

Modernizacja Izbica Kujawska

Instalacja :

Numer projektu :

Klient :

Projektował: :

Data : 25.03.2024

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

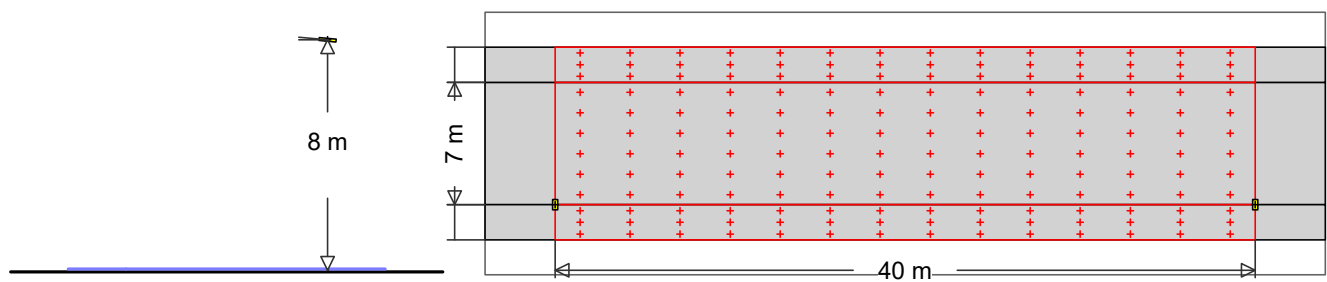
Gwarancja na oprawy oświetleniowe nie obejmuje danych tych opraw.

Producent nie odpowiada za szkody powstałe w wyniku użytkowania programu.

1

Skrót wyników, 1

Podgląd wyników, 1



28 **SCHREDER**
Nr zamówienia : 543402
Nazwa oprawy : IZYLUM 1 5399 Flat glass 25 LH351C@600mA NW 740 230V 01-2 6-982 543402
Wyposażenie : 1 x 25 LH351C@600mA NW 740 230V 01-26-982 47.5 W / 6378 lm

MyLumRow

Rozmieszczenie opraw : Prawy rząd
Odległość opraw : 40.00 m
Oprawa - wysunięcie : 0.00 m
Abs. Pozycja : 0.00 m
Pobór prądu/km : 1188 W/km
Strumień świetlny w górę (LMR) : 0.80
Współcz. utrzymania : 0.80
Wysokość (centrum foto.) : 8.00 m
Nachylenie : 5.00 °
Klasa odbłasku : D4
Klasa natężenia światła : n/a

Road

Szerokość : 7.00 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	T_i	Re_i
2:(y=5.25)	0.84 cd/m ²	0.45	0.70	9	0.36
1:(y=1.75)	0.76 cd/m ²	0.44	0.71	14	0.40
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
11.4 lx	3.05 lx	0.27	0.11

CH_L (cały obszar, Lewo)

Szerokość : 2.00 m
Odległość od krawężnika 0.00 m
Abs. Pozycja : 7.00 m

Natężenie oświetlenia Pole obliczeń: 40m x 2m (14 x 3 Punkty)



1

Skrót wyników, 1

Podgląd wyników, 1

	\bar{E}_m	E_{min}	U_o	U_d
	4.79 lx	2.55 lx	0.53	0.26
P5	≥ 3.00 lx	≥ 0.60 lx		

CH_R (cały obszar, Prawe)

Szerokość : 2.00 m

Odległość od krawężnika: 0.00 m

Abs. Pozycja

: -0.00 m



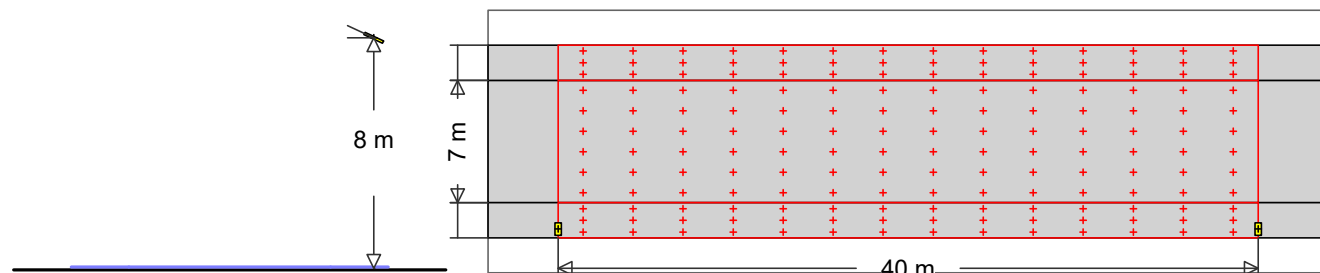
Natężenie oświetlenia Pole obliczeń: 40m x 2m (14 x 3 Punkty)

	\bar{E}_m	E_{min}	U_o	U_d
	6.69 lx	1.24 lx	0.18	0.06
P4	≥ 5.00 lx	≥ 1.00 lx		

2

Skrót wyników, 2

Podgląd wyników, 2



22 **SCHREDER**
Nr zamówienia : 506002
Nazwa oprawy : IZYLUM 3 50009 [Flat glass], [Lum. shape-related, Plastic, White] Embellishmen
Wyposażenie : 1 x 60 LEDs@500mA NW 740 230V 00-36-982 90 W / 13803 lm

MyLumRow

Rozmieszczenie opraw : Prawy rząd
Odległość opraw : 40.00 m
Oprawa - wysunięcie : -1.50 m
Abs. Pozycja : -1.50 m
Pobór prądu/km : 2250 W/km
Strumień świetlny w górę (U_{1R})

Współcz. utrzymania : 0.80
Wysokość (centrum foto.) : 8.00 m
Nachylenie : 25.00 °
Klasa odbłasku : D0
Klasa natężenia światła : n/a

Road

Szerokość : 7.00 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	T _I	Re _i
2:(y=5.25)	0.85 cd/m ²	0.56	0.74	12	0.71
1:(y=1.75)	0.76 cd/m ²	0.59	0.61	15	0.76
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
13.1 lx	4.12 lx	0.31	0.13

CH_L (cały obszar, Lewo)

Szerokość : 2.00 m
Odległość od krawężnika 0.00 m

Abs. Pozycja : 7.00 m



Natężenie oświetlenia

Pole obliczeń: 40m x 2m (14 x 3 Punkty)



2

Skrót wyników, 2

Podgląd wyników, 2

	\bar{E}_m	E_{min}	U_o	U_d
	8.89 lx	6.10 lx	0.69	0.48
P3	≥ 7.50 lx	≥ 1.50 lx		

CH_R (cały obszar, Prawe)

Szerokość : 2.00 m

Odległość od krawężnika: 0.00 m

Abs. Pozycja

: -0.00 m



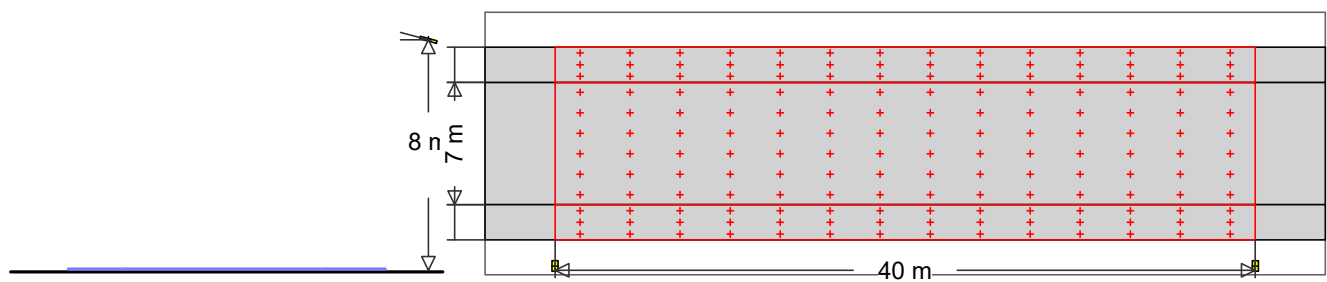
Natężenie oświetlenia Pole obliczeń: 40m x 2m (14 x 3 Punkty)

	\bar{E}_m	E_{min}	U_o	U_d
	12.2 lx	2.50 lx	0.21	0.08
P2	≥ 10.0 lx	≥ 2.00 lx		

3

Skrót wyników, 3

Podgląd wyników, 3



29 **SCHREDER**
Nr zamówienia : 471582
Nazwa oprawy : IZYLUM 2 5308 Flat glass Anti-reflective glass, Back Light
40 LEDs@820mA NW 74
Wypożyczenie : 1 x 40 LEDs@820mA NW 740 230V 99 W / 13399 lm

MyLumRow
Rozmieszczenie opraw : Prawy rząd
Odległość opraw : 40.00 m
Oprawa - wysunięcie : -3.50 m
Abs. Pozycja : -3.50 m
Pobór prądu/km : 2475 W/km
Strumień świetlny w górę (LMR) : 13399 lm
Współcz. utrzymania : 0.80
Wysokość (centrum foto.) : 8.00 m
Nachylenie : 15.00 °
Klasa odbłasku : D1
Klasa natężenia światła : n/a

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

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

Observer					
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)	0.82 cd/m ²	0.60	0.75	9	0.73
1:(y=1.75)	0.75 cd/m ²	0.62	0.61	15	0.97
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
14.8 lx	7.09 lx	0.48	0.24

CH_L (cały obszar, Lewo)
Szerokość : 2.00 m
Odległość od krawężnika 0.00 m
Abs. Pozycja : 7.00 m

Natężenie oświetlenia Pole obliczeń: 40m x 2m (14 x 3 Punkty)



3

Skrót wyników, 3

Podgląd wyników, 3

	\bar{E}_m	E_{min}	U_o	U_d
	10.4 lx	6.59 lx	0.63	0.42
P2	≥ 10.0 lx	≥ 2.00 lx		

CH_R (cały obszar, Prawe)

Szerokość : 2.00 m

Odległość od krawężnika: 0.00 m

Abs. Pozycja

: -0.00 m



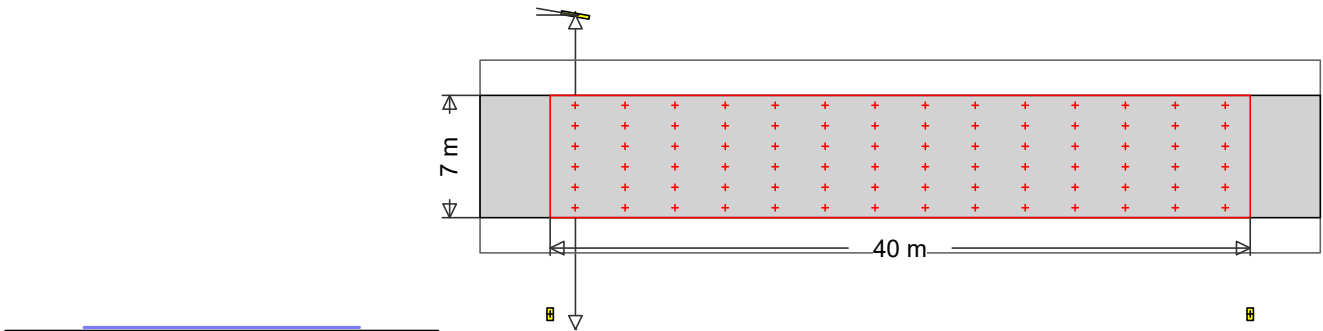
Natężenie oświetlenia Pole obliczeń: 40m x 2m (14 x 3 Punkty)

	\bar{E}_m	E_{min}	U_o	U_d
	17.3 lx	5.37 lx	0.31	0.16
P1	≥ 15.0 lx	≥ 3.00 lx		

4

Skrót wyników, 4

Podgląd wyników, 4



24 **SCHREDER**
 Nr zamówienia : 472442
 Nazwa oprawy : IZYLUM 3 5308 Flat glass Anti-reflective glass, Back Light
 60 LEDs@700mA NW 74
 Wyposażenie : 1 x 60 LEDs@700mA NW 740 230V 00-36-984 128 W / 16687 lm

MyLumRow

Rozmieszczenie opraw : Prawy rząd
 Odległość opraw : 40.00 m
 Oprawa - wysunięcie : -5.50 m
 Abs. Pozycja : -5.50 m
 Pobór prądu/km : 3200 W/km
 Strumień świetlny w górę (LUM) :
 Współcz. utrzymania : 0.80
 Wysokość (centrum foto.) : 8.00 m
 Nachylenie : 10.00 °
 Klasa odbłasku : D3
 Klasa natężenia światła : G*1

Road

Szerokość : 7.00 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	Em	Uo	UI	TI	Rei
2:(y=5.25)	0.84 cd/m²	0.57	0.70	7	0.53
1:(y=1.75)	0.79 cd/m²	0.59	0.65	14	1.17
M4	>= 0.75 cd/m²	>= 0.40	>= 0.60	<= 15	>= 0.30

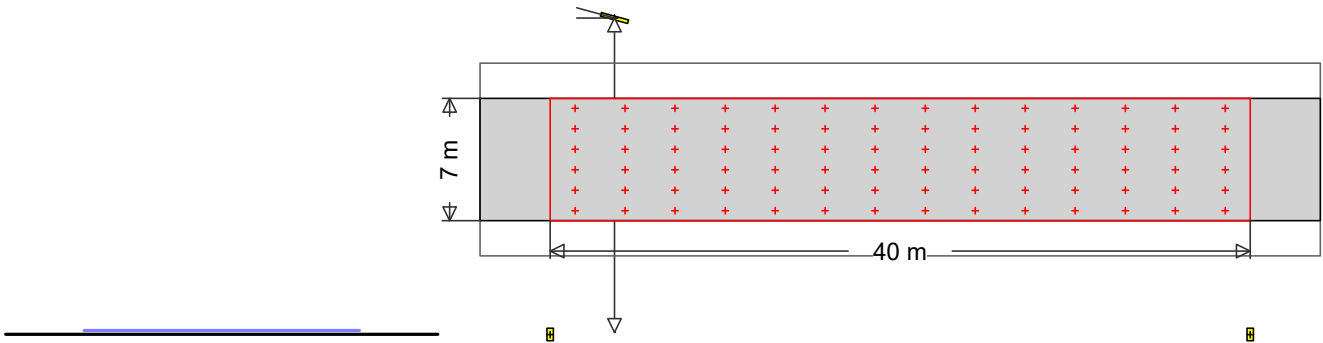
Natężenie oświetlenia Pole obliczeń: 40m x 7m (14 x 6 Punkty)

Em	Emin	Uo	Ud
17.0 lx	7.59 lx	0.45	0.22

5

Skrót wyników, 5

Podgląd wyników, 5



25 **SCHREDER**
Nr zamówienia : 472422
Nazwa oprawy : IZYLUM 3 5308 Flat glass Anti-reflective glass 80 LEDs@550
mA NW 740 230V 00-36
Wyposażenie : 1 x 80 LEDs@550mA NW 740 230V 00-36-984 132 W / 20187 lm

MyLumRow

Rozmieszczenie opraw : Prawy rząd
Odległość opraw : 40.00 m
Oprawa - wysunięcie : -6.50 m
Abs. Pozycja : -6.50 m
Pobór prądu/km : 3300 W/km
Strumień świetlny w górę (LMR)

Współcz. utrzymania : 0.80
Wysokość (centrum foto.) : 8.00 m
Nachylenie : 15.00 °
Klasa odbłasku : D1
Klasa natężenia światła : n/a

Road

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	Em	Uo	UI	TI	Rei
2:(y=5.25)	0.79 cd/m²	0.65	0.81	8	0.62
1:(y=1.75)	0.75 cd/m²	0.67	0.74	14	1.23
M4	>= 0.75 cd/m²	>= 0.40	>= 0.60	<= 15	>= 0.30

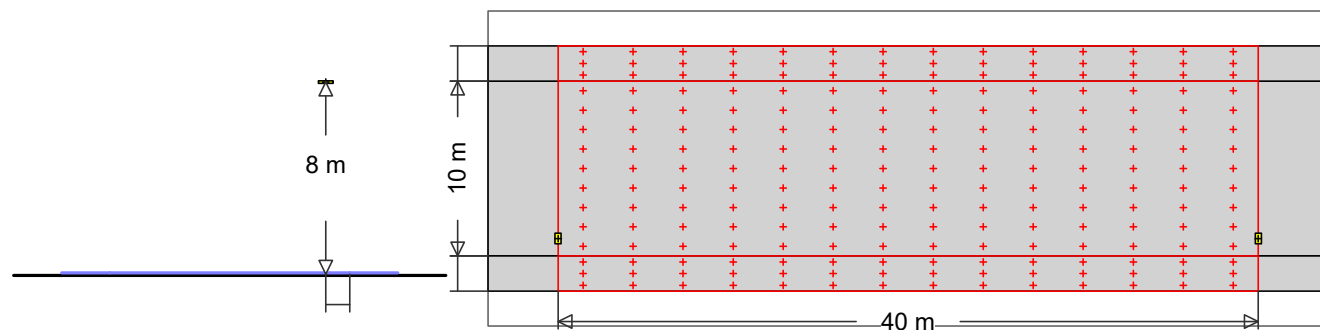
Natężenie oświetlenia Pole obliczeń: 40m x 7m (14 x 6 Punkty)

Em	Emin	Uo	Ud
15.6 lx	8.27 lx	0.53	0.29

6

Skrót wyników, 6

Podgląd wyników, 6



23



SCHREDER

Nr zamówienia : 567382
Nazwa oprawy : IZYLUM 2 5433 Flat glass Anti-reflective glass, Embellishment plate 40 LEDs@55
Wyposażenie : 1 x 40 LEDs@550mA NW 740 230V 00-36-649 68 W / 10020 lm

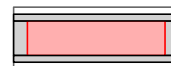
MyLumRow

Rozmieszczenie opraw : Prawy rząd
Odległość opraw : 40.00 m
Oprawa - wysunięcie : 1.00 m
Abs. Pozycja : 1.00 m
Pobór prądu/km : 1700 W/km
Strumień świetlny w górę (LMR)

Współcz. utrzymania : 0.80
Wysokość (centrum foto.) : 8.00 m
Nachylenie : 0.00 °
Klasa odbłasku : D5
Klasa natężenia światła : G*1

Road

Szerokość : 10.00 m Jezdnia : 3
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{E}_m	U_o	U_l	T_l	Re_i
3:(y=8.33)	0.86 cd/m ²	0.50	0.83	10	0.47
2:(y=5.00)	0.83 cd/m ²	0.50	0.60	12	
1:(y=1.67)	0.79 cd/m ²	0.51	0.71	15	0.62
M4	>= 0.75 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
12.7 lx	3.76 lx	0.30	0.10



6

Skrót wyników, 6

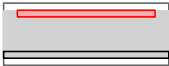
Podgląd wyników, 6

CH_L (cały obszar, Lewo)

Szerokość : 2.00 m

Odległość od krawężnika: 0.00 m

Abs. Pozycja : 10.00 m



Natężenie oświetlenia Pole obliczeń: 40m x 2m (14 x 3 Punkty)

	Ēm	Emin	Uo	Ud
	6.49 lx	5.10 lx	0.79	0.57
P4	>= 5.00 lx	>= 1.00 lx		

CH_R (cały obszar, Prawe)

Szerokość : 2.00 m

Odległość od krawężnika: 0.00 m

Abs. Pozycja : -0.00 m



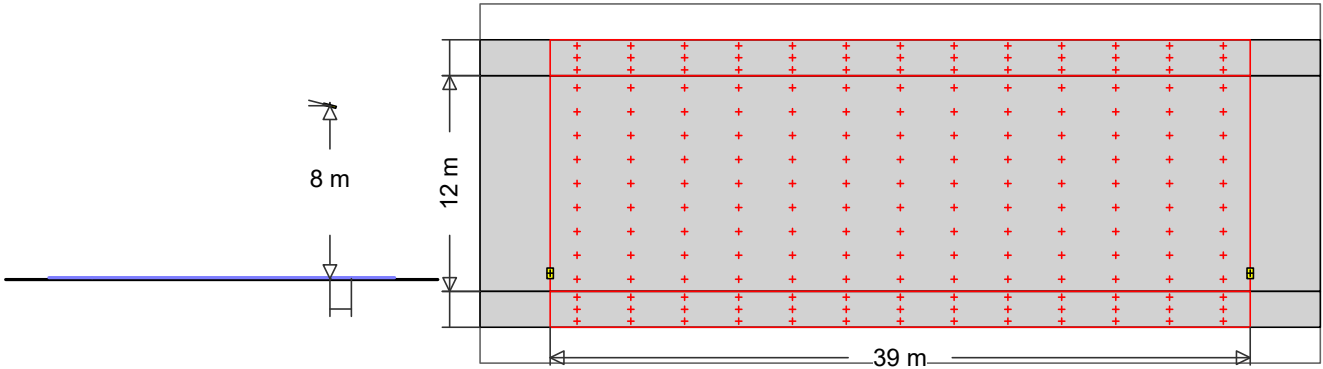
Natężenie oświetlenia Pole obliczeń: 40m x 2m (14 x 3 Punkty)

	Ēm	Emin	Uo	Ud
	9.89 lx	2.52 lx	0.25	0.09
P3	>= 7.50 lx	>= 1.50 lx		


7

Skrót wyników, 7

Podgląd wyników, 7



16



SCHREDER

Nr zamówienia : 506002

Nazwa oprawy : IZYLUM 2 50009 [Flat glass], [Lum. shape-related, Plastic, White] Embellishmen

Wyposażenie : 1 x 40 LEDs@800mA NW 740 230V 00-36-983 99 W / 13368 lm

MyLumRow

Rozmieszczenie opraw	: Prawy rząd	Współcz. utrzymania	: 0.80
Odległość opraw	: 39.00 m	Wysokość (centrum foto.)	: 8.00 m
Oprawa - wysunięcie	: 1.00 m	Nachylenie	: 15.00 °
Abs. Pozycja	: 1.00 m	Klasa odbłasku	: D1
Pobór prądu/km	: 2538 W/km	Klasa natężenia światła	: n/a
Strumień świetlny w górę (QUOR)			

Road

Szerokość	: 12.00 m	Jezdnia	: 3
Powierzchnia	: R3, q0=0.07		



Luminancja

Pole obliczeń: 39m x 12m (13 x 9 Punkty)

Observer

3	: x=-60.00m, y=10.00m, z=1.50m
2	: x=-60.00m, y=6.00m, z=1.50m
1	: x=-60.00m, y=2.00m, z=1.50m

Lane	Em	Uo	UI	TI	Rei
3:(y=10.00)	0.91 cd/m²	0.46	0.77	9	0.64
2:(y=6.00)	0.86 cd/m²	0.46	0.74	15	
1:(y=2.00)	0.80 cd/m²	0.48	0.61	14	0.54
M4	>= 0.75 cd/m²	>= 0.40	>= 0.60	<= 15	>= 0.30

Natężenie oświetlenia

Pole obliczeń: 39m x 12m (13 x 9 Punkty)

Em	Emin	Uo	Ud
13.4 lx	3.48 lx	0.26	0.11



7

Skrót wyników, 7

Podgląd wyników, 7

CH_L (cały obszar, Lewo)

Szerokość : 2.00 m

Odległość od krawężnika: 0.00 m

Abs. Pozycja : 12.00 m



Natężenie oświetlenia Pole obliczeń: 39m x 2m (13 x 3 Punkty)

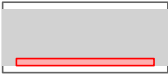
	Em	Emin	Uo	Ud
	7.65 lx	5.99 lx	0.78	0.60
P3	>= 7.50 lx	>= 1.50 lx		

CH_R (cały obszar, Prawe)

Szerokość : 2.00 m

Odległość od krawężnika: 0.00 m

Abs. Pozycja : -0.00 m



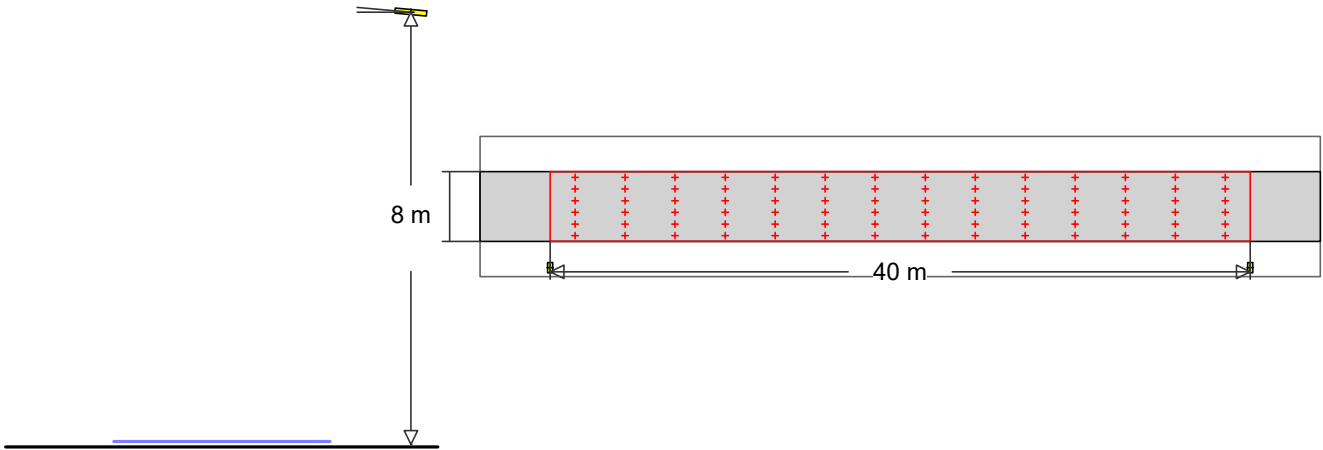
Natężenie oświetlenia Pole obliczeń: 39m x 2m (13 x 3 Punkty)


	Em	Emin	Uo	Ud
	9.82 lx	1.98 lx	0.20	0.08
P3	>= 7.50 lx	>= 1.50 lx		

8

Skrót wyników, 8

Podgląd wyników, 8



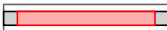
10	SCHREDER	
	Nr zamówienia	: 501402
	Nazwa oprawy	: IZYLUM 1 5399 [Flat glass], [Lum. shape-related, Plastic, White] Embellishment
	Wypożyczenie	: 1 x 20 LEDs@500mA NW 740 230V 00-36-646 32.1 W / 4636 lm

MyLumRow

Rozmieszczenie opraw	: Prawy rząd	Współcz. utrzymania	: 0.80
Odległość opraw	: 40.00 m	Wysokość (centrum foto.)	: 8.00 m
Oprawa - wysunięcie	: -1.50 m	Nachylenie	: 5.00 °
Abs. Pozycja	: -1.50 m	Klasa odbłasku	: D5
Pobór prądu/km	: 802 W/km	Klasa natężenia światła	: n/a
Strumień świetlny w górę (LMR)			

Road

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	Em	Uo	UI	TI	Rei
2:(y=3.00)	0.63 cd/m²	0.55	0.63	9	0.64
1:(y=1.00)	0.58 cd/m²	0.54	0.63	12	0.79
M5	>= 0.50 cd/m²	>= 0.35	>= 0.40	<= 15	>= 0.30

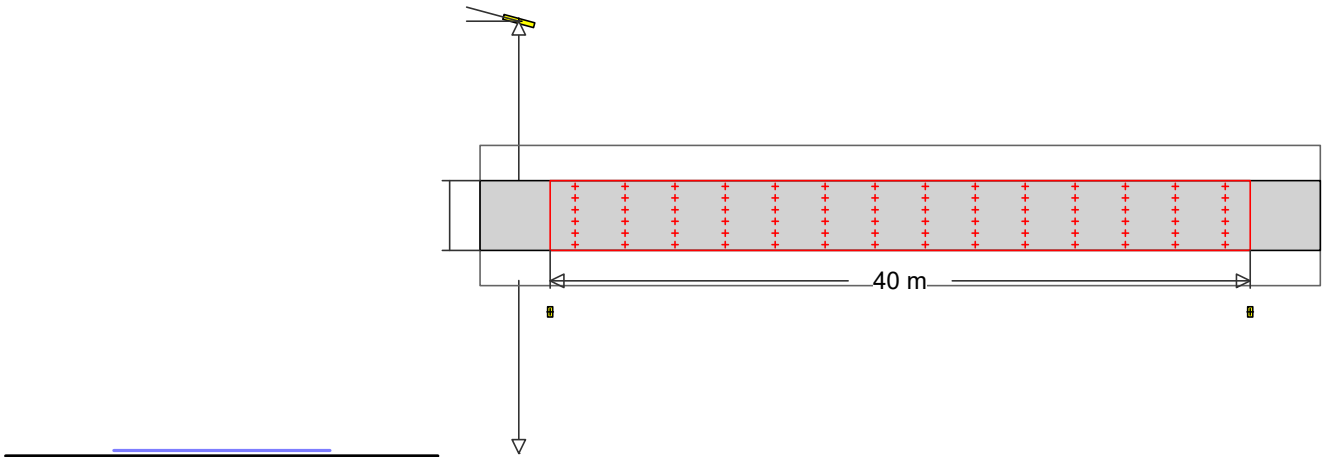
Natężenie oświetlenia Pole obliczeń: 40m x 4m (14 x 6 Punkty)

Em	Emin	Uo	Ud
9.10 lx	3.12 lx	0.34	0.15

9

Skrót wyników, 9

Podgląd wyników, 9



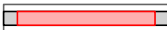
SCHREDER
13
Nr zamówienia : 501402
Nazwa oprawy : IZYLUM 1 5399 Flat glass Embellishment plate 20 LEDs@700mA
NW 740 230V 02-58-0
Wyposażenie : 1 x 20 LEDs@700mA NW 740 230V 02-58-001 46 W / 6084 lm

MyLumRow

Rozmieszczenie opraw : Prawy rząd
Odległość opraw : 40.00 m
Oprawa - wysunięcie : -3.50 m
Abs. Pozycja : -3.50 m
Pobór prądu/km : 1150 W/km
Strumień świetlny w górę (LUM) : 0.80
Współcz. utrzymania : 0.80
Wysokość (centrum foto.) : 8.00 m
Nachylenie : 15.00 °
Klasa odbłasku : D3
Klasa natężenia światła : n/a

Road

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



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	Em	Uo	UI	TI	Rei
2:(y=3.00)	0.59 cd/m²	0.58	0.69	9	0.67
1:(y=1.00)	0.55 cd/m²	0.58	0.63	13	0.94
M5	>= 0.50 cd/m²	>= 0.35	>= 0.40	<= 15	>= 0.30

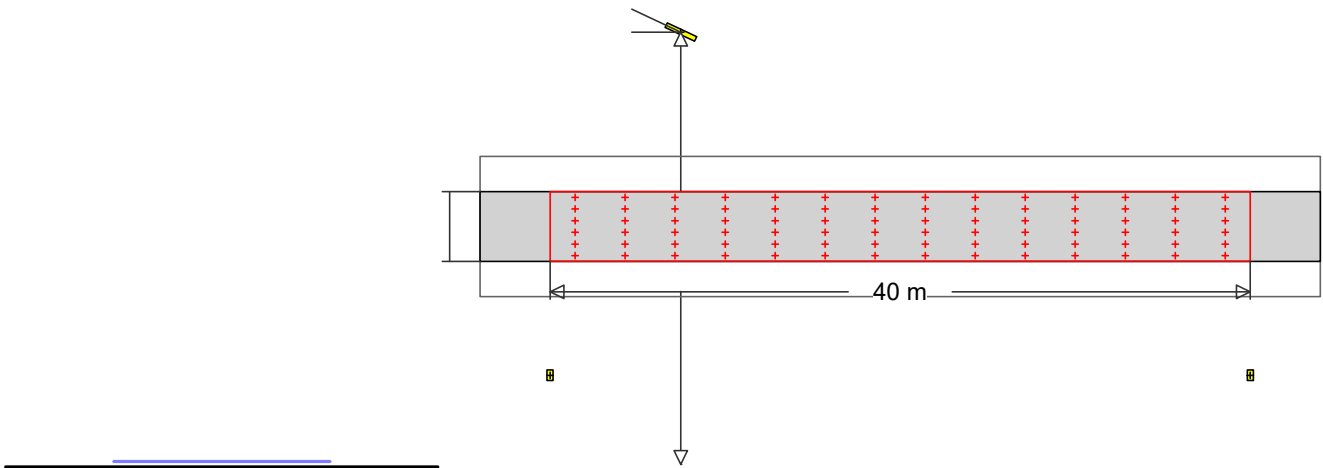
Natężenie oświetlenia Pole obliczeń: 40m x 4m (14 x 6 Punkty)

Em	Emin	Uo	Ud
9.93 lx	4.16 lx	0.42	0.18

10

Skrót wyników, 10

Podgląd wyników, 10



19 **SCHREDER**
Nr zamówienia : 501402
Nazwa oprawy : IZYLUM 2 5399 [Flat glass], [Lum. shape-related, Plastic, White] Embellishment
Wyposażenie : 1 x 40 LEDs@500mA NW 740 230V 00-36-649 61.5 W / 9218 lm

MyLumRow

Rozmieszczenie opraw	: Prawy rząd	Współcz. utrzymania	: 0.80
Odległość opraw	: 40.00 m	Wysokość (centrum foto.)	: 8.00 m
Oprawa - wysunięcie	: -6.50 m	Nachylenie	: 25.00 °
Abs. Pozycja	: -6.50 m	Klasa odbłasku	: D0
Pobór prądu/km	: 1538 W/km	Klasa natężenia światła	: n/a
Strumień świetlny w górę (UR)			

Road

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	Em	Uo	UI	TI	Rei
2:(y=3.00)	0.57 cd/m²	0.66	0.78	10	0.71
1:(y=1.00)	0.55 cd/m²	0.67	0.69	14	1.14
M5	>= 0.50 cd/m²	>= 0.35	>= 0.40	<= 15	>= 0.30

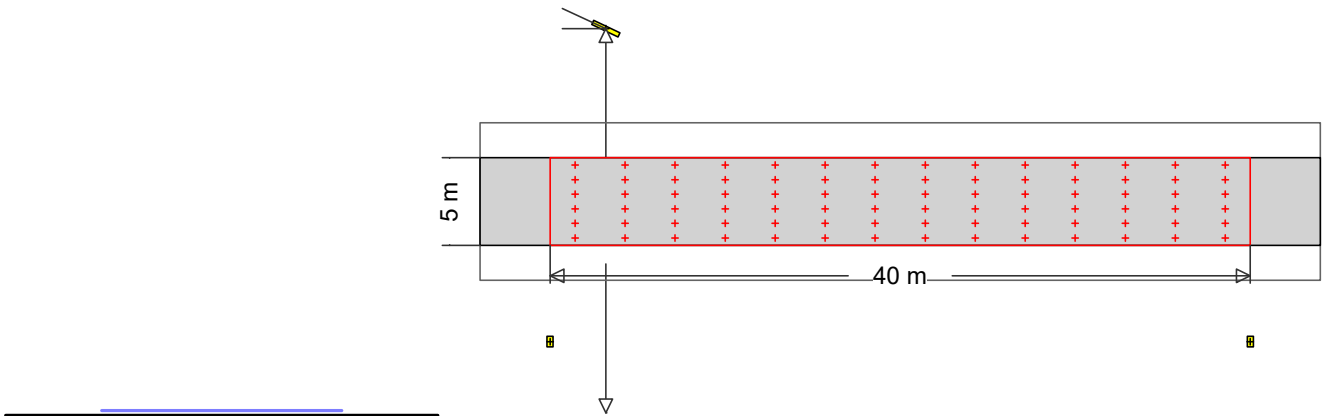
Natężenie oświetlenia Pole obliczeń: 40m x 4m (14 x 6 Punkty)

Em	Emin	Uo	Ud
10.6 lx	5.49 lx	0.52	0.25

11

Skrót wyników, 11

Podgląd wyników, 11



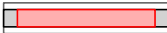
18 **SCHREDER**
Nr zamówienia : 501402
Nazwa oprawy : IZYLUM 2 5399 [Flat glass], [Lum. shape-related, Plastic, White] Embellishment
Wypożyczenie : 1 x 30 LEDs@600mA NW 740 230V 00-36-649 56.5 W / 8048 lm

MyLumRow

Rozmieszczenie opraw	: Prawy rząd	Współcz. utrzymania	: 0.80
Odległość opraw	: 40.00 m	Wysokość (centrum foto.)	: 8.00 m
Oprawa - wysunięcie	: -5.50 m	Nachylenie	: 25.00 °
Abs. Pozycja	: -5.50 m	Klasa odbłasku	: D0
Pobór prądu/km	: 1413 W/km	Klasa natężenia światła	: n/a
Strumień świetlny w górę (UR)			

Road

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{E}_m	U_o	U_i	T_i	Re_i
2:(y=3.75)	0.54 cd/m ²	0.62	0.77	9	0.66
1:(y=1.25)	0.51 cd/m ²	0.62	0.68	14	1.04
M5	≥ 0.50 cd/m ²	≥ 0.35	≥ 0.40	≤ 15	≥ 0.30

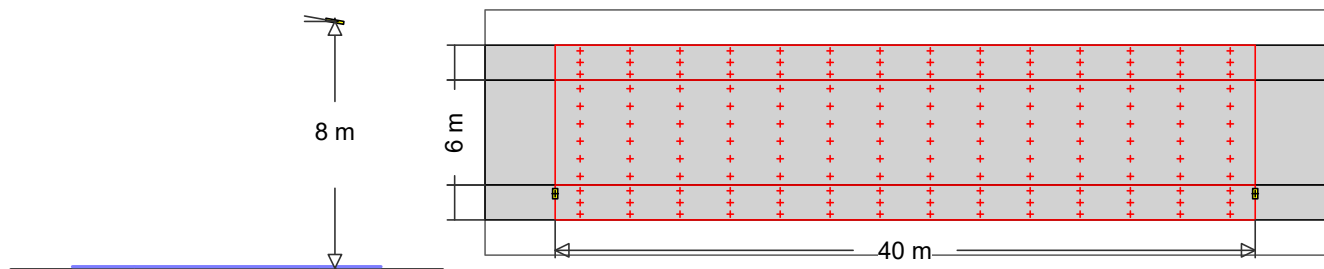
Natężenie oświetlenia Pole obliczeń: 40m x 5m (14 x 6 Punkty)

\bar{E}_m	E_{min}	U_o	U_d
9.84 lx	4.82 lx	0.49	0.22

12

Skrót wyników, 12

Podgląd wyników, 12



4 **SCHREDER**
Nr zamówienia : 450442
Nazwa oprawy : IZYLUM 1 5301 [Flat glass], [Lum. shape-related, Plastic, White] Embellishment
Wypożyczenie : 1 x 20 LEDs@500mA NW 740 230V 00-36-646 32.1 W / 4697 lm

MyLumRow

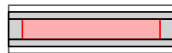
Rozmieszczenie opraw : Prawy rząd
Odległość opraw : 40.00 m
Oprawa - wysunięcie : -0.50 m
Abs. Pozycja : -0.50 m
Pobór prądu/km : 802 W/km
Strumień świetlny w górę (LMR)

Współcz. utrzymania : 0.80
Wysokość (centrum foto.) : 8.00 m
Nachylenie : 10.00 °
Klasa odbłasku : D6
Klasa natężenia światła : G*1

Road

Szerokość : 6.00 m
Powierzchnia : R3, q0=0.07

Jezdnia : 2



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)	0.55 cd/m ²	0.45	0.71	10	0.45
1:(y=1.50)	0.51 cd/m ²	0.46	0.52	12	0.58
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
8.10 lx	2.21 lx	0.27	0.12

CH_L (cały obszar, Lewo)

Szerokość : 2.00 m
Odległość od krawężnika 0.00 m

Abs. Pozycja : 6.00 m



Natężenie oświetlenia

Pole obliczeń: 40m x 2m (14 x 3 Punkty)



12

Skrót wyników, 12

Podgląd wyników, 12

	\bar{E}_m	E_{min}	U_o	U_d
	3.76 lx	2.16 lx	0.58	0.28
P5	≥ 3.00 lx	≥ 0.60 lx		

CH_R (cały obszar, Prawe)

Szerokość : 2.00 m

Odległość od krawężnika: 0.00 m

Abs. Pozycja

: -0.00 m



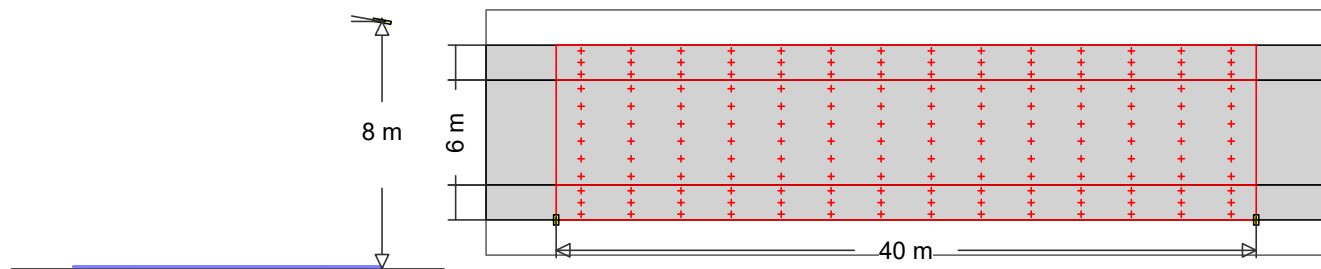
Natężenie oświetlenia Pole obliczeń: 40m x 2m (14 x 3 Punkty)

	\bar{E}_m	E_{min}	U_o	U_d
	5.96 lx	1.15 lx	0.19	0.07
P4	≥ 5.00 lx	≥ 1.00 lx		

13

Skrót wyników, 13

Podgląd wyników, 13



12



SCHREDER

Nr zamówienia : 501402
Nazwa oprawy : IZYLUM 1 5399 Flat glass Embellishment plate 20 LEDs@600mA
NW 740 230V 00-36-6
Wypożyczenie : 1 x 20 LEDs@600mA NW 740 230V 00-36-646 38.8 W / 5390 lm

MyLumRow

Rozmieszczenie opraw : Prawy rząd
Odległość opraw : 40.00 m
Oprawa - wysunięcie : -2.00 m
Abs. Pozycja : -2.00 m
Pobór prądu/km : 970 W/km
Strumień świetlny w górę (LMR)

Współcz. utrzymania : 0.80
Wysokość (centrum foto.) : 8.00 m
Nachylenie : 10.00 °
Klasa odbłasku : D4
Klasa natężenia światła : n/a

Road

Szerokość : 6.00 m
Powierzchnia : R3, q0=0.07

Jezdnia : 2



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)	0.58 cd/m ²	0.45	0.75	8	0.44
1:(y=1.50)	0.52 cd/m ²	0.46	0.64	14	0.70
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
8.85 lx	3.35 lx	0.38	0.15

CH_L (cały obszar, Lewo)

Szerokość : 2.00 m
Odległość od krawężnika 0.00 m

Abs. Pozycja : 6.00 m



Natężenie oświetlenia

Pole obliczeń: 40m x 2m (14 x 3 Punkty)



13

Skrót wyników, 13

Podgląd wyników, 13

	Em	Emin	Uo	Ud
	3.66 lx	2.04 lx	0.56	0.29
P5	>= 3.00 lx	>= 0.60 lx		

CH_R (cały obszar, Prawe)

Szerokość : 2.00 m

Odległość od krawężnika: 0.00 m

Abs. Pozycja

: -0.00 m



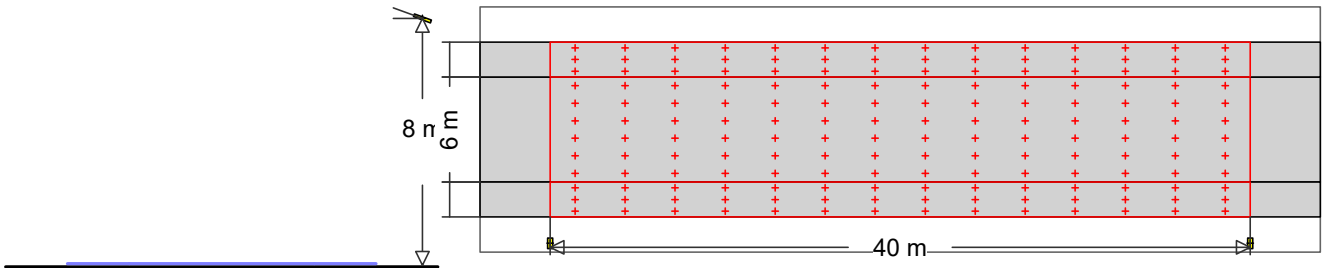
Natężenie oświetlenia Pole obliczeń: 40m x 2m (14 x 3 Punkty)

	Em	Emin	Uo	Ud
	8.41 lx	1.67 lx	0.20	0.08
P3	>= 7.50 lx	>= 1.50 lx		

14

Skrót wyników, 14

Podgląd wyników, 14



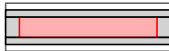
14 **SCHREDER**
Nr zamówienia : 558782
Nazwa oprawy : IZYLUM 1 5399 [Flat glass], [Lum. shape-related, Plastic, White] Embellishment
Wypożyczenie : 1 x 25 LH351C@600mA NW 740 230V 01-26-982 47.5 W / 6623 lm

MyLumRow

Rozmieszczenie opraw : Prawy rząd
Odległość opraw : 40.00 m
Oprawa - wysunięcie : -3.50 m
Abs. Pozycja : -3.50 m
Pobór prądu/km : 1188 W/km
Strumień świetlny w górę (LMR) : 0.80
Współcz. utrzymania : 0.80
Wysokość (centrum foto.) : 8.00 m
Nachylenie : 20.00 °
Klasa odbłasku : D0
Klasa natężenia światła : n/a

Road

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



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	Em	Uo	UI	TI	Rei
2:(y=4.50)	0.56 cd/m²	0.55	0.74	9	0.56
1:(y=1.50)	0.51 cd/m²	0.57	0.65	15	0.77
M5	>= 0.50 cd/m²	>= 0.35	>= 0.40	<= 15	>= 0.30

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

Em	Emin	Uo	Ud
9.46 lx	4.14 lx	0.44	0.18

CH_L (cały obszar, Lewo)

Szerokość : 2.00 m
Odległość od krawężnika 0.00 m
Abs. Pozycja : 6.00 m



Natężenie oświetlenia Pole obliczeń: 40m x 2m (14 x 3 Punkty)



14

Skrót wyników, 14

Podgląd wyników, 14

	Em	Emin	Uo	Ud
	4.99 lx	3.17 lx	0.64	0.40
P5	>= 3.00 lx	>= 0.60 lx		

CH_R (cały obszar, Prawe)

Szerokość : 2.00 m

Odległość od krawężnika: 0.00 m

Abs. Pozycja

: -0.00 m



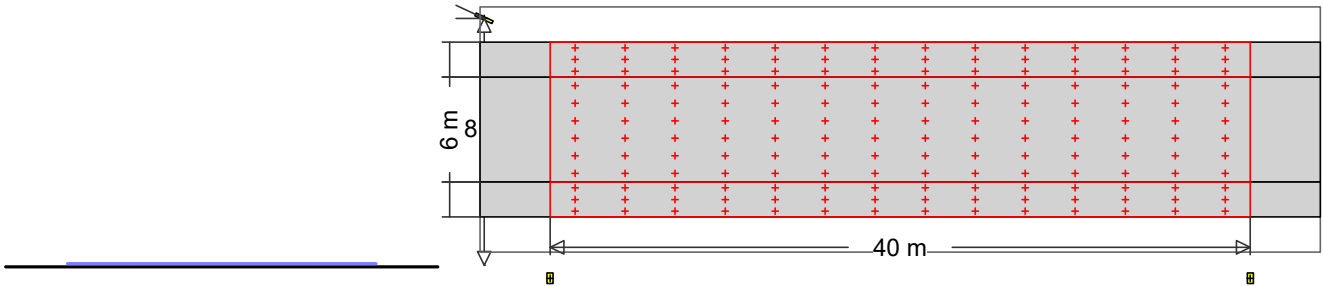
Natężenie oświetlenia Pole obliczeń: 40m x 2m (14 x 3 Punkty)

	Em	Emin	Uo	Ud
	9.39 lx	2.05 lx	0.22	0.09
P3	>= 7.50 lx	>= 1.50 lx		

15

Skrót wyników, 15

Podgląd wyników, 15



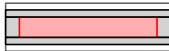
SCHREDER
19
Nr zamówienia : 501402
Nazwa oprawy : IZYLUM 2 5399 [Flat glass], [Lum. shape-related, Plastic, White] Embellishment
Wyposażenie : 1 x 40 LEDs@500mA NW 740 230V 00-36-649 61.5 W / 9218 lm

MyLumRow

Rozmieszczenie opraw : Prawy rząd
Odległość opraw : 40.00 m
Oprawa - wysunięcie : -5.50 m
Abs. Pozycja : -5.50 m
Pobór prądu/km : 1538 W/km
Strumień świetlny w górę (U₁R) : 0.11
Współcz. utrzymania : 0.80
Wysokość (centrum foto.) : 8.00 m
Nachylenie : 25.00 °
Klasa odbłasku : D0
Klasa natężenia światła : n/a

Road

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



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	Em	Uo	UI	TI	Rei
2:(y=4.50)	0.59 cd/m²	0.57	0.80	9	0.59
1:(y=1.50)	0.55 cd/m²	0.59	0.68	15	1.05
M5	>= 0.50 cd/m²	>= 0.35	>= 0.40	<= 15	>= 0.30

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

Em	Emin	Uo	Ud
10.6 lx	5.12 lx	0.48	0.21

CH_L (cały obszar, Lewo)

Szerokość : 2.00 m
Odległość od krawężnika 0.00 m
Abs. Pozycja : 6.00 m



Natężenie oświetlenia Pole obliczeń: 40m x 2m (14 x 3 Punkty)



15

Skrót wyników, 15

Podgląd wyników, 15

	\bar{E}_m	E_{min}	U_o	U_d
	5.46 lx	3.79 lx	0.69	0.47
P4	≥ 5.00 lx	≥ 1.00 lx		

CH_R (cały obszar, Prawe)

Szerokość : 2.00 m

Odległość od krawężnika: 0.00 m

Abs. Pozycja

: -0.00 m



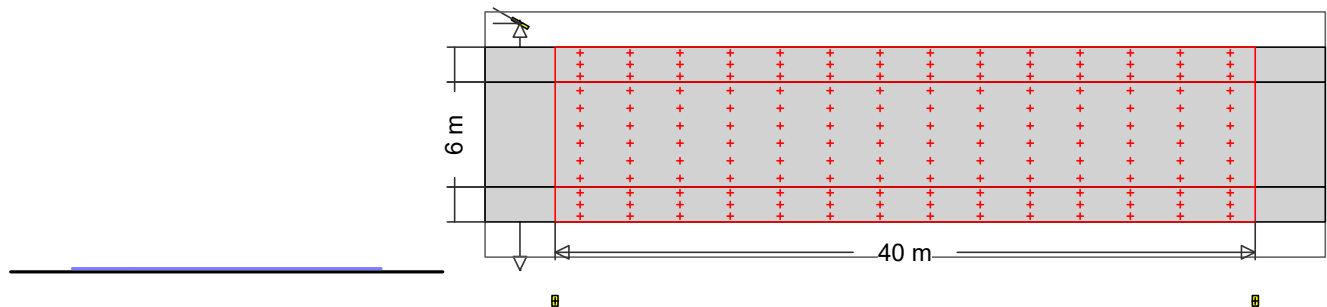
Natężenie oświetlenia Pole obliczeń: 40m x 2m (14 x 3 Punkty)

	\bar{E}_m	E_{min}	U_o	U_d
	13.9 lx	4.44 lx	0.32	0.15
P2	≥ 10.0 lx	≥ 2.00 lx		

16

Skrót wyników, 16

Podgląd wyników, 16



20 **SCHREDER**
Nr zamówienia : 501402
Nazwa oprawy : IZYLUM 2 5399 [Flat glass], [Lum. shape-related, Plastic, White] Embellishment
Wypożyczenie : 1 x 40 LEDs@550mA NW 740 230V 00-36-649 68 W / 9994 lm

MyLumRow

Rozmieszczenie opraw : Prawy rząd
Odległość opraw : 40.00 m
Oprawa - wysunięcie : -6.50 m
Abs. Pozycja : -6.50 m
Pobór prądu/km : 1700 W/km
Strumień świetlny w górę (U₁R)

Współcz. utrzymania : 0.80
Wysokość (centrum foto.) : 8.00 m
Nachylenie : 30.00 °
Klasa odbłasku : D0
Klasa natężenia światła : n/a

Road

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

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)	0.56 cd/m ²	0.62	0.78	10	0.64
1:(y=1.50)	0.53 cd/m ²	0.65	0.70	14	1.09
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
10.2 lx	5.44 lx	0.53	0.24

CH_L (cały obszar, Lewo)

Szerokość : 2.00 m
Odległość od krawężnika 0.00 m
Abs. Pozycja : 6.00 m

Natężenie oświetlenia Pole obliczeń: 40m x 2m (14 x 3 Punkty)



16

Skrót wyników, 16

Podgląd wyników, 16

	\bar{E}_m	E_{min}	U_o	U_d
	5.72 lx	4.32 lx	0.76	0.55
P4	≥ 5.00 lx	≥ 1.00 lx		

CH_R (cały obszar, Prawe)

Szerokość : 2.00 m

Odległość od krawężnika: 0.00 m

Abs. Pozycja

: -0.00 m



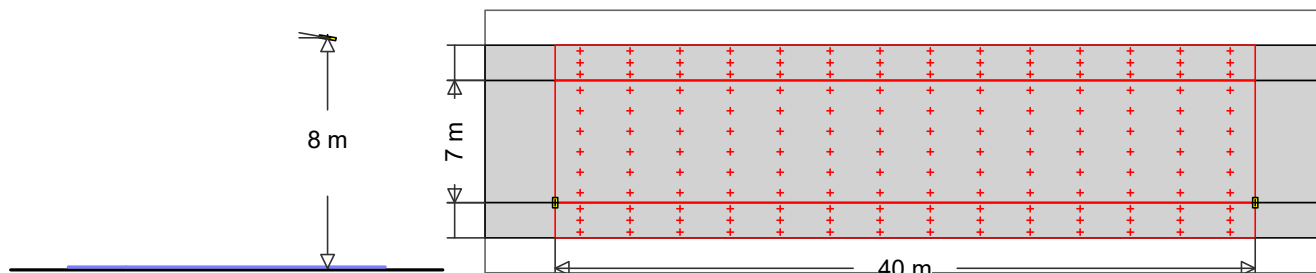
Natężenie oświetlenia Pole obliczeń: 40m x 2m (14 x 3 Punkty)

	\bar{E}_m	E_{min}	U_o	U_d
	13.5 lx	4.74 lx	0.35	0.17
P2	≥ 10.0 lx	≥ 2.00 lx		

17

Skrót wyników, 17

Podgląd wyników, 17



5



SCHREDER

Nr zamówienia : 450442
Nazwa oprawy : IZYLUM 1 5301 [Flat glass], [Lum. shape-related, Plastic, White] Embellishment
Wyposażenie : 1 x 20 LEDs@550mA NW 740 230V 00-36-646 35.4 W / 5087 lm

MyLumRow

Rozmieszczenie opraw : Prawy rząd
Odległość opraw : 40.00 m
Oprawa - wysunięcie : 0.00 m
Abs. Pozycja : 0.00 m
Pobór prądu/km : 885 W/km
Strumień świetlny w górę (LMR)

Współcz. utrzymania : 0.80
Wysokość (centrum foto.) : 8.00 m
Nachylenie : 10.00 °
Klasa odbłasku : D6
Klasa natężenia światła : G*1

Road

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)	0.58 cd/m ²	0.42	0.72	10	0.38
1:(y=1.75)	0.53 cd/m ²	0.42	0.51	12	0.48
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
8.44 lx	2.13 lx	0.25	0.11

CH_L (cały obszar, Lewo)

Szerokość : 2.00 m
Odległość od krawężnika 0.00 m Abs. Pozycja : 7.00 m



Natężenie oświetlenia Pole obliczeń: 40m x 2m (14 x 3 Punkty)



17

Skrót wyników, 17

Podgląd wyników, 17

	\bar{E}_m	E_{min}	U_o	U_d
	3.47 lx	1.96 lx	0.56	0.27
P5	≥ 3.00 lx	≥ 0.60 lx		

CH_R (cały obszar, Prawe)

Szerokość : 2.00 m

Odległość od krawężnika: 0.00 m

Abs. Pozycja

: -0.00 m



Natężenie oświetlenia Pole obliczeń: 40m x 2m (14 x 3 Punkty)

	\bar{E}_m	E_{min}	U_o	U_d
	5.57 lx	1.06 lx	0.19	0.07
P4	≥ 5.00 lx	≥ 1.00 lx		

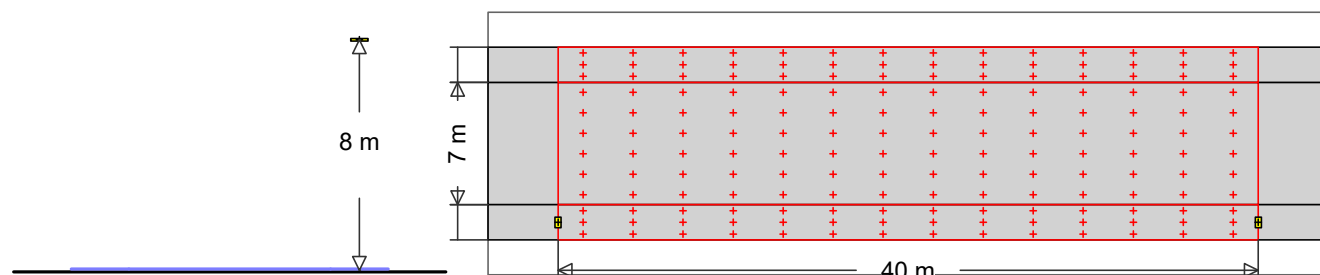
Obiekt : Modernizacja Izbica Kujawska
Instalacja :
Numer projektu :
Data : 25.03.2024

RELUX®

18

Skrót wyników, 18

Podgląd wyników, 18



21



SCHREDER

Nr zamówienia : 567372
Nazwa oprawy : IZYLUM 2 5433 Flat glass Embellishment plate 30 LEDs@500mA
NW 740 230V 00-36-6
Wyposażenie : 1 x 30 LEDs@500mA NW 740 230V 00-36-649 47 W / 6835 lm

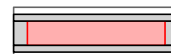
MyLumRow

Rozmieszczenie opraw : Prawy rząd
Odległość opraw : 40.00 m
Oprawa - wysunięcie : -1.00 m
Abs. Pozycja : -1.00 m
Pobór prądu/km : 1175 W/km
Strumień świetlny w górę (LMR)

Współcz. utrzymania : 0.80
Wysokość (centrum foto.) : 8.00 m
Nachylenie : 0.00 °
Klasa odbłasku : D6
Klasa natężenia światła : G*2

Road

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)	0.56 cd/m ²	0.57	0.63	10	0.53
1:(y=1.75)	0.51 cd/m ²	0.58	0.57	12	0.96
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
8.76 lx	2.66 lx	0.30	0.11

CH_L (cały obszar, Lewo)

Szerokość : 2.00 m
Odległość od krawężnika 0.00 m Abs. Pozycja : 7.00 m



Natężenie oświetlenia Pole obliczeń: 40m x 2m (14 x 3 Punkty)



18

Skrót wyników, 18

Podgląd wyników, 18

	Em	Emin	Uo	Ud
	5.48 lx	3.68 lx	0.67	0.39
P4	>= 5.00 lx	>= 1.00 lx		

CH_R (cały obszar, Prawe)

Szerokość : 2.00 m

Odległość od krawężnika: 0.00 m

Abs. Pozycja

: -0.00 m



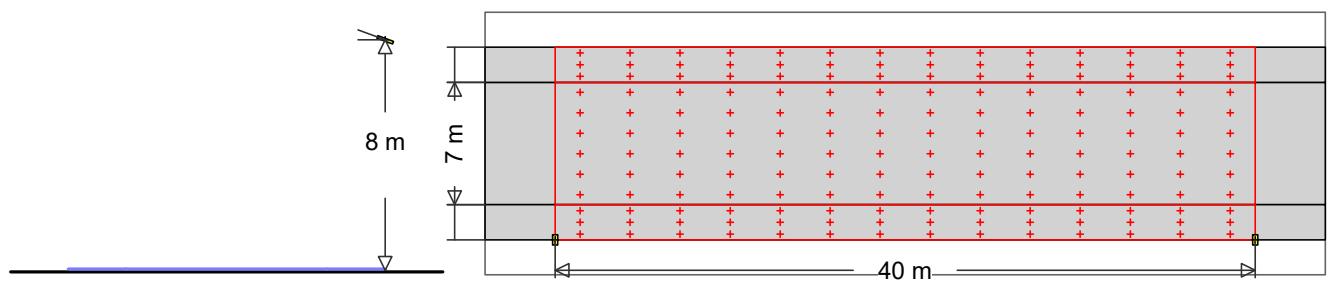
Natężenie oświetlenia Pole obliczeń: 40m x 2m (14 x 3 Punkty)

	Em	Emin	Uo	Ud
	9.33 lx	2.34 lx	0.25	0.09
P3	>= 7.50 lx	>= 1.50 lx		

19

Skrót wyników, 19

Podgląd wyników, 19



28 **SCHREDER**
Nr zamówienia : 543402
Nazwa oprawy : IZYLUM 1 5399 Flat glass 25 LH351C@600mA NW 740 230V 01-2 6-982 543402
Wypożyczenie : 1 x 25 LH351C@600mA NW 740 230V 01-26-982 47.5 W / 6378 lm

MyLumRow
Rozmieszczenie opraw : Prawy rząd
Odległość opraw : 40.00 m
Oprawa - wysunięcie : -2.00 m
Abs. Pozycja : -2.00 m
Pobór prądu/km : 1188 W/km
Strumień świetlny w górę (LMR)
Współcz. utrzymania : 0.80
Wysokość (centrum foto.) : 8.00 m
Nachylenie : 20.00 °
Klasa odbłasku : D0
Klasa natężenia światła : n/a

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

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

Observer					
2	x=-60.00m, y=5.25m, z=1.50m				
1	x=-60.00m, y=1.75m, z=1.50m				
Lane	Em	Uo	UI	TI	Rei
2:(y=5.25)	0.62 cd/m²	0.51	0.71	10	0.55
1:(y=1.75)	0.54 cd/m²	0.56	0.60	15	0.48
M5	>= 0.50 cd/m²	>= 0.35	>= 0.40	<= 15	>= 0.30

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

Em	Emin	Uo	Ud
9.46 lx	2.77 lx	0.29	0.13

CH_L (cały obszar, Lewo)
Szerokość : 2.00 m
Odległość od krawężnika 0.00 m
Abs. Pozycja : 7.00 m

Natężenie oświetlenia Pole obliczeń: 40m x 2m (14 x 3 Punkty)



19

Skrót wyników, 19

Podgląd wyników, 19

	Em	Emin	Uo	Ud
	5.48 lx	3.48 lx	0.64	0.40
P4	>= 5.00 lx	>= 1.00 lx		

CH_R (cały obszar, Prawe)

Szerokość : 2.00 m

Odległość od krawężnika: 0.00 m

Abs. Pozycja

: -0.00 m



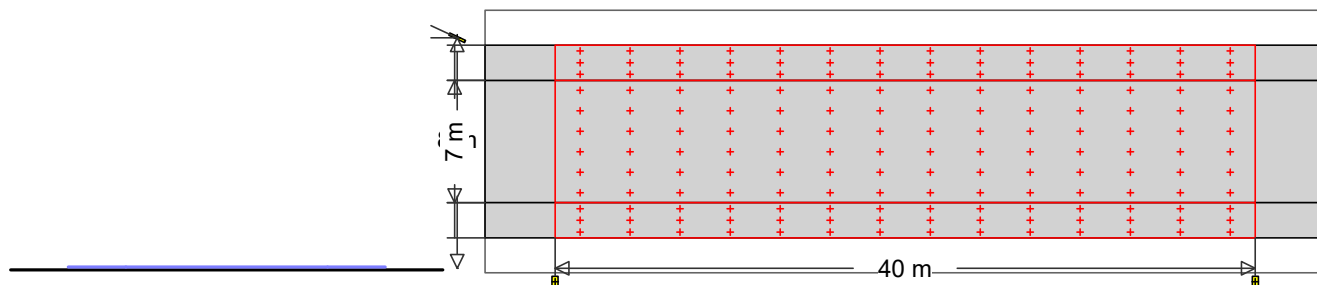
Natężenie oświetlenia Pole obliczeń: 40m x 2m (14 x 3 Punkty)

	Em	Emin	Uo	Ud
	6.38 lx	1.19 lx	0.19	0.06
P4	>= 5.00 lx	>= 1.00 lx		

20

Skrót wyników, 20

Podgląd wyników, 20



18



SCHREDER

Nr zamówienia : 501402
Nazwa oprawy : IZYLUM 2 5399 [Flat glass], [Lum. shape-related, Plastic, White] Embellishment
Wyposażenie : 1 x 30 LEDs@600mA NW 740 230V 00-36-649 56.5 W / 8048 lm

MyLumRow

Rozmieszczenie opraw : Prawy rząd
Odległość opraw : 40.00 m
Oprawa - wysunięcie : -4.50 m
Abs. Pozycja : -4.50 m
Pobór prądu/km : 1413 W/km
Strumień świetlny w górę (LUM)

Współcz. utrzymania : 0.80
Wysokość (centrum foto.) : 8.00 m
Nachylenie : 25.00 °
Klasa odbłasku : D0
Klasa natężenia światła : n/a

Road

Szerokość : 7.00 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	T_i	Re_i
2:(y=5.25)	0.56 cd/m ²	0.53	0.79	8	0.55
1:(y=1.75)	0.51 cd/m ²	0.56	0.65	15	0.85
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
9.67 lx	4.50 lx	0.47	0.19

CH_L (cały obszar, Lewo)

Szerokość : 2.00 m
Odległość od krawężnika 0.00 m

Abs. Pozycja : 7.00 m



Natężenie oświetlenia Pole obliczeń: 40m x 2m (14 x 3 Punkty)



20

Skrót wyników, 20

Podgląd wyników, 20

	Em	Emin	Uo	Ud
	4.77 lx	3.31 lx	0.69	0.47
P5	>= 3.00 lx	>= 0.60 lx		

CH_R (cały obszar, Prawe)

Szerokość : 2.00 m

Odległość od krawężnik: 0.00 m

Abs. Pozycja

: -0.00 m



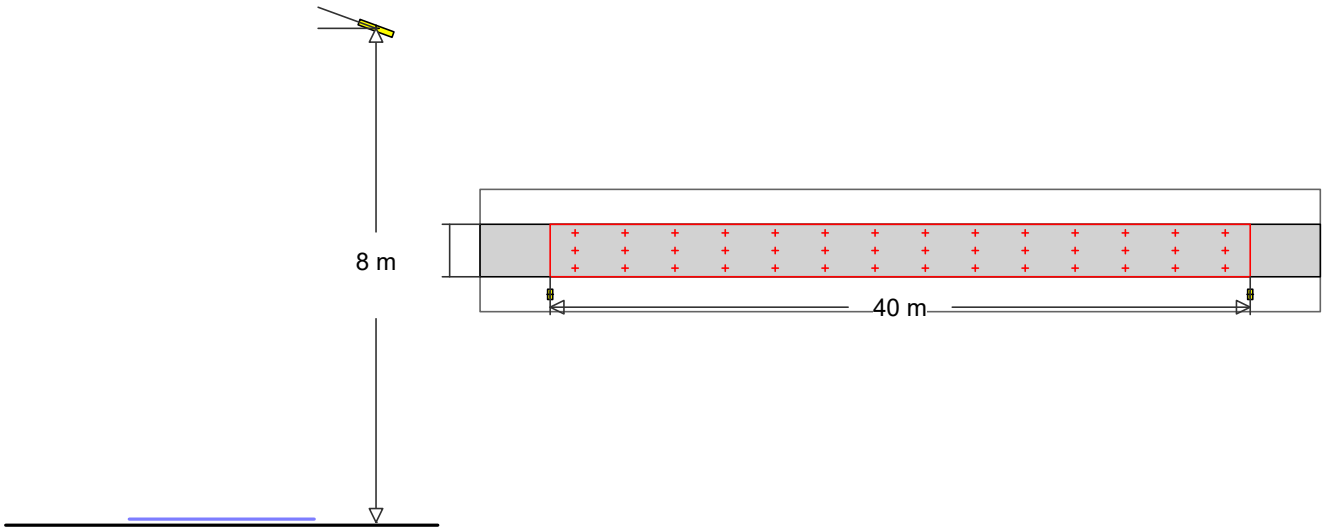
Natężenie oświetlenia Pole obliczeń: 40m x 2m (14 x 3 Punkty)


	Em	Emin	Uo	Ud
	11.3 lx	2.79 lx	0.25	0.11
P2	>= 10.0 lx	>= 2.00 lx		

21

Skrót wyników, 21

Podgląd wyników, 21



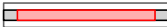
10	SCHREDER	
	Nr zamówienia	: 501402
	Nazwa oprawy	: IZYLUM 1 5399 [Flat glass], [Lum. shape-related, Plastic, White] Embellishment
	Wyposażenie	: 1 x 20 LEDs@500mA NW 740 230V 00-36-646 32.1 W / 4636 lm

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	: 20.00 °
Abs. Pozycja	: -1.00 m	Klasa odbłasku	: D1
Pobór prądu/km	: 802 W/km	Klasa natężenia światła	: n/a
Strumień świetlny w górę (LMR)			

Road

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



Luminancja

Pole obliczeń: 40m x 3m (14 x 3 Punkty)

Obserwator

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

Lane	\bar{E}_m	U_o	U_I	T_I	Re_i
1:(y=1.50)	0.44 cd/m ²	0.73	0.58	11	0.41
M6	≥ 0.30 cd/m ²	≥ 0.35	≥ 0.40	≤ 20	≥ 0.30

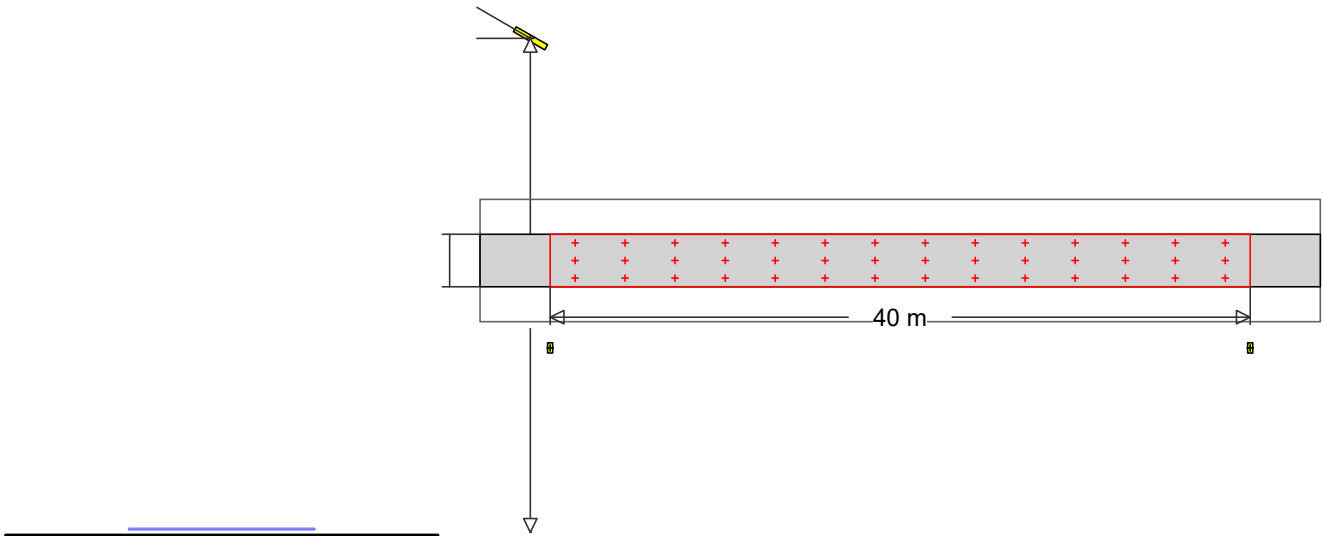
Natężenie oświetlenia Pole obliczeń: 40m x 3m (14 x 3 Punkty)

\bar{E}_m	E_{min}	U_o	U_d
6.64 lx	1.20 lx	0.18	0.07

22

Skrót wyników, 22

Podgląd wyników, 22



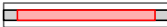
10 **SCHREDER**
Nr zamówienia : 501402
Nazwa oprawy : IZYLUM 1 5399 [Flat glass], [Lum. shape-related, Plastic, White] Embellishment
Wyposażenie : 1 x 20 LEDs@500mA NW 740 230V 00-36-646 32.1 W / 4636 lm

MyLumRow

Rozmieszczenie opraw : Prawy rząd
Odległość opraw : 40.00 m
Oprawa - wysunięcie : -3.50 m
Abs. Pozycja : -3.50 m
Pobór prądu/km : 802 W/km
Strumień świetlny w górę (0.1R) : 0.1R
Współcz. utrzymania : 0.80
Wysokość (centrum foto.) : 8.00 m
Nachylenie : 30.00 °
Klasa odbłasku : D0
Klasa natężenia światła : n/a

Road

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



Luminancja

Pole obliczeń: 40m x 3m (14 x 3 Punkty)

Obserwator

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

Lane	\bar{E}_m	U_o	U_i	T_i	Re_i
1:(y=1.50)	0.34 cd/m ²	0.70	0.53	12	0.62
M6	≥ 0.30 cd/m ²	≥ 0.35	≥ 0.40	≤ 20	≥ 0.30

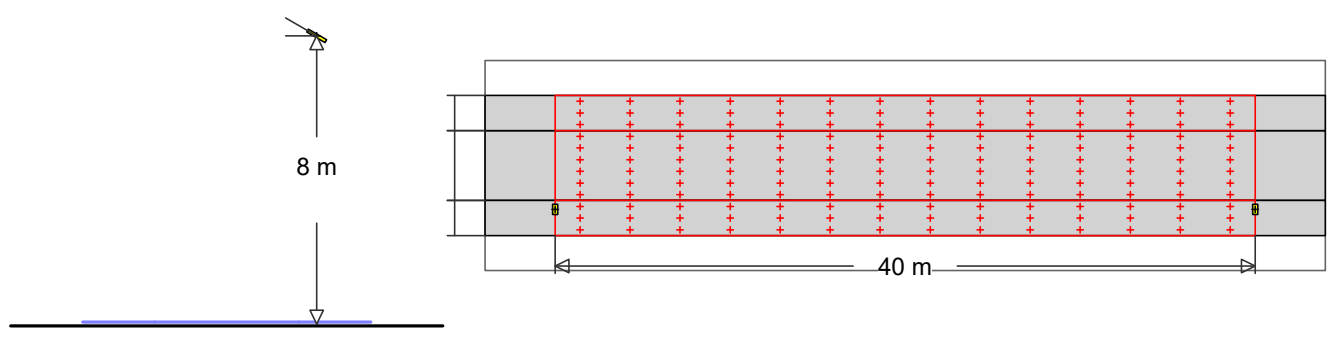
Natężenie oświetlenia Pole obliczeń: 40m x 3m (14 x 3 Punkty)

\bar{E}_m	E_{min}	U_o	U_d
6.12 lx	1.77 lx	0.29	0.14


23

Skrót wyników, 23

Podgląd wyników, 23



9  **SCHREDER**
Nr zamówienia : 474702
Nazwa oprawy : IZYLUM 1 5345 [Flat glass], [Lum. shape-related, Plastic, White] Embellishment
Wyposażenie : 1 x 20 LEDs@500mA NW 740 230V 00-36-646 32.1 W / 4440 lm

MyLumRow
Rozmieszczenie opraw : Prawy rząd
Odległość opraw : 40.00 m
Oprawa - wysunięcie : -0.50 m
Abs. Pozycja : -0.50 m
Pobór prądu/km : 802 W/km
Strumień świetlny w górę (0.33) 

Współcz. utrzymania : 0.80
Wysokość (centrum foto.) : 8.00 m
Nachylenie : 30.00 °
Klasa odbłasku : D0
Klasa natężenia światła : n/a

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

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

Observer

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)	0.46 cd/m ²	0.52	0.63	14	0.82
1:(y=1.00)	0.41 cd/m ²	0.51	0.79	15	0.80
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
4.89 lx	1.81 lx	0.37	0.16

CH_L (cały obszar, Lewo)
Szerokość : 2.00 m
Odległość od krawężnika 0.00 m
Abs. Pozycja : 4.00 m

Natężenie oświetlenia Pole obliczeń: 40m x 2m (14 x 3 Punkty)



23

Skrót wyników, 23

Podgląd wyników, 23

	\bar{E}_m	E_{min}	U_o	U_d
	3.81 lx	1.84 lx	0.48	0.31
P5	≥ 3.00 lx	≥ 0.60 lx		

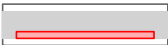
CH_R (cały obszar, Prawe)

Szerokość : 2.00 m

Odległość od krawężnika: 0.00 m

Abs. Pozycja

: -0.00 m



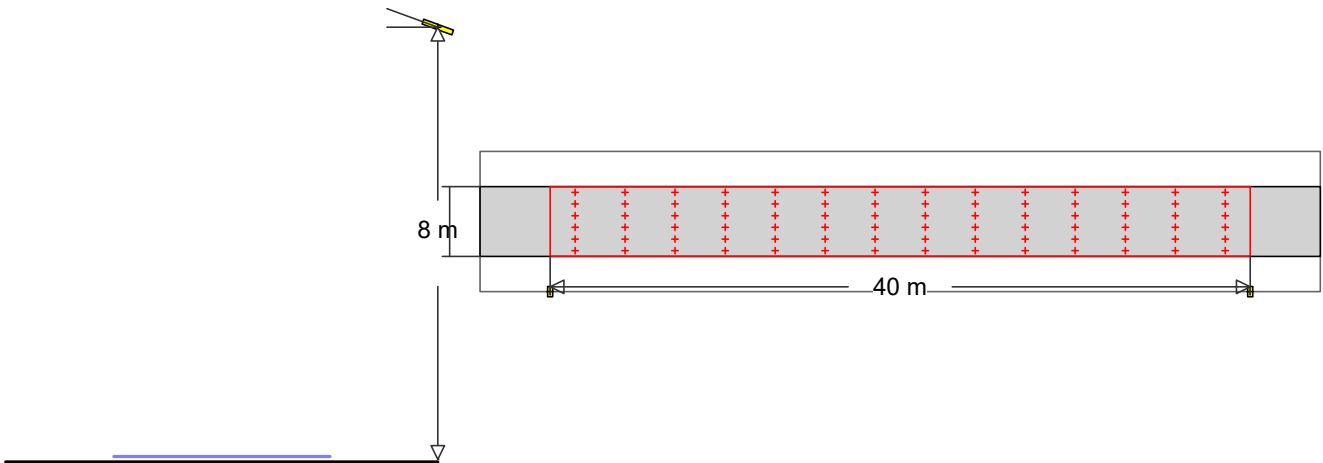
Natężenie oświetlenia Pole obliczeń: 40m x 2m (14 x 3 Punkty)

	\bar{E}_m	E_{min}	U_o	U_d
	4.12 lx	0.88 lx	0.21	0.07
P5	≥ 3.00 lx	≥ 0.60 lx		

24

Skrót wyników, 24

Podgląd wyników, 24



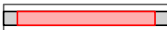
10 **SCHREDER**
Nr zamówienia : 501402
Nazwa oprawy : IZYLUM 1 5399 [Flat glass], [Lum. shape-related, Plastic, White] Embellishment
Wyposażenie : 1 x 20 LEDs@500mA NW 740 230V 00-36-646 32.1 W / 4636 lm

MyLumRow

Rozmieszczenie opraw	: Prawy rząd	Współcz. utrzymania	: 0.80
Odległość opraw	: 40.00 m	Wysokość (centrum foto.)	: 8.00 m
Oprawa - wysunięcie	: -2.00 m	Nachylenie	: 20.00 °
Abs. Pozycja	: -2.00 m	Klasa odbłasku	: D1
Pobór prądu/km	: 802 W/km	Klasa natężenia światła	: n/a
Strumień świetlny w górę (LMR)			

Road

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	Em	Uo	UI	TI	Rei
2:(y=3.00)	0.48 cd/m²	0.65	0.64	11	0.83
1:(y=1.00)	0.44 cd/m²	0.65	0.59	12	0.65
M6	>= 0.30 cd/m²	>= 0.35	>= 0.40	<= 20	>= 0.30

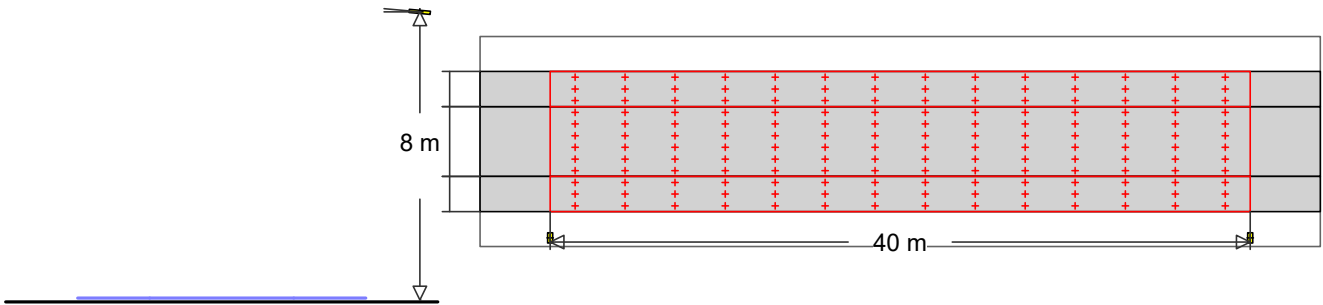
Natężenie oświetlenia Pole obliczeń: 40m x 4m (14 x 6 Punkty)

Em	Emin	Uo	Ud
7.48 lx	1.84 lx	0.25	0.11

25

Skrót wyników, 25

Podgląd wyników, 25



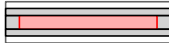
9 **SCHREDER**
Nr zamówienia : 474702
Nazwa oprawy : IZYLUM 1 5345 [Flat glass], [Lum. shape-related, Plastic, White] Embellishment
Wypożyczenie : 1 x 20 LEDs@500mA NW 740 230V 00-36-646 32.1 W / 4440 lm

MyLumRow

Rozmieszczenie opraw : Prawy rząd
Odległość opraw : 40.00 m
Oprawa - wysunięcie : -3.50 m
Abs. Pozycja : -3.50 m
Pobór prądu/km : 802 W/km
Strumień świetlny w górę (LMR) : 0.80
Współcz. utrzymania : 0.80
Wysokość (centrum foto.) : 8.00 m
Nachylenie : 5.00 °
Klasa odbłasku : D3
Klasa natężenia światła : n/a

Road

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



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	Em	Uo	UI	TI	Rei
2:(y=3.00)	0.34 cd/m²	0.48	0.62	13	0.76
1:(y=1.00)	0.30 cd/m²	0.50	0.63	20	1.12
M6	>= 0.30 cd/m²	>= 0.35	>= 0.40	<= 20	>= 0.30

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

Em	Emin	Uo	Ud
4.42 lx	2.47 lx	0.56	0.37

CH_L (cały obszar, Lewo)

Szerokość : 2.00 m
Odległość od krawężnika 0.00 m
Abs. Pozycja : 4.00 m



Natężenie oświetlenia Pole obliczeń: 40m x 2m (14 x 3 Punkty)



25

Skrót wyników, 25

Podgląd wyników, 25

	\bar{E}_m	E_{min}	U_o	U_d
	3.16 lx	2.46 lx	0.78	0.58
P5	≥ 3.00 lx	≥ 0.60 lx		

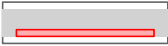
CH_R (cały obszar, Prawe)

Szerokość : 2.00 m

Odległość od krawężnika: 0.00 m

Abs. Pozycja

: -0.00 m



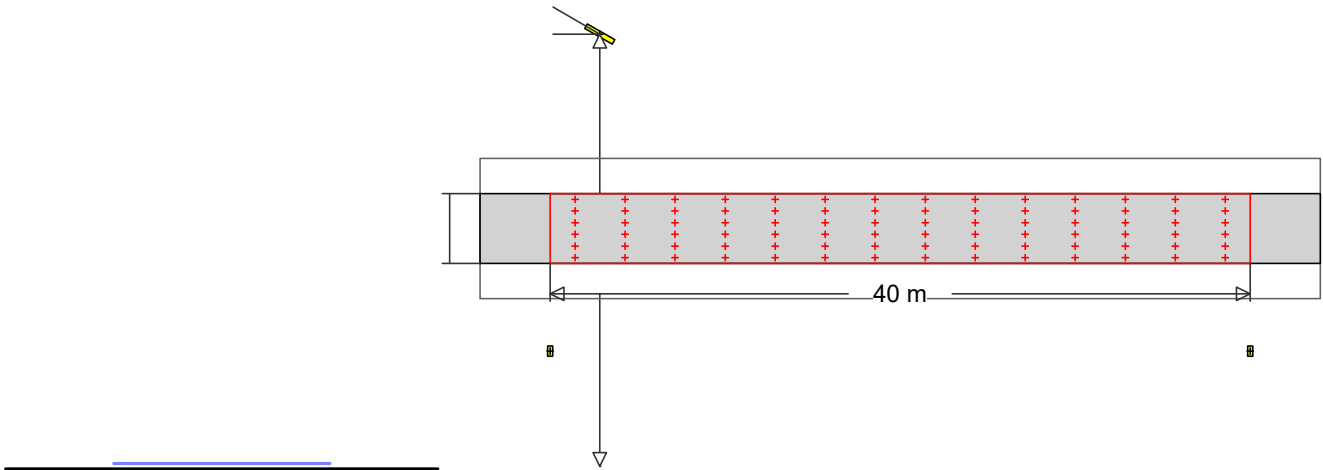
Natężenie oświetlenia Pole obliczeń: 40m x 2m (14 x 3 Punkty)

	\bar{E}_m	E_{min}	U_o	U_d
	5.23 lx	2.19 lx	0.42	0.25
P4	≥ 5.00 lx	≥ 1.00 lx		

26

Skrót wyników, 26

Podgląd wyników, 26



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

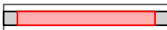
MyLumRow

Rozmieszczenie opraw : Prawy rząd
Odległość opraw : 40.00 m
Oprawa - wysunięcie : -5.00 m
Abs. Pozycja : -5.00 m
Pobór prądu/km : 802 W/km
Strumień świetlny w górę (0.1R)

Współcz. utrzymania : 0.80
Wysokość (centrum foto.) : 8.00 m
Nachylenie : 30.00 °
Klasa odbłasku : D2
Klasa natężenia światła : n/a

Road

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_i	T_i	Re_i
2:(y=3.00)	0.41 cd/m ²	0.67	0.84	12	0.64
1:(y=1.00)	0.39 cd/m ²	0.69	0.73	20	0.93
M6	≥ 0.30 cd/m ²	≥ 0.35	≥ 0.40	≤ 20	≥ 0.30

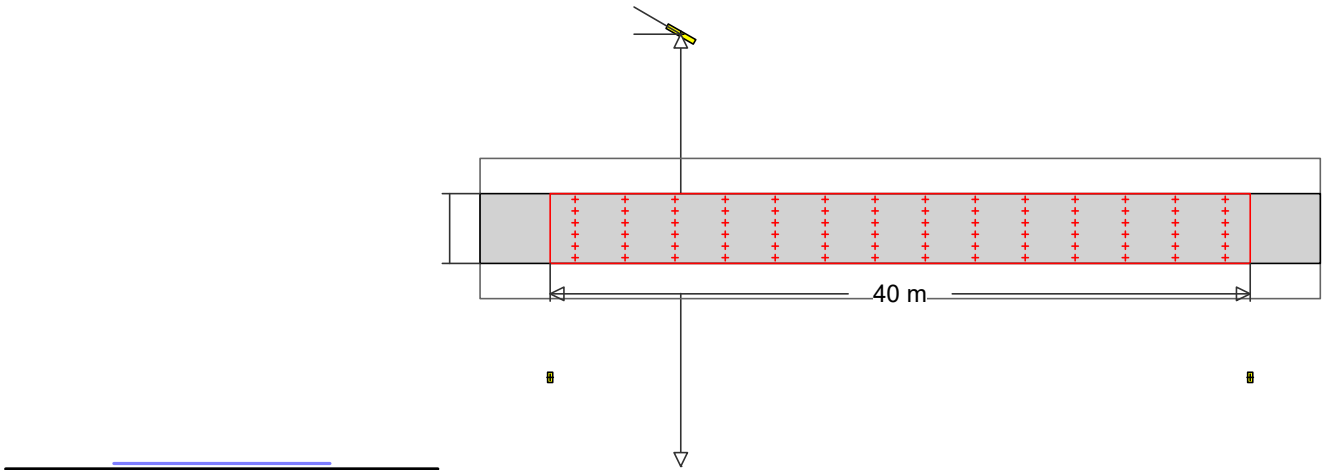
Natężenie oświetlenia Pole obliczeń: 40m x 4m (14 x 6 Punkty)

\bar{E}_m	E_{min}	U_o	U_d
6.97 lx	3.87 lx	0.56	0.34

27

Skrót wyników, 27

Podgląd wyników, 27



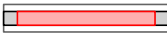
3	SCHREDER		
	Nr zamówienia	: 450382	
	Nazwa oprawy	: IZYLUM 1 5300 [Flat glass], [Lum. shape-related, Plastic, White] Embellishment	
	Wyposażenie	: 1 x 20 LEDs@500mA NW 740 230V 00-36-646 32.1 W / 4590 lm	

MyLumRow

Rozmieszczenie opraw	: Prawy rząd	Współcz. utrzymania	: 0.80
Odległość opraw	: 40.00 m	Wysokość (centrum foto.)	: 8.00 m
Oprawa - wysunięcie	: -6.50 m	Nachylenie	: 30.00 °
Abs. Pozycja	: -6.50 m	Klasa odbłasku	: D2
Pobór prądu/km	: 802 W/km	Klasa natężenia światła	: n/a
Strumień świetlny w górę (UR)			

Road

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	Em	Uo	UI	TI	Rei
2:(y=3.00)	0.32 cd/m²	0.61	0.85	11	0.56
1:(y=1.00)	0.31 cd/m²	0.61	0.82	18	1.19
M6	>= 0.30 cd/m²	>= 0.35	>= 0.40	<= 20	>= 0.30

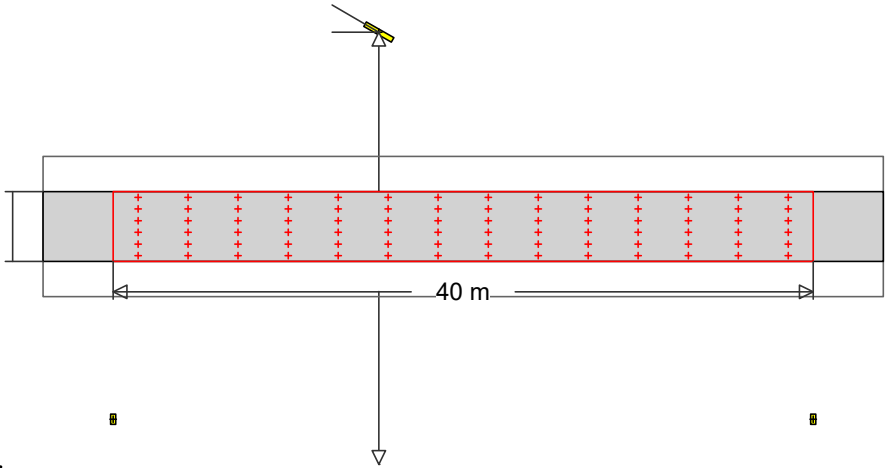
Natężenie oświetlenia Pole obliczeń: 40m x 4m (14 x 6 Punkty)

Em	Emin	Uo	Ud
5.62 lx	2.96 lx	0.53	0.29

28

Skrót wyników, 28

Podgląd wyników, 28



14 **SCHREDER**
Nr zamówienia : 558782
Nazwa oprawy : IZYLUM 1 5399 [Flat glass], [Lum. shape-related, Plastic, White] Embellishment
Wyposażenie : 1 x 25 LH351C@600mA NW 740 230V 01-26-982 47.5 W / 6623 lm

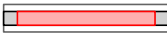
MyLumRow

Rozmieszczenie opraw : Prawy rząd
Odległość opraw : 40.00 m
Oprawa - wysunięcie : -9.00 m
Abs. Pozycja : -9.00 m
Pobór prądu/km : 1188 W/km
Strumień świetlny w górę (0.22)

Współcz. utrzymania : 0.80
Wysokość (centrum foto.) : 8.00 m
Nachylenie : 30.00 °
Klasa odbłasku : D0
Klasa natężenia światła : n/a

Road

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_i	T_i	Re_i
2:(y=3.00)	0.31 cd/m ²	0.73	0.82	9	0.74
1:(y=1.00)	0.30 cd/m ²	0.74	0.75	12	1.25
M6	≥ 0.30 cd/m ²	≥ 0.35	≥ 0.40	≤ 20	≥ 0.30

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

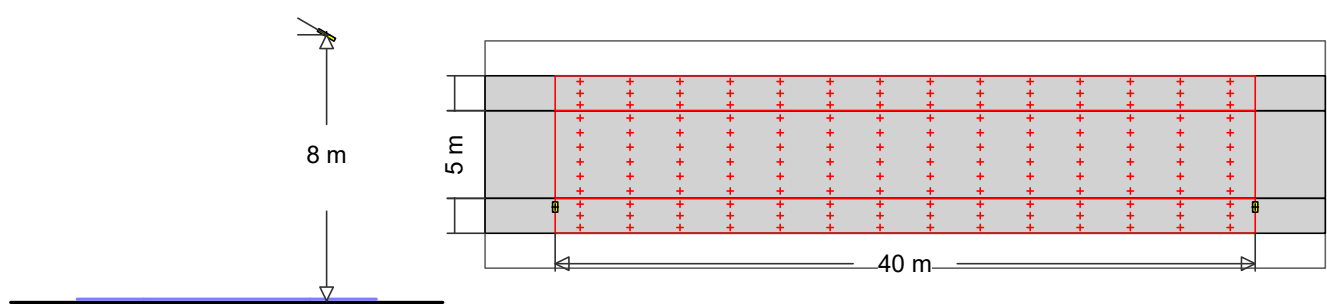
\bar{E}_m	E_{min}	U_o	U_d
5.64 lx	3.45 lx	0.61	0.34




29

Skrót wyników, 29

Podgląd wyników, 29



9  **SCHREDER**
Nr zamówienia : 474702
Nazwa oprawy : IZYLUM 1 5345 [Flat glass], [Lum. shape-related, Plastic, White] Embellishment
Wyposażenie : 1 x 20 LEDs@500mA NW 740 230V 00-36-646 32.1 W / 4440 lm

MyLumRow
Rozmieszczenie opraw : Prawy rząd
Odległość opraw : 40.00 m
Oprawa - wysunięcie : -0.50 m
Abs. Pozycja : -0.50 m
Pobór prądu/km : 802 W/km
Strumień świetlny w górę  **Współcz. utrzymania** : 0.80
Wysokość (centrum foto.) : 8.00 m
Nachylenie : 30.00 °
Klasa odbłasku : D0
Klasa natężenia światła : n/a

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

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

Observer

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

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

Lane	\bar{E}_m	U_o	U_l	T_l	Re_i
2:(y=3.75)	0.43 cd/m ²	0.47	0.61	14	0.77
1:(y=1.25)	0.38 cd/m ²	0.47	0.79	16	0.76
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
4.72 lx	1.81 lx	0.38	0.16

CH_L (cały obszar, Lewo)
Szerokość : 2.00 m
Odległość od krawężnika 0.00 m
Abs. Pozycja : 5.00 m

Natężenie oświetlenia Pole obliczeń: 40m x 2m (14 x 3 Punkty)



29

Skrót wyników, 29

Podgląd wyników, 29

	\bar{E}_m	E_{min}	U_o	U_d
	3.42 lx	1.85 lx	0.54	0.36
P5	≥ 3.00 lx	≥ 0.60 lx		

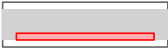
CH_R (cały obszar, Prawe)

Szerokość : 2.00 m

Odległość od krawężnika: 0.00 m

Abs. Pozycja

: -0.00 m



Natężenie oświetlenia Pole obliczeń: 40m x 2m (14 x 3 Punkty)

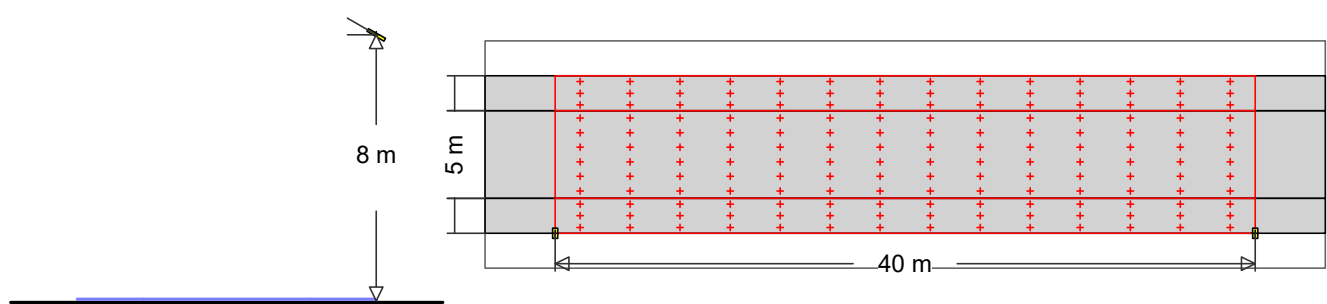
	\bar{E}_m	E_{min}	U_o	U_d
	4.12 lx	0.88 lx	0.21	0.07
P5	≥ 3.00 lx	≥ 0.60 lx		



30

Skrót wyników, 30

Podgląd wyników, 30



7 **SCHREDER**
Nr zamówienia : 450562
Nazwa oprawy : IZYLUM 1 5303 [Flat glass], [Lum. shape-related, Plastic, White] Embellishment
Wypożyczenie : 1 x 20 LEDs@550mA NW 740 230V 00-36-646 35.4 W / 5094 lm

MyLumRow
Rozmieszczenie opraw : Prawy rząd
Odległość opraw : 40.00 m
Oprawa - wysunięcie : -2.00 m
Abs. Pozycja : -2.00 m
Pobór prądu/km : 885 W/km
Strumień świetlny w górę (U₁R) : 0.11
Współcz. utrzymania : 0.80
Wysokość (centrum foto.) : 8.00 m
Nachylenie : 30.00 °
Klasa odbłasku : D1
Klasa natężenia światła : n/a

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

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

Observer					
2	x=-60.00m, y=3.75m, z=1.50m				
1	x=-60.00m, y=1.25m, z=1.50m				
Lane	\bar{E}_m	U_o	U_i	T_i	Re_i
2:(y=3.75)	0.33 cd/m ²	0.65	0.73	11	0.81
1:(y=1.25)	0.30 cd/m ²	0.65	0.55	13	0.72
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 5.49 lx
 E_{min} 1.94 lx
 U_o 0.35
 U_d 0.16

CH_L (cały obszar, Lewo)
Szerokość : 2.00 m
Odległość od krawężnika 0.00 m
Abs. Pozycja : 5.00 m

Natężenie oświetlenia Pole obliczeń: 40m x 2m (14 x 3 Punkty)



30

Skrót wyników, 30

Podgląd wyników, 30

	\bar{E}_m	E_{min}	U_o	U_d
	4.38 lx	2.37 lx	0.54	0.31
P5	≥ 3.00 lx	≥ 0.60 lx		

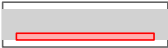
CH_R (cały obszar, Prawe)

Szerokość : 2.00 m

Odległość od krawężnika: 0.00 m

Abs. Pozycja

: -0.00 m



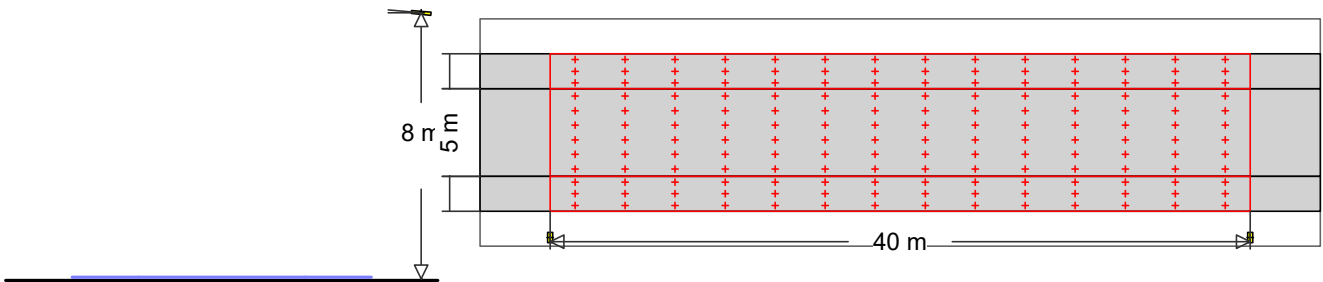
Natężenie oświetlenia Pole obliczeń: 40m x 2m (14 x 3 Punkty)

	\bar{E}_m	E_{min}	U_o	U_d
	4.34 lx	0.90 lx	0.21	0.08
P5	≥ 3.00 lx	≥ 0.60 lx		

31

Skrót wyników, 31

Podgląd wyników, 31



6 **SCHREDER**
Nr zamówienia : 450562
Nazwa oprawy : IZYLUM 1 5303 [Flat glass], [Lum. shape-related, Plastic, White] Embellishment
Wypożyczenie : 1 x 20 LEDs@500mA NW 740 230V 00-36-646 32.1 W / 4703 lm

MyLumRow

Rozmieszczenie opraw : Prawy rząd
Odległość opraw : 40.00 m
Oprawa - wysunięcie : -3.50 m
Abs. Pozycja : -3.50 m
Pobór prądu/km : 802 W/km
Strumień świetlny w górę (LMR)
Współcz. utrzymania : 0.80
Wysokość (centrum foto.) : 8.00 m
Nachylenie : 5.00 °
Klasa odbłasku : D6
Klasa natężenia światła : G*3

Road

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



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	Em	Uo	UI	TI	Rei
2:(y=3.75)	0.32 cd/m²	0.54	0.65	8	0.56
1:(y=1.25)	0.30 cd/m²	0.55	0.59	15	1.10
M6	>= 0.30 cd/m²	>= 0.35	>= 0.40	<= 20	>= 0.30

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

Em	Emin	Uo	Ud
5.85 lx	2.95 lx	0.50	0.22

CH_L (cały obszar, Lewo)

Szerokość : 2.00 m
Odległość od krawężnika 0.00 m
Abs. Pozycja : 5.00 m



Natężenie oświetlenia Pole obliczeń: 40m x 2m (14 x 3 Punkty)



31

Skrót wyników, 31

Podgląd wyników, 31

	\bar{E}_m	E_{min}	U_o	U_d
	3.13 lx	2.12 lx	0.68	0.43
P5	≥ 3.00 lx	≥ 0.60 lx		

CH_R (cały obszar, Prawe)

Szerokość : 2.00 m

Odległość od krawężnika: 0.00 m

Abs. Pozycja

: -0.00 m



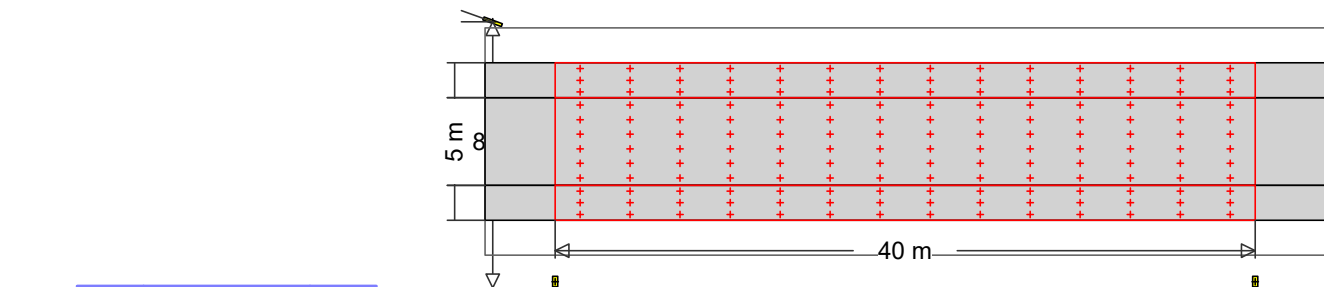
Natężenie oświetlenia Pole obliczeń: 40m x 2m (14 x 3 Punkty)

	\bar{E}_m	E_{min}	U_o	U_d
	7.17 lx	2.69 lx	0.38	0.18
P4	≥ 5.00 lx	≥ 1.00 lx		

32

Skrót wyników, 32

Podgląd wyników, 32



11 **SCHREDER**
Nr zamówienia : 501402
Nazwa oprawy : IZYLUM 1 5399 [Flat glass], [Lum. shape-related, Plastic, White] Embellishment
Wypożyczenie : 1 x 20 LEDs@550mA NW 740 230V 00-36-646 35.4 W / 5021 lm

MyLumRow

Rozmieszczenie opraw : Prawy rząd
Odległość opraw : 40.00 m
Oprawa - wysunięcie : -5.50 m
Abs. Pozycja : -5.50 m
Pobór prądu/km : 885 W/km
Strumień świetlny w górę (LMR)

Współcz. utrzymania : 0.80
Wysokość (centrum foto.) : 8.00 m
Nachylenie : 20.00 °
Klasa odbłasku : D1
Klasa natężenia światła : n/a

Road

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{E}_m	U_o	U_i	T_i	Re_i
2:(y=3.75)	0.33 cd/m ²	0.58	0.81	8	0.60
1:(y=1.25)	0.31 cd/m ²	0.59	0.68	13	1.16
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
6.00 lx	2.80 lx	0.47	0.20

CH_L (cały obszar, Lewo)

Szerokość : 2.00 m
Odległość od krawężnika 0.00 m Abs. Pozycja : 5.00 m



Natężenie oświetlenia Pole obliczeń: 40m x 2m (14 x 3 Punkty)



32

Skrót wyników, 32

Podgląd wyników, 32

	Em	Emin	Uo	Ud
	3.00 lx	1.91 lx	0.64	0.39
P5	>= 3.00 lx	>= 0.60 lx		

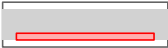
CH_R (cały obszar, Prawe)

Szerokość : 2.00 m

Odległość od krawężnika: 0.00 m

Abs. Pozycja

: -0.00 m



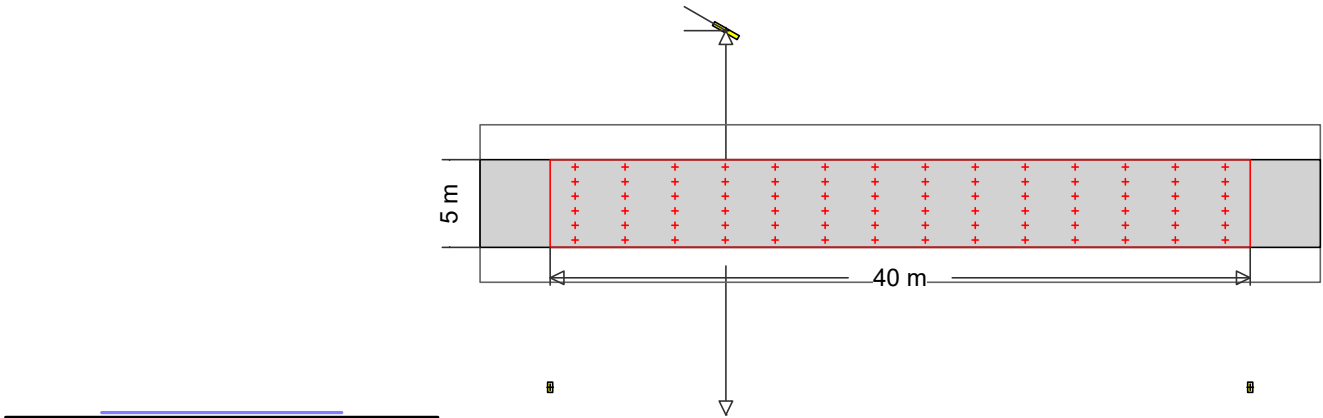
Natężenie oświetlenia Pole obliczeń: 40m x 2m (14 x 3 Punkty)


	Em	Emin	Uo	Ud
	8.45 lx	2.97 lx	0.35	0.17
P3	>= 7.50 lx	>= 1.50 lx		

33

Skrót wyników, 33

Podgląd wyników, 33



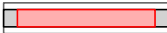
1	SCHREDER	
	Nr zamówienia	: 505902
	Nazwa oprawy	: IZYLUM 1 50003 Flat glass Embellishment plate 20 LEDs@700m A NW 740 230V 02-58-
	Wyposażenie	: 1 x 20 LEDs@700mA NW 740 230V 02-58-001 46 W / 6026 lm

MyLumRow

Rozmieszczenie opraw	: Prawy rząd	Współcz. utrzymania	: 0.80
Odległość opraw	: 40.00 m	Wysokość (centrum foto.)	: 8.00 m
Oprawa - wysunięcie	: -8.00 m	Nachylenie	: 30.00 °
Abs. Pozycja	: -8.00 m	Klasa odbłasku	: D0
Pobór prądu/km	: 1150 W/km	Klasa natężenia światła	: n/a
Strumień świetlny w górę (UR)			

Road

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	Em	Uo	UI	TI	Rei
2:(y=3.75)	0.31 cd/m²	0.55	0.71	9	0.55
1:(y=1.25)	0.30 cd/m²	0.56	0.72	15	1.26
M6	>= 0.30 cd/m²	>= 0.35	>= 0.40	<= 20	>= 0.30

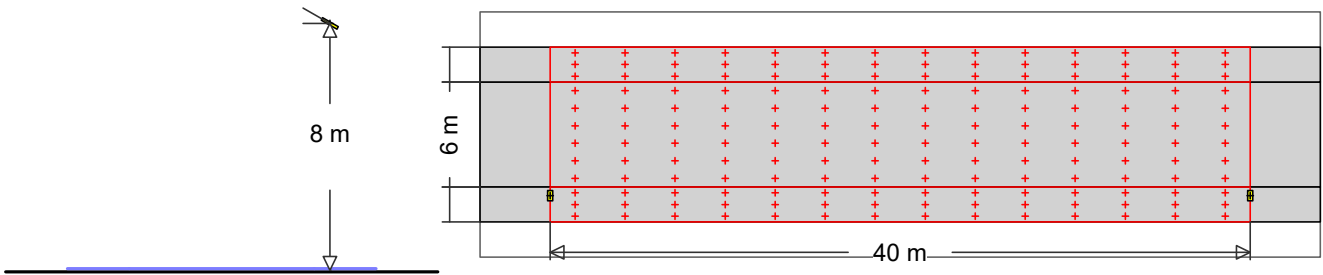
Natężenie oświetlenia Pole obliczeń: 40m x 5m (14 x 6 Punkty)

Em	Emin	Uo	Ud
5.54 lx	2.67 lx	0.48	0.24

34

Skrót wyników, 34

Podgląd wyników, 34



9 **SCHREDER**
Nr zamówienia : 474702
Nazwa oprawy : IZYLUM 1 5345 [Flat glass], [Lum. shape-related, Plastic, White] Embellishment
Wyposażenie : 1 x 20 LEDs@500mA NW 740 230V 00-36-646 32.1 W / 4440 lm

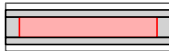
MyLumRow

Rozmieszczenie opraw : Prawy rząd
Odległość opraw : 40.00 m
Oprawa - wysunięcie : -0.50 m
Abs. Pozycja : -0.50 m
Pobór prądu/km : 802 W/km
Strumień świetlny w górę (0.33)

Współcz. utrzymania : 0.80
Wysokość (centrum foto.) : 8.00 m
Nachylenie : 30.00 °
Klasa odbłasku : D0
Klasa natężenia światła : n/a

Road

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)	0.41 cd/m ²	0.44	0.61	14	0.72
1:(y=1.50)	0.36 cd/m ²	0.44	0.77	17	0.73
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
4.53 lx	1.81 lx	0.40	0.16

CH_L (cały obszar, Lewo)

Szerokość : 2.00 m
Odległość od krawężnika 0.00 m Abs. Pozycja : 6.00 m



Natężenie oświetlenia Pole obliczeń: 40m x 2m (14 x 3 Punkty)



34

Skrót wyników, 34

Podgląd wyników, 34

	\bar{E}_m	E_{min}	U_o	U_d
	3.06 lx	1.82 lx	0.59	0.41
P5	≥ 3.00 lx	≥ 0.60 lx		

CH_R (cały obszar, Prawe)

Szerokość : 2.00 m

Odległość od krawężnika: 0.00 m

Abs. Pozycja

: -0.00 m



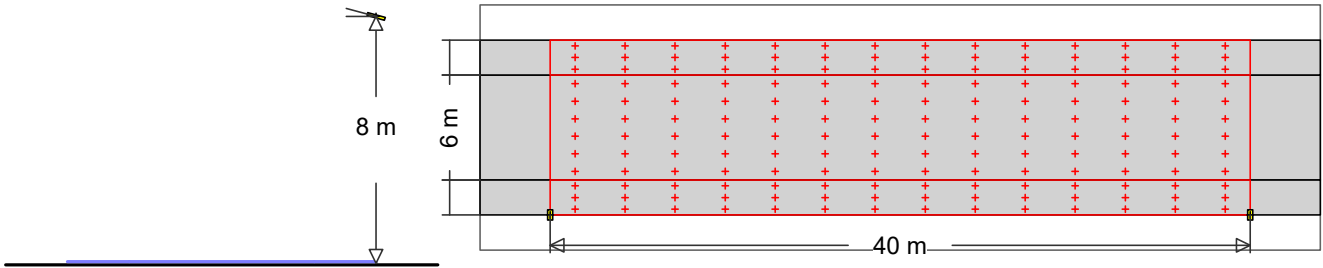
Natężenie oświetlenia Pole obliczeń: 40m x 2m (14 x 3 Punkty)

	\bar{E}_m	E_{min}	U_o	U_d
	4.12 lx	0.88 lx	0.21	0.07
P5	≥ 3.00 lx	≥ 0.60 lx		

35

Skrót wyników, 35

Podgląd wyników, 35



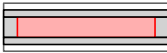
6 **SCHREDER**
Nr zamówienia : 450562
Nazwa oprawy : IZYLUM 1 5303 [Flat glass], [Lum. shape-related, Plastic, White] Embellishment
Wypożyczenie : 1 x 20 LEDs@500mA NW 740 230V 00-36-646 32.1 W / 4703 lm

MyLumRow

Rozmieszczenie opraw : Prawy rząd
Odległość opraw : 40.00 m
Oprawa - wysunięcie : -2.00 m
Abs. Pozycja : -2.00 m
Pobór prądu/km : 802 W/km
Strumień świetlny w górę (LUM) : 0.80
Współcz. utrzymania : 0.80
Wysokość (centrum foto.) : 8.00 m
Nachylenie : 15.00 °
Klasa odbłasku : D4
Klasa natężenia światła : G*1

Road

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



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

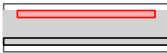
Lane	\bar{E}_m	U_o	U_i	T_i	Re_i
2:(y=4.50)	0.35 cd/m ²	0.58	0.77	10	0.75
1:(y=1.50)	0.32 cd/m ²	0.60	0.56	14	0.89
M6	≥ 0.30 cd/m ²	≥ 0.35	≥ 0.40	≤ 20	≥ 0.30

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

\bar{E}_m	E_{min}	U_o	U_d
5.81 lx	2.46 lx	0.42	0.17

CH_L (cały obszar, Lewo)

Szerokość : 2.00 m
Odległość od krawężnika 0.00 m
Abs. Pozycja : 6.00 m



Natężenie oświetlenia Pole obliczeń: 40m x 2m (14 x 3 Punkty)



35

Skrót wyników, 35

Podgląd wyników, 35

	Em	Emin	Uo	Ud
	4.20 lx	2.82 lx	0.67	0.43
P5	>= 3.00 lx	>= 0.60 lx		

CH_R (cały obszar, Prawe)

Szerokość : 2.00 m

Odległość od krawężnik: 0.00 m

Abs. Pozycja

: -0.00 m



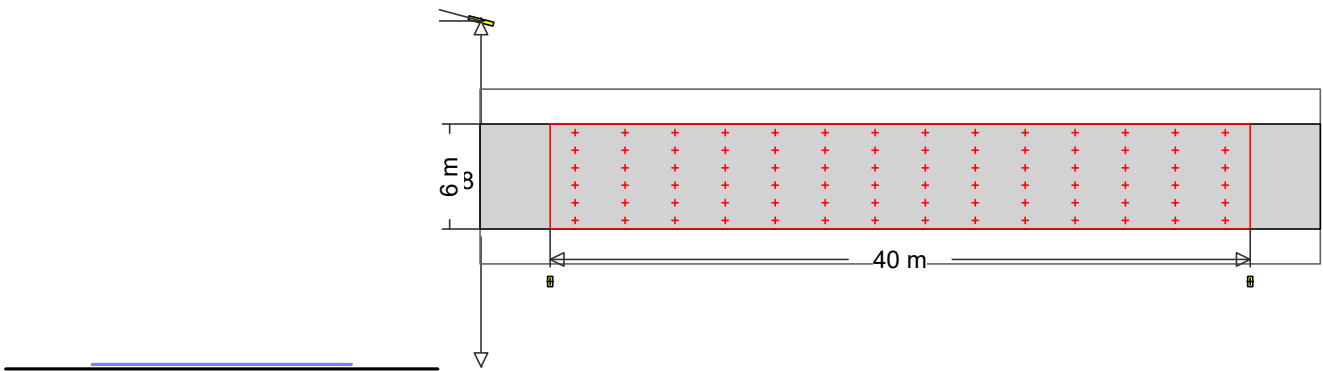
Natężenie oświetlenia Pole obliczeń: 40m x 2m (14 x 3 Punkty)

	Em	Emin	Uo	Ud
	6.04 lx	1.82 lx	0.30	0.13
P4	>= 5.00 lx	>= 1.00 lx		

36

Skrót wyników, 36

Podgląd wyników, 36



11

SCHREDER

Nr zamówienia : 501402

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

Wyposażenie : 1 x 20 LEDs@550mA NW 740 230V 00-36-646 35.4 W / 5021 lm

MyLumRow

Rozmieszczenie opraw : Prawy rząd

Odległość opraw : 40.00 m

Oprawa - wysunięcie : -3.00 m

Abs. Pozycja : -3.00 m

Pobór prądu/km : 885 W/km

Strumień świetlny w górę (LMR)

Współcz. utrzymania : 0.80

Wysokość (centrum foto.) : 8.00 m

Nachylenie : 15.00 °

Klasa odbłasku : D3

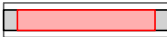
Klasa natężenia światła : n/a

Road

Szerokość : 6.00 m

Powierzchnia : R3, q0=0.07

Jezdnia : 2



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	Em	Uo	UI	TI	Rei
2:(y=4.50)	0.46 cd/m²	0.48	0.77	8	0.49
1:(y=1.50)	0.42 cd/m²	0.51	0.63	14	0.80
M6	>= 0.30 cd/m²	>= 0.35	>= 0.40	<= 20	>= 0.30

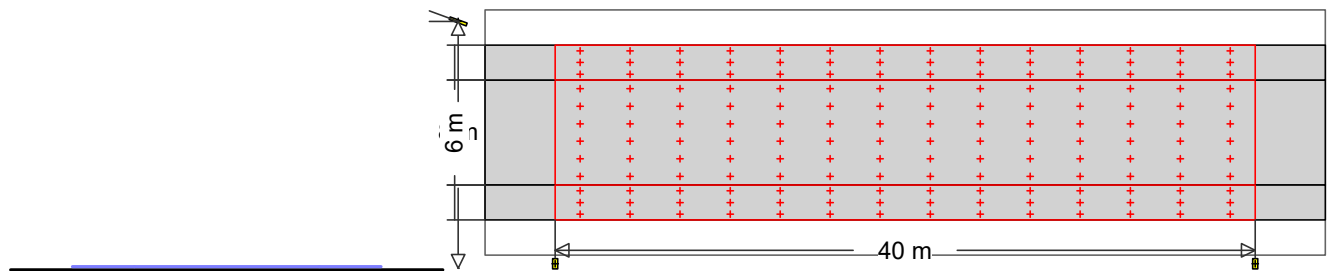
Natężenie oświetlenia Pole obliczeń: 40m x 6m (14 x 6 Punkty)

Em	Emin	Uo	Ud
7.53 lx	3.03 lx	0.40	0.16

37

Skrót wyników, 37

Podgląd wyników, 37



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

MyLumRow
Rozmieszczenie opraw : Prawy rząd
Odległość opraw : 40.00 m
Oprawa - wysunięcie : -4.50 m
Abs. Pozycja : -4.50 m
Pobór prądu/km : 802 W/km
Strumień świetlny w górę (LUM) : 4636 lm
Współcz. utrzymania : 0.80
Wysokość (centrum foto.) : 8.00 m
Nachylenie : 20.00 °
Klasa odbłasku : D1
Klasa natężenia światła : n/a

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

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

Observer

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)	0.34 cd/m ²	0.53	0.80	7	0.54
1:(y=1.50)	0.31 cd/m ²	0.54	0.65	13	0.98
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
5.92 lx	2.61 lx	0.44	0.18

CH_L (cały obszar, Lewo)
Szerokość : 2.00 m
Odległość od krawężnika : 0.00 m
Abs. Pozycja : 6.00 m

Natężenie oświetlenia Pole obliczeń: 40m x 2m (14 x 3 Punkty)



37

Skrót wyników, 37

Podgląd wyników, 37

	Em	Emin	Uo	Ud
	2.77 lx	1.76 lx	0.64	0.39
P6	>= 2.00 lx	>= 0.40 lx		

CH_R (cały obszar, Prawe)

Szerokość : 2.00 m

Odległość od krawężnika: 0.00 m

Abs. Pozycja

: -0.00 m



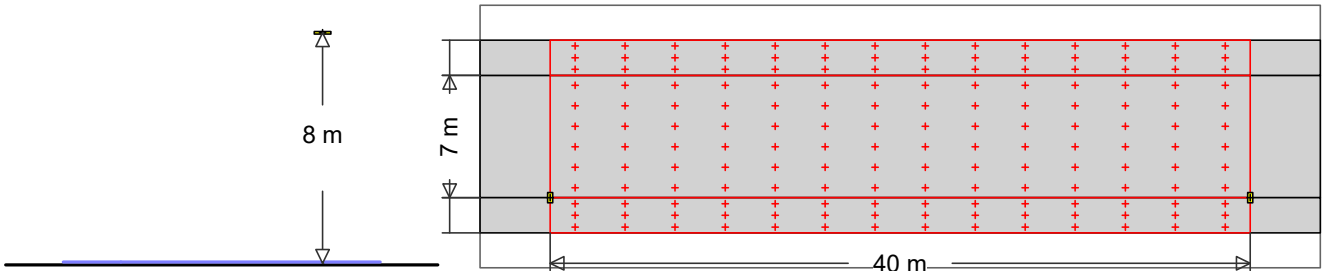
Natężenie oświetlenia Pole obliczeń: 40m x 2m (14 x 3 Punkty)

	Em	Emin	Uo	Ud
	7.54 lx	2.19 lx	0.29	0.13
P3	>= 7.50 lx	>= 1.50 lx		

38

Skrót wyników, 38

Podgląd wyników, 38



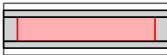
9 **SCHREDER**
Nr zamówienia : 474702
Nazwa oprawy : IZYLUM 1 5345 [Flat glass], [Lum. shape-related, Plastic, White] Embellishment
Wypożyczenie : 1 x 20 LEDs@500mA NW 740 230V 00-36-646 32.1 W / 4440 lm

MyLumRow

Rozmieszczenie opraw : Prawy rząd
Odległość opraw : 40.00 m
Oprawa - wysunięcie : 0.00 m
Abs. Pozycja : 0.00 m
Pobór prądu/km : 802 W/km
Strumień świetlny w górę (LMR) : 0.80
Współcz. utrzymania : 0.80
Wysokość (centrum foto.) : 8.00 m
Nachylenie : 0.00 °
Klasa odbłasku : D4
Klasa natężenia światła : n/a

Road

Szerokość : 7.00 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	T_i	Re_i
2:(y=5.25)	0.49 cd/m ²	0.36	0.61	12	0.57
1:(y=1.75)	0.44 cd/m ²	0.37	0.64	18	0.95
M6	≥ 0.30 cd/m ²	≥ 0.35	≥ 0.40	≤ 20	≥ 0.30

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

\bar{E}_m	E_{min}	U_o	U_d
5.07 lx	2.19 lx	0.43	0.24

CH_L (cały obszar, Lewo)

Szerokość : 2.00 m
Odległość od krawężnika 0.00 m
Abs. Pozycja : 7.00 m



Natężenie oświetlenia Pole obliczeń: 40m x 2m (14 x 3 Punkty)



38

Skrót wyników, 38

Podgląd wyników, 38

	Em	Emin	Uo	Ud
	3.16 lx	2.26 lx	0.72	0.50
P5	>= 3.00 lx	>= 0.60 lx		

CH_R (cały obszar, Prawe)

Szerokość : 2.00 m

Odległość od krawężnika: 0.00 m

Abs. Pozycja

: -0.00 m



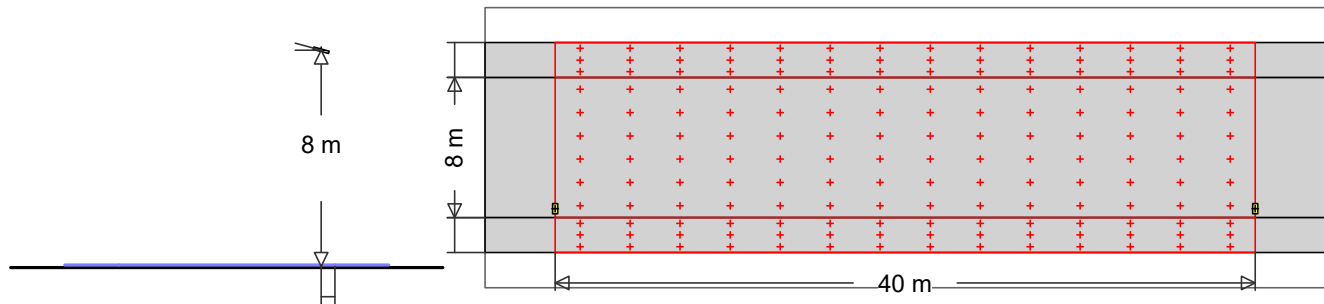
Natężenie oświetlenia Pole obliczeń: 40m x 2m (14 x 3 Punkty)

	Em	Emin	Uo	Ud
	5.43 lx	1.95 lx	0.36	0.20
P4	>= 5.00 lx	>= 1.00 lx		

39

Skrót wyników, 39

Podgląd wyników, 39



4



SCHREDER

Nr zamówienia : 450442
Nazwa oprawy : IZYLUM 1 5301 [Flat glass], [Lum. shape-related, Plastic, White] Embellishment
Wyposażenie : 1 x 20 LEDs@500mA NW 740 230V 00-36-646 32.1 W / 4697 lm

MyLumRow

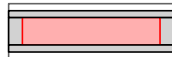
Rozmieszczenie opraw : Prawy rząd
Odległość opraw : 40.00 m
Oprawa - wysunięcie : 0.50 m
Abs. Pozycja : 0.50 m
Pobór prądu/km : 802 W/km
Strumień świetlny w górę (LMR)

Współcz. utrzymania : 0.80
Wysokość (centrum foto.) : 8.00 m
Nachylenie : 15.00 °
Klasa odbłasku : D5
Klasa natężenia światła : n/a

Road

Szerokość : 8.00 m
Powierzchnia : R3, q0=0.07

Jezdnia : 2



Luminancja

Pole obliczeń: 40m x 8m (14 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	T_i	Re_i
2:(y=6.00)	0.48 cd/m ²	0.51	0.75	11	0.39
1:(y=2.00)	0.44 cd/m ²	0.51	0.51	10	0.38
M6	≥ 0.30 cd/m ²	≥ 0.35	≥ 0.40	≤ 20	≥ 0.30

Natężenie oświetlenia

Pole obliczeń: 40m x 8m (14 x 6 Punkty)

\bar{E}_m	E_{min}	U_o	U_d
7.27 lx	1.36 lx	0.19	0.08

CH_L (cały obszar, Lewo)

Szerokość : 2.00 m
Odległość od krawężnika 0.00 m

Abs. Pozycja : 8.00 m



Natężenie oświetlenia

Pole obliczeń: 40m x 2m (14 x 3 Punkty)



39

Skrót wyników, 39

Podgląd wyników, 39

	Em	Emin	Uo	Ud
	3.55 lx	2.18 lx	0.62	0.32
P5	>= 3.00 lx	>= 0.60 lx		

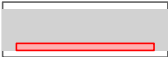
CH_R (cały obszar, Prawe)

Szerokość : 2.00 m

Odległość od krawężnika: 0.00 m

Abs. Pozycja

: -0.00 m



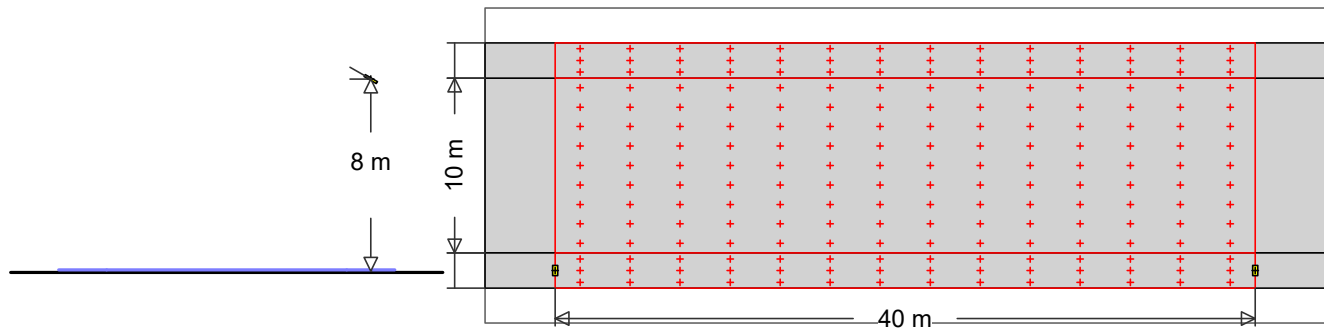
Natężenie oświetlenia Pole obliczeń: 40m x 2m (14 x 3 Punkty)

	Em	Emin	Uo	Ud
	3.58 lx	0.69 lx	0.19	0.07
P5	>= 3.00 lx	>= 0.60 lx		

40

Skrót wyników, 40

Podgląd wyników, 40



5 **SCHREDER**
Nr zamówienia : 450442
Nazwa oprawy : IZYLUM 1 5301 [Flat glass], [Lum. shape-related, Plastic, White] Embellishment
Wyposażenie : 1 x 20 LEDs@550mA NW 740 230V 00-36-646 35.4 W / 5087 lm

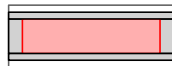
MyLumRow

Rozmieszczenie opraw : Prawy rząd
Odległość opraw : 40.00 m
Oprawa - wysunięcie : -1.00 m
Abs. Pozycja : -1.00 m
Pobór prądu/km : 885 W/km
Strumień świetlny w górę (UR)

Współcz. utrzymania : 0.80
Wysokość (centrum foto.) : 8.00 m
Nachylenie : 30.00 °
Klasa odbłasku : D1
Klasa natężenia światła : n/a

Road

Szerokość : 10.00 m Jezdnia : 3
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{E}_m	U_o	U_i	T_i	Re_i
3:(y=8.33)	0.38 cd/m ²	0.52	0.85	8	0.57
2:(y=5.00)	0.35 cd/m ²	0.53	0.65	13	
1:(y=1.67)	0.32 cd/m ²	0.56	0.48	10	0.50
M6	>= 0.30 cd/m ²	>= 0.35	>= 0.40	<= 20	>= 0.30

Natężenie oświetlenia

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

\bar{E}_m	E_{min}	U_o	U_d
5.99 lx	1.21 lx	0.20	0.08



40

Skrót wyników, 40

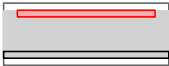
Podgląd wyników, 40

CH_L (cały obszar, Lewo)

Szerokość : 2.00 m

Odległość od krawężnika: 0.00 m

Abs. Pozycja : 10.00 m



Natężenie oświetlenia Pole obliczeń: 40m x 2m (14 x 3 Punkty)

	Em	Emin	Uo	Ud
	3.07 lx	2.09 lx	0.68	0.44
P5	>= 3.00 lx	>= 0.60 lx		

CH_R (cały obszar, Prawe)

Szerokość : 2.00 m

Odległość od krawężnika: 0.00 m

Abs. Pozycja : -0.00 m



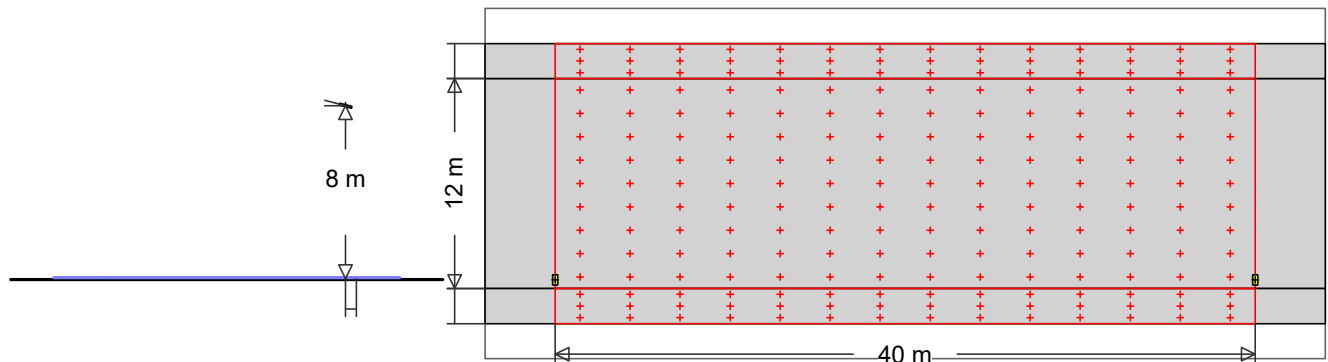
Natężenie oświetlenia Pole obliczeń: 40m x 2m (14 x 3 Punkty)

	Em	Emin	Uo	Ud
	3.45 lx	0.61 lx	0.18	0.07
P5	>= 3.00 lx	>= 0.60 lx		

41

Skrót wyników, 41

Podgląd wyników, 41



15 **SCHREDER**
Nr zamówienia : 567372
Nazwa oprawy : IZYLUM 1 5433 Flat glass Embellishment plate 20 LEDs@600mA
NW 740 230V 00-36-6
Wyposażenie : 1 x 20 LEDs@600mA NW 740 230V 00-36-646 38.8 W / 5329 lm

MyLumRow

Rozmieszczenie opraw : Prawy rząd
Odległość opraw : 40.00 m
Oprawa - wysunięcie : 0.50 m
Abs. Pozycja : 0.50 m
Pobór prądu/km : 970 W/km
Strumień świetlny w górę (LMR)

Współcz. utrzymania : 0.80
Wysokość (centrum foto.) : 8.00 m
Nachylenie : 15.00 °
Klasa odbłasku : D1
Klasa natężenia światła : n/a

Road

Szerokość : 12.00 m Jezdnia : 3
Powierzchnia : R3, q0=0.07

Luminancja

Pole obliczeń: 40m x 12m (14 x 9 Punkty)

Obserwator

3 : x=-60.00m, y=10.00m, z=1.50m
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	T_i	Re_i
3:(y=10.00)	0.35 cd/m ²	0.45	0.62	7	0.65
2:(y=6.00)	0.33 cd/m ²	0.44	0.47	9	
1:(y=2.00)	0.31 cd/m ²	0.45	0.62	14	0.41
M6	>= 0.30 cd/m ²	>= 0.35	>= 0.40	<= 20	>= 0.30

Natężenie oświetlenia Pole obliczeń: 40m x 12m (14 x 9 Punkty)

\bar{E}_m	E_{min}	U_o	U_d
5.34 lx	1.50 lx	0.28	0.08



41

Skrót wyników, 41

Podgląd wyników, 41

CH_L (cały obszar, Lewo)

Szerokość : 2.00 m

Odległość od krawężnika: 0.00 m

Abs. Pozycja : 12.00 m



Natężenie oświetlenia Pole obliczeń: 40m x 2m (14 x 3 Punkty)

	Em	Emin	Uo	Ud
	3.24 lx	2.20 lx	0.68	0.46
P5	>= 3.00 lx	>= 0.60 lx		

CH_R (cały obszar, Prawe)

Szerokość : 2.00 m

Odległość od krawężnika: 0.00 m

Abs. Pozycja : -0.00 m



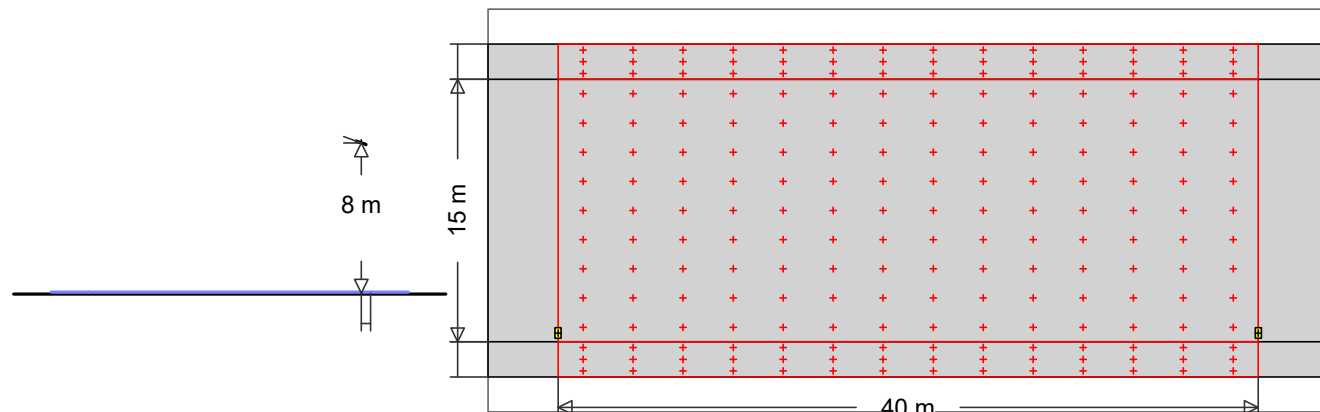
Natężenie oświetlenia Pole obliczeń: 40m x 2m (14 x 3 Punkty)

	Em	Emin	Uo	Ud
	3.73 lx	0.95 lx	0.26	0.07
P5	>= 3.00 lx	>= 0.60 lx		

42

Skrót wyników, 42

Podgląd wyników, 42



21



SCHREDER

Nr zamówienia : 567372
Nazwa oprawy : IZYLUM 2 5433 Flat glass Embellishment plate 30 LEDs@500mA
NW 740 230V 00-36-6
Wyposażenie : 1 x 30 LEDs@500mA NW 740 230V 00-36-649 47 W / 6835 lm

MyLumRow

Rozmieszczenie opraw : Prawy rząd
Odległość opraw : 40.00 m
Oprawa - wysunięcie : 0.50 m
Abs. Pozycja : 0.50 m
Pobór prądu/km : 1175 W/km
Strumień świetlny w górę (UR)

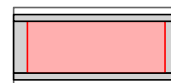
Współcz. utrzymania : 0.80
Wysokość (centrum foto.) : 8.00 m
Nachylenie : 20.00 °
Klasa odbłasku : D0
Klasa natężenia światła : n/a

Road

Szerokość : 15.00 m
Powierzchnia : R3, q0=0.07

Jezdnia

: 3



Luminancja

Pole obliczeń: 40m x 15m (14 x 9 Punkty)

Obserwator

3 : x=-60.00m, y=12.50m, z=1.50m

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

1 : x=-60.00m, y=2.50m, z=1.50m

Lane	\bar{E}_m	U_o	U_l	T_l	Re_i
3:(y=12.50)	0.39 cd/m ²	0.42	0.63	6	0.59
2:(y=7.50)	0.37 cd/m ²	0.42	0.50	9	
1:(y=2.50)	0.34 cd/m ²	0.44	0.57	16	0.30
M6	≥ 0.30 cd/m ²	≥ 0.35	≥ 0.40	≤ 20	≥ 0.30

Natężenie oświetlenia

Pole obliczeń: 40m x 15m (14 x 9 Punkty)

\bar{E}_m	E_{min}	U_o	U_d
5.90 lx	1.76 lx	0.30	0.08



42

Skrót wyników, 42

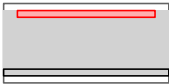
Podgląd wyników, 42

CH_L (cały obszar, Lewo)

Szerokość : 2.00 m

Odległość od krawężnika: 0.00 m

Abs. Pozycja : 15.00 m



Natężenie oświetlenia Pole obliczeń: 40m x 2m (14 x 3 Punkty)

	Em	Emin	Uo	Ud
	3.01 lx	2.28 lx	0.76	0.57
P5	>= 3.00 lx	>= 0.60 lx		

CH_R (cały obszar, Prawe)

Szerokość : 2.00 m

Odległość od krawężnika: 0.00 m

Abs. Pozycja : -0.00 m



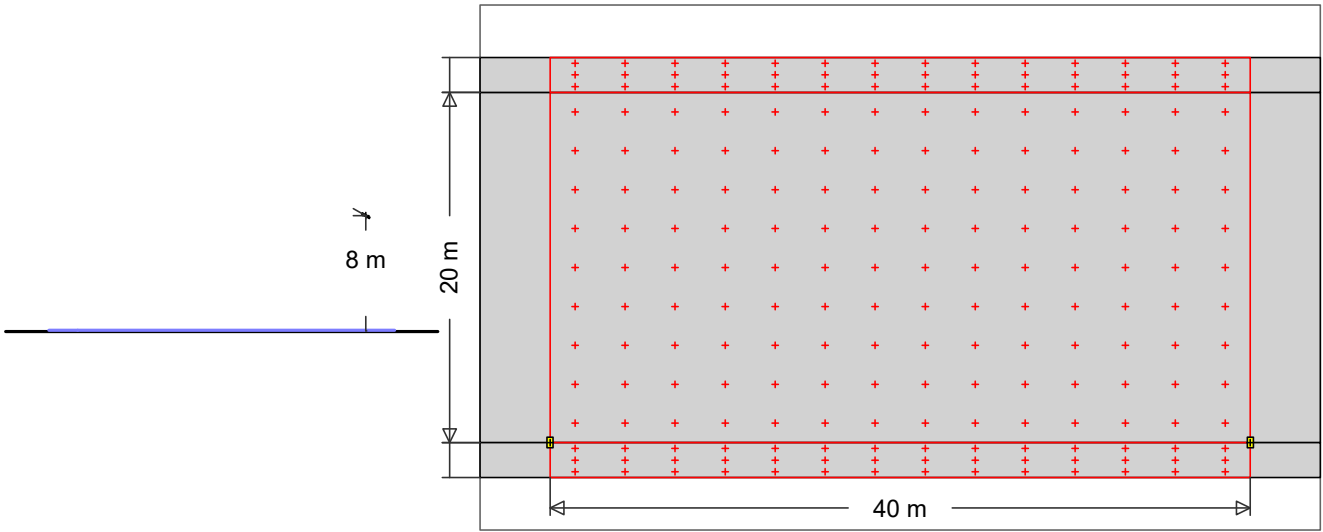
Natężenie oświetlenia Pole obliczeń: 40m x 2m (14 x 3 Punkty)

	Em	Emin	Uo	Ud
	3.54 lx	1.04 lx	0.29	0.08
P5	>= 3.00 lx	>= 0.60 lx		

43

Skrót wyników, 43

Podgląd wyników, 43



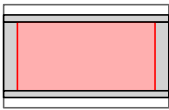
17 **SCHREDER**
Nr zamówienia : 449322
Nazwa oprawy : IZYLUM 2 5303 [Flat glass], [Lum. shape-related, Plastic, White] Embellishment
Wyposażenie : 1 x 30 LEDs@600mA NW 740 230V 00-36-649 56.5 W / 8142 lm

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	: 30.00 °
Abs. Pozycja	: 0.00 m	Klasa odbłasku	: D0
Pobór prądu/km	: 1413 W/km	Klasa natężenia światła	: n/a
Strumień świetlny w górę (UR)			

Road

Szerokość	: 20.00 m	Jezdnia	: 3
Powierzchnia	: R3, q0=0.07		

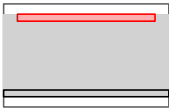


Natężenie oświetlenia Pole obliczeń: 40m x 20m (14 x 9 Punkty)

	\bar{E}_m	E_{min}	U_o	U_d
	5.84 lx	2.23 lx	0.38	0.11
P4	≥ 5.00 lx	≥ 1.00 lx		

CH_L (cały obszar, Lewo)

Szerokość	: 2.00 m	Abs. Pozycja	: 20.00 m
Odległość od krawężnika	: 0.00 m		

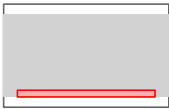


Natężenie oświetlenia Pole obliczeń: 40m x 2m (14 x 3 Punkty)

	\bar{E}_m	E_{min}	U_o	U_d
	2.00 lx	1.75 lx	0.88	0.77
P6	≥ 2.00 lx	≥ 0.40 lx		

CH_R (cały obszar, Prawe)

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



Natężenie oświetlenia Pole obliczeń: 40m x 2m (14 x 3 Punkty)



43

Skrót wyników, 43

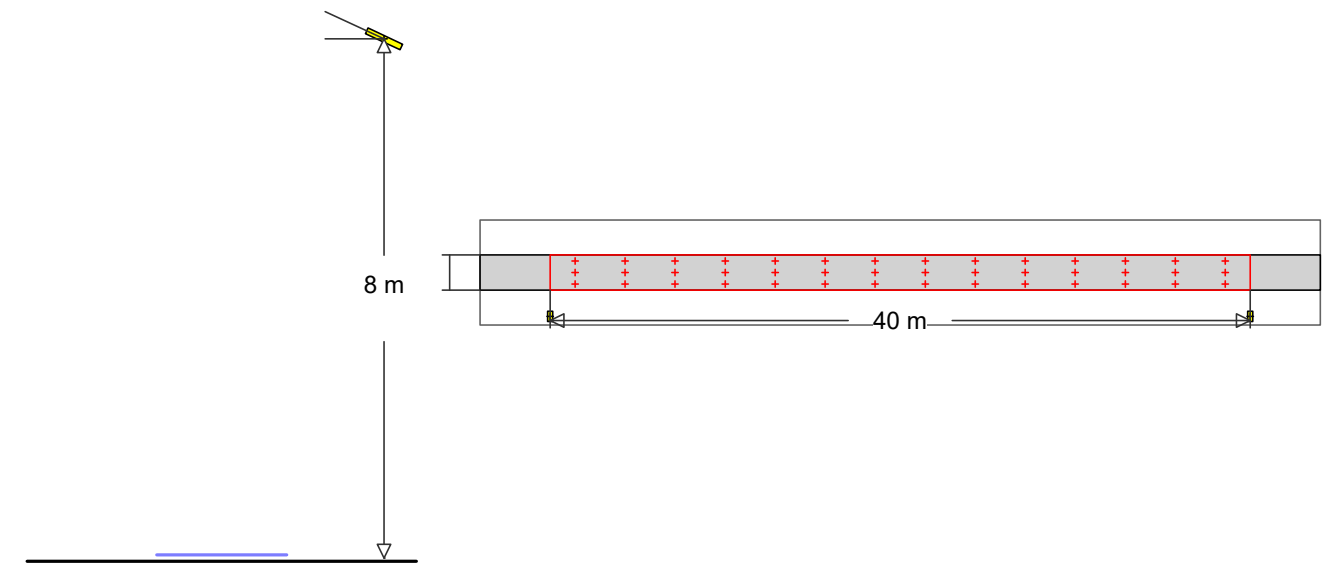
Podgląd wyników, 43

	\bar{E}_m	E_{min}	U_o	U_d
	4.02 lx	0.65 lx	0.16	0.06
P5	≥ 3.00 lx	≥ 0.60 lx		

44

Skrót wyników, 44

Podgląd wyników, 44



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

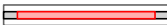
MyLumRow

Rozmieszczenie opraw : Prawy rząd
Odległość opraw : 40.00 m
Oprawa - wysunięcie : -1.50 m
Abs. Pozycja : -1.50 m
Pobór prądu/km : 802 W/km
Strumień świetlny w górę (0.1R)

Współcz. utrzymania : 0.80
Wysokość (centrum foto.) : 8.00 m
Nachylenie : 25.00 °
Klasa odbłasku : D3
Klasa natężenia światła : n/a

Road

Szerokość : 2.00 m Jezdnia : 1
Powierzchnia : R3, q0=0.07



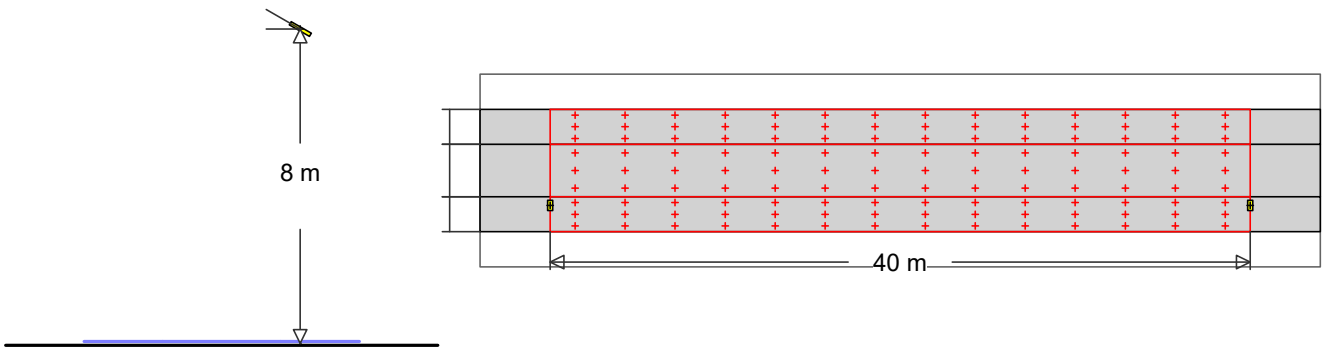
Natężenie oświetlenia Pole obliczeń: 40m x 2m (14 x 3 Punkty)

	\bar{E}_m	E_{min}	U_o	U_d
	6.65 lx	3.67 lx	0.55	0.33
P4	≥ 5.00 lx	≥ 1.00 lx		

45

Skrót wyników, 45

Podgląd wyników, 45



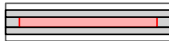
9 **SCHREDER**
Nr zamówienia : 474702
Nazwa oprawy : IZYLUM 1 5345 [Flat glass], [Lum. shape-related, Plastic, White] Embellishment
Wypożyczenie : 1 x 20 LEDs@500mA NW 740 230V 00-36-646 32.1 W / 4440 lm

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	: 30.00 °
Abs. Pozycja	: -0.50 m	Klasa odbłasku	: D0
Pobór prądu/km	: 802 W/km	Klasa natężenia światła	: n/a
Strumień świetlny w górę (U _{3R})			

Road

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



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

	\bar{E}_m	E_{min}	U_o	U_d
	5.05 lx	1.82 lx	0.36	0.16
P4	>= 5.00 lx	>= 1.00 lx		

CH_L (cały obszar, Lewo)

Szerokość	: 2.00 m	Abs. Pozycja	: 3.00 m
Odległość od krawężnika	0.00 m		

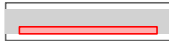


Natężenie oświetlenia Pole obliczeń: 40m x 2m (14 x 3 Punkty)

	\bar{E}_m	E_{min}	U_o	U_d
	4.22 lx	1.81 lx	0.43	0.26
P5	>= 3.00 lx	>= 0.60 lx		

CH_R (cały obszar, Prawe)

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



Natężenie oświetlenia Pole obliczeń: 40m x 2m (14 x 3 Punkty)



45

Skrót wyników, 45

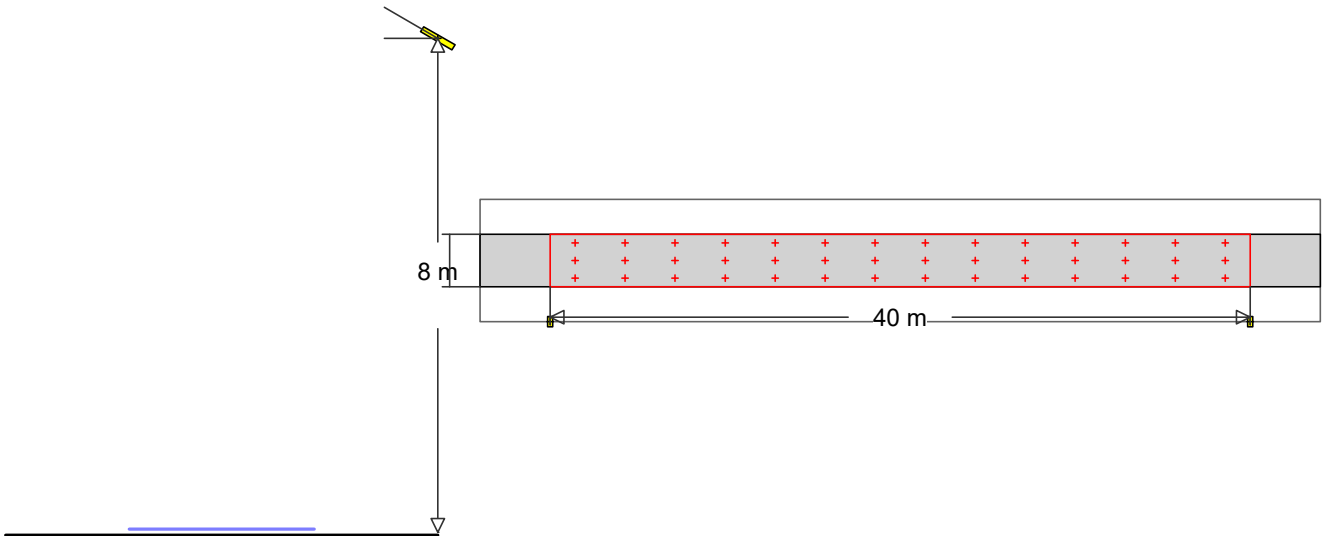
Podgląd wyników, 45

	\bar{E}_m	E_{min}	U_o	U_d
	4.12 lx	0.88 lx	0.21	0.07
P5	≥ 3.00 lx	≥ 0.60 lx		

46

Skrót wyników, 46

Podgląd wyników, 46



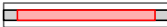
3	SCHREDER		
	Nr zamówienia	: 450382	
	Nazwa oprawy	: IZYLUM 1 5300 [Flat glass], [Lum. shape-related, Plastic, White] Embellishment	
	Wyposażenie	: 1 x 20 LEDs@500mA NW 740 230V 00-36-646 32.1 W / 4590 lm	

MyLumRow

Rozmieszczenie opraw	: Prawy rząd	Współcz. utrzymania	: 0.80
Odległość opraw	: 40.00 m	Wysokość (centrum foto.)	: 8.00 m
Oprawa - wysunięcie	: -2.00 m	Nachylenie	: 30.00 °
Abs. Pozycja	: -2.00 m	Klasa odbłasku	: D2
Pobór prądu/km	: 802 W/km	Klasa natężenia światła	: n/a
Strumień świetlny w górę (UR)			

Road

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



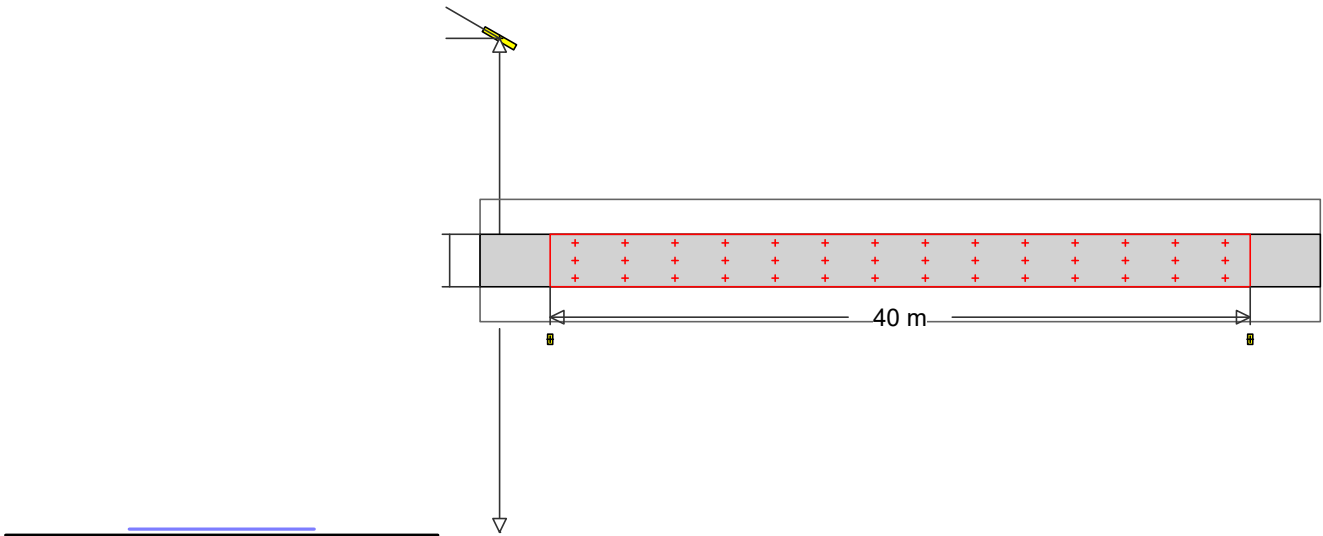
Natężenie oświetlenia Pole obliczeń: 40m x 3m (14 x 3 Punkty)

	Em	Emin	Uo	Ud
	6.50 lx	3.48 lx	0.54	0.32
P4	>= 5.00 lx	>= 1.00 lx		

47

Skrót wyników, 47

Podgląd wyników, 47



10

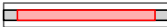
SCHREDER
Nr zamówienia : 501402
Nazwa oprawy : IZYLUM 1 5399 [Flat glass], [Lum. shape-related, Plastic, White] Embellishment
Wyposażenie : 1 x 20 LEDs@500mA NW 740 230V 00-36-646 32.1 W / 4636 lm

MyLumRow

Rozmieszczenie opraw	: Prawy rząd	Współcz. utrzymania	: 0.80
Odległość opraw	: 40.00 m	Wysokość (centrum foto.)	: 8.00 m
Oprawa - wysunięcie	: -3.00 m	Nachylenie	: 30.00 °
Abs. Pozycja	: -3.00 m	Klasa odbłasku	: D0
Pobór prądu/km	: 802 W/km	Klasa natężenia światła	: n/a
Strumień świetlny w górę (UR)			

Road

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



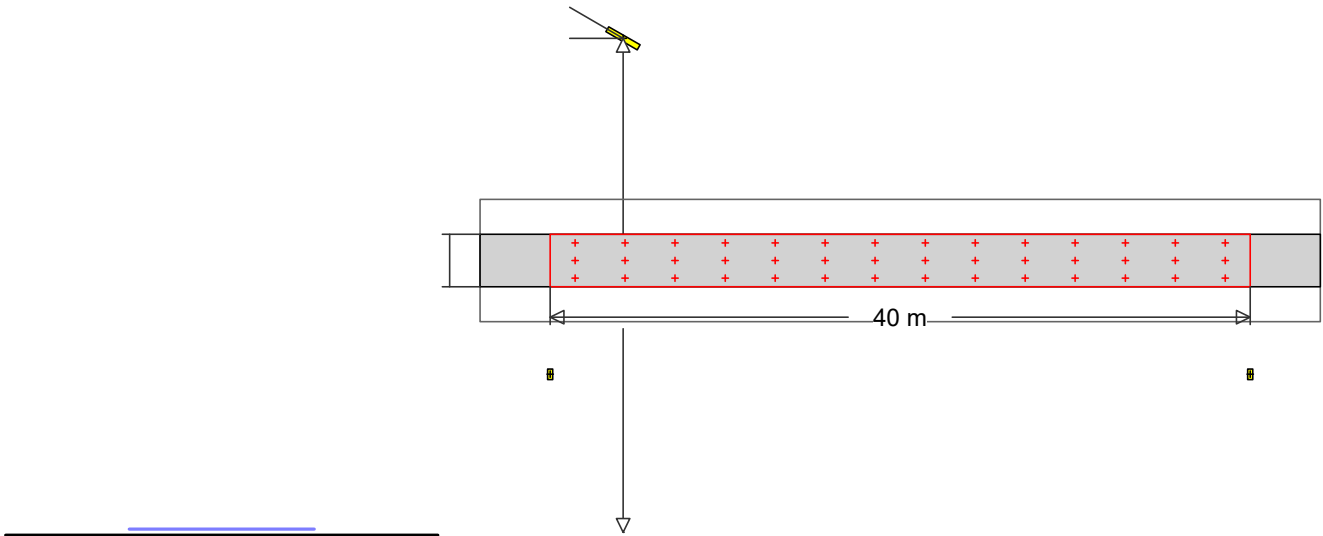
Natężenie oświetlenia Pole obliczeń: 40m x 3m (14 x 3 Punkty)

	Em	Emin	Uo	Ud
	5.94 lx	1.47 lx	0.25	0.11
P4	>= 5.00 lx	>= 1.00 lx		

48

Skrót wyników, 48

Podgląd wyników, 48



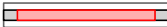
3	SCHREDER		
	Nr zamówienia	: 450382	
	Nazwa oprawy	: IZYLUM 1 5300 [Flat glass], [Lum. shape-related, Plastic, White] Embellishment	
	Wyposażenie	: 1 x 20 LEDs@500mA NW 740 230V 00-36-646 32.1 W / 4590 lm	

MyLumRow

Rozmieszczenie opraw	: Prawy rząd	Współcz. utrzymania	: 0.80
Odległość opraw	: 40.00 m	Wysokość (centrum foto.)	: 8.00 m
Oprawa - wysunięcie	: -5.00 m	Nachylenie	: 30.00 °
Abs. Pozycja	: -5.00 m	Klasa odbłasku	: D2
Pobór prądu/km	: 802 W/km	Klasa natężenia światła	: n/a
Strumień świetlny w górę (U ₁ R)			

Road

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



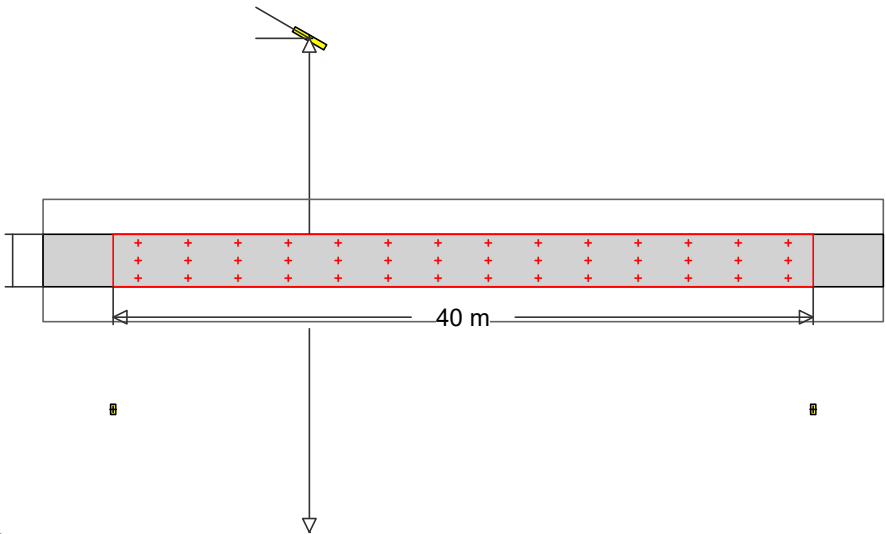
Natężenie oświetlenia Pole obliczeń: 40m x 3m (14 x 3 Punkty)

	Ē _m	E _{min}	U _o	U _d
	7.39 lx	4.52 lx	0.61	0.40
P4	>= 5.00 lx	>= 1.00 lx		

49

Skrót wyników, 49

Podgląd wyników, 49



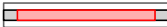
3	SCHREDER		
	Nr zamówienia	: 450382	
	Nazwa oprawy	: IZYLUM 1 5300 [Flat glass], [Lum. shape-related, Plastic, White] Embellishment	
	Wyposażenie	: 1 x 20 LEDs@500mA NW 740 230V 00-36-646 32.1 W / 4590 lm	

MyLumRow

Rozmieszczenie opraw	: Prawy rząd	Współcz. utrzymania	: 0.80
Odległość opraw	: 40.00 m	Wysokość (centrum foto.)	: 8.00 m
Oprawa - wysunięcie	: -7.00 m	Nachylenie	: 30.00 °
Abs. Pozycja	: -7.00 m	Klasa odbłasku	: D2
Pobór prądu/km	: 802 W/km	Klasa natężenia światła	: n/a
Strumień świetlny w górę (U ₀)			

Road

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



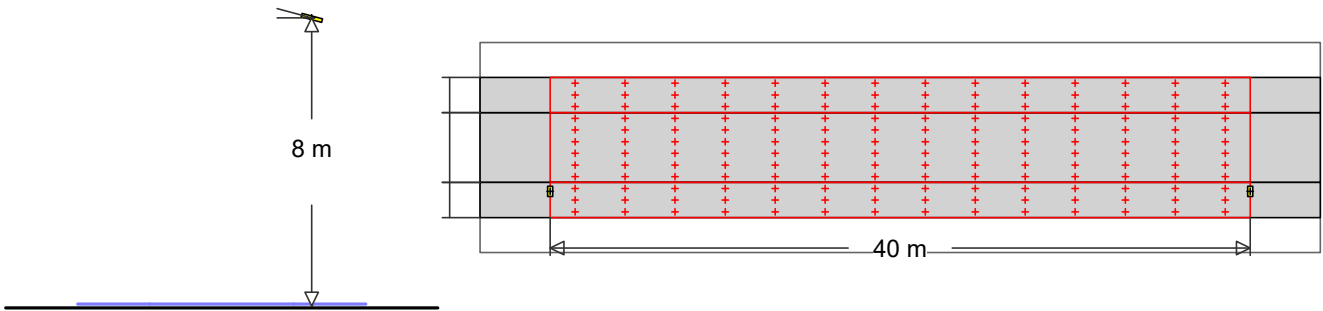
Natężenie oświetlenia Pole obliczeń: 40m x 3m (14 x 3 Punkty)

	Em	Emin	Uo	Ud
	5.67 lx	3.43 lx	0.60	0.37
P4	>= 5.00 lx	>= 1.00 lx		

50

Skrót wyników, 50

Podgląd wyników, 50



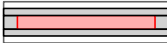
9	SCHREDER	
	Nr zamówienia	: 474702
	Nazwa oprawy	: IZYLUM 1 5345 [Flat glass], [Lum. shape-related, Plastic, White] Embellishment
	Wyposażenie	: 1 x 20 LEDs@500mA NW 740 230V 00-36-646 32.1 W / 4440 lm

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	: D3
Pobór prądu/km	: 802 W/km	Klasa natężenia światła	: n/a
Strumień świetlny w górę	(P4)		

Road

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
	5.05 lx	2.01 lx	0.40	0.21
P4	>= 5.00 lx	>= 1.00 lx		

CH_L (cały obszar, Lewo)

Szerokość	: 2.00 m	Abs. Pozycja	: 4.00 m
Odległość od krawężnika	0.00 m		

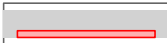


Natężenie oświetlenia Pole obliczeń: 40m x 2m (14 x 3 Punkty)

	\bar{E}_m	E_{min}	U_o	U_d
	4.01 lx	2.09 lx	0.52	0.35
P5	>= 3.00 lx	>= 0.60 lx		

CH_R (cały obszar, Prawe)

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



Natężenie oświetlenia Pole obliczeń: 40m x 2m (14 x 3 Punkty)



50

Skrót wyników, 50

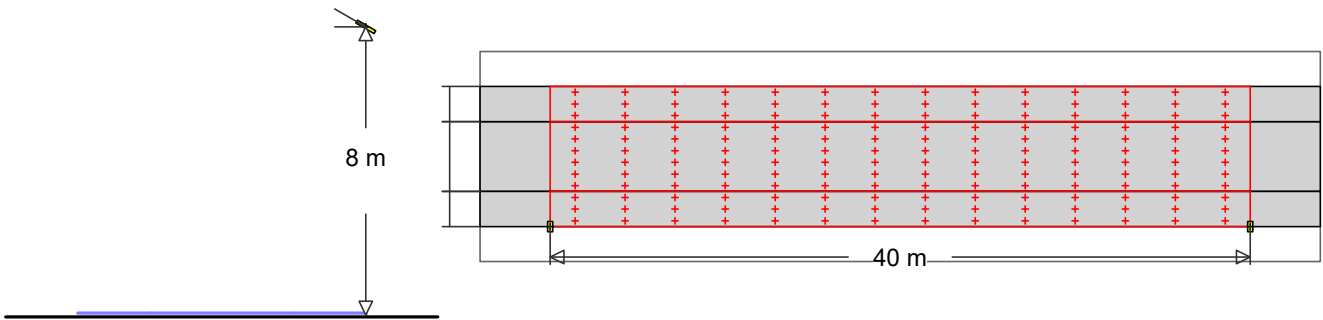
Podgląd wyników, 50

	\bar{E}_m	E_{min}	U_o	U_d
	5.33 lx	1.87 lx	0.35	0.17
P4	≥ 5.00 lx	≥ 1.00 lx		

51

Skrót wyników, 51

Podgląd wyników, 51



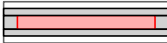
6	SCHREDER		
	Nr zamówienia	: 450562	
	Nazwa oprawy	: IZYLUM 1 5303 [Flat glass], [Lum. shape-related, Plastic, White] Embellishment	
	Wyposażenie	: 1 x 20 LEDs@500mA NW 740 230V 00-36-646 32.1 W / 4703 lm	

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	: 30.00 °
Abs. Pozycja	: -2.00 m	Klasa odbłasku	: D1
Pobór prądu/km	: 802 W/km	Klasa natężenia światła	: n/a
Strumień świetlny w górę (UR)			

Road

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

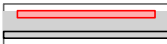


Natężenie oświetlenia Pole obliczeń: 40m x 4m (14 x 6 Punkty)

	\bar{E}_m	E_{min}	U_o	U_d
	5.18 lx	1.76 lx	0.34	0.15
P4	>= 5.00 lx	>= 1.00 lx		

CH_L (cały obszar, Lewo)

Szerokość	: 2.00 m		
Odległość od krawężnika	0.00 m	Abs. Pozycja	: 4.00 m



Natężenie oświetlenia Pole obliczeń: 40m x 2m (14 x 3 Punkty)

	\bar{E}_m	E_{min}	U_o	U_d
	4.43 lx	2.24 lx	0.50	0.27
P5	>= 3.00 lx	>= 0.60 lx		

CH_R (cały obszar, Prawe)

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



Natężenie oświetlenia Pole obliczeń: 40m x 2m (14 x 3 Punkty)



51

Skrót wyników, 51

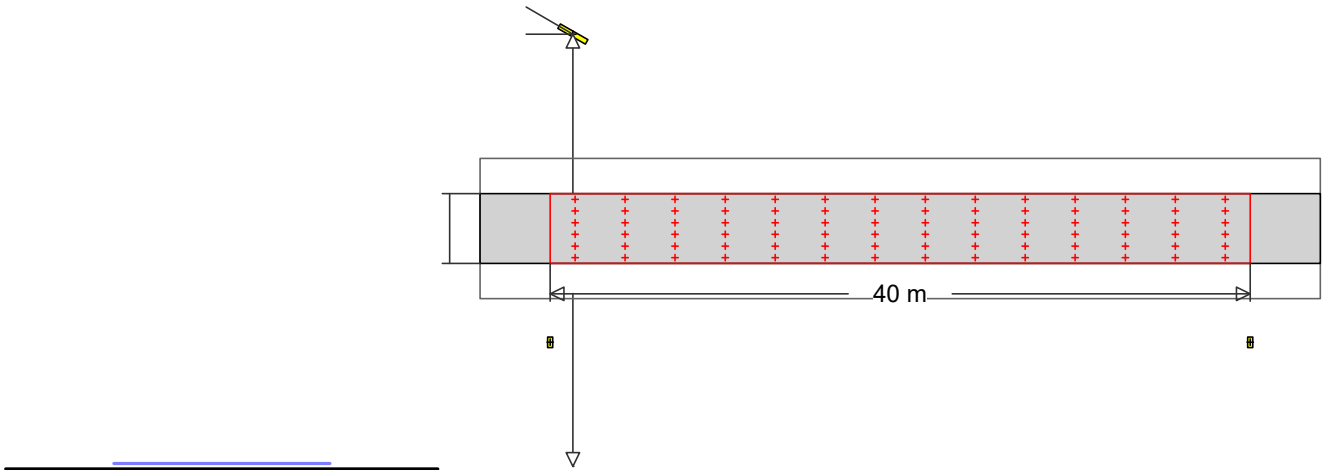
Podgląd wyników, 51

	\bar{E}_m	E_{min}	U_o	U_d
	4.00 lx	0.83 lx	0.21	0.08
P5	≥ 3.00 lx	≥ 0.60 lx		

52

Skrót wyników, 52

Podgląd wyników, 52



3

SCHREDER

Nr zamówienia : 450382

Nazwa oprawy : IZYLUM 1 5300 [Flat glass], [Lum. shape-related, Plastic, White] Embellishment

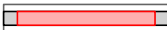
Wyposażenie : 1 x 20 LEDs@500mA NW 740 230V 00-36-646 32.1 W / 4590 lm

MyLumRow

Rozmieszczenie opraw	: Prawy rząd	Współcz. utrzymania	: 0.80
Odległość opraw	: 40.00 m	Wysokość (centrum foto.)	: 8.00 m
Oprawa - wysunięcie	: -4.50 m	Nachylenie	: 30.00 °
Abs. Pozycja	: -4.50 m	Klasa odbłasku	: D2
Pobór prądu/km	: 802 W/km	Klasa natężenia światła	: n/a
Strumień świetlny w górę (UR)			

Road

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



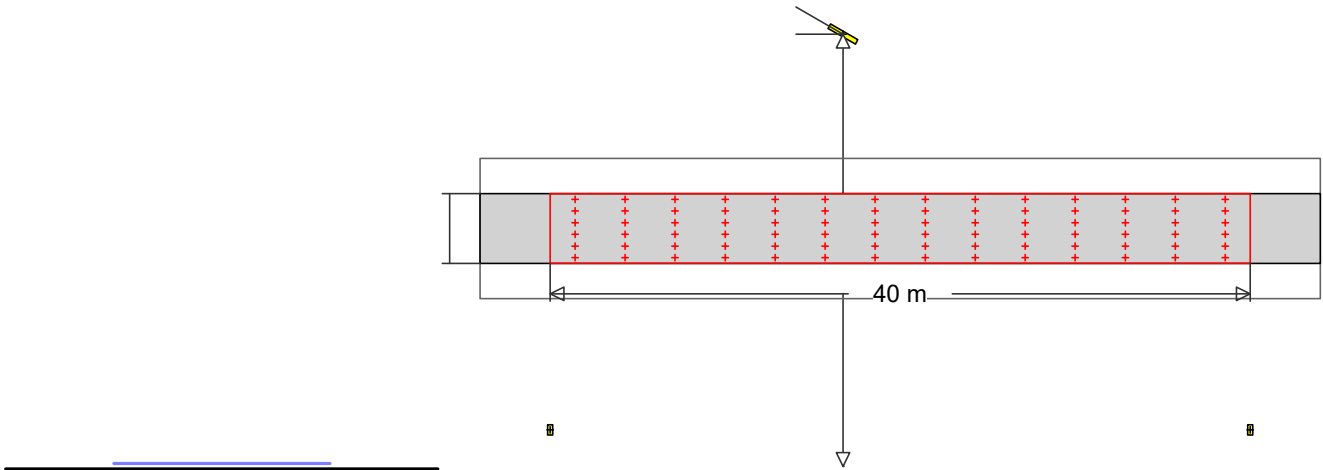
Natężenie oświetlenia Pole obliczeń: 40m x 4m (14 x 6 Punkty)

	Em	Emin	Uo	Ud
	7.29 lx	4.19 lx	0.57	0.37
P4	>= 5.00 lx	>= 1.00 lx		

53

Skrót wyników, 53

Podgląd wyników, 53



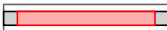
14	SCHREDER	
	Nr zamówienia	: 558782
	Nazwa oprawy	: IZYLUM 1 5399 [Flat glass], [Lum. shape-related, Plastic, White] Embellishment
	Wyposażenie	: 1 x 25 LH351C@600mA NW 740 230V 01-26-982 47.5 W / 6623 lm

MyLumRow

Rozmieszczenie opraw	: Prawy rząd	Współcz. utrzymania	: 0.80
Odległość opraw	: 40.00 m	Wysokość (centrum foto.)	: 8.00 m
Oprawa - wysunięcie	: -9.50 m	Nachylenie	: 30.00 °
Abs. Pozycja	: -9.50 m	Klasa odbłasku	: D0
Pobór prądu/km	: 1188 W/km	Klasa natężenia światła	: n/a
Strumień świetlny w górę (U _g)			

Road

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



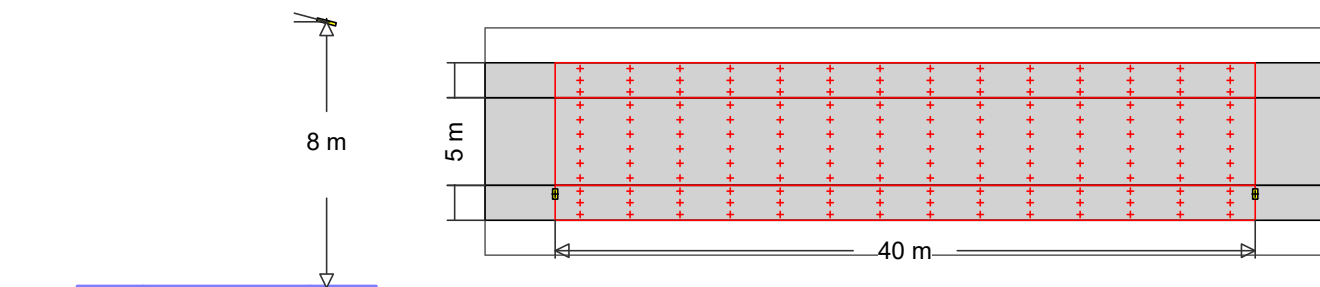
Natężenie oświetlenia Pole obliczeń: 40m x 4m (14 x 6 Punkty)

	\bar{E}_m	E_{min}	U_o	U_d
	5.25 lx	3.27 lx	0.62	0.36
P4	≥ 5.00 lx	≥ 1.00 lx		

54

Skrót wyników, 54

Podgląd wyników, 54



2 **SCHREDER**
Nr zamówienia : 506002
Nazwa oprawy : IZYLUM 1 50009 [Flat glass], [Lum. shape-related, Plastic, White] Embellishmen
Wyposażenie : 1 x 20 LEDs@500mA NW 740 230V 00-36-646 32.1 W / 4621 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	: D3
Pobór prądu/km	: 802 W/km	Klasa natężenia światła	: n/a
Strumień świetlny w górę (LMR)			

Road

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
	5.30 lx	1.49 lx	0.28	0.13
P4	>= 5.00 lx	>= 1.00 lx		

CH_L (cały obszar, Lewo)

Szerokość	: 2.00 m		
Odległość od krawężnika	0.00 m	Abs. Pozycja	: 5.00 m



Natężenie oświetlenia Pole obliczeń: 40m x 2m (14 x 3 Punkty)

	\bar{E}_m	E_{min}	U_o	U_d
	4.30 lx	2.45 lx	0.57	0.34
P5	>= 3.00 lx	>= 0.60 lx		

CH_R (cały obszar, Prawe)

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



Natężenie oświetlenia Pole obliczeń: 40m x 2m (14 x 3 Punkty)



54

Skrót wyników, 54

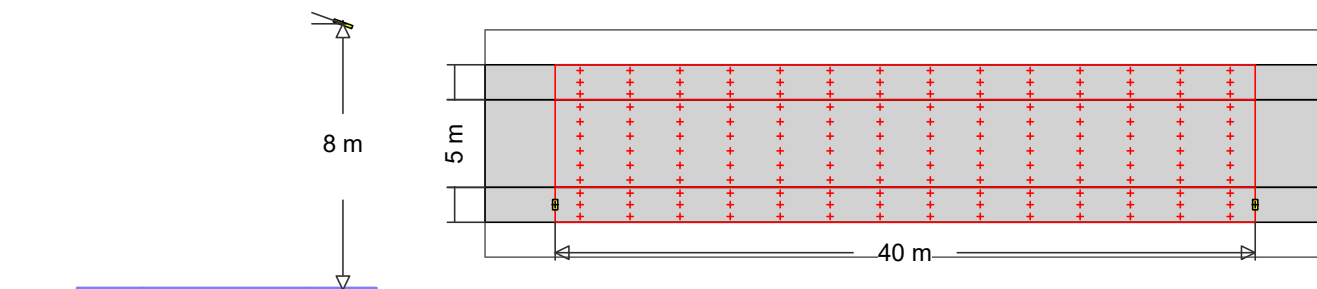
Podgląd wyników, 54

	\bar{E}_m	E_{min}	U_o	U_d
	4.33 lx	0.93 lx	0.21	0.09
P5	≥ 3.00 lx	≥ 0.60 lx		

55

Skrót wyników, 55

Podgląd wyników, 55



8



SCHREDER

Nr zamówienia : 450842
Nazwa oprawy : IZYLUM 1 5308 [Flat glass], [Lum. shape-related, Plastic, White] Embellishment
Wyposażenie : 1 x 20 LEDs@500mA NW 740 230V 00-36-646 32.1 W / 4692 lm

MyLumRow

Rozmieszczenie opraw : Prawy rząd
Odległość opraw : 40.00 m
Oprawa - wysunięcie : -1.00 m
Abs. Pozycja : -1.00 m
Pobór prądu/km : 802 W/km
Strumień świetlny w górę (LMR)

Współcz. utrzymania : 0.80
Wysokość (centrum foto.) : 8.00 m
Nachylenie : 20.00 °
Klasa odbłasku : D3
Klasa natężenia światła : n/a

Road

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
	5.03 lx	1.42 lx	0.28	0.14
P4	>= 5.00 lx	>= 1.00 lx		

CH_L (cały obszar, Lewo)

Szerokość : 2.00 m
Odległość od krawężnika 0.00 m Abs. Pozycja : 5.00 m



Natężenie oświetlenia Pole obliczeń: 40m x 2m (14 x 3 Punkty)

	\bar{E}_m	E_{min}	U_o	U_d
	4.25 lx	2.17 lx	0.51	0.31
P5	>= 3.00 lx	>= 0.60 lx		

CH_R (cały obszar, Prawe)

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



Natężenie oświetlenia Pole obliczeń: 40m x 2m (14 x 3 Punkty)



55

Skrót wyników, 55

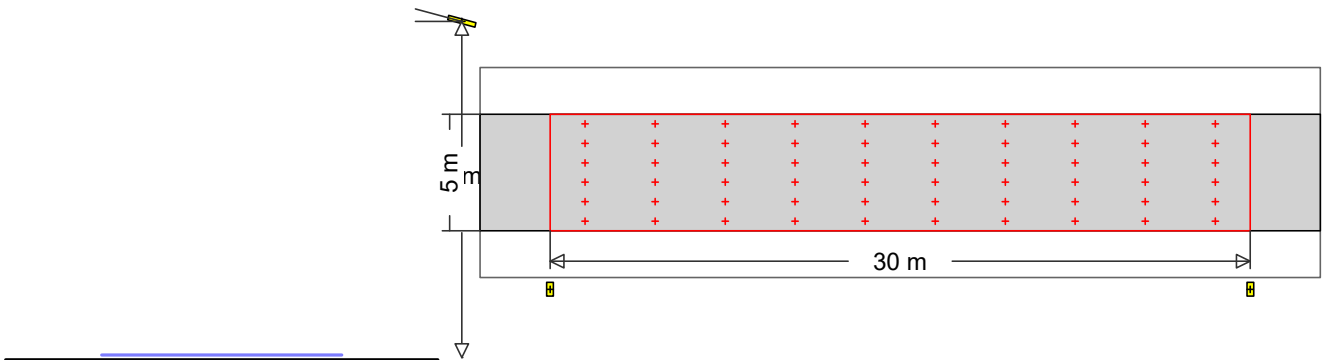
Podgląd wyników, 55

	\bar{E}_m	E_{min}	U_o	U_d
	4.28 lx	0.87 lx	0.20	0.08
P5	≥ 3.00 lx	≥ 0.60 lx		

56

Skrót wyników, 56

Podgląd wyników, 56



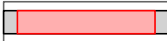
9 **SCHREDER**
Nr zamówienia : 474702
Nazwa oprawy : IZYLUM 1 5345 [Flat glass], [Lum. shape-related, Plastic, White] Embellishment
Wyposażenie : 1 x 20 LEDs@500mA NW 740 230V 00-36-646 32.1 W / 4440 lm

MyLumRow

Rozmieszczenie opraw	: Prawy rząd	Współcz. utrzymania	: 0.80
Odległość opraw	: 30.00 m	Wysokość (centrum foto.)	: 7.00 m
Oprawa - wysunięcie	: -2.50 m	Nachylenie	: 15.00 °
Abs. Pozycja	: -2.50 m	Klasa odbłasku	: D3
Pobór prądu/km	: 1070 W/km	Klasa natężenia światła	: n/a
Strumień świetlny w górę (LMR)			

Road

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



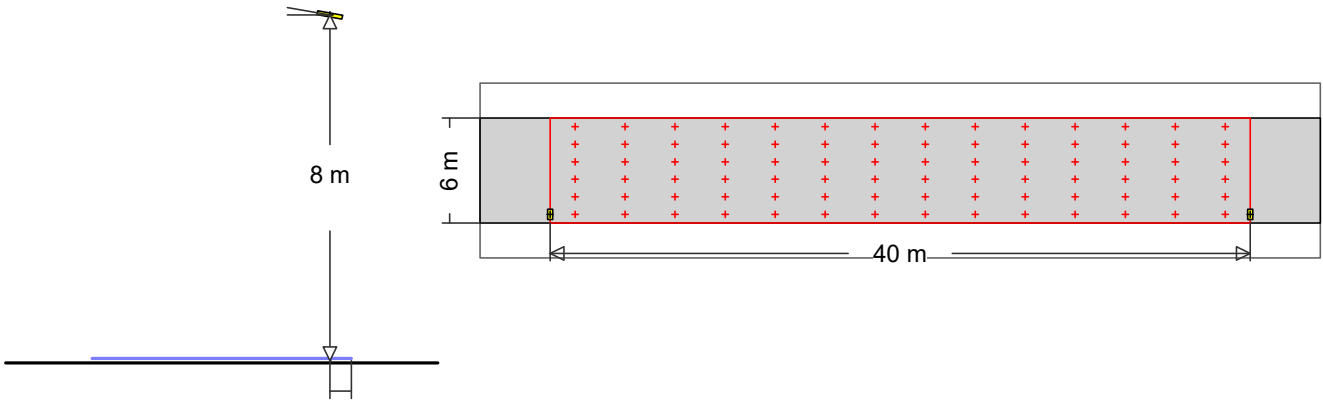
Natężenie oświetlenia Pole obliczeń: 30m x 5m (10 x 6 Punkty)

	\bar{E}_m	E_{min}	U_o	U_d
	6.11 lx	3.92 lx	0.64	0.39
P4	≥ 5.00 lx	≥ 1.00 lx		

57

Skrót wyników, 57

Podgląd wyników, 57



9	SCHREDER	
	Nr zamówienia	: 474702
	Nazwa oprawy	: IZYLUM 1 5345 [Flat glass], [Lum. shape-related, Plastic, White] Embellishment
	Wyposażenie	: 1 x 20 LEDs@500mA NW 740 230V 00-36-646 32.1 W / 4440 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	: 802 W/km	Klasa natężenia światła	: n/a
Strumień świetlny w górę (LMR)			

Road

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



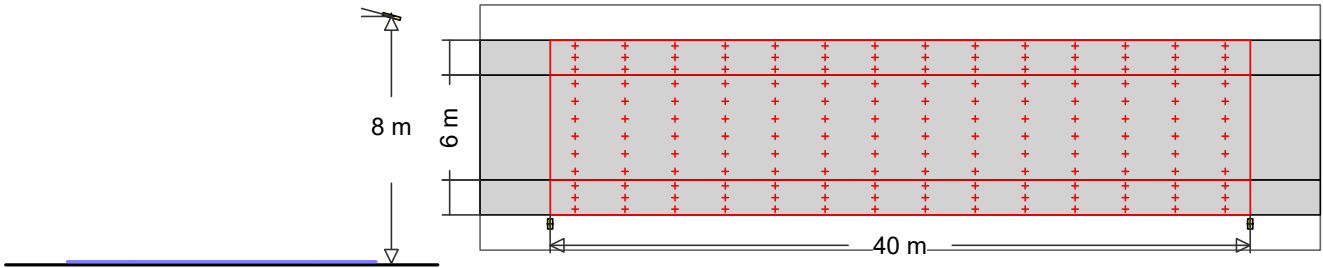
Natężenie oświetlenia Pole obliczeń: 40m x 6m (14 x 6 Punkty)

	\bar{E}_m	E_{min}	U_o	U_d
	5.04 lx	2.03 lx	0.40	0.21
P4	≥ 5.00 lx	≥ 1.00 lx		

58

Skrót wyników, 58

Podgląd wyników, 58



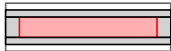
6 **SCHREDER**
Nr zamówienia : 450562
Nazwa oprawy : IZYLUM 1 5303 [Flat glass], [Lum. shape-related, Plastic, White] Embellishment
Wypożyczenie : 1 x 20 LEDs@500mA NW 740 230V 00-36-646 32.1 W / 4703 lm

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	: D4
Pobór prądu/km	: 802 W/km	Klasa natężenia światła	: G*1
Strumień świetlny w górę (U ₀)			

Road

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

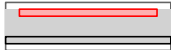


Natężenie oświetlenia Pole obliczeń: 40m x 6m (14 x 6 Punkty)

	\bar{E}_m	E_{min}	U_o	U_d
	5.64 lx	2.55 lx	0.45	0.19
P4	>= 5.00 lx	>= 1.00 lx		

CH_L (cały obszar, Lewo)

Szerokość	: 2.00 m		
Odległość od krawężnika	0.00 m	Abs. Pozycja	: 6.00 m



Natężenie oświetlenia Pole obliczeń: 40m x 2m (14 x 3 Punkty)

	\bar{E}_m	E_{min}	U_o	U_d
	3.97 lx	2.75 lx	0.69	0.45
P5	>= 3.00 lx	>= 0.60 lx		

CH_R (cały obszar, Prawe)

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



Natężenie oświetlenia Pole obliczeń: 40m x 2m (14 x 3 Punkty)



58

Skrót wyników, 58

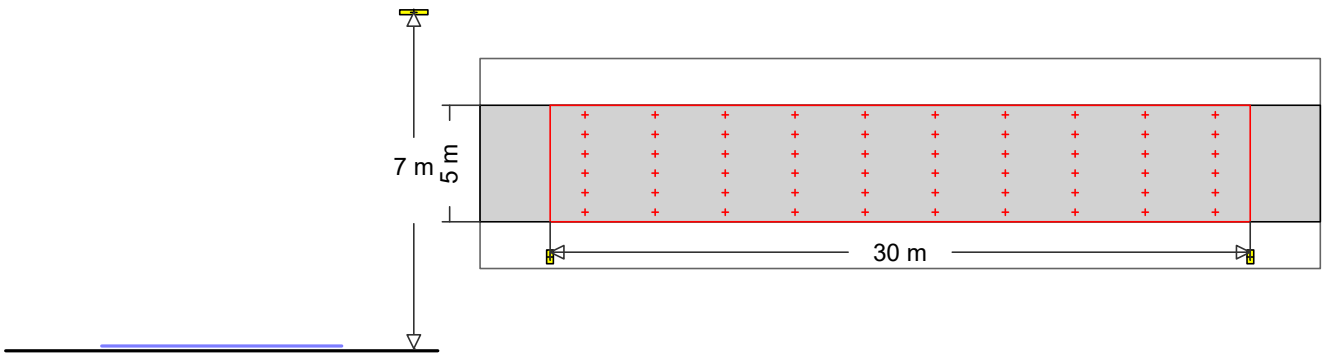
Podgląd wyników, 58

	\bar{E}_m	E_{min}	U_o	U_d
	6.31 lx	2.00 lx	0.32	0.14
P4	≥ 5.00 lx	≥ 1.00 lx		


59

Skrót wyników, 59

Podgląd wyników, 59



9



SCHREDER

Nr zamówienia : 474702

Nazwa oprawy : IZYLUM 1 5345 [Flat glass], [Lum. shape-related, Plastic, White] Embellishment

Wyposażenie : 1 x 20 LEDs@500mA NW 740 230V 00-36-646 32.1 W / 4440 lm

MyLumRow

Rozmieszczenie opraw	: Prawy rząd	Współcz. utrzymania	: 0.80
Odległość opraw	: 30.00 m	Wysokość (centrum foto.)	: 7.00 m
Oprawa - wysunięcie	: -1.50 m	Nachylenie	: 0.00 °
Abs. Pozycja	: -1.50 m	Klasa odbłasku	: D4
Pobór prądu/km	: 1070 W/km	Klasa natężenia światła	: n/a
Strumień świetlny w górę (LMR)			

Road

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



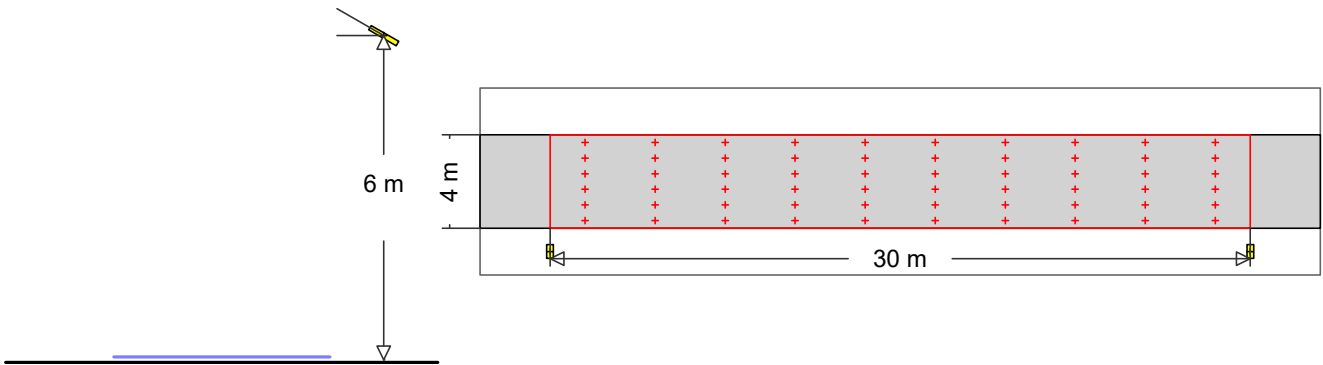
Natężenie oświetlenia Pole obliczeń: 30m x 5m (10 x 6 Punkty)

	\bar{E}_m	E_{min}	U_o	U_d
	7.35 lx	4.25 lx	0.58	0.37
P4	≥ 5.00 lx	≥ 1.00 lx		

60

Skrót wyników, 60

Podgląd wyników, 60



8 **SCHREDER**
Nr zamówienia : 450842
Nazwa oprawy : IZYLUM 1 5308 [Flat glass], [Lum. shape-related, Plastic, White] Embellishment
Wyposażenie : 1 x 20 LEDs@500mA NW 740 230V 00-36-646 32.1 W / 4692 lm

MyLumRow

Rozmieszczenie opraw	: Prawy rząd	Współcz. utrzymania	: 0.80
Odległość opraw	: 30.00 m	Wysokość (centrum foto.)	: 6.00 m
Oprawa - wysunięcie	: -1.00 m	Nachylenie	: 30.00 °
Abs. Pozycja	: -1.00 m	Klasa odbłasku	: D1
Pobór prądu/km	: 1070 W/km	Klasa natężenia światła	: n/a
Strumień świetlny w górę	: 4692 lm		

Road

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



Luminancja

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

Observer

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

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

Lane	Em	Uo	UI	TI	Rei
2:(y=3.00)	0.47 cd/m²	0.61	0.60	12	0.82
1:(y=1.00)	0.44 cd/m²	0.61	0.46	13	0.77
M6	>= 0.30 cd/m²	>= 0.35	>= 0.40	<= 20	>= 0.30

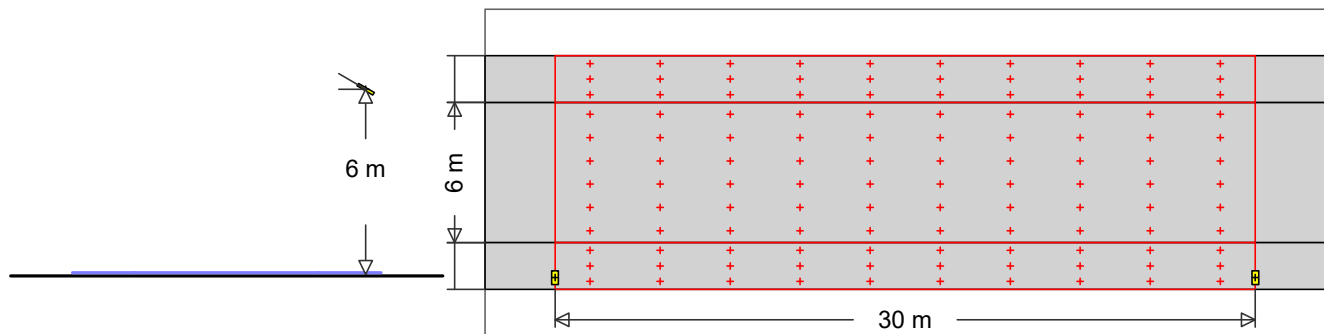
Natężenie oświetlenia Pole obliczeń: 30m x 4m (10 x 6 Punkty)

Em	Emin	Uo	Ud
7.74 lx	2.11 lx	0.27	0.13

61

Skrót wyników, 61

Podgląd wyników, 61



6 **SCHREDER**
Nr zamówienia : 450562
Nazwa oprawy : IZYLUM 1 5303 [Flat glass], [Lum. shape-related, Plastic, White] Embellishment
Wyposażenie : 1 x 20 LEDs@500mA NW 740 230V 00-36-646 32.1 W / 4703 lm

MyLumRow

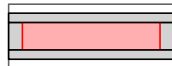
Rozmieszczenie opraw : Prawy rząd
Odległość opraw : 30.00 m
Oprawa - wysunięcie : -1.50 m
Abs. Pozycja : -1.50 m
Pobór prądu/km : 1070 W/km
Strumień świetlny w górę (0.1R)

Współcz. utrzymania : 0.80
Wysokość (centrum foto.) : 6.00 m
Nachylenie : 30.00 °
Klasa odbłasku : D1
Klasa natężenia światła : n/a

Road

Szerokość : 6.00 m
Powierzchnia : R3, q0=0.07

Jezdnia : 2



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_i	T_i	Re_i
2:(y=4.50)	0.48 cd/m ²	0.57	0.80	11	0.68
1:(y=1.50)	0.44 cd/m ²	0.58	0.61	18	0.60
M6	≥ 0.30 cd/m ²	≥ 0.35	≥ 0.40	≤ 20	≥ 0.30

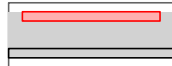
Natężenie oświetlenia Pole obliczeń: 30m x 6m (10 x 6 Punkty)

\bar{E}_m	E_{min}	U_o	U_d
8.22 lx	3.37 lx	0.41	0.17

CH_L (cały obszar, Lewo)

Szerokość : 2.00 m
Odległość od krawężnika 0.00 m

Abs. Pozycja : 6.00 m



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



61

Skrót wyników, 61

Podgląd wyników, 61

	Em	Emin	Uo	Ud
	5.21 lx	3.47 lx	0.67	0.44
P4	>= 5.00 lx	>= 1.00 lx		

CH_R (cały obszar, Prawe)

Szerokość : 2.00 m

Odległość od krawężnika: 0.00 m

Abs. Pozycja

: -0.00 m



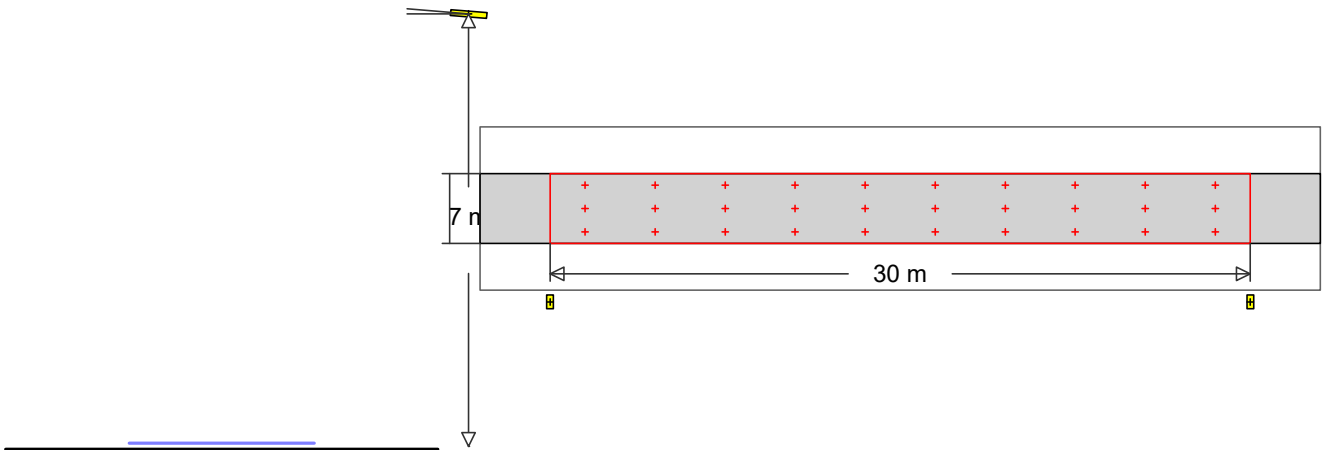
Natężenie oświetlenia Pole obliczeń: 30m x 2m (10 x 3 Punkty)

	Em	Emin	Uo	Ud
	6.48 lx	1.17 lx	0.18	0.07
P4	>= 5.00 lx	>= 1.00 lx		

62

Skrót wyników, 62

Podgląd wyników, 62



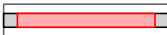
9	SCHREDER		
	Nr zamówienia	: 474702	
	Nazwa oprawy	: IZYLUM 1 5345 [Flat glass], [Lum. shape-related, Plastic, White] Embellishment	
	Wyposażenie	: 1 x 20 LEDs@500mA NW 740 230V 00-36-646 32.1 W / 4440 lm	

MyLumRow

Rozmieszczenie opraw	: Prawy rząd	Współcz. utrzymania	: 0.80
Odległość opraw	: 30.00 m	Wysokość (centrum foto.)	: 7.00 m
Oprawa - wysunięcie	: -2.50 m	Nachylenie	: 5.00 °
Abs. Pozycja	: -2.50 m	Klasa odbłasku	: D3
Pobór prądu/km	: 1070 W/km	Klasa natężenia światła	: n/a
Strumień świetlny w górę (LMR)			

Road

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



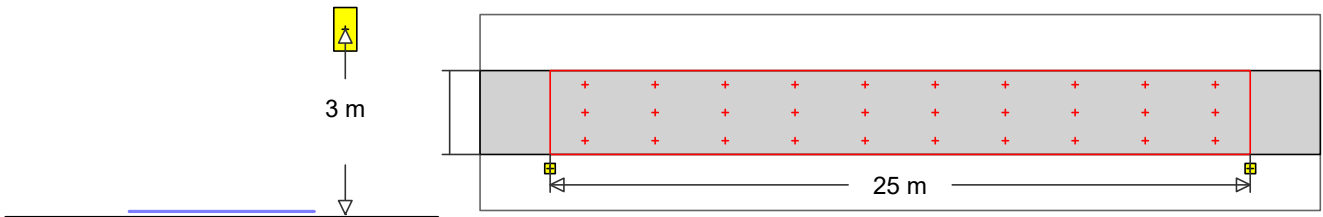
Natężenie oświetlenia Pole obliczeń: 30m x 3m (10 x 3 Punkty)

	Em	Emin	Uo	Ud
	7.17 lx	4.21 lx	0.59	0.43
P4	>= 5.00 lx	>= 1.00 lx		

63

Skrót wyników, 63

Podgląd wyników, 63



27

SCHREDER

Nr zamówienia : 539292

Nazwa oprawy : STYLAGE 5345 Flat glass 20 LH351C@500mA NW 740 230V 01-37-043 539292

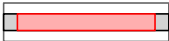
Wyposażenie : 1 x 20 LH351C@500mA NW 740 230V 01-37-043 32.2 W / 3809 lm

MyLumRow

Rozmieszczenie opraw	: Prawy rząd	Współcz. utrzymania	: 0.80
Odległość opraw	: 25.00 m	Wysokość (centrum foto.)	: 3.00 m
Oprawa - wysunięcie	: -0.50 m	Nachylenie	: 0.00 °
Abs. Pozycja	: -0.50 m	Klasa odbłasku	: D4
Pobór prądu/km	: 1288 W/km	Klasa natężenia światła	: n/a
Strumień świetlny w górę (LMR)			

Road

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



Natężenie oświetlenia Pole obliczeń: 25m x 3m (10 x 3 Punkty)

	Em	Emin	Uo	Ud
	16.5 lx	4.02 lx	0.24	0.10
P1	>= 15.0 lx	>= 3.00 lx		