

# Modernizacja oświetlenia drogowego na terenie Gminy Andrespol

Instalacja :

Numer projektu

Klient

Projektował:

Data : 04.06.2020

Projekt nie jest ofertą w rozumieniu prawa. Przedstawione wyniki są przybliżone i mogą ulec zmianie. Rzeczywiste wyniki mogą się różnić w zależności od warunków w jakich zainstalowane są oprawy.

Jeżeli nie przedstawiono operatu pożarowego, projekt oświetlenia awaryjnego został przygotowany zgodnie z obowiązującymi normami.

The project is not the offer as concerns law. The presented results are approximate and may change. The actual results may vary depending on the conditions in which the luminaires are installed.

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 : Modernizacja oświetlenia drogowego na terenie Gminy Andrespol  
Instalacja :  
Numer projektu :  
Data : 04.06.2020

## Spis treści

---

Strona tytułowa	1
Spis treści	2
1 ul. Rokicińska, Kraszew słupy 1-4	
1.1 Opis, ul. Rokicińska, Kraszew słupy 1-4	
1.1.1 Plan pomieszczenia	3
1.2 Skrót wyników, ul. Rokicińska, Kraszew słupy 1-4	
1.2.1 Podgląd wyników, ul. Rokicińska, Kraszew słupy 1-4	4
2 ul. Rokicińska, Kraszew słupy 4-5 - zatoka autobusowa	
2.1 Opis, ul. Rokicińska, Kraszew słupy 4-5 - zatoka autobusowa	
2.1.1 Plan pomieszczenia	6
2.2 Skrót wyników, ul. Rokicińska, Kraszew słupy 4-5 - zatoka autobusowa	
2.2.1 Podgląd wyników, ul. Rokicińska, Kraszew słupy 4-5 - zatoka autobusowa	7
3 ul. Rokicińska, Kraszew słupy 5-6	
3.1 Opis, ul. Rokicińska, Kraszew słupy 5-6	
3.1.1 Plan pomieszczenia	9
3.2 Skrót wyników, ul. Rokicińska, Kraszew słupy 5-6	
3.2.1 Podgląd wyników, ul. Rokicińska, Kraszew słupy 5-6	10
4 ul. Rokicińska, Kraszew słupy 6-7 - zatoka autobusowa	
4.1 Opis, ul. Rokicińska, Kraszew słupy 6-7 - zatoka autobusowa	
4.1.1 Plan pomieszczenia	12
4.2 Skrót wyników, ul. Rokicińska, Kraszew słupy 6-7 - zatoka autobusowa	
4.2.1 Podgląd wyników, ul. Rokicińska, Kraszew słupy 6-7 - zatoka autobusowa	13
5 ul. Rokicińska, Kraszew słupy 7-17	
5.1 Opis, ul. Rokicińska, Kraszew słupy 7-17	
5.1.1 Plan pomieszczenia	15
5.2 Skrót wyników, ul. Rokicińska, Kraszew słupy 7-17	
5.2.1 Podgląd wyników, ul. Rokicińska, Kraszew słupy 7-17	16
6 ul. Rokicińska, Kraszew słupy 18-24	
6.1 Opis, ul. Rokicińska, Kraszew słupy 18-24	
6.1.1 Plan pomieszczenia	18
6.2 Skrót wyników, ul. Rokicińska, Kraszew słupy 18-24	
6.2.1 Podgląd wyników, ul. Rokicińska, Kraszew słupy 18-24	19
7 ul. Rokicińska, Kraszew słupy 24-25 - zatoka autobusowa	
7.1 Opis, ul. Rokicińska, Kraszew słupy 24-25 - zatoka autobusowa	
7.1.1 Plan pomieszczenia	21
7.2 Skrót wyników, ul. Rokicińska, Kraszew słupy 24-25 - zatoka autobusowa	
7.2.1 Podgląd wyników, ul. Rokicińska, Kraszew słupy 24-25 - zatoka autobusowa	22
8 ul. Rokicińska, Kraszew słupy 26-28	
8.1 Opis, ul. Rokicińska, Kraszew słupy 26-28	
8.1.1 Plan pomieszczenia	24
8.2 Skrót wyników, ul. Rokicińska, Kraszew słupy 26-28	
8.2.1 Podgląd wyników, ul. Rokicińska, Kraszew słupy 26-28	25

---

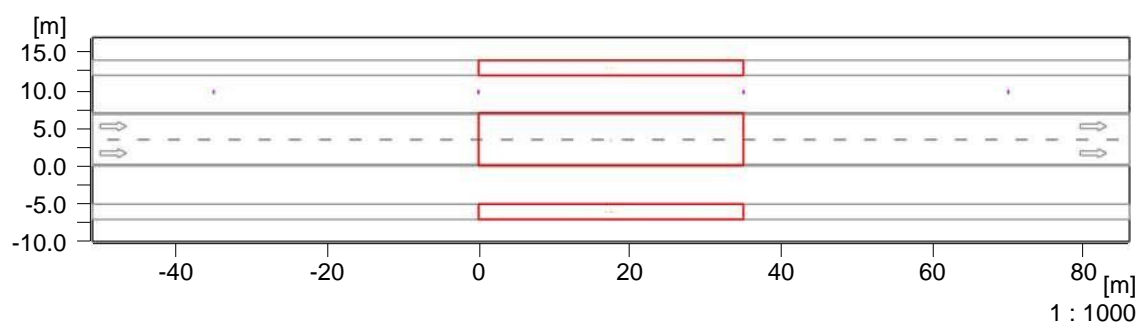
Obiekt : Modernizacja oświetlenia drogowego na terenie Gminy Andrespol  
Instalacja :  
Numer projektu  
Data : 04.06.2020

## 1 ul. Rokicińska, Kraszew słupy 1-4

### 1.1 Opis, ul. Rokicińska, Kraszew słupy 1-4

#### 1.1.1 Plan pomieszczenia

---

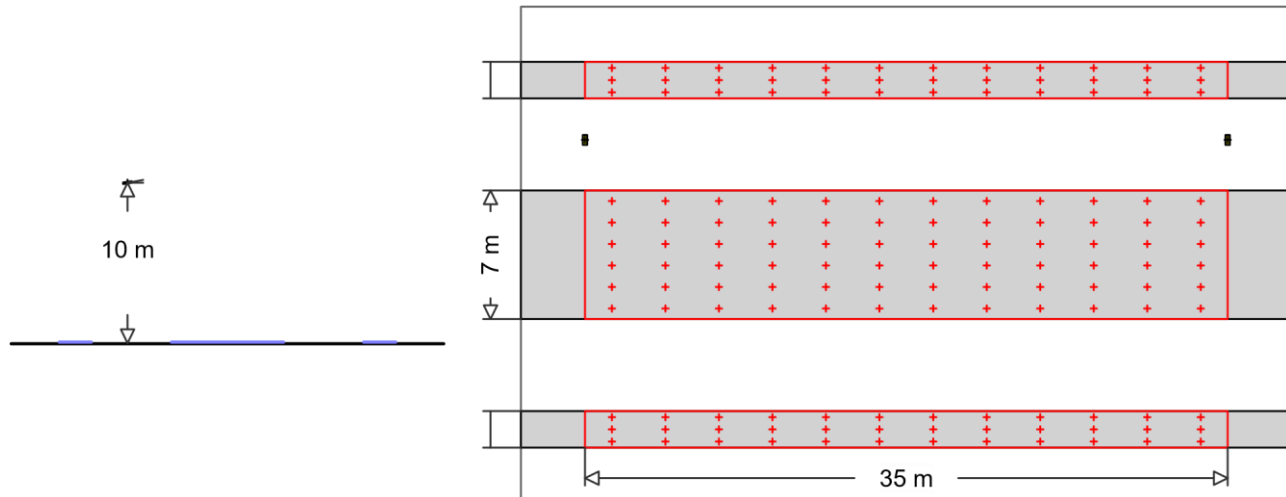


Obiekt : Modernizacja oświetlenia drogowego na terenie Gminy Andrespol  
 Instalacja :  
 Numer projektu :  
 Data : 04.06.2020

## 1 ul. Rokicińska, Kraszew słupy 1-4

### 1.2 Skrót wyników, ul. Rokicińska, Kraszew słupy 1-4

#### 1.2.1 Podgląd wyników, ul. Rokicińska, Kraszew słupy 1-4



1 Nr zamówienia  
 Nazwa oprawy  
 Wyposażenie : 1 x LED 4000K 80 W / 10100 lm  
 MyLumRow

Rozmieszczenie opraw : Lewy rząd

Współcz. utrzymania : 0.80

Odległość opraw : 35.00 m  
 10.00 m

Wysokość (centrum foto.) :

Oprawa - wysunięcie : -2.75 m

Nachylenie : 10.00 °

Abs. Pozycja : 9.75 m

Klasa odbłasku : D3

Pobór prądu/km : 2286 W/km

Klasa natężenia światła : G\*2

Droga

Szerokość : 7.00 m

Jezdnia : 2

powierzchnia : R3, q0=0.07

Powierzchnia (mokra) : -none-, q0=0.1

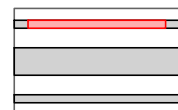
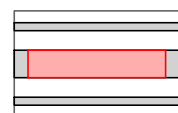
Luminancja Pole obliczeń: 35m x 7m (12 x 6 Punkty)

Obserwator

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

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

Lane	$\bar{L}$ m	Uo	UI	TI	Rei
2:(y=5.25)	0.86 cd/m <sup>2</sup>	0.57	0.75	9	0.51
1:(y=1.75)	0.93 cd/m <sup>2</sup>	0.54	0.78	8	0.53
M4	>= 0.75 cd/m <sup>2</sup>	>= 0.40	>= 0.60	<= 15	>= 0.30



Obiekt : Modernizacja oświetlenia drogowego na terenie Gminy Andrespol  
Instalacja :  
Numer projektu  
Data : 04.06.2020

## 1 ul. Rokicińska, Kraszew słupy 1-4

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

$\bar{E}$ m	$E_{min}$	$U_o$	$U_d$
17.1 lx	9.90 lx	0.58	0.33

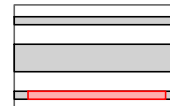
Strefa brzegowa (Chodnik, Lewo)

Szerokość : 2.00 m

Odległość od krawężnika: 5.00 m

Abs. Pozycja

: 12.00 m



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

### 1.2 Skrót wyników, ul. Rokicińska, Kraszew słupy 1-4

#### 1.2.1 Podgląd wyników, ul. Rokicińska, Kraszew słupy 1-4

$\bar{E}$ m	$E_{min}$	$U_o$	$U_d$
2.68 lx 1.43 lx P6 $\geq 2.00$ lx		0.53	0.30

$\geq 0.40$  lx

Strefa brzegowa (Chodnik, Prawe)

Szerokość : 2.00 m

Odległość od krawężnika: 5.00 m

Abs. Pozycja

: -5.00 m

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

$\bar{E}$ m	$E_{min}$	$U_o$	$U_d$
2.51 lx	1.25 lx	0.50	0.33

P6  $\geq 2.00$  lx  $\geq 0.40$  lx

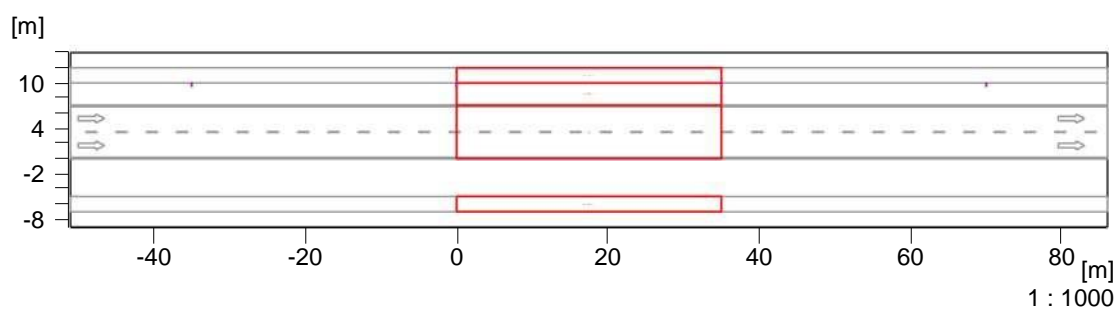
Obiekt : Modernizacja oświetlenia drogowego na terenie Gminy Andrespol  
Instalacja :  
Numer projektu :  
Data : 04.06.2020

## 2 ul. Rokicińska, Kraszew słupy 4-5 - zatoka autobusowa

### 2.1 Opis, ul. Rokicińska, Kraszew słupy 4-5 - zatoka autobusowa

#### 2.1.1 Plan pomieszczenia

---

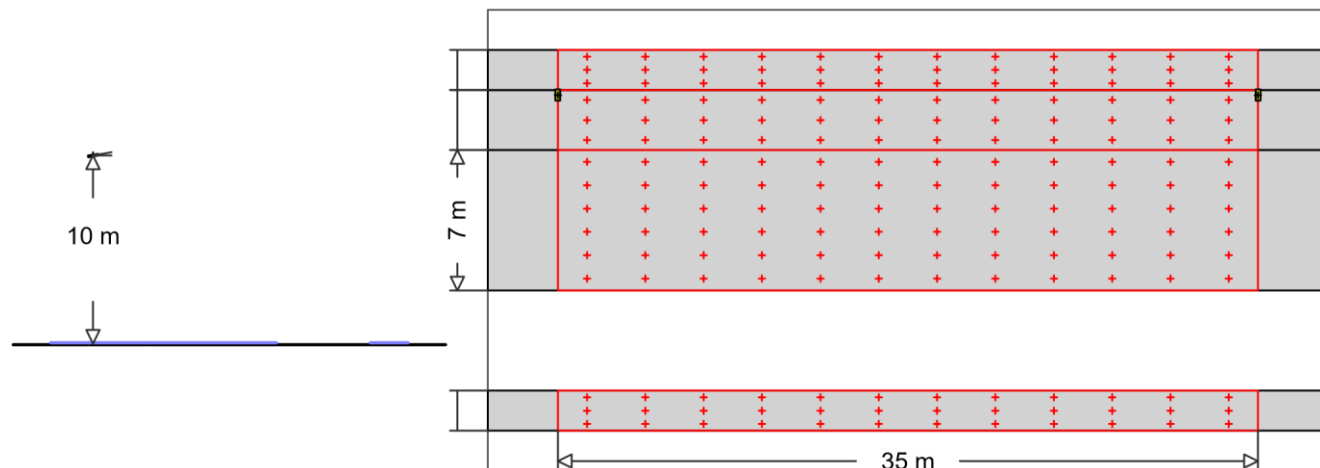


Obiekt : Modernizacja oświetlenia drogowego na terenie Gminy Andrespol  
 Instalacja :  
 Numer projektu :  
 Data : 04.06.2020

## 2 ul. Rokicińska, Kraszew słupy 4-5 - zatoka autobusowa

### 2.2 Skrót wyników, ul. Rokicińska, Kraszew słupy 4-5 - zatoka autobusowa

#### 2.2.1 Podgląd wyników, ul. Rokicińska, Kraszew słupy 4-5 - zatoka autobusowa



1 Nr zamówienia

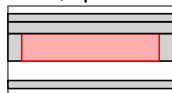
Nazwa oprawy  
 Wyposażenie : 1 x LED 4000K 80 W / 10100 lm  
 MyLumRow

Rozmieszczenie opraw : Lewy rząd	Współcz. utrzymania	: 0.80
Odległość opraw : 35.00 m	Wysokość (centrum foto.)	: 10.00 m
Oprawa - wysunięcie : -2.75 m	Nachylenie	: 10.00 °
Abs. Pozycja : 9.75 m	Klasa odbłasku	: D3
Pobór prądu/km : 2286 W/km	Klasa natężenia światła	: G*2

Droga

Szerokość : 7.00 m Jezdnia : 2

powierzchnia : R3, q0=0.07 Powierzchnia (mokra) : -none-,



q0=0.1

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

Obserwator

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

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

Lane	lx m	Uo	UI	TI	Rei
2:(y=5.25)	0.86 cd/m <sup>2</sup>	0.57	0.75	9	0.51
1:(y=1.75)	0.93 cd/m <sup>2</sup>	0.54	0.78	8	0.53
M4	>= 0.75 cd/m <sup>2</sup>	>= 0.40	>= 0.60	<= 15	>= 0.30

Obiekt : Modernizacja oświetlenia drogowego na terenie Gminy Andrespol  
 Instalacja :  
 Numer projektu :  
 Data : 04.06.2020

## 2 ul. Rokicińska, Kraszew słupy 4-5 - zatoka autobusowa

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

$\bar{E}$ m	$E_{min}$	$U_o$	$U_d$
17.1 lx	9.90 lx	0.58	0.33

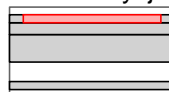
Strefa brzegowa (Chodnik, Lewo)

Szerokość : 2.00 m

Odległość od krawężnika: 3.00 m

Abs. Pozycja

: 10.00



m

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

## 2.2 Skrót wyników, ul. Rokicińska, Kraszew słupy 4-5 - zatoka autobusowa

### 2.2.1 Podgląd wyników, ul. Rokicińska, Kraszew słupy 4-5 - zatoka autobusowa

$\bar{E}$ m	$E_{min}$	$U_o$	$U_d$
4.32 lx 2.40 lx P6 >= 2.00 lx		0.56	0.39

>= 0.40 lx

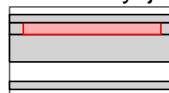
Zatka autobusowa (Chodnik, Lewo)

Szerokość : 3.00 m

Odległość od krawężnika: 0.00 m

Abs. Pozycja

: 7.00



m

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

$\bar{E}$ m	$E_{min}$	$U_o$	$U_d$
10.5 lx	6.43 lx	0.61	0.31

C4 >= 10.0 lx

>= 0.40

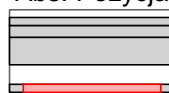
Strefa brzegowa (Chodnik, Prawe)

Szerokość : 2.00 m

Odległość od krawężnika: 5.00 m

Abs. Pozycja

: -5.00



m

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

$\bar{E}$ m	$E_{min}$	$U_o$	$U_d$
2.51 lx	1.25 lx	0.50	0.33

P6 >= 2.00 lx

>= 0.40 lx



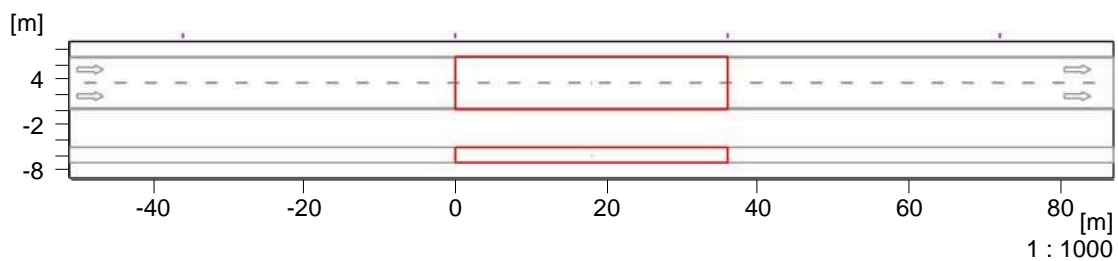
Obiekt : Modernizacja oświetlenia drogowego na terenie Gminy Andrespol  
Instalacja :  
Numer projektu :  
Data : 04.06.2020

### 3 ul. Rokicińska, Kraszew słupy 5-6

#### 3.1 Opis, ul. Rokicińska, Kraszew słupy 5-6

##### 3.1.1 Plan pomieszczenia

---

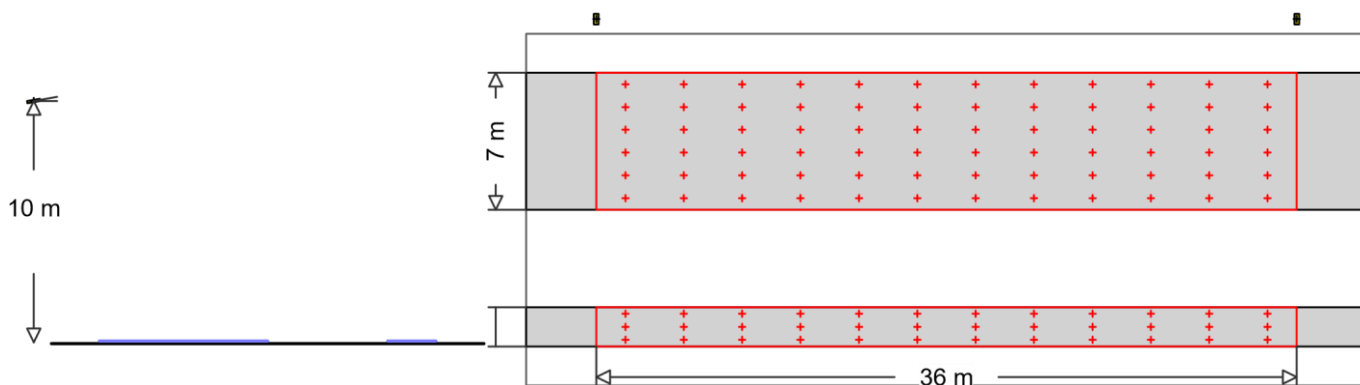


Obiekt : Modernizacja oświetlenia drogowego na terenie Gminy Andrespol  
 Instalacja :  
 Numer projektu :  
 Data : 04.06.2020

### 3 ul. Rokicińska, Kraszew słupy 5-6

#### 3.2 Skrót wyników, ul. Rokicińska, Kraszew słupy 5-6

##### 3.2.1 Podgląd wyników, ul. Rokicińska, Kraszew słupy 5-6



1 Nr zamówienia  
 Nazwa oprawy  
 Wyposażenie : 1 x LED 4000K 80 W / 10100 lm  
 MyLumRow

Rozmieszczenie opraw : Lewy rząd Współcz. utrzymania : 0.80

Odległość opraw : 36.00 m Wysokość (centrum foto.) :  
 10.00 m

Oprawa - wysunięcie : -2.75 m Nachylenie : 10.00 °

Abs. Pozycja : 9.75 m Klasa odbłasku : D3

Pobór prądu/km : 2222 W/km Klasa natężenia światła : G\*2

Droga

Szerokość : 7.00 m Jezdnia : 2

powierzchnia : R3, q0=0.07 Powierzchnia (mokra) : -none-, q0=0.1

Luminancja Pole obliczeń: 36m x 7m (12 x 6 Punkty)

Obserwator

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

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

Lane	l m	Uo	UI	TI	Rei
2:(y=5.25)	0.83 cd/m <sup>2</sup>	0.56	0.73	9	0.51
1:(y=1.75)	0.91 cd/m <sup>2</sup>	0.53	0.76	8	0.53
M4	>= 0.75 cd/m <sup>2</sup>	>= 0.40	>= 0.60	<= 15	>= 0.30

Obiekt : Modernizacja oświetlenia drogowego na terenie Gminy Andrespol  
Instalacja :  
Numer projektu :  
Data : 04.06.2020

### 3 ul. Rokicińska, Kraszew słupy 5-6

Natężenie oświetlenia Pole obliczeń: 36m x 7m (12 x 6 Punkty)

$\bar{E}$ m	$E_{min}$	$U_o$	$U_d$
16.6 lx	9.25 lx	0.56	0.31

Strefa brzegowa (Chodnik, Prawe)

Szerokość : 2.00 m

Odległość od krawężnika: 5.00 m Abs. Pozycja : -5.00 m

Natężenie oświetlenia Pole obliczeń: 36m x 2m (12 x 3 Punkty)

### 3.2 Skrót wyników, ul. Rokicińska, Kraszew słupy 5-6

#### 3.2.1 Podgląd wyników, ul. Rokicińska, Kraszew słupy 5-6

$\bar{E}$ m	$E_{min}$	$U_o$	$U_d$
2.44 lx	1.19 lx	0.49	0.32

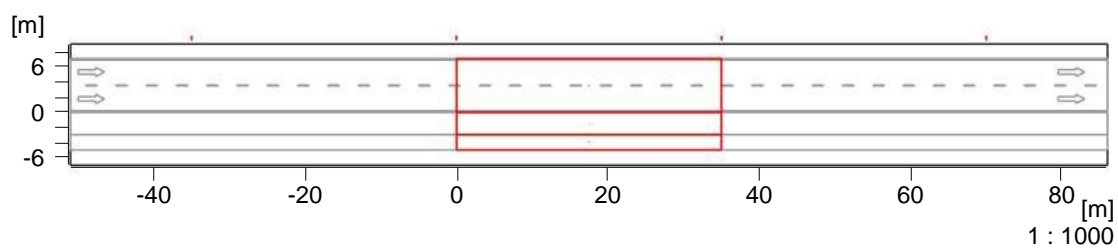
P6  $\geq 2.00$  lx  $\geq 0.40$  lx

Obiekt : Modernizacja oświetlenia drogowego na terenie Gminy Andrespol  
Instalacja :  
Numer projektu :  
Data : 04.06.2020

#### 4 ul. Rokicińska, Kraszew słupy 6-7 - zatoka autobusowa

##### 4.1 Opis, ul. Rokicińska, Kraszew słupy 6-7 - zatoka autobusowa

##### 4.1.1 Plan pomieszczenia

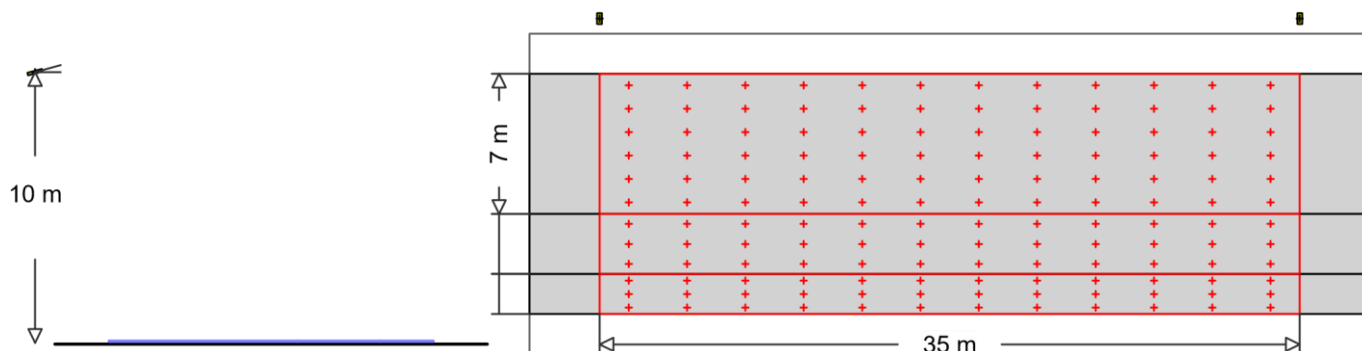


Obiekt : Modernizacja oświetlenia drogowego na terenie Gminy Andrespol  
 Instalacja :  
 Numer projektu :  
 Data : 04.06.2020

#### 4 ul. Rokicińska, Kraszew słupy 6-7 - zatoka autobusowa

##### 4.2 Skrót wyników, ul. Rokicińska, Kraszew słupy 6-7 - zatoka autobusowa 4.2.1

Podgląd wyników, ul. Rokicińska, Kraszew słupy 6-7 - zatoka autobusowa



1 Nr zamówienia  
 Nazwa oprawy :  
 Wyposażenie : 1 x LED 4000K 80 W / 10100 lm  
 MyLumRow

Rozmieszczenie opraw : Lewy rząd	Współcz. utrzymania	: 0.80
Odległość opraw : 35.00 m	Wysokość (centrum foto.)	: 10.00 m
Oprawa - wysunięcie : -2.75 m	Nachylenie	: 15.00 °
Abs. Pozycja : 9.75 m	Klasa odbłasku	: D3
Pobór prądu/km : 2286 W/km	Klasa natężenia światła	: n/a

Droga		
Szerokość : 7.00 m	Jezdnia	: 2
powierzchnia : R3, q0=0.07	Powierzchnia (mokra)	: -none-,

q0=0.1

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

Obserwator

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

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

Lane	lx m	Uo	UI	TI	Rei
2:(y=5.25)	0.79 cd/m <sup>2</sup>	0.68	0.75	8	0.43
1:(y=1.75)	0.87 cd/m <sup>2</sup>	0.64	0.86	8	0.62
M4	>= 0.75 cd/m <sup>2</sup>	>= 0.40	>= 0.60	<= 15	>= 0.30

Obiekt : Modernizacja oświetlenia drogowego na terenie Gminy Andrespol  
 Instalacja :  
 Numer projektu  
 Data : 04.06.2020

#### 4 ul. Rokicińska, Kraszew słupy 6-7 - zatoka autobusowa

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

$\bar{E}$ m	$E_{min}$	$U_o$	$U_d$
15.9 lx	8.74 lx	0.55	0.34

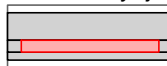
Zatoka autobusowa (Pas zieleni (zmierzony), Prawe)

Szerokość : 3.00 m

Odległość od krawężnika: 0.00 m

Abs. Pozycja

: -0.00



m

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

#### 4.2 Skrót wyników, ul. Rokicińska, Kraszew słupy 6-7 - zatoka autobusowa

##### 4.2.1 Podgląd wyników, ul. Rokicińska, Kraszew słupy 6-7 - zatoka autobusowa

$\bar{E}$ m	$E_{min}$	$U_o$	$U_d$
10.2 lx	7.45 lx	0.73	0.56

C4 >= 10.0 lx

>= 0.40

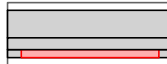
Strefa brzegowa (Chodnik, Prawe)

Szerokość : 2.00 m

Odległość od krawężnika: 3.00 m

Abs. Pozycja

: -3.00



m

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

$\bar{E}$ m	$E_{min}$	$U_o$	$U_d$
6.41 lx	4.09 lx	0.64	0.49

P4 >= 5.00 lx

>= 1.00 lx

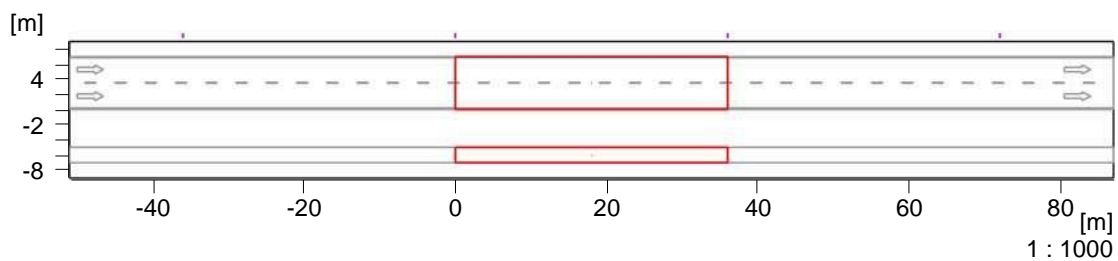
Obiekt : Modernizacja oświetlenia drogowego na terenie Gminy Andrespol  
Instalacja :  
Numer projektu :  
Data : 04.06.2020

## 5 ul. Rokicińska, Kraszew słupy 7-17

### 5.1 Opis, ul. Rokicińska, Kraszew słupy 7-17

#### 5.1.1 Plan pomieszczenia

---

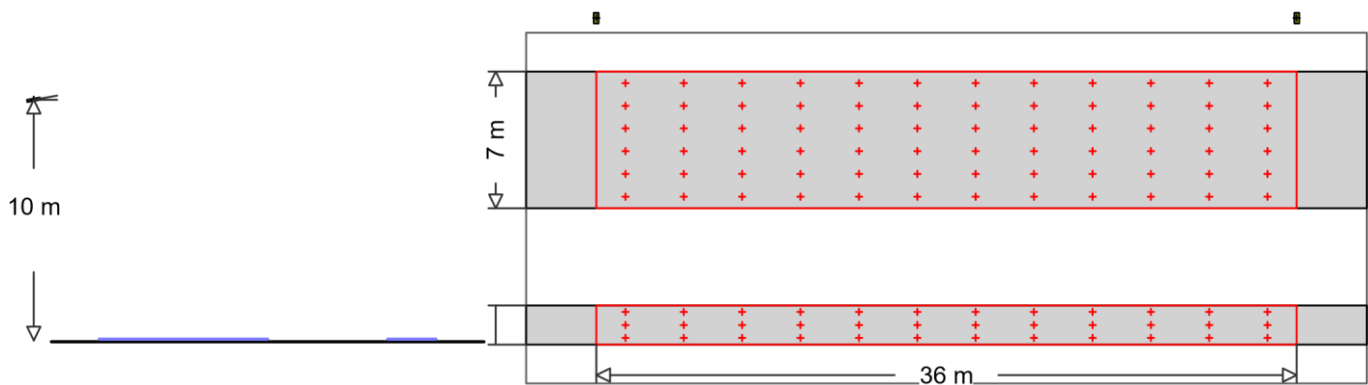


Obiekt : Modernizacja oświetlenia drogowego na terenie Gminy Andrespol  
 Instalacja :  
 Numer projektu :  
 Data : 04.06.2020

## 5 ul. Rokicińska, Kraszew słupy 7-17

### 5.2 Skrót wyników, ul. Rokicińska, Kraszew słupy 7-17

#### 5.2.1 Podgląd wyników, ul. Rokicińska, Kraszew słupy 7-17



1 Nr zamówienia  
 Nazwa oprawy  
 Wyposażenie : 1 x LED 4000K 80 W / 10100 lm  
 MyLumRow

Rozmieszczenie opraw : Lewy rząd

Współcz. utrzymania : 0.80

Odległość opraw : 36.00 m  
 10.00 m

Wysokość (centrum foto.) :

Oprawa - wysunięcie : -2.75 m

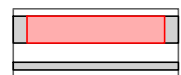
Nachylenie : 10.00 °

Abs. Pozycja : 9.75 m

Klasa odbłasku : D3

Pobór prądu/km : 2222 W/km  
 G\*2

Klasa natężenia światła :



Droga

Szerokość : 7.00 m

Jezdnia : 2

powierzchnia : R3, q0=0.07  
 q0=0.1

Powierzchnia (mokra) : -none-

Luminancja Pole obliczeń: 36m x 7m (12 x 6 Punkty)

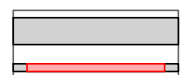
Obserwator

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

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

Lane L m Uo UI TI Rei

2:(y=5.25) 0.83 cd/m² 0.56 0.73 9 0.51





Obiekt : Modernizacja oświetlenia drogowego na terenie Gminy Andrespol  
Instalacja :  
Numer projektu :  
Data : 04.06.2020

## 5 ul. Rokicińska, Kraszew słupy 7-17

1:(y=1.75)	0.91 cd/m <sup>2</sup>	0.53	0.76	8	0.53
M4	>= 0.75 cd/m <sup>2</sup>	>= 0.40	>= 0.60	<= 15	>= 0.30

Natężenie oświetlenia Pole obliczeń: 36m x 7m (12 x 6 Punkty)

$\bar{E}$ m	E <sub>min</sub>	U <sub>o</sub>	U <sub>d</sub>
16.6 lx	9.25 lx	0.56	0.31

Strefa brzegowa (Chodnik, Prawe)

Szerokość : 2.00 m

Odległość od krawężnika: 5.00 m Abs. Pozycja : -5.00 m

Natężenie oświetlenia Pole obliczeń: 36m x 2m (12 x 3 Punkty)

### 5.2 Skrót wyników, ul. Rokicińska, Kraszew słupy 7-17

#### 5.2.1 Podgląd wyników, ul. Rokicińska, Kraszew słupy 7-17

$\bar{E}$ m	E <sub>min</sub>	U <sub>o</sub>	U <sub>d</sub>
2.44 lx	1.19 lx	0.49	0.32
P6	>= 2.00 lx	>= 0.40 lx	

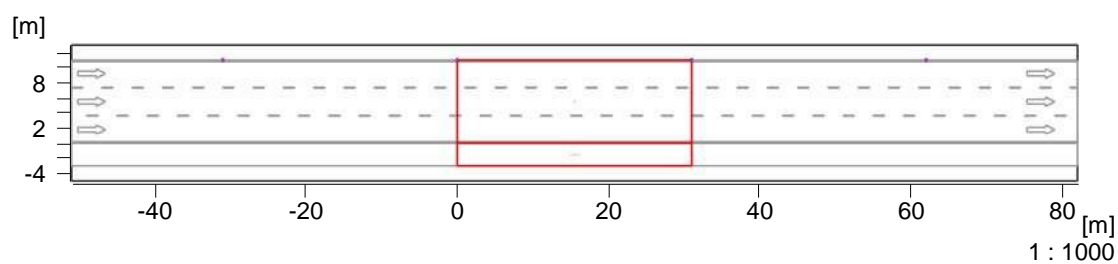
Obiekt : Modernizacja oświetlenia drogowego na terenie Gminy Andrespol  
Instalacja :  
Numer projektu :  
Data : 04.06.2020

## 6 ul. Rokicińska, Kraszew słupy 18-24

### 6.1 Opis, ul. Rokicińska, Kraszew słupy 18-24

#### 6.1.1 Plan pomieszczenia

---



Obiekt : Modernizacja oświetlenia drogowego na terenie Gminy Andrespol  
Instalacja :  
Numer projektu :  
Data : 04.06.2020

## 6 ul. Rokicińska, Kraszew słupy 18-24

### 6.2 Skrót wyników, ul. Rokicińska, Kraszew słupy 18-24

#### MyLumRow

Rozmieszczenie opraw	: Lewy rząd	Współcz. utrzymania	: 0.80
Odległość opraw	: 31.00 m	Wysokość (centrum foto.)	: 10.00 m
Oprawa - wysunięcie	: 0.00 m	Nachylenie	: 10.00 °
Abs. Pozycja	: 11.00 m	Klasa odbłasku	: D3
Pobór prądu/km	: 2581 W/km	Klasa natężenia światła	: G*2

#### Droga

Szerokość	: 11.00 m	Jezdnia	: 3
powierzchnia	: R3, q0=0.07	Powierzchnia (mokra)	: -none-, q0=0.1

#### Luminancja Pole obliczeń: 31m x 11m (11 x 9 Punkty)

##### Obserwator

3 : x=-60.00m, y=9.17m, z=1.50m

2 : x=-60.00m, y=5.50m, z=1.50m

1 : x=-60.00m, y=1.83m, z=1.50m

Lane	$\bar{L}$ m	Uo	UI	TI	Rei
3:(y=9.17)	0.88 cd/m <sup>2</sup>	0.54	0.61	6	0.31
2:(y=5.50)	0.94 cd/m <sup>2</sup>	0.51	0.91	9	
1:(y=1.83)	1.00 cd/m <sup>2</sup>	0.44	0.80	6	0.45

Obiekt : Modernizacja oświetlenia drogowego na terenie Gminy Andrespol  
 Instalacja :  
 Numer projektu :  
 Data : 04.06.2020

## 6 ul. Rokicińska, Kraszew słupy 18-24

M4  $\geq 0.75 \text{ cd/m}^2$   $\geq 0.40$   $\geq 0.60$   $\leq 15$   $\geq 0.30$

Natężenie oświetlenia Pole obliczeń: 31m x 11m (11 x 9 Punkty)

$\bar{E}_m$	$E_{min}$	$U_o$	$U_d$
16.6 lx	8.56 lx	0.51	0.28

### 6.2.1 Podgląd wyników, ul. Rokicińska, Kraszew słupy 18-24



1 Nr zamówienia  
 Nazwa oprawy  
 Wyposażenie : 1 x LED 4000K 80 W / 10100 lm

## 6.2 Skrót wyników, ul. Rokicińska, Kraszew słupy 18-24

### 6.2.1 Podgląd wyników, ul. Rokicińska, Kraszew słupy 18-24

Strefa brzegowa (Chodnik, Prawe)

Szerokość : 3.00 m

Odległość od krawężnika: 0.00 m

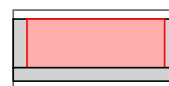
Abs. Pozycja

: -0.00 m

Natężenie oświetlenia Pole obliczeń: 31m x 3m (11 x 3 Punkty)

$\bar{E}_m$	$E_{min}$	$U_o$	$U_d$
7.02 lx	2.92 lx	0.42	0.28

P4  $\geq 5.00 \text{ lx}$   $\geq 1.00 \text{ lx}$



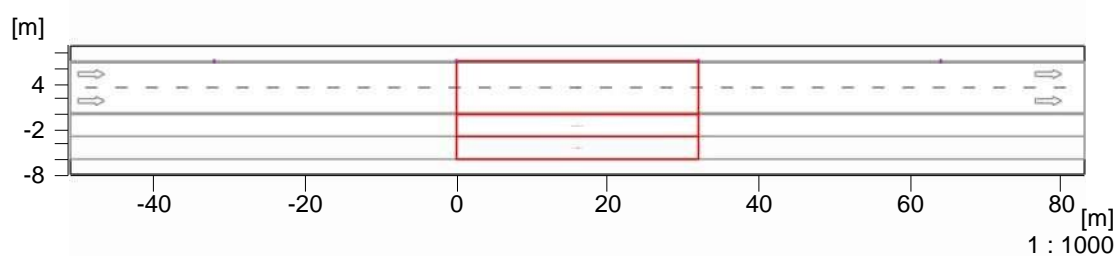
Obiekt : Modernizacja oświetlenia drogowego na terenie Gminy Andrespol  
Instalacja :  
Numer projektu :  
Data : 04.06.2020

## 7 ul. Rokicińska, Kraszew słupy 24-25 - zatoka autobusowa

### 7.1 Opis, ul. Rokicińska, Kraszew słupy 24-25 - zatoka autobusowa

#### 7.1.1 Plan pomieszczenia

---

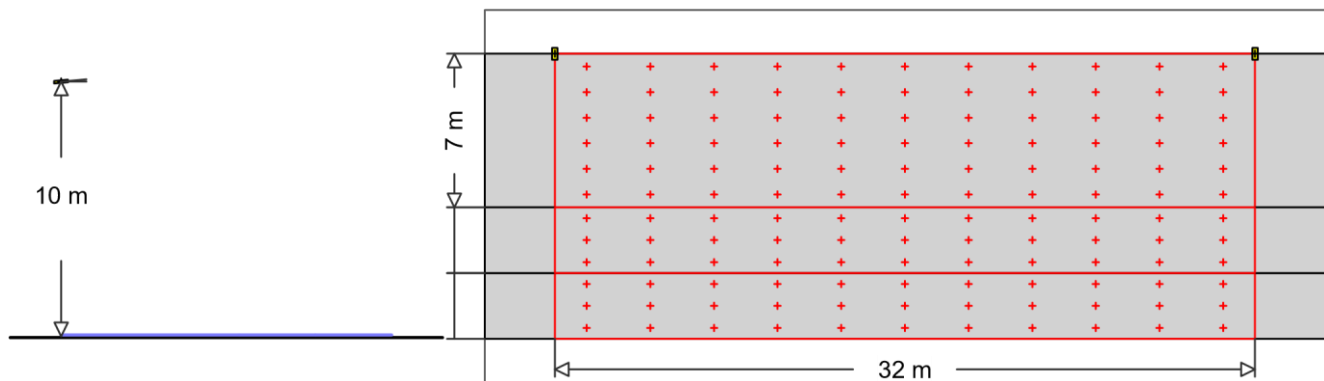


Obiekt : Modernizacja oświetlenia drogowego na terenie Gminy Andrespol  
 Instalacja :  
 Numer projektu :  
 Data : 04.06.2020

## 7 ul. Rokicińska, Kraszew słupy 24-25 - zatoka autobusowa

### 7.2 Skrót wyników, ul. Rokicińska, Kraszew słupy 24-25 - zatoka autobusowa 7.2.1

Podgląd wyników, ul. Rokicińska, Kraszew słupy 24-25 - zatoka autobusowa



1 Nr zamówienia

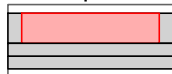
Nazwa oprawy :  
 Wyposażenie : 1 x LED 4000K 80 W / 10100 lm  
 MyLumRow

Rozmieszczenie opraw : Lewy rząd	Współcz. utrzymania	: 0.80
Odległość opraw : 32.00 m	Wysokość (centrum foto.)	: 10.00 m
Oprawa - wysunięcie : 0.00 m	Nachylenie	: 5.00 °
Abs. Pozycja : 7.00 m	Klasa odbłasku	: D4
Pobór prądu/km : 2500 W/km	Klasa natężenia światła	: G*3

Droga

Szerokość : 7.00 m Jezdnia : 2

powierzchnia : R3, q0=0.07 Powierzchnia (mokra) : -none-,



q0=0.1

Luminancja Pole obliczeń: 32m x 7m (11 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	l m	Uo	UI	TI	Rei
2:(y=5.25)	1.10 cd/m <sup>2</sup>	0.66	0.72	5	0.31
1:(y=1.75)	1.19 cd/m <sup>2</sup>	0.59	0.82	7	0.60
M4	>= 0.75 cd/m <sup>2</sup>	>= 0.40	>= 0.60	<= 15	>= 0.30

Natężenie oświetlenia Pole obliczeń: 32m x 7m (11 x 6 Punkty)

Obiekt : Modernizacja oświetlenia drogowego na terenie Gminy Andrespol  
 Instalacja :  
 Numer projektu :  
 Data : 04.06.2020

## 7 ul. Rokicińska, Kraszew słupy 24-25 - zatoka autobusowa

$\bar{E}$ m	E <sub>min</sub>	U <sub>o</sub>	U <sub>d</sub>
19.6 lx	9.52 lx	0.49	0.29

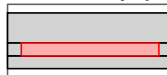
Zatoka autobusowa (Chodnik, Prawe)

Szerokość : 3.00 m

Odległość od krawężnika: 0.00 m

Abs. Pozycja

: -0.00



m

Natężenie oświetlenia Pole obliczeń: 32m x 3m (11 x 3 Punkty)

### 7.2 Skróć wyników, ul. Rokicińska, Kraszew słupy 24-25 - zatoka autobusowa

#### 7.2.1 Podgląd wyników, ul. Rokicińska, Kraszew słupy 24-25 - zatoka autobusowa

$\bar{E}$ m	E <sub>min</sub>	U <sub>o</sub>	U <sub>d</sub>
13.8 lx	9.08 lx	0.66	0.48

C4  $\geq 10.0$  lx

$\geq 0.40$

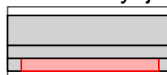
Strefa brzegowa (Chodnik, Prawe)

Szerokość : 3.00 m

Odległość od krawężnika: 3.00 m

Abs. Pozycja

: -3.00



m

Natężenie oświetlenia Pole obliczeń: 32m x 3m (11 x 3 Punkty)

$\bar{E}$ m	E <sub>min</sub>	U <sub>o</sub>	U <sub>d</sub>
6.01 lx	2.34 lx	0.39	0.23

P4  $\geq 5.00$  lx

$\geq 1.00$  lx

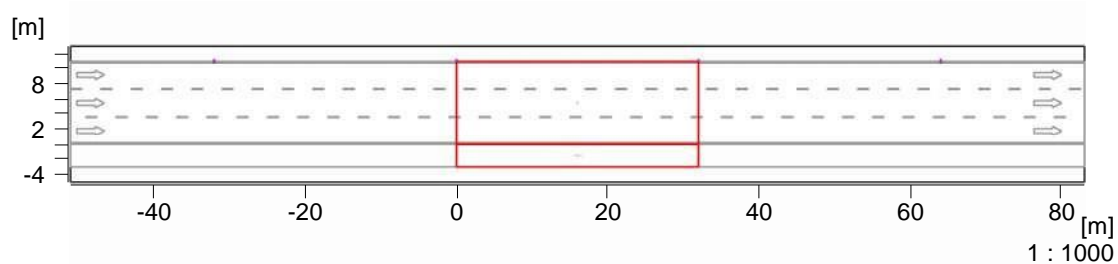
Obiekt : Modernizacja oświetlenia drogowego na terenie Gminy Andrespol  
Instalacja :  
Numer projektu :  
Data : 04.06.2020

## 8 ul. Rokicińska, Kraszew słupy 26-28

### 8.1 Opis, ul. Rokicińska, Kraszew słupy 26-28

#### 8.1.1 Plan pomieszczenia

---





Obiekt : Modernizacja oświetlenia drogowego na terenie Gminy Andrespol  
Instalacja :  
Numer projektu :  
Data : 04.06.2020

## 8 ul. Rokicińska, Kraszew słupy 26-28

### MyLumRow

Rozmieszczenie opraw	: Lewy rząd	Współcz. utrzymania	: 0.80
Odległość opraw	: 32.00 m	Wysokość (centrum foto.)	: 10.00 m
Oprawa - wysunięcie	: 0.00 m	Nachylenie	: 15.00 °
Abs. Pozycja	: 11.00 m	Klasa odblasku	: D3
Pobór prądu/km	: 2500 W/km	Klasa natężenia światła	: n/a

### Droga

Szerokość	: 11.00 m	Jezdnia	: 3
powierzchnia	: R3, q0=0.07	Powierzchnia (mokra)	: -none-, q0=0.1

### Luminancja Pole obliczeń: 32m x 11m (11 x 9 Punkty)

#### Obserwator

3 : x=-60.00m, y=9.17m, z=1.50m

2 : x=-60.00m, y=5.50m, z=1.50m

1 : x=-60.00m, y=1.83m, z=1.50m

Lane	$\bar{I}$ m	Uo	UI	TI	Rei
3:(y=9.17)	0.77 cd/m <sup>2</sup>	0.46	0.46	6	0.34
2:(y=5.50)	0.83 cd/m <sup>2</sup>	0.40	0.86	9	
1:(y=1.83)	0.88 cd/m <sup>2</sup>	0.34	0.81	7	0.56

Obiekt : Modernizacja oświetlenia drogowego na terenie Gminy Andrespol  
 Instalacja :  
 Numer projektu :  
 Data : 04.06.2020

## 8 ul. Rokicińska, Kraszew słupy 26-28

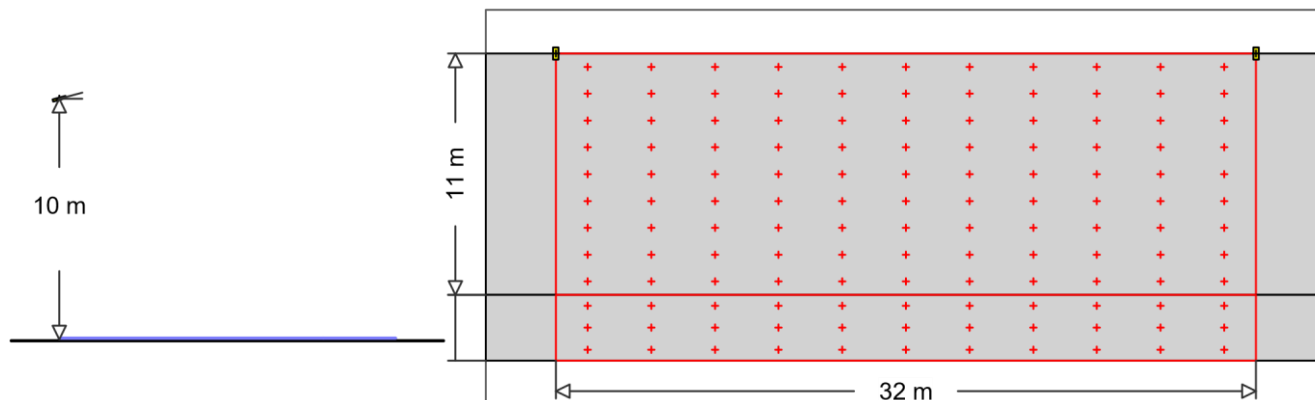
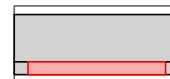
M4  $\geq 0.75 \text{ cd/m}^2$   $\geq 0.40$   $\geq 0.60$   $\leq 15$   $\geq 0.30$

Natężenie oświetlenia Pole obliczeń: 32m x 11m (11 x 9 Punkty)

$\bar{E} \text{ m}$	$E_{\min}$	$U_o$	$U_d$
14.7 lx	5.42 lx	0.37	0.20

### 8.2 Skrót wyników, ul. Rokicińska, Kraszew słupy 26-28 8.2.1

Podgląd wyników, ul. Rokicińska, Kraszew słupy 26-28



1 Nr zamówienia  
 Nazwa oprawy  
 Wyposażenie : 1 x LED 4000K 80 W / 10100 lm

### 8.2 Skrót wyników, ul. Rokicińska, Kraszew słupy 26-28 8.2.1 Podgląd wyników, ul. Rokicińska, Kraszew słupy 26-28

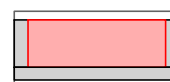
Strefa brzegowa (Chodnik, Prawe)

Szerokość : 3.00 m

Odległość od krawężnika: 0.00 m

Abs. Pozycja

: -0.00 m



Natężenie oświetlenia Pole obliczeń: 32m x 3m (11 x 3 Punkty)

$\bar{E} \text{ m}$	$E_{\min}$	$U_o$	$U_d$
8.95 lx	5.76 lx	0.64	0.50

P4  $\geq 5.00 \text{ lx}$   $\geq 1.00 \text{ lx}$