

## **Oświetlenie przejścia dla pieszych 7x4m - droga jednojezdniowa dwukierunkowa**

Przypadek 1

Partner kontaktowy:  
Numer zlecenia:  
Firma:  
Numer klienta:

Data: 10.09.2018  
Edytor: Paweł Iwanicki

Edytor    Paweł Iwanicki  
Telefon  
faks  
e-Mail

## Spis treści

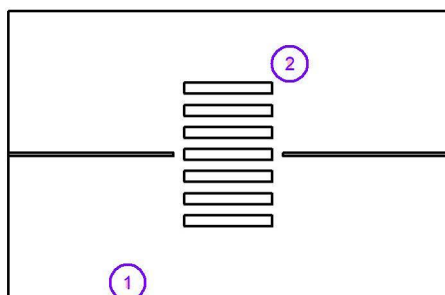
<b>Oświetlenie przejścia dla pieszych 7x4m - droga jednojezdniowa dwuk...</b>	
Strona tytułowa projektu	1
Spis treści	2
<b>Przejście dla pieszych 7x4m</b>	
Oprawy (lista współrzędnych)	3
Powierzchnie obliczeniowe (zestawienie wyników)	4
<b>Powierzchnie zewnętrzne</b>	
<b>Przejście dla pieszych - natężenie oświetlenia poziome</b>	
Izolinie (E, poziome)	5
Grafika wartości (E, poziome)	6
<b>Chodnik 1 - natężenie oświetlenia poziome</b>	
Izolinie (E, poziome)	7
<b>Chodnik 2 - natężenie oświetlenia poziome</b>	
Izolinie (E, poziome)	8
<b>Wartość pionowego natężenie oświetlenia mierzona w punktach B, C (s...</b>	
Podsumowanie	9
<b>Wartość pionowego natężenie oświetlenia mierzona w punktach A, D (s...</b>	
Podsumowanie	10
<b>Wartość pionowego natężenie oświetlenia mierzona dla wszystkich pun...</b>	
Podsumowanie	11
<b>Wartość pionowego natężenie oświetlenia mierzona dla wszystkich pun...</b>	
Podsumowanie	12
<b>Wartość pionowego natężenie oświetlenia mierzona dla wszystkich pun...</b>	
Podsumowanie	13
<b>Wartość pionowego natężenie oświetlenia mierzona dla wszystkich pun...</b>	
Podsumowanie	14

Edytor Paweł Iwanicki  
Telefon  
faks  
e-Mail

### Przejście dla pieszych 7x4m / Oprawy (lista współrzędnych)

#### ZPSO ROSA 2133032/6/PP Iskra LED Alfa 36W 5000K PP

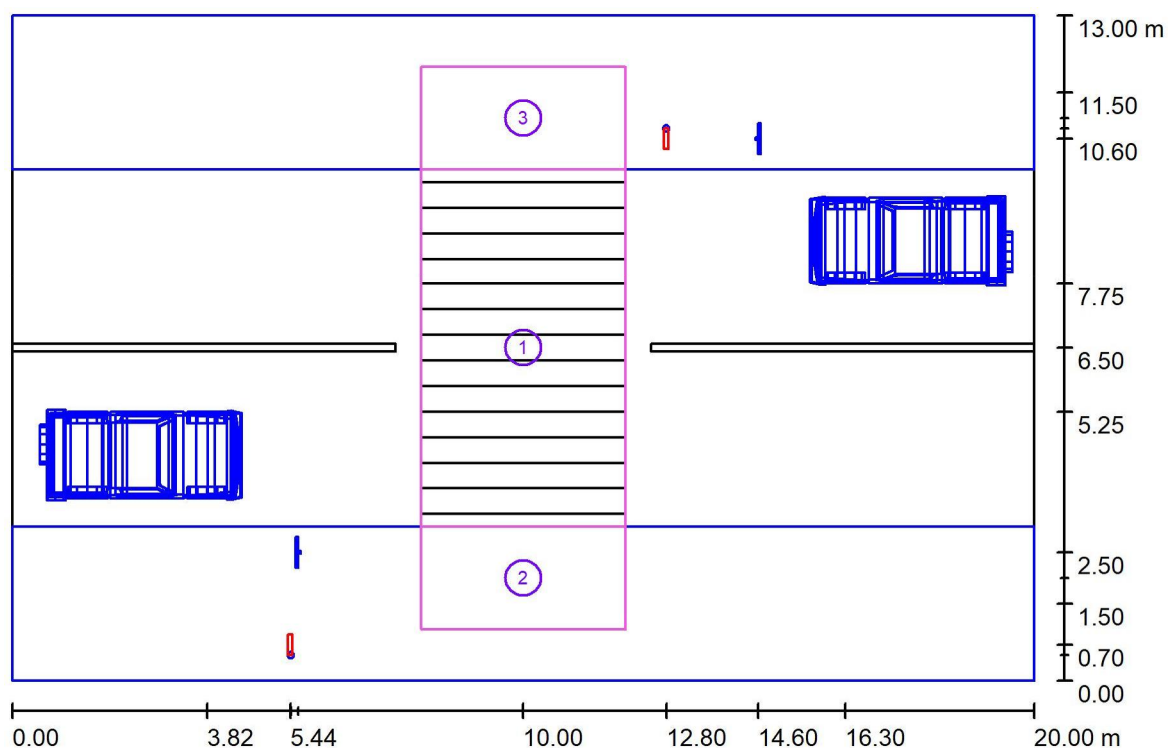
4800 lm, 39.0 W, 1 x 1 x Cree XP-G3 Iskra 36W 500 (Czynnik korekcyjny 1.000).



Nr.	Pozycja [m]			Rotacja [°]		
	X	Y	Z	X	Y	Z
1	5.442	0.700	5.000	0.0	0.0	0.0
2	12.800	10.600	5.000	0.0	0.0	180.0

Edytor Paweł Iwanicki  
 Telefon  
 faks  
 e-Mail

## Przejście dla pieszych 7x4m / Powierzchnie obliczeniowe (zestawienie wyników)



Skala 1 : 148

### Lista powierzchni obliczeniowych

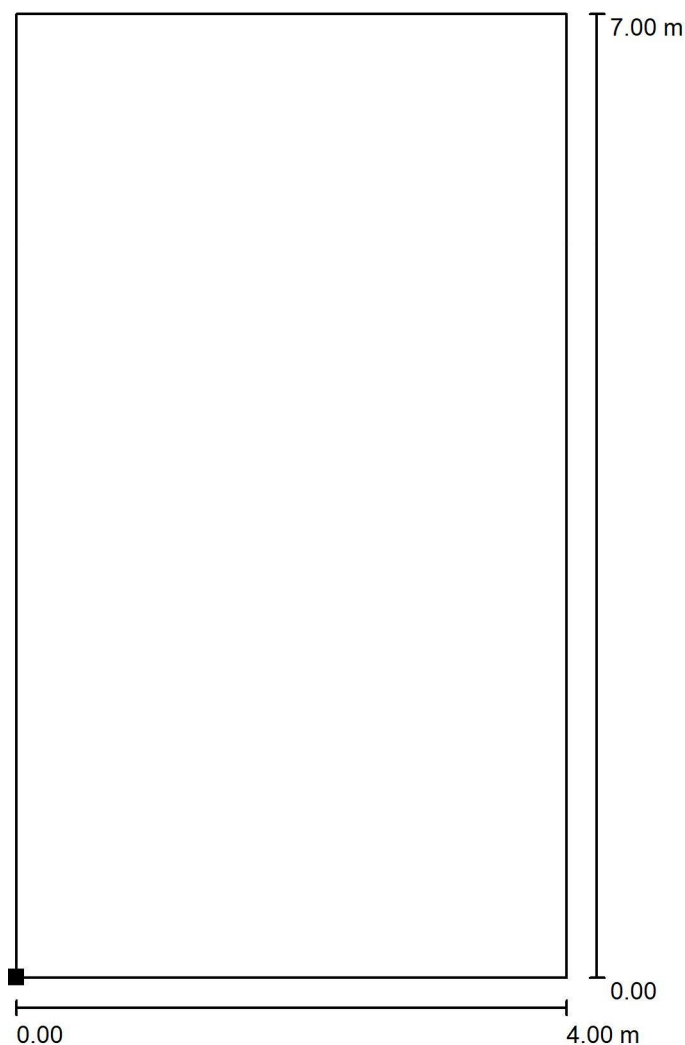
Nr.	Etykieta	Typ	Siatka	$E_m$ [lx]	$E_{min}$ [lx]	$E_{max}$ [lx]	$E_{min} / E_m$	$E_{min} / E_{max}$
1	Przejście dla pieszych - natężenie oświetlenia poziome	pozioma	128 x 128	52	34	72	0.664	0.472
2	Chodnik 1 - natężenie oświetlenia poziome	pozioma	128 x 128	59	36	74	0.606	0.485
3	Chodnik 2 - natężenie oświetlenia poziome	pozioma	128 x 128	46	28	68	0.620	0.414

### Podsumowanie wyników

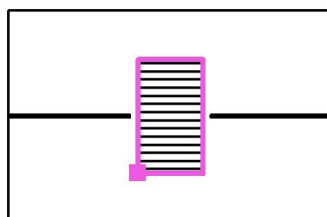
Typ	Liczba	Średnia [lx]	Min. [lx]	Maks. [lx]	$E_{min} / E_m$	$E_{min} / E_{max}$
pozioma	3	52	28	74	0.55	0.38

Edytor Paweł Iwanicki  
Telefon  
faks  
e-Mail

# Przejście dla pieszych 7x4m / Przejście dla pieszych - natężenie oświetlenia poziome / Izolinie (E, poziome)



Położenie powierzchni w scenie zewnętrznej:  
Zaznaczony punkt:  
(8.000 m, 3.000 m, 0.000 m)



Wartości Lux, Skala 1 : 55

Siatka: 128 x 128 Punkty

$E_m$  [lx]  
52

$E_{min}$  [lx]  
34

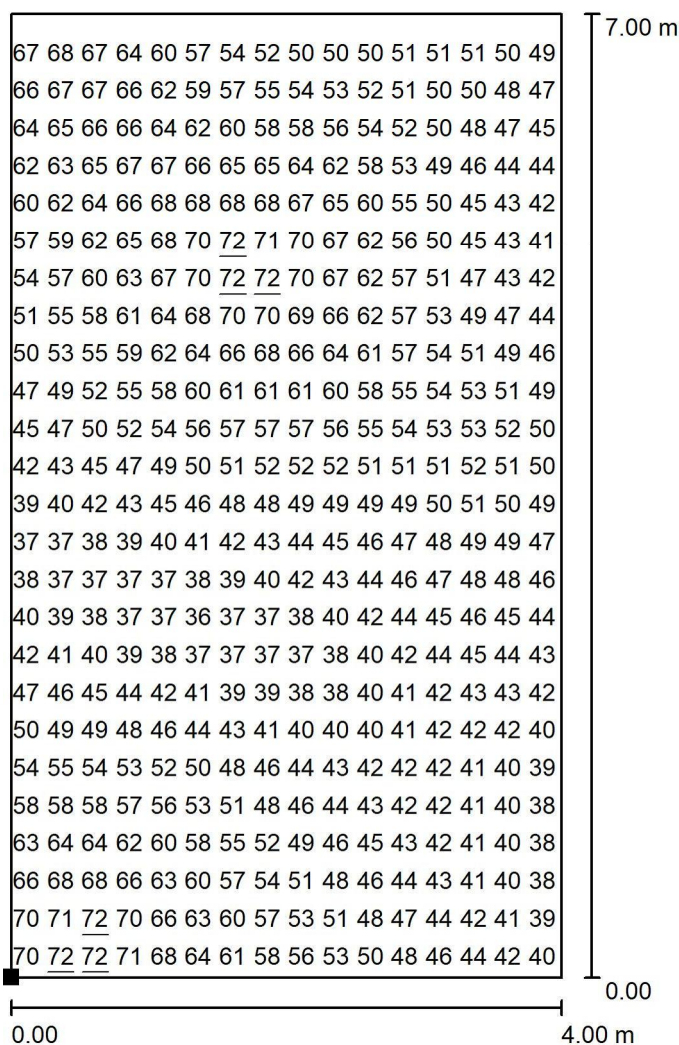
$E_{max}$  [lx]  
72

$E_{min} / E_m$   
0.664

$E_{min} / E_{max}$   
0.472

Edytor Paweł Iwanicki  
Telefon  
faks  
e-Mail

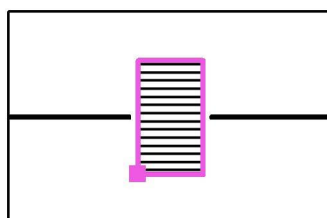
## Przejście dla pieszych 7x4m / Przejście dla pieszych - natężenie oświetlenia poziome / Grafika wartości (E, poziome)



Wartości Lux, Skala 1 : 55

Nie wszystkie obliczone wartości mogą zostać przedstawione.

Położenie powierzchni w scenie  
zewnątrznej:  
Zaznaczony punkt:  
(8.000 m, 3.000 m, 0.000 m)



Siatka: 128 x 128 Punkty

$E_m$  [lx]  
52

$E_{min}$  [lx]  
34

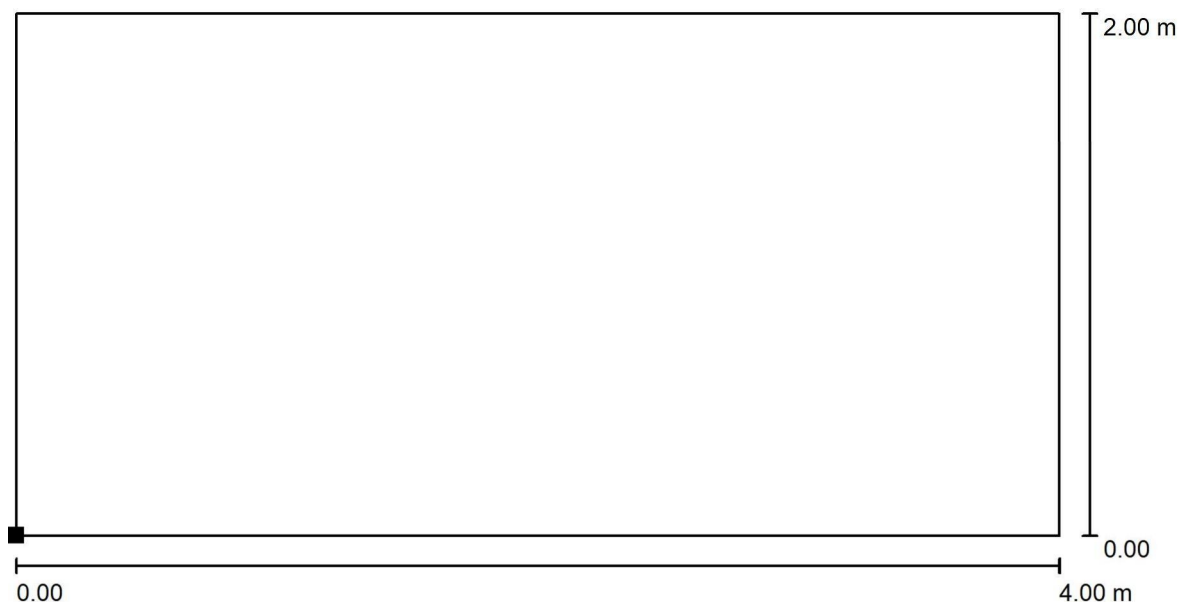
$E_{max}$  [lx]  
72

$E_{min} / E_m$   
0.664

$E_{min} / E_{max}$   
0.472

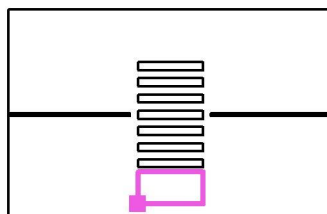
Edytor Paweł Iwanicki  
Telefon  
faks  
e-Mail

## Przejście dla pieszych 7x4m / Chodnik 1 - natężenie oświetlenia poziome / Izolinie (E, poziome)



Wartości Lux, Skala 1 : 29

Położenie powierzchni w scenie zewnętrznej:  
Zaznaczony punkt:  
(8.000 m, 1.000 m, 0.100 m)



Siatka: 128 x 128 Punkty

$E_m$  [lx]  
59

$E_{min}$  [lx]  
36

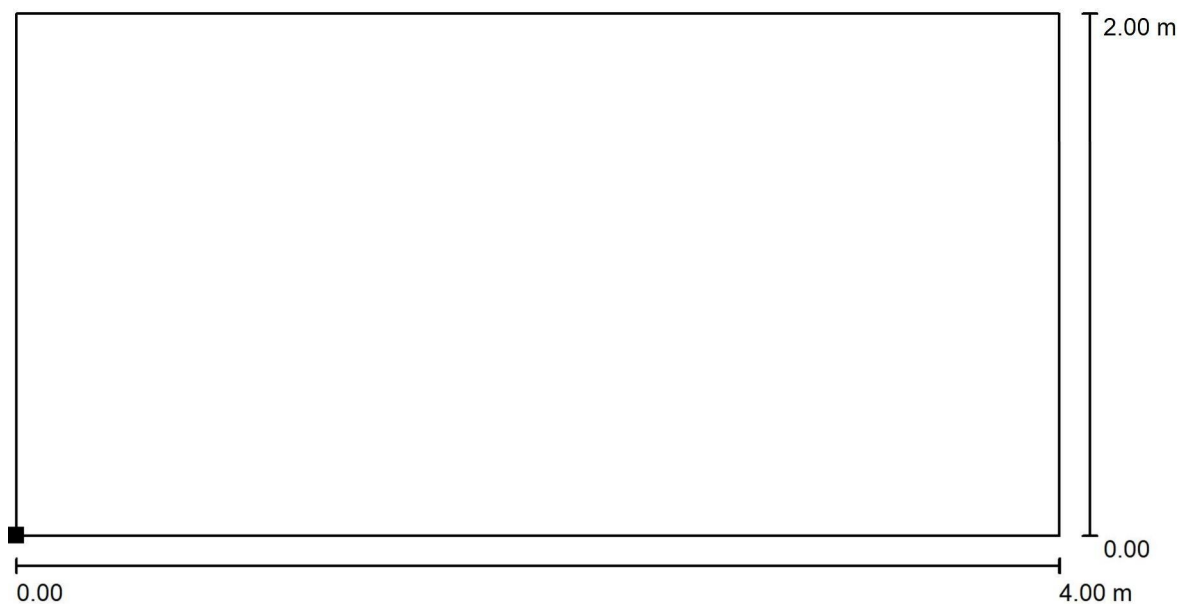
$E_{max}$  [lx]  
74

$E_{min} / E_m$   
0.606

$E_{min} / E_{max}$   
0.485

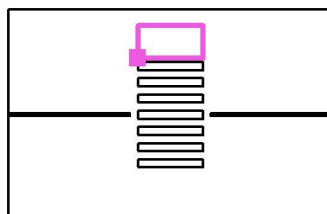
Edytor Paweł Iwanicki  
Telefon  
faks  
e-Mail

## Przejście dla pieszych 7x4m / Chodnik 2 - natężenie oświetlenia poziome / Izolinie ( $E$ , poziome)



Wartości Lux, Skala 1 : 29

Położenie powierzchni w scenie zewnętrznej:  
Zaznaczony punkt:  
(8.000 m, 10.000 m, 0.100 m)



Siatka: 128 x 128 Punkty

$E_m$  [lx]  
46

$E_{min}$  [lx]  
28

$E_{max}$  [lx]  
68

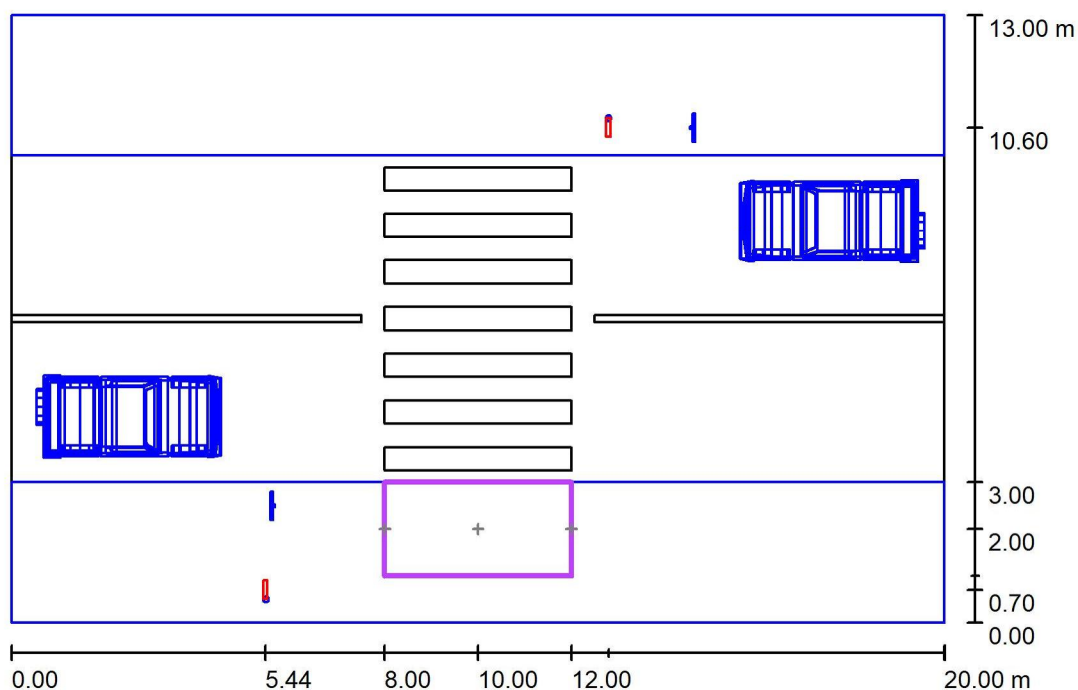
$E_{min} / E_m$   
0.620

$E_{min} / E_{max}$   
0.414



Edytor Paweł Iwanicki  
 Telefon  
 faks  
 e-Mail

**Przejście dla pieszych 7x4m / Wartość pionowego natężenie oświetlenia mierzona w punktach B, C (strefa oczekiwania przy przejściu, chodnik 1) / Podsumowanie**



Skala 1 : 162

Pozycja: (10.000 m, 2.000 m, 1.000 m)

Rozmiar: (4.000 m, 2.000 m)

Rotacja: (0.0°, 0.0°, 0.0°)

Typ: Normalna, Siatka: 3 x 1 Punkty

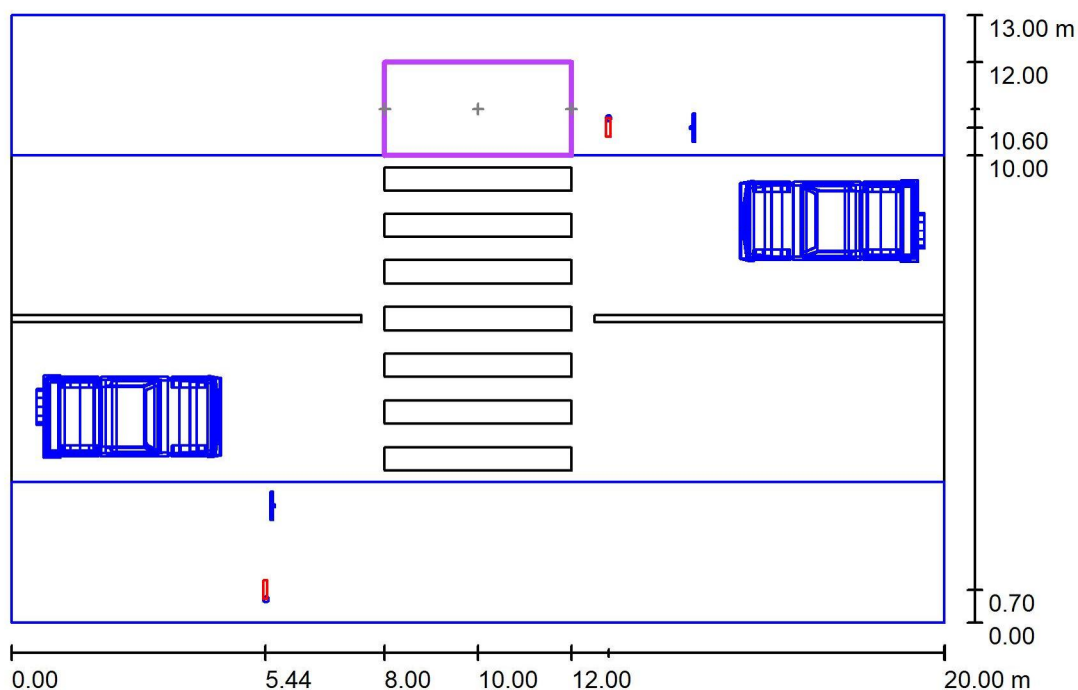
**Zestawienie wyników**

Nr.	Typ	$E_m$ [lx]	$E_{min}$ [lx]	$E_{max}$ [lx]	$E_{min} / E_m$	$E_{min} / E_{max}$	$E_h$ $m/E_m$	W [m]	Kamera
1	pionowy, 180.0°	79	35	139	0.44	0.25	/	1.000	/

$E_h/E_m$  = Stosunek między średnim poziomym i pionowym natężeniem oświetlenia, W = Wysokość pomiaru

Edytor Paweł Iwanicki  
 Telefon  
 faks  
 e-Mail

**Przejście dla pieszych 7x4m / Wartość pionowego natężenie oświetlenia mierzona w punktach A, D (strefa oczekiwania przy przejściu, chodnik 2) / Podsumowanie**



Skala 1 : 162

Pozycja: (10.000 m, 11.000 m, 1.000 m)  
 Rozmiar: (4.000 m, 2.000 m)  
 Rotacja: (0.0°, 0.0°, 0.0°)  
 Typ: Normalna, Siatka: 3 x 1 Punkty

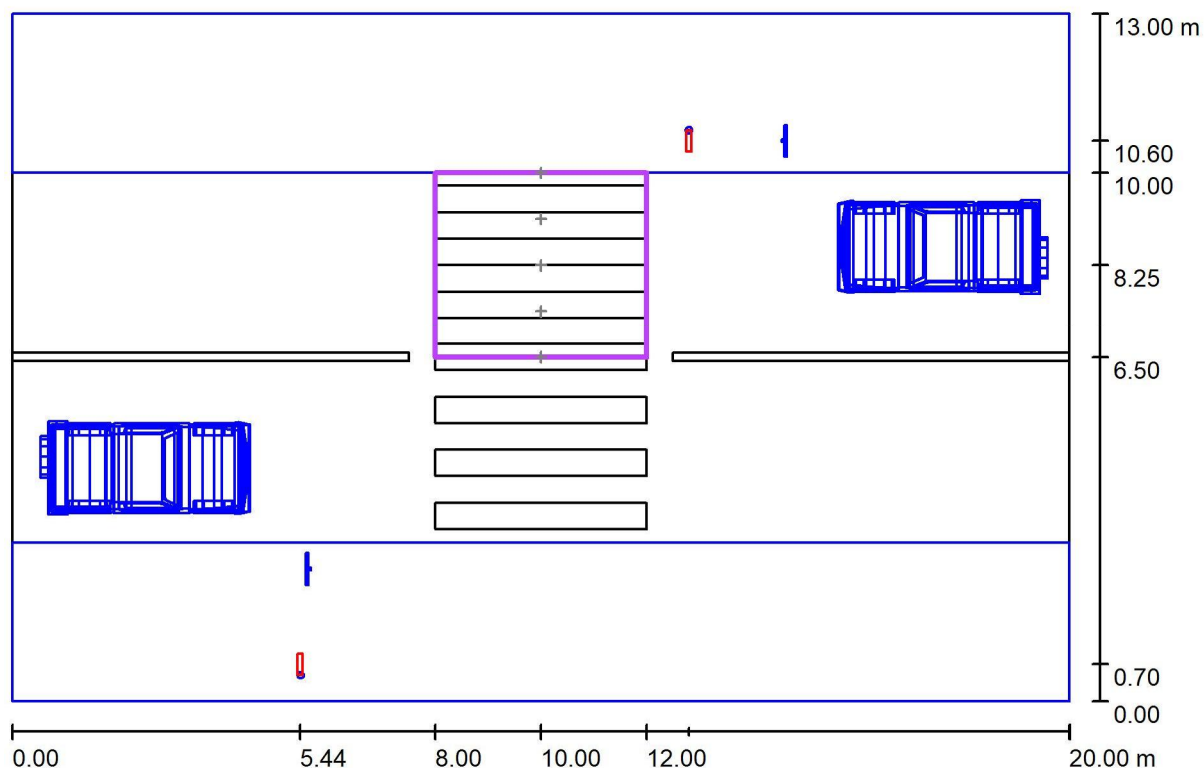
**Zestawienie wyników**

Nr.	Typ	$E_m$ [lx]	$E_{min}$ [lx]	$E_{max}$ [lx]	$E_{min} / E_m$	$E_{min} / E_{max}$	$E_{h\ m} / E_m$	W [m]	Kamera
1	pionowy, 0.0°	64	34	110	0.52	0.31	/	1.000	/

$E_{h\ m} / E_m$  = Stosunek między średnim poziomym i pionowym natężeniem oświetlenia, W = Wysokość pomiaru

Edytor Paweł Iwanicki  
 Telefon  
 faks  
 e-Mail

**Przejście dla pieszych 7x4m / Wartość pionowego natężenie oświetlenia mierzona dla wszystkich punktów z kierunku 1 na odcinku E-G (pas przeciwny do ruchu pojazdu) / Podsumowanie**



Skala 1 : 143

Pozycja: (10.000 m, 8.250 m, 1.000 m)

Rozmiar: (4.000 m, 3.500 m)

Rotacja: (0.0°, 0.0°, 0.0°)

Typ: Normalna, Siatka: 1 x 5 Punkty

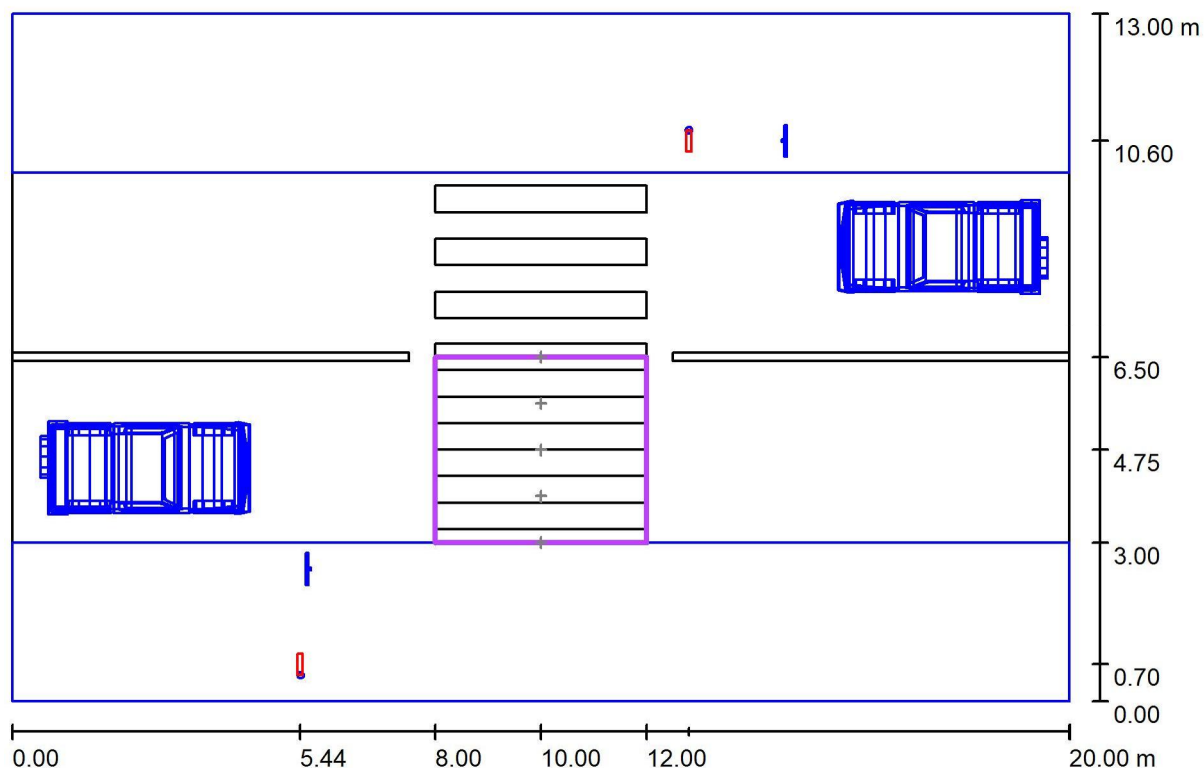
**Zestawienie wyników**

Nr.	Typ	$E_m$ [lx]	$E_{min}$ [lx]	$E_{max}$ [lx]	$E_{min} / E_m$	$E_{min} / E_{max}$	$E_h / E_m$	W [m]	Kamera
1	pionowy, 180.0°	11	7.81	15	0.74	0.51	/	1.000	/

$E_h / E_m$  = Stosunek między średnim poziomym i pionowym natężeniem oświetlenia, W = Wysokość pomiaru

Edytor Paweł Iwanicki  
 Telefon  
 faks  
 e-Mail

**Przejście dla pieszych 7x4m / Wartość pionowego natężenie oświetlenia mierzona dla wszystkich punktów z kierunku 1 na odcinku G-F (pas na którym znajduje się pojazd) / Podsumowanie**



Skala 1 : 143

Pozycja: (10.000 m, 4.750 m, 1.000 m)

Rozmiar: (4.000 m, 3.500 m)

Rotacja: (0.0°, 0.0°, 0.0°)

Typ: Normalna, Siatka: 1 x 5 Punkty

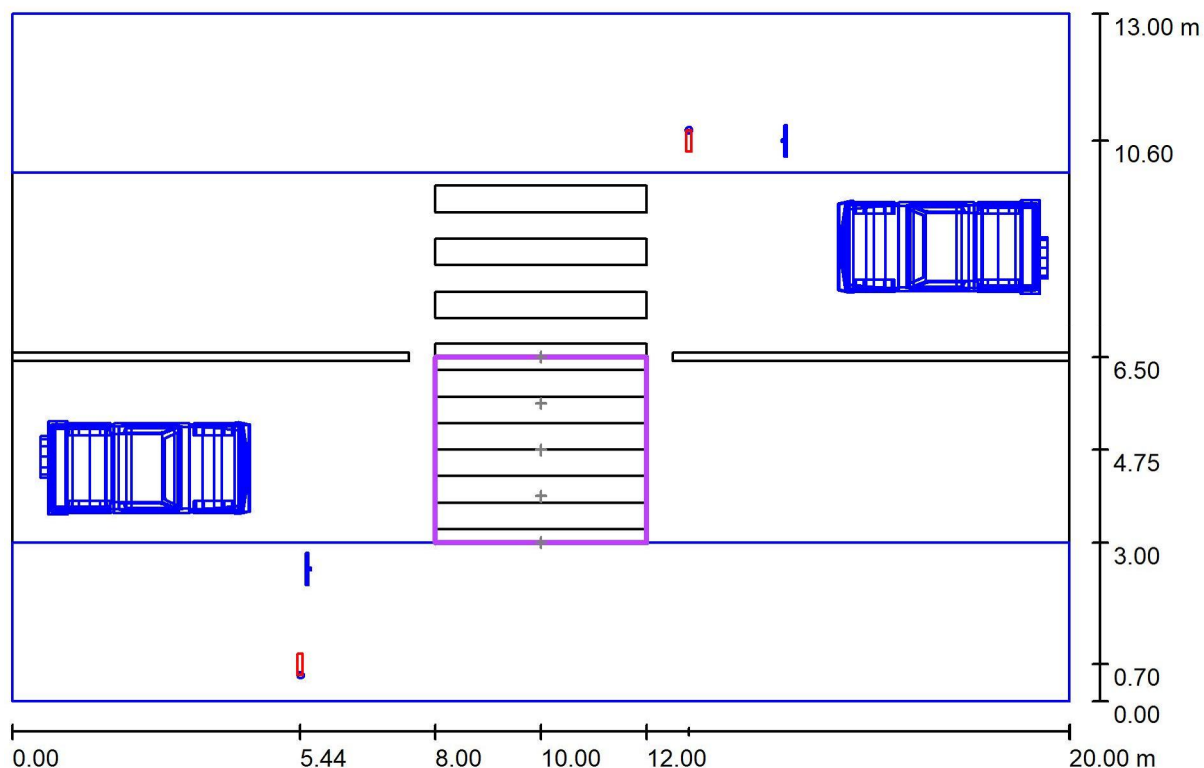
**Zestawienie wyników**

Nr.	Typ	$E_m$ [lx]	$E_{min}$ [lx]	$E_{max}$ [lx]	$E_{min} / E_m$	$E_{min} / E_{max}$	$E_h / E_m$	W [m]	Kamera
1	pionowy, 180.0°	30	15	45	0.51	0.34	/	1.000	/

$E_h / E_m$  = Stosunek między średnim poziomym i pionowym natężeniem oświetlenia, W = Wysokość pomiaru

Edytor Paweł Iwanicki  
 Telefon  
 faks  
 e-Mail

**Przejście dla pieszych 7x4m / Wartość pionowego natężenie oświetlenia mierzona dla wszystkich punktów z kierunku 2 na odcinku G-F (pas przeciwny do ruchu pojazdu) / Podsumowanie**



Skala 1 : 143

Pozycja: (10.000 m, 4.750 m, 1.000 m)

Rozmiar: (4.000 m, 3.500 m)

Rotacja: (0.0°, 0.0°, 0.0°)

Typ: Normalna, Siatka: 1 x 5 Punkty

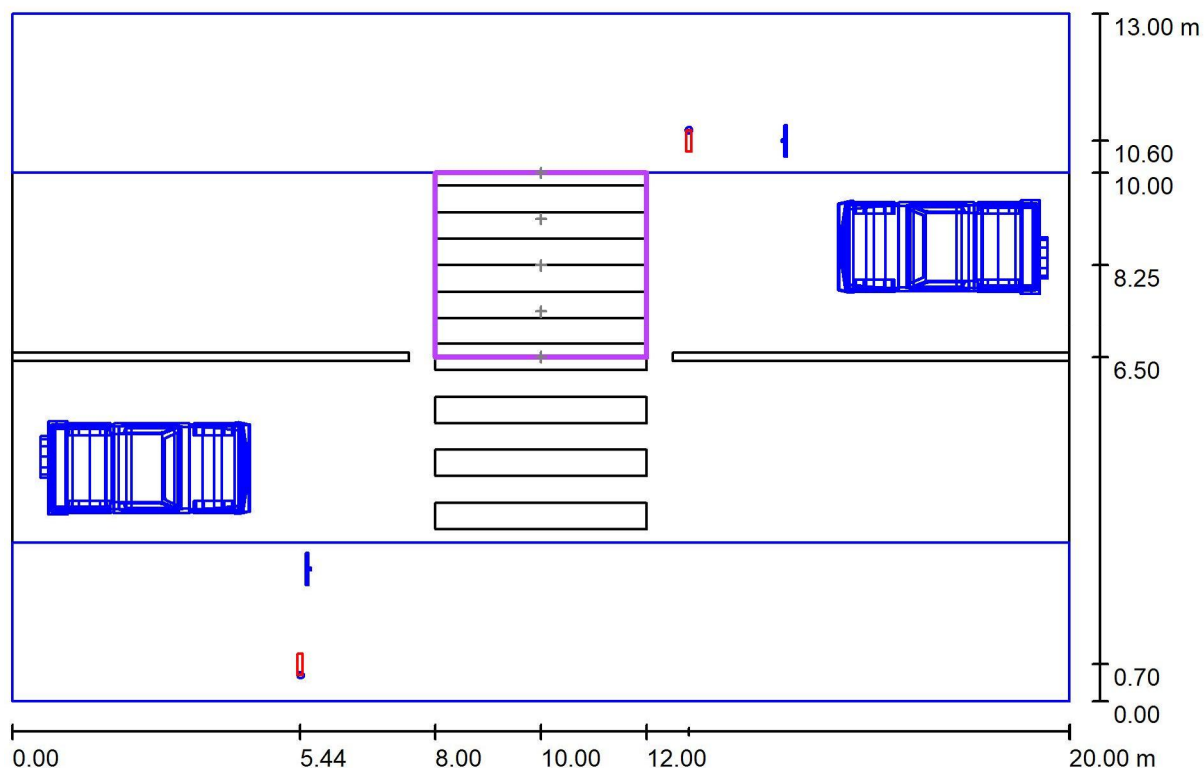
**Zestawienie wyników**

Nr.	Typ	$E_m$ [lx]	$E_{min}$ [lx]	$E_{max}$ [lx]	$E_{min} / E_m$	$E_{min} / E_{max}$	$E_{h\ m} / E_m$	W [m]	Kamera
1	pionowy, 0.0°	13	6.48	22	0.51	0.29	/	1.000	/

$E_{h\ m} / E_m$  = Stosunek między średnim poziomym i pionowym natężeniem oświetlenia, W = Wysokość pomiaru

Edytor Paweł Iwanicki  
 Telefon  
 faks  
 e-Mail

**Przejście dla pieszych 7x4m / Wartość pionowego natężenie oświetlenia mierzona dla wszystkich punktów z kierunku 2 na odcinku E-G (pas na którym znajduje się pojazd) / Podsumowanie**



Skala 1 : 143

Pozycja: (10.000 m, 8.250 m, 1.000 m)

Rozmiar: (4.000 m, 3.500 m)

Rotacja: (0.0°, 0.0°, 0.0°)

Typ: Normalna, Siatka: 1 x 5 Punkty

**Zestawienie wyników**

Nr.	Typ	$E_m$ [lx]	$E_{min}$ [lx]	$E_{max}$ [lx]	$E_{min} / E_m$	$E_{min} / E_{max}$	$E_{h\ m} / E_m$	W [m]	Kamera
1	pionowy, 0.0°	87	22	165	0.26	0.14	/	1.000	/

$E_{h\ m} / E_m$  = Stosunek między średnim poziomym i pionowym natężeniem oświetlenia, W = Wysokość pomiaru