

## Przykładowe obliczenia fotometryczne Załącznik do opisu przedmiotu zamówienia

**Bogdan Mężyk**  
**Prezes Zarządu**



FUNDACJA  
KRAJOWA AGENCJA ROZWOJU  
EFEKTYWNOŚCI TECHNICZNEJ  
ul. Samuela Bogumiła Lindego 1C  
30-148 Kraków  
KRS: 0000700189, NIP: 5512632504  
REGON: 368603590

Krajowa Agencja Rozwoju Efektywności Technicznej  
ul. Samuela Bogumiła Lindego 1C, 30-148 Kraków

KRS: 0000700189, REGON: 368603590, NIP: 5512632504

[www.karet.org.pl](http://www.karet.org.pl)



Obiekt : Wola Krzysztoporska  
Instalacja :  
Numer projektu : 33  
Data : 12.01.2026

**RELUX®**

1 S1

1.1 Opis, S1

1.1.1 Plan pomieszczenia

---

y [m]

4  
1  
-2



-36 -26 -16 -6 4 14 24 34 44 54 64 x [m]

---

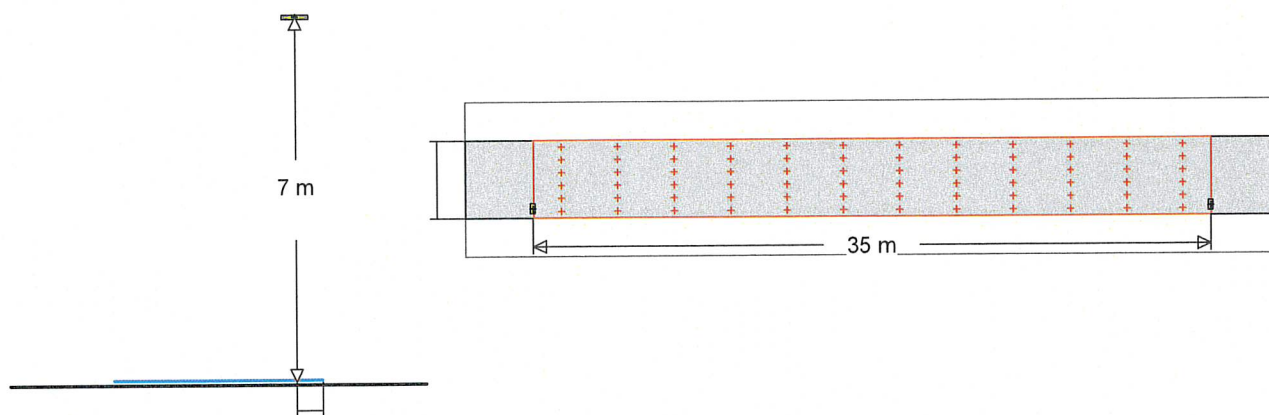
Obiekt : Wola Krzysztoporska  
 Instalacja :  
 Numer projektu : 33  
 Data : 12.01.2026

**RELUX®**

## 1 S1

### 1.2 Skrót wyników, S1

#### 1.2.1 Podgląd wyników, S1



34 Nr zamówienia :  
 Nazwa oprawy :

#### MyLumRow

Rozmieszczenie opraw : Prawy rząd  
 Odległość opraw : 35.00 m  
 Oprawa - wysunięcie : 0.50 m  
 Abs. Pozycja : 0.50 m  
 Pobór prądu/km : 514 W/km

Współcz. utrzymania : 0.80  
 Wysokość (centrum foto.) : 7.00 m  
 Nachylenie : 0.00 °  
 Klasa odbłasku : D5  
 Klasa natężenia światła : G\*4

#### Droga

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

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

##### Obserwator

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

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

Lane	$\bar{L}_m$	$U_o$	$U_l$	$f_{\pi}$	$REI$
2:(y=3.00)	0.41 cd/m <sup>2</sup> ✓	0.55 ✓	0.55 ✓	9 ✓	0.89 ✓
1:(y=1.00)	0.39 cd/m <sup>2</sup> ✓	0.51 ✓	0.52 ✓	10 ✓	0.50 ✓
M6	>= 0.30 cd/m <sup>2</sup>	>= 0.35	>= 0.40	<= 20	>= 0.30

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

$\bar{E}_m$	$E_{min}$	$U_o$	$U_d$
5.58 lx	1.68 lx	0.30	0.13



Obiekt : Wola Krzysztoporska  
Instalacja :  
Numer projektu : 33  
Data : 12.01.2026

**RELUX®**

## 2 S2

### 2.1 Opis, S2

#### 2.1.1 Plan pomieszczenia

---

y [m]

6  
2  
-2  
-6



-44 -24 -4 16 36 56 76 x [m]

---

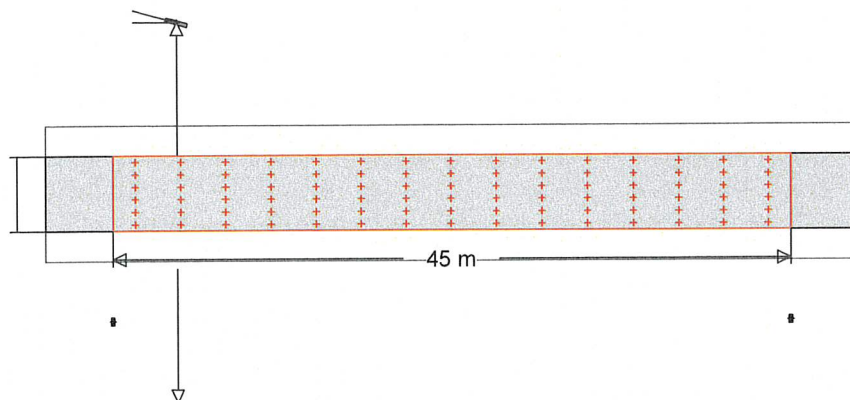
Obiekt : Wola Krzysztoporska  
 Instalacja :  
 Numer projektu : 33  
 Data : 12.01.2026

**RELUX®**

## 2 S2

### 2.2 Skrót wyników, S2

#### 2.2.1 Podgląd wyników, S2



39 Nr zamówienia :  
 Nazwa oprawy :

MyLumRow

Rozmieszczenie opraw : Prawy rząd  
 Odległość opraw : 45.00 m  
 Oprawa - wysunięcie : -6.00 m  
 Abs. Pozycja : -6.00 m  
 Pobór prądu/km : 1111 W/km

Współcz. utrzymania : 0.80  
 Wysokość (centrum foto.) : 8.50 m  
 Nachylenie : 15.00 °  
 Klasa odbłasku : D0  
 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	$\bar{L}_m$	$U_o$	$U_l$	$f_{\Pi}$	$REI$
2:(y=3.75)	0.33 cd/m <sup>2</sup> ✓	0.60 ✓	0.63 ✓	9 ✓	0.71 ✓
1:(y=1.25)	0.31 cd/m <sup>2</sup> ✓	0.60 ✓	0.59 ✓	13 ✓	1.17 ✓
M6	>= 0.30 cd/m <sup>2</sup>	>= 0.35	>= 0.40	<= 20	>= 0.30

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

$\bar{E}_m$	$E_{min}$	$U_o$	$U_d$
6.53 lx	2.71 lx	0.42	0.19

Obiekt : Wola Krzysztoporska  
Instalacja :  
Numer projektu : 33  
Data : 12.01.2026

**RELUX®**

### 3 S3

#### 3.1 Opis, S3

##### 3.1.1 Plan pomieszczenia

---

y [m]

2  
-2



---

-44      -24      -4      16      36      56      76 x [m]

---

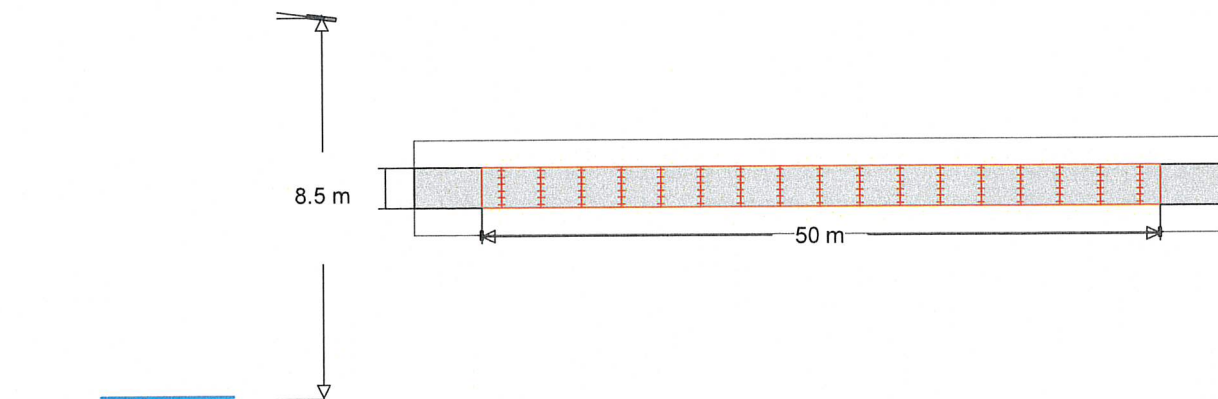
Obiekt : Wola Krzysztoporska  
Instalacja :  
Numer projektu : 33  
Data : 12.01.2026

**RELUX®**

### 3 S3

#### 3.2 Skrót wyników, S3

##### 3.2.1 Podgląd wyników, S3



36 Nr zamówienia :  
Nazwa oprawy :

MyLumRow

Rozmieszczenie opraw : Prawy rząd  
Odległość opraw : 50.00 m  
Oprawa - wysunięcie : -2.00 m  
Abs. Pozycja : -2.00 m  
Pobór prądu/km : 600 W/km

Współcz. utrzymania : 0.80  
Wysokość (centrum foto.) : 8.50 m  
Nachylenie : 7.50 °  
Klasa odbłasku : D3  
Klasa natężenia światła : n/a

Droga

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

Natężenie oświetlenia Pole obliczeń: 50m x 3m (17 x 6 Punkty)

	$E_m$	$E_{min}$	$U_o$	$U_d$
P4	5.12 lx ✓ ≥ 5.00 lx	1.16 lx ✓ ≥ 1.00 lx	0.23	0.09

Obiekt : Wola Krzysztoporska  
Instalacja :  
Numer projektu : 33  
Data : 12.01.2026

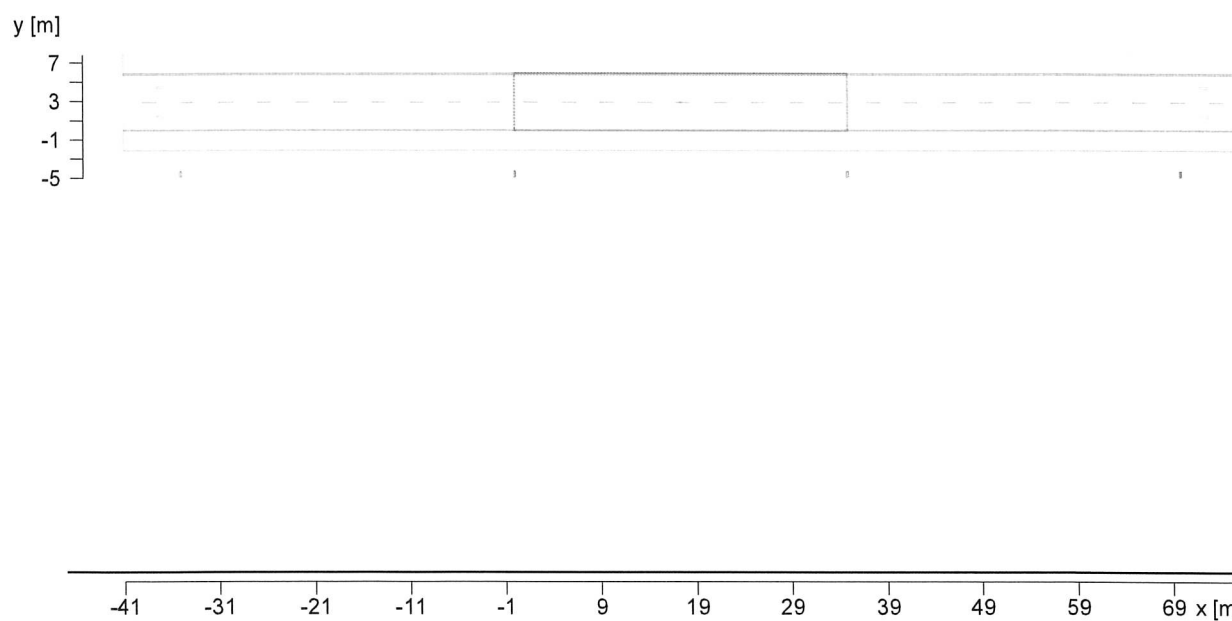
**RELUX®**

## 4 S4

### 4.1 Opis, S4

#### 4.1.1 Plan pomieszczenia

---



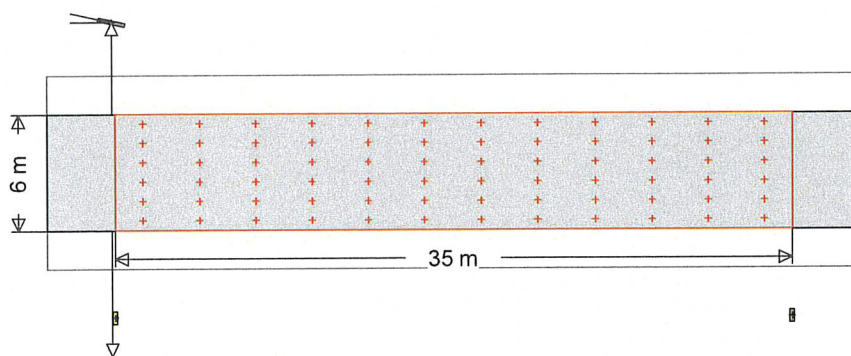
Obiekt : Wola Krzysztoporska  
 Instalacja :  
 Numer projektu : 33  
 Data : 12.01.2026

**RELUX®**

## 4 S4

### 4.2 Skrót wyników, S4

#### 4.2.1 Podgląd wyników, S4



41 Nr zamówienia :  
 Nazwa oprawy :

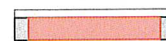
MyLumRow

Rozmieszczenie opraw : Prawy rząd  
 Odległość opraw : 35.00 m  
 Oprawa - wysunięcie : -4.50 m  
 Abs. Pozycja : -4.50 m  
 Pobór prądu/km : 1714 W/km

Współcz. utrzymania : 0.80  
 Wysokość (centrum foto.) : 8.00 m  
 Nachylenie : 12.50 °  
 Klasa odbłasku : D0  
 Klasa natężenia światła : n/a

Droga

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



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

Obserwator

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

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

Lane

	$\bar{E}_m$	$U_o$	$U_l$	$f_{TI}$	$REI$
2:(y=4.50)	0.59 cd/m <sup>2</sup> ✓	0.58 ✓	0.76 ✓	8 ✓	0.63 ✓
1:(y=1.50)	0.55 cd/m <sup>2</sup> ✓	0.59 ✓	0.74 ✓	13 ✓	1.11 ✓
M5	>= 0.50 cd/m <sup>2</sup>	>= 0.35	>= 0.40	<= 15	>= 0.30

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

$\bar{E}_m$	$E_{min}$	$U_o$	$U_d$
11.4 lx	5.29 lx	0.46	0.23

Obiekt : Wola Krzysztoporska  
Instalacja :  
Numer projektu : 33  
Data : 12.01.2026

**RELUX®**

## 5 S5

### 5.1 Opis, S5

#### 5.1.1 Plan pomieszczenia

---



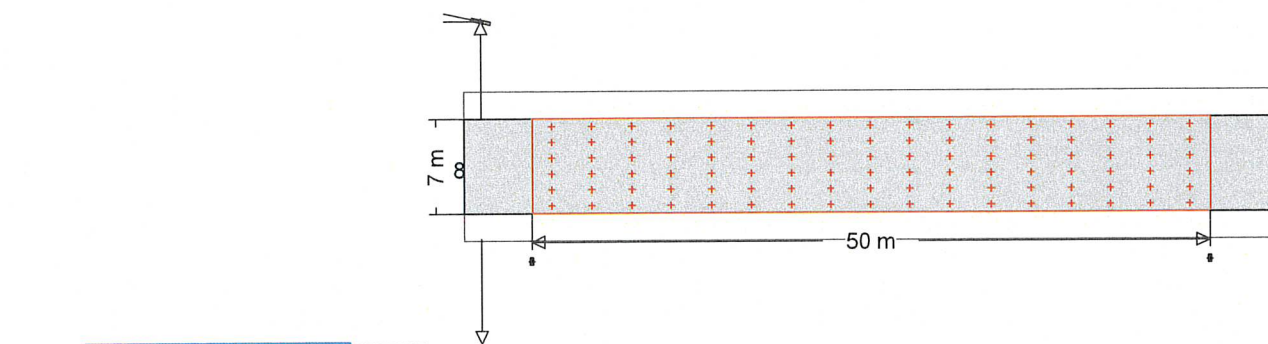
Obiekt : Wola Krzysztoporska  
 Instalacja :  
 Numer projektu : 33  
 Data : 12.01.2026

**RELUX®**

## 5 S5

### 5.2 Skrót wyników, S5

#### 5.2.1 Podgląd wyników, S5



39 Nr zamówienia :  
 Nazwa oprawy :

#### MyLumRow

Rozmieszczenie opraw : Prawy rząd  
 Odległość opraw : 50.00 m  
 Oprawa - wysunięcie : -3.50 m  
 Abs. Pozycja : -3.50 m  
 Pobór prądu/km : 1000 W/km

Współcz. utrzymania : 0.80  
 Wysokość (centrum foto.) : 8.50 m  
 Nachylenie : 12.50 °  
 Klasa odbłasku : D0  
 Klasa natężenia światła : n/a

#### Droga

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

#### Luminancja

Pole obliczeń: 50m x 7m (17 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

	$\bar{E}_m$	$U_o$	$U_l$	$f_{TI}$	$REI$
2:(y=5.25)	0.37 cd/m <sup>2</sup> ✓	0.44 ✓	0.52 ✓	9 ✓	0.61 ✓
1:(y=1.75)	0.34 cd/m <sup>2</sup> ✓	0.47 ✓	0.43 ✓	15 ✓	0.88 ✓
M6	>= 0.30 cd/m <sup>2</sup>	>= 0.35	>= 0.40	<= 20	>= 0.30

#### Natężenie oświetlenia Pole obliczeń: 50m x 7m (17 x 6 Punkty)

$\bar{E}_m$	$E_{min}$	$U_o$	$U_d$
6.75 lx	2.03 lx	0.30	0.11



Obiekt : Wola Krzysztoporska  
Instalacja :  
Numer projektu : 33  
Data : 12.01.2026

**RELUX®**

## 6 S6

### 6.1 Opis, S6

#### 6.1.1 Plan pomieszczenia

---

y [m]

6  
2  
-2



-54 -34 -14 6 26 46 66 86 x [m]

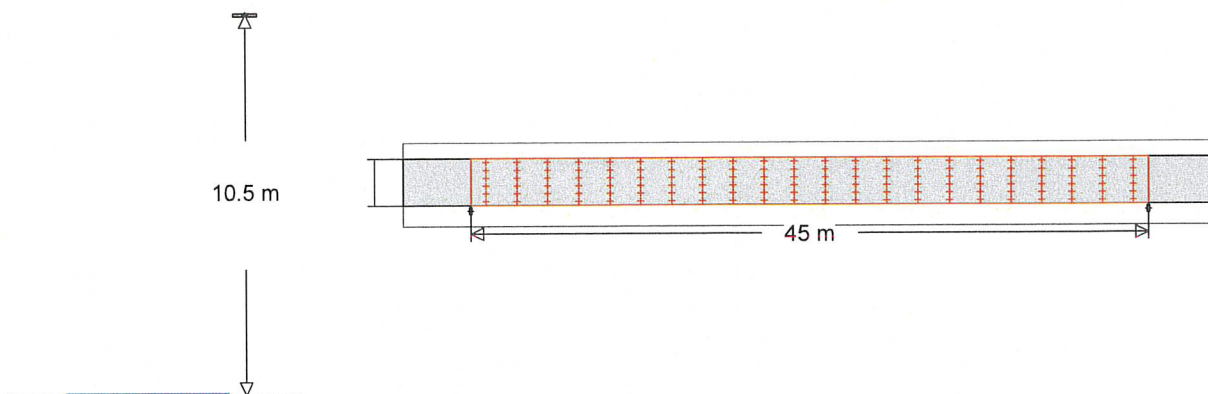
Obiekt : Wola Krzysztoporska  
Instalacja :  
Numer projektu : 33  
Data : 12.01.2026

**RELUX®**

## 6 S6

### 6.2 Skrót wyników, S6

#### 6.2.1 Podgląd wyników, S6



17 Nr zamówienia :  
Nazwa oprawy :

MyLumRow

Rozmieszczenie opraw : Prawy rząd  
Odległość opraw : 45.00 m  
Oprawa - wysunięcie : -0.50 m  
Abs. Pozycja : -0.50 m  
Pobór prądu/km : 615 W/km

Współcz. utrzymania : 0.80  
Wysokość (centrum foto.) : 10.50 m  
Nachylenie : 0.00 °  
Klasa odbłasku : D3  
Klasa natężenia światła : G\*1

Droga

Szerokość : 4.50 m Jezdnia : 2  
Powierzchnia : R3, q0=0.07

Luminancja Pole obliczeń: 45m x 4.5m (22 x 6 Punkty)

Obserwator

2 : x=-60.00m, y=3.38m, z=1.50m

1 : x=-60.00m, y=1.13m, z=1.50m

Lane	$\bar{E}_m$	$U_o$	$U_l$	$f_{\Pi}$	$REI$
2:(y=3.38)	0.33 cd/m <sup>2</sup> ✓	0.47 ✓	0.48 ✓	9 ✓	0.88 ✓
1:(y=1.13)	0.31 cd/m <sup>2</sup> ✓	0.44 ✓	0.46 ✓	10 ✓	0.93 ✓
M6	$\geq 0.30$ cd/m <sup>2</sup>	$\geq 0.35$	$\geq 0.40$	$\leq 20$	$\geq 0.30$

Natężenie oświetlenia Pole obliczeń: 45m x 4.5m (22 x 6 Punkty)

$\bar{E}_m$	$E_{min}$	$U_o$	$U_d$
3.91 lx	0.95 lx	0.24	0.08

Obiekt : Wola Krzysztoporska  
Instalacja :  
Numer projektu : 33  
Data : 12.01.2026

**RELUX®**

## 7 S7

### 7.1 Opis, S7

#### 7.1.1 Plan pomieszczenia

---

y [m]

5  
1  
-3



-44 -24 -4 16 36 56 76 x [m]

---

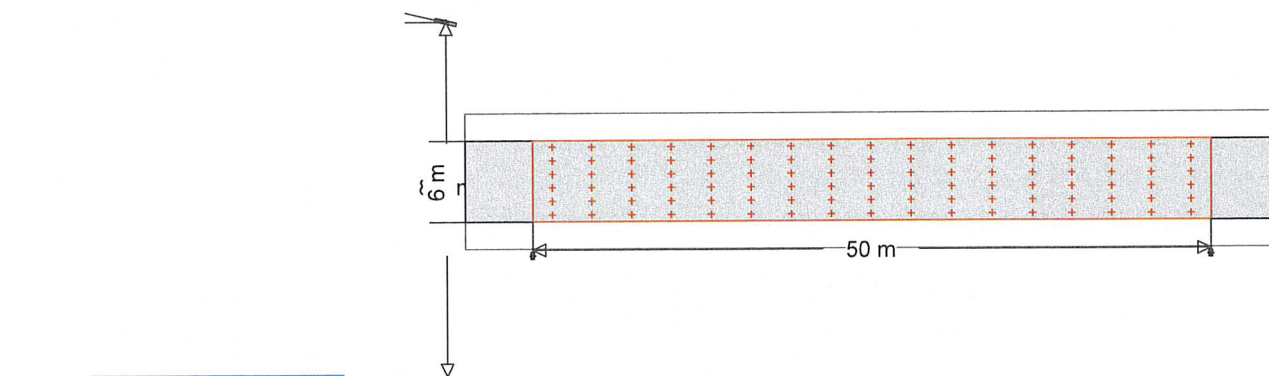
Obiekt : Wola Krzysztoporska  
 Instalacja :  
 Numer projektu : 33  
 Data : 12.01.2026

**RELUX®**

## 7 S7

### 7.2 Skróót wyników, S7

#### 7.2.1 Podgląd wyników, S7



37 Nr zamówienia :  
 Nazwa oprawy :

MyLumRow

Rozmieszczenie opraw : Prawy rząd  
 Odległość opraw : 50.00 m  
 Oprawa - wysunięcie : -2.50 m  
 Abs. Pozycja : -2.50 m  
 Pobór prądu/km : 740 W/km

Współcz. utrzymania : 0.80  
 Wysokość (centrum foto.) : 8.50 m  
 Nachylenie : 12.50 °  
 Klasa odbłasku : D1  
 Klasa natężenia światła : n/a

Droga

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

Luminancja Pole obliczeń: 50m x 6m (17 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	$\bar{E}_m$	$U_o$	$U_l$	$f_{TI}$	$REI$
2:(y=4.50)	0.32 cd/m <sup>2</sup> ✓	0.43 ✓	0.48 ✓	9 ✓	0.73 ✓
1:(y=1.50)	0.30 cd/m <sup>2</sup> ✓	0.43 ✓	0.42 ✓	14 ✓	0.73 ✓
M6	>= 0.30 cd/m <sup>2</sup>	>= 0.35	>= 0.40	<= 20	>= 0.30

Natężenie oświetlenia Pole obliczeń: 50m x 6m (17 x 6 Punkty)

$\bar{E}_m$	$E_{min}$	$U_o$	$U_d$
5.55 lx	1.47 lx	0.27	0.10

Obiekt : Wola Krzysztoporska  
Instalacja :  
Numer projektu : 33  
Data : 12.01.2026

**RELUX®**

## 8 S8

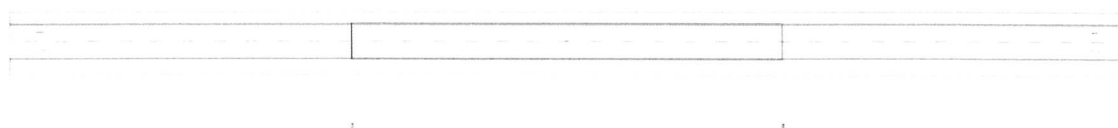
### 8.1 Opis, S8

#### 8.1.1 Plan pomieszczenia

---

y [m]

3  
-1  
-5  
-9



-44 -24 -4 16 36 56 76 x [m]

---

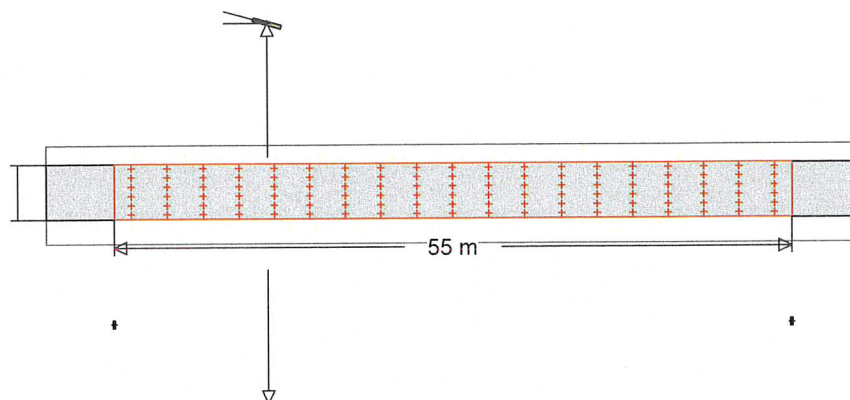
Obiekt : Wola Krzysztoporska  
 Instalacja :  
 Numer projektu : 33  
 Data : 12.01.2026

**RELUX®**

## 8 S8

### 8.2 Skrót wyników, S8

#### 8.2.1 Podgląd wyników, S8



43 Nr zamówienia :  
 Nazwa oprawy :

MyLumRow

Rozmieszczenie opraw : Prawy rząd  
 Odległość opraw : 55.00 m  
 Oprawa - wysunięcie : -8.50 m  
 Abs. Pozycja : -8.50 m  
 Pobór prądu/km : 1455 W/km

Współcz. utrzymania : 0.80  
 Wysokość (centrum foto.) : 8.50 m  
 Nachylenie : 15.00 °  
 Klasa odbłasku : D0  
 Klasa natężenia światła : n/a

Droga

Szerokość : 4.50 m Jezdnia : 2  
 Powierzchnia : R3, q0=0.07

Luminancja Pole obliczeń: 55m x 4.5m (19 x 6 Punkty)

Obserwator

2 : x=-60.00m, y=3.38m, z=1.50m

1 : x=-60.00m, y=1.13m, z=1.50m

Lane	$\bar{L}_m$	$U_o$	$U_l$	$f_{TI}$	$REI$
2:(y=3.38)	0.32 cd/m <sup>2</sup> ✓	0.58 ✓	0.57 ✓	10 ✓	0.72 ✓
1:(y=1.13)	0.31 cd/m <sup>2</sup> ✓	0.58 ✓	0.46 ✓	14 ✓	1.23 ✓
M6	>= 0.30 cd/m <sup>2</sup>	>= 0.35	>= 0.40	<= 20	>= 0.30

Natężenie oświetlenia Pole obliczeń: 55m x 4.5m (19 x 6 Punkty)

$\bar{E}_m$	$E_{min}$	$U_o$	$U_d$
6.59 lx	2.38 lx	0.36	0.13

Obiekt : Wola Krzysztoporska  
Instalacja :  
Numer projektu : 33  
Data : 12.01.2026

**RELUX®**

## 9 S9

### 9.1 Opis, S9

#### 9.1.1 Plan pomieszczenia

---

y [m]

4  
1  
-2



-44 -24 -4 16 36 56 76 x [m]

---

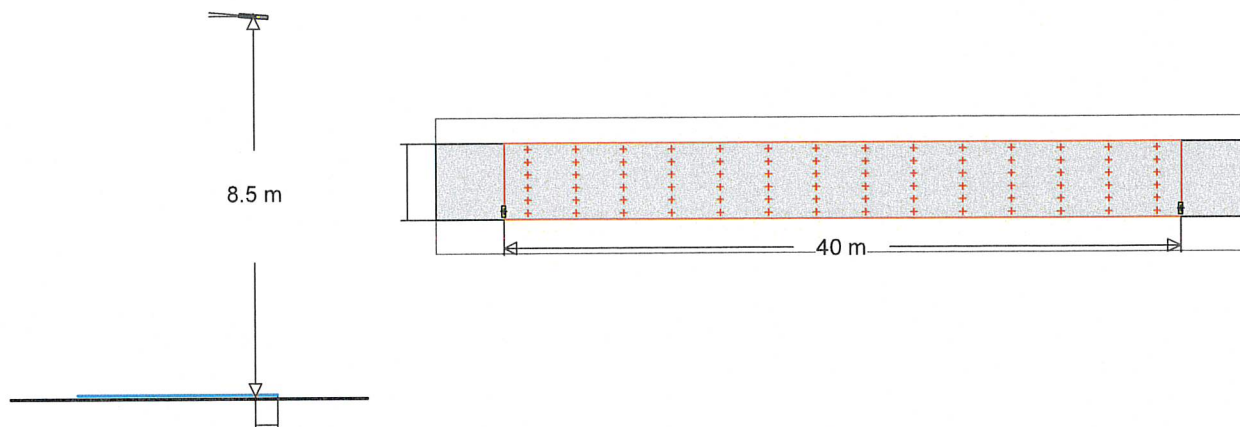
Obiekt : Wola Krzysztoporska  
 Instalacja :  
 Numer projektu : 33  
 Data : 12.01.2026

**RELUX®**

## 9 S9

### 9.2 Skróót wyników, S9

#### 9.2.1 Podgląd wyników, S9



36 Nr zamówienia :  
 Nazwa oprawy :

MyLumRow

Rozmieszczenie opraw : Prawy rząd  
 Odległość opraw : 40.00 m  
 Oprawa - wysunięcie : 0.50 m  
 Abs. Pozycja : 0.50 m  
 Pobór prądu/km : 750 W/km

Współcz. utrzymania : 0.80  
 Wysokość (centrum foto.) : 8.50 m  
 Nachylenie : 5.00 °  
 Klasa odbłasku : D4  
 Klasa natężenia światła : G\*1

Droga

Szerokość : 4.50 m Jezdnia : 2  
 Powierzchnia : R3, q0=0.07

Luminancja Pole obliczeń: 40m x 4.5m (14 x 6 Punkty)

Obserwator

2 : x=-60.00m, y=3.38m, z=1.50m

1 : x=-60.00m, y=1.13m, z=1.50m

Lane	$\bar{L}_m$	$U_o$	$U_l$	$f_{\pi}$	$REI$
2:(y=3.38)	0.46 cd/m <sup>2</sup> ✓	0.58 ✓	0.62 ✓	9 ✓	0.94 ✓
1:(y=1.13)	0.44 cd/m <sup>2</sup> ✓	0.59 ✓	0.57 ✓	10 ✓	0.48 ✓
M6	$\geq 0.30$ cd/m <sup>2</sup>	$\geq 0.35$	$\geq 0.40$	$\leq 20$	$\geq 0.30$

Natężenie oświetlenia Pole obliczeń: 40m x 4.5m (14 x 6 Punkty)

$\bar{E}_m$	$E_{min}$	$U_o$	$U_d$
6.04 lx	2.03 lx	0.34	0.15



Obiekt : Wola Krzysztoporska  
Instalacja :  
Numer projektu : 33  
Data : 12.01.2026

**RELUX®**

## 10 S10

### 10.1 Opis, S10

#### 10.1.1 Plan pomieszczenia

---

y [m]

3  
0  
-3



-44 -34 -24 -14 -4 6 16 26 36 46 56 x [m]

---

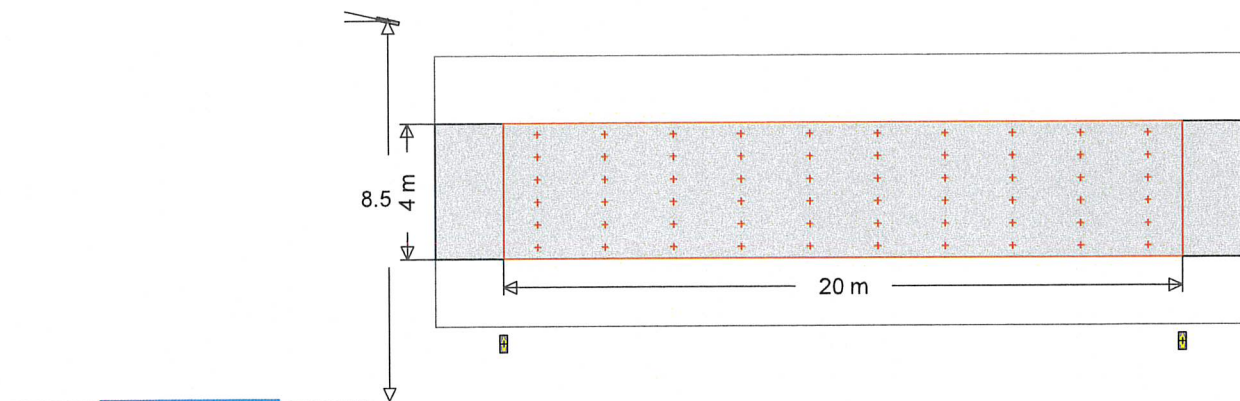
Obiekt : Wola Krzysztoporska  
Instalacja :  
Numer projektu : 33  
Data : 12.01.2026

**RELUX®**

## 10 S10

### 10.2 Skrót wyników, S10

#### 10.2.1 Podgląd wyników, S10



34 Nr zamówienia :  
Nazwa oprawy :

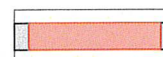
MyLumRow

Rozmieszczenie opraw : Prawy rząd  
Odległość opraw : 20.00 m  
Oprawa - wysunięcie : -2.50 m  
Abs. Pozycja : -2.50 m  
Pobór prądu/km : 900 W/km

Współcz. utrzymania : 0.80  
Wysokość (centrum foto.) : 8.50 m  
Nachylenie : 12.50 °  
Klasa odbłasku : D3  
Klasa natężenia światła : n/a

Droga

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



Natężenie oświetlenia Pole obliczeń: 20m x 4m (10 x 6 Punkty)

	$\bar{E}_m$	$E_{min}$	$U_o$	$U_d$
P4	7.08 lx ✓ ≥ 5.00 lx	6.10 lx ✓ ≥ 1.00 lx	0.86	0.69

Obiekt : Wola Krzysztoporska  
Instalacja :  
Numer projektu : 33  
Data : 12.01.2026

**RELUX®**

## 11 S11

### 11.1 Opis, S11

#### 11.1.1 Plan pomieszczenia

---

y [m]

3  
0  
-3



-44 -24 -4 16 36 56 x [m]

---

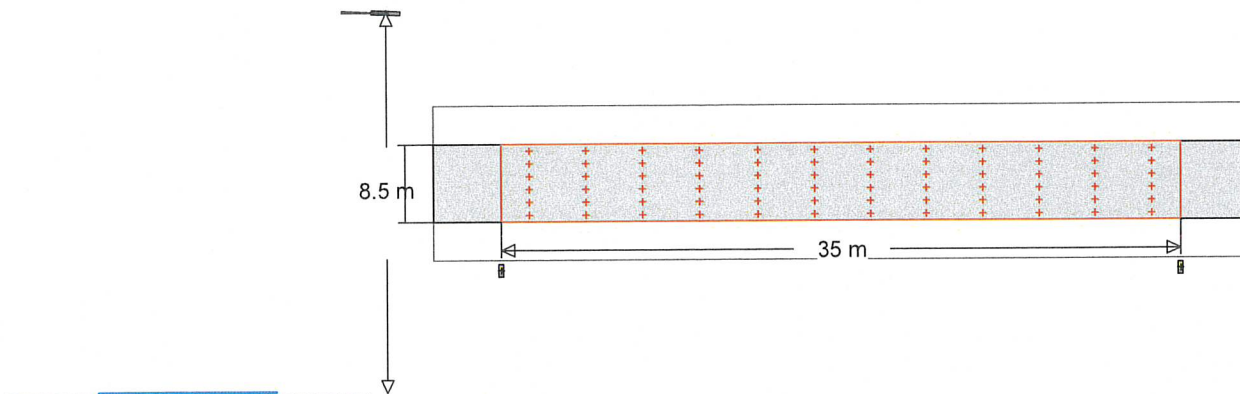
Obiekt : Wola Krzysztoporska  
 Instalacja :  
 Numer projektu : 33  
 Data : 12.01.2026

**RELUX®**

## 11 S11

### 11.2 Skróót wyników, S11

#### 11.2.1 Podgląd wyników, S11



16 Nr zamówienia :  
 Nazwa oprawy :

MyLumRow

Rozmieszczenie opraw : Prawy rząd  
 Odległość opraw : 35.00 m  
 Oprawa - wysunięcie : -2.50 m  
 Abs. Pozycja : -2.50 m  
 Pobór prądu/km : 857 W/km

Współcz. utrzymania : 0.80  
 Wysokość (centrum foto.) : 8.50 m  
 Nachylenie : 2.50 °  
 Klasa odbłasku : D3  
 Klasa natężenia światła : G\*1

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

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

	$E_m$	$E_{min}$	$U_o$	$U_d$
P4	5.93 lx ✓ ≥ 5.00 lx	3.10 lx ✓ ≥ 1.00 lx	0.52	0.26

Obiekt : Wola Krzysztoporska  
Instalacja :  
Numer projektu : 33  
Data : 12.01.2026

**RELUX®**

## 12 S12

### 12.1 Opis, S12

#### 12.1.1 Plan pomieszczenia

---

y [m]

5  
2  
-1  
-4



-44 -24 -4 16 36 56 x [m]

---

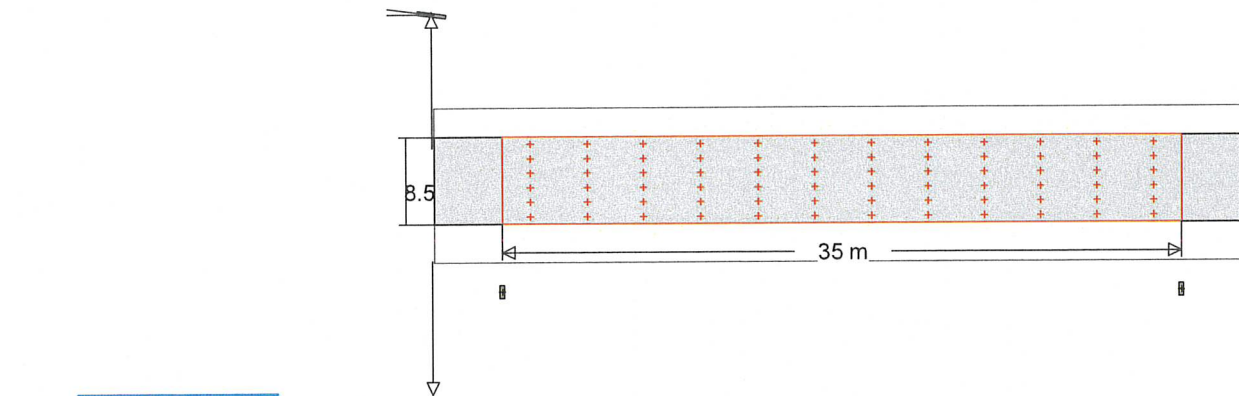
Obiekt : Wola Krzysztoporska  
 Instalacja :  
 Numer projektu : 33  
 Data : 12.01.2026

**RELUX®**

## 12 S12

### 12.2 Skrót wyników, S12

#### 12.2.1 Podgląd wyników, S12



36 Nr zamówienia :  
 Nazwa oprawy :

MyLumRow

Rozmieszczenie opraw : Prawy rząd  
 Odległość opraw : 35.00 m  
 Oprawa - wysunięcie : -3.50 m  
 Abs. Pozycja : -3.50 m  
 Pobór prądu/km : 857 W/km

Współcz. utrzymania : 0.80  
 Wysokość (centrum foto.) : 8.50 m  
 Nachylenie : 7.50 °  
 Klasa odbłasku : D3  
 Klasa natężenia światła : n/a

Droga

Szerokość : 4.50 m Jezdnia : 2  
 Powierzchnia : R3, q0=0.07



Luminancja Pole obliczeń: 35m x 4.5m (12 x 6 Punkty)

Obserwator

2 : x=-60.00m, y=3.38m, z=1.50m

1 : x=-60.00m, y=1.13m, z=1.50m

Lane	$\bar{L}_m$	$U_o$	$U_l$	$f_{TI}$	$REI$
2:(y=3.38)	0.36 cd/m <sup>2</sup> ✓	0.62 ✓	0.74 ✓	7 ✓	0.75 ✓
1:(y=1.13)	0.34 cd/m <sup>2</sup> ✓	0.64 ✓	0.72 ✓	10 ✓	1.02 ✓
M6	>= 0.30 cd/m <sup>2</sup>	>= 0.35	>= 0.40	<= 20	>= 0.30

Natężenie oświetlenia Pole obliczeń: 35m x 4.5m (12 x 6 Punkty)

$\bar{E}_m$	$E_{min}$	$U_o$	$U_d$
6.64 lx	3.30 lx	0.50	0.27

Obiekt : Wola Krzysztoporska  
Instalacja :  
Numer projektu : 33  
Data : 12.01.2026

**RELUX®**

## 13 S13

### 13.1 Opis, S13

#### 13.1.1 Plan pomieszczenia

---

y [m]

3  
0  
-3



-44 -24 -4 16 36 56 76 x [m]

---

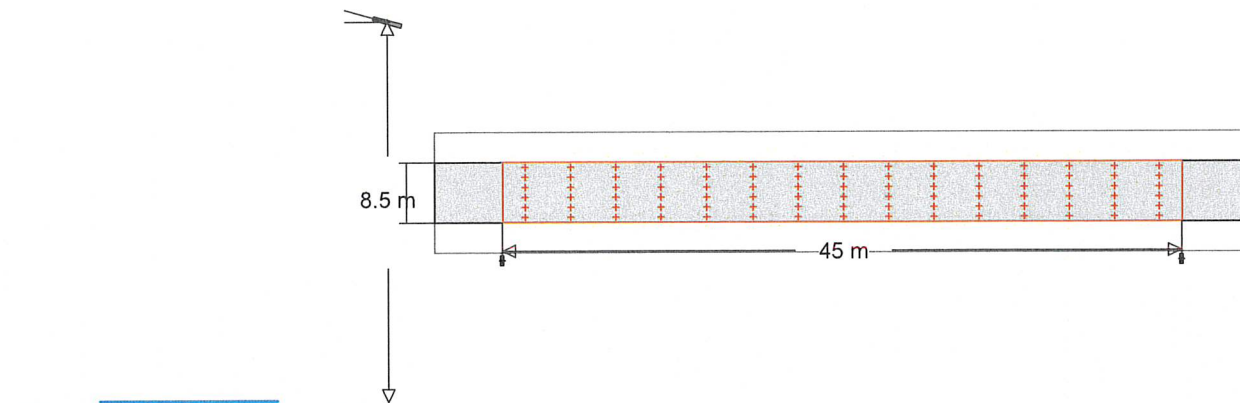
Obiekt : Wola Krzysztoporska  
Instalacja :  
Numer projektu : 33  
Data : 12.01.2026

**RELUX®**

## 13 S13

### 13.2 Skrót wyników, S13

#### 13.2.1 Podgląd wyników, S13



36 Nr zamówienia :  
Nazwa oprawy :

MyLumRow

Rozmieszczenie opraw : Prawy rząd  
Odległość opraw : 45.00 m  
Oprawa - wysunięcie : -2.50 m  
Abs. Pozycja : -2.50 m  
Pobór prądu/km : 667 W/km

Współcz. utrzymania : 0.80  
Wysokość (centrum foto.) : 8.50 m  
Nachylenie : 15.00 °  
Klasa odbłasku : D1  
Klasa natężenia światła : n/a

Droga

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

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

	$E_m$	$E_{min}$	$U_o$	$U_d$
P4	5.01 lx ✓ ≥ 5.00 lx	1.61 lx ✓ ≥ 1.00 lx	0.32	0.14



Obiekt : Wola Krzysztoporska  
Instalacja :  
Numer projektu : 33  
Data : 12.01.2026

**RELUX®**

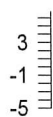
## 14 S14

### 14.1 Opis, S14

#### 14.1.1 Plan pomieszczenia

---

y [m]



-44 -24 -4 16 36 56 76 x [m]

---

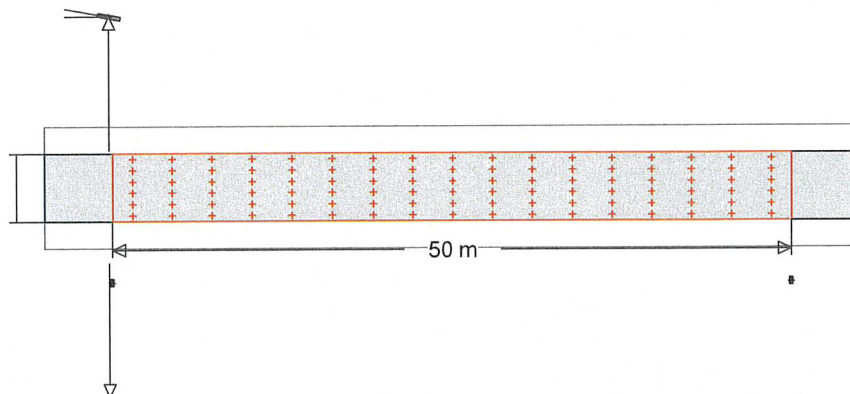
Obiekt : Wola Krzysztoporska  
 Instalacja :  
 Numer projektu : 33  
 Data : 12.01.2026

**RELUX®**

## 14 S14

### 14.2 Skrót wyników, S14

#### 14.2.1 Podgląd wyników, S14



39            Nr zamówienia :  
 Nazwa oprawy :

#### MyLumRow

Rozmieszczenie opraw : Prawy rząd  
 Odległość opraw : 50.00 m  
 Oprawa - wysunięcie : -4.50 m  
 Abs. Pozycja : -4.50 m  
 Pobór prądu/km : 1000 W/km

Współcz. utrzymania : 0.80  
 Wysokość (centrum foto.) : 8.50 m  
 Nachylenie : 10.00 °  
 Klasa odbłasku : D2  
 Klasa natężenia światła : n/a

#### Droga

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



#### Luminancja Pole obliczeń: 50m x 5m (17 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	$\bar{E}_m$	$U_o$	$U_l$	$f_{TI}$	$REI$
2:(y=3.75)	0.36 cd/m <sup>2</sup> ✓	0.48 ✓	0.48 ✓	10 ✓	0.70 ✓
1:(y=1.25)	0.34 cd/m <sup>2</sup> ✓	0.48 ✓	0.44 ✓	14 ✓	1.09 ✓
M6	>= 0.30 cd/m <sup>2</sup>	>= 0.35	>= 0.40	<= 20	>= 0.30

#### Natężenie oświetlenia Pole obliczeń: 50m x 5m (17 x 6 Punkty)

$\bar{E}_m$	$E_{min}$	$U_o$	$U_d$
6.94 lx	2.06 lx	0.30	0.11

Obiekt : Wola Krzysztoporska  
Instalacja :  
Numer projektu : 33  
Data : 12.01.2026

**RELUX®**

## 15 S15

### 15.1 Opis, S15

#### 15.1.1 Plan pomieszczenia

---

y [m]

1  
-3



-44 -24 -4 16 36 56 76 x [m]

---

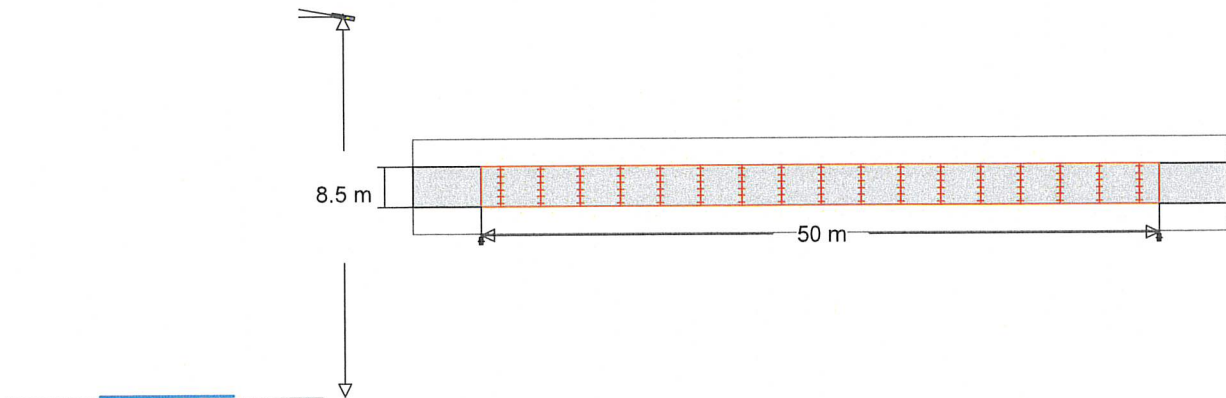
Obiekt : Wola Krzysztoporska  
 Instalacja :  
 Numer projektu : 33  
 Data : 12.01.2026

**RELUX®**

## 15 S15

### 15.2 Skrót wyników, S15

#### 15.2.1 Podgląd wyników, S15



37 Nr zamówienia :  
 Nazwa oprawy :

#### MyLumRow

Rozmieszczenie opraw : Prawy rząd  
 Odległość opraw : 50.00 m  
 Oprawa - wysunięcie : -2.50 m  
 Abs. Pozycja : -2.50 m  
 Pobór prądu/km : 740 W/km

Współcz. utrzymania : 0.80  
 Wysokość (centrum foto.) : 8.50 m  
 Nachylenie : 10.00 °  
 Klasa odbłasku : D3  
 Klasa natężenia światła : n/a

#### Droga

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

#### Luminancja Pole obliczeń: 50m x 3m (17 x 6 Punkty)

##### Observer

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

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

Lane	$\bar{L}_m$	$U_o$	$U_l$	$f_{TI}$	$REI$
2:(y=2.25)	0.37 cd/m <sup>2</sup> ✓	0.50 ✓	0.42 ✓	11 ✓	0.92 ✓
1:(y=0.75)	0.36 cd/m <sup>2</sup> ✓	0.49 ✓	0.41 ✓	13 ✓	0.91 ✓
M6	>= 0.30 cd/m <sup>2</sup>	>= 0.35	>= 0.40	<= 20	>= 0.30

#### Natężenie oświetlenia Pole obliczeń: 50m x 3m (17 x 6 Punkty)

$\bar{E}_m$	$E_{min}$	$U_o$	$U_d$
6.18 lx	1.47 lx	0.24	0.09

Obiekt : Wola Krzysztoporska  
Instalacja :  
Numer projektu : 33  
Data : 12.01.2026

**RELUX®**

## 16 S16

### 16.1 Opis, S16

#### 16.1.1 Plan pomieszczenia

---

y [m]

5  
1  
-3  
-7



-44 -24 -4 16 36 56 76 x [m]

---

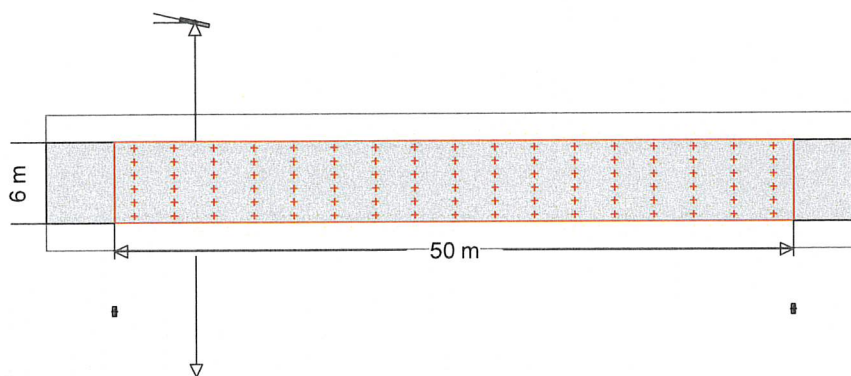
Obiekt : Wola Krzysztoporska  
 Instalacja :  
 Numer projektu : 33  
 Data : 12.01.2026

**RELUX®**

## 16 S16

### 16.2 Skrót wyników, S16

#### 16.2.1 Podgląd wyników, S16



4            Nr zamówienia :  
 Nazwa oprawy :

#### MyLumRow

Rozmieszczenie opraw : Prawy rząd  
 Odległość opraw : 50.00 m  
 Oprawa - wysunięcie : -6.50 m  
 Abs. Pozycja : -6.50 m  
 Pobór prądu/km : 2400 W/km

Współcz. utrzymania : 0.80  
 Wysokość (centrum foto.) : 8.50 m  
 Nachylenie : 12.50 °  
 Klasa odbłasku : D0  
 Klasa natężenia światła : n/a

#### Droga

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



#### Luminancja Pole obliczeń: 50m x 6m (17 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	$\bar{E}_m$	$U_o$	$U_l$	$f_{TI}$	$REI$
2:(y=4.50)	0.55 cd/m <sup>2</sup> ✓	0.52 ✓	0.58 ✓	8 ✓	0.68 ✓
1:(y=1.50)	0.52 cd/m <sup>2</sup> ✓	0.54 ✓	0.58 ✓	15 ✓	1.24 ✓
M5	$\geq 0.50$ cd/m <sup>2</sup>	$\geq 0.35$	$\geq 0.40$	$\leq 15$	$\geq 0.30$

#### Natężenie oświetlenia Pole obliczeń: 50m x 6m (17 x 6 Punkty)

$\bar{E}_m$	$E_{min}$	$U_o$	$U_d$
10.6 lx	3.76 lx	0.35	0.14

Obiekt : Wola Krzysztoporska  
Instalacja :  
Numer projektu : 33  
Data : 12.01.2026

**RELUX®**

## 17 S17

### 17.1 Opis, S17

#### 17.1.1 Plan pomieszczenia

---

y [m]

1  
-3



-44 -24 -4 16 36 56 76 x [m]

---

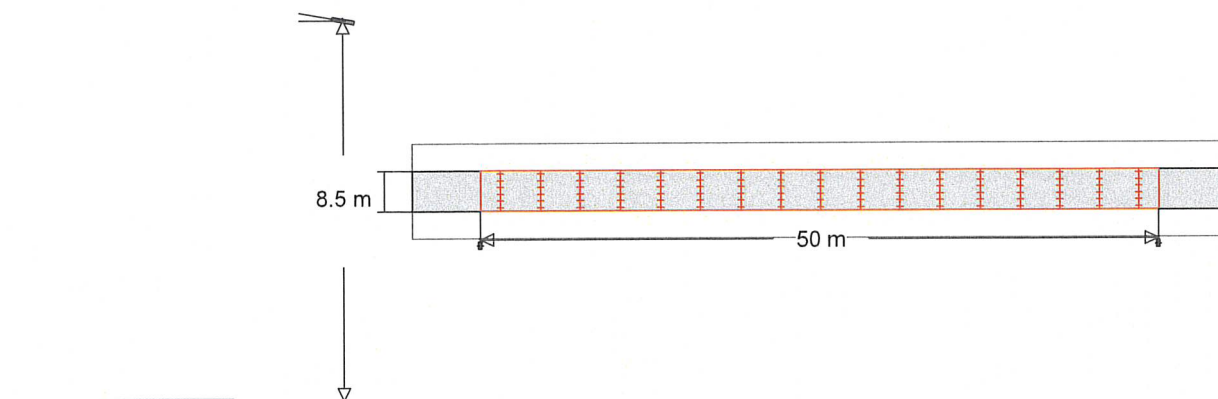
Obiekt : Wola Krzysztoporska  
 Instalacja :  
 Numer projektu : 33  
 Data : 12.01.2026

**RELUX®**

## 17 S17

### 17.2 Skrót wyników, S17

#### 17.2.1 Podgląd wyników, S17



37 Nr zamówienia :  
 Nazwa oprawy :

MyLumRow

Rozmieszczenie opraw : Prawy rząd  
 Odległość opraw : 50.00 m  
 Oprawa - wysunięcie : -2.50 m  
 Abs. Pozycja : -2.50 m  
 Pobór prądu/km : 740 W/km

Współcz. utrzymania : 0.80  
 Wysokość (centrum foto.) : 8.50 m  
 Nachylenie : 10.00 °  
 Klasa odbłasku : D3  
 Klasa natężenia światła : n/a

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

Luminancja Pole obliczeń: 50m x 3m (17 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	$\bar{E}_m$	$U_o$	$U_l$	$f_{TI}$	$REI$
2:(y=2.25)	0.37 cd/m <sup>2</sup> ✓	0.50 ✓	0.42 ✓	11 ✓	0.92 ✓
1:(y=0.75)	0.36 cd/m <sup>2</sup> ✓	0.49 ✓	0.41 ✓	13 ✓	0.91 ✓
M6	>= 0.30 cd/m <sup>2</sup>	>= 0.35	>= 0.40	<= 20	>= 0.30

Natężenie oświetlenia Pole obliczeń: 50m x 3m (17 x 6 Punkty)

$\bar{E}_m$	$E_{min}$	$U_o$	$U_d$
6.18 lx	1.47 lx	0.24	0.09



Obiekt : Wola Krzysztoporska  
Instalacja :  
Numer projektu : 33  
Data : 12.01.2026

**RELUX®**

## 18 S18

### 18.1 Opis, S18

#### 18.1.1 Plan pomieszczenia

---

y [m]

3  
0  
-3



-44 -24 -4 16 36 56 x [m]

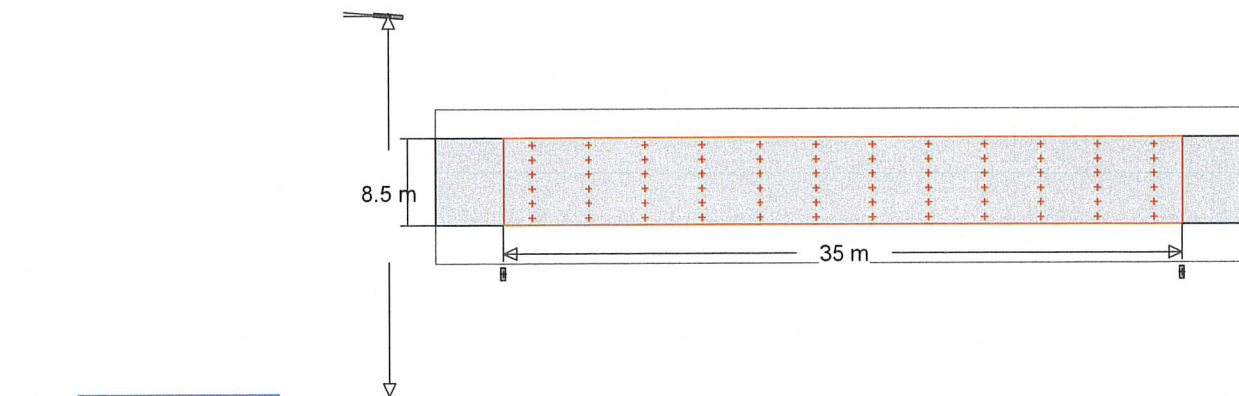
Obiekt : Wola Krzysztoporska  
 Instalacja :  
 Numer projektu : 33  
 Data : 12.01.2026

**RELUX®**

## 18 S18

### 18.2 Skrót wyników, S18

#### 18.2.1 Podgląd wyników, S18



36 Nr zamówienia :  
 Nazwa oprawy :

#### MyLumRow

Rozmieszczenie opraw : Prawy rząd  
 Odległość opraw : 35.00 m  
 Oprawa - wysunięcie : -2.50 m  
 Abs. Pozycja : -2.50 m  
 Pobór prądu/km : 857 W/km

Współcz. utrzymania : 0.80  
 Wysokość (centrum foto.) : 8.50 m  
 Nachylenie : 5.00 °  
 Klasa odbłasku : D4  
 Klasa natężenia światła : G\*1

#### Droga

Szerokość : 4.50 m Jezdnia : 2  
 Powierzchnia : R3, q0=0.07



Luminancja Pole obliczeń: 35m x 4.5m (12 x 6 Punkty)

#### Obserwator

2 : x=-60.00m, y=3.38m, z=1.50m

1 : x=-60.00m, y=1.13m, z=1.50m

Lane	$\bar{L}_m$	$U_o$	$U_l$	$f_{TI}$	$REI$
2:(y=3.38)	0.42 cd/m <sup>2</sup> ✓	0.60 ✓	0.73 ✓	7 ✓	0.77 ✓
1:(y=1.13)	0.39 cd/m <sup>2</sup> ✓	0.61 ✓	0.70 ✓	10 ✓	0.93 ✓
M6	>= 0.30 cd/m <sup>2</sup>	>= 0.35	>= 0.40	<= 20	>= 0.30

Natężenie oświetlenia Pole obliczeń: 35m x 4.5m (12 x 6 Punkty)

$\bar{E}_m$	$E_{min}$	$U_o$	$U_d$
7.17 lx	3.46 lx	0.48	0.26

Obiekt : Wola Krzysztoporska  
Instalacja :  
Numer projektu : 33  
Data : 12.01.2026

**RELUX®**

19 S19

19.1 Opis, S19

19.1.1 Plan pomieszczenia

---

y [m]

4  
1  
-2



-44 -24 -4 16 36 56 76 x [m]

---

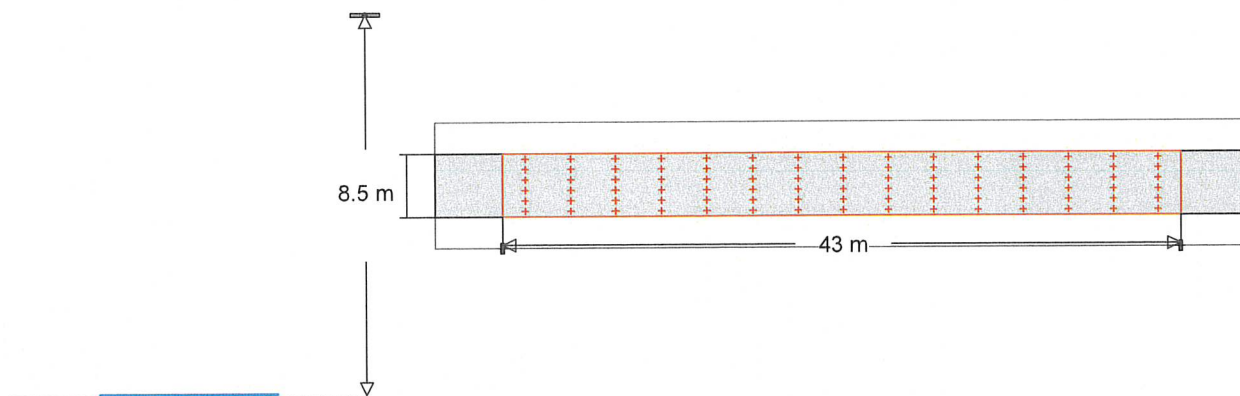
Obiekt : Wola Krzysztoporska  
 Instalacja :  
 Numer projektu : 33  
 Data : 12.01.2026

**RELUX®**

## 19 S19

### 19.2 Skrót wyników, S19

#### 19.2.1 Podgląd wyników, S19



36 Nr zamówienia :  
 Nazwa oprawy :

#### MyLumRow

Rozmieszczenie opraw : Prawy rząd  
 Odległość opraw : 43.00 m  
 Oprawa - wysunięcie : -2.00 m  
 Abs. Pozycja : -2.00 m  
 Pobór prądu/km : 698 W/km

Współcz. utrzymania : 0.80  
 Wysokość (centrum foto.) : 8.50 m  
 Nachylenie : 0.00 °  
 Klasa odbłasku : D4  
 Klasa natężenia światła : G\*4

#### Droga

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

#### Luminancja Pole obliczeń: 43m 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	$\bar{E}_m$	$U_o$	$U_l$	$f_{\pi}$	$REI$
2:(y=3.00)	0.38 cd/m <sup>2</sup> ✓	0.50 ✓	0.51 ✓	8 ✓	0.79 ✓
1:(y=1.00)	0.36 cd/m <sup>2</sup> ✓	0.50 ✓	0.52 ✓	11 ✓	0.93 ✓
M6	$\geq 0.30$ cd/m <sup>2</sup>	$\geq 0.35$	$\geq 0.40$	$\leq 20$	$\geq 0.30$

#### Natężenie oświetlenia Pole obliczeń: 43m x 4m (15 x 6 Punkty)

$\bar{E}_m$	$E_{min}$	$U_o$	$U_d$
6.32 lx	1.92 lx	0.30	0.14

Obiekt : Wola Krzysztoporska  
Instalacja :  
Numer projektu : 33  
Data : 12.01.2026

**RELUX®**

## 20 S20

### 20.1 Opis, S20

#### 20.1.1 Plan pomieszczenia

---

y [m]

3  
0  
-3



-44 -24 -4 16 36 56 x [m]

---

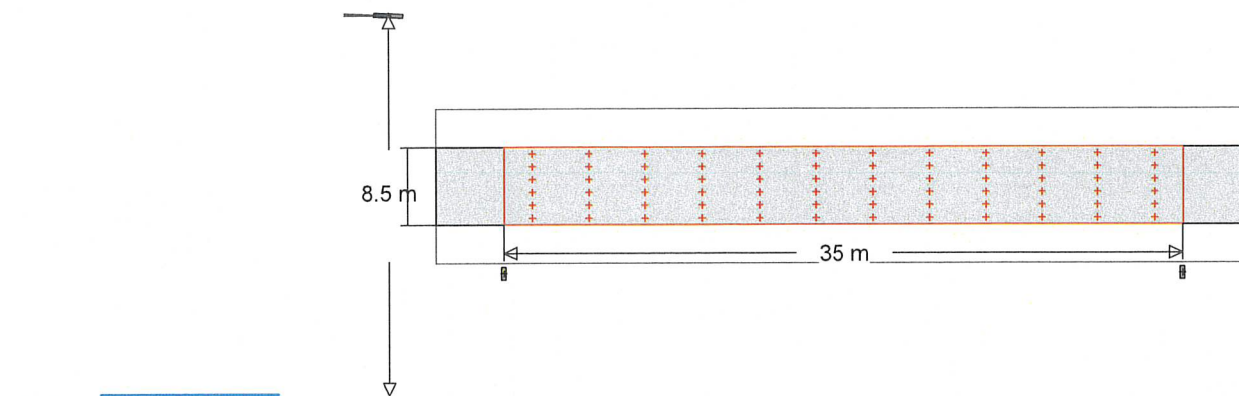
Obiekt : Wola Krzysztoporska  
Instalacja :  
Numer projektu : 33  
Data : 12.01.2026

**RELUX®**

## 20 S20

### 20.2 Skrót wyników, S20

#### 20.2.1 Podgląd wyników, S20



16 Nr zamówienia :  
Nazwa oprawy :

MyLumRow

Rozmieszczenie opraw : Prawy rząd  
Odległość opraw : 35.00 m  
Oprawa - wysunięcie : -2.50 m  
Abs. Pozycja : -2.50 m  
Pobór prądu/km : 857 W/km

Współcz. utrzymania : 0.80  
Wysokość (centrum foto.) : 8.50 m  
Nachylenie : 2.50 °  
Klasa odbłasku : D3  
Klasa natężenia światła : G\*1

Droga

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

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

	$E_m$	$E_{min}$	$U_o$	$U_d$
P4	5.93 lx ✓ ≥ 5.00 lx	3.10 lx ✓ ≥ 1.00 lx	0.52	0.26

Obiekt : Wola Krzysztoporska  
Instalacja :  
Numer projektu : 33  
Data : 12.01.2026

**RELUX®**

## 21 S21

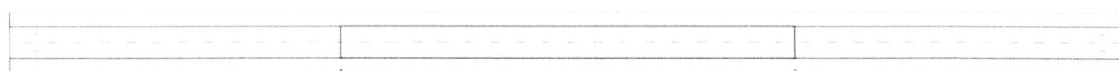
### 21.1 Opis, S21

#### 21.1.1 Plan pomieszczenia

---

y [m]

6  
2  
-2



---

-51      -31      -11      9      29      49      69      89      109 x [m]

---

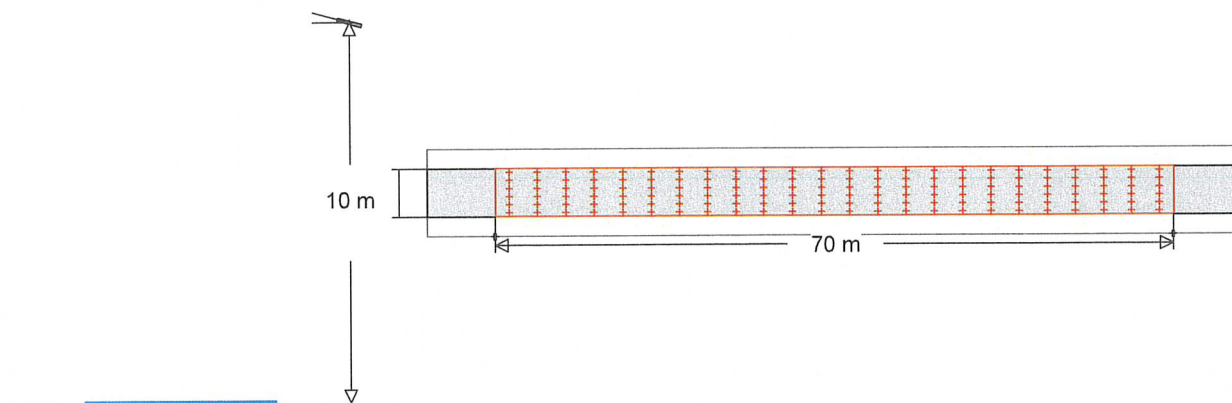
Obiekt : Wola Krzysztoporska  
 Instalacja :  
 Numer projektu : 33  
 Data : 12.01.2026

**RELUX®**

## 21 S21

### 21.2 Skrót wyników, S21

#### 21.2.1 Podgląd wyników, S21



52 Nr zamówienia :  
 Nazwa oprawy :

#### MyLumRow

Rozmieszczenie opraw	: Prawy rząd	Współcz. utrzymania	: 0.80
Odległość opraw	: 70.00 m	Wysokość (centrum foto.)	: 10.00 m
Oprawa - wysunięcie	: -2.00 m	Nachylenie	: 15.00 °
Abs. Pozycja	: -2.00 m	Klasa odbłasku	: D0
Pobór prądu/km	: 1000 W/km	Klasa natężenia światła	: n/a

#### Droga

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

#### Luminancja Pole obliczeń: 70m x 5m (24 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	$\bar{E}_m$	$U_o$	$U_l$	$f_{\pi}$	$R_{EI}$
2:(y=3.75)	0.37 cd/m <sup>2</sup> ✓	0.45 ✓	0.43 ✓	13 ✓	0.92 ✓
1:(y=1.25)	0.33 cd/m <sup>2</sup> ✓	0.44 ✓	0.40 ✓	16 ✓	1.00 ✓
M6	>= 0.30 cd/m <sup>2</sup>	>= 0.35	>= 0.40	<= 20	>= 0.30

#### Natężenie oświetlenia Pole obliczeń: 70m x 5m (24 x 6 Punkty)

$\bar{E}_m$	$E_{min}$	$U_o$	$U_d$
4.75 lx	1.20 lx	0.25	0.09



Obiekt : Wola Krzysztoporska  
Instalacja :  
Numer projektu : 33  
Data : 12.01.2026

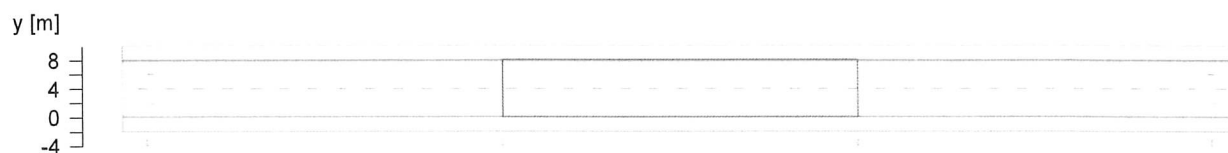
**RELUX®**

## 22 S22

### 22.1 Opis, S22

#### 22.1.1 Plan pomieszczenia

---



---

-54 -34 -14 6 26 46 66 86 x [m]

---

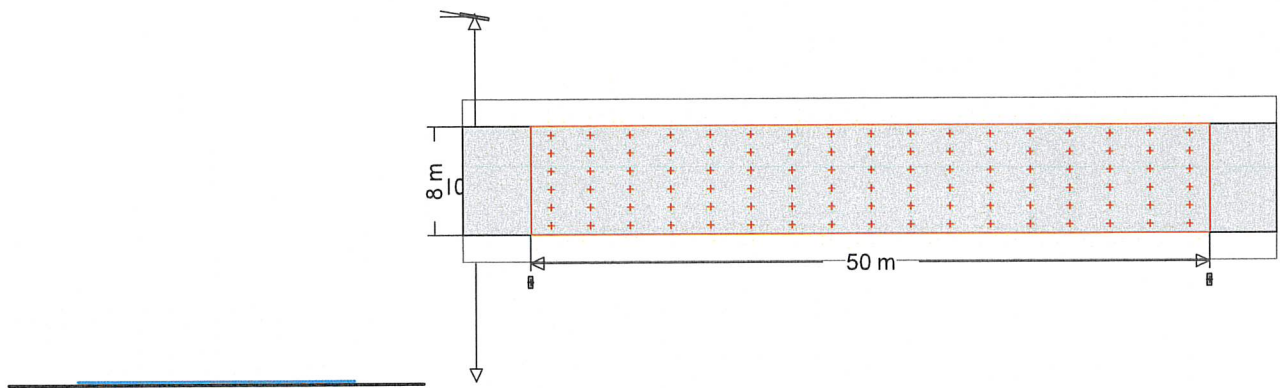
Obiekt : Wola Krzysztoporska  
Instalacja :  
Numer projektu : 33  
Data : 12.01.2026

**RELUX®**

22 S22

22.2 Skrót wyników, S22

22.2.1 Podgląd wyników, S22



33  
Nr zamówienia :  
Nazwa oprawy :

MyLumRow  
Rozmieszczenie opraw : Prawy rząd  
Odległość opraw : 50.00 m  
Oprawa - wysunięcie : -3.50 m  
Abs. Pozycja : -3.50 m  
Pobór prądu/km : 3200 W/km  
Współcz. utrzymania : 0.80  
Wysokość (centrum foto.) : 10.50 m  
Nachylenie : 10.00 °  
Klasa odbłasku : D0  
Klasa natężenia światła : n/a

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

Luminancja Pole obliczeń: 50m x 8m (17 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	$\bar{E}_m$	$U_o$	$U_l$	$f_{TI}$	$REI$
2:(y=6.00)	1.10 cd/m <sup>2</sup> ✓	0.49 ✓	0.64 ✓	9 ✓	0.64 ✓
1:(y=2.00)	0.98 cd/m <sup>2</sup> ✓	0.52 ✓	0.60 ✓	14 ✓	0.82 ✓
M4	>= 0.75 cd/m <sup>2</sup>	>= 0.40	>= 0.60	<= 15	>= 0.30

Natężenie oświetlenia Pole obliczeń: 50m x 8m (17 x 6 Punkty)

$\bar{E}_m$	$E_{min}$	$U_o$	$U_d$
19.0 lx	7.80 lx	0.41	0.18

Obiekt : Wola Krzysztoporska  
Instalacja :  
Numer projektu : 33  
Data : 12.01.2026

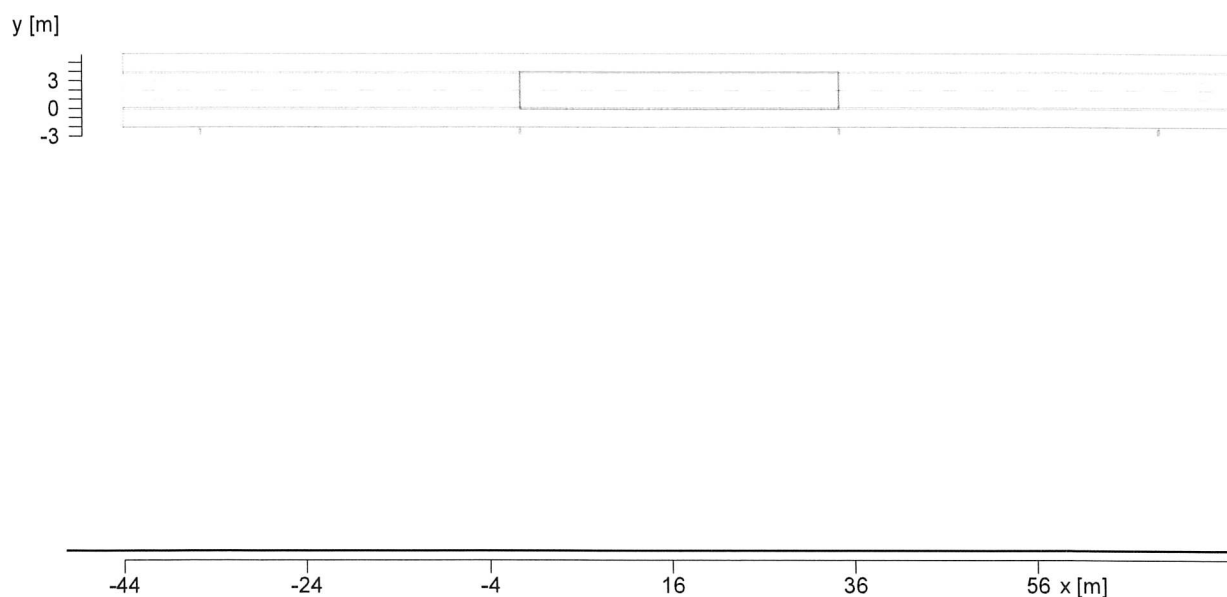
**RELUX®**

## 23 S23

### 23.1 Opis, S23

#### 23.1.1 Plan pomieszczenia

---



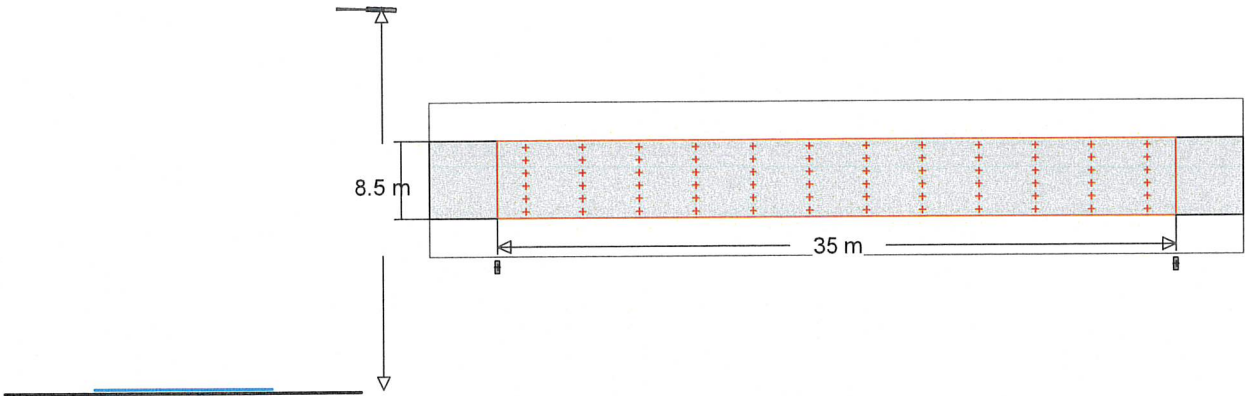
Obiekt : Wola Krzysztoporska  
Instalacja :  
Numer projektu : 33  
Data : 12.01.2026

**RELUX®**

**23 S23**

**23.2 Skrót wyników, S23**

**23.2.1 Podgląd wyników, S23**



16      Nr zamówienia :  
Nazwa oprawy :

MyLumRow			
Rozmieszczenie opraw	: Prawy rząd	Współcz. utrzymania	: 0.80
Odległość opraw	: 35.00 m	Wysokość (centrum foto.)	: 8.50 m
Oprawa - wysunięcie	: -2.50 m	Nachylenie	: 2.50 °
Abs. Pozycja	: -2.50 m	Klasa odbłasku	: D3
Pobór prądu/km	: 857 W/km	Klasa natężenia światła	: G*1

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

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

	$E_m$	$E_{min}$	$U_o$	$U_d$
P4	5.93 lx ✓ ≥ 5.00 lx	3.10 lx ✓ ≥ 1.00 lx	0.52	0.26

Obiekt : Wola Krzysztoporska  
Instalacja :  
Numer projektu : 33  
Data : 12.01.2026

**RELUX®**

## 24 S24

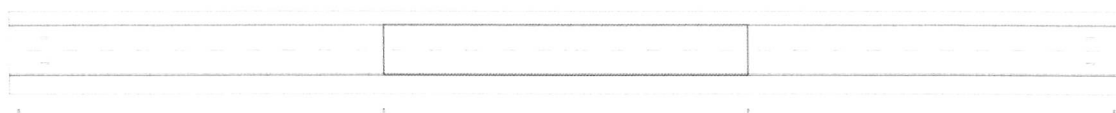
### 24.1 Opis, S24

#### 24.1.1 Plan pomieszczenia

---

y [m]

5  
2  
-1  
-4



-41 -21 -1 19 39 59 79 x [m]

---

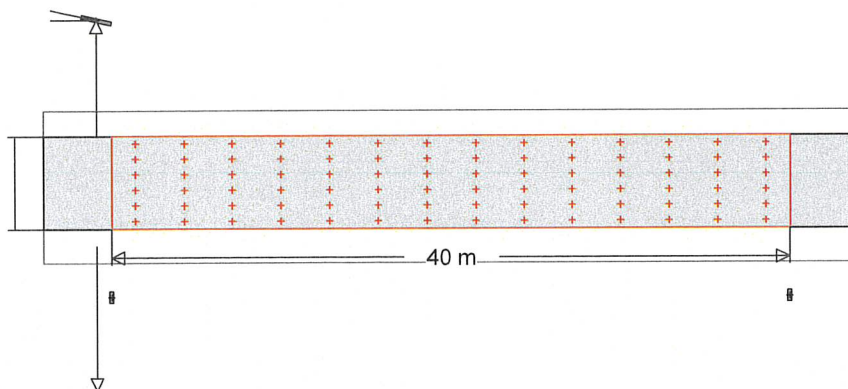
Obiekt : Wola Krzysztoporska  
 Instalacja :  
 Numer projektu : 33  
 Data : 12.01.2026

**RELUX®**

## 24 S24

### 24.2 Skrót wyników, S24

#### 24.2.1 Podgląd wyników, S24



41 Nr zamówienia :  
 Nazwa oprawy :

MyLumRow

Rozmieszczenie opraw : Prawy rząd  
 Odległość opraw : 40.00 m  
 Oprawa - wysunięcie : -4.00 m  
 Abs. Pozycja : -4.00 m  
 Pobór prądu/km : 1500 W/km

Współcz. utrzymania : 0.80  
 Wysokość (centrum foto.) : 8.00 m  
 Nachylenie : 12.50 °  
 Klasa odbłasku : D0  
 Klasa natężenia światła : n/a

Droga

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



Luminancja Pole obliczeń: 40m x 5.5m (14 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	$\bar{E}_m$	$U_o$	$U_l$	$f_{\pi}$	$REI$
2:(y=4.13)	0.56 cd/m <sup>2</sup> ✓	0.54 ✓	0.65 ✓	9 ✓	0.67 ✓
1:(y=1.38)	0.53 cd/m <sup>2</sup> ✓	0.56 ✓	0.58 ✓	14 ✓	1.04 ✓
M5	>= 0.50 cd/m <sup>2</sup>	>= 0.35	>= 0.40	<= 15	>= 0.30

Natężenie oświetlenia Pole obliczeń: 40m x 5.5m (14 x 6 Punkty)

$\bar{E}_m$	$E_{min}$	$U_o$	$U_d$
10.7 lx	4.40 lx	0.41	0.18

Obiekt : Wola Krzysztoporska  
Instalacja :  
Numer projektu : 33  
Data : 12.01.2026

**RELUX®**

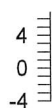
## 25 S25

### 25.1 Opis, S25

#### 25.1.1 Plan pomieszczenia

---

y [m]



---

-44 -24 -4 16 36 56 76 x [m]

---

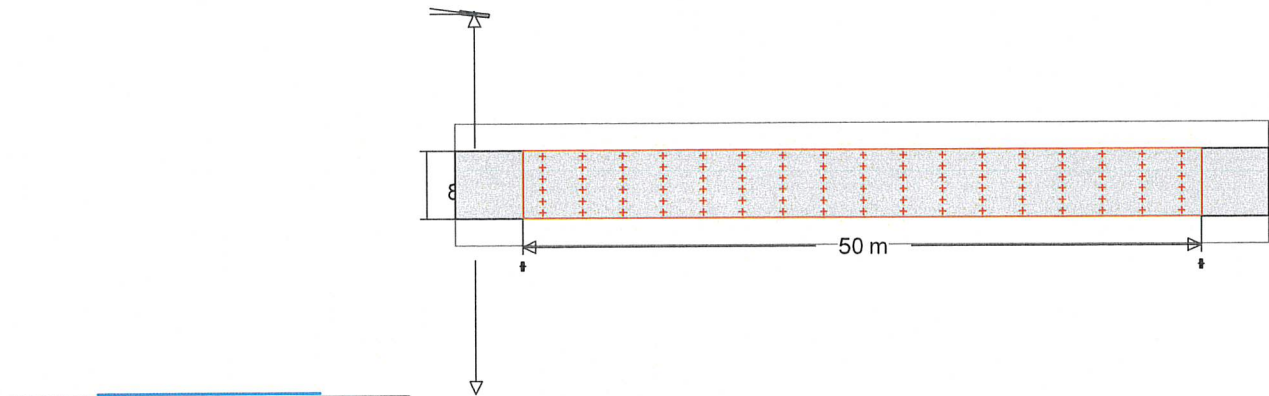
Obiekt : Wola Krzysztoporska  
 Instalacja :  
 Numer projektu : 33  
 Data : 12.01.2026

**RELUX®**

## 25 S25

### 25.2 Skrót wyników, S25

#### 25.2.1 Podgląd wyników, S25



38 Nr zamówienia :  
 Nazwa oprawy :

#### MyLumRow

Rozmieszczenie opraw : Prawy rząd  
 Odległość opraw : 50.00 m  
 Oprawa - wysunięcie : -3.50 m  
 Abs. Pozycja : -3.50 m  
 Pobór prądu/km : 800 W/km

Współcz. utrzymania : 0.80  
 Wysokość (centrum foto.) : 8.50 m  
 Nachylenie : 7.50 °  
 Klasa odbłasku : D3  
 Klasa natężenia światła : n/a

#### Droga

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

#### Luminancja Pole obliczeń: 50m x 5m (17 x 6 Punkty)

##### Obserwator

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

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

Lane	$\bar{L}_m$	$U_o$	$U_l$	$f_{\pi}$	$REI$
2:(y=3.75)	0.33 cd/m <sup>2</sup> ✓	0.44 ✓	0.44 ✓	9 ✓	0.70 ✓
1:(y=1.25)	0.31 cd/m <sup>2</sup> ✓	0.44 ✓	0.41 ✓	13 ✓	1.01 ✓
M6	>= 0.30 cd/m <sup>2</sup>	>= 0.35	>= 0.40	<= 20	>= 0.30

#### Natężenie oświetlenia Pole obliczeń: 50m x 5m (17 x 6 Punkty)

$\bar{E}_m$	$E_{min}$	$U_o$	$U_d$
6.09 lx	1.62 lx	0.27	0.10



Obiekt : Wola Krzysztoporska  
Instalacja :  
Numer projektu : 33  
Data : 12.01.2026

**RELUX®**

26 S26

26.1 Opis, S26

26.1.1 Plan pomieszczenia

---

y [m]

3  
0  
-3



-44 -24 -4 16 36 56 76 x [m]

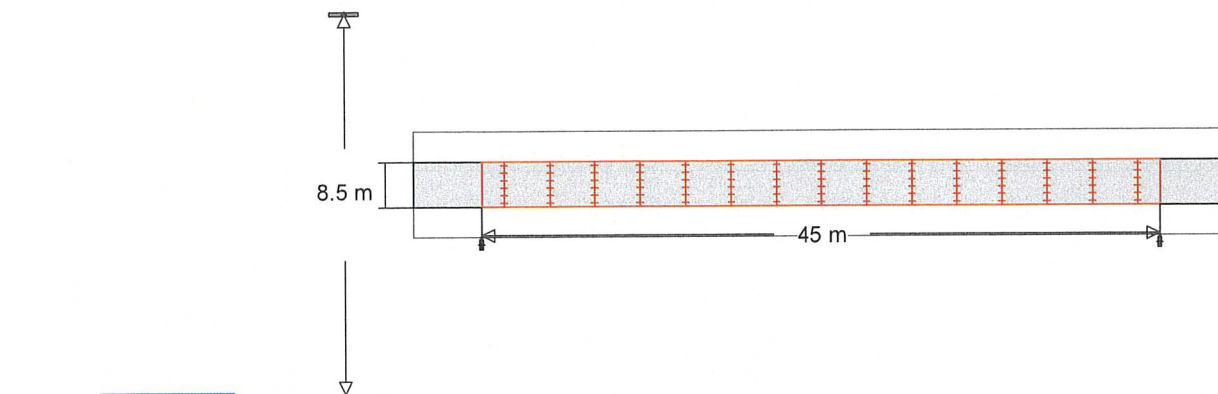
Obiekt : Wola Krzysztoporska  
Instalacja :  
Numer projektu : 33  
Data : 12.01.2026

**RELUX®**

## 26 S26

### 26.2 Skrót wyników, S26

#### 26.2.1 Podgląd wyników, S26



7  Nr zamówienia :  
 Nazwa oprawy :

MyLumRow

Rozmieszczenie opraw : Prawy rząd  
Odległość opraw : 45.00 m  
Oprawa - wysunięcie : -2.50 m  
Abs. Pozycja : -2.50 m  
Pobór prądu/km : 667 W/km

Współcz. utrzymania : 0.80  
Wysokość (centrum foto.) : 8.50 m  
Nachylenie : 0.00 °  
Klasa odbłasku : D5  
Klasa natężenia światła : n/a

Droga

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

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

	$E_m$	$E_{min}$	$U_o$	$U_d$
P4	5.03 lx ✓ ≥ 5.00 lx	1.68 lx ✓ ≥ 1.00 lx	0.33	0.14

Obiekt : Wola Krzysztoporska  
Instalacja :  
Numer projektu : 33  
Data : 12.01.2026

**RELUX®**

27 S27

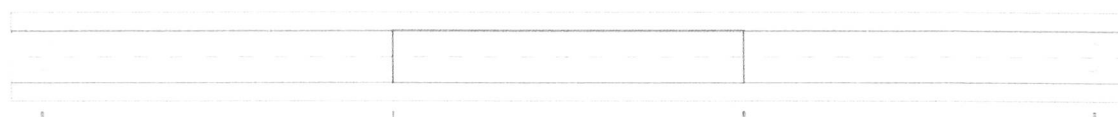
27.1 Opis, S27

27.1.1 Plan pomieszczenia

---

y [m]

5  
2  
-1  
-4



-44 -24 -4 16 36 56 76 x [m]

---

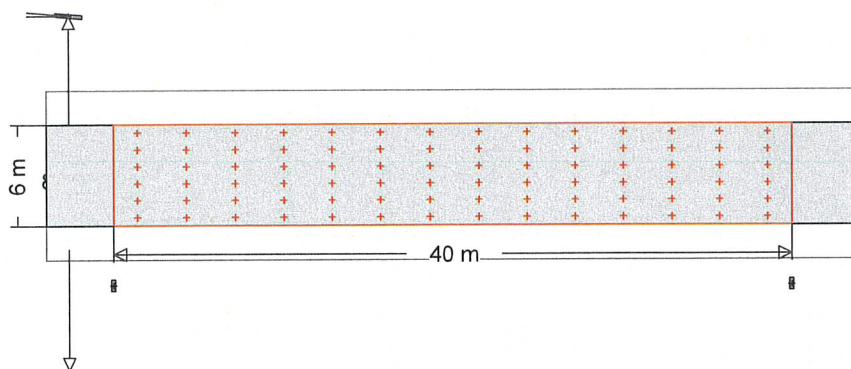
Obiekt : Wola Krzysztoporska  
 Instalacja :  
 Numer projektu : 33  
 Data : 12.01.2026

**RELUX®**

## 27 S27

### 27.2 Skrót wyników, S27

#### 27.2.1 Podgląd wyników, S27



41 Nr zamówienia :  
 Nazwa oprawy :

#### MyLumRow

Rozmieszczenie opraw : Prawy rząd  
 Odległość opraw : 40.00 m  
 Oprawa - wysunięcie : -3.50 m  
 Abs. Pozycja : -3.50 m  
 Pobór prądu/km : 1500 W/km

Współcz. utrzymania : 0.80  
 Wysokość (centrum foto.) : 8.50 m  
 Nachylenie : 5.00 °  
 Klasa odbłasku : D3  
 Klasa natężenia światła : G\*1

#### Droga

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

#### Luminancja

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

##### Obserwator

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

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

Lane	$\bar{E}_m$	$U_o$	$U_l$	$f_{TI}$	$REI$
2:(y=4.50)	0.59 cd/m <sup>2</sup> ✓	0.50 ✓	0.68 ✓	8 ✓	0.59 ✓
1:(y=1.50)	0.55 cd/m <sup>2</sup> ✓	0.51 ✓	0.60 ✓	13 ✓	1.02 ✓
M5	>= 0.50 cd/m <sup>2</sup>	>= 0.35	>= 0.40	<= 15	>= 0.30

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

$\bar{E}_m$	$E_{min}$	$U_o$	$U_d$
11.0 lx	4.27 lx	0.39	0.17

Obiekt : Wola Krzysztoporska  
Instalacja :  
Numer projektu : 33  
Data : 12.01.2026

**RELUX®**

## 28 S28

### 28.1 Opis, S28

#### 28.1.1 Plan pomieszczenia

---

y [m]

6  
3  
-0  
-3



-44 -24 -4 16 36 56 76 x [m]

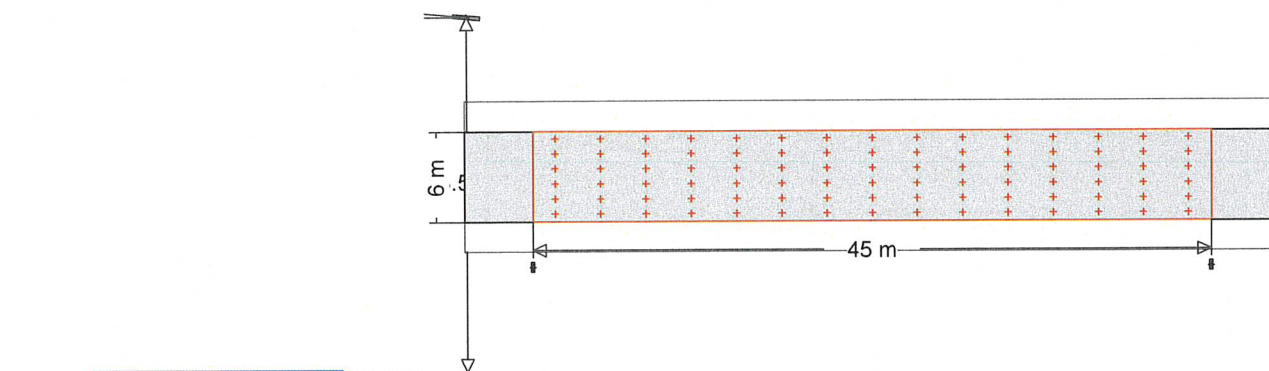
Obiekt : Wola Krzysztoporska  
Instalacja :  
Numer projektu : 33  
Data : 12.01.2026

**RELUX®**

## 28 S28

### 28.2 Skrót wyników, S28

#### 28.2.1 Podgląd wyników, S28



36 Nr zamówienia :  
Nazwa oprawy :

MyLumRow

Rozmieszczenie opraw : Prawy rząd  
Odległość opraw : 45.00 m  
Oprawa - wysunięcie : -3.00 m  
Abs. Pozycja : -3.00 m  
Pobór prądu/km : 667 W/km

Współcz. utrzymania : 0.80  
Wysokość (centrum foto.) : 8.50 m  
Nachylenie : 5.00 °  
Klasa odbłasku : D4  
Klasa natężenia światła : G\*1

Droga

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

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

	$\bar{E}_m$	$E_{min}$	$U_o$	$U_d$
P4	5.06 lx ✓ ≥ 5.00 lx	1.66 lx ✓ ≥ 1.00 lx	0.33	0.13

Obiekt : Wola Krzysztoporska  
Instalacja :  
Numer projektu : 33  
Data : 12.01.2026

**RELUX®**

29 S29

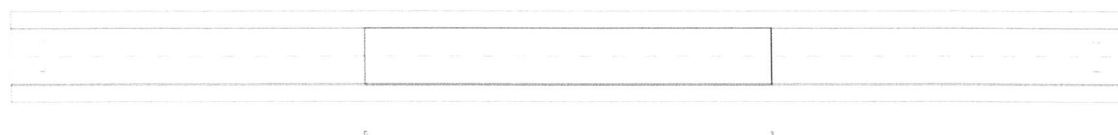
29.1 Opis, S29

29.1.1 Plan pomieszczenia

---

y [m]

6  
2  
-2  
-6



-44 -24 -4 16 36 56 76 x [m]

---

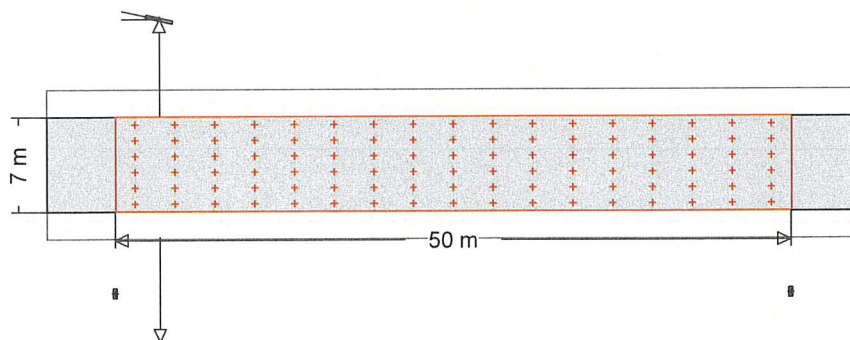
Obiekt : Wola Krzysztoporska  
 Instalacja :  
 Numer projektu : 33  
 Data : 12.01.2026

**RELUX®**

## 29 S29

### 29.2 Skrót wyników, S29

#### 29.2.1 Podgląd wyników, S29



4      Nr zamówienia :  
 Nazwa oprawy :

MyLumRow

Rozmieszczenie opraw : Prawy rząd  
 Odległość opraw : 50.00 m  
 Oprawa - wysunięcie : -6.00 m  
 Abs. Pozycja : -6.00 m  
 Pobór prądu/km : 2400 W/km

Współcz. utrzymania : 0.80  
 Wysokość (centrum foto.) : 8.50 m  
 Nachylenie : 12.50 °  
 Klasa odbłasku : D0  
 Klasa natężenia światła : n/a

Droga

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

Luminancja      Pole obliczeń: 50m x 7m (17 x 6 Punkty)

Obserwator

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

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

Lane	$\bar{L}_m$	$U_o$	$U_l$	$f_{TI}$	$REI$
2:(y=5.25)	0.56 cd/m <sup>2</sup> ✓	0.49 ✓	0.57 ✓	7 ✓	0.62 ✓
1:(y=1.75)	0.52 cd/m <sup>2</sup> ✓	0.50 ✓	0.57 ✓	15 ✓	1.26 ✓
M5	$\geq 0.50$ cd/m <sup>2</sup>	$\geq 0.35$	$\geq 0.40$	$\leq 15$	$\geq 0.30$

Natężenie oświetlenia      Pole obliczeń: 50m x 7m (17 x 6 Punkty)

$\bar{E}_m$	$E_{min}$	$U_o$	$U_d$
10.6 lx	3.60 lx	0.34	0.12