

Instalacja : Modernizacja Rypin

Numer projektu : Drogowe

Klient :

Projektował: :

Data : 03.07.2024

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.

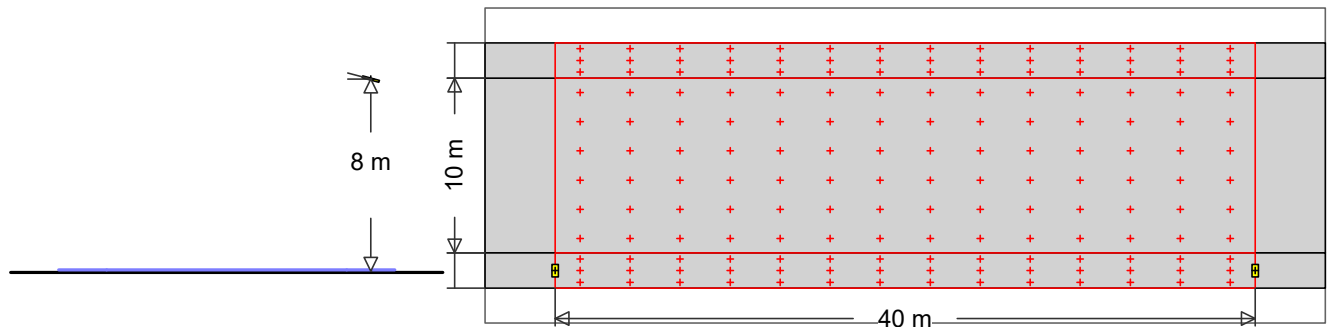
Obiekt :
Instalacja : Modernizacja Rypin
Numer projektu : Drogowe
Data : 03.07.2024

RELUX®

1

Skrót wyników, 1

Podgląd wyników, 1



16 **SCHREDER**
Nr zamówienia : 447642
Nazwa oprawy : IZYLUM 3 5304 Flat glass Back Light 80 LEDs@450mA NW 740 2
30V 00-36-984 44764
Wyposażenie : 1 x 80 LEDs@450mA NW 740 230V 00-36-984 107 W / 14915 lm

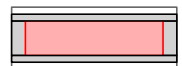
MyLumRow

Rozmieszczenie opraw : Prawy rząd
Odległość opraw : 40.00 m
Oprawa - wysunięcie : -1.00 m
Abs. Pozycja : -1.00 m
Pobór prądu/km : 2675 W/km
Strumień świetlny w górę (UR)

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

Road

Szerokość : 10.00 m Jezdnia : 2
Powierzchnia : R3, q0=0.07



Luminancja

Pole obliczeń: 40m x 10m (14 x 6 Punkty)

Obserwator

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_i	T_i	Re_i
2:(y=7.50)	0.92 cd/m ²	0.42	0.71	7	0.56
1:(y=2.50)	0.81 cd/m ²	0.43	0.60	15	0.61
M4	≥ 0.75 cd/m ²	≥ 0.40	≥ 0.60	≤ 15	≥ 0.30

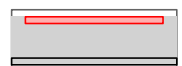
Natężenie oświetlenia

Pole obliczeń: 40m x 10m (14 x 6 Punkty)

\bar{E}_m	E_{min}	U_o	U_d
14.5 lx	5.75 lx	0.40	0.13

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)



1

Skrót wyników, 1

Podgląd wyników, 1

	\bar{E}_m	E_{min}	U_o	U_d
	7.61 lx	5.07 lx	0.67	0.44
P3	≥ 7.50 lx	≥ 1.50 lx		

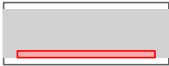
CH_R (cały obszar, Prawe)

Szerokość : 2.00 m

Odległość od krawężnika: 0.00 m

Abs. Pozycja

: -0.00 m



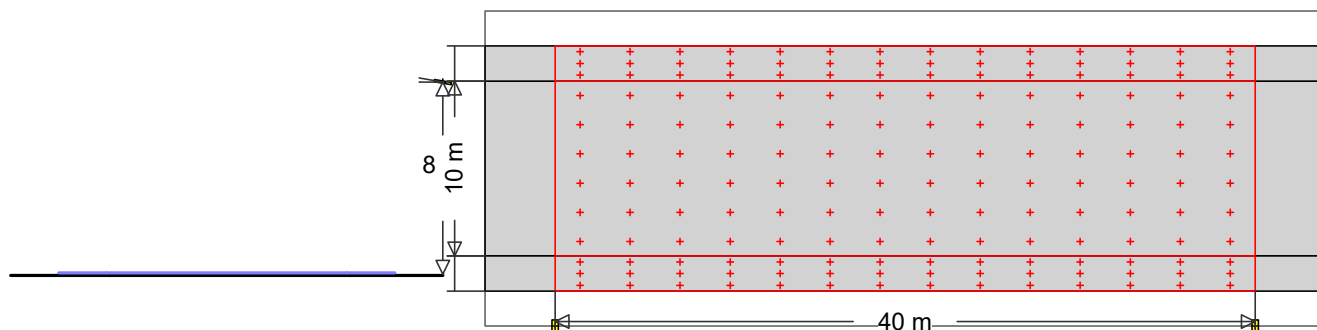
Natężenie oświetlenia Pole obliczeń: 40m x 2m (14 x 3 Punkty)

	\bar{E}_m	E_{min}	U_o	U_d
	17.1 lx	3.62 lx	0.21	0.08
P1	≥ 15.0 lx	≥ 3.00 lx		

2

Skrót wyników, 2

Podgląd wyników, 2



18



SCHREDER

Nr zamówienia : 472422
Nazwa oprawy : IZYLUM 3 5308 Flat glass Anti-reflective glass 80 LEDs@500
mA NW 740 230V 00-36
Wypożyczenie : 1 x 80 LEDs@500mA NW 740 230V 00-36-984 119 W / 19091 lm

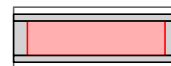
MyLumRow

Rozmieszczenie opraw : Prawy rząd
Odległość opraw : 40.00 m
Oprawa - wysunięcie : -4.00 m
Abs. Pozycja : -4.00 m
Pobór prądu/km : 2975 W/km
Strumień świetlny w górę (LMR)

Współcz. utrzymania : 0.80
Wysokość (centrum foto.) : 8.00 m
Nachylenie : 10.00 °
Klasa odbłasku : D3
Klasa natężenia światła : G*1

Road

Szerokość : 10.00 m Jezdnia : 2
Powierzchnia : R3, q0=0.07



Luminancja

Pole obliczeń: 40m x 10m (14 x 6 Punkty)

Obserwator

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

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

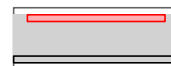
Lane	\bar{E}_m	U_o	U_i	T_i	Re_i
2:(y=7.50)	0.90 cd/m ²	0.40	0.75	5	0.35
1:(y=2.50)	0.80 cd/m ²	0.44	0.63	15	1.07
M4	≥ 0.75 cd/m ²	≥ 0.40	≥ 0.60	≤ 15	≥ 0.30

Natężenie oświetlenia Pole obliczeń: 40m x 10m (14 x 6 Punkty)

\bar{E}_m	E_{min}	U_o	U_d
16.5 lx	6.29 lx	0.38	0.18

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)



2

Skrót wyników, 2

Podgląd wyników, 2

	\bar{E}_m	E_{min}	U_o	U_d
	5.96 lx	3.47 lx	0.58	0.33
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



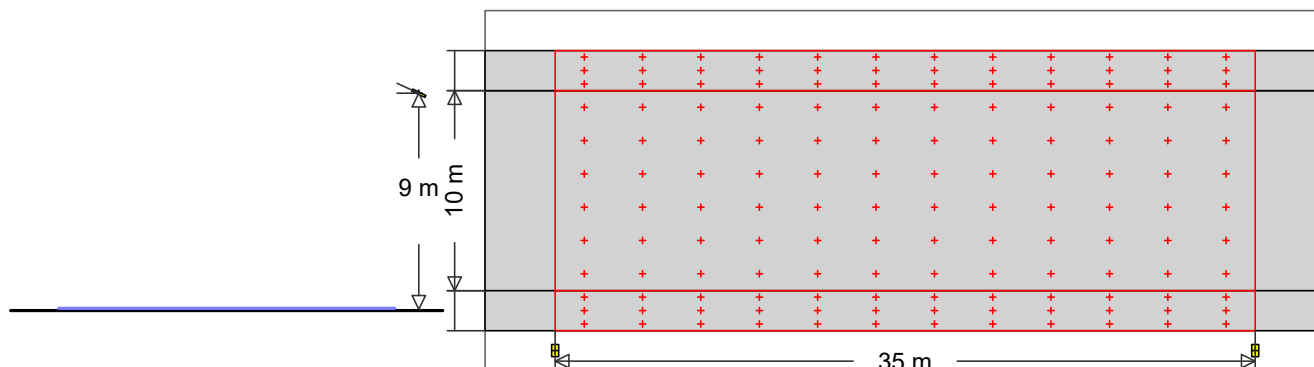
Natężenie oświetlenia Pole obliczeń: 40m x 2m (14 x 3 Punkty)

	\bar{E}_m	E_{min}	U_o	U_d
	23 lx	8.50 lx	0.37	0.21
P1	≥ 15.0 lx	≥ 3.00 lx		

3

Skrót wyników, 3

Podgląd wyników, 3



13

SCHREDER

Nr zamówienia : 501402
Nazwa oprawy : IZYLUM 2 5399 [Flat glass], [Lum. shape-related, Plastic, White] Embellishment
Wypożyczenie : 1 x 40 LEDs@700mA NW 740 230V 00-36-982 86 W / 12128 lm

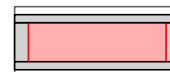
MyLumRow

Rozmieszczenie opraw : Prawy rząd
Odległość opraw : 35.00 m
Oprawa - wysunięcie : -3.00 m
Abs. Pozycja : -3.00 m
Pobór prądu/km : 2457 W/km
Strumień świetlny w górę (0.1R)

Współcz. utrzymania : 0.80
Wysokość (centrum foto.) : 9.00 m
Nachylenie : 25.00 °
Klasa odbłasku : D0
Klasa natężenia światła : n/a

Road

Szerokość : 10.00 m Jezdnia : 2
Powierzchnia : R3, q0=0.07



Luminancja

Pole obliczeń: 35m x 10m (12 x 6 Punkty)

Obserwator

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

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

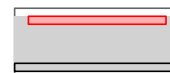
Lane	\bar{E}_m	U_o	U_i	T_i	Re_i
2:(y=7.50)	0.98 cd/m ²	0.47	0.87	8	0.46
1:(y=2.50)	0.83 cd/m ²	0.53	0.71	14	0.46
M4	≥ 0.75 cd/m ²	≥ 0.40	≥ 0.60	≤ 15	≥ 0.30

Natężenie oświetlenia Pole obliczeń: 35m x 10m (12 x 6 Punkty)

\bar{E}_m	E_{min}	U_o	U_d
15.3 lx	7.32 lx	0.48	0.23

CH_L (cały obszar, Lewo)

Szerokość : 2.00 m
Odległość od krawężnika 0.00 m Abs. Pozycja : 10.00 m



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



3

Skrót wyników, 3

Podgląd wyników, 3

	\bar{E}_m	E_{min}	U_o	U_d
	7.34 lx	5.66 lx	0.77	0.61
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



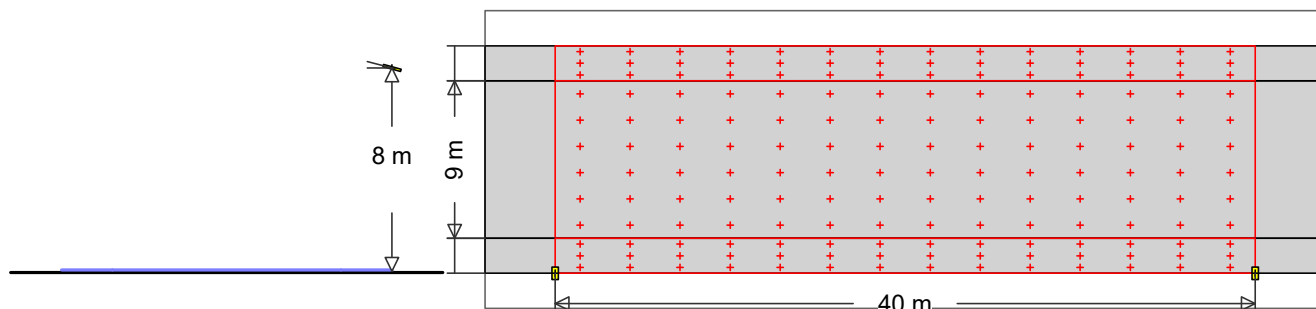
Natężenie oświetlenia Pole obliczeń: 35m x 2m (12 x 3 Punkty)

	\bar{E}_m	E_{min}	U_o	U_d
	12.3 lx	2.47 lx	0.20	0.09
P2	≥ 10.0 lx	≥ 2.00 lx		

4

Skrót wyników, 4

Podgląd wyników, 4



16 **SCHREDER**
Nr zamówienia : 447642
Nazwa oprawy : IZYLUM 3 5304 Flat glass Back Light 80 LEDs@450mA NW 740 2 30V 00-36-984 44764
Wypożyczenie : 1 x 80 LEDs@450mA NW 740 230V 00-36-984 107 W / 14915 lm

MyLumRow

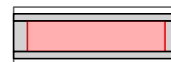
Rozmieszczenie opraw : Prawy rząd
Odległość opraw : 40.00 m
Oprawa - wysunięcie : -2.00 m
Abs. Pozycja : -2.00 m
Pobór prądu/km : 2675 W/km
Strumień świetlny w górę (U_{IR})

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

Road

Szerokość : 9.00 m
Powierzchnia : R3, q0=0.07

Jezdnia : 2



Luminancja

Pole obliczeń: 40m x 9m (14 x 6 Punkty)

Obserwator

2 : x=-60.00m, y=6.75m, z=1.50m

1 : x=-60.00m, y=2.25m, z=1.50m

Lane	\bar{E}_m	U_o	U_I	T_I	Re_i
2:(y=6.75)	0.85 cd/m ²	0.44	0.71	7	0.59
1:(y=2.25)	0.75 cd/m ²	0.47	0.61	15	0.88
M4	≥ 0.75 cd/m ²	≥ 0.40	≥ 0.60	≤ 15	≥ 0.30

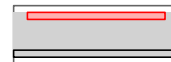
Natężenie oświetlenia Pole obliczeń: 40m x 9m (14 x 6 Punkty)

\bar{E}_m	E_{min}	U_o	U_d
13.9 lx	5.73 lx	0.41	0.15

CH_L (cały obszar, Lewo)

Szerokość : 2.00 m
Odległość od krawężnika 0.00 m

Abs. Pozycja : 9.00 m



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



4

Skrót wyników, 4

Podgląd wyników, 4

	\bar{E}_m	E_{min}	U_o	U_d
	7.61 lx	5.07 lx	0.67	0.44
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



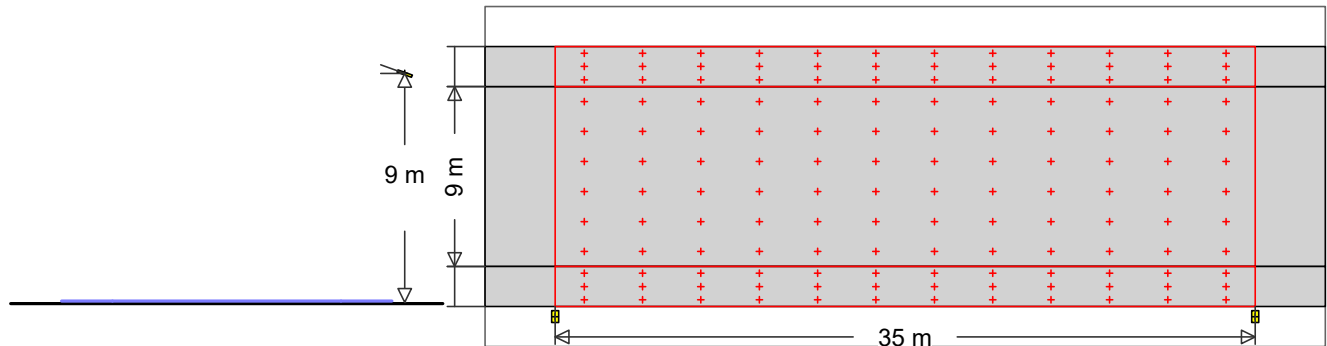
Natężenie oświetlenia Pole obliczeń: 40m x 2m (14 x 3 Punkty)

	\bar{E}_m	E_{min}	U_o	U_d
	18.9 lx	4.89 lx	0.26	0.11
P1	≥ 15.0 lx	≥ 3.00 lx		

5

Skrót wyników, 5

Podgląd wyników, 5



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

MyLumRow

Rozmieszczenie opraw : Prawy rząd
Odległość opraw : 35.00 m
Oprawa - wysunięcie : -2.50 m
Abs. Pozycja : -2.50 m
Pobór prądu/km : 2143 W/km
Strumień świetlny w górę (LMR)

Współcz. utrzymania : 0.80
Wysokość (centrum foto.) : 9.00 m
Nachylenie : 20.00 °
Klasa odbłasku : D0
Klasa natężenia światła : n/a

Road

Szerokość : 9.00 m
Powierzchnia : R3, q0=0.07

Jezdnia : 2



Luminancja

Pole obliczeń: 35m x 9m (12 x 6 Punkty)

Obserwator

2 : x=-60.00m, y=6.75m, z=1.50m

1 : x=-60.00m, y=2.25m, z=1.50m

Lane	\bar{E}_m	U_o	U_i	T_i	Re_i
2:(y=6.75)	0.99 cd/m ²	0.46	0.87	7	0.45
1:(y=2.25)	0.84 cd/m ²	0.50	0.72	13	0.48
M4	≥ 0.75 cd/m ²	≥ 0.40	≥ 0.60	≤ 15	≥ 0.30

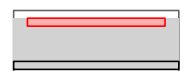
Natężenie oświetlenia Pole obliczeń: 35m x 9m (12 x 6 Punkty)

\bar{E}_m	E_{min}	U_o	U_d
15.2 lx	7.20 lx	0.47	0.23

CH_L (cały obszar, Lewo)

Szerokość : 2.00 m
Odległość od krawężnika 0.00 m

Abs. Pozycja : 9.00 m



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



5

Skrót wyników, 5

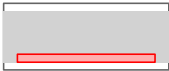
Podgląd wyników, 5

	\bar{E}_m	E_{min}	U_o	U_d
	7.08 lx	5.03 lx	0.71	0.52
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



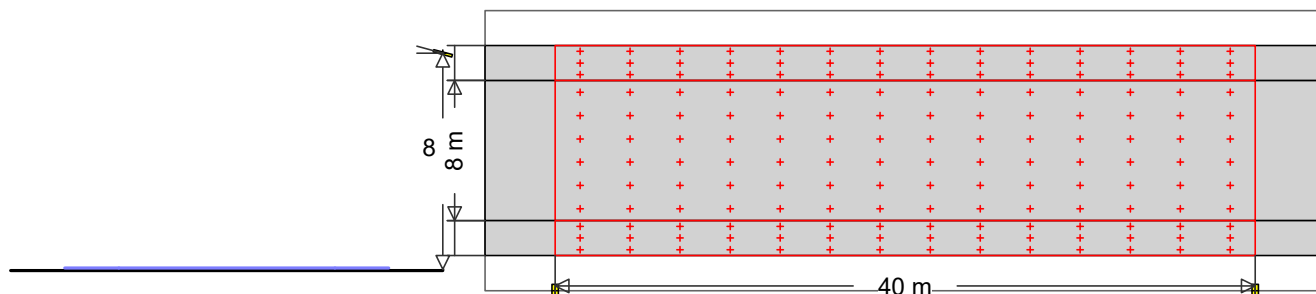
Natężenie oświetlenia Pole obliczeń: 35m x 2m (12 x 3 Punkty)

	\bar{E}_m	E_{min}	U_o	U_d
	12.2 lx	2.63 lx	0.21	0.09
P2	≥ 10.0 lx	≥ 2.00 lx		

6

Skrót wyników, 6

Podgląd wyników, 6



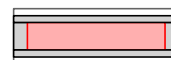
17 **SCHREDER**
Nr zamówienia : 447882
Nazwa oprawy : IZYLUM 3 5308 [Flat glass], [Lum. shape-related, Plastic, White] Embellishment
Wypożyczenie : 1 x 60 LEDs@700mA NW 740 230V 00-36-984 128 W / 17872 lm

MyLumRow

Rozmieszczenie opraw : Prawy rząd
Odległość opraw : 40.00 m
Oprawa - wysunięcie : -4.00 m
Abs. Pozycja : -4.00 m
Pobór prądu/km : 3200 W/km
Strumień świetlny w górę (LMR)
Współcz. utrzymania : 0.80
Wysokość (centrum foto.) : 8.00 m
Nachylenie : 15.00 °
Klasa odbłasku : D2
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)	0.83 cd/m ²	0.58	0.76	8	0.65
1:(y=2.00)	0.76 cd/m ²	0.62	0.60	15	1.10
M4	≥ 0.75 cd/m ²	≥ 0.40	≥ 0.60	≤ 15	≥ 0.30

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

\bar{E}_m	E_{min}	U_o	U_d
15.6 lx	7.66 lx	0.49	0.24

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)



6

Skrót wyników, 6

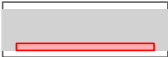
Podgląd wyników, 6

	Em	Emin	Uo	Ud
	9.82 lx	6.59 lx	0.67	0.44
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



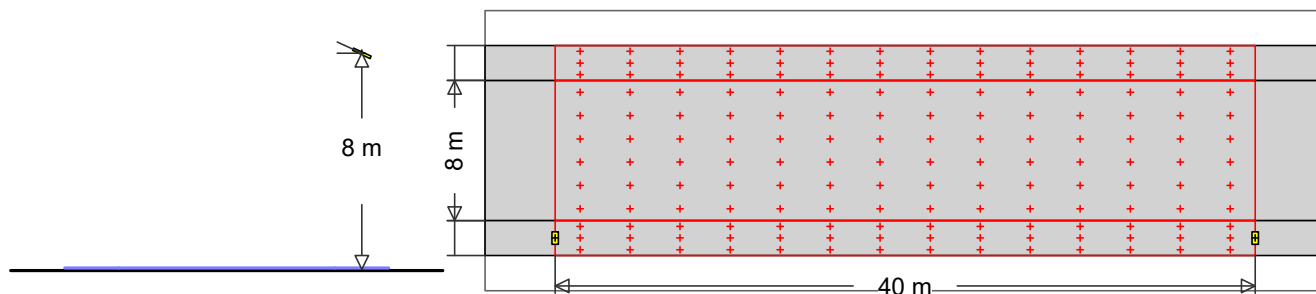
Natężenie oświetlenia Pole obliczeń: 40m x 2m (14 x 3 Punkty)

	Em	Emin	Uo	Ud
	20 lx	6.41 lx	0.32	0.16
P1	>= 15.0 lx	>= 3.00 lx		

7

Skrót wyników, 7

Podgląd wyników, 7



14



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

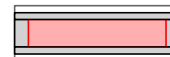
Rozmieszczenie opraw : Prawy rząd
Odległość opraw : 40.00 m
Oprawa - wysunięcie : -1.00 m
Abs. Pozycja : -1.00 m
Pobór prądu/km : 2250 W/km
Strumień świetlny w górę (U₁R)

Współcz. utrzymania : 0.80
Wysokość (centrum foto.) : 8.00 m
Nachylenie : 25.00 °
Klasa odbłasku : D0
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)	0.85 cd/m ²	0.54	0.76	12	0.68
1:(y=2.00)	0.75 cd/m ²	0.57	0.60	15	0.68
M4	≥ 0.75 cd/m ²	≥ 0.40	≥ 0.60	≤ 15	≥ 0.30

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

\bar{E}_m	E_{min}	U_o	U_d
12.9 lx	3.83 lx	0.30	0.13

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)



7

Skrót wyników, 7

Podgląd wyników, 7

	Em	Emin	Uo	Ud
	8.51 lx	6.08 lx	0.71	0.51
P3	>= 7.50 lx	>= 1.50 lx		

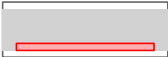
CH_R (cały obszar, Prawe)

Szerokość : 2.00 m

Odległość od krawężnika: 0.00 m

Abs. Pozycja

: -0.00 m



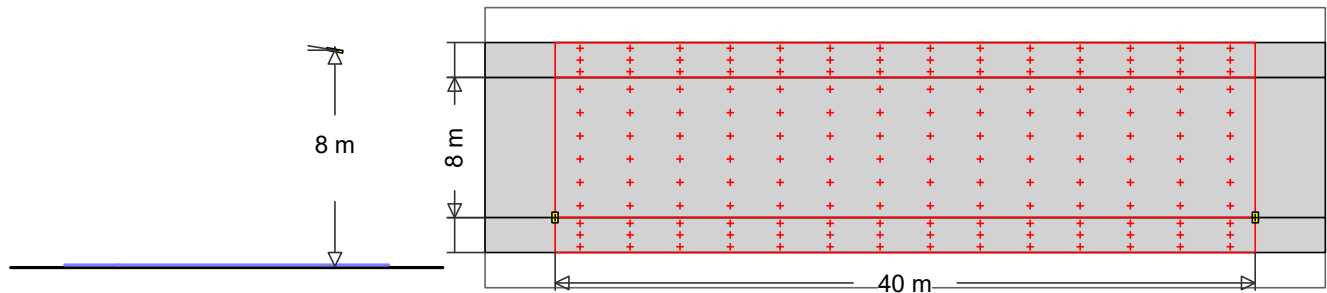
Natężenie oświetlenia Pole obliczeń: 40m x 2m (14 x 3 Punkty)

	Em	Emin	Uo	Ud
	11.3 lx	2.21 lx	0.19	0.08
P2	>= 10.0 lx	>= 2.00 lx		

8

Skrót wyników, 8

Podgląd wyników, 8



10

SCHREDER

Nr zamówienia : 506002
Nazwa oprawy : IZYLUM 2 50009 [Flat glass], [Lum. shape-related, Plastic, White] Embellishmen
Wypożyczenie : 1 x 40 LEDs@600mA NW 740 230V 00-36-649 75 W / 10697 lm

MyLumRow

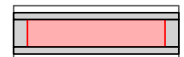
Rozmieszczenie opraw : Prawy rząd
Odległość opraw : 40.00 m
Oprawa - wysunięcie : 0.00 m
Abs. Pozycja : 0.00 m
Pobór prądu/km : 1875 W/km
Strumień świetlny w górę (LMR)

Współcz. utrzymania : 0.80
Wysokość (centrum foto.) : 8.00 m
Nachylenie : 10.00 °
Klasa odbłasku : D3
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)	0.84 cd/m ²	0.55	0.76	13	0.69
1:(y=2.00)	0.77 cd/m ²	0.56	0.60	15	0.65
M4	≥ 0.75 cd/m ²	≥ 0.40	≥ 0.60	≤ 15	≥ 0.30

Natężenie oświetlenia

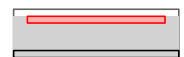
Pole obliczeń: 40m x 8m (14 x 6 Punkty)

\bar{E}_m	E_{min}	U_o	U_d
12.1 lx	3.75 lx	0.31	0.14

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)



8

Skrót wyników, 8

Podgląd wyników, 8

	Em	Emin	Uo	Ud
	8.62 lx	6.03 lx	0.70	0.47
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



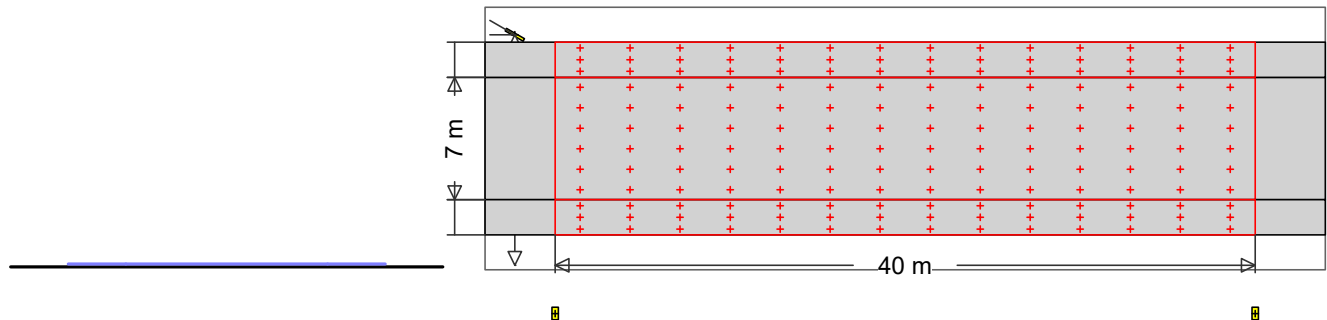
Natężenie oświetlenia Pole obliczeń: 40m x 2m (14 x 3 Punkty)

	Em	Emin	Uo	Ud
	10.2 lx	2.28 lx	0.22	0.09
P3	>= 7.50 lx	>= 1.50 lx		

9

Skrót wyników, 9

Podgląd wyników, 9



19 **SCHREDER**
Nr zamówienia : 501422
Nazwa oprawy : IZYLUM 3 5399 Flat glass Back Light 60 LEDs@550mA NW 740 2 30V 00-36-982 50142
Wypożyczenie : 1 x 60 LEDs@550mA NW 740 230V 00-36-982 100 W / 13645 lm

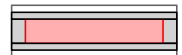
MyLumRow

Rozmieszczenie opraw : Prawy rząd
Odległość opraw : 40.00 m
Oprawa - wysunięcie : -6.50 m
Abs. Pozycja : -6.50 m
Pobór prądu/km : 2500 W/km
Strumień świetlny w górę (WZ)

Współcz. utrzymania : 0.80
Wysokość (centrum foto.) : 8.00 m
Nachylenie : 30.00 °
Klasa odbłasku : D0
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	\bar{E}_m	U_o	U_i	T_i	Re_i
2:(y=5.25)	0.82 cd/m ²	0.59	0.79	10	0.59
1:(y=1.75)	0.76 cd/m ²	0.61	0.69	15	1.04
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
14.7 lx	7.44 lx	0.51	0.22

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)



9

Skrót wyników, 9

Podgląd wyników, 9

	Em	Emin	Uo	Ud
	7.49 lx	5.55 lx	0.74	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)

	Em	Emin	Uo	Ud
	20 lx	6.98 lx	0.34	0.17
P1	>= 15.0 lx	>= 3.00 lx		

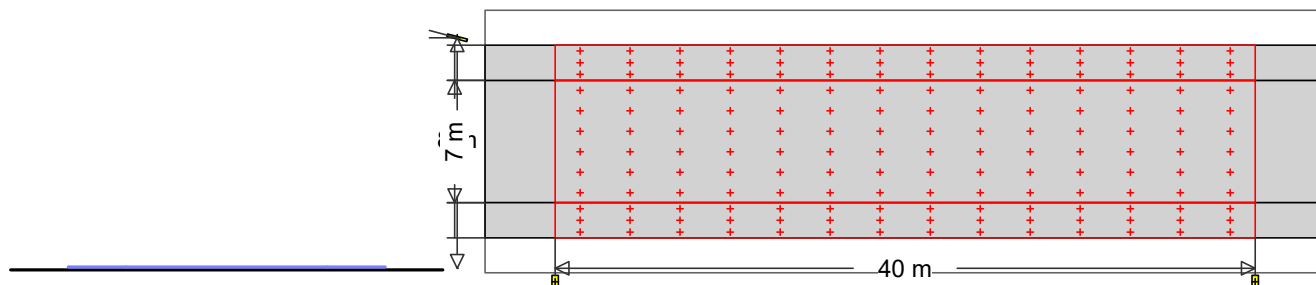
Obiekt :
Instalacja : Modernizacja Rypin
Numer projektu : Drogowe
Data : 03.07.2024

RELUX®

10

Skrót wyników, 10

Podgląd wyników, 10



17



SCHREDER

Nr zamówienia : 447882
Nazwa oprawy : IZYLUM 3 5308 [Flat glass], [Lum. shape-related, Plastic, White] Embellishment
Wyposażenie : 1 x 60 LEDs@700mA NW 740 230V 00-36-984 128 W / 17872 lm

MyLumRow

Rozmieszczenie opraw : Prawy rząd
Odległość opraw : 40.00 m
Oprawa - wysunięcie : -4.50 m
Abs. Pozycja : -4.50 m
Pobór prądu/km : 3200 W/km
Strumień świetlny w górę (LMR)

Współcz. utrzymania : 0.80
Wysokość (centrum foto.) : 8.00 m
Nachylenie : 15.00 °
Klasa odbłasku : D2
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)	0.81 cd/m ²	0.62	0.75	9	0.70
1:(y=1.75)	0.75 cd/m ²	0.64	0.61	15	1.13
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
15.6 lx	7.81 lx	0.50	0.25

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)



10

Skrót wyników, 10

Podgląd wyników, 10

	Em	Emin	Uo	Ud
	10.4 lx	6.88 lx	0.66	0.44
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



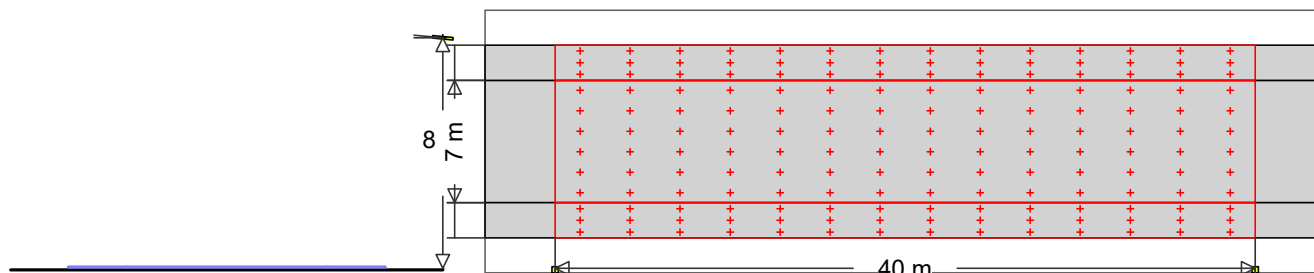
Natężenie oświetlenia Pole obliczeń: 40m x 2m (14 x 3 Punkty)

	Em	Emin	Uo	Ud
	20 lx	6.78 lx	0.34	0.18
P1	>= 15.0 lx	>= 3.00 lx		

11

Skrót wyników, 11

Podgląd wyników, 11



15



SCHREDER

Nr zamówienia : 506032
Nazwa oprawy : IZYLUM 3 50010 [Flat glass], [Lum. shape-related, Plastic, White] Embellishmen
Wyposażenie : 1 x 60 LEDs@700mA NW 740 230V 00-36-984 128 W / 17783 lm

MyLumRow

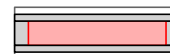
Rozmieszczenie opraw : Prawy rząd
Odległość opraw : 40.00 m
Oprawa - wysunięcie : -4.00 m
Abs. Pozycja : -4.00 m
Pobór prądu/km : 3200 W/km
Strumień świetlny w górę (LMR)

Współcz. utrzymania : 0.80
Wysokość (centrum foto.) : 8.00 m
Nachylenie : 5.00 °
Klasa odbłasku : D4
Klasa natężenia światła : G*2

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	0.51	0.67	7	0.70
1:(y=1.75)	0.78 cd/m ²	0.52	0.60	15	1.07
M4	≥ 0.75 cd/m ²	≥ 0.40	≥ 0.60	≤ 15	≥ 0.30

Natężenie oświetlenia

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

\bar{E}_m	E_{min}	U_o	U_d
16.1 lx	6.53 lx	0.41	0.17

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)



11

Skrót wyników, 11

Podgląd wyników, 11

	Em	Emin	Uo	Ud
	10.9 lx	4.78 lx	0.44	0.25
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



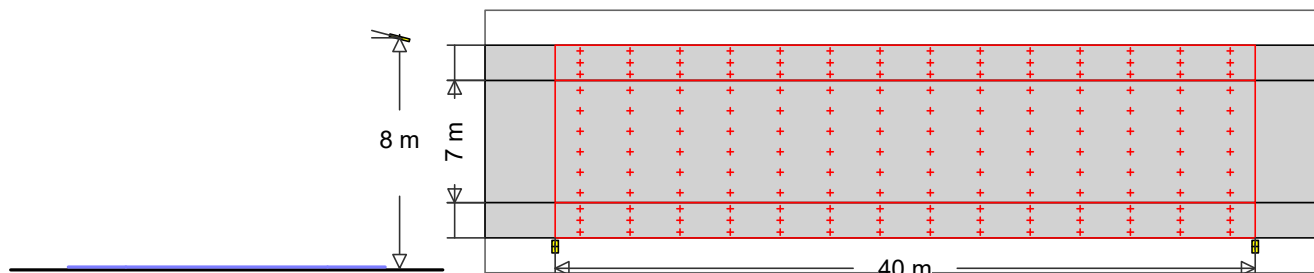
Natężenie oświetlenia Pole obliczeń: 40m x 2m (14 x 3 Punkty)

	Em	Emin	Uo	Ud
	20 lx	4.83 lx	0.24	0.11
P1	>= 15.0 lx	>= 3.00 lx		

12

Skrót wyników, 12

Podgląd wyników, 12



16



SCHREDER

Nr zamówienia : 447642
Nazwa oprawy : IZYLUM 3 5304 Flat glass Back Light 80 LEDs@450mA NW 740 2 30V 00-36-984 44764
Wyposażenie : 1 x 80 LEDs@450mA NW 740 230V 00-36-984 107 W / 14915 lm

MyLumRow

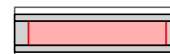
Rozmieszczenie opraw : Prawy rząd
Odległość opraw : 40.00 m
Oprawa - wysunięcie : -2.50 m
Abs. Pozycja : -2.50 m
Pobór prądu/km : 2675 W/km
Strumień świetlny w górę (U₁R)

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)

Obserwator

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

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

Lane	\bar{E}_m	U_o	U_i	T_i	Re_i
2:(y=5.25)	0.86 cd/m ²	0.49	0.71	8	0.68
1:(y=1.75)	0.77 cd/m ²	0.52	0.61	15	1.07
M4	≥ 0.75 cd/m ²	≥ 0.40	≥ 0.60	≤ 15	≥ 0.30

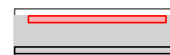
Natężenie oświetlenia Pole obliczeń: 40m x 7m (14 x 6 Punkty)

\bar{E}_m	E_{min}	U_o	U_d
14.6 lx	6.04 lx	0.41	0.16

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)



12

Skrót wyników, 12

Podgląd wyników, 12

	Em	Emin	Uo	Ud
	9.11 lx	5.49 lx	0.60	0.37
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



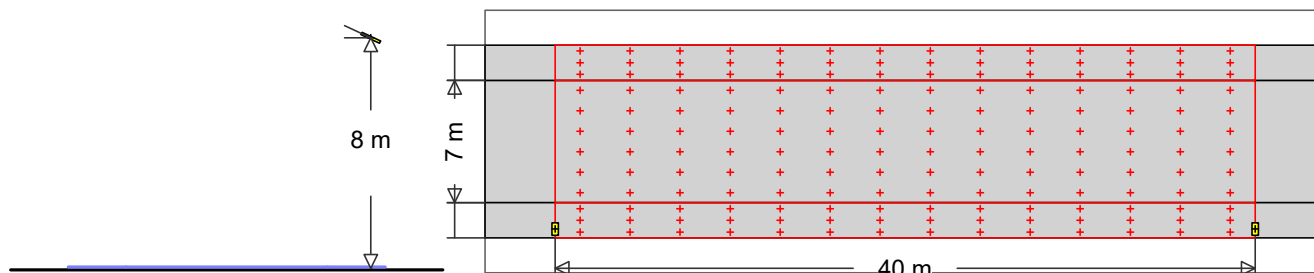
Natężenie oświetlenia Pole obliczeń: 40m x 2m (14 x 3 Punkty)

	Em	Emin	Uo	Ud
	19.0 lx	5.31 lx	0.28	0.12
P1	>= 15.0 lx	>= 3.00 lx		

13

Skrót wyników, 13

Podgląd wyników, 13



14



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)



13

Skrót wyników, 13

Podgląd wyników, 13

	Em	Emin	Uo	Ud
	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



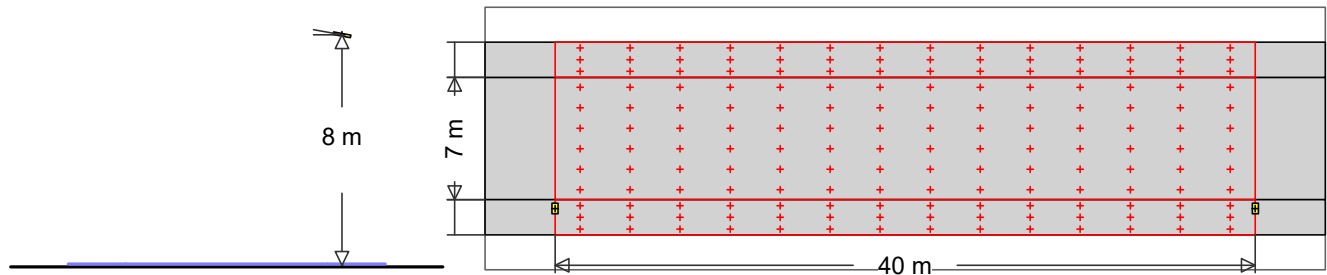
Natężenie oświetlenia Pole obliczeń: 40m x 2m (14 x 3 Punkty)

	Em	Emin	Uo	Ud
	12.2 lx	2.50 lx	0.21	0.08
P2	>= 10.0 lx	>= 2.00 lx		

14

Skrót wyników, 14

Podgląd wyników, 14



10 **SCHREDER**
Nr zamówienia : 506002
Nazwa oprawy : IZYLUM 2 50009 [Flat glass], [Lum. shape-related, Plastic, White] Embellishmen
Wypożyczenie : 1 x 40 LEDs@600mA NW 740 230V 00-36-649 75 W / 10697 lm

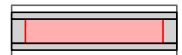
MyLumRow

Rozmieszczenie opraw : Prawy rząd
Odległość opraw : 40.00 m
Oprawa - wysunięcie : -0.50 m
Abs. Pozycja : -0.50 m
Pobór prądu/km : 1875 W/km
Strumień świetlny w górę (LMR)

Współcz. utrzymania : 0.80
Wysokość (centrum foto.) : 8.00 m
Nachylenie : 10.00 °
Klasa odbłasku : D3
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	\bar{E}_m	U_o	U_i	T_i	Re_i
2:(y=5.25)	0.85 cd/m ²	0.56	0.76	13	0.75
1:(y=1.75)	0.77 cd/m ²	0.57	0.60	15	0.73
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
12.2 lx	4.01 lx	0.33	0.15

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)



14

Skrót wyników, 14

Podgląd wyników, 14

	Em	Emin	Uo	Ud
	9.13 lx	6.34 lx	0.69	0.46
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



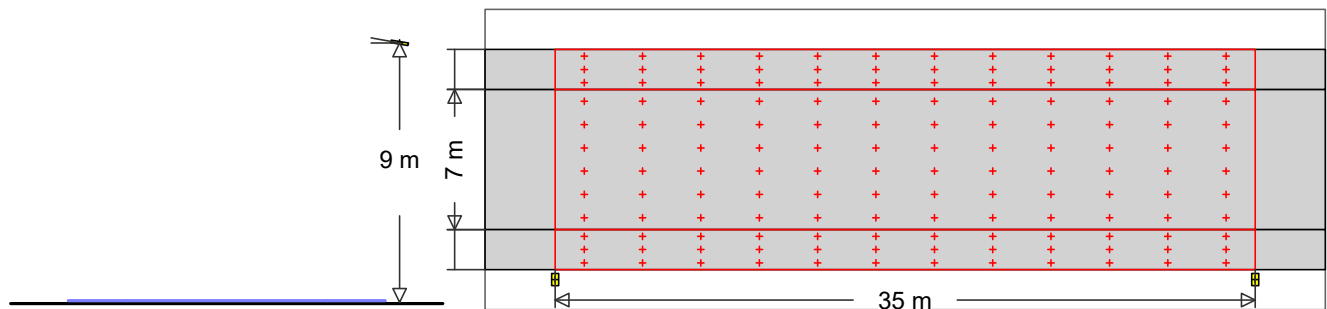
Natężenie oświetlenia Pole obliczeń: 40m x 2m (14 x 3 Punkty)

	Em	Emin	Uo	Ud
	11.0 lx	2.58 lx	0.23	0.10
P3	>= 7.50 lx	>= 1.50 lx		

15

Skrót wyników, 15

Podgląd wyników, 15



11	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	: 35.00 m	Wysokość (centrum foto.)	: 9.00 m
Oprawa - wysunięcie	: -2.50 m	Nachylenie	: 10.00 °
Abs. Pozycja	: -2.50 m	Klasa odbłasku	: D3
Pobór prądu/km	: 1757 W/km	Klasa natężenia światła	: n/a
Strumień świetlny w górę (LMR)			

Road

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



Luminancja

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

Obserwator

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

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

Lane	\bar{E}_m	U_o	U_i	T_i	Re_i
2:(y=5.25)	0.98 cd/m ²	0.42	0.88	7	0.40
1:(y=1.75)	0.86 cd/m ²	0.45	0.74	12	0.74
M4	≥ 0.75 cd/m ²	≥ 0.40	≥ 0.60	≤ 15	≥ 0.30

Natężenie oświetlenia

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

\bar{E}_m	E_{min}	U_o	U_d
14.8 lx	6.64 lx	0.45	0.21

CH_L (cały obszar, Lewo)

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



Natężenie oświetlenia

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



15

Skrót wyników, 15

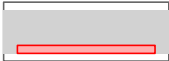
Podgląd wyników, 15

	Em	Emin	Uo	Ud
	5.68 lx	3.24 lx	0.57	0.36
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



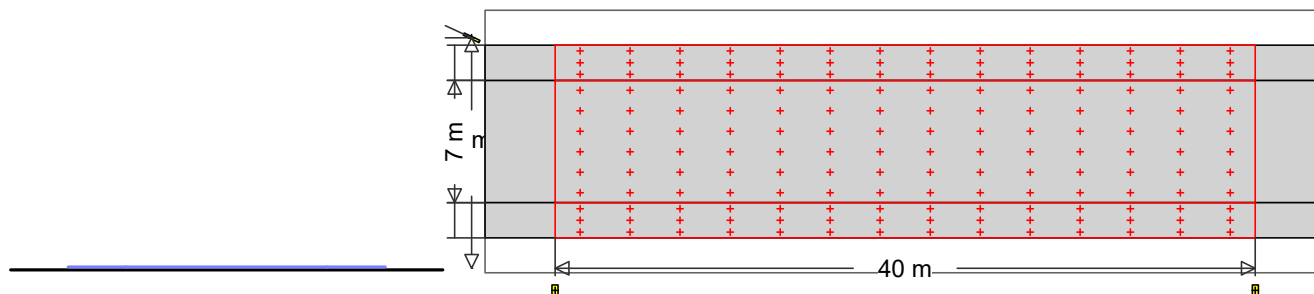
Natężenie oświetlenia Pole obliczeń: 35m x 2m (12 x 3 Punkty)

	Em	Emin	Uo	Ud
	15.7 lx	4.95 lx	0.32	0.16
P1	>= 15.0 lx	>= 3.00 lx		

16

Skrót wyników, 16

Podgląd wyników, 16



11 **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

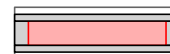
Rozmieszczenie opraw : Prawy rząd
Odległość opraw : 40.00 m
Oprawa - wysunięcie : -5.00 m
Abs. Pozycja : -5.00 m
Pobór prądu/km : 1538 W/km
Strumień świetlny w górę (0.1R)

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)	0.60 cd/m ²	0.53	0.80	8	0.54
1:(y=1.75)	0.55 cd/m ²	0.56	0.68	15	0.94
M5	≥ 0.50 cd/m ²	≥ 0.35	≥ 0.40	≤ 15	≥ 0.30

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

\bar{E}_m	E_{min}	U_o	U_d
10.5 lx	4.90 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)



16

Skrót wyników, 16

Podgląd wyników, 16

	\bar{E}_m	E_{min}	U_o	U_d
	4.99 lx	3.46 lx	0.69	0.47
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



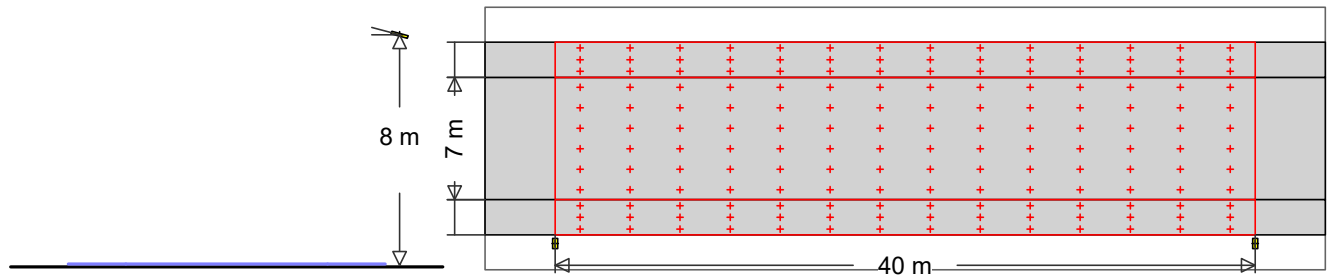
Natężenie oświetlenia Pole obliczeń: 40m x 2m (14 x 3 Punkty)

	\bar{E}_m	E_{min}	U_o	U_d
	13.5 lx	3.85 lx	0.28	0.13
P2	≥ 10.0 lx	≥ 2.00 lx		

17

Skrót wyników, 17

Podgląd wyników, 17



3	SCHREDER		
	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	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	: D3
Pobór prądu/km	: 1150 W/km	Klasa natężenia światła	: n/a
Strumień świetlny w górę (LMR)			

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)	0.57 cd/m ²	0.43	0.79	8	0.42
1:(y=1.75)	0.50 cd/m ²	0.47	0.63	15	0.66
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
8.94 lx	3.49 lx	0.39	0.15

CH_L (cały obszar, Lewo)

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



Natężenie oświetlenia

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



17

Skrót wyników, 17

Podgląd wyników, 17

	Em	Emin	Uo	Ud
	3.58 lx	2.10 lx	0.59	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



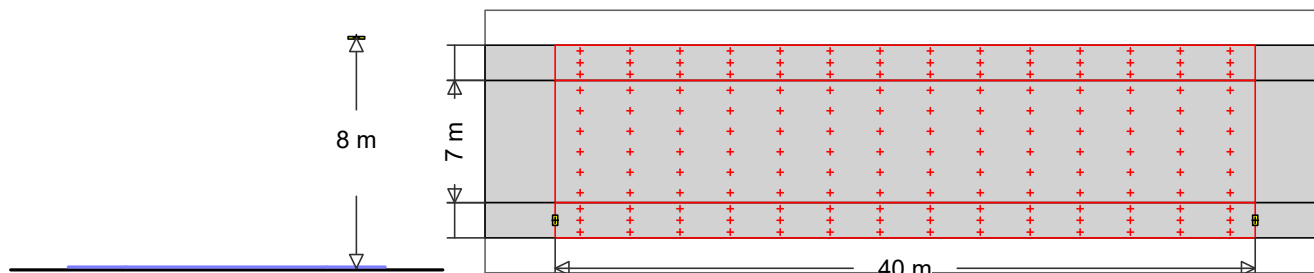
Natężenie oświetlenia Pole obliczeń: 40m x 2m (14 x 3 Punkty)

	Em	Emin	Uo	Ud
	8.81 lx	1.64 lx	0.19	0.07
P3	>= 7.50 lx	>= 1.50 lx		

18

Skrót wyników, 18

Podgląd wyników, 18



9 **SCHREDER**
Nr zamówienia : 567372
Nazwa oprawy : IZYLUM 1 5433 Flat glass Embellishment plate 20 LEDs@800mA
NW 740 230V 00-86-5
Wypożyczenie : 1 x 20 LEDs@800mA NW 740 230V 00-86-512 51.5 W / 6782 lm

MyLumRow

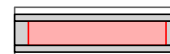
Rozmieszczenie opraw : Prawy rząd
Odległość opraw : 40.00 m
Oprawa - wysunięcie : -1.00 m
Abs. Pozycja : -1.00 m
Pobór prądu/km : 1288 W/km
Strumień świetlny w górę (LMR)

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
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	0.57	0.63	10	0.53
1:(y=1.75)	0.50 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
8.69 lx	2.64 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

	\bar{E}_m	E_{min}	U_o	U_d
	5.43 lx	3.65 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



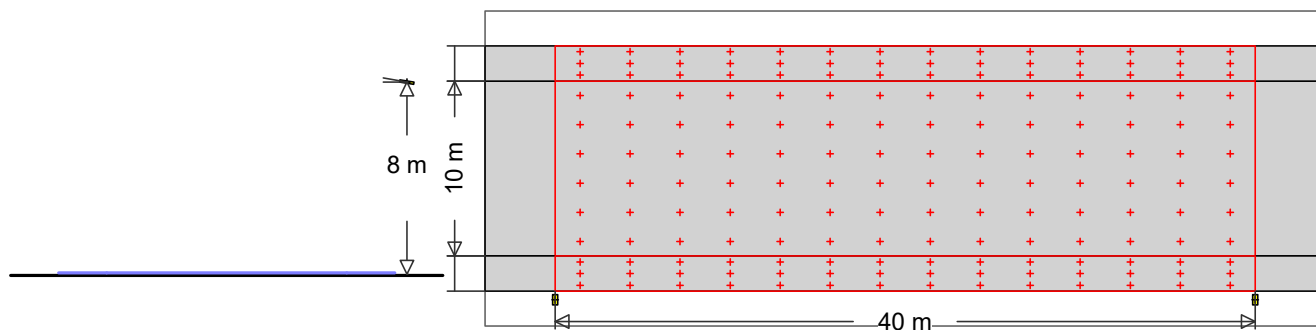
Natężenie oświetlenia Pole obliczeń: 40m x 2m (14 x 3 Punkty)

	\bar{E}_m	E_{min}	U_o	U_d
	9.26 lx	2.32 lx	0.25	0.09
P3	≥ 7.50 lx	≥ 1.50 lx		

19

Skrót wyników, 19

Podgląd wyników, 19



9 **SCHREDER**
Nr zamówienia : 567372
Nazwa oprawy : IZYLUM 1 5433 Flat glass Embellishment plate 20 LEDs@800mA
NW 740 230V 00-86-5
Wyposażenie : 1 x 20 LEDs@800mA NW 740 230V 00-86-512 51.5 W / 6782 lm

MyLumRow

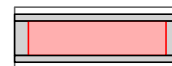
Rozmieszczenie opraw : Prawy rząd
Odległość opraw : 40.00 m
Oprawa - wysunięcie : -2.50 m
Abs. Pozycja : -2.50 m
Pobór prądu/km : 1288 W/km
Strumień świetlny w górę (LMR)

Współcz. utrzymania : 0.80
Wysokość (centrum foto.) : 8.00 m
Nachylenie : 10.00 °
Klasa odbłasku : D3
Klasa natężenia światła : n/a

Road

Szerokość : 10.00 m
Powierzchnia : R3, q0=0.07

Jezdnia : 2



Luminancja

Pole obliczeń: 40m x 10m (14 x 6 Punkty)

Obserwator

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_i	T_i	Re_i
2:(y=7.50)	0.40 cd/m ²	0.50	0.75	8	0.42
1:(y=2.50)	0.34 cd/m ²	0.57	0.49	13	1.03
M6	≥ 0.30 cd/m ²	≥ 0.35	≥ 0.40	≤ 20	≥ 0.30

Natężenie oświetlenia Pole obliczeń: 40m x 10m (14 x 6 Punkty)

\bar{E}_m	E_{min}	U_o	U_d
6.48 lx	2.54 lx	0.39	0.12

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)



19

Skrót wyników, 19

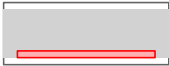
Podgląd wyników, 19

	Em	Emin	Uo	Ud
	3.03 lx	2.52 lx	0.83	0.65
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



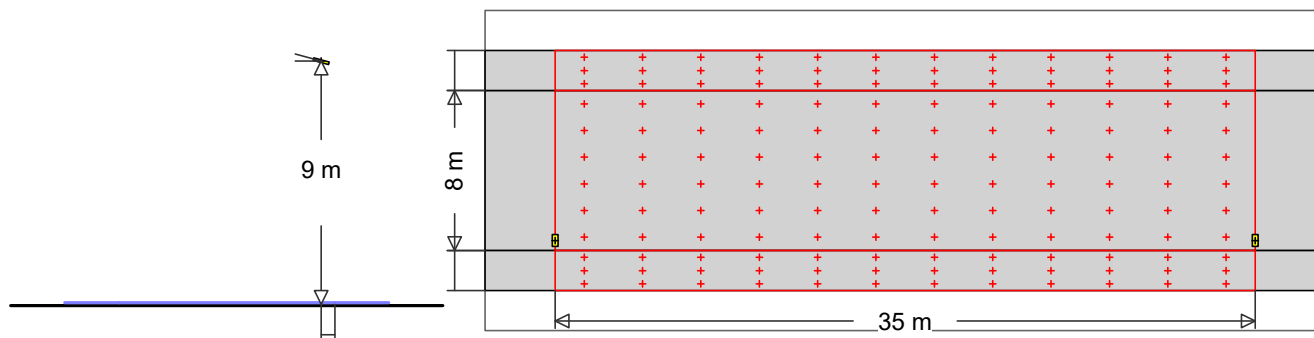
Natężenie oświetlenia Pole obliczeń: 40m x 2m (14 x 3 Punkty)

	Em	Emin	Uo	Ud
	8.99 lx	2.35 lx	0.26	0.10
P3	>= 7.50 lx	>= 1.50 lx		

20

Skrót wyników, 20

Podgląd wyników, 20



5	SCHREDER	
	Nr zamówienia	: 567372
	Nazwa oprawy	: IZYLUM 1 5433 Flat glass Embellishment plate 20 LEDs@500mA NW 740 230V 00-36-6
	Wypożyczenie	: 1 x 20 LEDs@500mA NW 740 230V 00-36-646 32.1 W / 4584 lm

MyLumRow

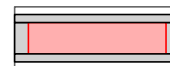
Rozmieszczenie opraw : Prawy rząd
Odległość opraw : 35.00 m
Oprawa - wysunięcie : 0.50 m
Abs. Pozycja : 0.50 m
Pobór prądu/km : 917 W/km
Strumień świetlny w górę (LMR)

Współcz. utrzymania : 0.80
Wysokość (centrum foto.) : 9.00 m
Nachylenie : 15.00 °
Klasa odbłasku : D2
Klasa natężenia światła : n/a

Road

Szerokość : 8.00 m
Powierzchnia : R3, q0=0.07

Jezdnia : 2



Luminancja

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

Obserwator

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

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

Lane	\bar{E}_m	U_o	U_i	T_i	Re_i
2:(y=6.00)	0.37 cd/m ²	0.45	0.56	6	0.81
1:(y=2.00)	0.33 cd/m ²	0.44	0.63	9	0.44
M6	≥ 0.30 cd/m ²	≥ 0.35	≥ 0.40	≤ 20	≥ 0.30

Natężenie oświetlenia

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

\bar{E}_m	E_{min}	U_o	U_d
5.23 lx	1.76 lx	0.34	0.14

CH_L (cały obszar, Lewo)

Szerokość : 2.00 m
Odległość od krawężnika 0.00 m

Abs. Pozycja : 8.00 m



Natężenie oświetlenia

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



20

Skrót wyników, 20

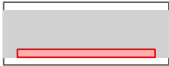
Podgląd wyników, 20

	\bar{E}_m	E_{min}	U_o	U_d
	3.93 lx	2.11 lx	0.54	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: 35m x 2m (12 x 3 Punkty)

	\bar{E}_m	E_{min}	U_o	U_d
	3.47 lx	1.03 lx	0.30	0.11
P5	≥ 3.00 lx	≥ 0.60 lx		

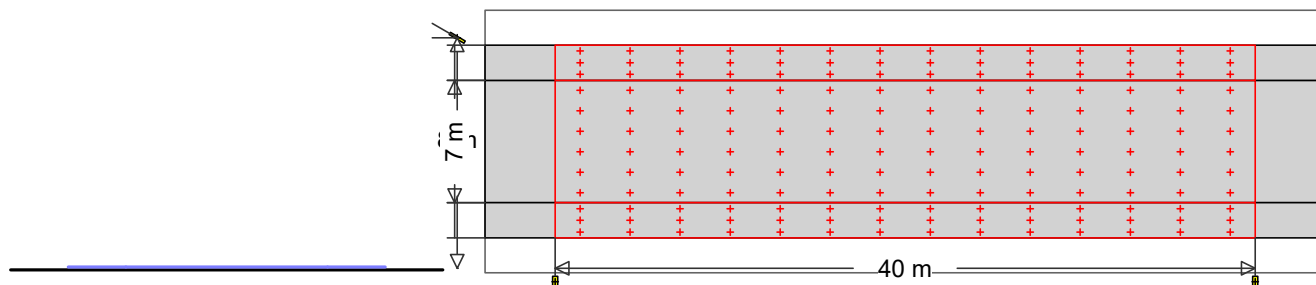
Obiekt :
Instalacja : Modernizacja Rypin
Numer projektu : Drogowe
Data : 03.07.2024

RELUX®

21

Skrót wyników, 21

Podgląd wyników, 21



2 **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 : -4.50 m
Abs. Pozycja : -4.50 m
Pobór prądu/km : 885 W/km
Strumień świetlny w górę (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 : 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)	0.33 cd/m ²	0.58	0.73	8	0.60
1:(y=1.75)	0.30 cd/m ²	0.61	0.60	14	0.75
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
5.84 lx	2.50 lx	0.43	0.18

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)



21

Skrót wyników, 21

Podgląd wyników, 21

	Em	Emin	Uo	Ud
	3.34 lx	2.45 lx	0.73	0.52
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



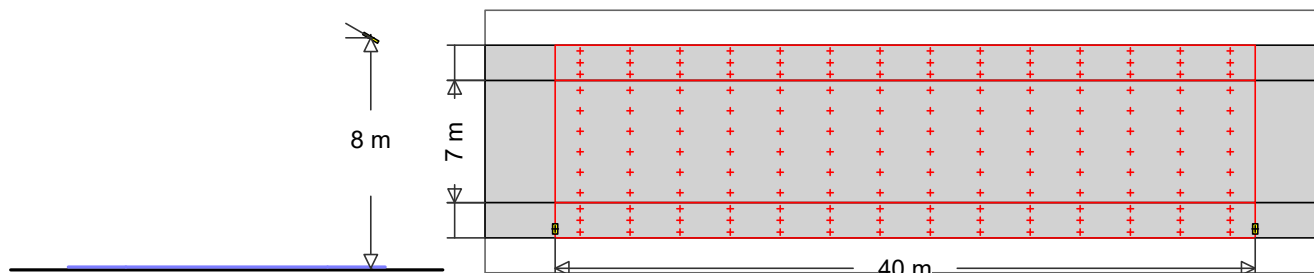
Natężenie oświetlenia Pole obliczeń: 40m x 2m (14 x 3 Punkty)

	Em	Emin	Uo	Ud
	5.82 lx	1.10 lx	0.19	0.08
P4	>= 5.00 lx	>= 1.00 lx		

22

Skrót wyników, 22

Podgląd wyników, 22



8 **SCHREDER**
Nr zamówienia : 567372
Nazwa oprawy : IZYLUM 1 5433 Flat glass Embellishment plate 20 LEDs@700mA
NW 740 230V 02-58-0
Wypożyczenie : 1 x 20 LEDs@700mA NW 740 230V 02-58-001 46 W / 6016 lm

MyLumRow

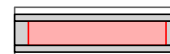
Rozmieszczenie opraw : Prawy rząd
Odległość opraw : 40.00 m
Oprawa - wysunięcie : -1.50 m
Abs. Pozycja : -1.50 m
Pobór prądu/km : 1150 W/km
Strumień świetlny w górę (LUX)

Współcz. utrzymania : 0.80
Wysokość (centrum foto.) : 8.00 m
Nachylenie : 30.00 °
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)	0.36 cd/m ²	0.39	0.44	8	0.65
1:(y=1.75)	0.32 cd/m ²	0.41	0.48	13	0.52
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
5.62 lx	1.58 lx	0.28	0.10

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)



22

Skrót wyników, 22

Podgląd wyników, 22

	\bar{E}_m	E_{min}	U_o	U_d
	3.58 lx	1.63 lx	0.46	0.23
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
	4.11 lx	1.12 lx	0.27	0.08
P5	≥ 3.00 lx	≥ 0.60 lx		

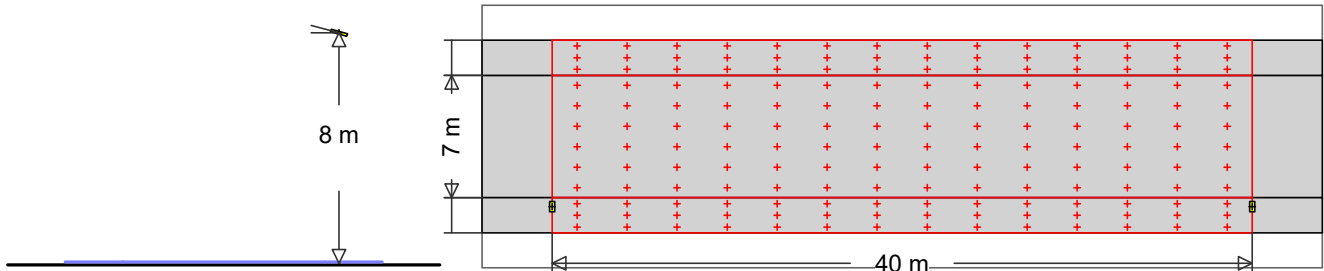
Obiekt :
Instalacja : Modernizacja Rypin
Numer projektu : Drogowe
Data : 03.07.2024

RELUX®

23

Skrót wyników, 23

Podgląd wyników, 23



5 **SCHREDER**
Nr zamówienia : 567372
Nazwa oprawy : IZYLUM 1 5433 Flat glass Embellishment plate 20 LEDs@500mA
NW 740 230V 00-36-6
Wypożyczenie : 1 x 20 LEDs@500mA NW 740 230V 00-36-646 32.1 W / 4584 lm

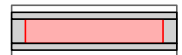
MyLumRow

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 : D2
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	\bar{E}_m	U_o	U_i	T_i	Re_i
2:(y=5.25)	0.35 cd/m ²	0.39	0.47	8	0.88
1:(y=1.75)	0.31 cd/m ²	0.39	0.55	12	0.61
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
5.04 lx	1.48 lx	0.29	0.10

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)



23

Skrót wyników, 23

Podgląd wyników, 23

	Em	Emin	Uo	Ud
	3.97 lx	1.71 lx	0.43	0.24
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
	4.35 lx	1.01 lx	0.23	0.08
P5	>= 3.00 lx	>= 0.60 lx		

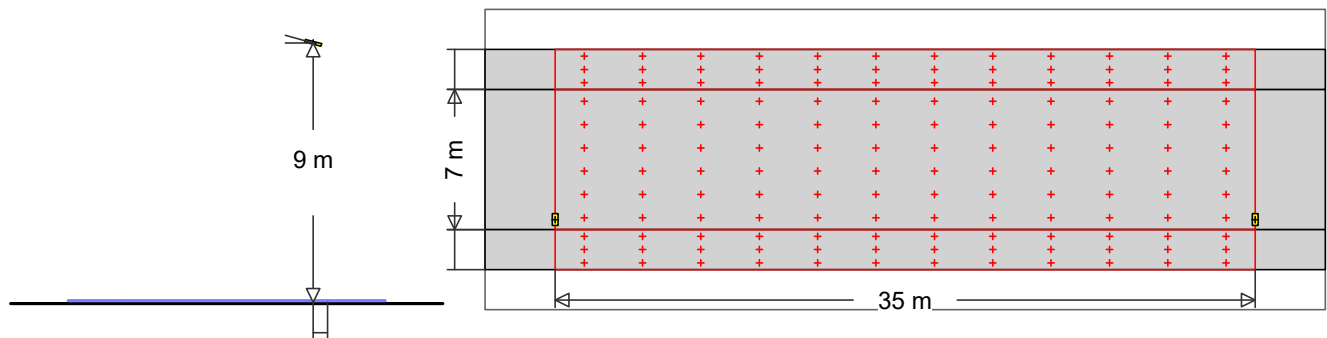
Obiekt :
Instalacja : Modernizacja Rypin
Numer projektu : Drogowe
Data : 03.07.2024

RELUX®

24

Skrót wyników, 24

Podgląd wyników, 24



5 **SCHREDER**
Nr zamówienia : 567372
Nazwa oprawy : IZYLUM 1 5433 Flat glass Embellishment plate 20 LEDs@500mA
NW 740 230V 00-36-6
Wypożyczenie : 1 x 20 LEDs@500mA NW 740 230V 00-36-646 32.1 W / 4584 lm

MyLumRow

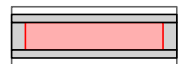
Rozmieszczenie opraw : Prawy rząd
Odległość opraw : 35.00 m
Oprawa - wysunięcie : 0.50 m
Abs. Pozycja : 0.50 m
Pobór prądu/km : 917 W/km
Strumień świetlny w górę (LMR)

Współcz. utrzymania : 0.80
Wysokość (centrum foto.) : 9.00 m
Nachylenie : 15.00 °
Klasa odbłasku : D2
Klasa natężenia światła : n/a

Road

Szerokość : 7.00 m
Powierzchnia : R3, q0=0.07

Jezdnia : 2



Luminancja

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

Obserwator

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

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

Lane	\bar{E}_m	U_o	U_i	T_i	Re_i
2:(y=5.25)	0.38 cd/m ²	0.47	0.55	7	0.77
1:(y=1.75)	0.35 cd/m ²	0.45	0.64	8	0.48
M6	≥ 0.30 cd/m ²	≥ 0.35	≥ 0.40	≤ 20	≥ 0.30

Natężenie oświetlenia

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

\bar{E}_m	E_{min}	U_o	U_d
5.39 lx	1.73 lx	0.32	0.14

CH_L (cały obszar, Lewo)

Szerokość : 2.00 m
Odległość od krawężnika 0.00 m

Abs. Pozycja : 7.00 m



Natężenie oświetlenia

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



24

Skrót wyników, 24

Podgląd wyników, 24

	\bar{E}_m	E_{min}	U_o	U_d
	4.03 lx	2.10 lx	0.52	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: 35m x 2m (12 x 3 Punkty)

	\bar{E}_m	E_{min}	U_o	U_d
	3.47 lx	1.03 lx	0.30	0.11
P5	≥ 3.00 lx	≥ 0.60 lx		

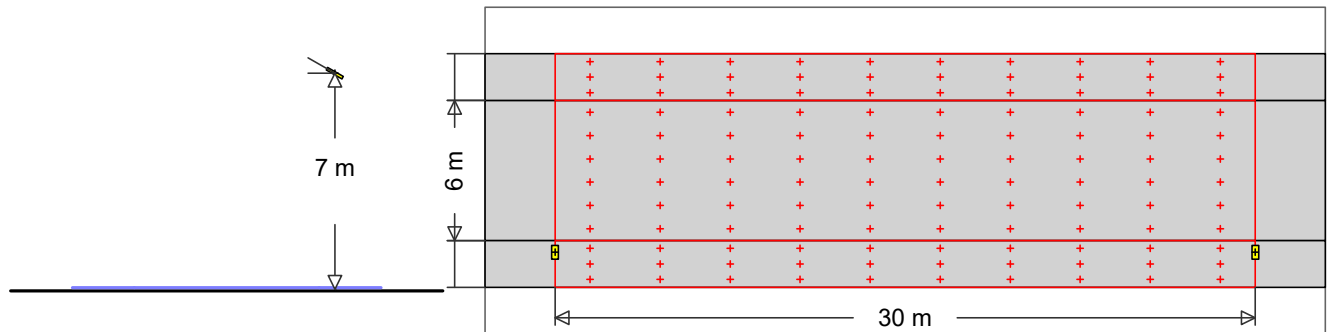
Obiekt :
Instalacja : Modernizacja Rypin
Numer projektu : Drogowe
Data : 03.07.2024

RELUX®

25

Skrót wyników, 25

Podgląd wyników, 25



6



SCHREDER

Nr zamówienia : 567372
Nazwa oprawy : IZYLUM 1 5433 Flat glass Embellishment plate 20 LEDs@550mA
NW 740 230V 00-36-6
Wyposażenie : 1 x 20 LEDs@550mA NW 740 230V 00-36-646 35.4 W / 4964 lm

MyLumRow

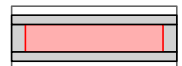
Rozmieszczenie opraw : Prawy rząd
Odległość opraw : 30.00 m
Oprawa - wysunięcie : -0.50 m
Abs. Pozycja : -0.50 m
Pobór prądu/km : 1180 W/km
Strumień świetlny w górę (0.3R)

Współcz. utrzymania : 0.80
Wysokość (centrum foto.) : 7.00 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: 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	0.46	0.50	9	0.67
1:(y=1.50)	0.43 cd/m ²	0.46	0.57	12	0.39
M6	≥ 0.30 cd/m ²	≥ 0.35	≥ 0.40	≤ 20	≥ 0.30

Natężenie oświetlenia

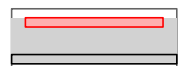
Pole obliczeń: 30m x 6m (10 x 6 Punkty)

\bar{E}_m	E_{min}	U_o	U_d
7.22 lx	2.00 lx	0.28	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: 30m x 2m (10 x 3 Punkty)



25

Skrót wyników, 25

Podgląd wyników, 25

	\bar{E}_m	E_{min}	U_o	U_d
	5.06 lx	2.51 lx	0.50	0.26
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)

	\bar{E}_m	E_{min}	U_o	U_d
	3.26 lx	1.00 lx	0.31	0.10
P5	≥ 3.00 lx	≥ 0.60 lx		

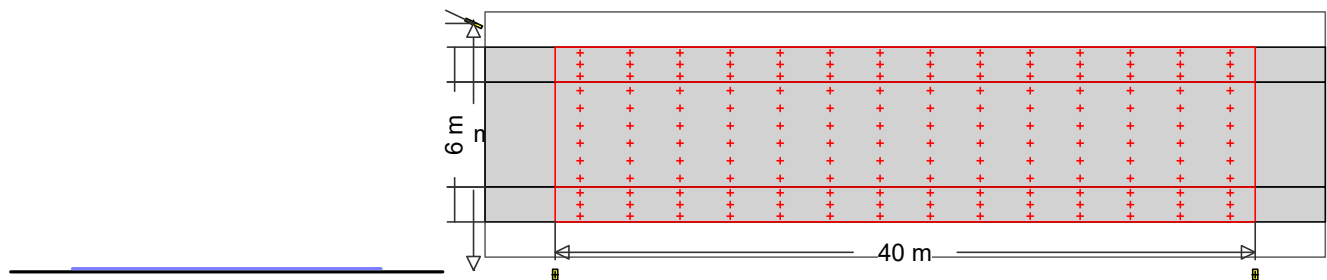
Obiekt :
Instalacja : Modernizacja Rypin
Numer projektu : Drogowe
Data : 03.07.2024

RELUX®

26

Skrót wyników, 26

Podgląd wyników, 26



2 **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 : -5.00 m
Abs. Pozycja : -5.00 m
Pobór prądu/km : 885 W/km
Strumień świetlny w górę (U₁R)

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	\bar{E}_m	U_o	U_i	T_i	Re_i
2:(y=4.50)	0.34 cd/m ²	0.57	0.78	8	0.60
1:(y=1.50)	0.32 cd/m ²	0.59	0.66	13	0.96
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
6.09 lx	2.91 lx	0.48	0.20

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)



26

Skrót wyników, 26

Podgląd wyników, 26

	Em	Emin	Uo	Ud
	3.25 lx	2.25 lx	0.69	0.47
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



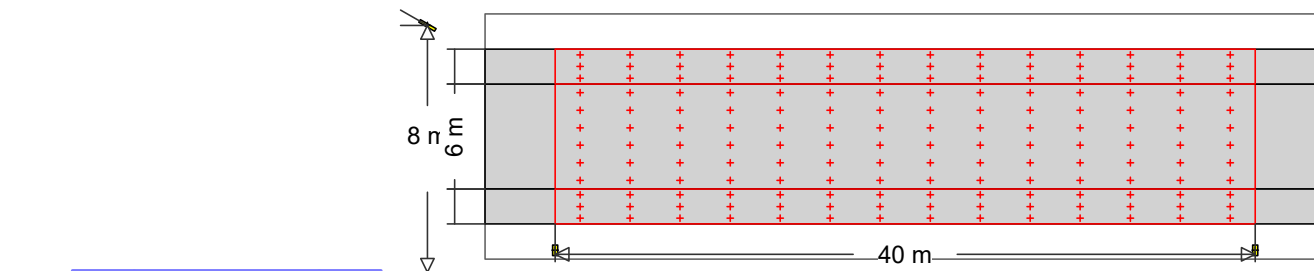
Natężenie oświetlenia Pole obliczeń: 40m x 2m (14 x 3 Punkty)

	Em	Emin	Uo	Ud
	7.35 lx	2.09 lx	0.28	0.13
P4	>= 5.00 lx	>= 1.00 lx		

27

Skrót wyników, 27

Podgląd wyników, 27



1	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 (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)	0.34 cd/m ²	0.63	0.70	9	0.69
1:(y=1.50)	0.31 cd/m ²	0.66	0.53	13	0.62
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
5.86 lx	1.77 lx	0.30	0.14

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)



27

Skrót wyników, 27

Podgląd wyników, 27

	Em	Emin	Uo	Ud
	4.16 lx	2.67 lx	0.64	0.42
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



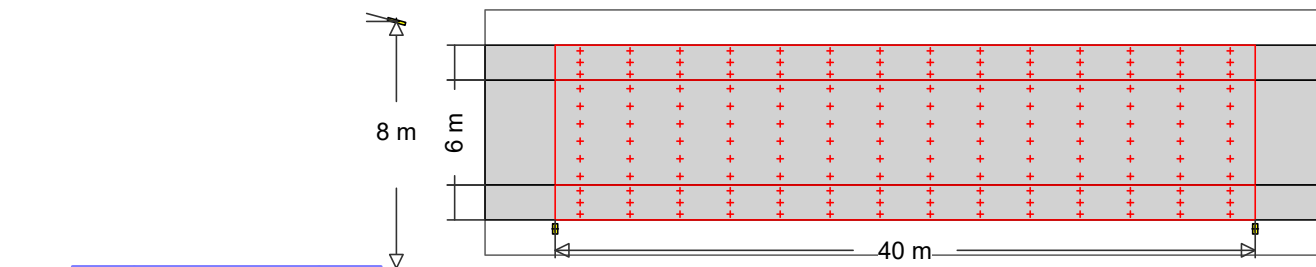
Natężenie oświetlenia Pole obliczeń: 40m x 2m (14 x 3 Punkty)

	Em	Emin	Uo	Ud
	4.38 lx	0.61 lx	0.14	0.05
P5	>= 3.00 lx	>= 0.60 lx		

28

Skrót wyników, 28

Podgląd wyników, 28



1	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 : -2.50 m
Abs. Pozycja : -2.50 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 : 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	\bar{E}_m	U_o	U_i	T_i	Re_i
2:(y=4.50)	0.46 cd/m ²	0.49	0.72	8	0.51
1:(y=1.50)	0.41 cd/m ²	0.52	0.64	14	0.70
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
7.28 lx	2.80 lx	0.39	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)



28

Skrót wyników, 28

Podgląd wyników, 28

	Em	Emin	Uo	Ud
	3.57 lx	2.12 lx	0.59	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



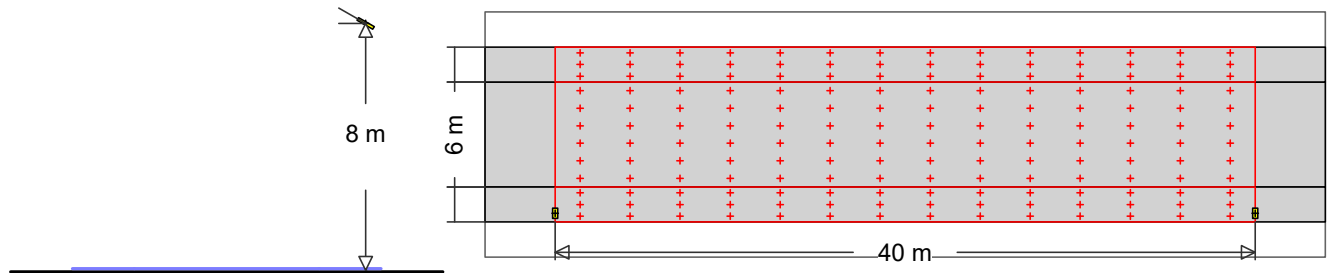
Natężenie oświetlenia Pole obliczeń: 40m x 2m (14 x 3 Punkty)

	Em	Emin	Uo	Ud
	6.71 lx	1.25 lx	0.19	0.07
P4	>= 5.00 lx	>= 1.00 lx		

29

Skrót wyników, 29

Podgląd wyników, 29



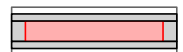
7	SCHREDER	
	Nr zamówienia	: 567372
	Nazwa oprawy	: IZYLUM 1 5433 Flat glass Embellishment plate 20 LEDs@600mA NW 740 230V 00-36-6
	Wyposażenie	: 1 x 20 LEDs@600mA NW 740 230V 00-36-646 38.8 W / 5329 lm

MyLumRow

Rozmieszczenie opraw	: Prawy rząd	Współcz. utrzymania	: 0.80
Odległość opraw	: 40.00 m	Wysokość (centrum foto.)	: 8.00 m
Oprawa - wysunięcie	: -1.50 m	Nachylenie	: 30.00 °
Abs. Pozycja	: -1.50 m	Klasa odbłasku	: D0
Pobór prądu/km	: 970 W/km	Klasa natężenia światła	: n/a
Strumień świetlny w górę	: 4130 lm		

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)	0.33 cd/m ²	0.42	0.42	8	0.70
1:(y=1.50)	0.30 cd/m ²	0.43	0.50	12	0.56
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
5.16 lx	1.39 lx	0.27	0.10

CH_L (cały obszar, Lewo)

Szerokość	: 2.00 m	Abs. Pozycja	: 6.00 m
Odległość od krawężnika	: 0.00 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
	3.60 lx	1.50 lx	0.42	0.19
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
	3.64 lx	0.99 lx	0.27	0.08
P5	≥ 3.00 lx	≥ 0.60 lx		

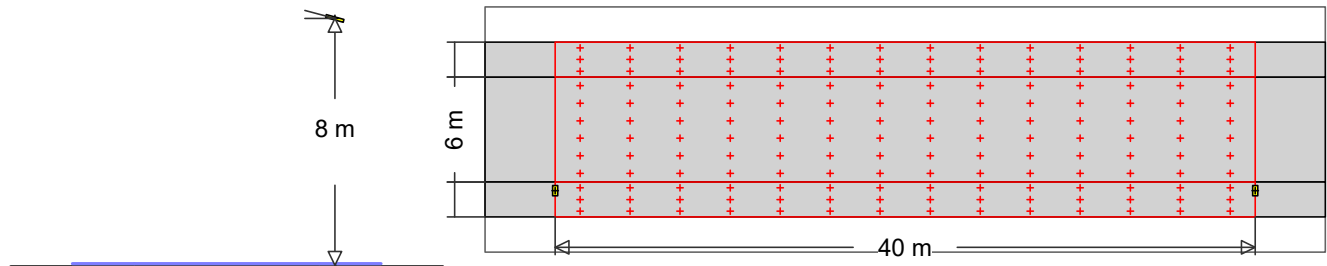
Obiekt :
Instalacja : Modernizacja Rypin
Numer projektu : Drogowe
Data : 03.07.2024

RELUX®

30

Skrót wyników, 30

Podgląd wyników, 30



5 **SCHREDER**
Nr zamówienia : 567372
Nazwa oprawy : IZYLUM 1 5433 Flat glass Embellishment plate 20 LEDs@500mA
NW 740 230V 00-36-6
Wyposażenie : 1 x 20 LEDs@500mA NW 740 230V 00-36-646 32.1 W / 4584 lm

MyLumRow

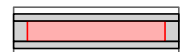
Rozmieszczenie opraw : Prawy rząd
Odległość opraw : 40.00 m
Oprawa - wysunięcie : -0.50 m
Abs. Pozycja : -0.50 m
Pobór prądu/km : 802 W/km
Strumień świetlny w górę (LMR)

Współcz. utrzymania : 0.80
Wysokość (centrum foto.) : 8.00 m
Nachylenie : 15.00 °
Klasa odbłasku : D2
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)	0.36 cd/m ²	0.40	0.45	8	0.83
1:(y=1.50)	0.33 cd/m ²	0.39	0.57	12	0.65
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
5.23 lx	1.47 lx	0.28	0.09

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)



30

Skrót wyników, 30

Podgląd wyników, 30

	Em	Emin	Uo	Ud
	3.90 lx	1.63 lx	0.42	0.22
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



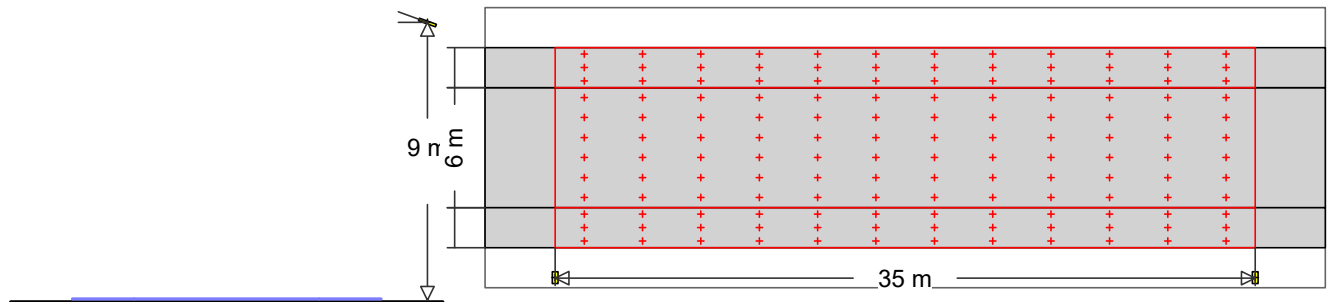
Natężenie oświetlenia Pole obliczeń: 40m x 2m (14 x 3 Punkty)

	Em	Emin	Uo	Ud
	4.35 lx	1.01 lx	0.23	0.08
P5	>= 3.00 lx	>= 0.60 lx		

31

Skrót wyników, 31

Podgląd wyników, 31



1	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 : 35.00 m
Oprawa - wysunięcie : -3.50 m
Abs. Pozycja : -3.50 m
Pobór prądu/km : 917 W/km
Strumień świetlny w górę (LMR)

Współcz. utrzymania : 0.80
Wysokość (centrum foto.) : 9.00 m
Nachylenie : 20.00 °
Klasa odbłasku : D1
Klasa natężenia światła : n/a

Road

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



Luminancja

Pole obliczeń: 35m x 6m (12 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)	0.43 cd/m ²	0.62	0.89	7	0.63
1:(y=1.50)	0.39 cd/m ²	0.65	0.74	11	0.75
M6	≥ 0.30 cd/m ²	≥ 0.35	≥ 0.40	≤ 20	≥ 0.30

Natężenie oświetlenia

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

\bar{E}_m	E_{min}	U_o	U_d
7.16 lx	3.66 lx	0.51	0.27

CH_L (cały obszar, Lewo)

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



Natężenie oświetlenia

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



31

Skrót wyników, 31

Podgląd wyników, 31

	\bar{E}_m	E_{min}	U_o	U_d
	4.38 lx	3.28 lx	0.75	0.55
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



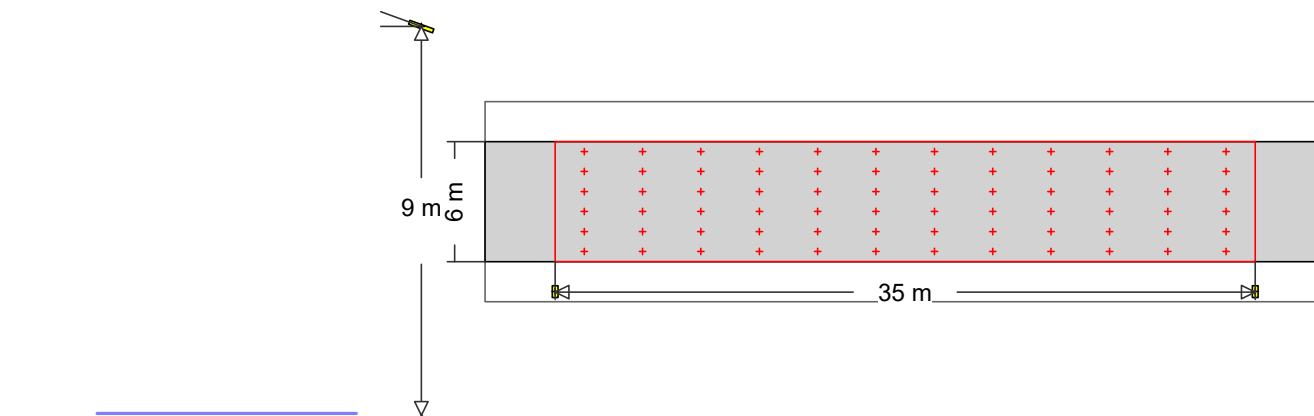
Natężenie oświetlenia Pole obliczeń: 35m x 2m (12 x 3 Punkty)

	\bar{E}_m	E_{min}	U_o	U_d
	6.54 lx	1.84 lx	0.28	0.14
P4	≥ 5.00 lx	≥ 1.00 lx		

32

Skrót wyników, 32

Podgląd wyników, 32



1	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 : 35.00 m
Oprawa - wysunięcie : -1.50 m
Abs. Pozycja : -1.50 m
Pobór prądu/km : 917 W/km
Strumień świetlny w górę (LMR)

Współcz. utrzymania : 0.80
Wysokość (centrum foto.) : 9.00 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: 35m x 6m (12 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	0.71	0.78	8	0.73
1:(y=1.50)	0.43 cd/m ²	0.74	0.64	9	0.48
M6	≥ 0.30 cd/m ²	≥ 0.35	≥ 0.40	≤ 20	≥ 0.30

Natężenie oświetlenia

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

\bar{E}_m	E_{min}	U_o	U_d
7.33 lx	2.01 lx	0.27	0.15

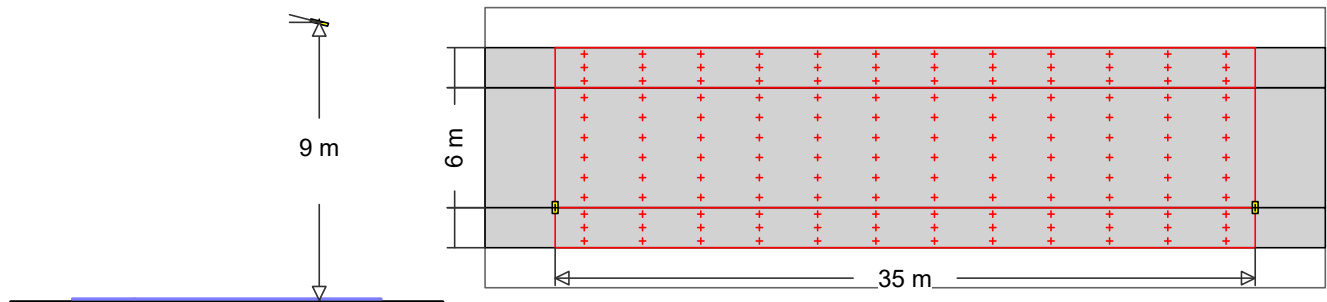
Obiekt :
Instalacja : Modernizacja Rypin
Numer projektu : Drogowe
Data : 03.07.2024

RELUX®

33

Skrót wyników, 33

Podgląd wyników, 33



5 **SCHREDER**
Nr zamówienia : 567372
Nazwa oprawy : IZYLUM 1 5433 Flat glass Embellishment plate 20 LEDs@500mA
NW 740 230V 00-36-6
Wyposażenie : 1 x 20 LEDs@500mA NW 740 230V 00-36-646 32.1 W / 4584 lm

MyLumRow

Rozmieszczenie opraw : Prawy rząd
Odległość opraw : 35.00 m
Oprawa - wysunięcie : 0.00 m
Abs. Pozycja : 0.00 m
Pobór prądu/km : 917 W/km
Strumień świetlny w górę (LMR)

Współcz. utrzymania : 0.80
Wysokość (centrum foto.) : 9.00 m
Nachylenie : 15.00 °
Klasa odbłasku : D2
Klasa natężenia światła : n/a

Road

Szerokość : 6.00 m
Powierzchnia : R3, q0=0.07

Jezdnia : 2



Luminancja

Pole obliczeń: 35m x 6m (12 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_l	Re_i
2:(y=4.50)	0.40 cd/m ²	0.48	0.55	7	0.76
1:(y=1.50)	0.36 cd/m ²	0.47	0.63	8	0.60
M6	≥ 0.30 cd/m ²	≥ 0.35	≥ 0.40	≤ 20	≥ 0.30

Natężenie oświetlenia

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

\bar{E}_m	E_{min}	U_o	U_d
5.51 lx	1.86 lx	0.34	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: 35m x 2m (12 x 3 Punkty)



33

Skrót wyników, 33

Podgląd wyników, 33

	Em	Emin	Uo	Ud
	4.18 lx	2.09 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



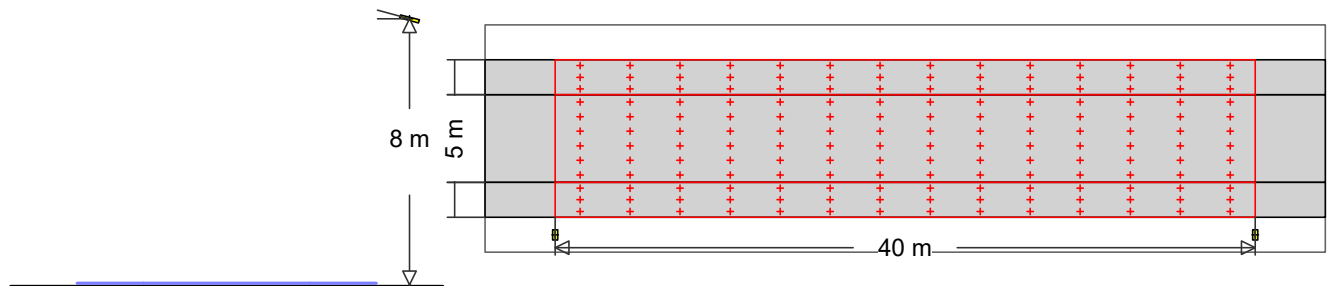
Natężenie oświetlenia Pole obliczeń: 35m x 2m (12 x 3 Punkty)

	Em	Emin	Uo	Ud
	4.02 lx	1.18 lx	0.29	0.12
P5	>= 3.00 lx	>= 0.60 lx		

34

Skrót wyników, 34

Podgląd wyników, 34



1	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	: 15.00 °
Abs. Pozycja	: -3.00 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		



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)	0.45 cd/m ²	0.53	0.71	8	0.59
1:(y=1.25)	0.42 cd/m ²	0.54	0.63	13	0.83
M6	≥ 0.30 cd/m ²	≥ 0.35	≥ 0.40	≤ 20	≥ 0.30

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

\bar{E}_m	E_{min}	U_o	U_d
7.43 lx	3.04 lx	0.41	0.17

CH_L (cały obszar, Lewo)

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



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



34

Skrót wyników, 34

Podgląd wyników, 34

	Em	Emin	Uo	Ud
	4.03 lx	2.34 lx	0.58	0.33
P5	>= 3.00 lx	>= 0.60 lx		

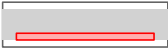
CH_R (cały obszar, Prawe)

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
	7.38 lx	1.67 lx	0.23	0.09
P4	>= 5.00 lx	>= 1.00 lx		

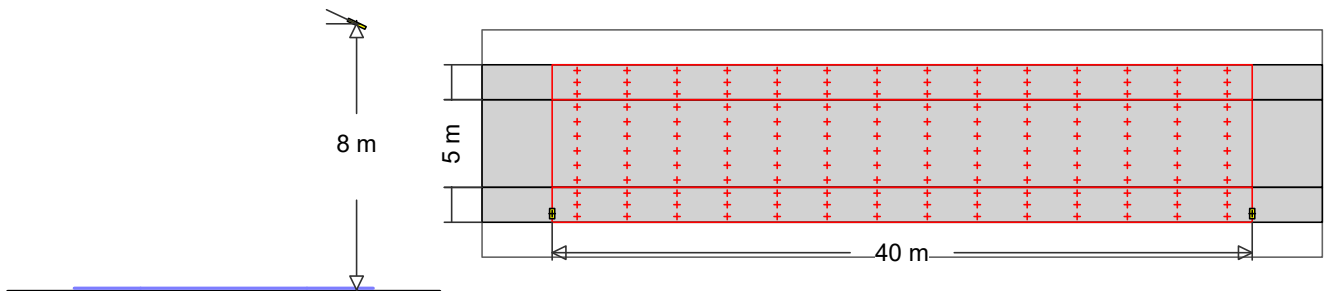
Obiekt :
Instalacja : Modernizacja Rypin
Numer projektu : Drogowe
Data : 03.07.2024

RELUX®

35

Skrót wyników, 35

Podgląd wyników, 35



6



SCHREDER

Nr zamówienia : 567372
Nazwa oprawy : IZYLUM 1 5433 Flat glass Embellishment plate 20 LEDs@550mA
NW 740 230V 00-36-6
Wyposażenie : 1 x 20 LEDs@550mA NW 740 230V 00-36-646 35.4 W / 4964 lm

MyLumRow

Rozmieszczenie opraw : Prawy rząd
Odległość opraw : 40.00 m
Oprawa - wysunięcie : -1.50 m
Abs. Pozycja : -1.50 m
Pobór prądu/km : 885 W/km
Strumień świetlny w górę (0.1R)

Współcz. utrzymania : 0.80
Wysokość (centrum foto.) : 8.00 m
Nachylenie : 25.00 °
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)

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)	0.35 cd/m ²	0.43	0.42	8	0.74
1:(y=1.25)	0.31 cd/m ²	0.44	0.51	12	0.71
M6	≥ 0.30 cd/m ²	≥ 0.35	≥ 0.40	≤ 20	≥ 0.30

Natężenie oświetlenia

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

\bar{E}_m	E_{min}	U_o	U_d
5.26 lx	1.44 lx	0.27	0.10

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)



35

Skrót wyników, 35

Podgląd wyników, 35

	\bar{E}_m	E_{min}	U_o	U_d
	3.79 lx	1.51 lx	0.40	0.18
P5	≥ 3.00 lx	≥ 0.60 lx		

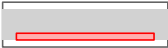
CH_R (cały obszar, Prawe)

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
	4.27 lx	1.04 lx	0.24	0.08
P5	≥ 3.00 lx	≥ 0.60 lx		

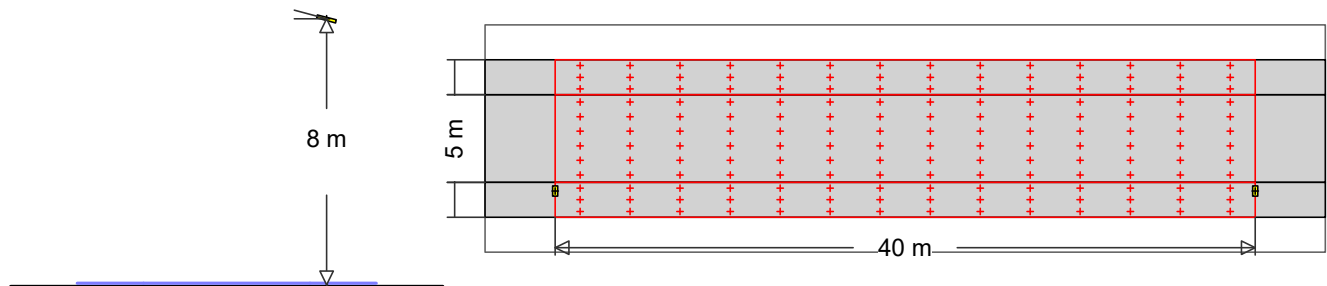
Obiekt :
Instalacja : Modernizacja Rypin
Numer projektu : Drogowe
Data : 03.07.2024

RELUX®

36

Skrót wyników, 36

Podgląd wyników, 36



5 **SCHREDER**
Nr zamówienia : 567372
Nazwa oprawy : IZYLUM 1 5433 Flat glass Embellishment plate 20 LEDs@500mA
NW 740 230V 00-36-6
Wyposażenie : 1 x 20 LEDs@500mA NW 740 230V 00-36-646 32.1 W / 4584 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 : D2
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)

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)	0.39 cd/m ²	0.43	0.45	8	0.78
1:(y=1.25)	0.35 cd/m ²	0.42	0.59	11	0.71
M6	≥ 0.30 cd/m ²	≥ 0.35	≥ 0.40	≤ 20	≥ 0.30

Natężenie oświetlenia

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

\bar{E}_m	E_{min}	U_o	U_d
5.44 lx	1.45 lx	0.27	0.09

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)



36

Skrót wyników, 36

Podgląd wyników, 36

	\bar{E}_m	E_{min}	U_o	U_d
	4.02 lx	1.62 lx	0.40	0.18
P5	≥ 3.00 lx	≥ 0.60 lx		

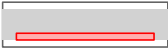
CH_R (cały obszar, Prawe)

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
	4.35 lx	1.01 lx	0.23	0.08
P5	≥ 3.00 lx	≥ 0.60 lx		

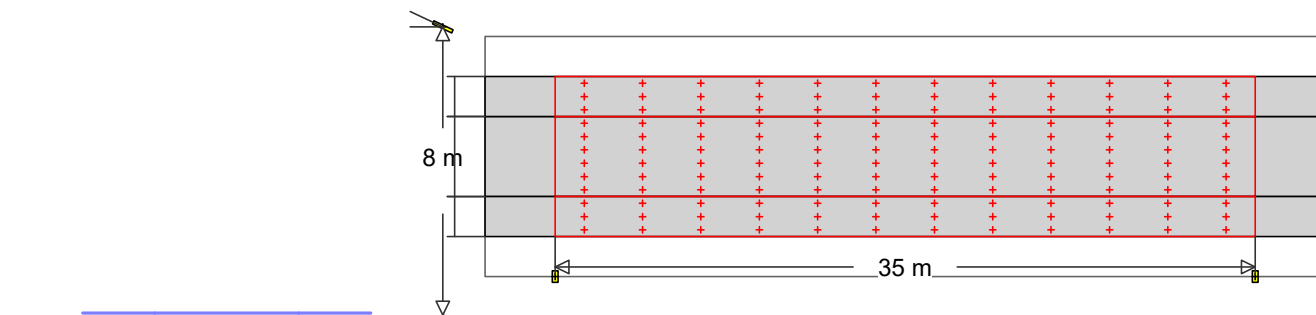
Obiekt :
Instalacja : Modernizacja Rypin
Numer projektu : Drogowe
Data : 03.07.2024

RELUX®

37

Skrót wyników, 37

Podgląd wyników, 37



1 **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

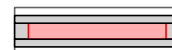
Rozmieszczenie opraw : Prawy rząd
Odległość opraw : 35.00 m
Oprawa - wysunięcie : -4.00 m
Abs. Pozycja : -4.00 m
Pobór prądu/km : 917 W/km
Strumień świetlny w górę (0.1R)

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

Road

Szerokość : 4.00 m
Powierzchnia : R3, q0=0.07

Jezdnia : 2



Luminancja

Pole obliczeń: 35m x 4m (12 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)	0.44 cd/m ²	0.69	0.77	9	0.77
1:(y=1.00)	0.41 cd/m ²	0.71	0.64	12	0.86
M6	≥ 0.30 cd/m ²	≥ 0.35	≥ 0.40	≤ 20	≥ 0.30

Natężenie oświetlenia

Pole obliczeń: 35m x 4m (12 x 6 Punkty)

\bar{E}_m	E_{min}	U_o	U_d
7.70 lx	3.37 lx	0.44	0.23

CH_L (cały obszar, Lewo)

Szerokość : 2.00 m
Odległość od krawężnika 0.00 m

Abs. Pozycja : 4.00 m



Natężenie oświetlenia

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



37

Skrót wyników, 37

Podgląd wyników, 37

	Em	Emin	Uo	Ud
	5.67 lx	3.83 lx	0.68	0.45
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: 35m x 2m (12 x 3 Punkty)

	Em	Emin	Uo	Ud
	6.93 lx	1.68 lx	0.24	0.11
P4	>= 5.00 lx	>= 1.00 lx		

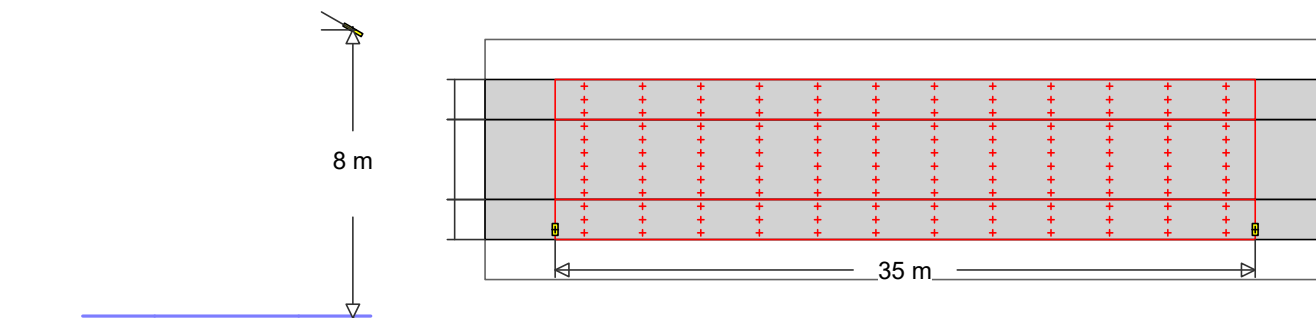
Obiekt :
Instalacja : Modernizacja Rypin
Numer projektu : Drogowe
Data : 03.07.2024

RELUX®

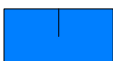
38

Skrót wyników, 38

Podgląd wyników, 38



7



SCHREDER

Nr zamówienia : 567372
Nazwa oprawy : IZYLUM 1 5433 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 / 5329 lm

MyLumRow

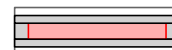
Rozmieszczenie opraw : Prawy rząd
Odległość opraw : 35.00 m
Oprawa - wysunięcie : -1.50 m
Abs. Pozycja : -1.50 m
Pobór prądu/km : 1109 W/km
Strumień świetlny w górę (0.33)

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: 35m x 4m (12 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	0.54	0.48	9	0.84
1:(y=1.00)	0.38 cd/m ²	0.54	0.56	10	0.68
M6	≥ 0.30 cd/m ²	≥ 0.35	≥ 0.40	≤ 20	≥ 0.30

Natężenie oświetlenia

Pole obliczeń: 35m x 4m (12 x 6 Punkty)

\bar{E}_m	E_{min}	U_o	U_d
6.20 lx	1.79 lx	0.29	0.12

CH_L (cały obszar, Lewo)

Szerokość : 2.00 m
Odległość od krawężnika 0.00 m

Abs. Pozycja : 4.00 m



Natężenie oświetlenia

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



38

Skrót wyników, 38

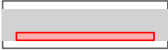
Podgląd wyników, 38

	\bar{E}_m	E_{min}	U_o	U_d
	5.28 lx	2.18 lx	0.41	0.19
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



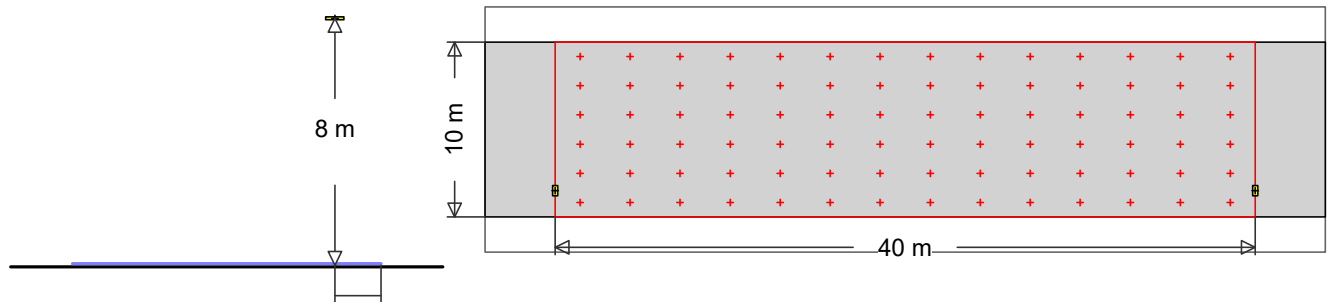
Natężenie oświetlenia Pole obliczeń: 35m x 2m (12 x 3 Punkty)

	\bar{E}_m	E_{min}	U_o	U_d
	4.16 lx	1.17 lx	0.28	0.09
P5	≥ 3.00 lx	≥ 0.60 lx		

39

Skrót wyników, 39

Podgląd wyników, 39



5 **SCHREDER**
Nr zamówienia : 567372
Nazwa oprawy : IZYLUM 1 5433 Flat glass Embellishment plate 20 LEDs@500mA
NW 740 230V 00-36-6
Wyposażenie : 1 x 20 LEDs@500mA NW 740 230V 00-36-646 32.1 W / 4584 lm

MyLumRow

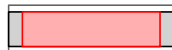
Rozmieszczenie opraw : Prawy rząd
Odległość opraw : 40.00 m
Oprawa - wysunięcie : 1.50 m
Abs. Pozycja : 1.50 m
Pobór prądu/km : 802 W/km
Strumień świetlny w górę (LMR)

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

Road

Szerokość : 10.00 m
Powierzchnia : R3, q0=0.07

Jezdnia : 2



Natężenie oświetlenia

Pole obliczeń: 40m x 10m (14 x 6 Punkty)

	\bar{E}_m	E_{min}	U_o	U_d
	5.86 lx	1.57 lx	0.27	0.09
P4	≥ 5.00 lx	≥ 1.00 lx		

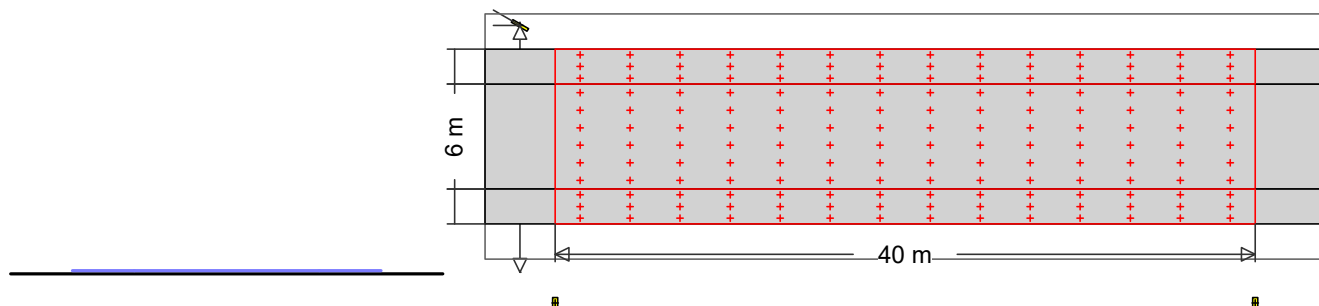
Obiekt :
Instalacja : Modernizacja Rypin
Numer projektu : Drogowe
Data : 03.07.2024

RELUX®

40

Skrót wyników, 40

Podgląd wyników, 40



3 **SCHREDER**
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 : -6.50 m
Abs. Pozycja : -6.50 m
Pobór prądu/km : 1150 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



Natężenie oświetlenia

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

	\bar{E}_m	E_{min}	U_o	U_d
	6.23 lx	3.31 lx	0.53	0.24
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
	3.48 lx	2.63 lx	0.76	0.55
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)



40

Skrót wyników, 40

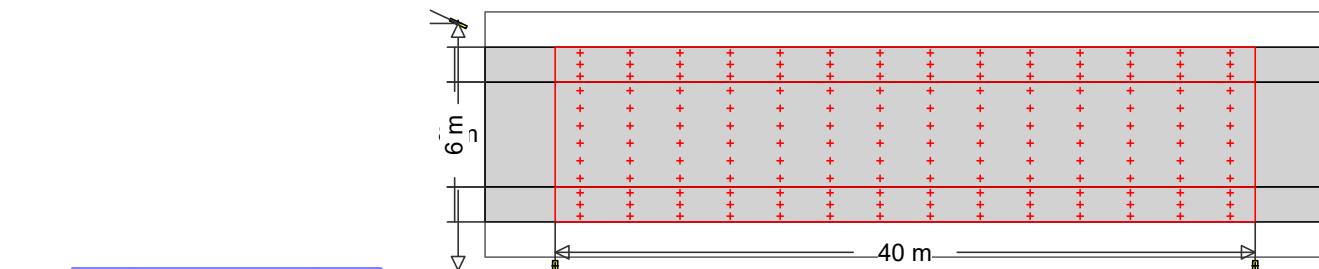
Podgląd wyników, 40

	\bar{E}_m	E_{min}	U_o	U_d
	8.22 lx	2.89 lx	0.35	0.17
P3	≥ 7.50 lx	≥ 1.50 lx		

41

Skrót wyników, 41

Podgląd wyników, 41



1 **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 (U₀) : 0.19
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

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

	\bar{E}_m	E_{min}	U_o	U_d
	5.91 lx	2.78 lx	0.47	0.20
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
	3.27 lx	2.24 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)



41

Skrót wyników, 41

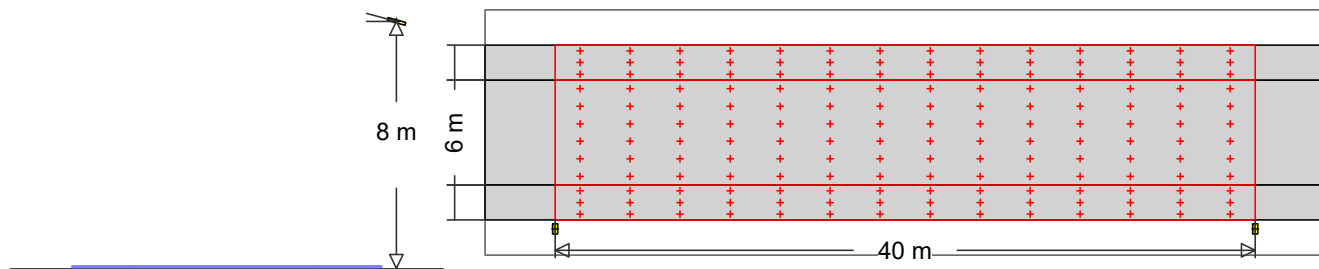
Podgląd wyników, 41

	\bar{E}_m	E_{min}	U_o	U_d
	6.49 lx	1.61 lx	0.25	0.11
P4	≥ 5.00 lx	≥ 1.00 lx		

42

Skrót wyników, 42

Podgląd wyników, 42



1	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	: -2.50 m	Nachylenie	: 15.00 °
Abs. Pozycja	: -2.50 m	Klasa odbłasku	: D3
Pobór prądu/km	: 802 W/km	Klasa natężenia światła	: n/a
Strumień świetlny w górę	0.00		

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
	7.28 lx	2.80 lx	0.39	0.16
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
	3.57 lx	2.12 lx	0.59	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)



42

Skrót wyników, 42

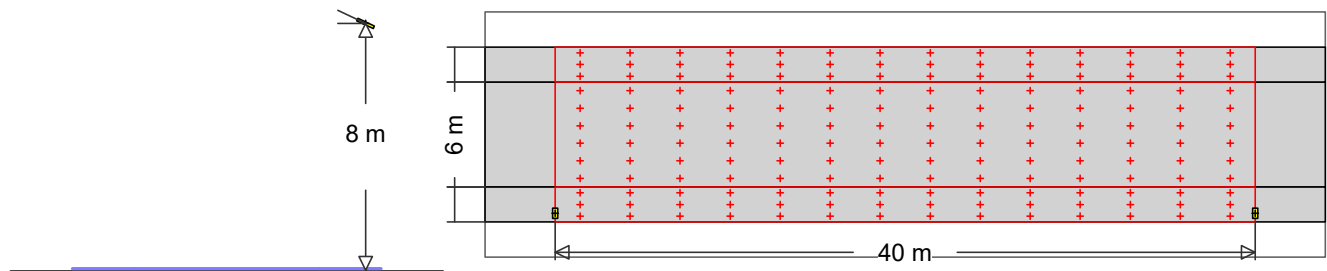
Podgląd wyników, 42

	\bar{E}_m	E_{min}	U_o	U_d
	6.71 lx	1.25 lx	0.19	0.07
P4	≥ 5.00 lx	≥ 1.00 lx		

43

Skrót wyników, 43

Podgląd wyników, 43



6 **SCHREDER**
Nr zamówienia : 567372
Nazwa oprawy : IZYLUM 1 5433 Flat glass Embellishment plate 20 LEDs@550mA
NW 740 230V 00-36-6
Wyposażenie : 1 x 20 LEDs@550mA NW 740 230V 00-36-646 35.4 W / 4964 lm

MyLumRow

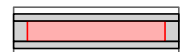
Rozmieszczenie opraw : Prawy rząd
Odległość opraw : 40.00 m
Oprawa - wysunięcie : -1.50 m
Abs. Pozycja : -1.50 m
Pobór prądu/km : 885 W/km
Strumień świetlny w górę (U₁R)

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



Natężenie oświetlenia

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

	\bar{E}_m	E_{min}	U_o	U_d
	5.06 lx	1.46 lx	0.29	0.10
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
	3.35 lx	1.46 lx	0.44	0.21
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)



43

Skrót wyników, 43

Podgląd wyników, 43

	\bar{E}_m	E_{min}	U_o	U_d
	4.27 lx	1.04 lx	0.24	0.08
P5	≥ 3.00 lx	≥ 0.60 lx		

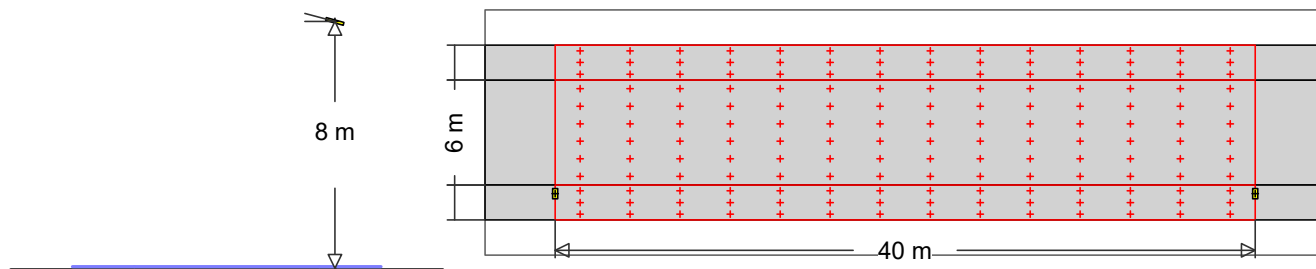
Obiekt :
Instalacja : Modernizacja Rypin
Numer projektu : Drogowe
Data : 03.07.2024

RELUX®

44

Skrót wyników, 44

Podgląd wyników, 44



5 **SCHREDER**
Nr zamówienia : 567372
Nazwa oprawy : IZYLUM 1 5433 Flat glass Embellishment plate 20 LEDs@500mA
NW 740 230V 00-36-6
Wypożyczenie : 1 x 20 LEDs@500mA NW 740 230V 00-36-646 32.1 W / 4584 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 (LUM)

Współcz. utrzymania : 0.80
Wysokość (centrum foto.) : 8.00 m
Nachylenie : 15.00 °
Klasa odbłasku : D2
Klasa natężenia światła : n/a

Road

Szerokość : 6.00 m
Powierzchnia : R3, q0=0.07

Jezdnia : 2



Natężenie oświetlenia

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

	\bar{E}_m	E_{min}	U_o	U_d
	5.23 lx	1.47 lx	0.28	0.09
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

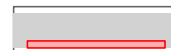
Pole obliczeń: 40m x 2m (14 x 3 Punkty)

	\bar{E}_m	E_{min}	U_o	U_d
	3.90 lx	1.63 lx	0.42	0.22
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)



44

Skrót wyników, 44

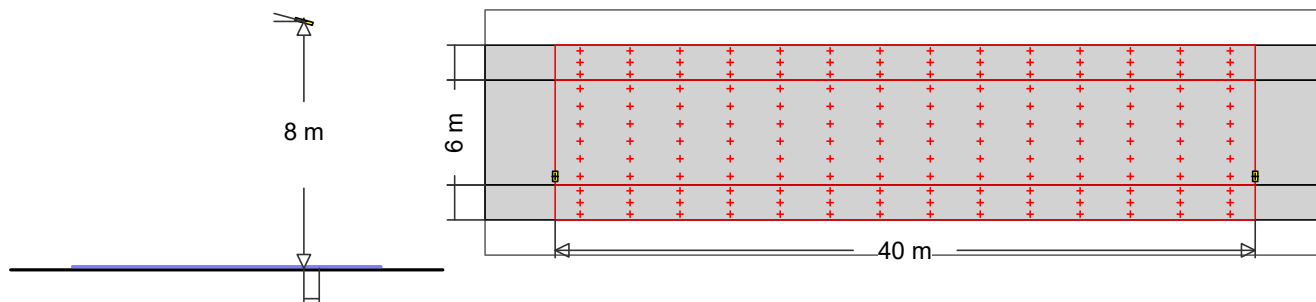
Podgląd wyników, 44

	\bar{E}_m	E_{min}	U_o	U_d
	4.35 lx	1.01 lx	0.23	0.08
P5	≥ 3.00 lx	≥ 0.60 lx		

45

Skrót wyników, 45

Podgląd wyników, 45



5 **SCHREDER**
Nr zamówienia : 567372
Nazwa oprawy : IZYLUM 1 5433 Flat glass Embellishment plate 20 LEDs@500mA
NW 740 230V 00-36-6
Wypożyczenie : 1 x 20 LEDs@500mA NW 740 230V 00-36-646 32.1 W / 4584 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 : D2
Klasa natężenia światła : n/a

Road

Szerokość : 6.00 m
Powierzchnia : R3, q0=0.07

Jezdnia : 2



Natężenie oświetlenia

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

	\bar{E}_m	E_{min}	U_o	U_d
	5.34 lx	1.26 lx	0.24	0.08
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
	4.02 lx	1.62 lx	0.40	0.18
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)



45

Skrót wyników, 45

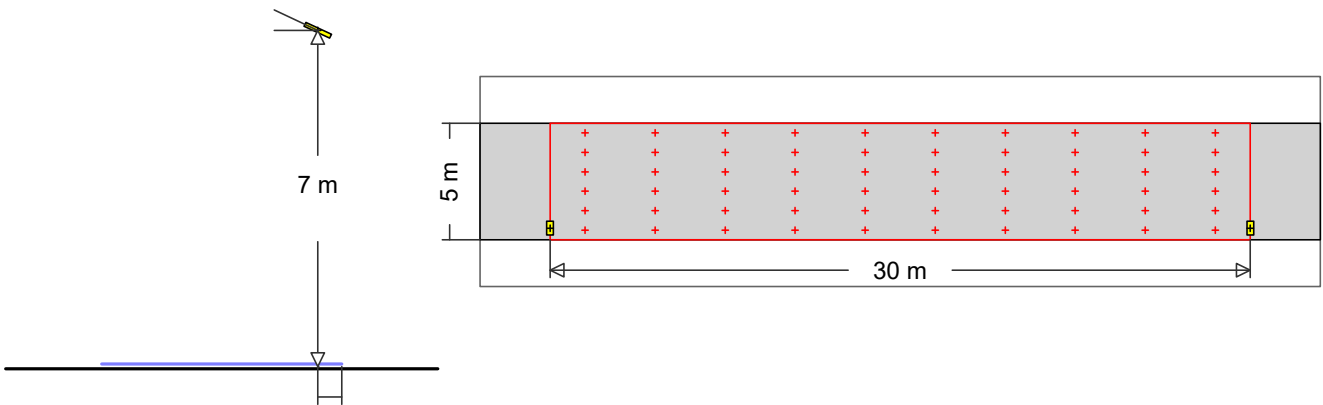
Podgląd wyników, 45

	\bar{E}_m	E_{min}	U_o	U_d
	3.20 lx	0.82 lx	0.26	0.07
P5	≥ 3.00 lx	≥ 0.60 lx		

46

Skrót wyników, 46

Podgląd wyników, 46



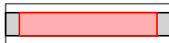
5	SCHREDER		
	Nr zamówienia	: 567372	
	Nazwa oprawy	: IZYLUM 1 5433 Flat glass Embellishment plate 20 LEDs@500mA NW 740 230V 00-36-6	
	Wyposażenie	: 1 x 20 LEDs@500mA NW 740 230V 00-36-646 32.1 W / 4584 lm	

MyLumRow

Rozmieszczenie opraw	: Prawy rząd	Współcz. utrzymania	: 0.80
Odległość opraw	: 30.00 m	Wysokość (centrum foto.)	: 7.00 m
Oprawa - wysunięcie	: 0.50 m	Nachylenie	: 25.00 °
Abs. Pozycja	: 0.50 m	Klasa odbłasku	: D0
Pobór prądu/km	: 1070 W/km	Klasa natężenia światła	: n/a
Strumień świetlny w górę (U ₁ R)			

Road

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



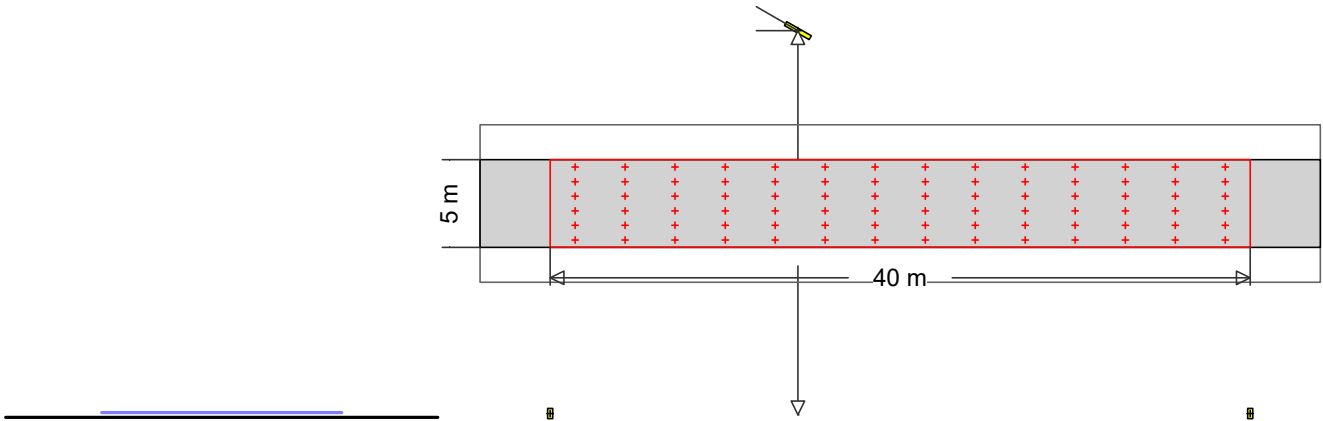
Natężenie oświetlenia Pole obliczeń: 30m x 5m (10 x 6 Punkty)

	Ēm	Emin	Uo	Ud
	7.08 lx	1.65 lx	0.23	0.09
P4	>= 5.00 lx	>= 1.00 lx		

47

Skrót wyników, 47

Podgląd wyników, 47



4	SCHREDER		
	Nr zamówienia	: 558782	
	Nazwa oprawy	: IZYLUM 1 5399 [Flat glass], [Lum. shape-related, Plastic, White] Embellishment	
	Wyposażenie	: 1 x 25 LH351C@700mA NW 740 230V 01-27-441 56 W / 7419 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	: 1400 W/km	Klasa natężenia światła	: n/a
Strumień świetlny w górę (U ₀)			

Road

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



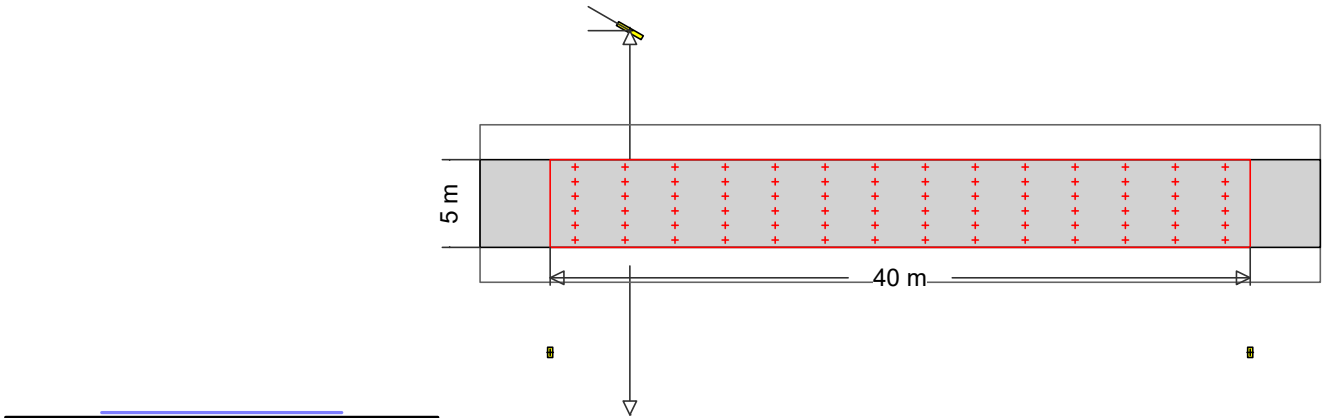
Natężenie oświetlenia Pole obliczeń: 40m x 5m (14 x 6 Punkty)

	Ēm	Emin	Uo	Ud
	5.50 lx	3.30 lx	0.60	0.33
P4	>= 5.00 lx	>= 1.00 lx		

48

Skrót wyników, 48

Podgląd wyników, 48



1 **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 : -6.00 m
 Abs. Pozycja : -6.00 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 : D0
 Klasa natężenia światła : n/a

Road

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



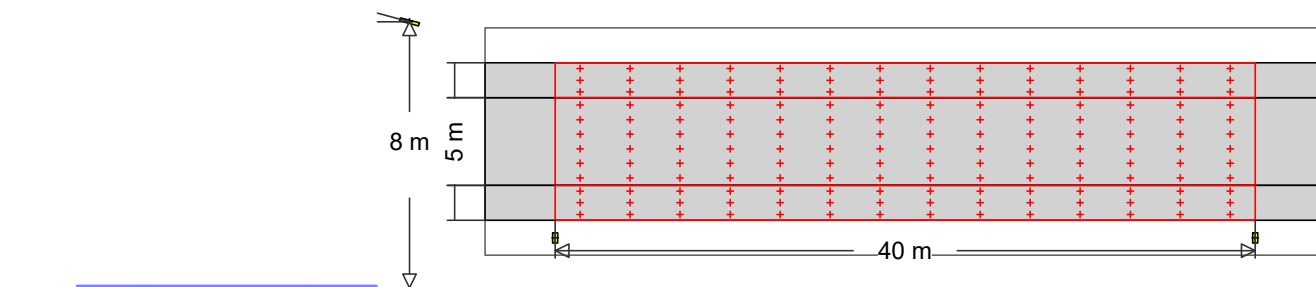
Natężenie oświetlenia Pole obliczeń: 40m x 5m (14 x 6 Punkty)

	\bar{E}_m	E_{min}	U_o	U_d
	5.28 lx	2.77 lx	0.52	0.25
P4	≥ 5.00 lx	≥ 1.00 lx		

49

Skrót wyników, 49

Podgląd wyników, 49



8 **SCHREDER**
Nr zamówienia : 567372
Nazwa oprawy : IZYLUM 1 5433 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 / 6016 lm

MyLumRow

Rozmieszczenie opraw : Prawy rząd
Odległość opraw : 40.00 m
Oprawa - wysunięcie : -3.00 m
Abs. Pozycja : -3.00 m
Pobór prądu/km : 1150 W/km
Strumień świetlny w górę (LMR)

Współcz. utrzymania : 0.80
Wysokość (centrum foto.) : 8.00 m
Nachylenie : 15.00 °
Klasa odbłasku : D0
Klasa natężenia światła : n/a

Road

Szerokość : 5.00 m
Powierzchnia : R3, q0=0.07

Jezdnia : 2



Natężenie oświetlenia

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

	\bar{E}_m	E_{min}	U_o	U_d
	5.99 lx	2.13 lx	0.36	0.12
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
	5.21 lx	2.36 lx	0.45	0.25
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)



49

Skrót wyników, 49

Podgląd wyników, 49

	\bar{E}_m	E_{min}	U_o	U_d
	7.65 lx	2.01 lx	0.26	0.10
P3	≥ 7.50 lx	≥ 1.50 lx		

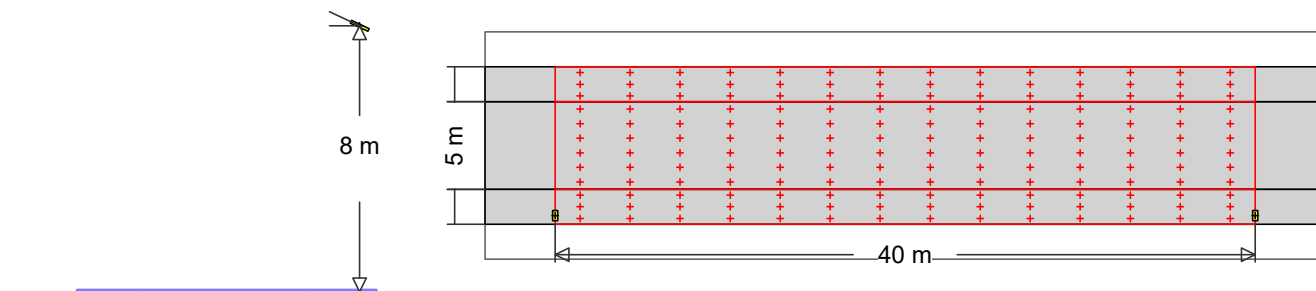
Obiekt :
Instalacja : Modernizacja Rypin
Numer projektu : Drogowe
Data : 03.07.2024

RELUX®

50

Skrót wyników, 50

Podgląd wyników, 50



6



SCHREDER

Nr zamówienia : 567372
Nazwa oprawy : IZYLUM 1 5433 Flat glass Embellishment plate 20 LEDs@550mA
NW 740 230V 00-36-6
Wyposażenie : 1 x 20 LEDs@550mA NW 740 230V 00-36-646 35.4 W / 4964 lm

MyLumRow

Rozmieszczenie opraw : Prawy rząd
Odległość opraw : 40.00 m
Oprawa - wysunięcie : -1.50 m
Abs. Pozycja : -1.50 m
Pobór prądu/km : 885 W/km
Strumień świetlny w górę (U₁R)

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

Road

Szerokość : 5.00 m
Powierzchnia : R3, q0=0.07

Jezdnia : 2



Natężenie oświetlenia

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

	\bar{E}_m	E_{min}	U_o	U_d
	5.26 lx	1.44 lx	0.27	0.10
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
	3.79 lx	1.51 lx	0.40	0.18
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)



50

Skrót wyników, 50

Podgląd wyników, 50

	\bar{E}_m	E_{min}	U_o	U_d
	4.27 lx	1.04 lx	0.24	0.08
P5	≥ 3.00 lx	≥ 0.60 lx		

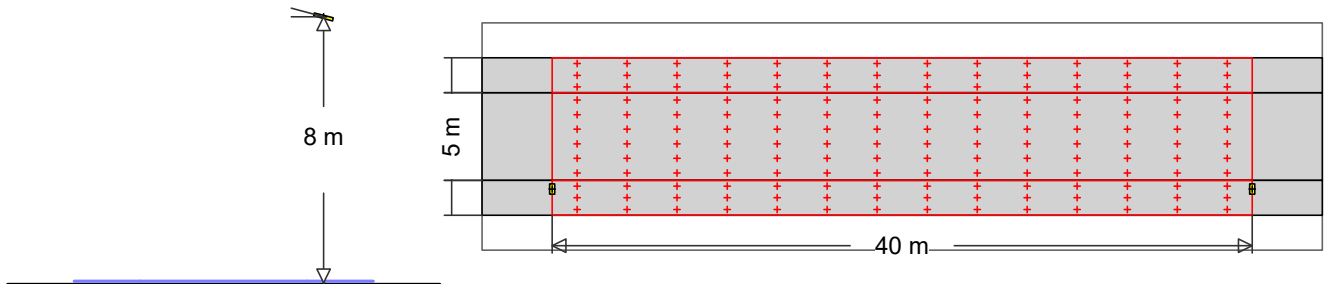
Obiekt :
Instalacja : Modernizacja Rypin
Numer projektu : Drogowe
Data : 03.07.2024

RELUX®

51

Skrót wyników, 51

Podgląd wyników, 51



5 **SCHREDER**
Nr zamówienia : 567372
Nazwa oprawy : IZYLUM 1 5433 Flat glass Embellishment plate 20 LEDs@500mA
NW 740 230V 00-36-6
Wyposażenie : 1 x 20 LEDs@500mA NW 740 230V 00-36-646 32.1 W / 4584 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	: D2
Pobór prądu/km	: 802 W/km	Klasa natężenia światła	: n/a
Strumień świetlny w górę (U ₀)			

Road

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



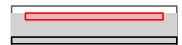
Natężenie oświetlenia

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

	\bar{E}_m	E_{min}	U_o	U_d
	5.44 lx	1.45 lx	0.27	0.09
P4	>= 5.00 lx	>= 1.00 lx		

CH_L (cały obszar, Lewo)

Szerokość	: 2.00 m	Abs. Pozycja	: 5.00 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
	4.02 lx	1.62 lx	0.40	0.18
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)



51

Skrót wyników, 51

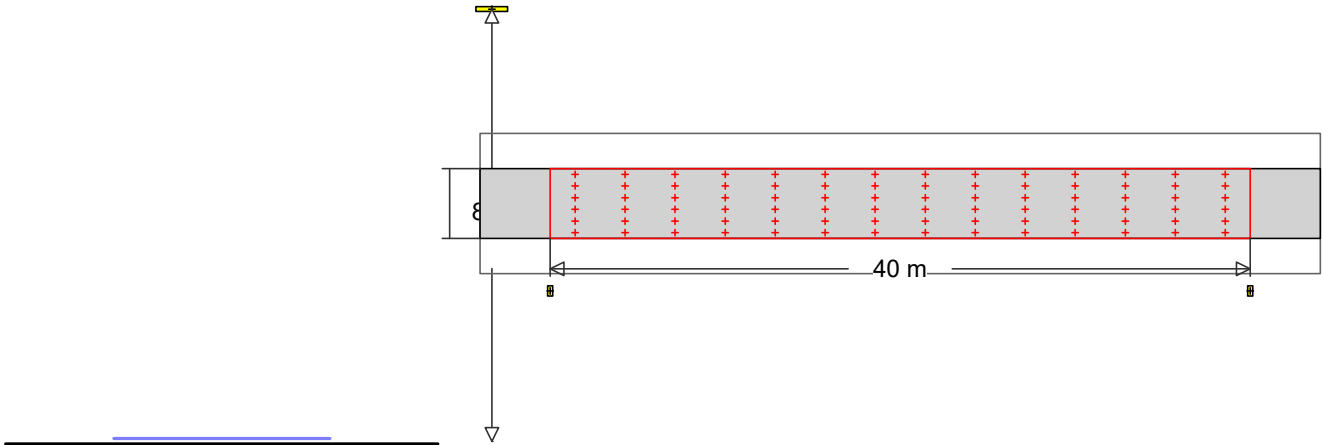
Podgląd wyników, 51

	\bar{E}_m	E_{min}	U_o	U_d
	4.35 lx	1.01 lx	0.23	0.08
P5	≥ 3.00 lx	≥ 0.60 lx		

52

Skrót wyników, 52

Podgląd wyników, 52



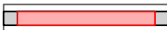
1 **SCHREDER**
Nr zamówienia : 501402
Nazwa oprawy : IZYLUM 1 5399 [Flat glass], [Lum. shape-related, Plastic, White] Embellishment
Wyposażenie : 1 x 20 LEDs@500mA NW 740 230V 00-36-646 32.1 W / 4636 lm

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	: 0.00 °
Abs. Pozycja	: -3.00 m	Klasa odbłasku	: D6
Pobór prądu/km	: 802 W/km	Klasa natężenia światła	: G*1
Strumień świetlny w górę (LMR)			

Road

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



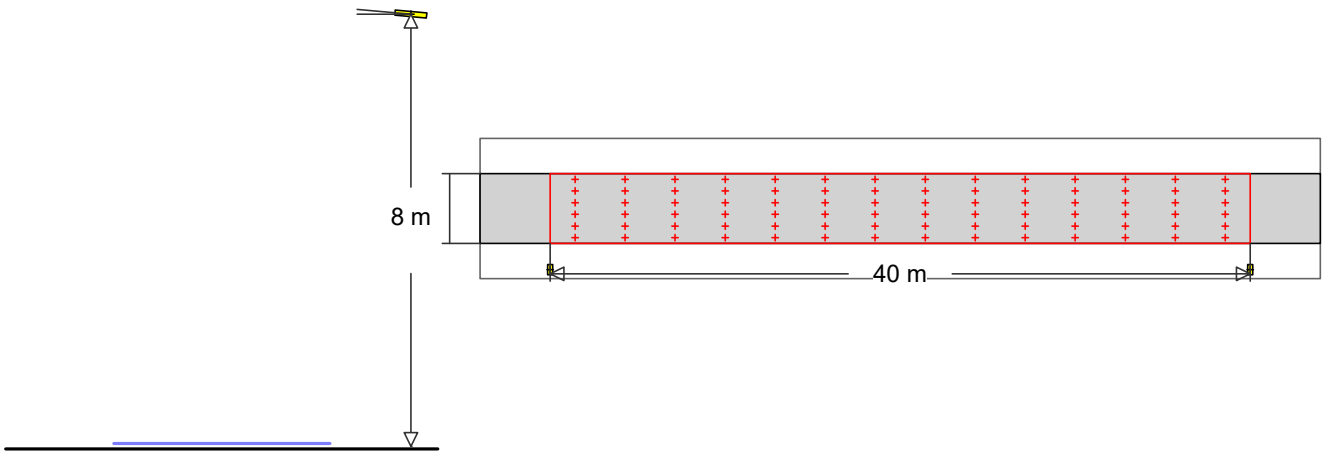
Natężenie oświetlenia Pole obliczeń: 40m x 4m (14 x 6 Punkty)

	Em	Emin	Uo	Ud
	6.77 lx	2.50 lx	0.37	0.14
P4	>= 5.00 lx	>= 1.00 lx		

53

Skrót wyników, 53

Podgląd wyników, 53



5 **SCHREDER**
Nr zamówienia : 567372
Nazwa oprawy : IZYLUM 1 5433 Flat glass Embellishment plate 20 LEDs@500mA
NW 740 230V 00-36-6
Wyposażenie : 1 x 20 LEDs@500mA NW 740 230V 00-36-646 32.1 W / 4584 lm

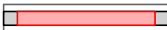
MyLumRow

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 (LMR)

Współcz. utrzymania : 0.80
Wysokość (centrum foto.) : 8.00 m
Nachylenie : 5.00 °
Klasa odbłasku : D5
Klasa natężenia światła : n/a

Road

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



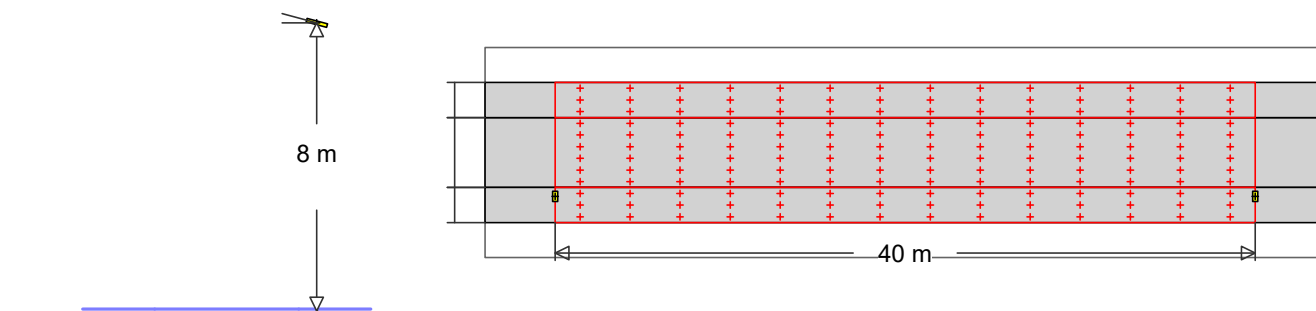
Natężenie oświetlenia Pole obliczeń: 40m x 4m (14 x 6 Punkty)

	Em	Emin	Uo	Ud
	5.56 lx	1.75 lx	0.31	0.11
P4	>= 5.00 lx	>= 1.00 lx		

54

Skrót wyników, 54

Podgląd wyników, 54



5 **SCHREDER**
Nr zamówienia : 567372
Nazwa oprawy : IZYLUM 1 5433 Flat glass Embellishment plate 20 LEDs@500mA
NW 740 230V 00-36-6
Wyposażenie : 1 x 20 LEDs@500mA NW 740 230V 00-36-646 32.1 W / 4584 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 : D2
Klasa natężenia światła : n/a

Road

Szerokość : 4.00 m
Powierzchnia : R3, q0=0.07

Jezdnia : 2



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

	\bar{E}_m	E_{min}	U_o	U_d
	5.61 lx	1.43 lx	0.26	0.09
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
	4.46 lx	1.62 lx	0.36	0.15
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

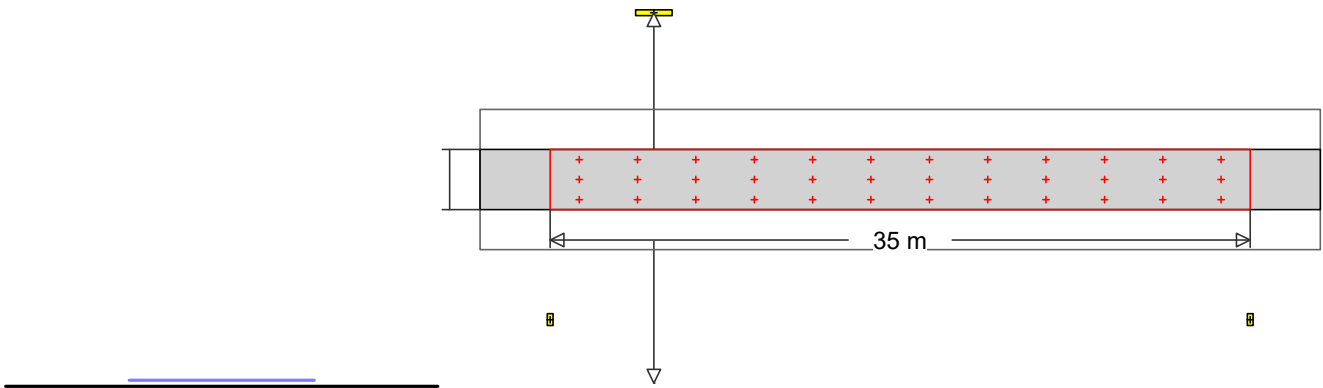
Podgląd wyników, 54

	\bar{E}_m	E_{min}	U_o	U_d
	4.35 lx	1.01 lx	0.23	0.08
P5	≥ 3.00 lx	≥ 0.60 lx		

55

Skrót wyników, 55

Podgląd wyników, 55



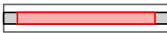
5	SCHREDER		
	Nr zamówienia	: 567372	
	Nazwa oprawy	: IZYLUM 1 5433 Flat glass Embellishment plate 20 LEDs@500mA NW 740 230V 00-36-6	
	Wyposażenie	: 1 x 20 LEDs@500mA NW 740 230V 00-36-646 32.1 W / 4584 lm	

MyLumRow

Rozmieszczenie opraw	: Prawy rząd	Współcz. utrzymania	: 0.80
Odległość opraw	: 35.00 m	Wysokość (centrum foto.)	: 6.00 m
Oprawa - wysunięcie	: -5.50 m	Nachylenie	: 0.00 °
Abs. Pozycja	: -5.50 m	Klasa odbłasku	: D6
Pobór prądu/km	: 917 W/km	Klasa natężenia światła	: G*2
Strumień świetlny w górę (LMR)			

Road

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



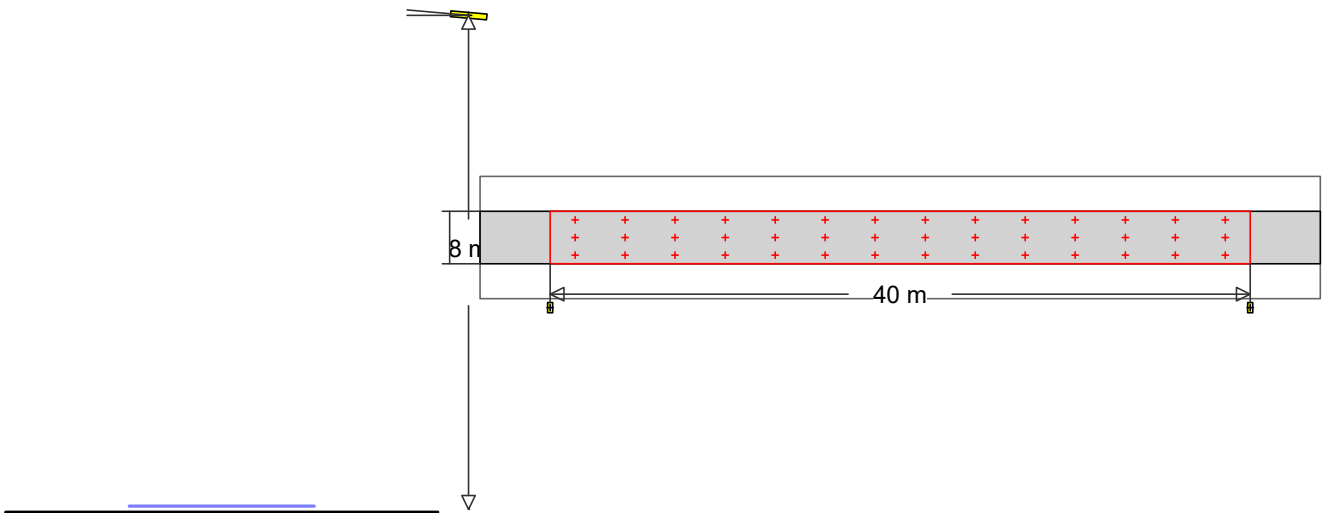
Natężenie oświetlenia Pole obliczeń: 35m x 3m (12 x 3 Punkty)

	Em	Emin	Uo	Ud
	5.27 lx	2.86 lx	0.54	0.23
P4	>= 5.00 lx	>= 1.00 lx		

56

Skrót wyników, 56

Podgląd wyników, 56



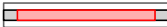
5	SCHREDER	
	Nr zamówienia	: 567372
	Nazwa oprawy	: IZYLUM 1 5433 Flat glass Embellishment plate 20 LEDs@500mA NW 740 230V 00-36-6
	Wyposażenie	: 1 x 20 LEDs@500mA NW 740 230V 00-36-646 32.1 W / 4584 lm

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	: 5.00 °
Abs. Pozycja	: -2.50 m	Klasa odbłasku	: D5
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		



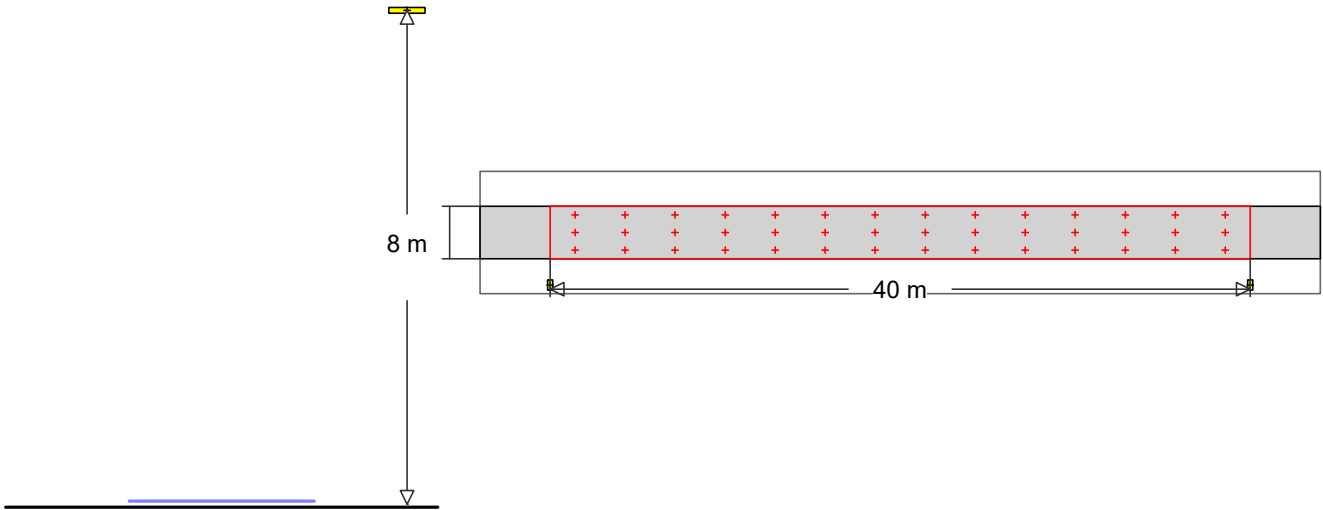
Natężenie oświetlenia Pole obliczeń: 40m x 3m (14 x 3 Punkty)

	\bar{E}_m	E_{min}	U_o	U_d
	5.33 lx	1.77 lx	0.33	0.12
P4	≥ 5.00 lx	≥ 1.00 lx		

57

Skrót wyników, 57

Podgląd wyników, 57



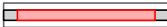
5	SCHREDER		
	Nr zamówienia	: 567372	
	Nazwa oprawy	: IZYLUM 1 5433 Flat glass Embellishment plate 20 LEDs@500mA NW 740 230V 00-36-6	
	Wyposażenie	: 1 x 20 LEDs@500mA NW 740 230V 00-36-646 32.1 W / 4584 lm	

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	: 0.00 °
Abs. Pozycja	: -1.50 m	Klasa odbłasku	: D6
Pobór prądu/km	: 802 W/km	Klasa natężenia światła	: G*2
Strumień świetlny w górę (LMR)			

Road

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



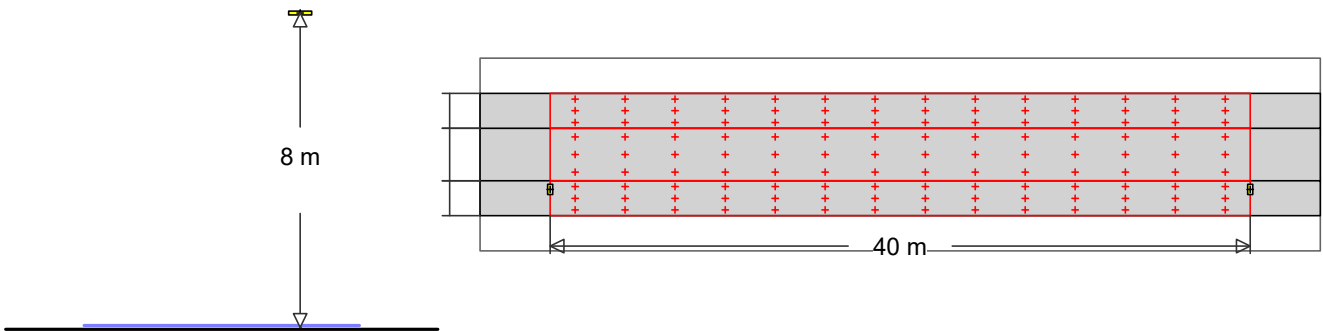
Natężenie oświetlenia Pole obliczeń: 40m x 3m (14 x 3 Punkty)

	\bar{E}_m	E_{min}	U_o	U_d
	5.81 lx	1.79 lx	0.31	0.11
P4	≥ 5.00 lx	≥ 1.00 lx		

58

Skrót wyników, 58

Podgląd wyników, 58



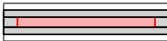
5	SCHREDER		
	Nr zamówienia	: 567372	
	Nazwa oprawy	: IZYLUM 1 5433 Flat glass Embellishment plate 20 LEDs@500mA NW 740 230V 00-36-6	
	Wyposażenie	: 1 x 20 LEDs@500mA NW 740 230V 00-36-646 32.1 W / 4584 lm	

MyLumRow

Rozmieszczenie opraw	: Prawy rząd	Współcz. utrzymania	: 0.80
Odległość opraw	: 40.00 m	Wysokość (centrum foto.)	: 8.00 m
Oprawa - wysunięcie	: -0.50 m	Nachylenie	: 0.00 °
Abs. Pozycja	: -0.50 m	Klasa odbłasku	: D6
Pobór prądu/km	: 802 W/km	Klasa natężenia światła	: G*2
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)

	\bar{E}_m	E_{min}	U_o	U_d
	6.13 lx	1.76 lx	0.29	0.10
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		

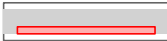


Natężenie oświetlenia Pole obliczeń: 40m x 2m (14 x 3 Punkty)

	\bar{E}_m	E_{min}	U_o	U_d
	5.90 lx	1.89 lx	0.32	0.14
P4	>= 5.00 lx	>= 1.00 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)



58

Skrót wyników, 58

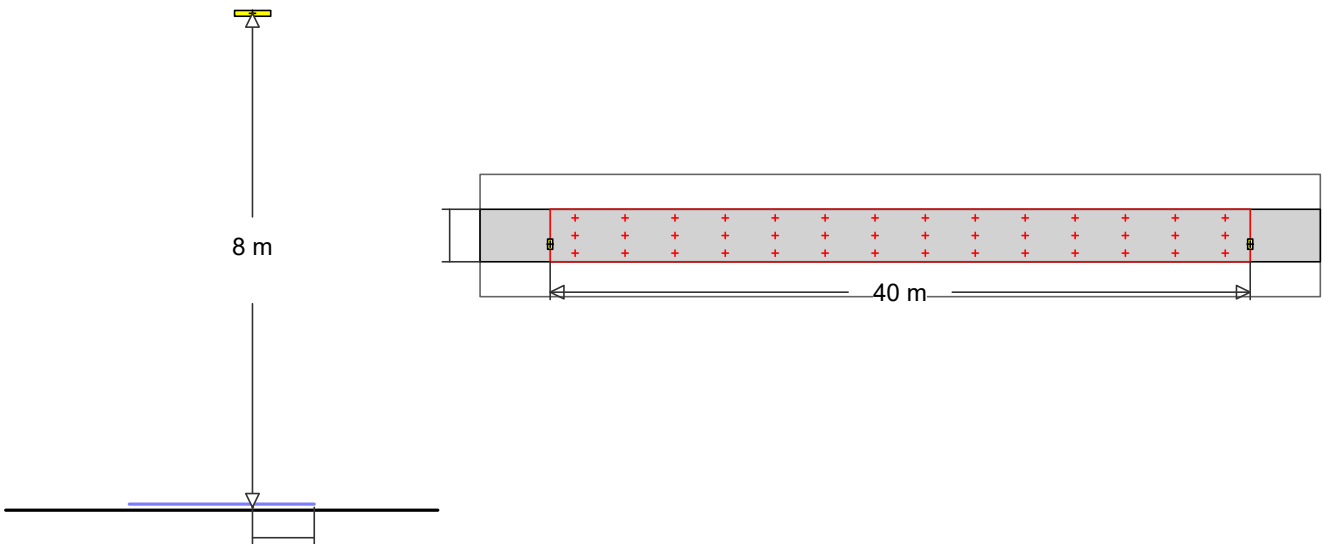
Podgląd wyników, 58

	\bar{E}_m	E_{min}	U_o	U_d
	5.98 lx	1.45 lx	0.24	0.08
P4	≥ 5.00 lx	≥ 1.00 lx		

59

Skrót wyników, 59

Podgląd wyników, 59



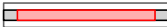
5	SCHREDER		
	Nr zamówienia	: 567372	
	Nazwa oprawy	: IZYLUM 1 5433 Flat glass Embellishment plate 20 LEDs@500mA NW 740 230V 00-36-6	
	Wyposażenie	: 1 x 20 LEDs@500mA NW 740 230V 00-36-646 32.1 W / 4584 lm	

MyLumRow

Rozmieszczenie opraw	: Prawy rząd	Współcz. utrzymania	: 0.80
Odległość opraw	: 40.00 m	Wysokość (centrum foto.)	: 8.00 m
Oprawa - wysunięcie	: 1.00 m	Nachylenie	: 0.00 °
Abs. Pozycja	: 1.00 m	Klasa odbłasku	: D6
Pobór prądu/km	: 802 W/km	Klasa natężenia światła	: G*2
Strumień świetlny w górę (LMR)			

Road

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



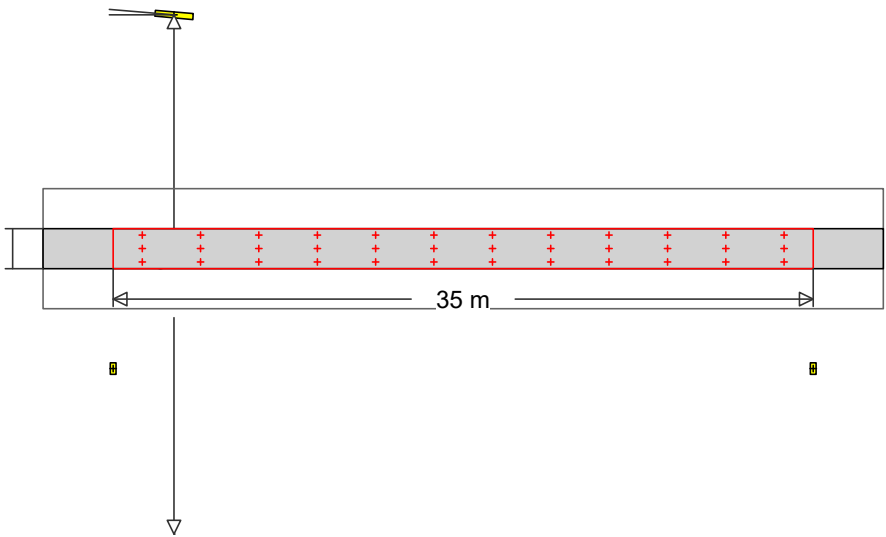
Natężenie oświetlenia Pole obliczeń: 40m x 3m (14 x 3 Punkty)

	\bar{E}_m	E_{min}	U_o	U_d
	6.29 lx	1.61 lx	0.26	0.09
P4	≥ 5.00 lx	≥ 1.00 lx		

60

Skrót wyników, 60

Podgląd wyników, 60



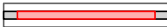
1	SCHREDER	
	Nr zamówienia	: 501402
	Nazwa oprawy	: IZYLUM 1 5399 [Flat glass], [Lum. shape-related, Plastic, White] Embellishment
	Wyposażenie	: 1 x 20 LEDs@500mA NW 740 230V 00-36-646 32.1 W / 4636 lm

MyLumRow

Rozmieszczenie opraw	: Prawy rząd	Współcz. utrzymania	: 0.80
Odległość opraw	: 35.00 m	Wysokość (centrum foto.)	: 8.00 m
Oprawa - wysunięcie	: -5.00 m	Nachylenie	: 5.00 °
Abs. Pozycja	: -5.00 m	Klasa odbłasku	: D5
Pobór prądu/km	: 917 W/km	Klasa natężenia światła	: n/a
Strumień świetlny w górę (U _{OR})			

Road

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



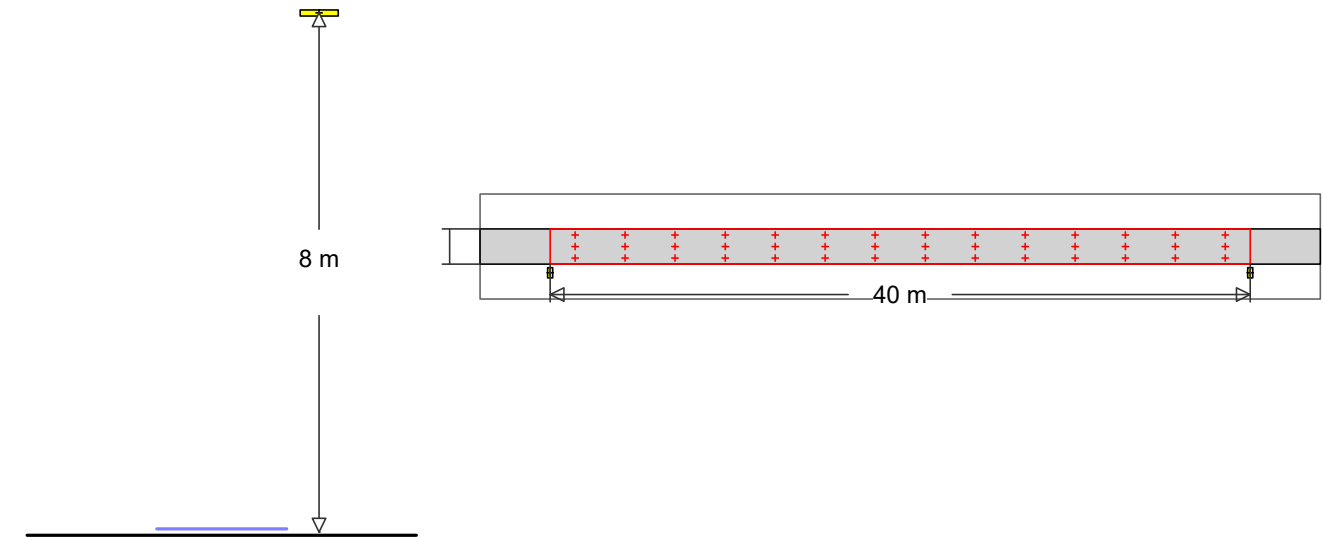
Natężenie oświetlenia Pole obliczeń: 35m x 2m (12 x 3 Punkty)

	\bar{E}_m	E_{min}	U_o	U_d
	6.99 lx	3.83 lx	0.55	0.31
P4	≥ 5.00 lx	≥ 1.00 lx		

61

Skrót wyników, 61

Podgląd wyników, 61



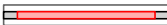
5	SCHREDER		
	Nr zamówienia	: 567372	
	Nazwa oprawy	: IZYLUM 1 5433 Flat glass Embellishment plate 20 LEDs@500mA NW 740 230V 00-36-6	
	Wyposażenie	: 1 x 20 LEDs@500mA NW 740 230V 00-36-646 32.1 W / 4584 lm	

MyLumRow

Rozmieszczenie opraw	: Prawy rząd	Współcz. utrzymania	: 0.80
Odległość opraw	: 40.00 m	Wysokość (centrum foto.)	: 8.00 m
Oprawa - wysunięcie	: -0.50 m	Nachylenie	: 0.00 °
Abs. Pozycja	: -0.50 m	Klasa odbłasku	: D6
Pobór prądu/km	: 802 W/km	Klasa natężenia światła	: G*2
Strumień świetlny w górę (LMR)			

Road

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



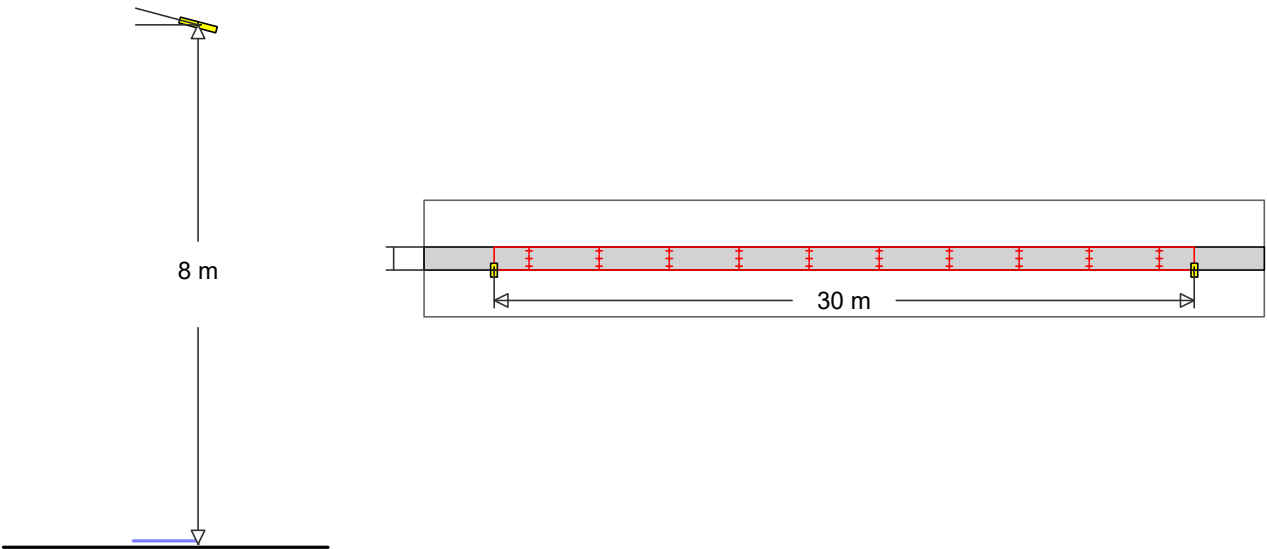
Natężenie oświetlenia Pole obliczeń: 40m x 2m (14 x 3 Punkty)

	\bar{E}_m	E_{min}	U_o	U_d
	6.33 lx	1.76 lx	0.28	0.10
P4	≥ 5.00 lx	≥ 1.00 lx		

62

Skrót wyników, 62

Podgląd wyników, 62



5	SCHREDER		
	Nr zamówienia	: 567372	
	Nazwa oprawy	: IZYLUM 1 5433 Flat glass Embellishment plate 20 LEDs@500mA NW 740 230V 00-36-6	
	Wyposażenie	: 1 x 20 LEDs@500mA NW 740 230V 00-36-646 32.1 W / 4584 lm	

MyLumRow

Rozmieszczenie opraw	: Prawy rząd	Współcz. utrzymania	: 0.80
Odległość opraw	: 30.00 m	Wysokość (centrum foto.)	: 8.00 m
Oprawa - wysunięcie	: 0.00 m	Nachylenie	: 15.00 °
Abs. Pozycja	: 0.00 m	Klasa odbłasku	: D2
Pobór prądu/km	: 1070 W/km	Klasa natężenia światła	: n/a
Strumień świetlny w górę (LMR)			

Road

Szerokość	: 1.00 m	Jezdnia	: 1
Powierzchnia	: R3, q0=0.07		



Natężenie oświetlenia Pole obliczeń: 30m x 1m (10 x 3 Punkty)

	Em	Emin	Uo	Ud
	6.90 lx	2.46 lx	0.36	0.17
P4	>= 5.00 lx	>= 1.00 lx		