

Wieluń

Instalacja : Modernizacja oświetlenia

Numer projektu :

Klient :

Projektował: :

Data : 11.03.2026

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.

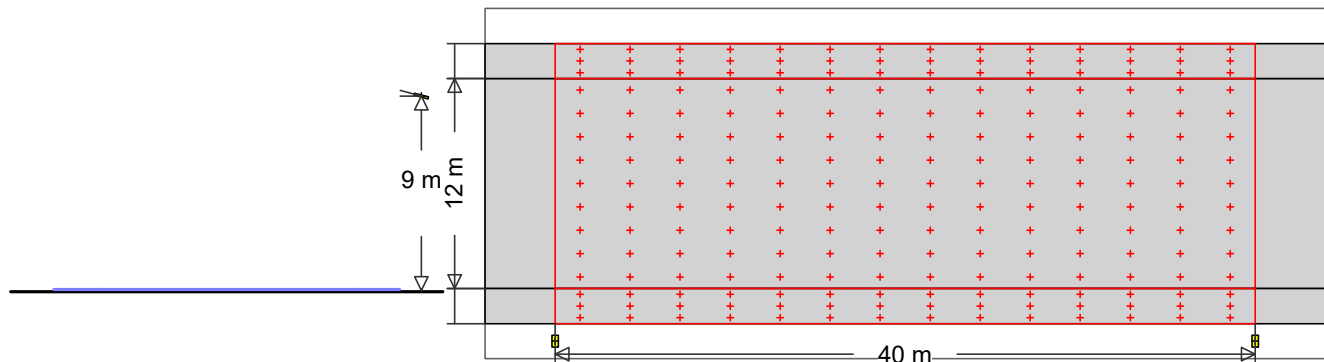
Producent nie odpowiada za szkody powstałe w wyniku użytkowania programu.

Symulacja oświetlenia wykonana w oparciu o wzorcowe źródła światła.
Rzeczywisty strumień świetlny i moc opraw może odbiegać od wartości wzorcowych.

1

Skrót wyników, 1

Podgląd wyników, 1



15 **SCHREDER**
Nr zamówienia : 526772
Nazwa oprawy : IZYLUM 3 5308 Flat glass Embellishment plate 80 LEDs LED@670mA
Driver@670mA NW 740 230V 00-46-453 526772
Wypożyczenie : 1 x 80 LEDs@670mA NW 740 230V 00-46-453 166 W / 23898 lm

MyLumRow

Rozmieszczenie opraw : Prawy rząd Współcz. utrzymania : 0.90
Odległość opraw : 40.00 m Wysokość (centrum foto.) : 9.00 m
Oprawa - wysunięcie : -3.00 m Nachylenie : 15.00 °
Abs. Pozycja : -3.00 m Klasa odbłasku : D1
Pobór prądu/km : 4150 W/km Klasa natężenia światła : G*1

Road

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

Luminancja

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

Obserwator

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

Lane	$\bar{E}_m$	U_o	U_i	f_{TI}	R_{EI}
3:(y=10.00)	1.27 cd/m ²	0.46	0.89	5	0.59
2:(y=6.00)	1.15 cd/m ²	0.48	0.78	10	
1:(y=2.00)	1.06 cd/m ²	0.51	0.62	15	0.94
M3	>= 1.00 cd/m ²	>= 0.40	>= 0.60	<= 15	>= 0.30

Natężenie oświetlenia

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

$\bar{E}_m$	E_{min}	U_o	U_d
21 lx	10.3 lx	0.48	0.23

CH_L (cały obszar, Lewo)

Szerokość : 2.00 m
Odległość od krawężnika : 0.00 m Abs. Pozycja : 12.00 m

Natężenie oświetlenia

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

Obiekt : Wieluń
Instalacja : Modernizacja oświetlenia
Numer projektu :
Data : 11.03.2026

1

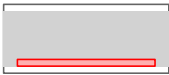
Skrót wyników, 1

Podgląd wyników, 1

	$\bar{E}_m$	E_{min}	U_o	U_d
	10.6 lx	7.52 lx	0.71	0.48
P3	≥ 7.50 lx	≥ 1.50 lx		

CH_R (cały obszar, Prawe)

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



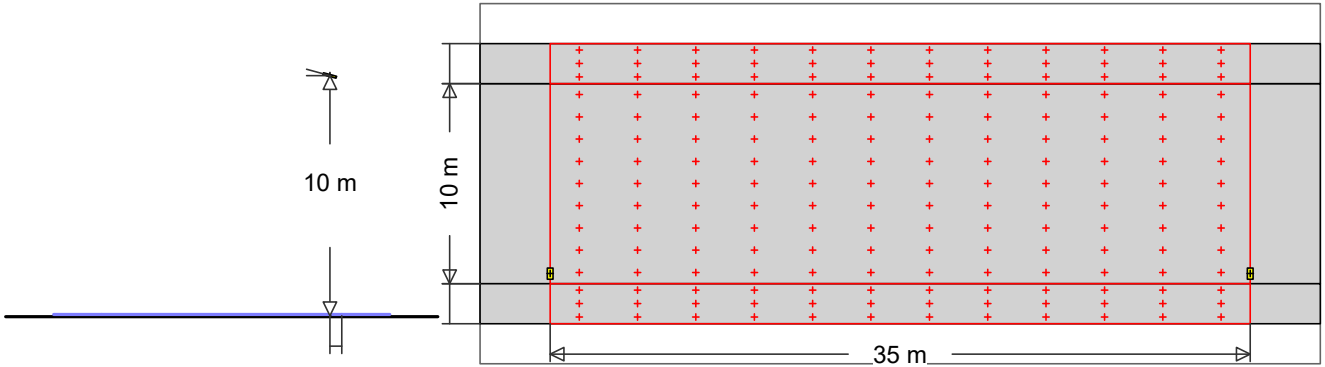
Natężenie oświetlenia Pole obliczeń: 40m x 2m (14 x 3 Punkty)

	$\bar{E}_m$	E_{min}	U_o	U_d
	27 lx	10.1 lx	0.37	0.21
P1	≥ 15.0 lx	≥ 3.00 lx		

2

Skrót wyników, 2

Podgląd wyników, 2



7

SCHREDER

Nr zamówienia : 505042

Nazwa oprawy : IZYLUM 2 5390 Flat glass Embellishment plate 40 LEDs LED@550mA Driver@550mA NW 740 230V 00-36-649 505042

Wypożyczenie : 1 x 40 LEDs@550mA NW 740 230V 00-36-649 66.5 W / 10363 lm

MyLumRow

Rozmieszczenie opraw : Prawy rząd

Odległość opraw : 35.00 m

Oprawa - wysunięcie : 0.50 m

Abs. Pozycja : 0.50 m

Pobór prądu/km : 1900 W/km

Współcz. utrzymania : 0.90

Wysokość (centrum foto.) : 10.00 m

Nachylenie : 15.00 °

Klasa odbłasku : D2

Klasa natężenia światła : n/a

Road

Szerokość : 10.00 m

Powierzchnia : R3, q0=0.07

Jezdnia : 3



Luminancja

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

Observer

3 : x=-60.00m, y=8.33m, z=1.50m

2 : x=-60.00m, y=5.00m, z=1.50m

1 : x=-60.00m, y=1.67m, z=1.50m

Lane	$\bar{E}_m$	U_o	U_i	f_{TI}	R_{EI}
3:(y=8.33)	1.45 cd/m ²	0.43	0.80	7	0.36
2:(y=5.00)	1.35 cd/m ²	0.44	0.85	14	
1:(y=1.67)	1.23 cd/m ²	0.46	0.63	15	0.47
M3	>= 1.00 cd/m ²	>= 0.40	>= 0.60	<= 15	>= 0.30

Natężenie oświetlenia

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

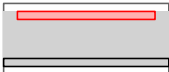
$\bar{E}_m$	E_{min}	U_o	U_d
17.3 lx	5.93 lx	0.34	0.20

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)

Obiekt : Wieluń
Instalacja : Modernizacja oświetlenia
Numer projektu :
Data : 11.03.2026

2

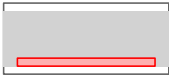
Skrót wyników, 2

Podgląd wyników, 2

	$\bar{E}_m$	E_{min}	U_o	U_d
	7.42 lx	4.54 lx	0.61	0.38
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)

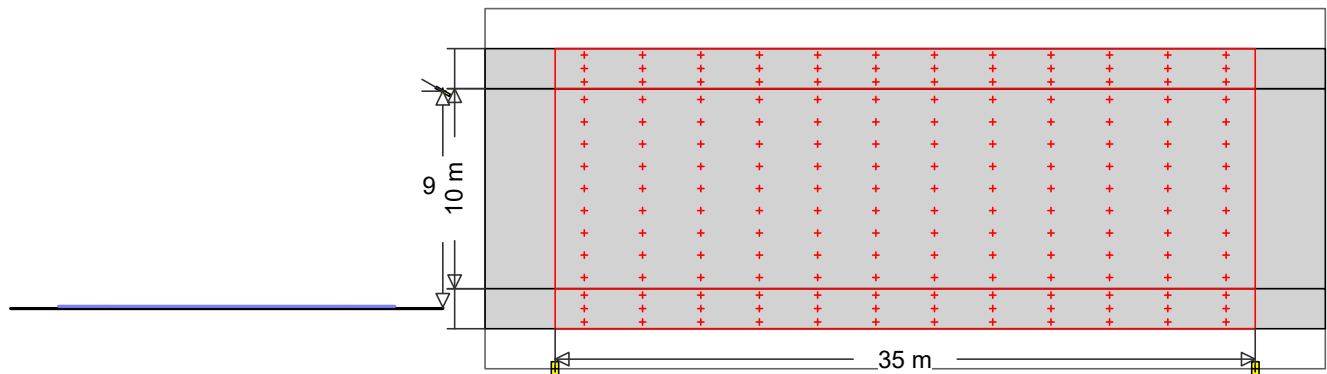
	$\bar{E}_m$	E_{min}	U_o	U_d
	6.90 lx	3.19 lx	0.46	0.31
P4	>= 5.00 lx	>= 1.00 lx		

Obiekt : Wieluń
Instalacja : Modernizacja oświetlenia
Numer projektu :
Data : 11.03.2026

3

Skrót wyników, 3

Podgląd wyników, 3



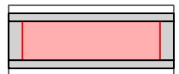
16 **SCHREDER**
Nr zamówienia : 501402
Nazwa oprawy : IZYLUM 3 5399 Flat glass Embellishment plate 60 LEDs LED@550mA
Driver@550mA NW 740 230V 00-70-392 501402
Wypożyczenie : 1 x 60 LEDs@550mA NW 740 230V 00-70-392 100 W / 15626 lm

MyLumRow

Rożmieszczenie opraw	: Prawy rząd	Współcz. utrzymania	: 0.90
Odległość opraw	: 35.00 m	Wysokość (centrum foto.)	: 9.00 m
Oprawa - wysunięcie	: -4.00 m	Nachylenie	: 30.00 °
Abs. Pozycja	: -4.00 m	Klasa odbłasku	: D0
Pobór prądu/km	: 2857 W/km	Klasa natężenia światła	: n/a

Road

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



Luminancja

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

Obserwator

3 : x=-60.00m, y=8.33m, z=1.50m
2 : x=-60.00m, y=5.00m, z=1.50m
1 : x=-60.00m, y=1.67m, z=1.50m

Lane	$\bar{E}_m$	U_o	U_i	f_{TI}	R_{EI}
3:(y=8.33)	1.28 cd/m ²	0.50	0.86	9	0.64
2:(y=5.00)	1.13 cd/m ²	0.54	0.89	13	
1:(y=1.67)	1.03 cd/m ²	0.57	0.67	15	0.63
M3	>= 1.00 cd/m ²	>= 0.40	>= 0.60	<= 15	>= 0.30

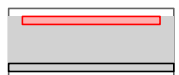
Natężenie oświetlenia

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

$\bar{E}_m$	E_{min}	U_o	U_d
20 lx	9.73 lx	0.48	0.24

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)

Symulacja oświetlenia wykonana w oparciu o wzorcowe źródła światła.
Rzeczywisty strumień świetlny i moc opraw może odbiegać od wartości wzorcowych.

Obiekt : Wieluń
Instalacja : Modernizacja oświetlenia
Numer projektu :
Data : 11.03.2026

3

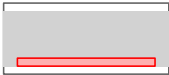
Skrót wyników, 3

Podgląd wyników, 3

	$\bar{E}_m$	E_{min}	U_o	U_d
	10.4 lx	8.79 lx	0.84	0.71
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: 35m x 2m (12 x 3 Punkty)

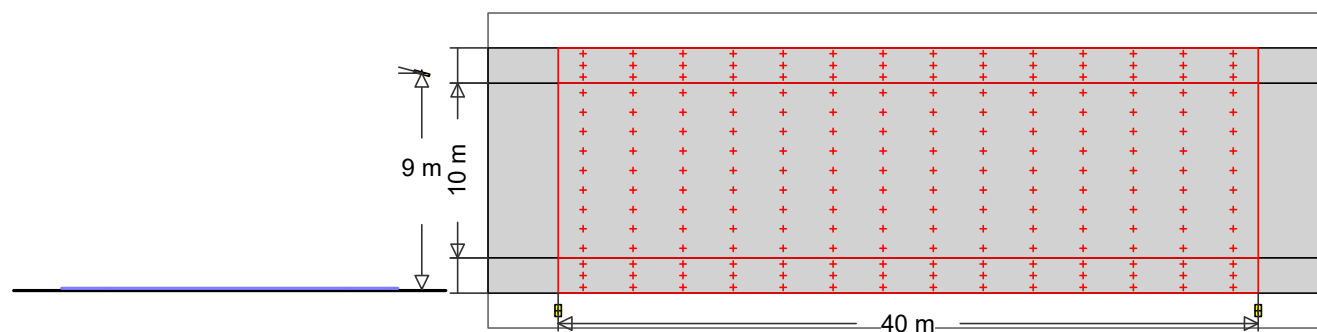
	$\bar{E}_m$	E_{min}	U_o	U_d
	17.6 lx	3.97 lx	0.23	0.10
P1	>= 15.0 lx	>= 3.00 lx		

Obiekt : Wieluń
Instalacja : Modernizacja oświetlenia
Numer projektu :
Data : 11.03.2026

4

Skrót wyników, 4

Podgląd wyników, 4



14 **SCHREDER**
Nr zamówienia : 526772
Nazwa oprawy : IZYLUM 3 5308 Flat glass Embellishment plate 80 LEDs LED@600mA Driver@600mA NW 740 230V 00-22-368 526772
Wypożyczenie : 1 x 80 LEDs@600mA NW 740 230V 00-22-368 144 W / 21987 lm

MyLumRow

Rożmieszczenie opraw	: Prawy rząd	Współcz. utrzymania	: 0.90
Odległość opraw	: 40.00 m	Wysokość (centrum foto.)	: 9.00 m
Oprawa - wysunięcie	: -3.00 m	Nachylenie	: 15.00 °
Abs. Pozycja	: -3.00 m	Klasa odbłasku	: D2
Pobór prądu/km	: 3600 W/km	Klasa natężenia światła	: G*1

Road

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



Luminancja

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

Obserwator

3 : x=-60.00m, y=8.33m, z=1.50m

2 : x=-60.00m, y=5.00m, z=1.50m

1 : x=-60.00m, y=1.67m, z=1.50m

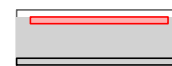
Lane	$\bar{E}_m$	U_o	U_i	f_{TI}	R_{EI}
3:(y=8.33)	1.23 cd/m ²	0.53	0.85	6	0.71
2:(y=5.00)	1.13 cd/m ²	0.56	0.76	10	
1:(y=1.67)	1.04 cd/m ²	0.59	0.61	14	0.96
M3	>= 1.00 cd/m ²	>= 0.40	>= 0.60	<= 15	>= 0.30

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

$\bar{E}_m$	E_{min}	U_o	U_d
21 lx	11.1 lx	0.53	0.27

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)

Symulacja oświetlenia wykonana w oparciu o wzorcowe źródła światła.
Rzeczywisty strumień świetlny i moc opraw może odbiegać od wartości wzorcowych.

Obiekt : Wieluń
Instalacja : Modernizacja oświetlenia
Numer projektu :
Data : 11.03.2026

4

Skrót wyników, 4

Podgląd wyników, 4

	$\bar{E}_m$	E_{min}	U_o	U_d
	12.8 lx	9.12 lx	0.71	0.49
P2	>= 10.0 lx	>= 2.00 lx		

CH_R (cały obszar, Prawe)

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



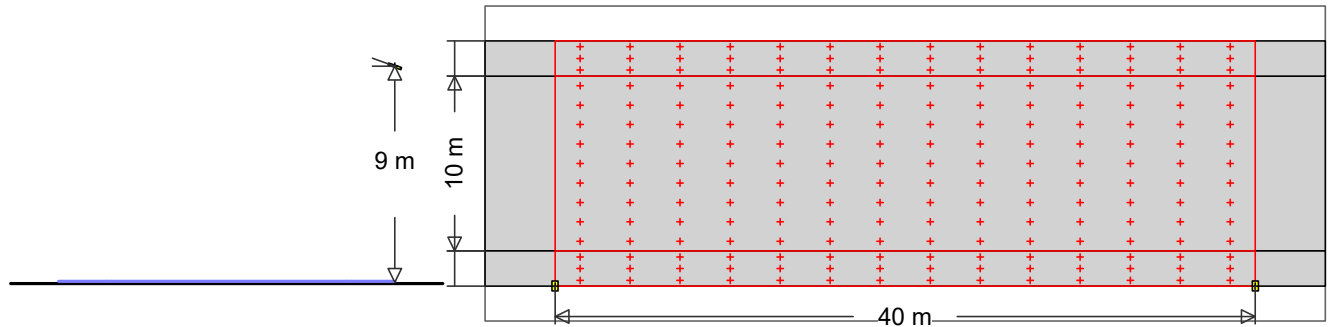
Natężenie oświetlenia Pole obliczeń: 40m x 2m (14 x 3 Punkty)

	$\bar{E}_m$	E_{min}	U_o	U_d
	25 lx	9.26 lx	0.37	0.21
P1	>= 15.0 lx	>= 3.00 lx		

5

Skrót wyników, 5

Podgląd wyników, 5



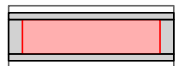
12 **SCHREDER**
Nr zamówienia : 501402
Nazwa oprawy : IZYLUM 2 5399 Flat glass Embellishment plate 40 LEDs LED@800mA
Driver@800mA NW 740 230V 00-36-983 501402
Wypożyczenie : 1 x 40 LEDs@800mA NW 740 230V 00-36-983 97 W / 14025 lm

MyLumRow

Rozmieszczenie opraw : Prawy rząd Współcz. utrzymania : 0.90
Odległość opraw : 40.00 m Wysokość (centrum foto.) : 9.00 m
Oprawa - wysunięcie : -2.00 m Nachylenie : 20.00 °
Abs. Pozycja : -2.00 m Klasa odbłasku : D0
Pobór prądu/km : 2425 W/km Klasa natężenia światła : n/a

Road

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



Luminancja

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

Obserwator

3 : x=-60.00m, y=8.33m, z=1.50m
2 : x=-60.00m, y=5.00m, z=1.50m
1 : x=-60.00m, y=1.67m, z=1.50m

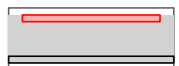
Lane	$\bar{E}_m$	U_o	U_i	f_{TI}	R_{EI}
3:(y=8.33)	1.28 cd/m ²	0.41	0.85	7	0.54
2:(y=5.00)	1.16 cd/m ²	0.43	0.73	12	
1:(y=1.67)	1.04 cd/m ²	0.46	0.62	15	0.50
M3	>= 1.00 cd/m ²	>= 0.40	>= 0.60	<= 15	>= 0.30

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

$\bar{E}_m$	E_{min}	U_o	U_d
19.0 lx	6.26 lx	0.33	0.14

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)

Obiekt : Wieluń
Instalacja : Modernizacja oświetlenia
Numer projektu :
Data : 11.03.2026

5

Skrót wyników, 5

Podgląd wyników, 5

	$\bar{E}_m$	E_{min}	U_o	U_d
	8.26 lx	5.59 lx	0.68	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



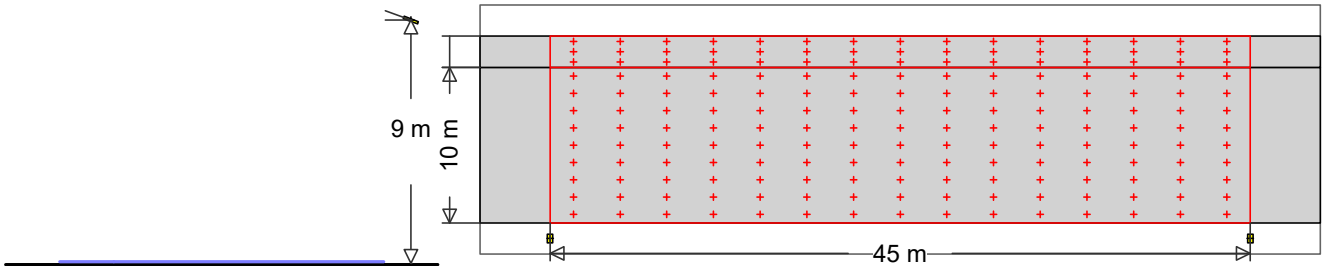
Natężenie oświetlenia Pole obliczeń: 40m x 2m (14 x 3 Punkty)

	$\bar{E}_m$	E_{min}	U_o	U_d
	13.7 lx	2.06 lx	0.15	0.05
P2	>= 10.0 lx	>= 2.00 lx		

6

Skrót wyników, 6

Podgląd wyników, 6



18

SCHREDER

Nr zamówienia : 501392

Nazwa oprawy : IZYLUM 2 5399 Flat glass Anti-reflective glass 40 LEDs LED@800mA Driver@800mA NW 740 230V 00-36-983 501392

Wypożyczenie : 1 x 40 LEDs@800mA NW 740 230V 00-36-983 97 W / 13857 lm

MyLumRow

Rozmieszczenie opraw : Prawy rząd

Odległość opraw : 45.00 m

Oprawa - wysunięcie : -1.00 m

Abs. Pozycja : -1.00 m

Pobór prądu/km : 2156 W/km

Współcz. utrzymania : 0.90

Wysokość (centrum foto.) : 9.00 m

Nachylenie : 20.00 °

Klasa odbłasku : D0

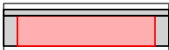
Klasa natężenia światła : n/a

Road

Szerokość : 10.00 m

Powierzchnia : R3, q0=0.07

Jezdnia : 3



Luminancja

Pole obliczeń: 45m x 10m (15 x 9 Punkty)

Obserwator

3 : x=-60.00m, y=8.33m, z=1.50m

2 : x=-60.00m, y=5.00m, z=1.50m

1 : x=-60.00m, y=1.67m, z=1.50m

Lane	$\bar{E}_m$	U_o	U_i	f_{TI}	R_{EI}
3:(y=8.33)	1.22 cd/m ²	0.48	0.76	9	0.56
2:(y=5.00)	1.11 cd/m ²	0.50	0.69	15	
1:(y=1.67)	1.00 cd/m ²	0.52	0.64	15	0.35
M3	>= 1.00 cd/m ²	>= 0.40	>= 0.60	<= 15	>= 0.30

Natężenie oświetlenia

Pole obliczeń: 45m x 10m (15 x 9 Punkty)

$\bar{E}_m$	E_{min}	U_o	U_d
17.5 lx	3.09 lx	0.18	0.07

CH_L (cały obszar, Lewo)

Szerokość : 2.00 m

Odległość od krawężnika : 0.00 m

Abs. Pozycja : 10.00 m



Natężenie oświetlenia

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

Obiekt : Wieluń
Instalacja : Modernizacja oświetlenia
Numer projektu :
Data : 11.03.2026

6

Skrót wyników, 6

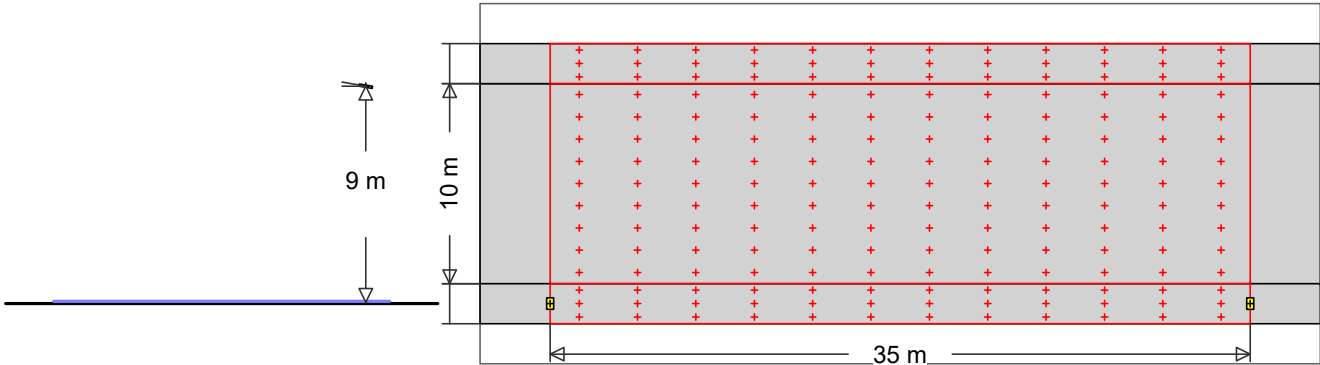
Podgląd wyników, 6

	$\bar{E}_m$	E_{min}	U_o	U_d
	9.26 lx	6.20 lx	0.67	0.43
P3	>= 7.50 lx	>= 1.50 lx		

7

Skrót wyników, 7

Podgląd wyników, 7



8



SCHREDER

Nr zamówienia : 505082

Nazwa oprawy : IZYLUM 2 5397 Flat glass Embellishment plate 40 LEDs LED@600mA Driver@600mA NW 740 230V 00-36-649 505082

Wyposażenie : 1 x 40 LEDs@600mA NW 740 230V 00-36-649 73 W / 10951 lm

MyLumRow			
Rozmieszczenie opraw	: Prawy rząd	Współcz. utrzymania	: 0.90
Odległość opraw	: 35.00 m	Wysokość (centrum foto.)	: 9.00 m
Oprawa - wysunięcie	: -1.00 m	Nachylenie	: 10.00 °
Abs. Pozycja	: -1.00 m	Klasa odbłasku	: D3
Pobór prądu/km	: 2086 W/km	Klasa natężenia światła	: n/a

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



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

Observer	
3	: x=-60.00m, y=8.33m, z=1.50m
2	: x=-60.00m, y=5.00m, z=1.50m
1	: x=-60.00m, y=1.67m, z=1.50m

Lane	$\bar{E}_m$	U_o	U_i	f_{TI}	R_{EI}
3:(y=8.33)	1.20 cd/m ²	0.43	0.81	6	0.44
2:(y=5.00)	1.10 cd/m ²	0.46	0.77	13	
1:(y=1.67)	1.00 cd/m ²	0.49	0.75	14	0.51
M3	>= 1.00 cd/m ²	>= 0.40	>= 0.60	<= 15	>= 0.30

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

$\bar{E}_m$	E_{min}	U_o	U_d
17.5 lx	5.13 lx	0.29	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: 35m x 2m (12 x 3 Punkty)

Obiekt : Wieluń
Instalacja : Modernizacja oświetlenia
Numer projektu :
Data : 11.03.2026

7

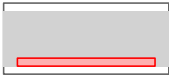
Skrót wyników, 7

Podgląd wyników, 7

	$\bar{E}_m$	E_{min}	U_o	U_d
	7.67 lx	5.70 lx	0.74	0.56
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: 35m x 2m (12 x 3 Punkty)

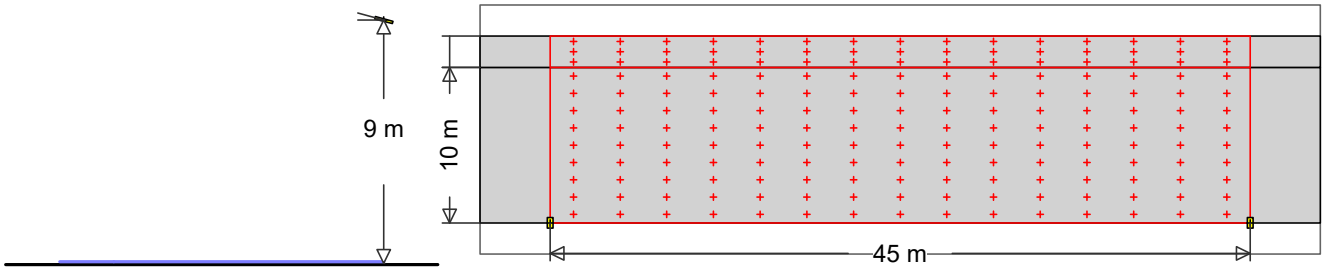
	$\bar{E}_m$	E_{min}	U_o	U_d
	11.2 lx	2.41 lx	0.22	0.10
P2	≥ 10.0 lx	≥ 2.00 lx		

Obiekt : Wieluń
Instalacja : Modernizacja oświetlenia
Numer projektu :
Data : 11.03.2026

8

Skrót wyników, 8

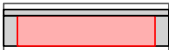
Podgląd wyników, 8



17 **SCHREDER**
Nr zamówienia : 501402
Nazwa oprawy : IZYLUM 3 5399 Flat glass Embellishment plate 60 LEDs LED@600mA Driver@600mA NW 740 230V 00-70-392 501402
Wypożyczenie : 1 x 60 LEDs@600mA NW 740 230V 00-70-392 109 W / 16728 lm

MyLumRow
Rozmieszczenie opraw : Prawy rząd Współcz. utrzymania : 0.90
Odległość opraw : 45.00 m Wysokość (centrum foto.) : 9.00 m
Oprawa - wysunięcie : 0.00 m Nachylenie : 15.00 °
Abs. Pozycja : 0.00 m Klasa odbłasku : D0
Pobór prądu/km : 2422 W/km Klasa natężenia światła : n/a

Road
Szerokość : 10.00 m Jeźdnia : 3
Powierzchnia : R3, q0=0.07



Luminancja Pole obliczeń: 45m x 10m (15 x 9 Punkty)

Obserwator
3 : x=-60.00m, y=8.33m, z=1.50m
2 : x=-60.00m, y=5.00m, z=1.50m
1 : x=-60.00m, y=1.67m, z=1.50m

Lane	$\bar{E}_m$	U_o	U_i	f_{TI}	R_{EI}
3:(y=8.33)	1.50 cd/m ²	0.44	0.75	9	0.50
2:(y=5.00)	1.39 cd/m ²	0.46	0.63	15	
1:(y=1.67)	1.27 cd/m ²	0.47	0.64	13	0.36
M3	>= 1.00 cd/m ²	>= 0.40	>= 0.60	<= 15	>= 0.30

Natężenie oświetlenia Pole obliczeń: 45m x 10m (15 x 9 Punkty)

$\bar{E}_m$	E_{min}	U_o	U_d
22 lx	3.02 lx	0.14	0.05

CH_L (cały obszar, Lewo)
Szerokość : 2.00 m
Odległość od krawężnika : 0.00 m Abs. Pozycja : 10.00 m



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

Symulacja oświetlenia wykonana w oparciu o wzorcowe źródła światła.
Rzeczywisty strumień świetlny i moc opraw może odbiegać od wartości wzorcowych.

Obiekt : Wieluń
 Instalacja : Modernizacja oświetlenia
 Numer projektu :
 Data : 11.03.2026

8

Skrót wyników, 8

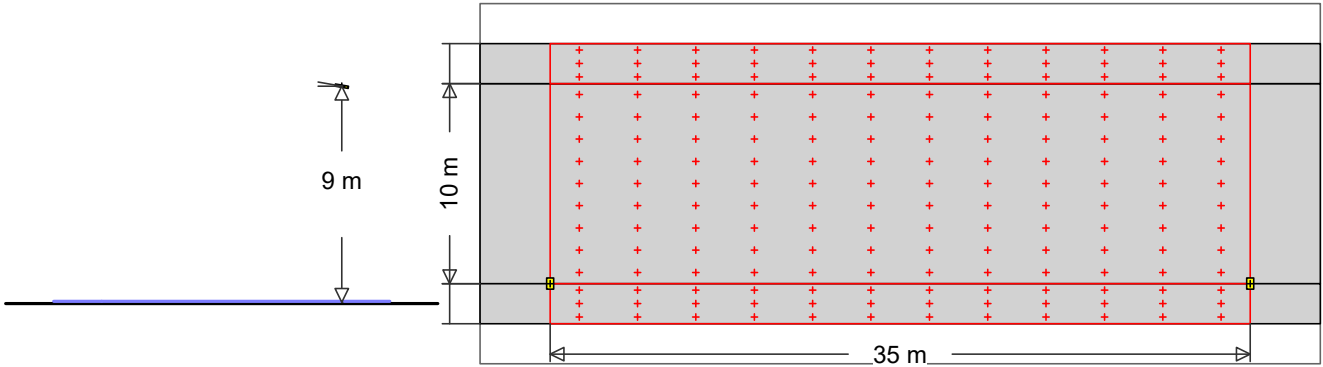
Podgląd wyników, 8

	$\bar{E}_m$	E_{min}	U_o	U_d
	10.6 lx	6.41 lx	0.60	0.35
P3	≥ 7.50 lx	≥ 1.50 lx		

9

Skrót wyników, 9

Podgląd wyników, 9



8		SCHREDER	
		Nr zamówienia	: 505082
		Nazwa oprawy	: IZYLUM 2 5397 Flat glass Embellishment plate 40 LEDs LED@600mA Driver@600mA NW 740 230V 00-36-649 505082
		Wyposażenie	: 1 x 40 LEDs@600mA NW 740 230V 00-36-649 73 W / 10951 lm

MyLumRow			
Rozmieszczenie opraw	: Prawy rząd	Współcz. utrzymania	: 0.90
Odległość opraw	: 35.00 m	Wysokość (centrum foto.)	: 9.00 m
Oprawa - wysunięcie	: 0.00 m	Nachylenie	: 10.00 °
Abs. Pozycja	: 0.00 m	Klasa odbłasku	: D3
Pobór prądu/km	: 2086 W/km	Klasa natężenia światła	: n/a

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



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

Obserwator

- 3 : x=-60.00m, y=8.33m, z=1.50m
- 2 : x=-60.00m, y=5.00m, z=1.50m
- 1 : x=-60.00m, y=1.67m, z=1.50m

Lane	$\bar{E}_m$	U_o	U_i	f_{TI}	R_{EI}
3:(y=8.33)	1.19 cd/m ²	0.50	0.84	8	0.51
2:(y=5.00)	1.10 cd/m ²	0.55	0.77	14	
1:(y=1.67)	1.01 cd/m ²	0.59	0.62	11	0.42
M3	>= 1.00 cd/m ²	>= 0.40	>= 0.60	<= 15	>= 0.30

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

$\bar{E}_m$	E_{min}	U_o	U_d
17.7 lx	3.69 lx	0.21	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: 35m x 2m (12 x 3 Punkty)

Obiekt : Wieluń
Instalacja : Modernizacja oświetlenia
Numer projektu :
Data : 11.03.2026

9

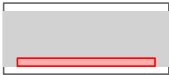
Skrót wyników, 9

Podgląd wyników, 9

	$\bar{E}_m$	E_{min}	U_o	U_d
	10.1 lx	7.49 lx	0.75	0.57
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



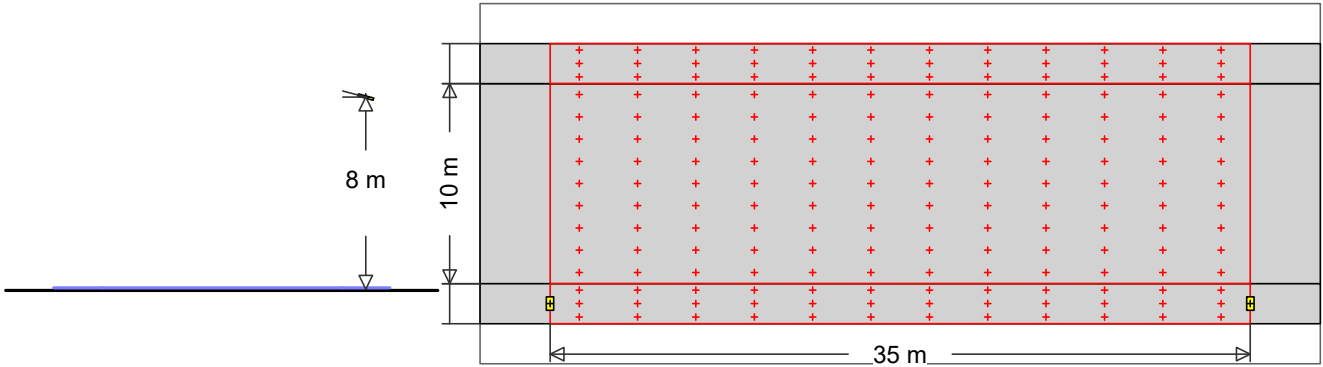
Natężenie oświetlenia Pole obliczeń: 35m x 2m (12 x 3 Punkty)

	$\bar{E}_m$	E_{min}	U_o	U_d
	8.36 lx	1.81 lx	0.22	0.09
P3	>= 7.50 lx	>= 1.50 lx		

10

Skrót wyników, 10

Podgląd wyników, 10



13

SCHREDER

Nr zamówienia : 447882

Nazwa oprawy : IZYLUM 3 5308 Flat glass Embellishment plate 60 LEDs LED@550mA Driver@550mA NW 740 230V 00-70-392 447882

Wyposażenie : 1 x 60 LEDs@550mA NW 740 230V 00-70-392 100 W / 15561 lm

MyLumRow

Rozmieszczenie opraw : Prawy rząd

Odległość opraw : 35.00 m

Oprawa - wysunięcie : -1.00 m

Abs. Pozycja : -1.00 m

Pobór prądu/km : 2857 W/km

Współcz. utrzymania : 0.90

Wysokość (centrum foto.) : 8.00 m

Nachylenie : 15.00 °

Klasa odbłasku : D2

Klasa natężenia światła : n/a

Road

Szerokość : 10.00 m

Powierzchnia : R3, q0=0.07

Jezdnia : 3



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

Observer

3 : x=-60.00m, y=8.33m, z=1.50m

2 : x=-60.00m, y=5.00m, z=1.50m

1 : x=-60.00m, y=1.67m, z=1.50m

Lane	$\bar{E}_m$	U_o	U_i	f_{TI}	R_{EI}
3:(y=8.33)	1.20 cd/m ²	0.52	0.83	7	0.73
2:(y=5.00)	1.12 cd/m ²	0.53	0.75	11	
1:(y=1.67)	1.04 cd/m ²	0.56	0.61	13	0.79
M3	>= 1.00 cd/m ²	>= 0.40	>= 0.60	<= 15	>= 0.30

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

$\bar{E}_m$	E_{min}	U_o	U_d
19.4 lx	8.81 lx	0.45	0.22

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)

Obiekt : Wieluń
Instalacja : Modernizacja oświetlenia
Numer projektu :
Data : 11.03.2026

10

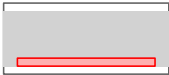
Skrót wyników, 10

Podgląd wyników, 10

	$\bar{E}_m$	E_{min}	U_o	U_d
	12.3 lx	9.08 lx	0.74	0.54
P2	>= 10.0 lx	>= 2.00 lx		

CH_R (cały obszar, Prawe)

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



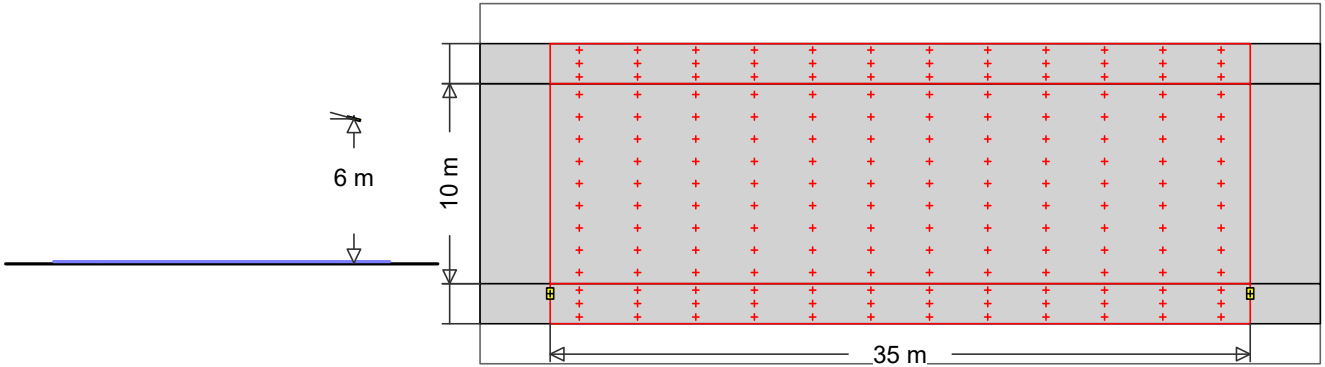
Natężenie oświetlenia Pole obliczeń: 35m x 2m (12 x 3 Punkty)

	$\bar{E}_m$	E_{min}	U_o	U_d
	19.4 lx	5.70 lx	0.29	0.14
P1	>= 15.0 lx	>= 3.00 lx		

11

Skrót wyników, 11

Podgląd wyników, 11



6	SCHREDER	Nr zamówienia : 449442
	Nazwa oprawy : IZYLUM 2 5305 Flat glass Embellishment plate 40 LEDs LED@550mA Driver@550mA NW 740 230V 00-36-649 449442	
	Wyposażenie : 1 x 40 LEDs@550mA NW 740 230V 00-36-649 66.5 W / 10548 lm	

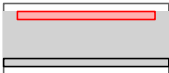
MyLumRow			
Rożmieszczenie opraw	: Prawy rząd	Współcz. utrzymania	: 0.90
Odległość opraw	: 35.00 m	Wysokość (centrum foto.)	: 6.00 m
Oprawa - wysunięcie	: -0.50 m	Nachylenie	: 15.00 °
Abs. Pozycja	: -0.50 m	Klasa odbłasku	: D1
Pobór prądu/km	: 1900 W/km	Klasa natężenia światła	: n/a

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



Natężenie oświetlenia	Pole obliczeń: 35m x 10m (12 x 9 Punkty)			
	$\bar{E}_m$	E_{min}	U_o	U_d
	15.6 lx	6.68 lx	0.43	0.13
C3	≥ 15.0 lx		≥ 0.40	

CH_L (cały obszar, Lewo)			
Szerokość	: 2.00 m		
Odległość od krawężnika	: 0.00 m	Abs. Pozycja	: 10.00 m



Natężenie oświetlenia	Pole obliczeń: 35m x 2m (12 x 3 Punkty)			
	$\bar{E}_m$	E_{min}	U_o	U_d
	6.13 lx	4.47 lx	0.73	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: 35m x 2m (12 x 3 Punkty)			
------------------------------	---	--	--	--

Obiekt : Wieluń
 Instalacja : Modernizacja oświetlenia
 Numer projektu :
 Data : 11.03.2026

11

Skrót wyników, 11

Podgląd wyników, 11

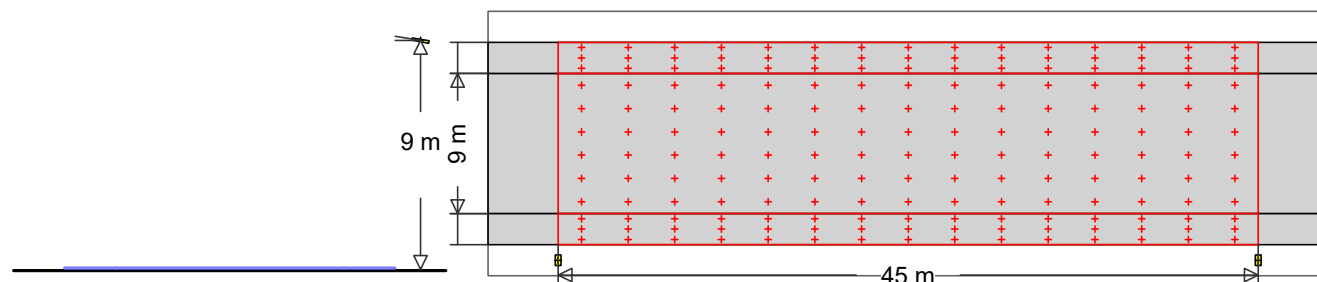
	$\bar{E}_m$	E_{min}	U_o	U_d
	19.7 lx	3.23 lx	0.16	0.06
P1	≥ 15.0 lx	≥ 3.00 lx		

Obiekt : Wieluń
Instalacja : Modernizacja oświetlenia
Numer projektu :
Data : 11.03.2026

12

Skrót wyników, 12

Podgląd wyników, 12



21 **SCHREDER**
Nr zamówienia : 7135
Nazwa oprawy : IZYLUM 3 7135 Flat glass Anti-reflective glass 80 LEDs LED@550mA Driver@550mA NW 740 230V 00-22-368
Wypożyczenie : 1 x 80 LEDs@550mA NW 740 230V 00-22-368 132 W / 20603 lm

MyLumRow

Rozmieszczenie opraw	: Prawy rząd	Współcz. utrzymania	: 0.90
Odległość opraw	: 45.00 m	Wysokość (centrum foto.)	: 9.00 m
Oprawa - wysunięcie	: -3.00 m	Nachylenie	: 10.00 °
Abs. Pozycja	: -3.00 m	Klasa odbłasku	: D1
Pobór prądu/km	: 2933 W/km	Klasa natężenia światła	: n/a

Road

Szerokość : 9.00 m Jezdnia : 2
Powierzchnia : R3, q0=0.07



Luminancja

Pole obliczeń: 45m x 9m (15 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	f_{TI}	R_{EI}
2:(y=6.75)	1.15 cd/m ²	0.55	0.72	9	0.58
1:(y=2.25)	1.00 cd/m ²	0.59	0.60	14	1.01
M3	≥ 1.00 cd/m ²	≥ 0.40	≥ 0.60	≤ 15	≥ 0.30

Natężenie oświetlenia

Pole obliczeń: 45m x 9m (15 x 6 Punkty)

$\bar{E}_m$	E_{min}	U_o	U_d
19.1 lx	7.96 lx	0.42	0.17

CH_L (cały obszar, Lewo)

Szerokość : 2.00 m
Odległość od krawężnika : 0.00 m Abs. Pozycja : 9.00 m



Natężenie oświetlenia

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

Obiekt : Wieluń
Instalacja : Modernizacja oświetlenia
Numer projektu :
Data : 11.03.2026

12

Skrót wyników, 12

Podgląd wyników, 12

	$\bar{E}_m$	E_{min}	U_o	U_d
	12.3 lx	8.00 lx	0.65	0.41
P2	>= 10.0 lx	>= 2.00 lx		

CH_R (cały obszar, Prawe)

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



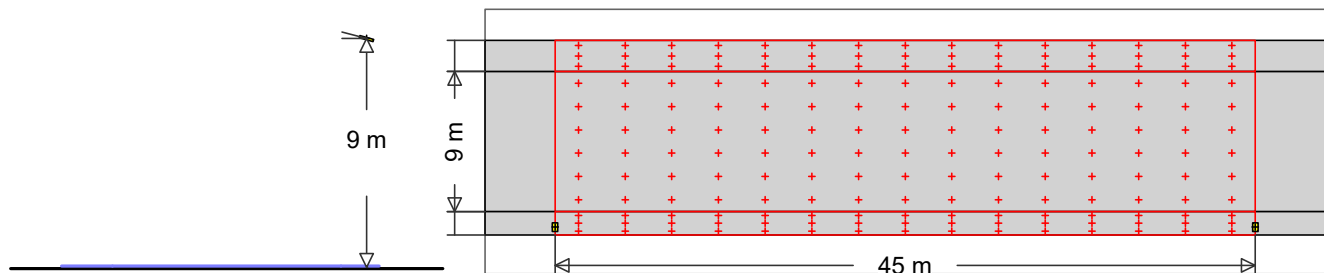
Natężenie oświetlenia Pole obliczeń: 45m x 2m (15 x 3 Punkty)

	$\bar{E}_m$	E_{min}	U_o	U_d
	23 lx	7.08 lx	0.31	0.14
P1	>= 15.0 lx	>= 3.00 lx		

13

Skrót wyników, 13

Podgląd wyników, 13



20 **SCHREDER**
Nr zamówienia : 501402
Nazwa oprawy : IZYLUM 2 5399 Flat glass Embellishment plate 40 LEDs LED@700mA Driver@700mA NW 740 230V 00-36-982 501402
Wypożyczenie : 1 x 40 LEDs@700mA NW 740 230V 00-36-982 84 W / 12505 lm

MyLumRow

Rozmieszczenie opraw	: Prawy rząd	Współcz. utrzymania	: 0.90
Odległość opraw	: 45.00 m	Wysokość (centrum foto.)	: 9.00 m
Oprawa - wysunięcie	: -1.00 m	Nachylenie	: 15.00 °
Abs. Pozycja	: -1.00 m	Klasa odbłasku	: D0
Pobór prądu/km	: 1867 W/km	Klasa natężenia światła	: n/a

Road

Szerokość : 9.00 m Jezdnia : 2
Powierzchnia : R3, q0=0.07

Luminancja

Pole obliczeń: 45m x 9m (15 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	ft_i	R_{EI}
2:(y=6.75)	1.14 cd/m ²	0.45	0.72	9	0.40
1:(y=2.25)	1.00 cd/m ²	0.47	0.61	15	0.37
M3	≥ 1.00 cd/m ²	≥ 0.40	≥ 0.60	≤ 15	≥ 0.30

Natężenie oświetlenia

Pole obliczeń: 45m x 9m (15 x 6 Punkty)

$\bar{E}_m$	E_{min}	U_o	U_d
17.0 lx	4.36 lx	0.26	0.10

CH_L (cały obszar, Lewo)

Szerokość : 2.00 m
Odległość od krawężnika : 0.00 m Abs. Pozycja : 9.00 m

Natężenie oświetlenia

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

Obiekt : Wieluń
Instalacja : Modernizacja oświetlenia
Numer projektu :
Data : 11.03.2026

13

Skrót wyników, 13

Podgląd wyników, 13

	$\bar{E}_m$	E_{min}	U_o	U_d
	7.95 lx	4.79 lx	0.60	0.35
P3	>= 7.50 lx	>= 1.50 lx		

CH_R (cały obszar, Prawe)

Szerokość : 1.50 m
Odległość od krawężnika : 0.00 m Abs. Pozycja : -0.00 m



Natężenie oświetlenia Pole obliczeń: 45m x 1.5m (15 x 3 Punkty)

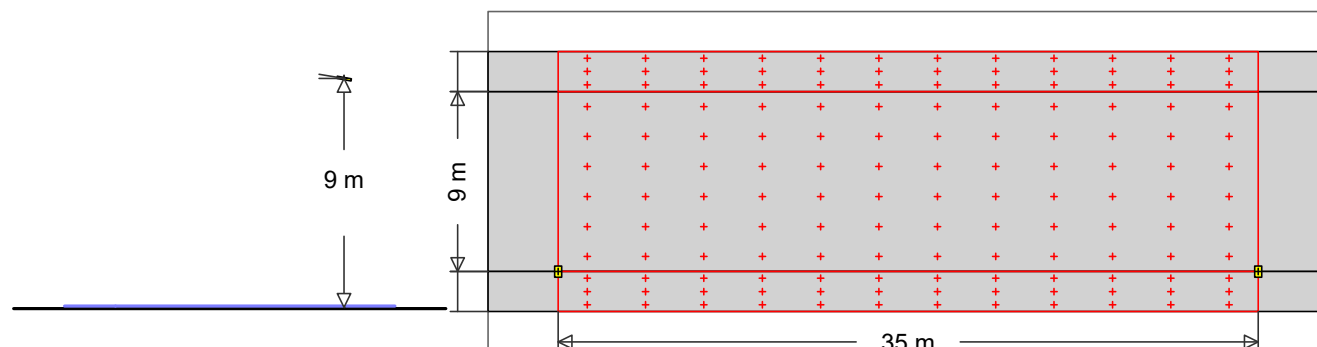
	$\bar{E}_m$	E_{min}	U_o	U_d
	11.2 lx	1.50 lx	0.13	0.04
P3	>= 7.50 lx	>= 1.50 lx		

Obiekt : Wieluń
Instalacja : Modernizacja oświetlenia
Numer projektu :
Data : 11.03.2026

14

Skrót wyników, 14

Podgląd wyników, 14



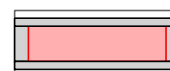
9 **SCHREDER**
Nr zamówienia : 501402
Nazwa oprawy : IZYLUM 2 5399 Flat glass Embellishment plate 40 LEDs LED@550mA
Driver@550mA NW 740 230V 00-36-649 501402
Wyposażenie : 1 x 40 LEDs@550mA NW 740 230V 00-36-649 66.5 W / 10453 lm

MyLumRow

Rozmieszczenie opraw	: Prawy rząd	Współcz. utrzymania	: 0.90
Odległość opraw	: 35.00 m	Wysokość (centrum foto.)	: 9.00 m
Oprawa - wysunięcie	: 0.00 m	Nachylenie	: 10.00 °
Abs. Pozycja	: 0.00 m	Klasa odbłasku	: D3
Pobór prądu/km	: 1900 W/km	Klasa natężenia światła	: n/a

Road

Szerokość : 9.00 m Jezdnia : 2
Powierzchnia : R3, q0=0.07



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	f_{tI}	R_{EI}
2:(y=6.75)	1.34 cd/m ²	0.46	0.85	8	0.34
1:(y=2.25)	1.20 cd/m ²	0.47	0.75	11	0.33
M3	>= 1.00 cd/m ²	>= 0.40	>= 0.60	<= 15	>= 0.30

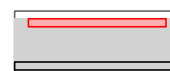
Natężenie oświetlenia

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

$\bar{E}_m$	E_{min}	U_o	U_d
19.4 lx	6.09 lx	0.31	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: 35m x 2m (12 x 3 Punkty)

Obiekt : Wieluń
Instalacja : Modernizacja oświetlenia
Numer projektu :
Data : 11.03.2026

14

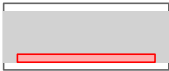
Skrót wyników, 14

Podgląd wyników, 14

	$\bar{E}_m$	E_{min}	U_o	U_d
	8.39 lx	4.96 lx	0.59	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



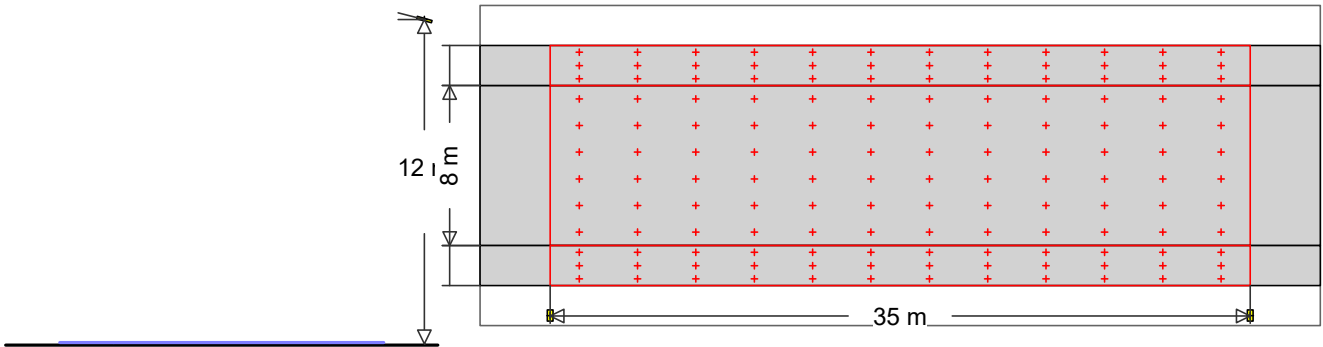
Natężenie oświetlenia Pole obliczeń: 35m x 2m (12 x 3 Punkty)

	$\bar{E}_m$	E_{min}	U_o	U_d
	10.2 lx	1.64 lx	0.16	0.06
P3	>= 7.50 lx	>= 1.50 lx		

15

Skrót wyników, 15

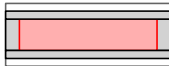
Podgląd wyników, 15



7 **SCHREDER**
Nr zamówienia : 505042
Nazwa oprawy : IZYLUM 2 5390 Flat glass Embellishment plate 40 LEDs LED@550mA Driver@550mA NW 740 230V 00-36-649 505042
Wypożyczenie : 1 x 40 LEDs@550mA NW 740 230V 00-36-649 66.5 W / 10363 lm

MyLumRow
Rozmieszczenie opraw : Prawy rząd
Odległość opraw : 35.00 m
Oprawa - wysunięcie : -3.50 m
Abs. Pozycja : -3.50 m
Pobór prądu/km : 1900 W/km
Współcz. utrzymania : 0.90
Wysokość (centrum foto.) : 12.00 m
Nachylenie : 15.00 °
Klasa odbłasku : D2
Klasa natężenia światła : n/a

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



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

Obserwator

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

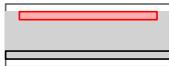
Lane	$\bar{E}_m$	U_o	U_i	f_{tI}	R_{EI}
2:(y=6.00)	1.18 cd/m ²	0.44	0.93	6	0.35
1:(y=2.00)	1.00 cd/m ²	0.48	0.89	12	0.63
M3	>= 1.00 cd/m ²	>= 0.40	>= 0.60	<= 15	>= 0.30

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

$\bar{E}_m$	E_{min}	U_o	U_d
16.0 lx	9.05 lx	0.57	0.40

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)

15

Skrót wyników, 15

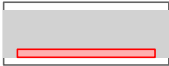
Podgląd wyników, 15

	$\bar{E}_m$	E_{min}	U_o	U_d
	6.23 lx	4.32 lx	0.69	0.49
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)

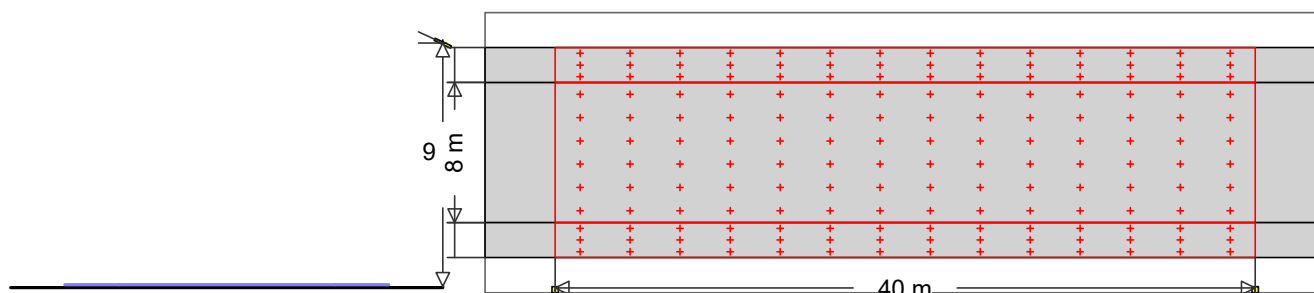
	$\bar{E}_m$	E_{min}	U_o	U_d
	13.9 lx	9.70 lx	0.70	0.54
P2	>= 10.0 lx	>= 2.00 lx		

Obiekt : Wieluń
Instalacja : Modernizacja oświetlenia
Numer projektu :
Data : 11.03.2026

16

Skrót wyników, 16

Podgląd wyników, 16



16



SCHREDER

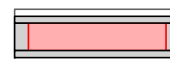
Nr zamówienia : 501402
Nazwa oprawy : IZYLUM 3 5399 Flat glass Embellishment plate 60 LEDs LED@550mA
Driver@550mA NW 740 230V 00-70-392 501402
Wypożyczenie : 1 x 60 LEDs@550mA NW 740 230V 00-70-392 100 W / 15626 lm

MyLumRow

Rozmieszczenie opraw	: Prawy rząd	Współcz. utrzymania	: 0.90
Odległość opraw	: 40.00 m	Wysokość (centrum foto.)	: 9.00 m
Oprawa - wysunięcie	: -4.00 m	Nachylenie	: 25.00 °
Abs. Pozycja	: -4.00 m	Klasa odbłasku	: D0
Pobór prądu/km	: 2500 W/km	Klasa natężenia światła	: n/a

Road

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



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	f_{tI}	R_{EI}
2:(y=6.00)	1.22 cd/m ²	0.55	0.82	9	0.55
1:(y=2.00)	1.07 cd/m ²	0.59	0.66	15	0.66
M3	≥ 1.00 cd/m ²	≥ 0.40	≥ 0.60	≤ 15	≥ 0.30

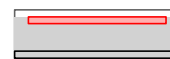
Natężenie oświetlenia

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

$\bar{E}_m$	E_{min}	U_o	U_d
20 lx	9.34 lx	0.46	0.21

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)

Obiekt : Wieluń
Instalacja : Modernizacja oświetlenia
Numer projektu :
Data : 11.03.2026

16

Skrót wyników, 16

Podgląd wyników, 16

	$\bar{E}_m$	E_{min}	U_o	U_d
	10.9 lx	8.17 lx	0.75	0.55
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



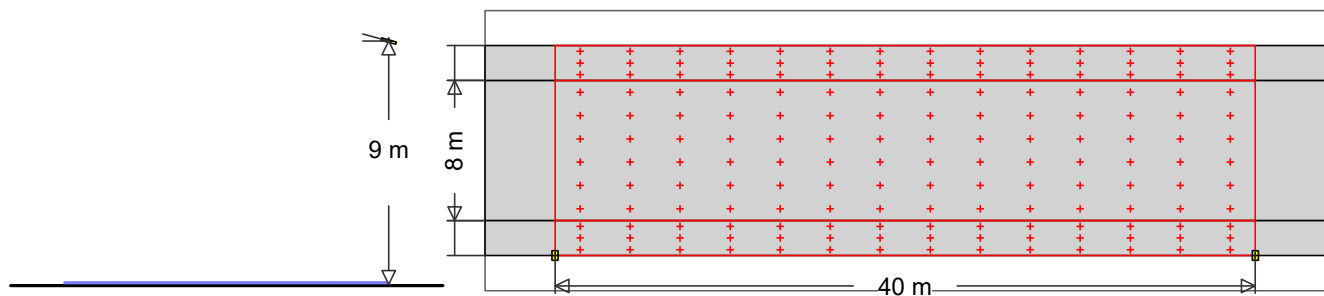
Natężenie oświetlenia Pole obliczeń: 40m x 2m (14 x 3 Punkty)

	$\bar{E}_m$	E_{min}	U_o	U_d
	19.3 lx	4.07 lx	0.21	0.09
P1	>= 15.0 lx	>= 3.00 lx		

17

Skrót wyników, 17

Podgląd wyników, 17



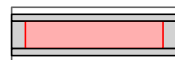
10 **SCHREDER**
Nr zamówienia : 501402
Nazwa oprawy : IZYLUM 2 5399 Flat glass Embellishment plate 40 LEDs LED@600mA Driver@600mA NW 740 230V 00-36-649 501402
Wypożyczenie : 1 x 40 LEDs@600mA NW 740 230V 00-36-649 73 W / 11224 lm

MyLumRow

Rozmieszczenie opraw	: Prawy rząd	Współcz. utrzymania	: 0.90
Odległość opraw	: 40.00 m	Wysokość (centrum foto.)	: 9.00 m
Oprawa - wysunięcie	: -2.00 m	Nachylenie	: 15.00 °
Abs. Pozycja	: -2.00 m	Klasa odbłasku	: D1
Pobór prądu/km	: 1825 W/km	Klasa natężenia światła	: n/a

Road

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



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	f_{tI}	R_{EI}
2:(y=6.00)	1.15 cd/m ²	0.45	0.81	8	0.44
1:(y=2.00)	1.00 cd/m ²	0.49	0.67	14	0.52
M3	≥ 1.00 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
17.3 lx	6.83 lx	0.39	0.17

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)

Obiekt : Wieluń
Instalacja : Modernizacja oświetlenia
Numer projektu :
Data : 11.03.2026

17

Skrót wyników, 17

Podgląd wyników, 17

	$\bar{E}_m$	E_{min}	U_o	U_d
	8.03 lx	5.06 lx	0.63	0.39
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)

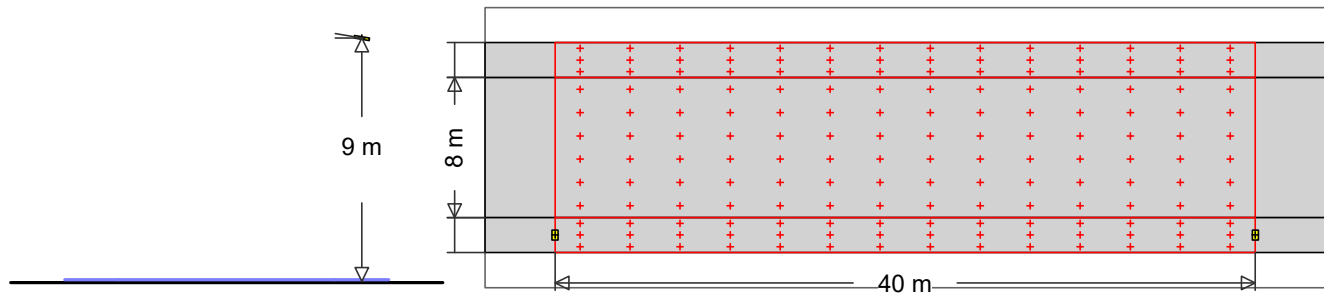
	$\bar{E}_m$	E_{min}	U_o	U_d
	14.0 lx	2.44 lx	0.17	0.07
P2	>= 10.0 lx	>= 2.00 lx		

Obiekt : Wieluń
Instalacja : Modernizacja oświetlenia
Numer projektu :
Data : 11.03.2026

18

Skrót wyników, 18

Podgląd wyników, 18



9 **SCHREDER**
Nr zamówienia : 501402
Nazwa oprawy : IZYLUM 2 5399 Flat glass Embellishment plate 40 LEDs LED@550mA Driver@550mA NW 740 230V 00-36-649 501402
Wypożyczenie : 1 x 40 LEDs@550mA NW 740 230V 00-36-649 66.5 W / 10453 lm

MyLumRow

Rozmieszczenie opraw : Prawy rząd Współcz. utrzymania : 0.90
Odległość opraw : 40.00 m Wysokość (centrum foto.) : 9.00 m
Oprawa - wysunięcie : -1.00 m Nachylenie : 10.00 °
Abs. Pozycja : -1.00 m Klasa odbłasku : D3
Pobór prądu/km : 1663 W/km Klasa natężenia światła : n/a

Road

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

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	f_{tI}	R_{EI}
2:(y=6.00)	1.20 cd/m ²	0.43	0.80	8	0.38
1:(y=2.00)	1.06 cd/m ²	0.45	0.71	13	0.46
M3	≥ 1.00 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
17.3 lx	6.19 lx	0.36	0.15

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)

Obiekt : Wieluń
Instalacja : Modernizacja oświetlenia
Numer projektu :
Data : 11.03.2026

18

Skrót wyników, 18

Podgląd wyników, 18

	$\bar{E}_m$	E_{min}	U_o	U_d
	7.35 lx	4.27 lx	0.58	0.34
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



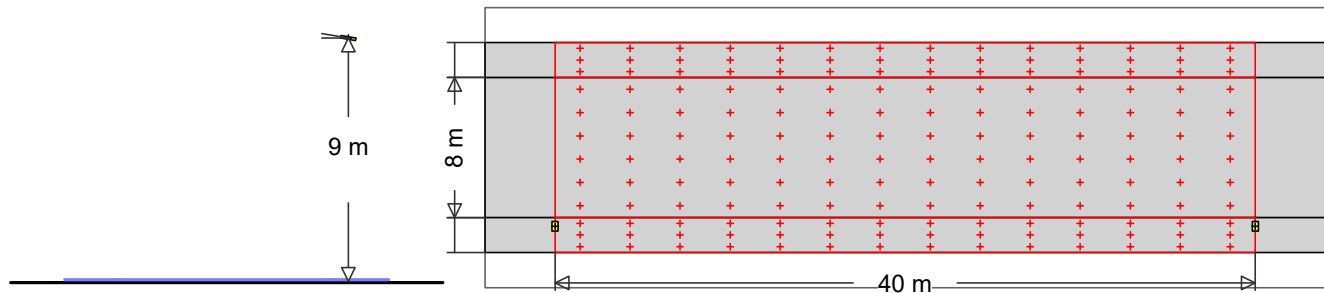
Natężenie oświetlenia Pole obliczeń: 40m x 2m (14 x 3 Punkty)

	$\bar{E}_m$	E_{min}	U_o	U_d
	12.4 lx	2.07 lx	0.17	0.06
P2	>= 10.0 lx	>= 2.00 lx		

19

Skrót wyników, 19

Podgląd wyników, 19



9 **SCHREDER**
Nr zamówienia : 501402
Nazwa oprawy : IZYLUM 2 5399 Flat glass Embellishment plate 40 LEDs LED@550mA Driver@550mA NW 740 230V 00-36-649 501402
Wypożyczenie : 1 x 40 LEDs@550mA NW 740 230V 00-36-649 66.5 W / 10453 lm

MyLumRow

Rozmieszczenie opraw	: Prawy rząd	Współcz. utrzymania	: 0.90
Odległość opraw	: 40.00 m	Wysokość (centrum foto.)	: 9.00 m
Oprawa - wysunięcie	: -0.50 m	Nachylenie	: 10.00 °
Abs. Pozycja	: -0.50 m	Klasa odbłasku	: D3
Pobór prądu/km	: 1663 W/km	Klasa natężenia światła	: n/a

Road

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

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	f_{tI}	R_{EI}
2:(y=6.00)	1.23 cd/m ²	0.47	0.75	8	0.41
1:(y=2.00)	1.10 cd/m ²	0.48	0.71	12	0.40
M3	≥ 1.00 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
17.6 lx	5.26 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)

Obiekt : Wieluń
Instalacja : Modernizacja oświetlenia
Numer projektu :
Data : 11.03.2026

19

Skrót wyników, 19

Podgląd wyników, 19

	$\bar{E}_m$	E_{min}	U_o	U_d
	8.45 lx	5.00 lx	0.59	0.34
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)

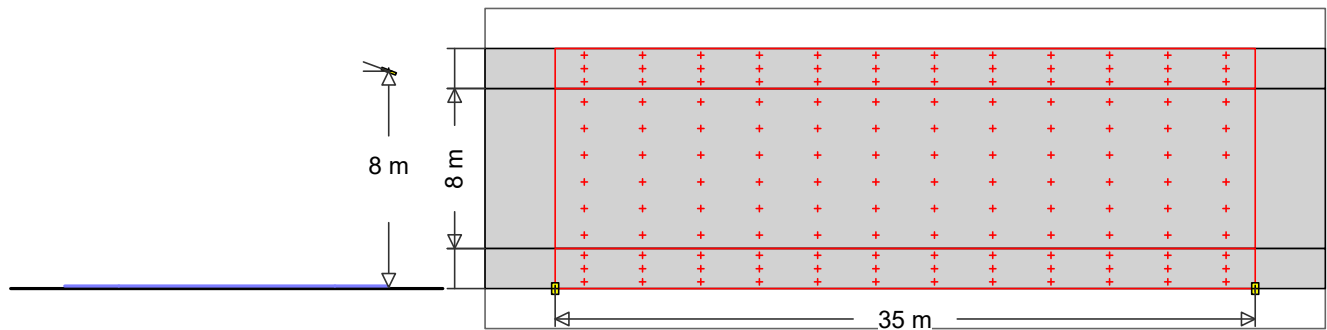
	$\bar{E}_m$	E_{min}	U_o	U_d
	10.6 lx	1.60 lx	0.15	0.05
P3	>= 7.50 lx	>= 1.50 lx		

Obiekt : Wieluń
Instalacja : Modernizacja oświetlenia
Numer projektu :
Data : 11.03.2026

20

Skrót wyników, 20

Podgląd wyników, 20



9 **SCHREDER**
Nr zamówienia : 501402
Nazwa oprawy : IZYLUM 2 5399 Flat glass Embellishment plate 40 LEDs LED@550mA Driver@550mA NW 740 230V 00-36-649 501402
Wypożyczenie : 1 x 40 LEDs@550mA NW 740 230V 00-36-649 66.5 W / 10453 lm

MyLumRow

Rozmieszczenie opraw	: Prawy rząd	Współcz. utrzymania	: 0.90
Odległość opraw	: 35.00 m	Wysokość (centrum foto.)	: 8.00 m
Oprawa - wysunięcie	: -2.00 m	Nachylenie	: 20.00 °
Abs. Pozycja	: -2.00 m	Klasa odbłasku	: D0
Pobór prądu/km	: 1900 W/km	Klasa natężenia światła	: n/a

Road

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

Luminancja

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

Obserwator

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

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

Lane	$\bar{E}_m$	U_o	U_i	f_{tI}	R_{EI}
2:(y=6.00)	1.22 cd/m ²	0.48	0.82	8	0.45
1:(y=2.00)	1.06 cd/m ²	0.52	0.64	15	0.45
M3	>= 1.00 cd/m ²	>= 0.40	>= 0.60	<= 15	>= 0.30

Natężenie oświetlenia

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

$\bar{E}_m$	E_{min}	U_o	U_d
18.9 lx	7.12 lx	0.38	0.17

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)

Obiekt : Wieluń
Instalacja : Modernizacja oświetlenia
Numer projektu :
Data : 11.03.2026

20

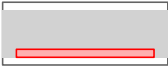
Skrót wyników, 20

Podgląd wyników, 20

	$\bar{E}_m$	E_{min}	U_o	U_d
	8.96 lx	6.05 lx	0.67	0.45
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: 35m x 2m (12 x 3 Punkty)

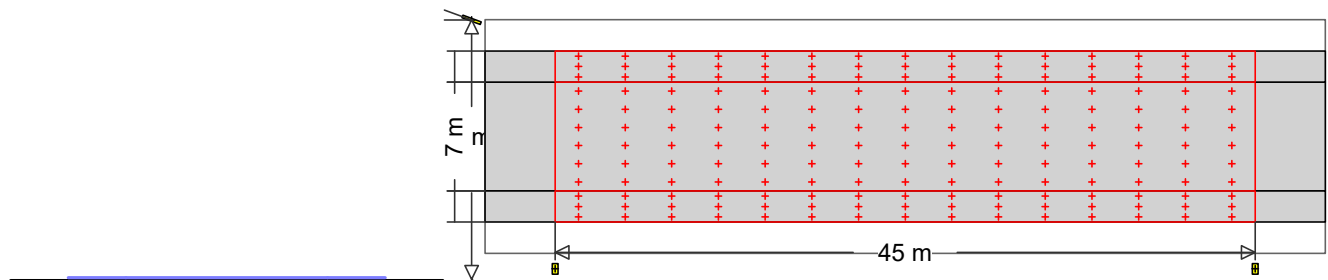
	$\bar{E}_m$	E_{min}	U_o	U_d
	13.6 lx	2.08 lx	0.15	0.06
P2	>= 10.0 lx	>= 2.00 lx		

Obiekt : Wieluń
Instalacja : Modernizacja oświetlenia
Numer projektu :
Data : 11.03.2026

21

Skrót wyników, 21

Podgląd wyników, 21



19 **SCHREDER**
Nr zamówienia : 527442
Nazwa oprawy : IZYLUM 3 5399 Flat glass Back light, Embellishment plate 80 LED
s LED@450mA Driver@450mA NW 740 230V 00-22-368 527442
Wyposażenie : 1 x 80 LEDs@450mA NW 740 230V 00-22-368 107 W / 15806 lm

MyLumRow

Rozmieszczenie opraw	: Prawy rząd	Współcz. utrzymania	: 0.90
Odległość opraw	: 45.00 m	Wysokość (centrum foto.)	: 9.00 m
Oprawa - wysunięcie	: -5.00 m	Nachylenie	: 20.00 °
Abs. Pozycja	: -5.00 m	Klasa odbłasku	: D0
Pobór prądu/km	: 2378 W/km	Klasa natężenia światła	: n/a

Road

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

Luminancja

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

Obserwator

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

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

Lane	$\bar{E}_m$	U_o	U_i	ft_i	R_{EI}
2:(y=5.25)	1.10 cd/m ²	0.51	0.78	8	0.52
1:(y=1.75)	1.00 cd/m ²	0.53	0.64	15	0.92
M3	>= 1.00 cd/m ²	>= 0.40	>= 0.60	<= 15	>= 0.30

Natężenie oświetlenia

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

$\bar{E}_m$	E_{min}	U_o	U_d
19.6 lx	8.14 lx	0.42	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: 45m x 2m (15 x 3 Punkty)

Obiekt : Wieluń
Instalacja : Modernizacja oświetlenia
Numer projektu :
Data : 11.03.2026

21

Skrót wyników, 21

Podgląd wyników, 21

	$\bar{E}_m$	E_{min}	U_o	U_d
	9.04 lx	5.62 lx	0.62	0.38
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: 45m x 2m (15 x 3 Punkty)

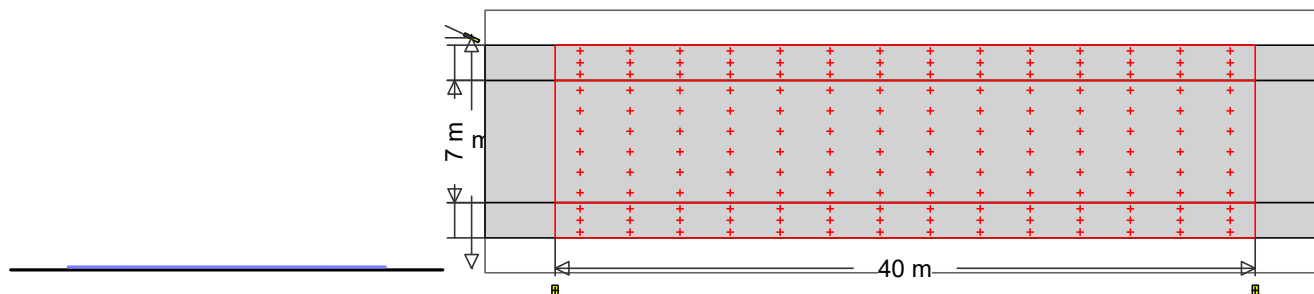
	$\bar{E}_m$	E_{min}	U_o	U_d
	25 lx	7.02 lx	0.28	0.13
P1	>= 15.0 lx	>= 3.00 lx		

Obiekt : Wieluń
Instalacja : Modernizacja oświetlenia
Numer projektu :
Data : 11.03.2026

22

Skrót wyników, 22

Podgląd wyników, 22



11 **SCHREDER**
Nr zamówienia : 501442
Nazwa oprawy : IZYLUM 2 5399 Flat glass Back light, Embellishment plate 40 LED
s LED@600mA Driver@600mA NW 740 230V 00-36-649 501442
Wypożyczenie : 1 x 40 LEDs@600mA NW 740 230V 00-36-649 73 W / 10512 lm

MyLumRow

Rozmieszczenie opraw	: Prawy rząd	Współcz. utrzymania	: 0.90
Odległość opraw	: 40.00 m	Wysokość (centrum foto.)	: 8.00 m
Oprawa - wysunięcie	: -5.00 m	Nachylenie	: 25.00 °
Abs. Pozycja	: -5.00 m	Klasa odbłasku	: D0
Pobór prądu/km	: 1825 W/km	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	f_{tI}	R_{EI}
2:(y=5.25)	0.83 cd/m ²	0.52	0.78	8	0.54
1:(y=1.75)	0.75 cd/m ²	0.55	0.66	15	0.86
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	6.59 lx	0.45	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)

Obiekt : Wieluń
Instalacja : Modernizacja oświetlenia
Numer projektu :
Data : 11.03.2026

22

Skrót wyników, 22

Podgląd wyników, 22

	$\bar{E}_m$	E_{min}	U_o	U_d
	6.94 lx	4.64 lx	0.67	0.44
P4	>= 5.00 lx	>= 1.00 lx		

CH_R (cały obszar, Prawe)

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



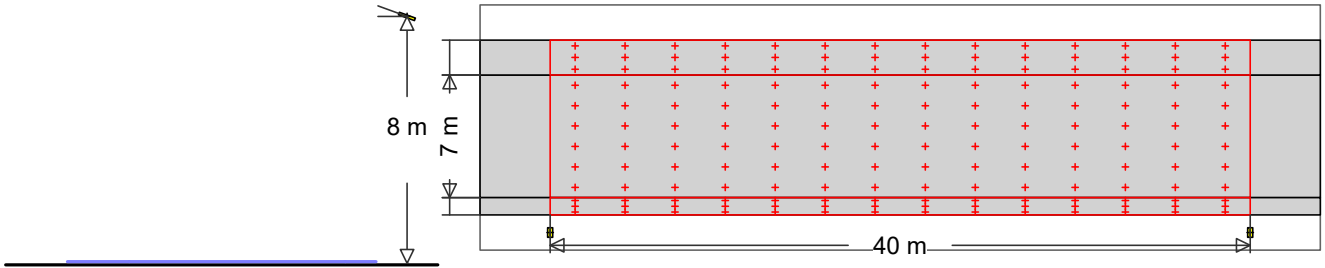
Natężenie oświetlenia Pole obliczeń: 40m x 2m (14 x 3 Punkty)

	$\bar{E}_m$	E_{min}	U_o	U_d
	18.4 lx	5.14 lx	0.28	0.12
P1	>= 15.0 lx	>= 3.00 lx		

23

Skrót wyników, 23

Podgląd wyników, 23



5	SCHREDER		
	Nr zamówienia	: 501402	
	Nazwa oprawy	: IZYLUM 1 5399 Flat glass Embellishment plate 20 LEDs LED@930mA Driver@930mA NW 740 230V 1x00-70-386 501402	
	Wyposażenie	: 1 x 20 LEDs@930mA NW 740 230V 1x00-70-386 57.7 W / 8039 lm	

MyLumRow

Rozmieszczenie opraw	: Prawy rząd	Współcz. utrzymania	: 0.90
Odległość opraw	: 40.00 m	Wysokość (centrum foto.)	: 8.00 m
Oprawa - wysunięcie	: -2.00 m	Nachylenie	: 20.00 °
Abs. Pozycja	: -2.00 m	Klasa odbłasku	: D0
Pobór prądu/km	: 1443 W/km	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	f_{tI}	R_{EI}
2:(y=5.25)	0.85 cd/m ²	0.51	0.71	9	0.53
1:(y=1.75)	0.75 cd/m ²	0.55	0.60	15	0.49
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
13.4 lx	3.94 lx	0.29	0.12

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)

Obiekt : Wieluń
Instalacja : Modernizacja oświetlenia
Numer projektu :
Data : 11.03.2026

23

Skrót wyników, 23

Podgląd wyników, 23

	$\bar{E}_m$	E_{min}	U_o	U_d
	7.42 lx	4.61 lx	0.62	0.38
P4	>= 5.00 lx	>= 1.00 lx		

CH_R (cały obszar, Prawe)

Szerokość : 1.00 m
Odległość od krawężnika : 0.00 m Abs. Pozycja : -0.00 m



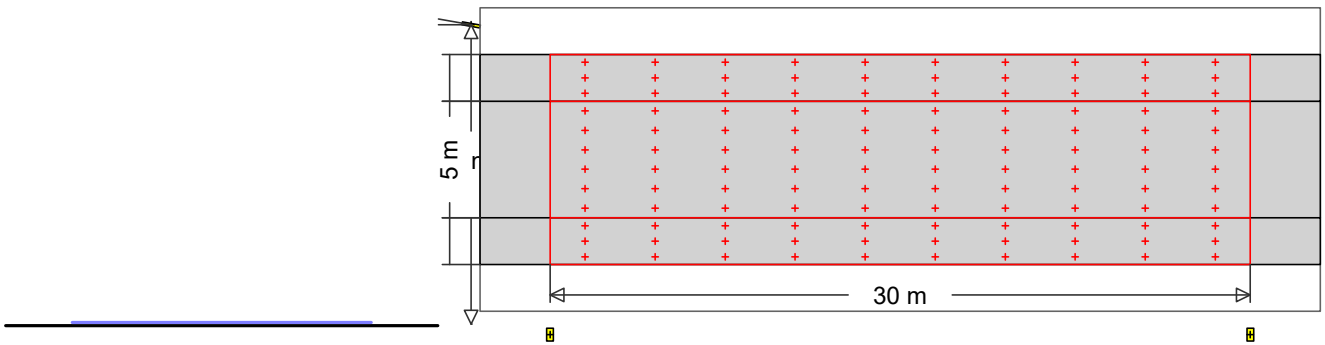
Natężenie oświetlenia Pole obliczeń: 40m x 1m (14 x 3 Punkty)

	$\bar{E}_m$	E_{min}	U_o	U_d
	10.7 lx	1.80 lx	0.17	0.06
P3	>= 7.50 lx	>= 1.50 lx		

24

Skrót wyników, 24

Podgląd wyników, 24



4



SCHREDER

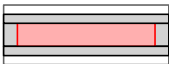
Nr zamówienia : 501402

Nazwa oprawy : IZYLUM 1 5399 Flat glass Embellishment plate 20 LEDs LED@700mA Driver@700mA NW 740 230V 01-11-814 501402

Wyposażenie : 1 x 20 LEDs@700mA NW 740 230V 01-11-814 45 W / 6364 lm

MyLumRow			
Rozmieszczenie opraw	: Prawy rząd	Współcz. utrzymania	: 0.90
Odległość opraw	: 30.00 m	Wysokość (centrum foto.)	: 9.00 m
Oprawa - wysunięcie	: -5.00 m	Nachylenie	: 10.00 °
Abs. Pozycja	: -5.00 m	Klasa odbłasku	: D3
Pobór prądu/km	: 1500 W/km	Klasa natężenia światła	: n/a

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



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

Observer
2 : x=-60.00m, y=3.75m, z=1.50m
1 : x=-60.00m, y=1.25m, z=1.50m

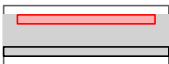
Lane	$\bar{E}_m$	U_o	U_i	f_{TI}	R_{EI}
2:(y=3.75)	0.64 cd/m ²	0.51	0.90	6	0.49
1:(y=1.25)	0.59 cd/m ²	0.52	0.90	10	1.24
M5	>= 0.50 cd/m ²	>= 0.35	>= 0.40	<= 15	>= 0.30

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

$\bar{E}_m$	E_{min}	U_o	U_d
11.0 lx	5.28 lx	0.48	0.27

CH_L (cały obszar, Lewo)

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



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

Obiekt : Wieluń
Instalacja : Modernizacja oświetlenia
Numer projektu :
Data : 11.03.2026

24

Skrót wyników, 24

Podgląd wyników, 24

	$\bar{E}_m$	E_{min}	U_o	U_d
	4.41 lx	2.60 lx	0.59	0.40
P5	>= 3.00 lx	>= 0.60 lx		

CH_R (cały obszar, Prawe)

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



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

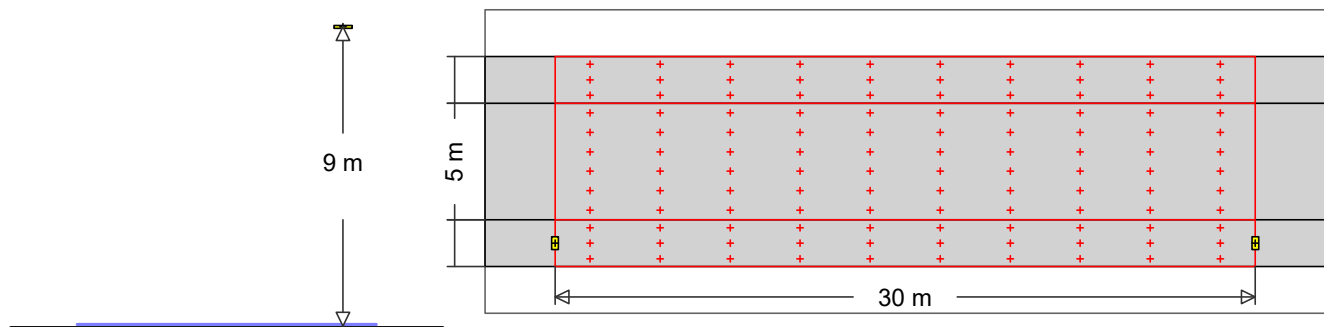
	$\bar{E}_m$	E_{min}	U_o	U_d
	16.9 lx	10.1 lx	0.60	0.40
P1	>= 15.0 lx	>= 3.00 lx		

Obiekt : Wieluń
Instalacja : Modernizacja oświetlenia
Numer projektu :
Data : 11.03.2026

25

Skrót wyników, 25

Podgląd wyników, 25



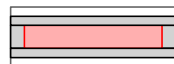
1 **SCHREDER**
Nr zamówienia : 450842
Nazwa oprawy : IZYLUM 1 5308 Flat glass Embellishment plate 20 LEDs LED@500mA
Driver@500mA NW 740 230V 01-11-814 450842
Wypożyczenie : 1 x 20 LEDs@500mA NW 740 230V 01-11-814 32 W / 4907 lm

MyLumRow

Rozmieszczenie opraw	: Prawy rząd	Współcz. utrzymania	: 0.90
Odległość opraw	: 30.00 m	Wysokość (centrum foto.)	: 9.00 m
Oprawa - wysunięcie	: -1.00 m	Nachylenie	: 0.00 °
Abs. Pozycja	: -1.00 m	Klasa odbłasku	: D6
Pobór prądu/km	: 1067 W/km	Klasa natężenia światła	: G*6

Road

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



Luminancja

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

Obserwator

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

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

Lane	$\bar{E}_m$	U_o	U_i	f_{TI}	R_{EI}
2:(y=3.75)	0.57 cd/m ²	0.67	0.78	4	0.87
1:(y=1.25)	0.53 cd/m ²	0.68	0.67	6	0.89
M5	≥ 0.50 cd/m ²	≥ 0.35	≥ 0.40	≤ 15	≥ 0.30

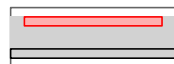
Natężenie oświetlenia

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

$\bar{E}_m$	E_{min}	U_o	U_d
8.95 lx	5.89 lx	0.66	0.49

CH_L (cały obszar, Lewo)

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



Natężenie oświetlenia

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

Obiekt : Wieluń
Instalacja : Modernizacja oświetlenia
Numer projektu :
Data : 11.03.2026

25

Skrót wyników, 25

Podgląd wyników, 25

	$\bar{E}_m$	E_{min}	U_o	U_d
	7.83 lx	5.51 lx	0.70	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



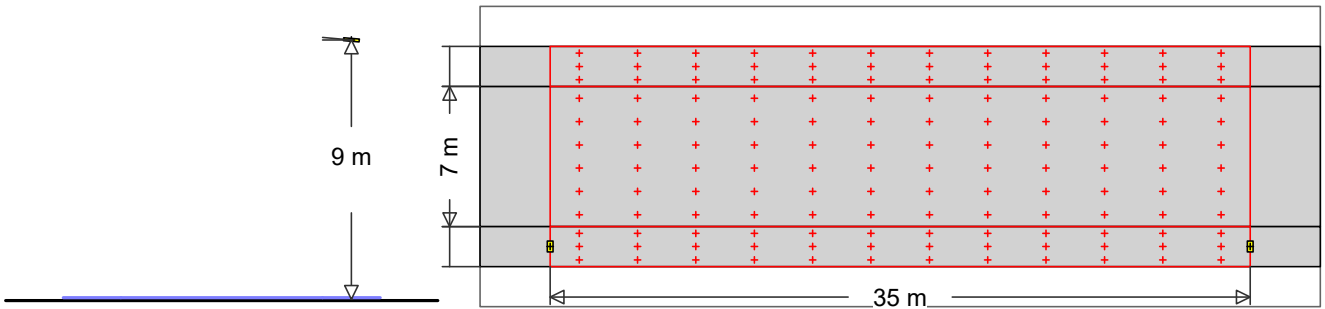
Natężenie oświetlenia Pole obliczeń: 30m x 2m (10 x 3 Punkty)

	$\bar{E}_m$	E_{min}	U_o	U_d
	8.23 lx	4.66 lx	0.57	0.39
P3	>= 7.50 lx	>= 1.50 lx		

26

Skrót wyników, 26

Podgląd wyników, 26



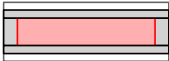
3	SCHREDER		
	Nr zamówienia	: 501402	
	Nazwa oprawy	: IZYLUM 1 5399 Flat glass Embellishment plate 20 LEDs LED@500mA Driver@500mA NW 740 230V 01-11-814 501402	
	Wyposażenie	: 1 x 20 LEDs@500mA NW 740 230V 01-11-814 32 W / 4849 lm	

MyLumRow

Rożmieszczenie opraw	: Prawy rząd	Współcz. utrzymania	: 0.90
Odległość opraw	: 35.00 m	Wysokość (centrum foto.)	: 9.00 m
Oprawa - wysunięcie	: -1.00 m	Nachylenie	: 5.00 °
Abs. Pozycja	: -1.00 m	Klasa odbłasku	: D5
Pobór prądu/km	: 914 W/km	Klasa natężenia światła	: n/a

Road

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

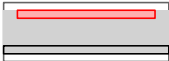


Natężenie oświetlenia Pole obliczeń: 35m x 7m (12 x 6 Punkty)

	$\bar{E}_m$	E_{min}	U_o	U_d
	9.79 lx	4.45 lx	0.45	0.22
P3	≥ 7.50 lx	≥ 1.50 lx		

CH_L (cały obszar, Lewo)

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

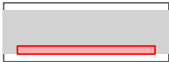


Natężenie oświetlenia Pole obliczeń: 35m x 2m (12 x 3 Punkty)

	$\bar{E}_m$	E_{min}	U_o	U_d
	3.81 lx	1.99 lx	0.52	0.31
P5	≥ 3.00 lx	≥ 0.60 lx		

CH_R (cały obszar, Prawe)

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



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

Obiekt : Wieluń
Instalacja : Modernizacja oświetlenia
Numer projektu :
Data : 11.03.2026

26

Skrót wyników, 26

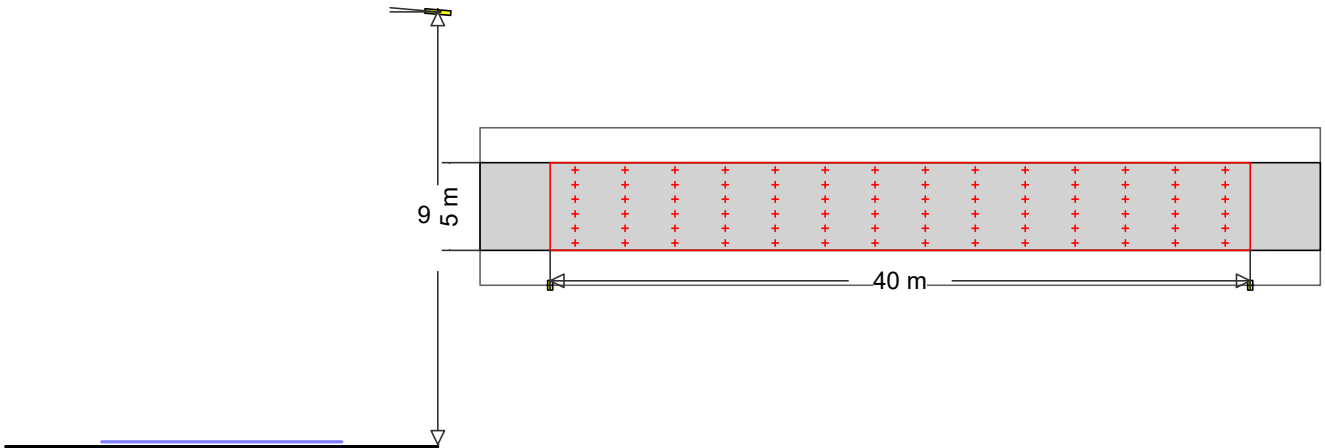
Podgląd wyników, 26

	$\bar{E}_m$	E_{min}	U_o	U_d
	8.16 lx	2.05 lx	0.25	0.11
P3	>= 7.50 lx	>= 1.50 lx		

27

Skrót wyników, 27

Podgląd wyników, 27



3 **SCHREDER**
Nr zamówienia : 501402
Nazwa oprawy : IZYLUM 1 5399 Flat glass Embellishment plate 20 LEDs LED@500mA
Driver@500mA NW 740 230V 01-11-814 501402
Wyposażenie : 1 x 20 LEDs@500mA NW 740 230V 01-11-814 32 W / 4849 lm

MyLumRow
Rozmieszczenie opraw : Prawy rząd Współcz. utrzymania : 0.90
Odległość opraw : 40.00 m Wysokość (centrum foto.) : 9.00 m
Oprawa - wysunięcie : -2.00 m Nachylenie : 5.00 °
Abs. Pozycja : -2.00 m Klasa odbłasku : D5
Pobór prądu/km : 800 W/km Klasa natężenia światła : n/a

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



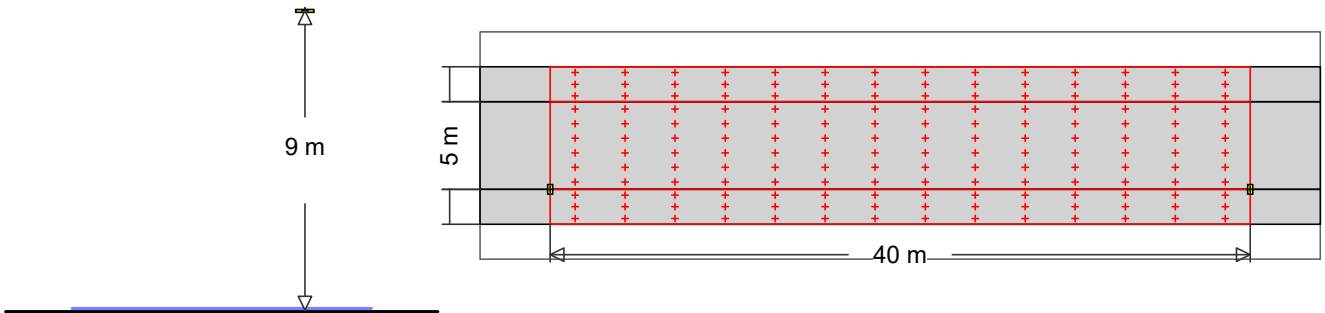
Natężenie oświetlenia Pole obliczeń: 40m x 5m (14 x 6 Punkty)

	$\bar{E}_m$	E_{min}	U_o	U_d
	9.04 lx	3.90 lx	0.43	0.20
P3	≥ 7.50 lx	≥ 1.50 lx		

28

Skrót wyników, 28

Podgląd wyników, 28



2		SCHREDER	
		Nr zamówienia	: 450842
		Nazwa oprawy	: IZYLUM 1 5308 Flat glass Embellishment plate 20 LEDs LED@600mA Driver@600mA NW 740 230V 01-11-814 450842
		Wyposażenie	: 1 x 20 LEDs@600mA NW 740 230V 01-11-814 38.3 W / 5705 lm

MyLumRow			
Rożmieszczenie opraw	: Prawy rząd	Współcz. utrzymania	: 0.90
Odległość opraw	: 40.00 m	Wysokość (centrum foto.)	: 9.00 m
Oprawa - wysunięcie	: 0.00 m	Nachylenie	: 0.00 °
Abs. Pozycja	: 0.00 m	Klasa odbłasku	: D6
Pobór prądu/km	: 958 W/km	Klasa natężenia światła	: G*6

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
	7.80 lx	2.86 lx	0.37	0.21
P3	>= 7.50 lx	>= 1.50 lx		

CH_L (cały obszar, Lewo)

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

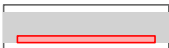


Natężenie oświetlenia Pole obliczeń: 40m x 2m (14 x 3 Punkty)

	$\bar{E}_m$	E_{min}	U_o	U_d
	7.30 lx	3.22 lx	0.44	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)

Obiekt : Wieluń
 Instalacja : Modernizacja oświetlenia
 Numer projektu :
 Data : 11.03.2026

28

Skrót wyników, 28

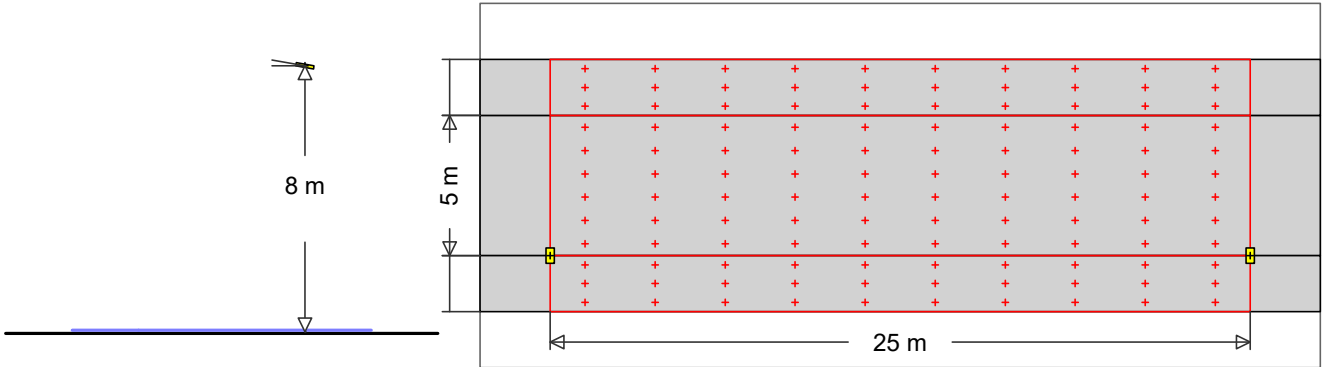
Podgląd wyników, 28

	$\bar{E}_m$	E_{min}	U_o	U_d
	6.51 lx	2.22 lx	0.34	0.17
P4	≥ 5.00 lx	≥ 1.00 lx		

29

Skrót wyników, 29

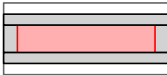
Podgląd wyników, 29



1	SCHREDER		
	Nr zamówienia	: 450842	
	Nazwa oprawy	: IZYLUM 1 5308 Flat glass Embellishment plate 20 LEDs LED@500mA Driver@500mA NW 740 230V 01-11-814 450842	
	Wyposażenie	: 1 x 20 LEDs@500mA NW 740 230V 01-11-814 32 W / 4907 lm	

MyLumRow			
Rożmieszczenie opraw	: Prawy rząd	Współcz. utrzymania	: 0.90
Odległość opraw	: 25.00 m	Wysokość (centrum foto.)	: 8.00 m
Oprawa - wysunięcie	: 0.00 m	Nachylenie	: 10.00 °
Abs. Pozycja	: 0.00 m	Klasa odbłasku	: D5
Pobór prądu/km	: 1280 W/km	Klasa natężenia światła	: G*2

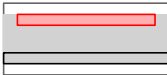
Road			
Szerokość	: 5.00 m	Jezdnia	: 2
Powierzchnia	: R3, q0=0.07		



Natężenie oświetlenia Pole obliczeń: 25m x 5m (10 x 6 Punkty)

	$\bar{E}_m$	E_{min}	U_o	U_d
	10.7 lx	6.38 lx	0.60	0.45
P3	≥ 7.50 lx	≥ 1.50 lx		

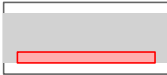
CH_L (cały obszar, Lewo)			
Szerokość	: 2.00 m		
Odległość od krawężnika	: 0.00 m	Abs. Pozycja	: 5.00 m



Natężenie oświetlenia Pole obliczeń: 25m x 2m (10 x 3 Punkty)

	$\bar{E}_m$	E_{min}	U_o	U_d
	9.66 lx	7.85 lx	0.81	0.68
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: 25m x 2m (10 x 3 Punkty)

Obiekt : Wieluń
 Instalacja : Modernizacja oświetlenia
 Numer projektu :
 Data : 11.03.2026

29

Skrót wyników, 29

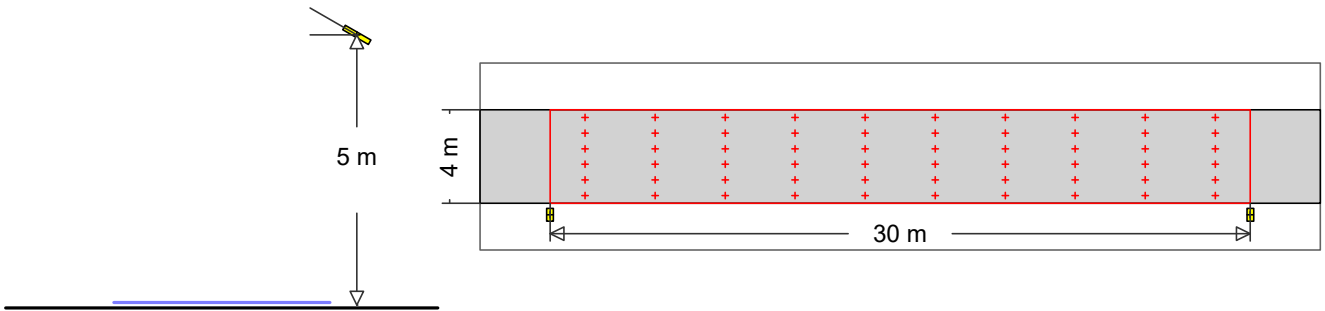
Podgląd wyników, 29

	$\bar{E}_m$	E_{min}	U_o	U_d
	8.40 lx	4.30 lx	0.51	0.32
P3	≥ 7.50 lx	≥ 1.50 lx		

30

Skrót wyników, 30

Podgląd wyników, 30



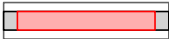
1	SCHREDER		
	Nr zamówienia	: 450842	
	Nazwa oprawy	: IZYLUM 1 5308 Flat glass Embellishment plate 20 LEDs LED@500mA Driver@500mA NW 740 230V 01-11-814 450842	
	Wyposażenie	: 1 x 20 LEDs@500mA NW 740 230V 01-11-814 32 W / 4907 lm	

MyLumRow

Rozmieszczenie opraw	: Prawy rząd	Współcz. utrzymania	: 0.90
Odległość opraw	: 30.00 m	Wysokość (centrum foto.)	: 5.00 m
Oprawa - wysunięcie	: -0.50 m	Nachylenie	: 30.00 °
Abs. Pozycja	: -0.50 m	Klasa odbłasku	: D1
Pobór prądu/km	: 1067 W/km	Klasa natężenia światła	: n/a

Road

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



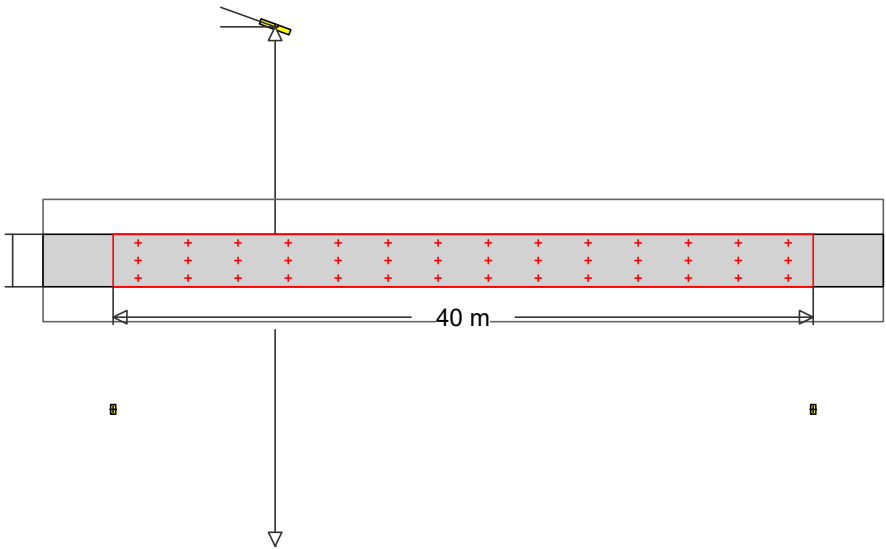
Natężenie oświetlenia Pole obliczeń: 30m x 4m (10 x 6 Punkty)

	$\bar{E}_m$	E_{min}	U_o	U_d
	10.7 lx	1.58 lx	0.15	0.06
P3	≥ 7.50 lx	≥ 1.50 lx		

31

Skrót wyników, 31

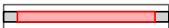
Podgląd wyników, 31



4	SCHREDER		
	Nr zamówienia	: 501402	
	Nazwa oprawy	: IZYLUM 1 5399 Flat glass Embellishment plate 20 LEDs LED@700mA Driver@700mA NW 740 230V 01-11-814 501402	
	Wyposażenie	: 1 x 20 LEDs@700mA NW 740 230V 01-11-814 45 W / 6364 lm	

MyLumRow			
Rozmieszczenie opraw	: Prawy rząd	Współcz. utrzymania	: 0.90
Odległość opraw	: 40.00 m	Wysokość (centrum foto.)	: 9.00 m
Oprawa - wysunięcie	: -7.00 m	Nachylenie	: 20.00 °
Abs. Pozycja	: -7.00 m	Klasa odbłasku	: D0
Pobór prądu/km	: 1125 W/km	Klasa natężenia światła	: n/a

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

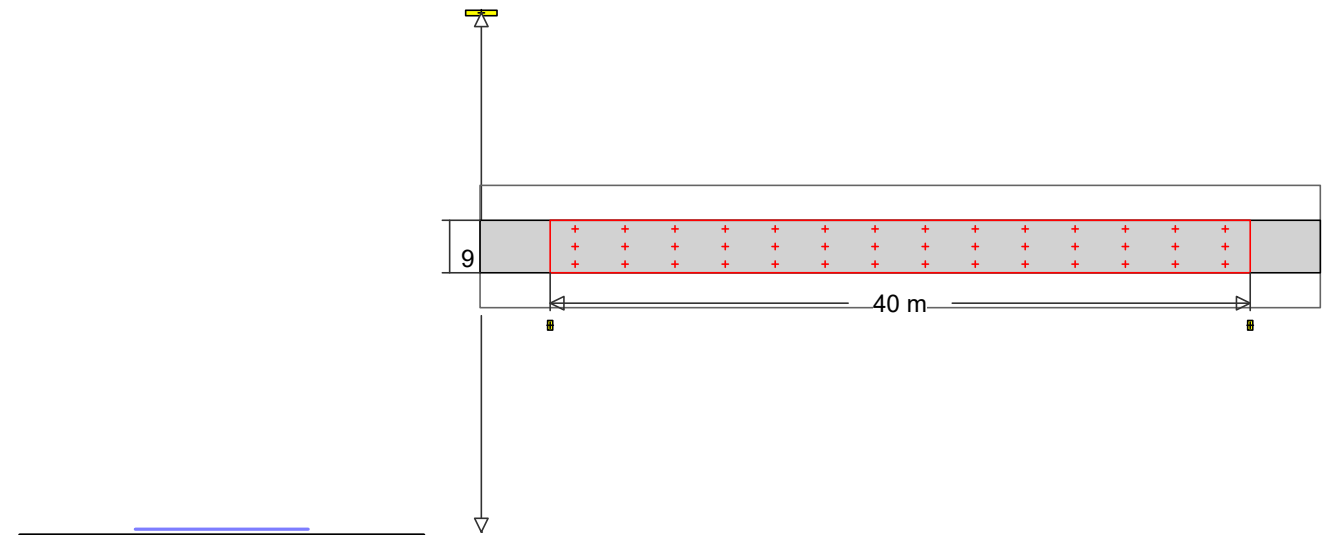


Natężenie oświetlenia Pole obliczeń: 40m x 3m (14 x 3 Punkty)				
	$\bar{E}_m$	E_{min}	U_o	U_d
	8.15 lx	4.76 lx	0.58	0.34
P3	≥ 7.50 lx	≥ 1.50 lx		

32

Skrót wyników, 32

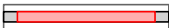
Podgląd wyników, 32



3 **SCHREDER**
Nr zamówienia : 501402
Nazwa oprawy : IZYLUM 1 5399 Flat glass Embellishment plate 20 LEDs LED@500mA Driver@500mA NW 740 230V 01-11-814 501402
Wypożyczenie : 1 x 20 LEDs@500mA NW 740 230V 01-11-814 32 W / 4849 lm

MyLumRow
Rozmieszczenie opraw : Prawy rząd Współcz. utrzymania : 0.90
Odległość opraw : 40.00 m Wysokość (centrum foto.) : 9.00 m
Oprawa - wysunięcie : -3.00 m Nachylenie : 0.00 °
Abs. Pozycja : -3.00 m Klasa odbłasku : D6
Pobór prądu/km : 800 W/km Klasa natężenia światła : G*1

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



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

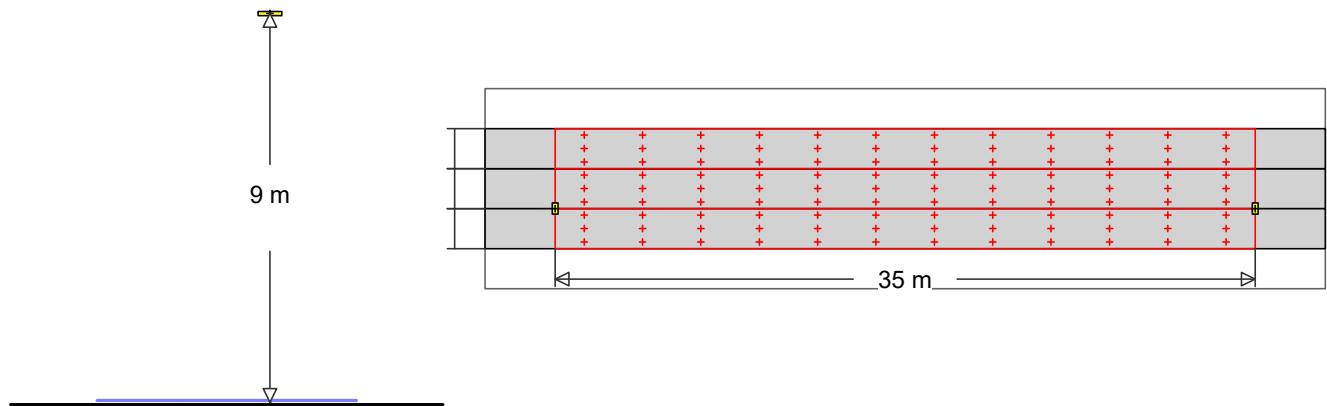
	$\bar{E}_m$	E_{min}	U_o	U_d
	8.92 lx	4.07 lx	0.46	0.23
P3	≥ 7.50 lx	≥ 1.50 lx		

Obiekt : Wieluń
Instalacja : Modernizacja oświetlenia
Numer projektu :
Data : 11.03.2026

33

Skrót wyników, 33

Podgląd wyników, 33



1 **SCHREDER**
Nr zamówienia : 450842
Nazwa oprawy : IZYLUM 1 5308 Flat glass Embellishment plate 20 LEDs LED@500mA
Driver@500mA NW 740 230V 01-11-814 450842
Wypożyczenie : 1 x 20 LEDs@500mA NW 740 230V 01-11-814 32 W / 4907 lm

MyLumRow

Rożmieszczenie opraw	: Prawy rząd	Współcz. utrzymania	: 0.90
Odległość opraw	: 35.00 m	Wysokość (centrum foto.)	: 9.00 m
Oprawa - wysunięcie	: 0.00 m	Nachylenie	: 0.00 °
Abs. Pozycja	: 0.00 m	Klasa odbłasku	: D6
Pobór prądu/km	: 914 W/km	Klasa natężenia światła	: G*6

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
	7.51 lx	3.61 lx	0.48	0.31
P3	≥ 7.50 lx	≥ 1.50 lx		

CH_L (cały obszar, Lewo)

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



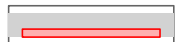
Natężenie oświetlenia

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

	$\bar{E}_m$	E_{min}	U_o	U_d
	7.81 lx	4.18 lx	0.54	0.36
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: 35m x 2m (12 x 3 Punkty)

Obiekt : Wieluń
 Instalacja : Modernizacja oświetlenia
 Numer projektu :
 Data : 11.03.2026

33

Skrót wyników, 33

Podgląd wyników, 33

	$\bar{E}_m$	E_{min}	U_o	U_d
	6.40 lx	2.76 lx	0.43	0.25
P4	≥ 5.00 lx	≥ 1.00 lx		