

Instalacja :

Numer projektu : Gmina Sieniawa

Klient :

Projektował: :

Data :

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

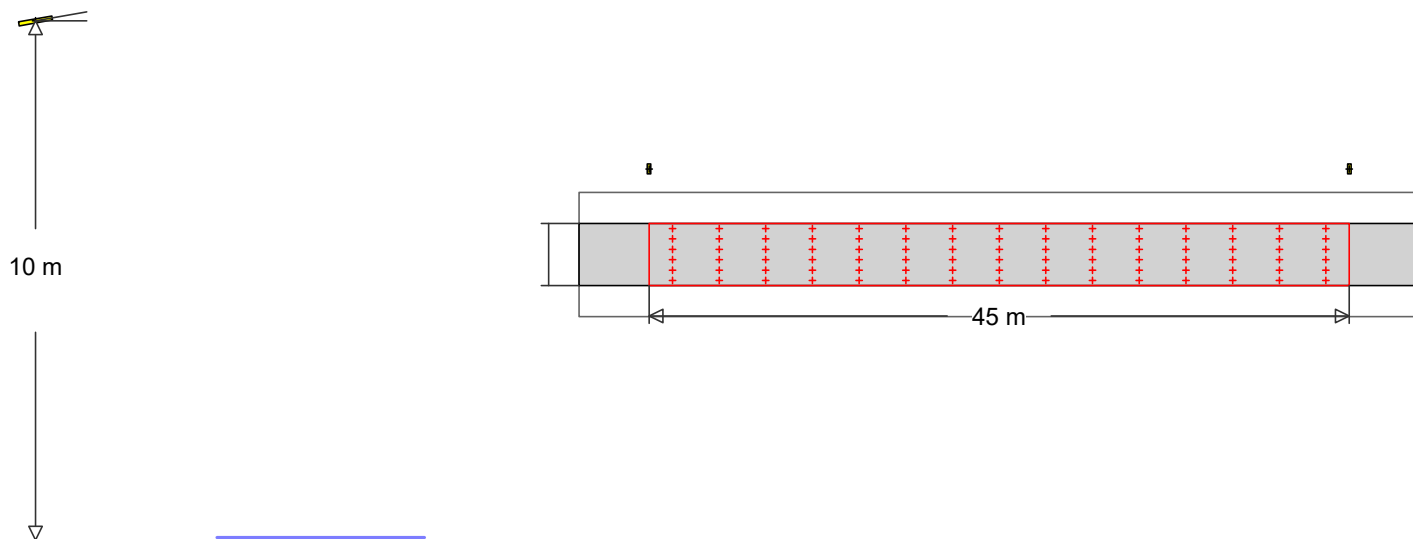
Gwarancja na oprawy oświetleniowe nie obejmuje danych tych opraw.

Producent nie odpowiada za szkody powstałe w wyniku użytkowania programu.

Obiekt :
Instalacja :
Numer projektu : Gmina Sieniawa
Data :

S1

RELUX®



30

Oprawa drogowa 50W

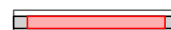


MyLumRow

Rozmieszczenie opraw	: Lewy rząd	Współcz. utrzymania	: 0.80
Odległość opraw	: 45.00 m	Wysokość (centrum foto.)	: 10.00 m
Oprawa - wysunięcie	: -3.50 m	Nachylenie	: 10.00 °
Abs. Pozycja	: 7.50 m	Klasa odbłasku	: D2
Pobór prądu/km	: 1111 W/km	Klasa natężenia światła	: G*2

Droga

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



Luminancja

Pole obliczeń: 45m x 4m (15 x 6 Punkty)

Obserwator

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

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

Lane	\bar{E}_m	U_o	U_l	ft_l	R_{El}
2:(y=3.00)	0.54 cd/m ² ✓	0.59 ✓	0.52 ✓	8 ✓	0.85 ✓
1:(y=1.00)	0.56 cd/m ² ✓	0.59 ✓	0.63 ✓	7 ✓	0.76 ✓
M5	≥ 0.50 cd/m ²	≥ 0.35	≥ 0.40	≤ 15	≥ 0.30

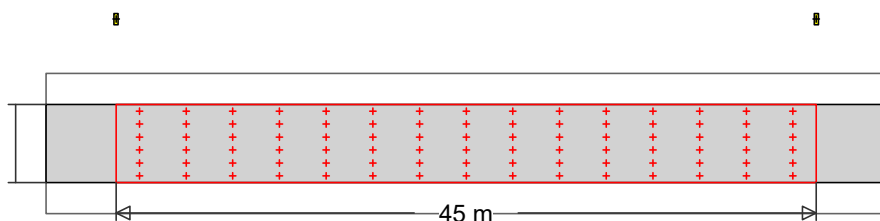
Natężenie oświetlenia

Pole obliczeń: 45m x 4m (15 x 6 Punkty)

\bar{E}_m	E_{min}	U_o	U_d
10.5 lx	4.08 lx	0.39	0.21

S2

RELUX®



32

Oprawa drogowa 70W

MyLumRow

Rozmieszczenie opraw	: Lewy rząd	Współcz. utrzymania	: 0.80
Odległość opraw	: 45.00 m	Wysokość (centrum foto.)	: 10.00 m
Oprawa - wysunięcie	: -5.50 m	Nachylenie	: 15.00 °
Abs. Pozycja	: 10.50 m	Klasa odbłasku	: D0
Pobór prądu/km	: 1556 W/km	Klasa natężenia światła	: n/a

Droga

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



Luminancja

Pole obliczeń: 45m x 5m (15 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_l	ft_l	R_{El}
2:(y=3.75)	0.56 cd/m ² ✓	0.61 ✓	0.65 ✓	10 ✓	1.00 ✓
1:(y=1.25)	0.58 cd/m ² ✓	0.60 ✓	0.77 ✓	7 ✓	0.68 ✓
M5	≥ 0.50 cd/m ²	≥ 0.35	≥ 0.40	≤ 15	≥ 0.30

Natężenie oświetlenia

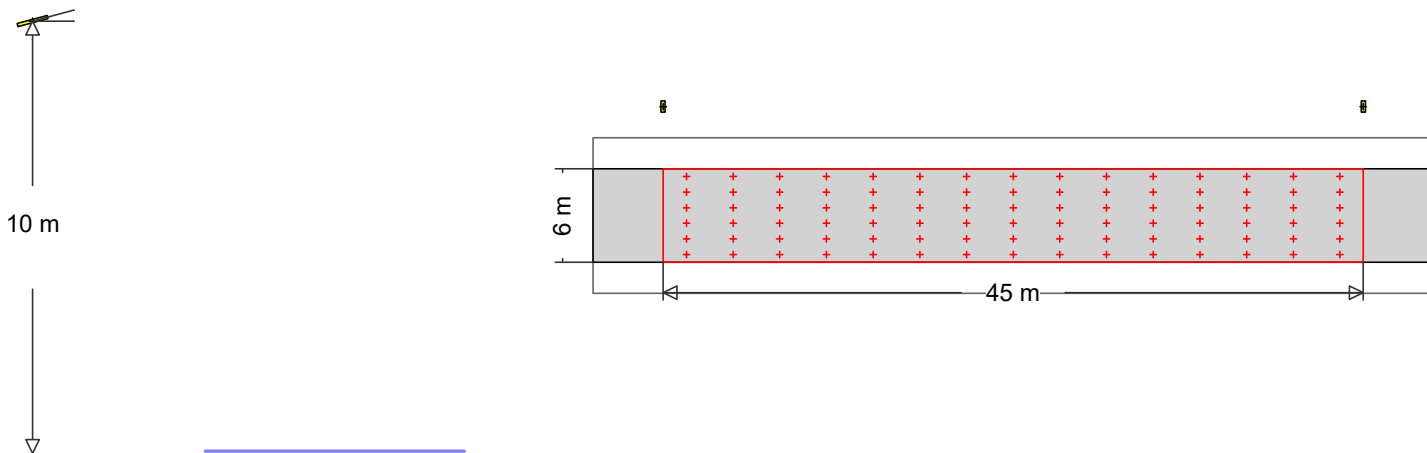
Pole obliczeń: 45m x 5m (15 x 6 Punkty)

\bar{E}_m	E_{min}	U_o	U_d
11.9 lx	5.52 lx	0.46	0.23

Obiekt :
Instalacja :
Numer projektu : Gmina Sieniawa
Data :

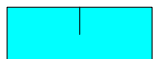
S3

RELUX®



126

Oprawa drogowa 100W

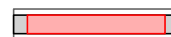


MyLumRow

Rozmieszczenie opraw	: Lewy rząd	Współcz. utrzymania	: 0.80
Odległość opraw	: 45.00 m	Wysokość (centrum foto.)	: 10.00 m
Oprawa - wysunięcie	: -4.00 m	Nachylenie	: 15.00 °
Abs. Pozycja	: 10.00 m	Klasa odbłasku	: D0
Pobór prądu/km	: 2222 W/km	Klasa natężenia światła	: n/a

Droga

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



Luminancja

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

Obserwator

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

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

Lane	\bar{E}_m	U_o	U_l	ft_l	R_{El}
2:(y=4.50)	0.79 cd/m ² ✓	0.57 ✓	0.74 ✓	15 ✓	1.00 ✓
1:(y=1.50)	0.89 cd/m ² ✓	0.54 ✓	0.81 ✓	10 ✓	0.65 ✓
M4	≥ 0.75 cd/m ²	≥ 0.40	≥ 0.60	≤ 15	≥ 0.30

Natężenie oświetlenia

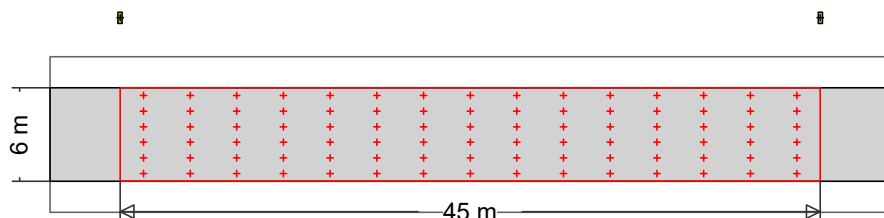
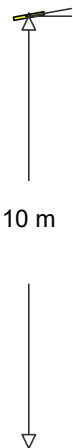
Pole obliczeń: 45m x 6m (15 x 6 Punkty)

\bar{E}_m	E_{min}	U_o	U_d
13.8 lx	6.24 lx	0.45	0.19

Obiekt :
Instalacja :
Numer projektu : Gmina Sieniawa
Data :

S4

RELUX®



20

Oprawa drogowa 100W

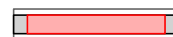


MyLumRow

Rozmieszczenie opraw	: Lewy rząd	Współcz. utrzymania	: 0.80
Odległość opraw	: 45.00 m	Wysokość (centrum foto.)	: 10.00 m
Oprawa - wysunięcie	: -4.50 m	Nachylenie	: 10.00 °
Abs. Pozycja	: 10.50 m	Klasa odbłasku	: D0
Pobór prądu/km	: 2222 W/km	Klasa natężenia światła	: G*2

Droga

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



Luminancja

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

Obserwator

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

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

Lane	\bar{E}_m	U_o	U_l	ft_l	R_{EI}
2:(y=4.50)	0.81 cd/m ² ✓	0.55 ✓	0.60 ✓	10 ✓	0.96 ✓
1:(y=1.50)	0.87 cd/m ² ✓	0.54 ✓	0.76 ✓	7 ✓	0.58 ✓
M4	≥ 0.75 cd/m ²	≥ 0.40	≥ 0.60	≤ 15	≥ 0.30

Natężenie oświetlenia

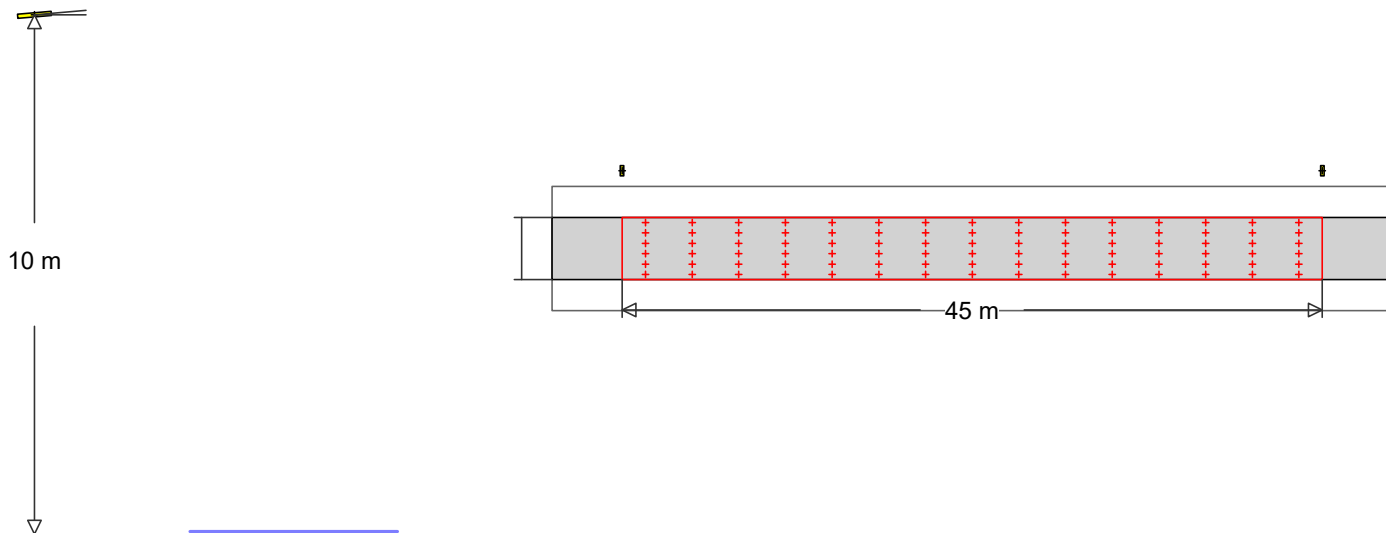
Pole obliczeń: 45m x 6m (15 x 6 Punkty)

\bar{E}_m	E_{min}	U_o	U_d
17.1 lx	7.42 lx	0.43	0.19

Obiekt :
Instalacja :
Numer projektu : Gmina Sieniawa
Data :

S5

RELUX®



30

Oprawa drogowa 50W

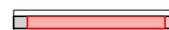


MyLumRow

Rozmieszczenie opraw	: Lewy rząd	Współcz. utrzymania	: 0.80
Odległość opraw	: 45.00 m	Wysokość (centrum foto.)	: 10.00 m
Oprawa - wysunięcie	: -3.00 m	Nachylenie	: 5.00 °
Abs. Pozycja	: 7.00 m	Klasa odbłasku	: D3
Pobór prądu/km	: 1111 W/km	Klasa natężenia światła	: G*3

Droga

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



Luminancja

Pole obliczeń: 45m x 4m (15 x 6 Punkty)

Obserwator

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

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

Lane

	\bar{E}_m	U_o	U_l	f_{Tl}	R_{El}
2:(y=3.00)	0.57 cd/m ² ✓	0.53 ✓	0.51 ✓	7 ✓	0.88 ✓
1:(y=1.00)	0.60 cd/m ² ✓	0.54 ✓	0.59 ✓	6 ✓	0.73 ✓
M5	≥ 0.50 cd/m ²	≥ 0.35	≥ 0.40	≤ 15	≥ 0.30

Natężenie oświetlenia

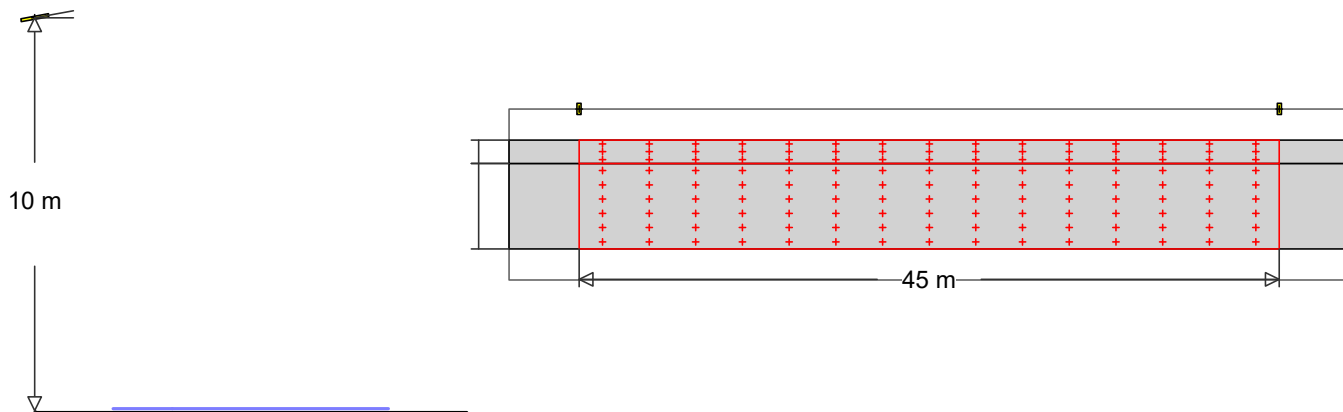
Pole obliczeń: 45m x 4m (15 x 6 Punkty)

\bar{E}_m	E_{min}	U_o	U_d
11.0 lx	4.08 lx	0.37	0.19

Obiekt :
Instalacja :
Numer projektu : Gmina Sieniawa
Data :

S6

RELUX®



31

Oprawa drogowa 60W



MyLumRow

Rozmieszczenie opraw	: Lewy rząd	Współcz. utrzymania	: 0.80
Odległość opraw	: 45.00 m	Wysokość (centrum foto.)	: 10.00 m
Oprawa - wysunięcie	: -3.50 m	Nachylenie	: 10.00 °
Abs. Pozycja	: 9.00 m	Klasa odbłasku	: D2
Pobór prądu/km	: 1333 W/km	Klasa natężenia światła	: G*2

Droga

Szerokość	: 5.50 m	Jezdnia	: 2
Powierzchnia	: R3, q0=0.07		



Luminancja

Pole obliczeń: 45m x 5.5m (15 x 6 Punkty)

Obserwator

2 : x=-60.00m, y=4.13m, z=1.50m

1 : x=-60.00m, y=1.38m, z=1.50m

Lane	\bar{E}_m	U_o	U_l	f_{rl}	R_{EI}
2:(y=4.13)	0.58 cd/m ² ✓	0.55 ✓	0.53 ✓	9 ✓	0.79 ✓
1:(y=1.38)	0.62 cd/m ² ✓	0.53 ✓	0.68 ✓	6 ✓	0.64 ✓
M5	≥ 0.50 cd/m ²	≥ 0.35	≥ 0.40	≤ 15	≥ 0.30

Natężenie oświetlenia

Pole obliczeń: 45m x 5.5m (15 x 6 Punkty)

\bar{E}_m	E_{min}	U_o	U_d
11.7 lx	4.84 lx	0.41	0.21

Chodnik 1 (cały obszar, Lewo)

Szerokość	: 1.50 m		
Odległość od krawężnika	: 0.00 m	Abs. Pozycja	: 5.50 m



Natężenie oświetlenia

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

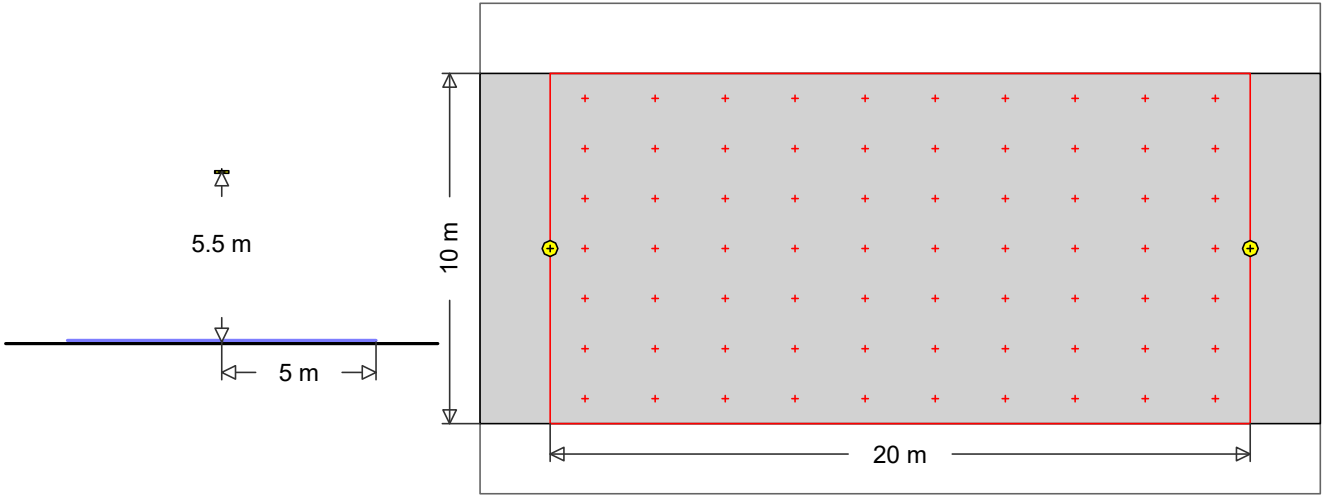
Obiekt :
Instalacja :
Numer projektu : Gmina Sieniawa
Data :

S6



	\bar{E}_m	E_{min}	U_o	U_d
P4	11.7 lx ✖ >= 5.00 lx	4.06 lx ✔ >= 1.00 lx	0.35	0.18

S7



78



Oprawa parkowa 30W

MyLumRow

Rozmieszczenie opraw	: Lewy rząd	Współcz. utrzymania	: 0.80
Odległość opraw	: 20.00 m	Wysokość (centrum foto.)	: 5.50 m
Oprawa - wysunięcie	: 5.00 m	Nachylenie	: 0.00 °
Abs. Pozycja	: 5.00 m	Klasa odbłasku	: D5
Pobór prądu/km	: 1500 W/km	Klasa natężenia światła	: G*3

Droga

Szerokość	: 10.00 m	Jezdnia	: 1
Powierzchnia	: R3, q0=0.07		



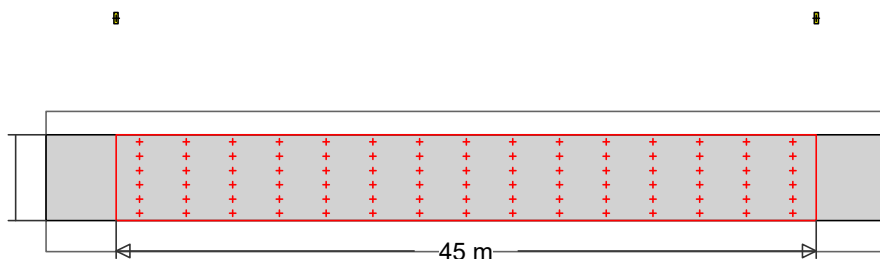
Natężenie oświetlenia Pole obliczeń: 20m x 10m (10 x 7 Punkty)

	\bar{E}_m	E_{min}	U_o	U_d
	12.1 lx ✓	4.15 lx ✓	0.34	0.15
P2	≥ 10.0 lx	≥ 2.00 lx		

Obiekt :
Instalacja :
Numer projektu : Gmina Sieniawa
Data :

S8

RELUX®



33

Oprawa drogowa 80W

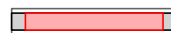


MyLumRow

Rozmieszczenie opraw	: Lewy rząd	Współcz. utrzymania	: 0.80
Odległość opraw	: 45.00 m	Wysokość (centrum foto.)	: 10.00 m
Oprawa - wysunięcie	: -7.50 m	Nachylenie	: 25.00 °
Abs. Pozycja	: 13.00 m	Klasa odbłasku	: D0
Pobór prądu/km	: 1778 W/km	Klasa natężenia światła	: n/a

Droga

Szerokość	: 5.50 m	Jezdnia	: 2
Powierzchnia	: R3, q0=0.07		



Luminancja

Pole obliczeń: 45m x 5.5m (15 x 6 Punkty)

Obserwator

2 : x=-60.00m, y=4.13m, z=1.50m

1 : x=-60.00m, y=1.38m, z=1.50m

Lane	\bar{E}_m	U_o	U_l	ft_l	R_{EI}
2:(y=4.13)	0.51 cd/m ² ✓	0.71 ✓	0.77 ✓	11 ✓	1.02 ✓
1:(y=1.38)	0.53 cd/m ² ✓	0.70 ✓	0.83 ✓	8 ✓	0.72 ✓
M5	≥ 0.50 cd/m ²	≥ 0.35	≥ 0.40	≤ 15	≥ 0.30

Natężenie oświetlenia

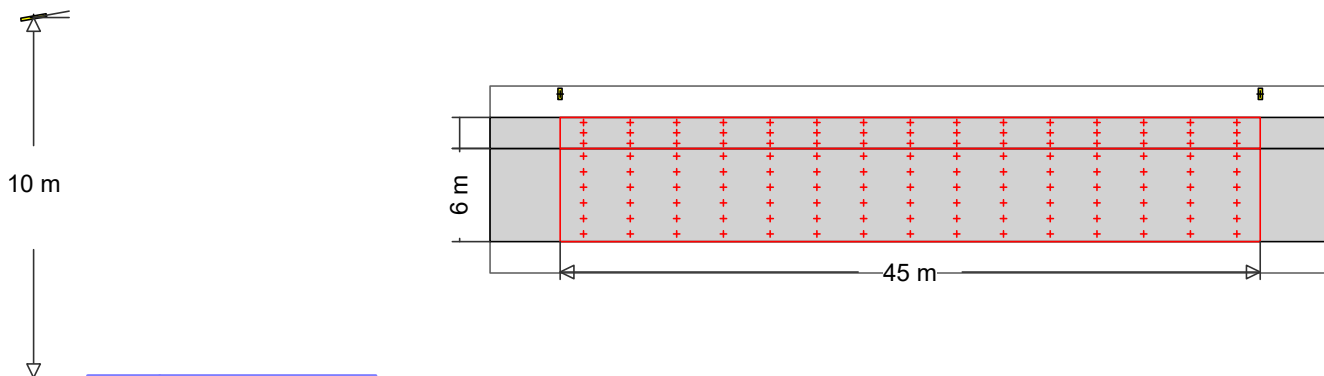
Pole obliczeń: 45m x 5.5m (15 x 6 Punkty)

\bar{E}_m	E_{min}	U_o	U_d
10.9 lx	6.06 lx	0.56	0.31

Obiekt :
Instalacja :
Numer projektu : Gmina Sieniawa
Data :

S9

RELUX®



31

Oprawa drogowa 60W

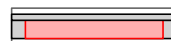


MyLumRow

Rozmieszczenie opraw	: Lewy rząd	Współcz. utrzymania	: 0.80
Odległość opraw	: 45.00 m	Wysokość (centrum foto.)	: 10.00 m
Oprawa - wysunięcie	: -3.50 m	Nachylenie	: 10.00 °
Abs. Pozycja	: 9.50 m	Klasa odbłasku	: D2
Pobór prądu/km	: 1333 W/km	Klasa natężenia światła	: G*2

Droga

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



Luminancja

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

Obserwator

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

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

Lane	\bar{E}_m	U_o	U_l	f_{rl}	R_{El}
2:(y=4.50)	0.57 cd/m ² ✓	0.54 ✓	0.54 ✓	9 ✓	0.78 ✓
1:(y=1.50)	0.61 cd/m ² ✓	0.52 ✓	0.70 ✓	6 ✓	0.60 ✓
M5	≥ 0.50 cd/m ²	≥ 0.35	≥ 0.40	≤ 15	≥ 0.30

Natężenie oświetlenia

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

\bar{E}_m	E_{min}	U_o	U_d
11.4 lx	4.74 lx	0.42	0.20

Chodnik 1 (cały obszar, Lewo)

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



Natężenie oświetlenia

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

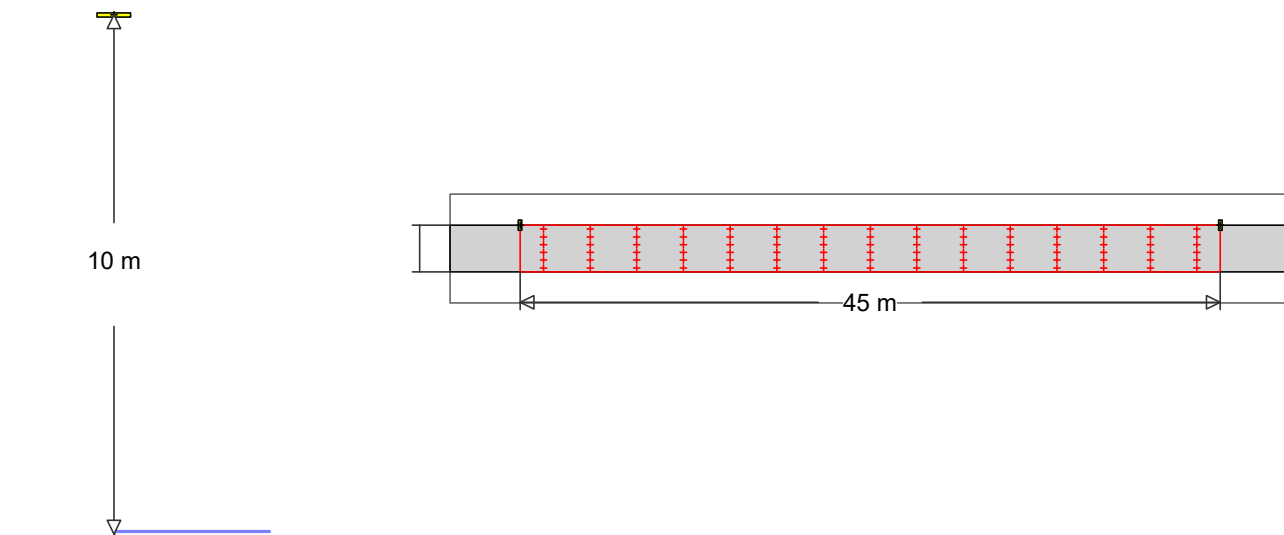


	\bar{E}_m	E_{min}	U_o	U_d
P4	11.2 lx ✖ >= 5.00 lx	3.83 lx ✔ >= 1.00 lx	0.34	0.18

Obiekt :
Instalacja :
Numer projektu : Gmina Sieniawa
Data :

S10

RELUX®



138

Oprawa drogowa 20W

MyLumRow

Rozmieszczenie opraw	: Lewy rząd	Współcz. utrzymania	: 0.80
Odległość opraw	: 45.00 m	Wysokość (centrum foto.)	: 10.00 m
Oprawa - wysunięcie	: 0.00 m	Nachylenie	: 0.00 °
Abs. Pozycja	: 3.00 m	Klasa odbłasku	: D4
Pobór prądu/km	: 444 W/km	Klasa natężenia światła	: n/a

Droga

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

Luminancja

Pole obliczeń: 45m x 3m (15 x 6 Punkty)

Obserwator

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

1 : x=-60.00m, y=0.75m, z=1.50m

Lane	\bar{E}_m	U_o	U_l	ft_l	R_{El}
2:(y=2.25)	0.33 cd/m ² ✓	0.68 ✓	0.77 ✓	8 ✓	0.84 ✓
1:(y=0.75)	0.34 cd/m ² ✓	0.71 ✓	0.74 ✓	7 ✓	0.93 ✓
M6	≥ 0.30 cd/m ²	≥ 0.35	≥ 0.40	≤ 20	≥ 0.30

Natężenie oświetlenia

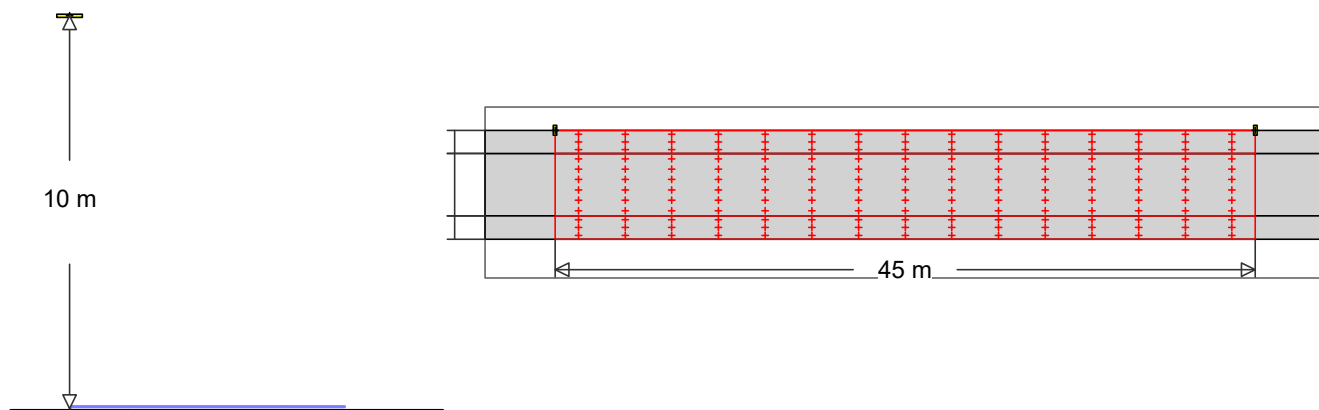
Pole obliczeń: 45m x 3m (15 x 6 Punkty)

\bar{E}_m	E_{min}	U_o	U_d
3.88 lx	1.47 lx	0.38	0.18

Obiekt :
Instalacja :
Numer projektu : Gmina Sieniawa
Data :

S11

RELUX®



28

Oprawa drogowa 30W

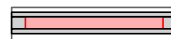


MyLumRow

Rozmieszczenie opraw	: Lewy rząd	Współcz. utrzymania	: 0.80
Odległość opraw	: 45.00 m	Wysokość (centrum foto.)	: 10.00 m
Oprawa - wysunięcie	: -1.50 m	Nachylenie	: 0.00 °
Abs. Pozycja	: 5.50 m	Klasa odbłasku	: D5
Pobór prądu/km	: 667 W/km	Klasa natężenia światła	: G*3

Droga

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



Luminancja

Pole obliczeń: 45m x 4m (15 x 6 Punkty)

Obserwator

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

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

Lane

	\bar{E}_m	U_o	U_l	f_{Tl}	R_{El}
2:(y=3.00)	0.41 cd/m ² ✓	0.50 ✓	0.45 ✓	6 ✓	0.77 ✓
1:(y=1.00)	0.44 cd/m ² ✓	0.51 ✓	0.52 ✓	5 ✓	0.74 ✓
M6	≥ 0.30 cd/m ²	≥ 0.35	≥ 0.40	≤ 20	≥ 0.30

Natężenie oświetlenia

Pole obliczeń: 45m x 4m (15 x 6 Punkty)

\bar{E}_m	E_{min}	U_o	U_d
7.25 lx	2.31 lx	0.32	0.16

Chodnik 1 (cały obszar, Lewo)

Szerokość	: 1.50 m		
Odległość od krawężnika	: 0.00 m	Abs. Pozycja	: 4.00 m



Natężenie oświetlenia

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

	\bar{E}_m	E_{min}	U_o	U_d
P4	6.07 lx ✓ >= 5.00 lx	1.94 lx ✓ >= 1.00 lx	0.32	0.16

Chodnik 2 (cały obszar, Prawe)

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



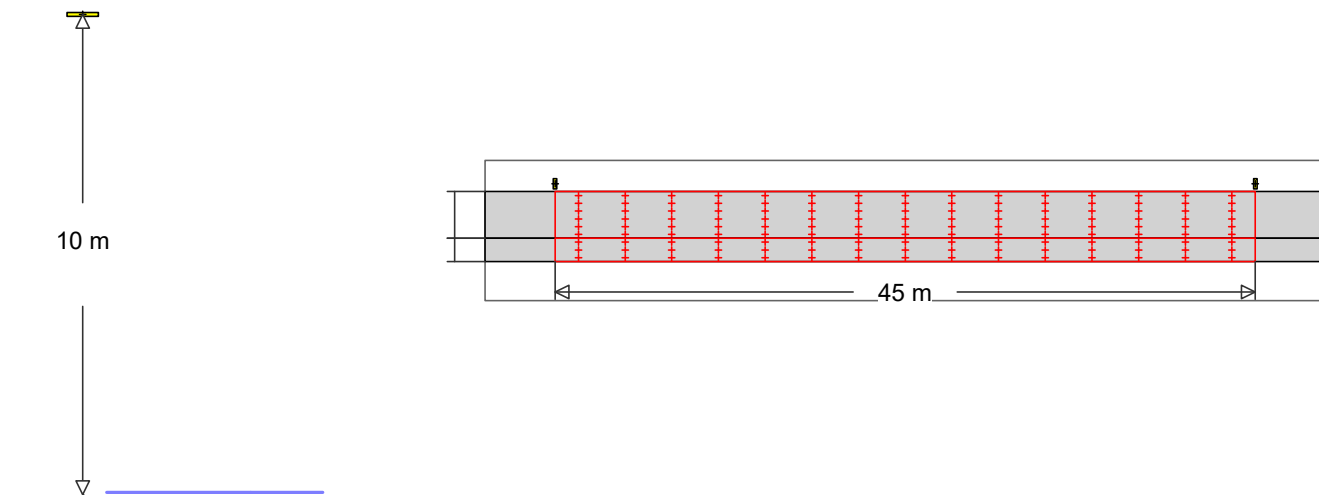
Natężenie oświetlenia Pole obliczeń: 45m x 1.5m (15 x 3 Punkty)

	\bar{E}_m	E_{min}	U_o	U_d
P4	5.46 lx ✓ >= 5.00 lx	2.27 lx ✓ >= 1.00 lx	0.42	0.21

Obiekt :
Instalacja :
Numer projektu : Gmina Sieniawa
Data :

S12

RELUX®



138

Oprawa drogowa 20W

MyLumRow

Rozmieszczenie opraw	: Lewy rząd	Współcz. utrzymania	: 0.80
Odległość opraw	: 45.00 m	Wysokość (centrum foto.)	: 10.00 m
Oprawa - wysunięcie	: -0.50 m	Nachylenie	: 0.00 °
Abs. Pozycja	: 3.50 m	Klasa odbłasku	: D4
Pobór prądu/km	: 444 W/km	Klasa natężenia światła	: n/a

Droga

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



Luminancja

Pole obliczeń: 45m x 3m (15 x 6 Punkty)

Obserwator

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

1 : x=-60.00m, y=0.75m, z=1.50m

Lane	\bar{E}_m	U_o	U_l	f_{Tl}	R_{El}
2:(y=2.25)	0.31 cd/m ² ✓	0.67 ✓	0.76 ✓	8 ✓	0.87 ✓
1:(y=0.75)	0.33 cd/m ² ✓	0.69 ✓	0.74 ✓	7 ✓	0.89 ✓
M6	≥ 0.30 cd/m ²	≥ 0.35	≥ 0.40	≤ 20	≥ 0.30

Natężenie oświetlenia

Pole obliczeń: 45m x 3m (15 x 6 Punkty)

\bar{E}_m	E_{min}	U_o	U_d
3.92 lx	1.52 lx	0.39	0.18

Chodnik 2 (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)

Obiekt :
Instalacja :
Numer projektu : Gmina Sieniawa
Data :

S12

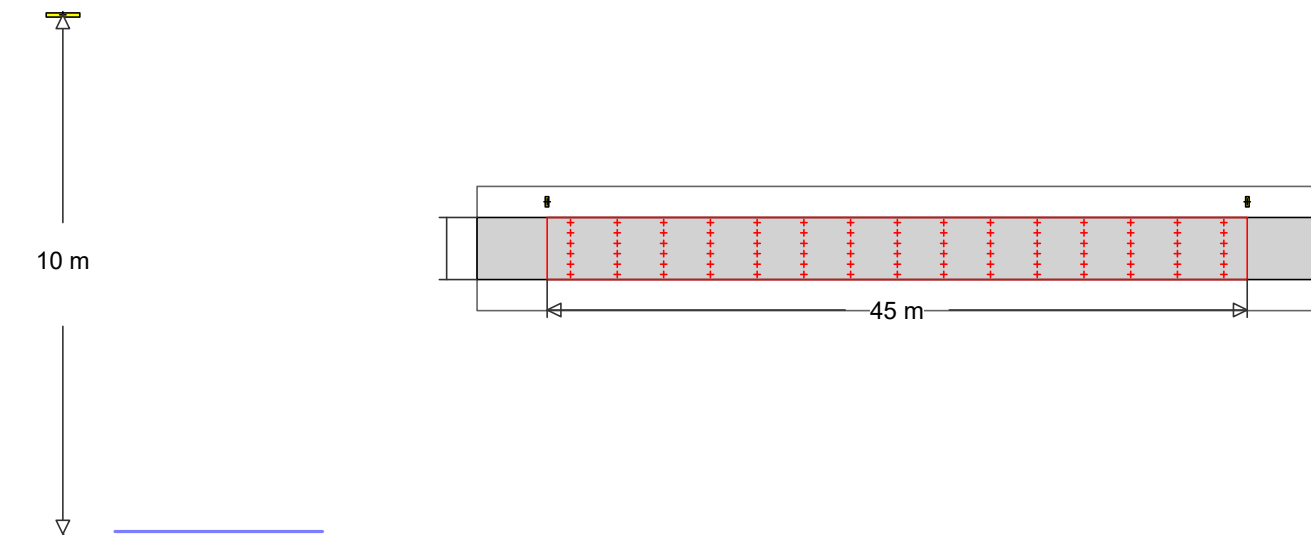


	\bar{E}_m	E_{min}	U_o	U_d
P5	3.52 lx ✓ >= 3.00 lx	1.56 lx ✓ >= 0.60 lx	0.44	0.23

Obiekt :
Instalacja :
Numer projektu : Gmina Sieniawa
Data :

S13

RELUX®



28

Oprawa drogowa 30W

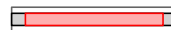


MyLumRow

Rozmieszczenie opraw	: Lewy rząd	Współcz. utrzymania	: 0.80
Odległość opraw	: 45.00 m	Wysokość (centrum foto.)	: 10.00 m
Oprawa - wysunięcie	: -1.00 m	Nachylenie	: 0.00 °
Abs. Pozycja	: 5.00 m	Klasa odbłasku	: D5
Pobór prądu/km	: 667 W/km	Klasa natężenia światła	: G*3

Droga

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



Luminancja

Pole obliczeń: 45m x 4m (15 x 6 Punkty)

Obserwator

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

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

Lane	\bar{E}_m	U_o	U_l	ft_l	R_{EI}
2:(y=3.00)	0.43 cd/m ² ✓	0.51 ✓	0.43 ✓	6 ✓	0.70 ✓
1:(y=1.00)	0.46 cd/m ² ✓	0.52 ✓	0.51 ✓	5 ✓	0.78 ✓
M6	≥ 0.30 cd/m ²	≥ 0.35	≥ 0.40	≤ 20	≥ 0.30

Natężenie oświetlenia

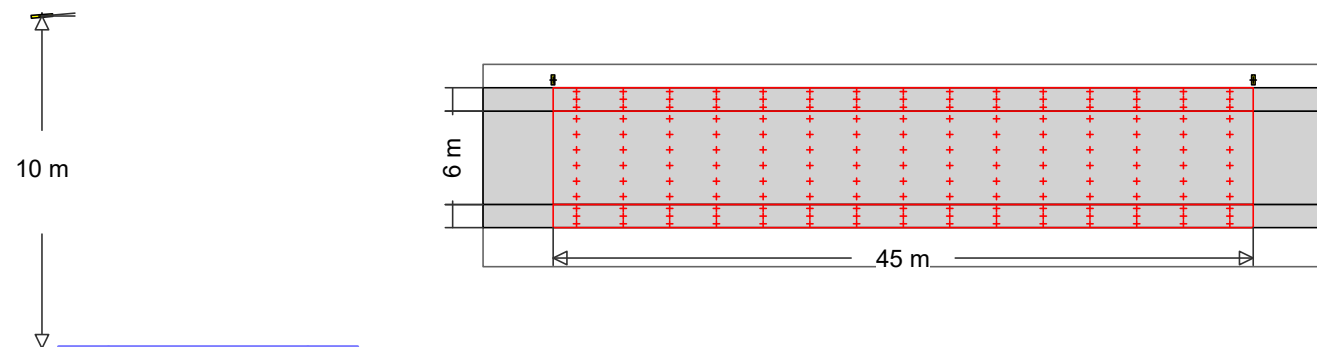
Pole obliczeń: 45m x 4m (15 x 6 Punkty)

\bar{E}_m	E_{min}	U_o	U_d
7.27 lx	2.20 lx	0.30	0.15

Obiekt :
Instalacja :
Numer projektu : Gmina Sieniawa
Data :

S14

RELUX®



30

Oprawa drogowa 50W

MyLumRow

Rozmieszczenie opraw	: Lewy rząd	Współcz. utrzymania	: 0.80
Odległość opraw	: 45.00 m	Wysokość (centrum foto.)	: 10.00 m
Oprawa - wysunięcie	: -2.00 m	Nachylenie	: 5.00 °
Abs. Pozycja	: 8.00 m	Klasa odbłasku	: D3
Pobór prądu/km	: 1111 W/km	Klasa natężenia światła	: G*3

Droga

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



Luminancja

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

Obserwator

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

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

Lane	\bar{E}_m	U_o	U_l	ft_l	R_{EI}
2:(y=4.50)	0.56 cd/m ² ✓	0.49 ✓	0.49 ✓	7 ✓	0.64 ✓
1:(y=1.50)	0.61 cd/m ² ✓	0.48 ✓	0.61 ✓	6 ✓	0.58 ✓
M5	≥ 0.50 cd/m ²	≥ 0.35	≥ 0.40	≤ 15	≥ 0.30

Natężenie oświetlenia

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

\bar{E}_m	E_{min}	U_o	U_d
10.6 lx	3.82 lx	0.36	0.18

Chodnik 1 (cały obszar, Lewo)

Szerokość	: 1.50 m		
Odległość od krawężnika	: 0.00 m	Abs. Pozycja	: 6.00 m



Natężenie oświetlenia

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

	\bar{E}_m	E_{min}	U_o	U_d
P4	9.12 lx ✗ >= 5.00 lx	3.06 lx ✓ >= 1.00 lx	0.34	0.17

Chodnik 2 (cały obszar, Prawe)

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



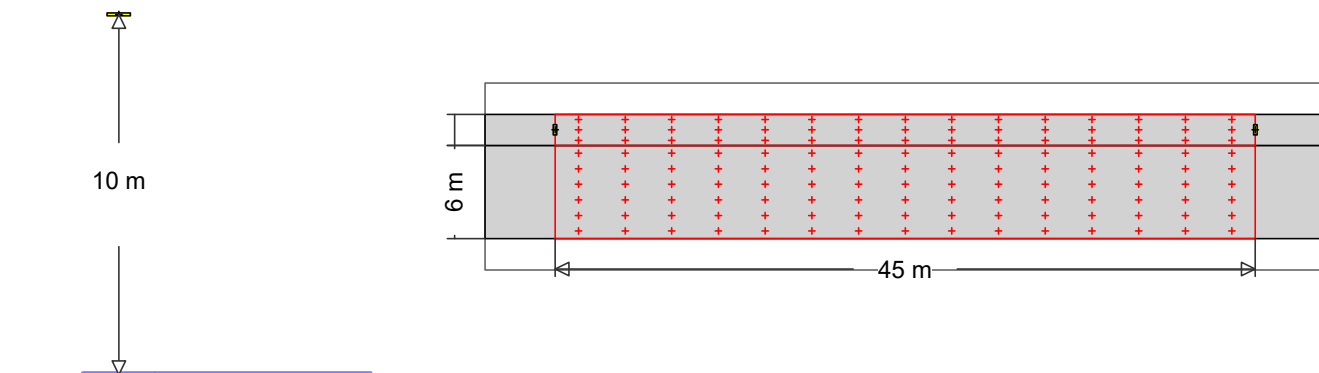
Natężenie oświetlenia Pole obliczeń: 45m x 1.5m (15 x 3 Punkty)

	\bar{E}_m	E_{min}	U_o	U_d
P4	6.40 lx ✓ >= 5.00 lx	3.70 lx ✓ >= 1.00 lx	0.58	0.34

Obiekt :
Instalacja :
Numer projektu : Gmina Sieniawa
Data :

S15

RELUX®



29

Oprawa drogowa 40W

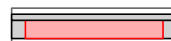


MyLumRow

Rozmieszczenie opraw	: Lewy rząd	Współcz. utrzymania	: 0.80
Odległość opraw	: 45.00 m	Wysokość (centrum foto.)	: 10.00 m
Oprawa - wysunięcie	: -1.00 m	Nachylenie	: 0.00 °
Abs. Pozycja	: 7.00 m	Klasa odbłasku	: D5
Pobór prądu/km	: 889 W/km	Klasa natężenia światła	: G*3

Droga

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



Luminancja

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

Obserwator

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

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

Lane	\bar{L}_m	U_o	U_l	ft_l	R_{EI}
2:(y=4.50)	0.51 cd/m ² ✓	0.45 ✓	0.45 ✓	7 ✓	0.59 ✓
1:(y=1.50)	0.54 cd/m ² ✓	0.45 ✓	0.55 ✓	5 ✓	0.55 ✓
M5	≥ 0.50 cd/m ²	≥ 0.35	≥ 0.40	≤ 15	≥ 0.30

Natężenie oświetlenia

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

\bar{E}_m	E_{min}	U_o	U_d
9.01 lx	2.98 lx	0.33	0.16

Chodnik 1 (cały obszar, Lewo)

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



Natężenie oświetlenia

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

Obiekt :
Instalacja :
Numer projektu : Gmina Sieniawa
Data :

S15

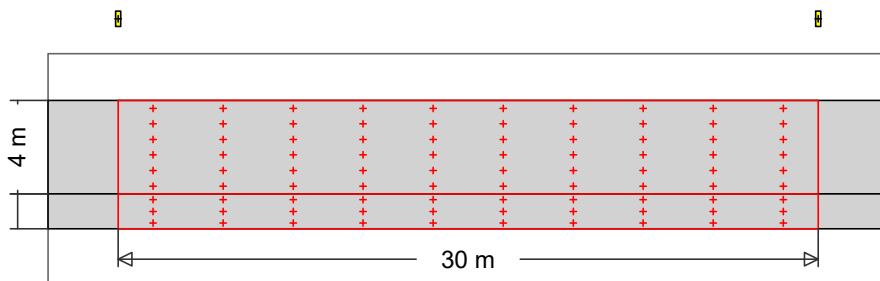
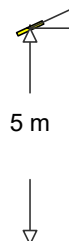


	\bar{E}_m	E_{min}	U_o	U_d
P4	6.72 lx ✓ >= 5.00 lx	2.24 lx ✓ >= 1.00 lx	0.33	0.15

Obiekt :
Instalacja :
Numer projektu : Gmina Sieniawa
Data :

S16

RELUX®



27

Oprawa drogowa 20W



MyLumRow

Rozmieszczenie opraw	: Lewy rząd	Współcz. utrzymania	: 0.80
Odległość opraw	: 30.00 m	Wysokość (centrum foto.)	: 5.00 m
Oprawa - wysunięcie	: -3.50 m	Nachylenie	: 25.00 °
Abs. Pozycja	: 7.50 m	Klasa odbłasku	: D0
Pobór prądu/km	: 667 W/km	Klasa natężenia światła	: n/a

Droga

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



Luminancja

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

Obserwator

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

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

Lane	\bar{E}_m	U_o	U_l	f_{tI}	R_{EI}
2:(y=3.00)	0.36 cd/m ² ✓	0.56 ✓	0.43 ✓	16 ✓	0.92 ✓
1:(y=1.00)	0.37 cd/m ² ✓	0.55 ✓	0.63 ✓	9 ✓	0.60 ✓
M6	≥ 0.30 cd/m ²	≥ 0.35	≥ 0.40	≤ 20	≥ 0.30

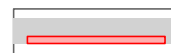
Natężenie oświetlenia

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

\bar{E}_m	E_{min}	U_o	U_d
7.64 lx	2.64 lx	0.35	0.14

Chodnik 2 (cały obszar, Prawe)

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



Natężenie oświetlenia

Pole obliczeń: 30m x 1.5m (10 x 3 Punkty)

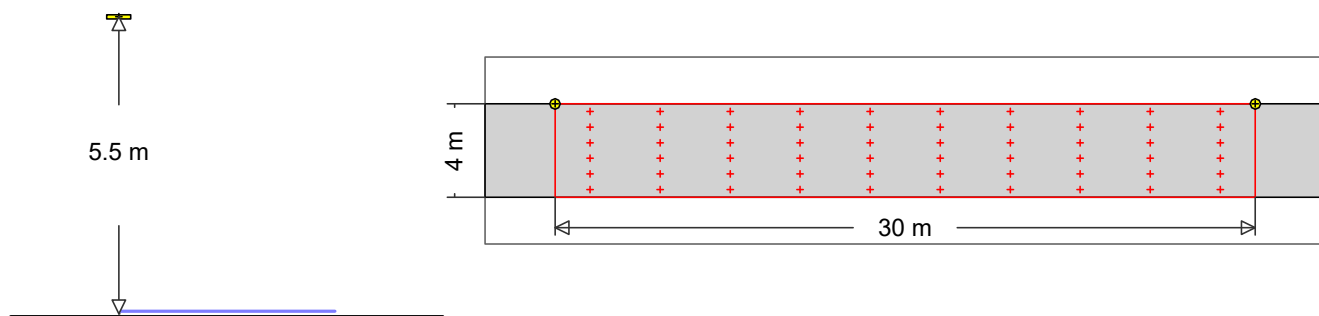
S16



	\bar{E}_m	E_{min}	U_o	U_d
P5	3.91 lx ✓ >= 3.00 lx	2.50 lx ✓ >= 0.60 lx	0.64	0.38

S17

RELUX®



62

Oprawa parkowa 10W

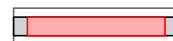


MyLumRow

Rozmieszczenie opraw	: Lewy rząd	Współcz. utrzymania	: 0.80
Odległość opraw	: 30.00 m	Wysokość (centrum foto.)	: 5.50 m
Oprawa - wysunięcie	: 0.00 m	Nachylenie	: 0.00 °
Abs. Pozycja	: 4.00 m	Klasa odbłasku	: D6
Pobór prądu/km	: 333 W/km	Klasa natężenia światła	: G*1

Droga

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



Luminancja

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

Obserwator

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

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

Lane	\bar{E}_m	U_o	U_l	f_{Tl}	R_{El}
2:(y=3.00)	0.32 cd/m ² ✓	0.47 ✓	0.61 ✓	15 ✓	0.74 ✓
1:(y=1.00)	0.34 cd/m ² ✓	0.47 ✓	0.64 ✓	11 ✓	0.65 ✓
M6	≥ 0.30 cd/m ²	≥ 0.35	≥ 0.40	≤ 20	≥ 0.30

Natężenie oświetlenia

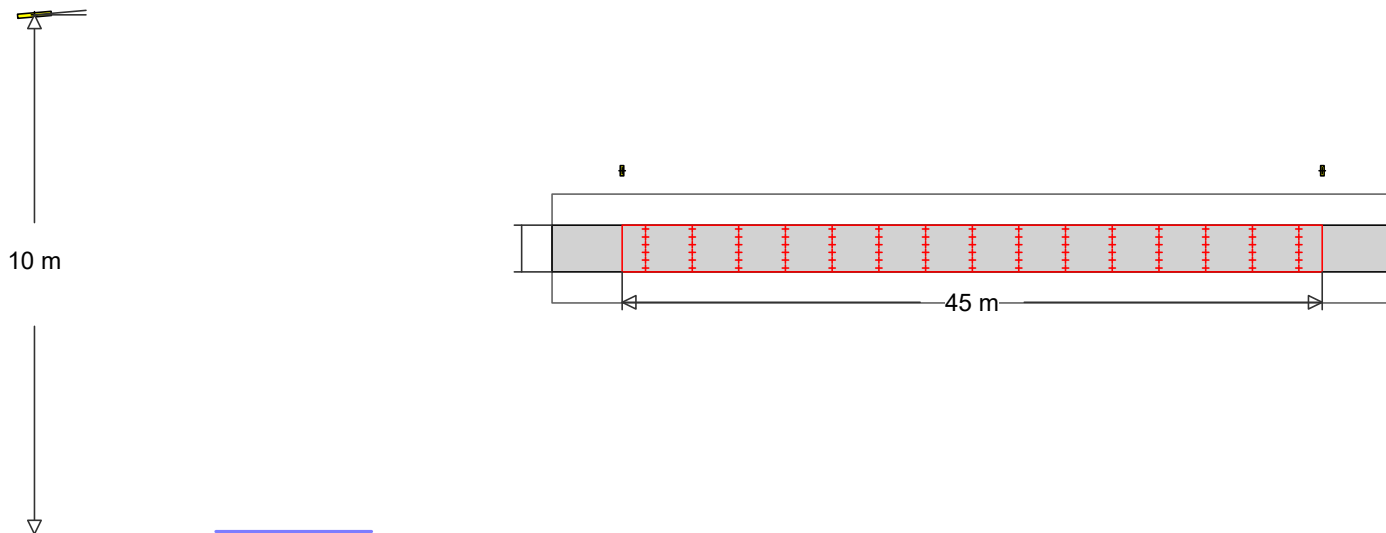
Pole obliczeń: 30m x 4m (10 x 6 Punkty)

\bar{E}_m	E_{min}	U_o	U_d
4.50 lx	1.34 lx	0.30	0.11

Obiekt :
Instalacja :
Numer projektu : Gmina Sieniawa
Data :

S18

RELUX®



30

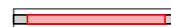
Oprawa drogowa 50W

MyLumRow

Rozmieszczenie opraw	: Lewy rząd	Współcz. utrzymania	: 0.80
Odległość opraw	: 45.00 m	Wysokość (centrum foto.)	: 10.00 m
Oprawa - wysunięcie	: -3.50 m	Nachylenie	: 5.00 °
Abs. Pozycja	: 6.50 m	Klasa odbłasku	: D3
Pobór prądu/km	: 1111 W/km	Klasa natężenia światła	: G*3

Droga

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



Luminancja

Pole obliczeń: 45m x 3m (15 x 6 Punkty)

Obserwator

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

1 : x=-60.00m, y=0.75m, z=1.50m

Lane

	\bar{E}_m	U_o	U_l	f_{Tl}	R_{El}
2:(y=2.25)	0.58 cd/m ² ✓	0.57 ✓	0.51 ✓	7 ✓	0.96 ✓
1:(y=0.75)	0.60 cd/m ² ✓	0.58 ✓	0.58 ✓	6 ✓	0.80 ✓
M5	≥ 0.50 cd/m ²	≥ 0.35	≥ 0.40	≤ 15	≥ 0.30

Natężenie oświetlenia

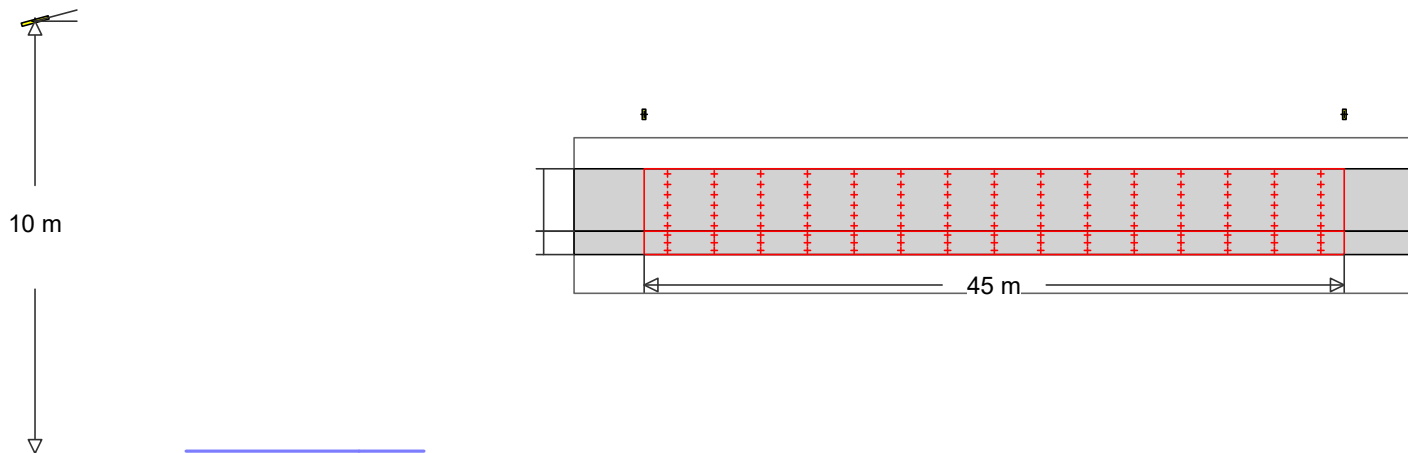
Pole obliczeń: 45m x 3m (15 x 6 Punkty)

\bar{E}_m	E_{min}	U_o	U_d
11.2 lx	4.17 lx	0.37	0.19

Obiekt :
Instalacja :
Numer projektu : Gmina Sieniawa
Data :

S19

RELUX®



28

Oprawa drogowa 30W



MyLumRow

Rozmieszczenie opraw	: Lewy rząd	Współcz. utrzymania	: 0.80
Odległość opraw	: 45.00 m	Wysokość (centrum foto.)	: 10.00 m
Oprawa - wysunięcie	: -3.50 m	Nachylenie	: 15.00 °
Abs. Pozycja	: 7.50 m	Klasa odbłasku	: D3
Pobór prądu/km	: 667 W/km	Klasa natężenia światła	: n/a

Droga

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



Luminancja

Pole obliczeń: 45m x 4m (15 x 6 Punkty)

Obserwator

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

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

Lane	\bar{E}_m	U_o	U_l	f_{tI}	R_{EI}
2:(y=3.00)	0.31 cd/m ² ✓	0.65 ✓	0.52 ✓	7 ✓	0.76 ✓
1:(y=1.00)	0.32 cd/m ² ✓	0.65 ✓	0.62 ✓	7 ✓	0.83 ✓
M6	≥ 0.30 cd/m ²	≥ 0.35	≥ 0.40	≤ 20	≥ 0.30

Natężenie oświetlenia

Pole obliczeń: 45m x 4m (15 x 6 Punkty)

\bar{E}_m	E_{min}	U_o	U_d
5.92 lx	2.26 lx	0.38	0.22

Chodnik 2 (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)

Obiekt :
Instalacja :
Numer projektu : Gmina Sieniawa
Data :

S19

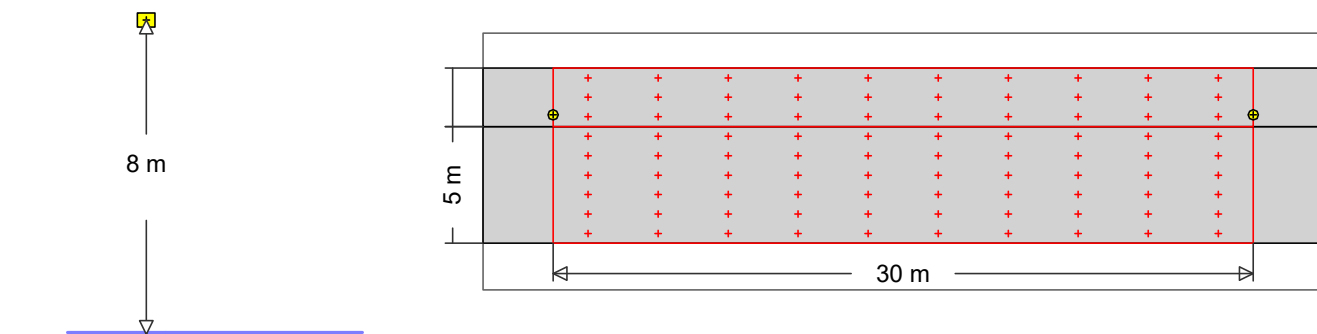


	\bar{E}_m	E_{min}	U_o	U_d
P4	5.05 lx ✓ >= 5.00 lx	2.55 lx ✓ >= 1.00 lx	0.51	0.29

Obiekt :
Instalacja :
Numer projektu : Gmina Sieniawa
Data :

S20

RELUX®



3



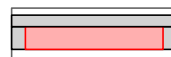
Oprawa zwieszana 30W

MyLumRow

Rozmieszczenie opraw	: Lewy rząd	Współcz. utrzymania	: 0.80
Odległość opraw	: 30.00 m	Wysokość (centrum foto.)	: 8.00 m
Oprawa - wysunięcie	: -0.50 m	Nachylenie	: 0.00 °
Abs. Pozycja	: 5.50 m	Klasa odbłasku	: D4
Pobór prądu/km	: 1000 W/km	Klasa natężenia światła	: G*3

Droga

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



Luminancja

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

Obserwator

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

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

Lane	\bar{E}_m	U_o	U_l	f_{Tl}	R_{El}
2:(y=3.75)	0.74 cd/m ² ✓	0.52 ✓	0.69 ✓	9 ✓	0.54 ✓
1:(y=1.25)	0.79 cd/m ² ✓	0.52 ✓	0.77 ✓	6 ✓	0.54 ✓
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
11.9 lx	6.32 lx	0.53	0.30

Chodnik 1 (cały obszar, Lewo)

Szerokość	: 2.50 m		
Odległość od krawężnika	: 0.00 m	Abs. Pozycja	: 5.00 m



Natężenie oświetlenia

Pole obliczeń: 30m x 2.5m (10 x 3 Punkty)

Obiekt :
Instalacja :
Numer projektu : Gmina Sieniawa
Data :

S20

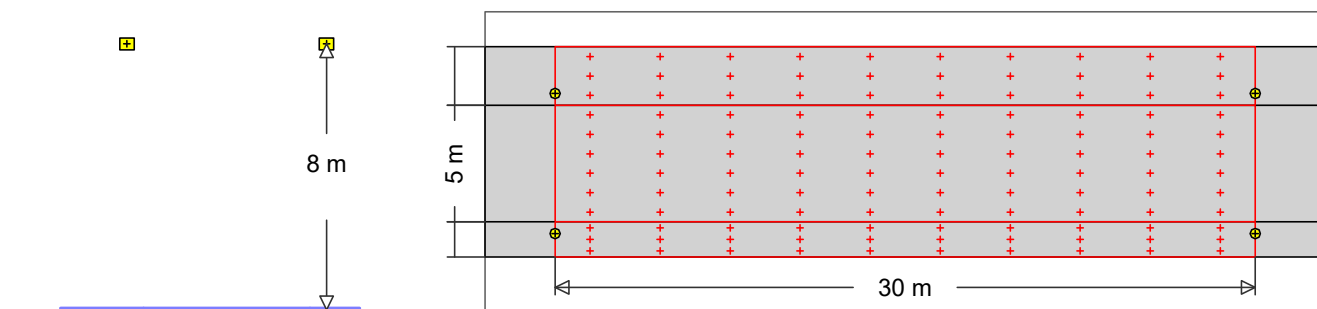


	\bar{E}_m	E_{min}	U_o	U_d
P4	6.89 lx ✓ >= 5.00 lx	3.55 lx ✓ >= 1.00 lx	0.51	0.25

Obiekt :
Instalacja :
Numer projektu : Gmina Sieniawa
Data :

S21

RELUX®



3



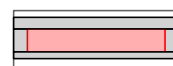
Oprawa zwieszana 30W

MyLumRow

Rozmieszczenie opraw	: Naprzeciwległe	Współcz. utrzymania	: 0.80
Odległość opraw	: 30.00 m	Wysokość (centrum foto.)	: 8.00 m
Oprawa - wysunięcie	: -0.50 m	Nachylenie	: 0.00 °
Abs. Pozycja	: -0.50 m	Klasa odbłasku	: D4
Pobór prądu/km	: 2000 W/km	Klasa natężenia światła	: G*3

Droga

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



Luminancja

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

Obserwator

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

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

Lane	\bar{E}_m	U_o	U_l	ft_l	R_{El}
2:(y=3.75)	1.47 cd/m ² ✓	0.75 ✓	0.70 ✓	8 ✓	0.54 ✓
1:(y=1.25)	1.48 cd/m ² ✓	0.76 ✓	0.68 ✓	8 ✓	0.54 ✓
M5	≥ 0.50 cd/m ²	≥ 0.35	≥ 0.40	≤ 15	≥ 0.30

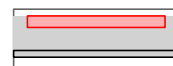
Natężenie oświetlenia

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

\bar{E}_m	E_{min}	U_o	U_d
24 lx	12.9 lx	0.54	0.31

Chodnik 1 (cały obszar, Lewo)

Szerokość	: 2.50 m		
Odległość od krawężnika	: 0.00 m	Abs. Pozycja	: 5.00 m



Natężenie oświetlenia

Pole obliczeń: 30m x 2.5m (10 x 3 Punkty)

Obiekt :
Instalacja :
Numer projektu : Gmina Sieniawa
Data :

S21



	\bar{E}_m	E_{min}	U_o	U_d
P4	12.9 lx ✗ >= 5.00 lx	8.00 lx ✓ >= 1.00 lx	0.62	0.33

Chodnik 2 (cały obszar, Prawe)

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



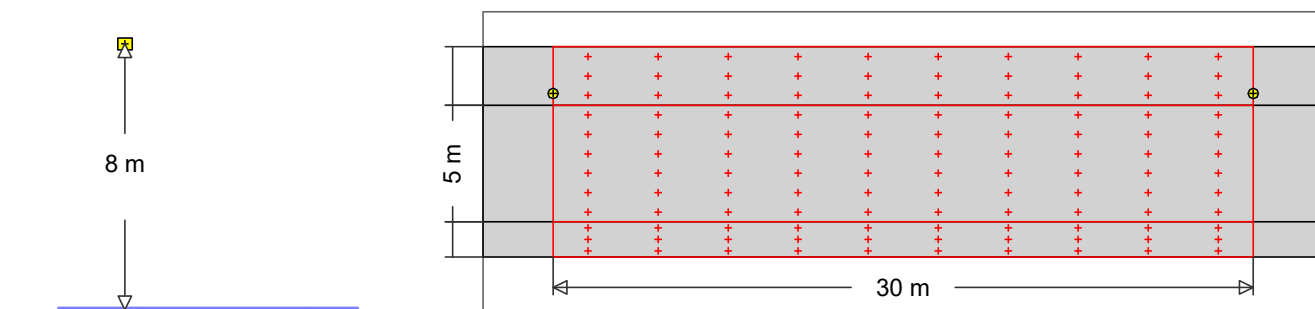
Natężenie oświetlenia Pole obliczeń: 30m x 1.5m (10 x 3 Punkty)

	\bar{E}_m	E_{min}	U_o	U_d
P4	15.2 lx ✗ >= 5.00 lx	9.79 lx ✓ >= 1.00 lx	0.64	0.38

Obiekt :
Instalacja :
Numer projektu : Gmina Sieniawa
Data :

S22

RELUX®



3



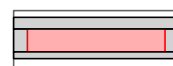
Oprawa zwieszana 30W

MyLumRow

Rozmieszczenie opraw	: Lewy rząd	Współcz. utrzymania	: 0.80
Odległość opraw	: 30.00 m	Wysokość (centrum foto.)	: 8.00 m
Oprawa - wysunięcie	: -0.50 m	Nachylenie	: 0.00 °
Abs. Pozycja	: 5.50 m	Klasa odbłasku	: D4
Pobór prądu/km	: 1000 W/km	Klasa natężenia światła	: G*3

Droga

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



Luminancja

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

Obserwator

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

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

Lane	\bar{E}_m	U_o	U_l	ft_l	R_{EI}
2:(y=3.75)	0.74 cd/m ² ✓	0.52 ✓	0.69 ✓	9 ✓	0.54 ✓
1:(y=1.25)	0.79 cd/m ² ✓	0.52 ✓	0.77 ✓	6 ✓	0.54 ✓
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
11.9 lx	6.32 lx	0.53	0.30

Chodnik 1 (cały obszar, Lewo)

Szerokość	: 2.50 m		
Odległość od krawężnika	: 0.00 m	Abs. Pozycja	: 5.00 m



Natężenie oświetlenia

 Pole obliczeń: 30m x 2.5m (10 x 3 Punkty)

	\bar{E}_m	E_{min}	U_o	U_d
P4	6.89 lx ✓ >= 5.00 lx	3.55 lx ✓ >= 1.00 lx	0.51	0.25

Chodnik 3 (cały obszar, Prawe)

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



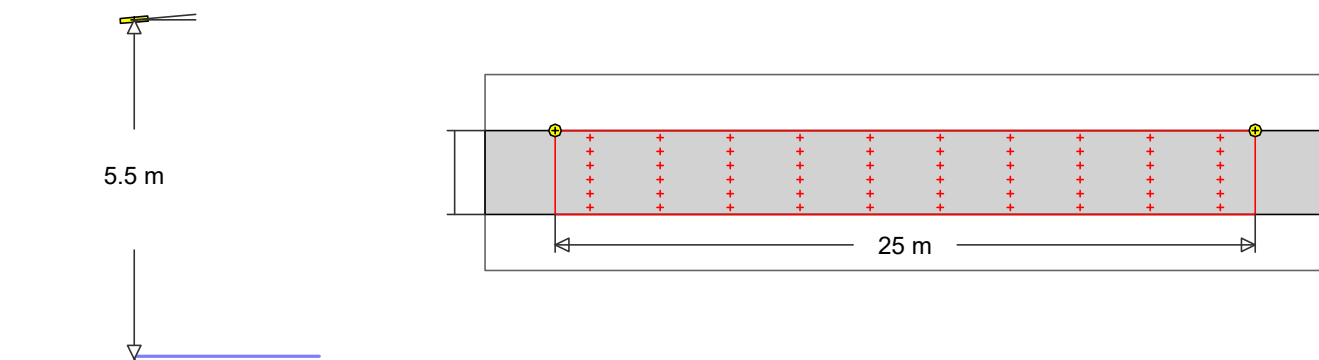
Natężenie oświetlenia Pole obliczeń: 30m x 1.5m (10 x 3 Punkty)

	\bar{E}_m	E_{min}	U_o	U_d
P4	6.91 lx ✓ >= 5.00 lx	5.20 lx ✓ >= 1.00 lx	0.75	0.49

Obiekt :
Instalacja :
Numer projektu : Gmina Sieniawa
Data :

S23

RELUX®



26

Oprawa parkowa 10W

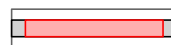


MyLumRow

Rozmieszczenie opraw	: Lewy rząd	Współcz. utrzymania	: 0.80
Odległość opraw	: 25.00 m	Wysokość (centrum foto.)	: 5.50 m
Oprawa - wysunięcie	: 0.00 m	Nachylenie	: 5.00 °
Abs. Pozycja	: 3.00 m	Klasa odbłasku	: D6
Pobór prądu/km	: 40 W/km	Klasa natężenia światła	: G*3

Droga

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



Luminancja

Pole obliczeń: 25m x 3m (10 x 6 Punkty)

Obserwator

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

1 : x=-60.00m, y=0.75m, z=1.50m

Lane	\bar{E}_m	U_o	U_l	ft_l	R_{El}
2:(y=2.25)	0.43 cd/m ² ✓	0.48 ✓	0.43 ✓	7 ✓	0.39 ✓
1:(y=0.75)	0.45 cd/m ² ✓	0.45 ✓	0.50 ✓	8 ✓	0.77 ✓
M6	≥ 0.30 cd/m ²	≥ 0.35	≥ 0.40	≤ 20	≥ 0.30

Natężenie oświetlenia

Pole obliczeń: 25m x 3m (10 x 6 Punkty)

\bar{E}_m	E_{min}	U_o	U_d
6.87 lx	1.82 lx	0.27	0.13