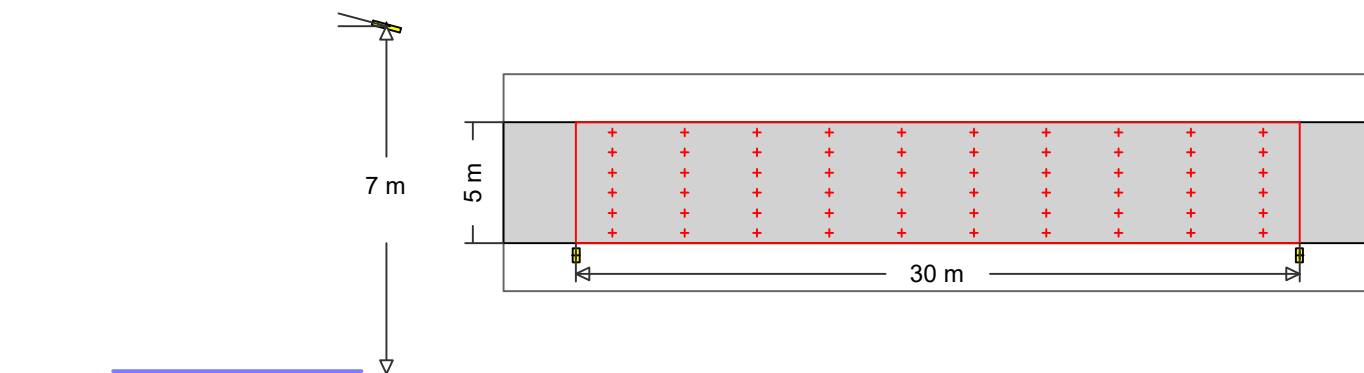
Obiekt : Modernizacja Strzegom
Instalacja : Drogowe
Numer projektu :
Data : 30.01.2023

RELUX®

54 53

54.1 Skrót wyników, 53

54.1.1 Podgląd wyników, 53



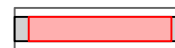
1 **SCHREDER**
Nr zamówienia : 450382
Nazwa oprawy : IZYLUM 1 5300 [Flat glass], [Lum. shape-related, Plastic, White] Light Exhaust
Wyposażenie : 1 x 20 LEDs@300mA NW 740 230V 00-36-646 19.3 W / 2936 lm

MyLumRow

Rozmieszczenie opraw	: Prawy rząd	Współcz. utrzymania	: 0.80
Odległość opraw	: 30.00 m	Wysokość (centrum foto.)	: 7.00 m
Oprawa - wysunięcie	: -0.50 m	Nachylenie	: 15.00 °
Abs. Pozycja	: -0.50 m	Klasa odbłasku	: D5
Pobór prądu/km	: 643 W/km	Klasa natężenia światła	: n/a
Strumień świetlny w górę (ULR)	: 0.00		

Droga

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
	8.69 lx	5.03 lx	0.58	0.35
C5	≥ 7.50 lx		≥ 0.40	

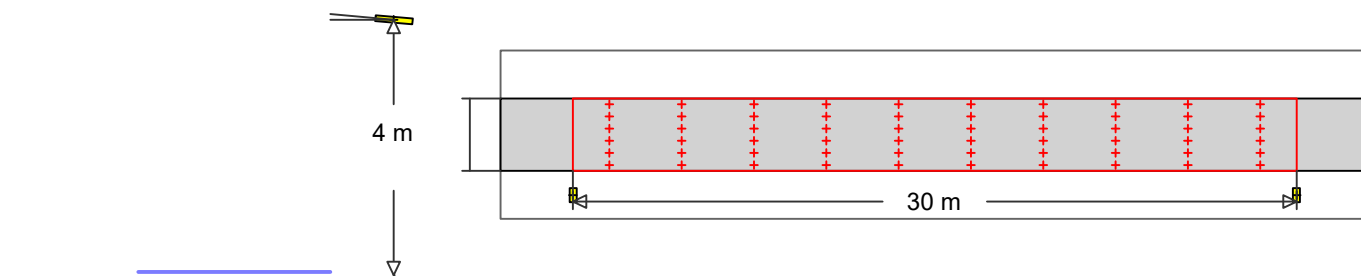
Obiekt : Modernizacja Strzegom
Instalacja : Drogowe
Numer projektu :
Data : 30.01.2023

RELUX®

55 54

55.1 Skróót wyników, 54

55.1.1 Podgląd wyników, 54



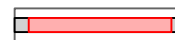
1 **SCHREDER**
Nr zamówienia : 450382
Nazwa oprawy : IZYLUM 1 5300 [Flat glass], [Lum. shape-related, Plastic, White] Light Exhaust
Wyposażenie : 1 x 20 LEDs@300mA NW 740 230V 00-36-646 19.3 W / 2936 lm

MyLumRow

Rozmieszczenie opraw	: Prawy rząd	Współcz. utrzymania	: 0.80
Odległość opraw	: 30.00 m	Wysokość (centrum foto.)	: 4.00 m
Oprawa - wysunięcie	: -1.00 m	Nachylenie	: 5.00 °
Abs. Pozycja	: -1.00 m	Klasa odbłasku	: D6
Pobór prądu/km	: 643 W/km	Klasa natężenia światła	: G*3
Strumień świetlny w górę (ULR)	: 0.00		

Droga

Szerokość : 3.00 m Jezdnia : 2
Powierzchnia : R3, q0=0.07



Natężenie oświetlenia Pole obliczeń: 30m x 3m (10 x 6 Punkty)

	\bar{E}_m	E_{min}	U_o	U_d
	10.5 lx	1.68 lx	0.16	0.03
P3	≥ 7.50 lx	≥ 1.50 lx		

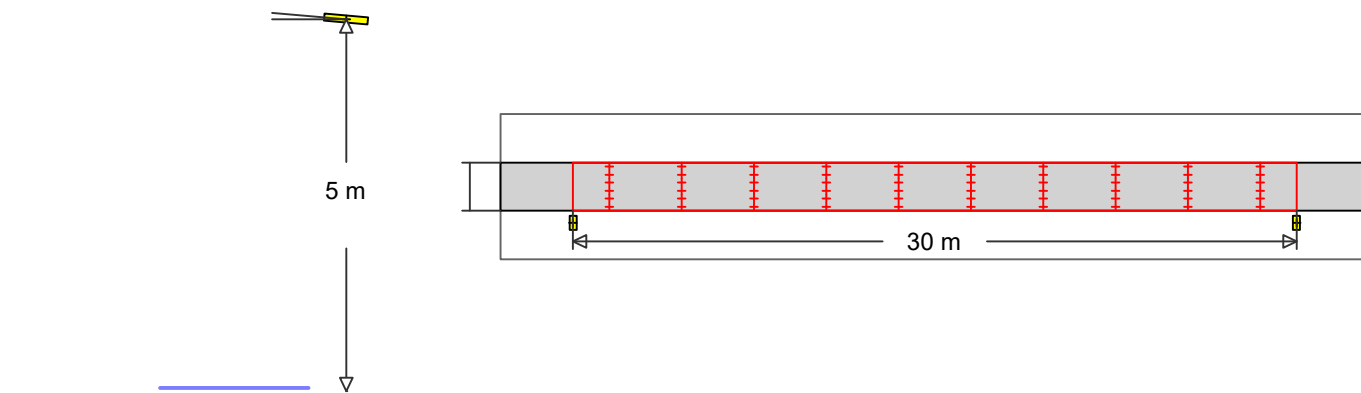
Obiekt : Modernizacja Strzegom
Instalacja : Drogowe
Numer projektu :
Data : 30.01.2023

RELUX®

56 55

56.1 Skrót wyników, 55

56.1.1 Podgląd wyników, 55



6 **SCHREDER**
Nr zamówienia : 450562
Nazwa oprawy : IZYLUM 1 5303 [Flat glass], [Lum. shape-related, Plastic, White] Light Exhaust
Wyposażenie : 1 x 20 LEDs@300mA NW 740 230V 00-36-646 19.3 W / 3008 lm

MyLumRow

Rozmieszczenie opraw	: Prawy rząd	Współcz. utrzymania	: 0.80
Odległość opraw	: 30.00 m	Wysokość (centrum foto.)	: 5.00 m
Oprawa - wysunięcie	: -0.50 m	Nachylenie	: 5.00 °
Abs. Pozycja	: -0.50 m	Klasa odbłasku	: D6
Pobór prądu/km	: 643 W/km	Klasa natężenia światła	: G*3
Strumień świetlny w górę (ULR)	: 0.00		

Droga

Szerokość : 2.00 m Jezdnia : 2
Powierzchnia : R3, q0=0.07



Natężenie oświetlenia Pole obliczeń: 30m x 2m (10 x 6 Punkty)

	\bar{E}_m	E_{min}	U_o	U_d
	9.68 lx	2.24 lx	0.23	0.09
P3	≥ 7.50 lx	≥ 1.50 lx		

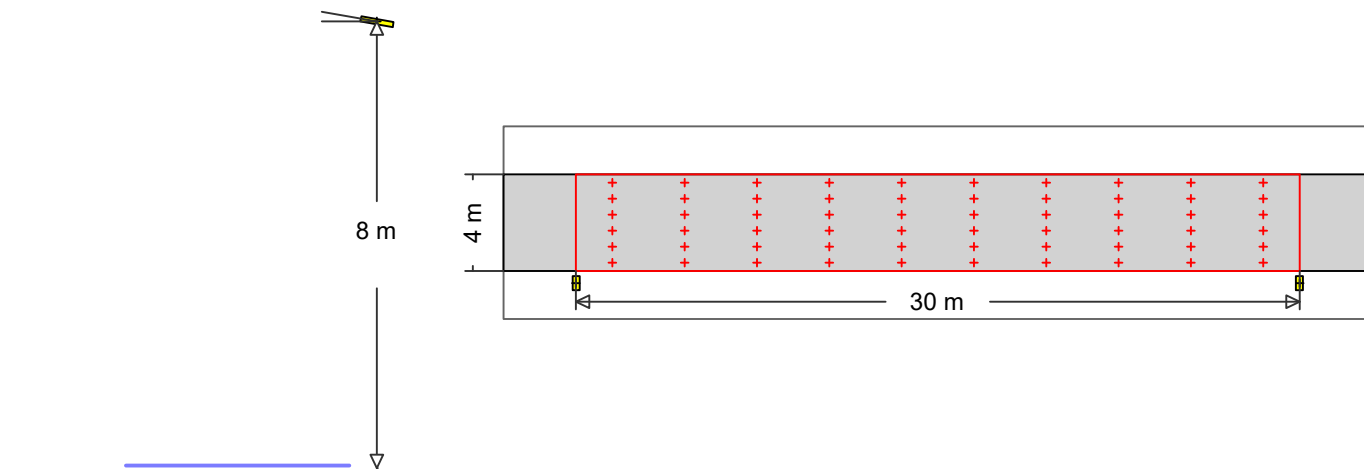
Obiekt : Modernizacja Strzegom
Instalacja : Drogowe
Numer projektu :
Data : 30.01.2023


RELUX®

57 56

57.1 Skróót wyników, 56

57.1.1 Podgląd wyników, 56



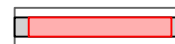
SCHREDER
1  Nr zamówienia : 450382
Nazwa oprawy : IZYLUM 1 5300 [Flat glass], [Lum. shape-related, Plastic, White] Light Exhaust
Wyposażenie : 1 x 20 LEDs@300mA NW 740 230V 00-36-646 19.3 W / 2936 lm

MyLumRow

Rozmieszczenie opraw	: Prawy rząd	Współcz. utrzymania	: 0.80
Odległość opraw	: 30.00 m	Wysokość (centrum foto.)	: 8.00 m
Oprawa - wysunięcie	: -0.50 m	Nachylenie	: 10.00 °
Abs. Pozycja	: -0.50 m	Klasa odbłasku	: D6
Pobór prądu/km	: 643 W/km	Klasa natężenia światła	: G*2
Strumień świetlny w górę (ULR)	: 0.00		

Droga

Szerokość : 4.00 m Jezdnia : 2
Powierzchnia : R3, q0=0.07



Natężenie oświetlenia Pole obliczeń: 30m x 4m (10 x 6 Punkty)

	\bar{E}_m	E_{min}	U_o	U_d
	8.74 lx	5.77 lx	0.66	0.46
P3	≥ 7.50 lx	≥ 1.50 lx		

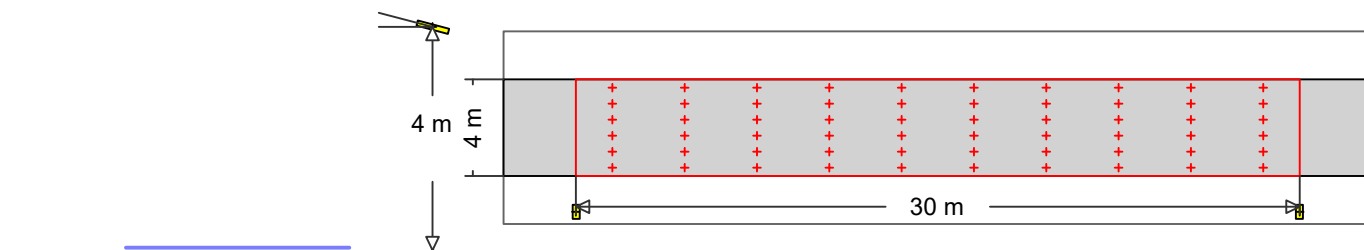
Obiekt : Modernizacja Strzegom
Instalacja : Drogowe
Numer projektu :
Data : 30.01.2023

RELUX®

58 57

58.1 Skróót wyników, 57

58.1.1 Podgląd wyników, 57



26

SCHREDER

Nr zamówienia : 501402

Nazwa oprawy : IZYLUM 1 5399 [Flat glass], [Lum. shape-related, Plastic, White] Light Exhaust

Wyposażenie : 1 x 20 LEDs@300mA NW 740 230V 00-36-646 19.3 W / 2965 lm

MyLumRow

Rozmieszczenie opraw : Prawy rząd

Odległość opraw : 30.00 m

Oprawa - wysunięcie : -1.50 m

Abs. Pozycja : -1.50 m

Pobór prądu/km : 643 W/km

Strumień świetlny w górę (ULR) : 0.00

Współcz. utrzymania : 0.80

Wysokość (centrum foto.) : 4.00 m

Nachylenie : 15.00 °

Klasa odbłasku : D4

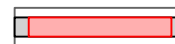
Klasa natężenia światła : n/a

Droga

Szerokość : 4.00 m Jezdnia

Powierzchnia : R3, q0=0.07

: 2



Natężenie oświetlenia Pole obliczeń: 30m x 4m (10 x 6 Punkty)

	\bar{E}_m	E_{min}	U_o	U_d
	10.2 lx	2.47 lx	0.24	0.06
P3	≥ 7.50 lx	≥ 1.50 lx		

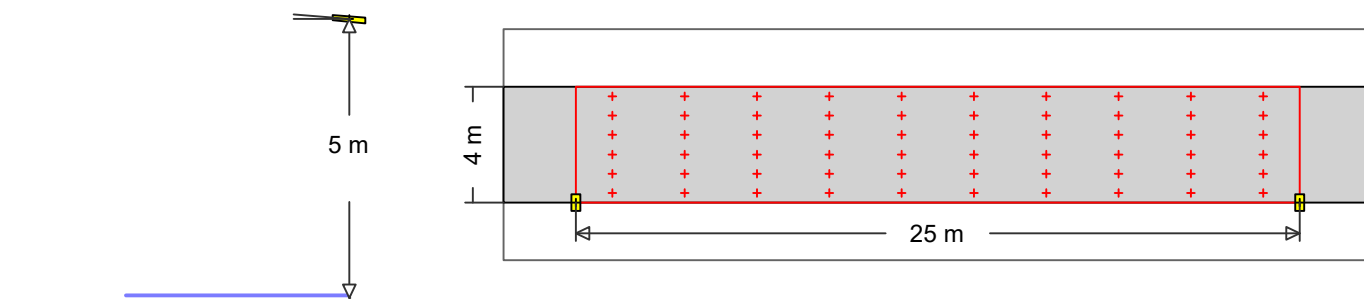
Obiekt : Modernizacja Strzegom
Instalacja : Drogowe
Numer projektu :
Data : 30.01.2023

RELUX®

59 58

59.1 Skrót wyników, 58

59.1.1 Podgląd wyników, 58



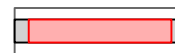
6 **SCHREDER**
Nr zamówienia : 450562
Nazwa oprawy : IZYLUM 1 5303 [Flat glass], [Lum. shape-related, Plastic, White] Light Exhaust
Wyposażenie : 1 x 20 LEDs@300mA NW 740 230V 00-36-646 19.3 W / 3008 lm

MyLumRow

Rozmieszczenie opraw	: Prawy rząd	Współcz. utrzymania	: 0.80
Odległość opraw	: 25.00 m	Wysokość (centrum foto.)	: 5.00 m
Oprawa - wysunięcie	: 0.00 m	Nachylenie	: 5.00 °
Abs. Pozycja	: 0.00 m	Klasa odbłasku	: D6
Pobór prądu/km	: 772 W/km	Klasa natężenia światła	: G*3
Strumień świetlny w górę (ULR)	: 0.00		

Droga

Szerokość : 4.00 m Jezdnia : 2
Powierzchnia : R3, q0=0.07



Natężenie oświetlenia Pole obliczeń: 25m x 4m (10 x 6 Punkty)

	\bar{E}_m	E_{min}	U_o	U_d
	11.1 lx	3.89 lx	0.35	0.16
P3	≥ 7.50 lx	≥ 1.50 lx		

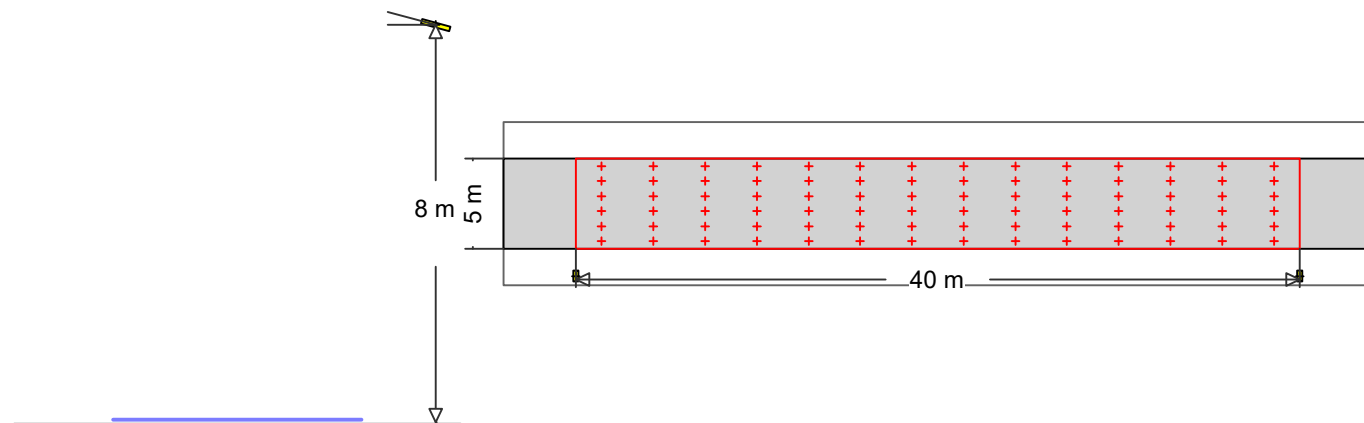
Obiekt : Modernizacja Strzegom
Instalacja : Drogowe
Numer projektu :
Data : 30.01.2023

RELUX®

60 59

60.1 Skróć wyników, 59

60.1.1 Podgląd wyników, 59



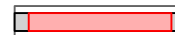
3 **SCHREDER**
Nr zamówienia : 450382
Nazwa oprawy : IZYLUM 1 5300 [Flat glass], [Lum. shape-related, Plastic, White] Light Exhaust
Wyposażenie : 1 x 20 LEDs@500mA NW 740 230V 00-36-646 32.1 W / 4590 lm

MyLumRow

Rozmieszczenie opraw	: Prawy rząd	Współcz. utrzymania	: 0.80
Odległość opraw	: 40.00 m	Wysokość (centrum foto.)	: 8.00 m
Oprawa - wysunięcie	: -1.50 m	Nachylenie	: 15.00 °
Abs. Pozycja	: -1.50 m	Klasa odbłasku	: D5
Pobór prądu/km	: 802 W/km	Klasa natężenia światła	: n/a
Strumień świetlny w górę (ULR)	: 0.00		

Droga

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



Natężenie oświetlenia Pole obliczeń: 40m x 5m (14 x 6 Punkty)

	\bar{E}_m	E_{min}	U_o	U_d
	9.04 lx	4.57 lx	0.51	0.27
P3	≥ 7.50 lx	≥ 1.50 lx		

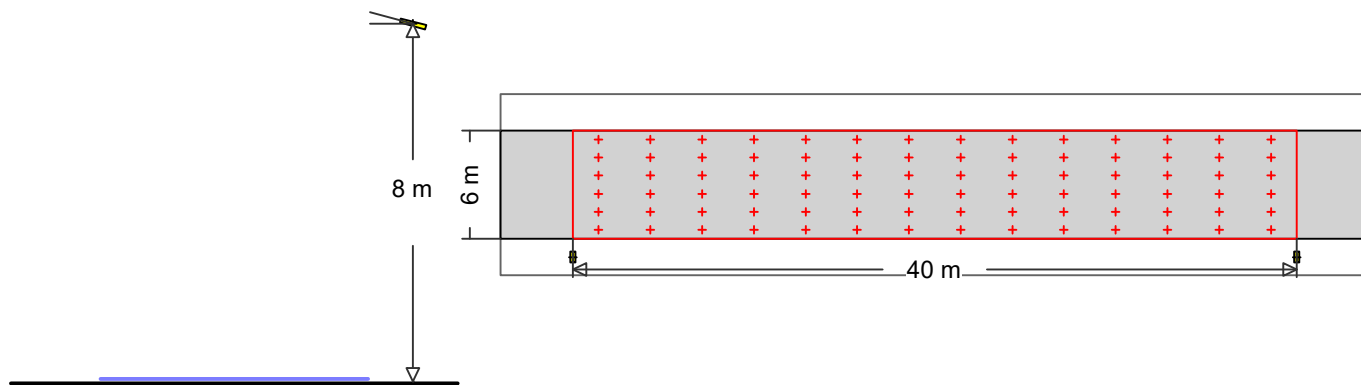
Obiekt : Modernizacja Strzegom
Instalacja : Drogowe
Numer projektu :
Data : 30.01.2023

RELUX®

61 60

61.1 Skróót wyników, 60

61.1.1 Podgląd wyników, 60



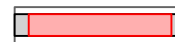
3 **SCHREDER**
Nr zamówienia : 450382
Nazwa oprawy : IZYLUM 1 5300 [Flat glass], [Lum. shape-related, Plastic, White] Light Exhaust
Wyposażenie : 1 x 20 LEDs@500mA NW 740 230V 00-36-646 32.1 W / 4590 lm

MyLumRow

Rozmieszczenie opraw	: Prawy rząd	Współcz. utrzymania	: 0.80
Odległość opraw	: 40.00 m	Wysokość (centrum foto.)	: 8.00 m
Oprawa - wysunięcie	: -1.00 m	Nachylenie	: 15.00 °
Abs. Pozycja	: -1.00 m	Klasa odbłasku	: D5
Pobór prądu/km	: 802 W/km	Klasa natężenia światła	: n/a
Strumień świetlny w górę (ULR)	: 0.00		

Droga

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



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

	\bar{E}_m	E_{min}	U_o	U_d
	8.55 lx	4.06 lx	0.47	0.24
P3	≥ 7.50 lx	≥ 1.50 lx		

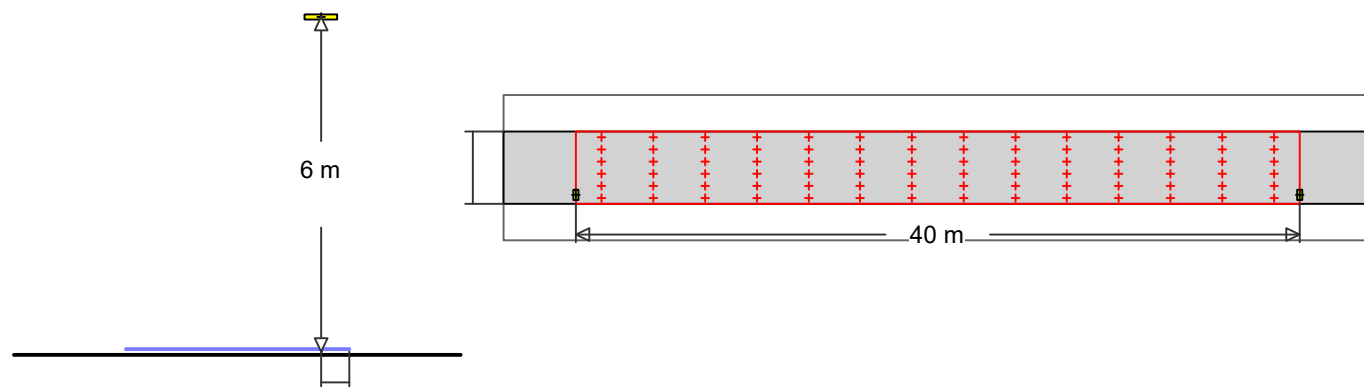
Obiekt : Modernizacja Strzegom
Instalacja : Drogowe
Numer projektu :
Data : 30.01.2023

RELUX®

62 61

62.1 Skrót wyników, 61

62.1.1 Podgląd wyników, 61



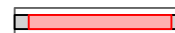
1 **SCHREDER**
Nr zamówienia : 450382
Nazwa oprawy : IZYLUM 1 5300 [Flat glass], [Lum. shape-related, Plastic, White] Light Exhaust
Wyposażenie : 1 x 20 LEDs@300mA NW 740 230V 00-36-646 19.3 W / 2936 lm

MyLumRow

Rozmieszczenie opraw	: Prawy rząd	Współcz. utrzymania	: 0.80
Odległość opraw	: 40.00 m	Wysokość (centrum foto.)	: 6.00 m
Oprawa - wysunięcie	: 0.50 m	Nachylenie	: 0.00 °
Abs. Pozycja	: 0.50 m	Klasa odbłasku	: D6
Pobór prądu/km	: 482 W/km	Klasa natężenia światła	: G*3
Strumień świetlny w górę (ULR)	: 0.00		

Droga

Szerokość : 4.00 m Jezdnia : 2
Powierzchnia : R3, q0=0.07



Natężenie oświetlenia Pole obliczeń: 40m x 4m (14 x 6 Punkty)

	\bar{E}_m	E_{min}	U_o	U_d
	8.29 lx	1.92 lx	0.23	0.08
P3	≥ 7.50 lx	≥ 1.50 lx		

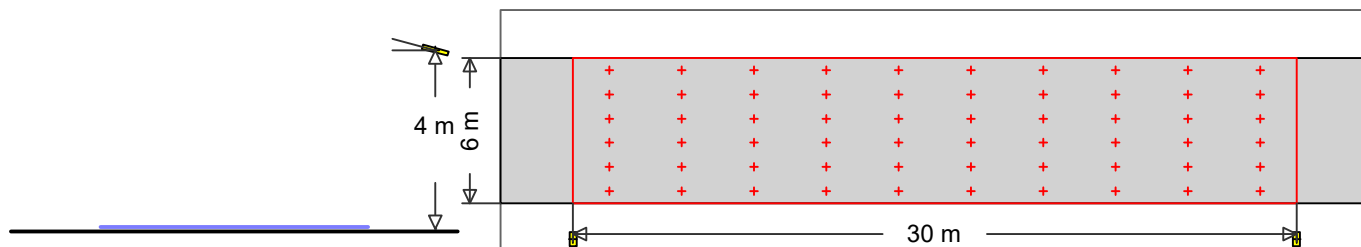
Obiekt : Modernizacja Strzegom
Instalacja : Drogowe
Numer projektu :
Data : 30.01.2023

RELUX®

63 62

63.1 Skrót wyników, 62

63.1.1 Podgląd wyników, 62



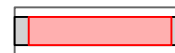
7 **SCHREDER**
Nr zamówienia : 450562
Nazwa oprawy : IZYLUM 1 5303 [Flat glass], [Lum. shape-related, Plastic, White] Light Exhaust
Wyposażenie : 1 x 20 LEDs@400mA NW 740 230V 00-36-646 25.6 W / 3887 lm

MyLumRow

Rozmieszczenie opraw	: Prawy rząd	Współcz. utrzymania	: 0.80
Odległość opraw	: 30.00 m	Wysokość (centrum foto.)	: 4.00 m
Oprawa - wysunięcie	: -1.50 m	Nachylenie	: 15.00 °
Abs. Pozycja	: -1.50 m	Klasa odbłasku	: D5
Pobór prądu/km	: 853 W/km	Klasa natężenia światła	: G*1
Strumień świetlny w górę (ULR)	: 0.00		

Droga

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



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

	\bar{E}_m	E_{min}	U_o	U_d
	8.99 lx	1.95 lx	0.22	0.05
P3	≥ 7.50 lx	≥ 1.50 lx		