

## **PRZEJŚCIA - ul. Wyspiańskiego, Kędzierzyn Koźle**

Data: 31.08.2023  
Edytor:

Edytor  
Telefon  
faks  
e-Mail

## Spis treści

<b>PRZEJŚCIA - ul. Wyspiańskiego, Kędzierzyn Koźle</b>	
Strona tytułowa projektu	1
Spis treści	2
Lista opraw	3
<b>TYP 1</b>	
Dane planowania	4
Lista opraw	5
Oprawy (lista współrzędnych)	6
Punkty obliczeniowe (zestawienie wyników)	7
3D Rendering	9
Przedstawienie nieprawidłowych kolorów	10
<b>Powierzchnie zewnętrzne</b>	
<b>Przejście poziomo</b>	
Podsumowanie	11
Grafika wartości (E, prostopadłe)	12
<b>Przejście pionowo - kierunek 1</b>	
Podsumowanie	13
Grafika wartości (E, prostopadłe)	14
<b>Przejście pionowo - kierunek 2</b>	
Podsumowanie	15
Grafika wartości (E, prostopadłe)	16
<b>TYP 2</b>	
Dane planowania	17
Lista opraw	18
Oprawy (lista współrzędnych)	19
Punkty obliczeniowe (zestawienie wyników)	20
3D Rendering	22
Przedstawienie nieprawidłowych kolorów	23
<b>Powierzchnie zewnętrzne</b>	
<b>Przejście poziomo</b>	
Podsumowanie	24
Grafika wartości (E, prostopadłe)	25
<b>Przejście pionowo - kierunek 1</b>	
Podsumowanie	26
Grafika wartości (E, prostopadłe)	27
<b>Przejście pionowo - kierunek 2</b>	
Podsumowanie	28
Grafika wartości (E, prostopadłe)	29

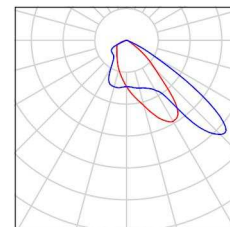
Edytor  
Telefon  
faks  
e-Mail

---

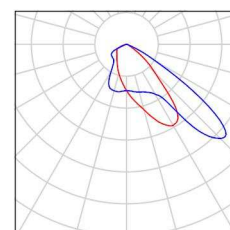
**PRZEJŚCIA - ul. Wyspiańskiego, Kędzierzyn Koźle / Lista opraw**

---

2 Ilość      SCHREDER IZYLUM 1 / 5369 / 20 LEDs  
1000mA CW 757 65W / Zebra right, Light  
Exhauster / 474742  
Numer artykułu:  
Strumień świetlny (Oprawa): 7815 lm  
Strumień świetlny (Lampy): 8775 lm  
Moc opraw: 65.0 W  
Klasyfikacja oświetleń CIE: 100  
Kod Flux CIE: 53 92 99 100 89  
Wyposażenie: 1 x 20 LEDs 1000mA CW 757  
(Czynnik korekcyjny 1.000).

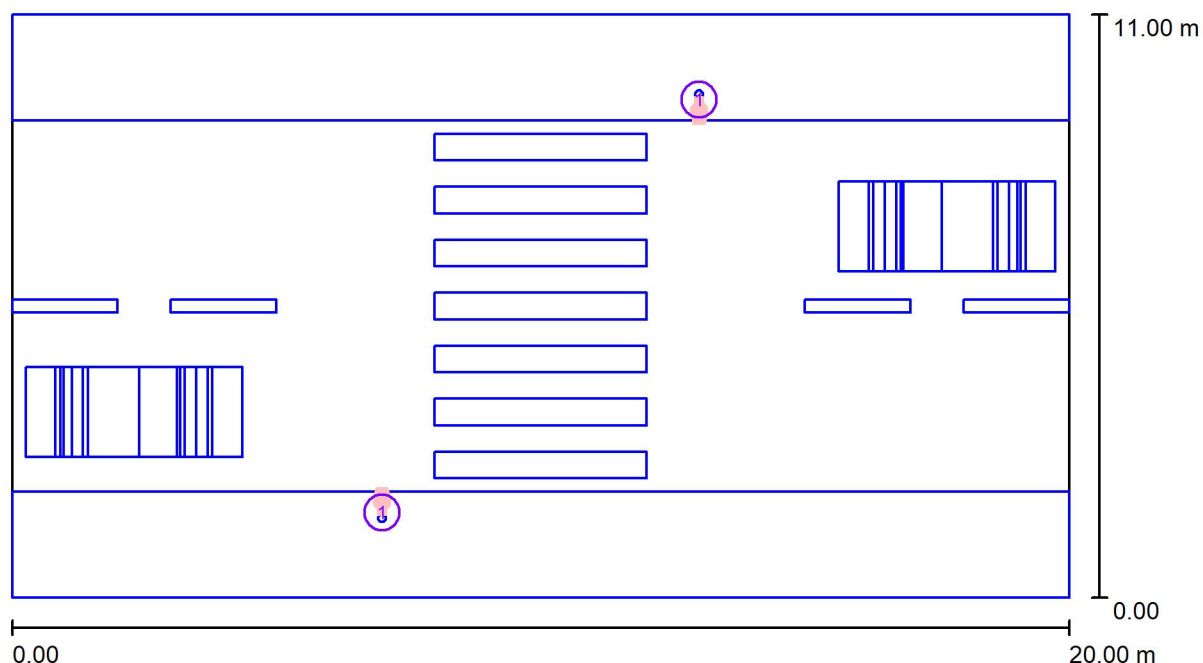


2 Ilość      SCHREDER IZYLUM 1 / 5369 / 20 LEDs 800mA  
CW 757 51,5W / Zebra right, Embellishment  
plate / 474742  
Numer artykułu:  
Strumień świetlny (Oprawa): 6709 lm  
Strumień świetlny (Lampy): 7533 lm  
Moc opraw: 51.5 W  
Klasyfikacja oświetleń CIE: 100  
Kod Flux CIE: 53 92 99 100 89  
Wyposażenie: 1 x 20 LEDs 800mA CW 757  
(Czynnik korekcyjny 1.000).



Edytor  
Telefon  
faks  
e-Mail

## TYP 1 / Dane planowania



Współczynnik konserwacji: 0.80, ULR (Upward Light Ratio): 0.0%

Skala 1:143

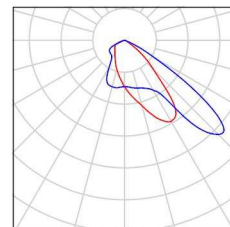
## Wykaz oprav

Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
1	2	SCHREDER IZYLUM 1 / 5369 / 20 LEDs 800mA CW 757 51,5W / Zebra right, Embellishment plate / 474742 (1.000)	6709	7533	51.5
W sumie:			13418	W sumie: 15066	103.0

Edytor  
Telefon  
faks  
e-Mail

**TYP 1 / Lista opraw**

2 Ilość SCHREDER IZYLUM 1 / 5369 / 20 LEDs 800mA  
CW 757 51,5W / Zebra right, Embellishment  
plate / 474742  
Numer artykułu:  
Strumień świetlny (Oprawa): 6709 lm  
Strumień świetlny (Lampy): 7533 lm  
Moc opraw: 51.5 W  
Klasyfikacja oświetleń CIE: 100  
Kod Flux CIE: 53 92 99 100 89  
Wyposażenie: 1 x 20 LEDs 800mA CW 757  
(Czynnik korekcyjny 1.000).

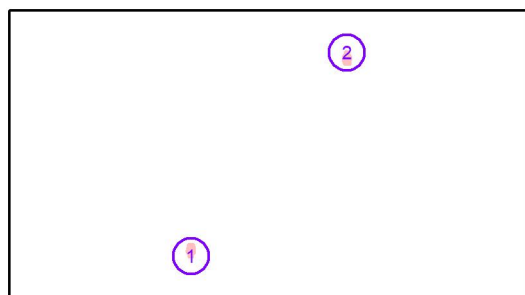


Edytor  
Telefon  
faks  
e-Mail

## TYP 1 / Oprawy (lista współrzędnych)

**SCHREDER IZYLUM 1 / 5369 / 20 LEDs 800mA CW 757 51,5W / Zebra right, Embellishment plate / 474742**

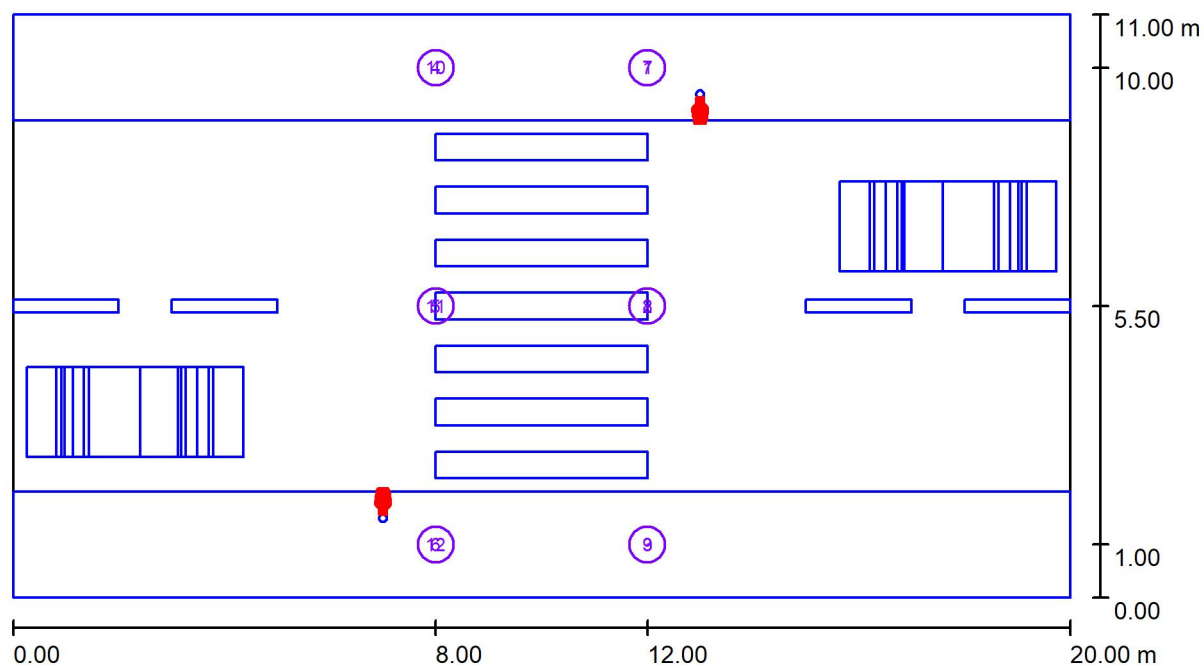
6709 lm, 51.5 W, 1 x 1 x 20 LEDs 800mA CW 757 (Czynnik korekcyjny 1.000).



Nr.	Pozycja [m]			Rotacja [°]		
	X	Y	Z	X	Y	Z
1	7.000	1.600	6.000	10.0	0.0	0.0
2	13.000	9.400	6.000	10.0	0.0	-180.0

Edytor  
Telefon  
faks  
e-Mail

## TYP 1 / Punkty obliczeniowe (zestawienie wyników)



Skala 1 : 143

### Lista punktów obliczeniowych

Nr.	Etykieta	Typ	Pozycja [m]			Rotacja [°]			Wartość [lx]
			X	Y	Z	X	Y	Z	
1	Pionowy punkt obliczeniowy A	pionowy, płaski	12.000	10.000	1.000	0.0	0.0	0.0	17
2	Pionowy punkt obliczeniowy B	pionowy, płaski	12.000	5.500	1.000	0.0	0.0	0.0	15
3	Pionowy punkt obliczeniowy C	pionowy, płaski	12.000	1.000	1.000	0.0	0.0	0.0	11
4	Pionowy punkt obliczeniowy D	pionowy, płaski	8.000	10.000	1.000	0.0	0.0	0.0	21
5	Pionowy punkt obliczeniowy E	pionowy, płaski	8.000	5.500	1.000	0.0	0.0	0.0	30
6	Pionowy punkt obliczeniowy F	pionowy, płaski	8.000	1.000	1.000	0.0	0.0	0.0	23
7	Pionowy punkt obliczeniowy A	pionowy, płaski	12.000	10.000	1.000	0.0	0.0	180.0	23
8	Pionowy punkt obliczeniowy B	pionowy, płaski	12.000	5.500	1.000	0.0	0.0	180.0	30
9	Pionowy punkt obliczeniowy C	pionowy, płaski	12.000	1.000	1.000	0.0	0.0	180.0	21

Edytor  
Telefon  
faks  
e-Mail

## TYP 1 / Punkty obliczeniowe (zestawienie wyników)

### Lista punktów obliczeniowych

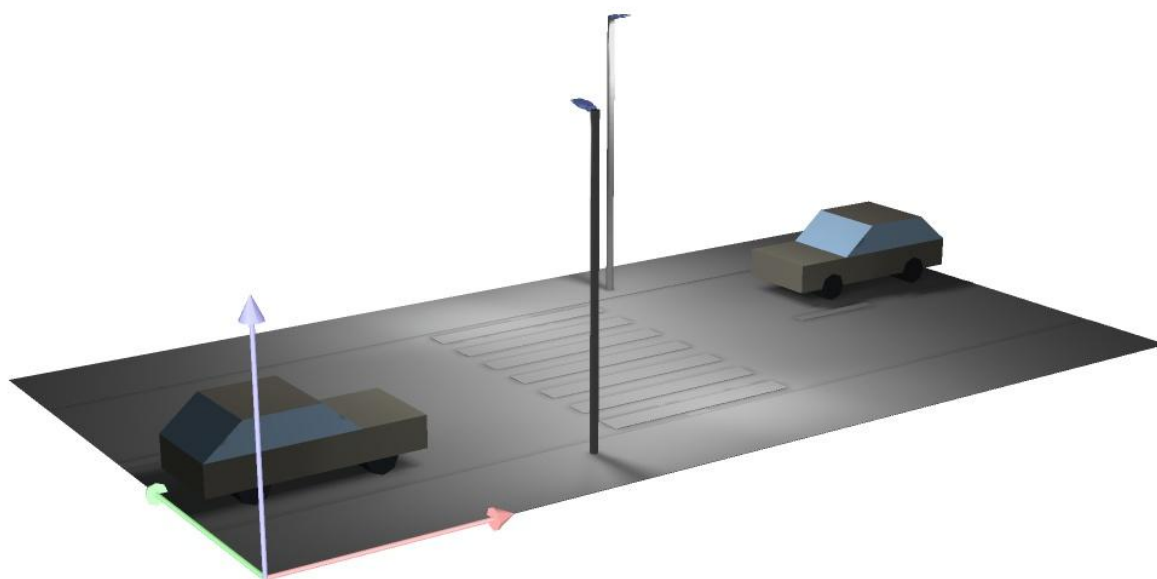
Nr.	Etykieta	Typ	Pozycja [m]			Rotacja [°]			Wartość [lx]
			X	Y	Z	X	Y	Z	
10	Pionowy punkt obliczeniowy D	pionowy, płaski	8.000	10.000	1.000	0.0	0.0	180.0	11
11	Pionowy punkt obliczeniowy E	pionowy, płaski	8.000	5.500	1.000	0.0	0.0	180.0	15
12	Pionowy punkt obliczeniowy F	pionowy, płaski	8.000	1.000	1.000	0.0	0.0	180.0	17

### Podsumowanie wyników

Typy punktów obliczeniowych	Liczba	Średnia [lx]	Min. [lx]	Maks. [lx]	$E_{\min} / E_m$	$E_{\min} / E_{\max}$
Pionowy, płaski	12	19	11	30	0.56	0.36

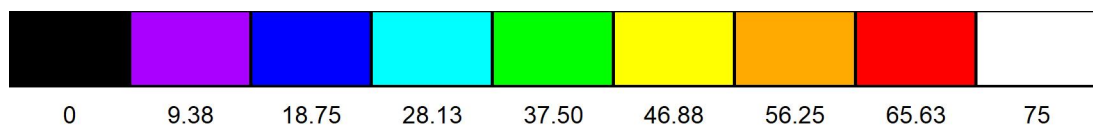
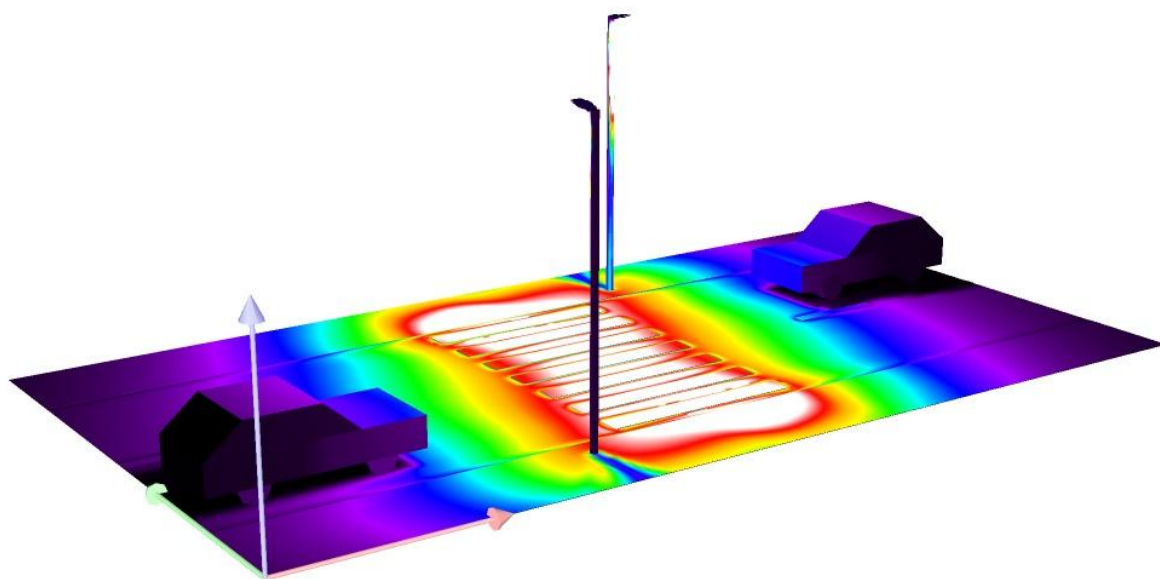
Edytor  
Telefon  
faks  
e-Mail

## TYP 1 / 3D Rendering



Edytor  
Telefon  
faks  
e-Mail

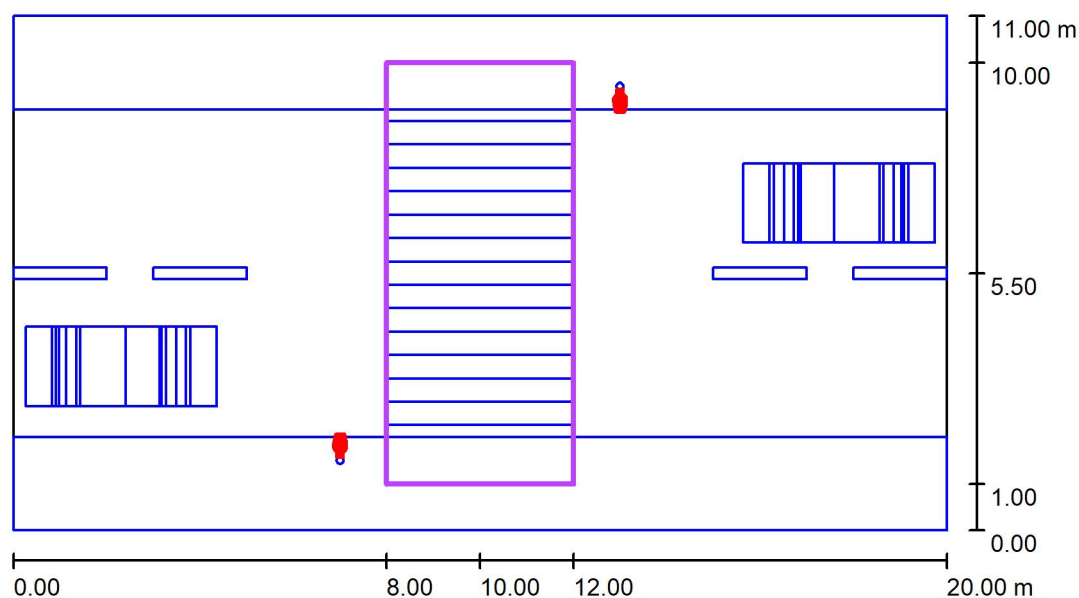
## TYP 1 / Przedstawienie nieprawidłowych kolorów



lx

Edytor  
Telefon  
faks  
e-Mail

## TYP 1 / Przejście poziomo / Podsumowanie



Skala 1 : 162

Pozycja: (10.000 m, 5.500 m, 0.010 m)

Rozmiar: (4.000 m, 9.000 m)

Rotacja: (0.0°, 0.0°, 0.0°)

Typ: Normalna, Siatka: 3 x 10 Punkty

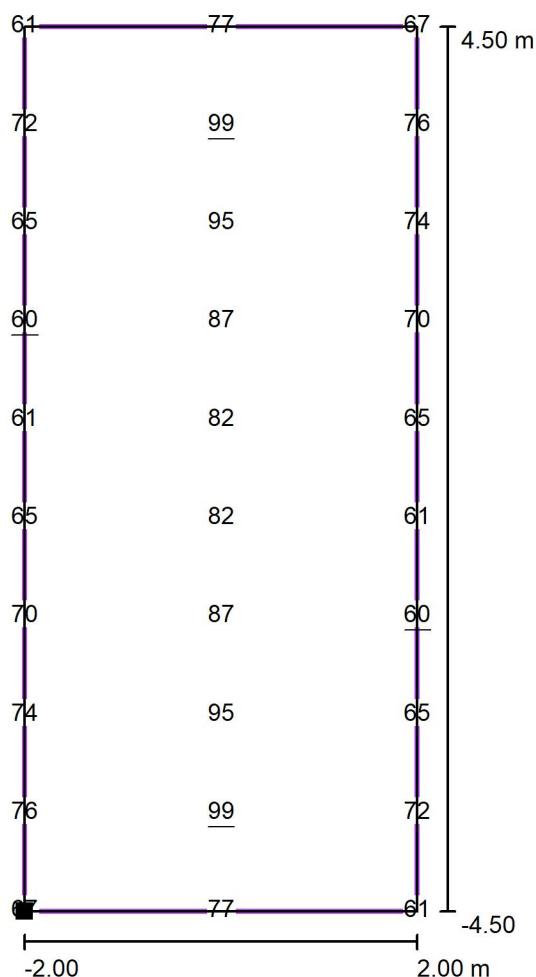
### Zestawienie wyników

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	pionowa	74	60	99	0.81	0.61	/	0.000	/

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

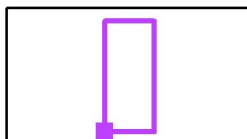
Edytor  
Telefon  
faks  
e-Mail

# TYP 1 / Przejście poziomo / Grafika wartości (E, prostopadle)



Wartości Lux, Skala 1 : 77

Położenie powierzchni w scenie  
zewnątrznej:  
Zaznaczony punkt: (8.000 m,  
1.000 m, 0.010 m)



Siatka: 3 x 10 Punkty

$E_m$  [lx]  
74

$E_{min}$  [lx]  
60

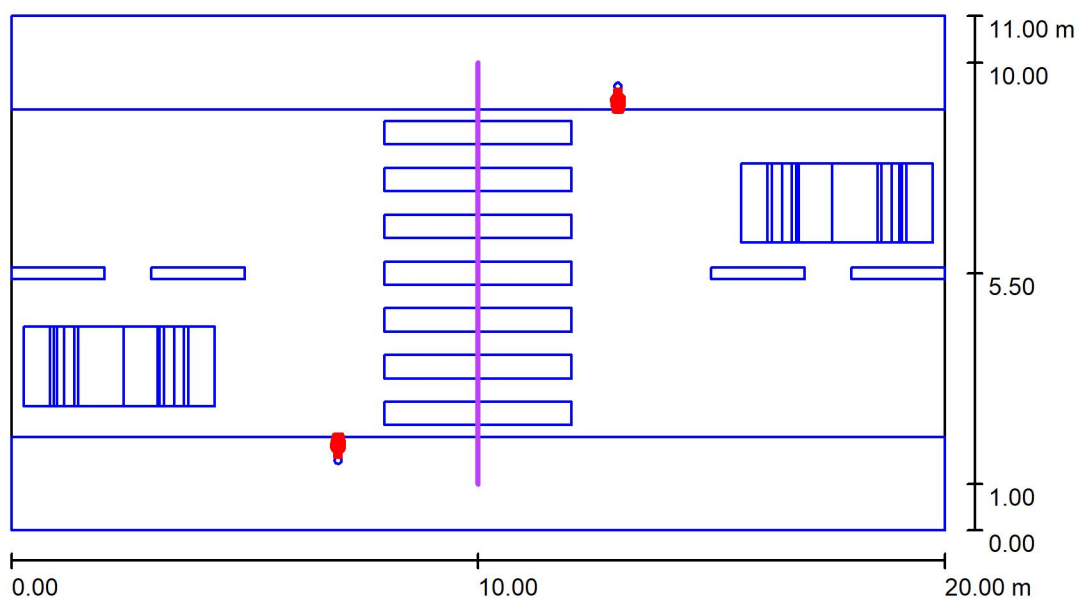
$E_{max}$  [lx]  
99

$E_{min} / E_m$   
0.81

$E_{min} / E_{max}$   
0.61

Edytor  
Telefon  
faks  
e-Mail

## TYP 1 / Przejście pionowo - kierunek 1 / Podsumowanie



Skala 1 : 162

Pozycja: (10.000 m, 5.500 m, 1.000 m)

Rozmiar: (1.000 m, 9.000 m)

Rotacja: (0.0°, 90.0°, 0.0°)

Typ: Normalna, Siatka: 3 x 10 Punkty

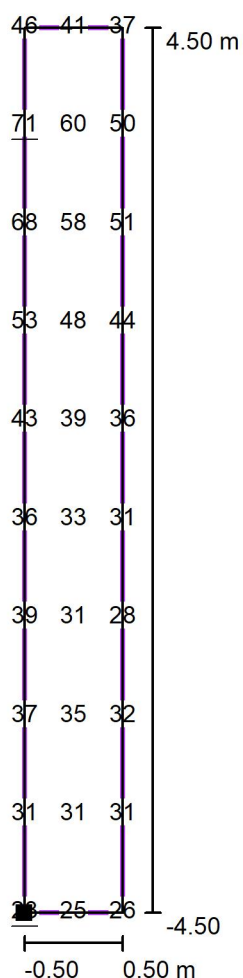
### Zestawienie wyników

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	pionowa	41	23	71	0.57	0.32	/	0.000	/

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

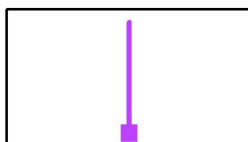
Edytor  
Telefon  
faks  
e-Mail

## TYP 1 / Przejście pionowo - kierunek 1 / Grafika wartości (E, prostopadle)



Wartości Lux, Skala 1 : 77

Położenie powierzchni w scenie  
zewnętrznej:  
Zaznaczony punkt: (10.000 m,  
1.000 m, 1.500 m)



Siatka: 3 x 10 Punkty

$E_m$  [lx]  
41

$E_{min}$  [lx]  
23

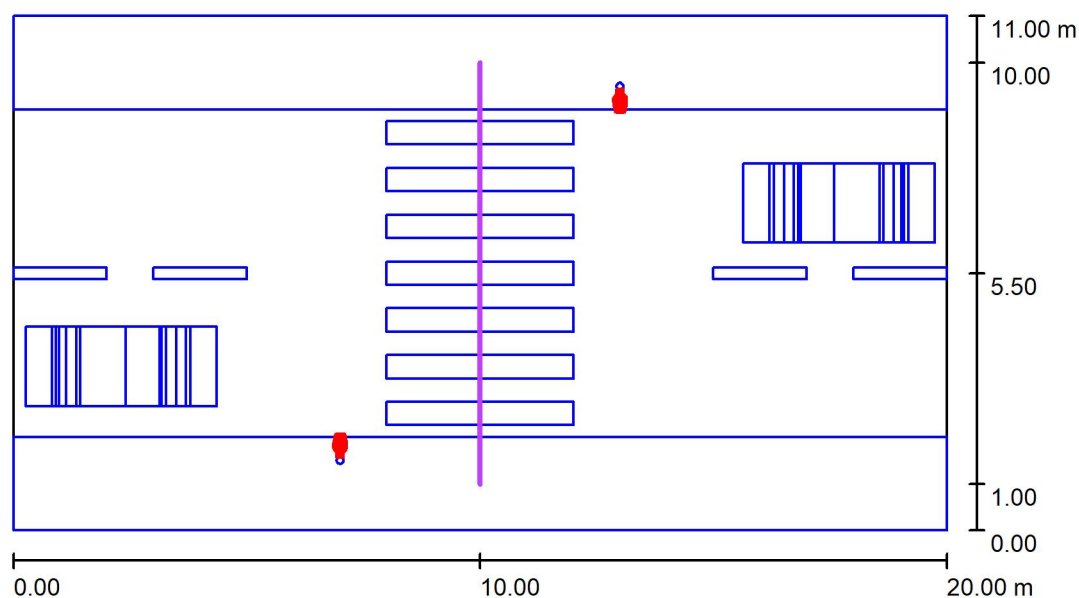
$E_{max}$  [lx]  
71

$E_{min} / E_m$   
0.57

$E_{min} / E_{max}$   
0.32

Edytor  
Telefon  
faks  
e-Mail

## TYP 1 / Przejście pionowo - kierunek 2 / Podsumowanie



Skala 1 : 162

Pozycja: (10.000 m, 5.500 m, 1.000 m)

Rozmiar: (1.000 m, 9.000 m)

Rotacja: (0.0°, 90.0°, 180.0°)

Typ: Normalna, Siatka: 3 x 10 Punkty

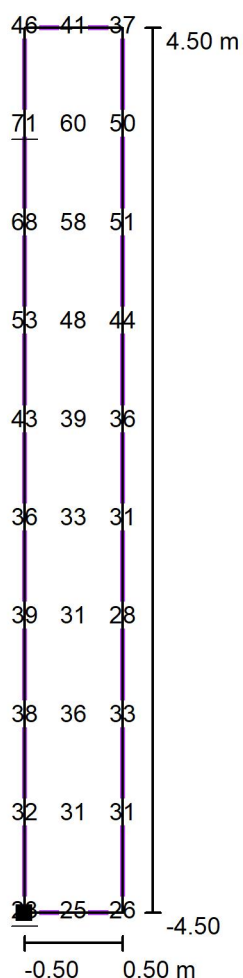
### Zestawienie wyników

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	pionowa	41	23	71	0.58	0.33	/	0.000	/

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

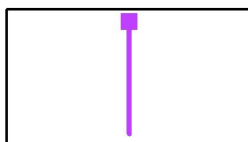
Edytor  
Telefon  
faks  
e-Mail

## TYP 1 / Przejście pionowo - kierunek 2 / Grafika wartości (E, prostopadle)



Wartości Lux, Skala 1 : 77

Położenie powierzchni w scenie zewnętrznej:  
Zaznaczony punkt: (10.000 m, 10.000 m, 1.500 m)



Siatka: 3 x 10 Punkty

$E_m$  [lx]  
41

$E_{min}$  [lx]  
23

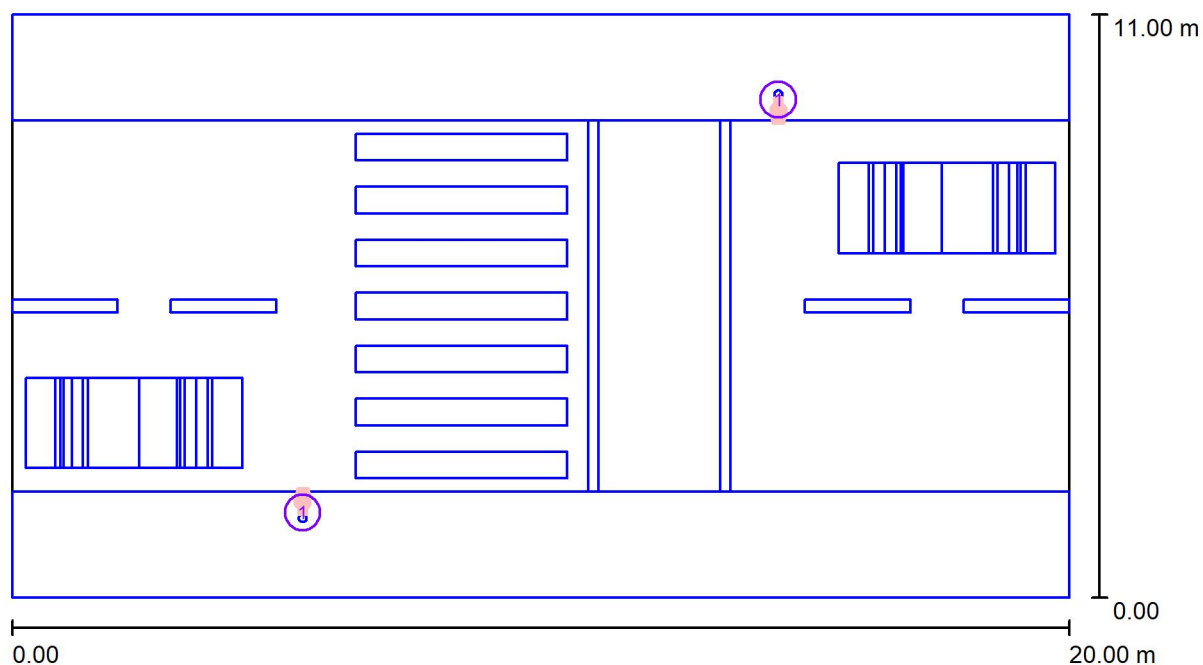
$E_{max}$  [lx]  
71

$E_{min} / E_m$   
0.58

$E_{min} / E_{max}$   
0.33

Edytor  
Telefon  
faks  
e-Mail

## TYP 2 / Dane planowania



Współczynnik konserwacji: 0.80, ULR (Upward Light Ratio): 0.0%

Skala 1:143

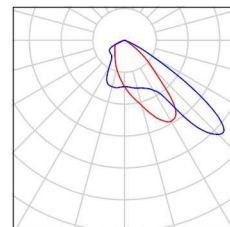
## Wykaz opraw

Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
1	2	SCHREDER IZYLUM 1 / 5369 / 20 LEDs 1000mA CW 757 65W / Zebra right, Light Exhauster / 474742 (1.000)	7815	8775	65.0
W sumie:			15631	W sumie: 17550	130.0

Edytor  
Telefon  
faks  
e-Mail

**TYP 2 / Lista opraw**

2 Ilość      SCHREDER IZYLUM 1 / 5369 / 20 LEDs  
1000mA CW 757 65W / Zebra right, Light  
Exhauster / 474742  
Numer artykułu:  
Strumień świetlny (Oprawa): 7815 lm  
Strumień świetlny (Lampy): 8775 lm  
Moc opraw: 65.0 W  
Klasyfikacja oświetleń CIE: 100  
Kod Flux CIE: 53 92 99 100 89  
Wyposażenie: 1 x 20 LEDs 1000mA CW 757  
(Czynnik korekcyjny 1.000).

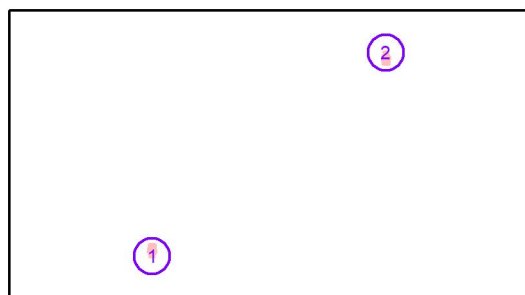


Edytor  
Telefon  
faks  
e-Mail

## TYP 2 / Oprawy (lista współrzędnych)

### SCHREDER IZYLUM 1 / 5369 / 20 LEDs 1000mA CW 757 65W / Zebra right, Light Exhauster / 474742

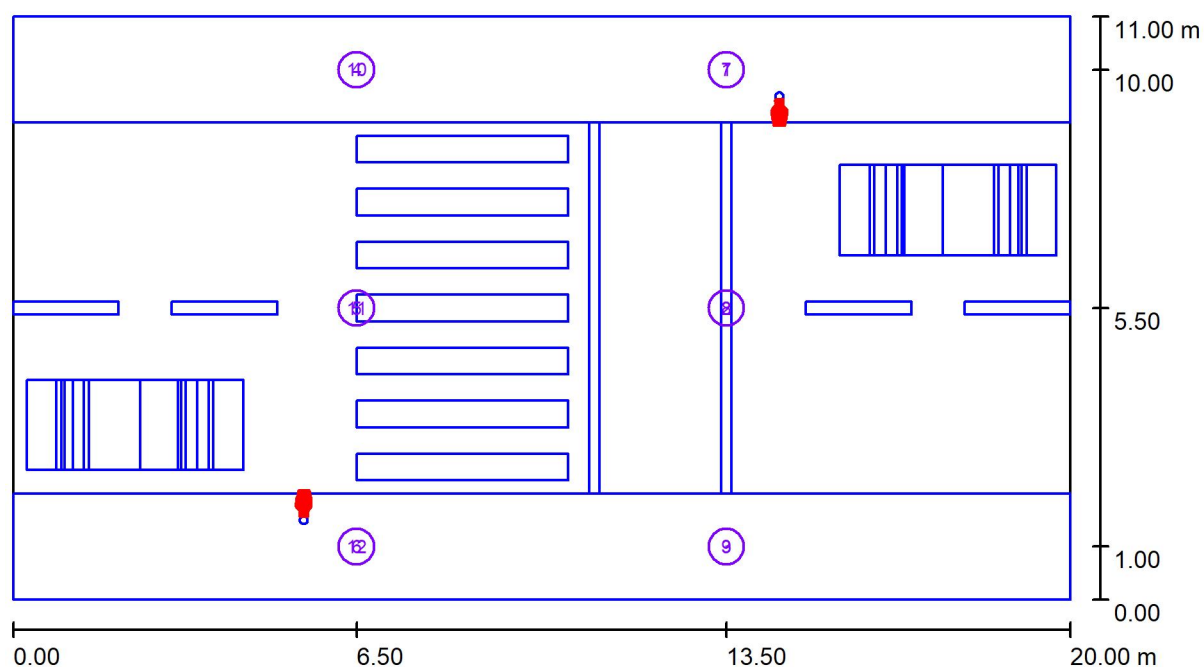
7815 lm, 65.0 W, 1 x 1 x 20 LEDs 1000mA CW 757 (Czynnik korekcyjny 1.000).



Nr.	Pozycja [m]			Rotacja [°]		
	X	Y	Z	X	Y	Z
1	5.500	1.600	6.000	10.0	0.0	0.0
2	14.500	9.400	6.000	10.0	0.0	-180.0

Edytor  
Telefon  
faks  
e-Mail

## TYP 2 / Punkty obliczeniowe (zestawienie wyników)



Skala 1 : 143

### Lista punktów obliczeniowych

Nr.	Etykieta	Typ	Pozycja [m]			Rotacja [°]			Wartość [lx]
			X	Y	Z	X	Y	Z	
1	Pionowy punkt obliczeniowy A	pionowy, płaski	13.500	10.000	1.000	0.0	0.0	0.0	19
2	Pionowy punkt obliczeniowy B	pionowy, płaski	13.500	5.500	1.000	0.0	0.0	0.0	16
3	Pionowy punkt obliczeniowy C	pionowy, płaski	13.500	1.000	1.000	0.0	0.0	0.0	11
4	Pionowy punkt obliczeniowy D	pionowy, płaski	6.500	10.000	1.000	0.0	0.0	0.0	8.15
5	Pionowy punkt obliczeniowy E	pionowy, płaski	6.500	5.500	1.000	0.0	0.0	0.0	13
6	Pionowy punkt obliczeniowy F	pionowy, płaski	6.500	1.000	1.000	0.0	0.0	0.0	9.34
7	Pionowy punkt obliczeniowy A	pionowy, płaski	13.500	10.000	1.000	0.0	0.0	180.0	9.55
8	Pionowy punkt obliczeniowy B	pionowy, płaski	13.500	5.500	1.000	0.0	0.0	180.0	12
9	Pionowy punkt obliczeniowy C	pionowy, płaski	13.500	1.000	1.000	0.0	0.0	180.0	8.26

Edytor  
Telefon  
faks  
e-Mail

## TYP 2 / Punkty obliczeniowe (zestawienie wyników)

### Lista punktów obliczeniowych

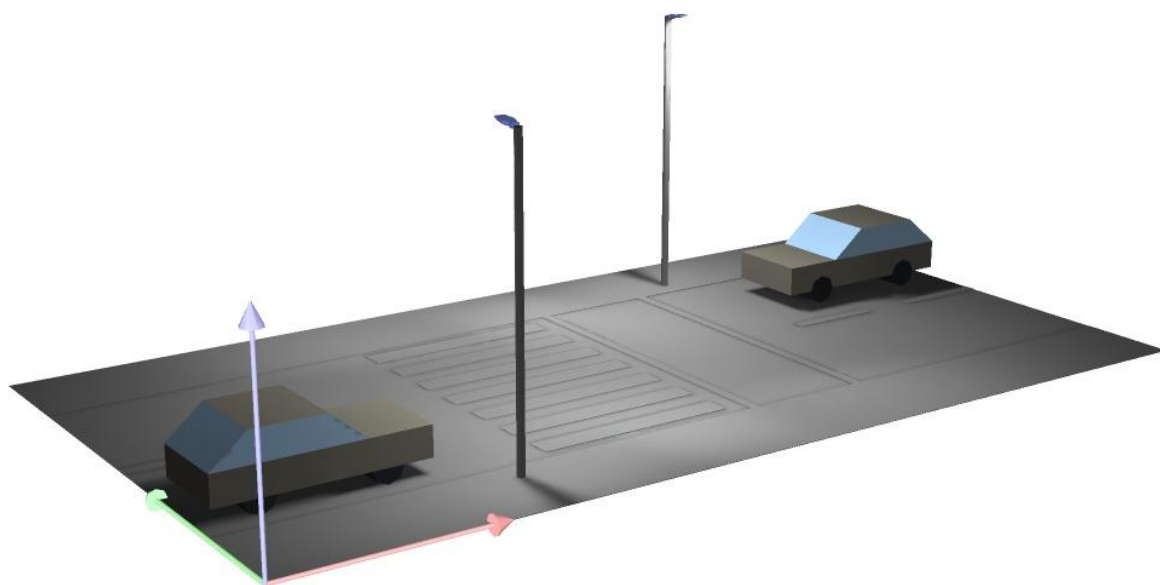
Nr.	Etykieta	Typ	Pozycja [m]			Rotacja [°]			Wartość [lx]
			X	Y	Z	X	Y	Z	
10	Pionowy punkt obliczeniowy D	pionowy, płaski	6.500	10.000	1.000	0.0	0.0	180.0	11
11	Pionowy punkt obliczeniowy E	pionowy, płaski	6.500	5.500	1.000	0.0	0.0	180.0	16
12	Pionowy punkt obliczeniowy F	pionowy, płaski	6.500	1.000	1.000	0.0	0.0	180.0	19

### Podsumowanie wyników

Typy punktów obliczeniowych	Liczba	Średnia [lx]	Min. [lx]	Maks. [lx]	$E_{\min} / E_m$	$E_{\min} / E_{\max}$
Pionowy, płaski	12	13	8.15	19	0.64	0.43

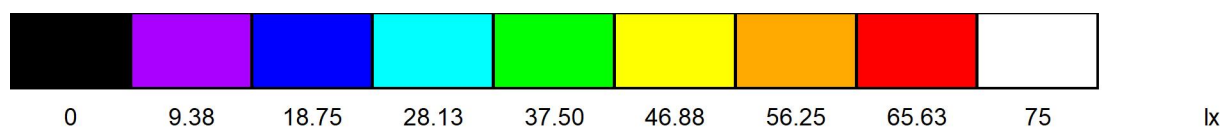
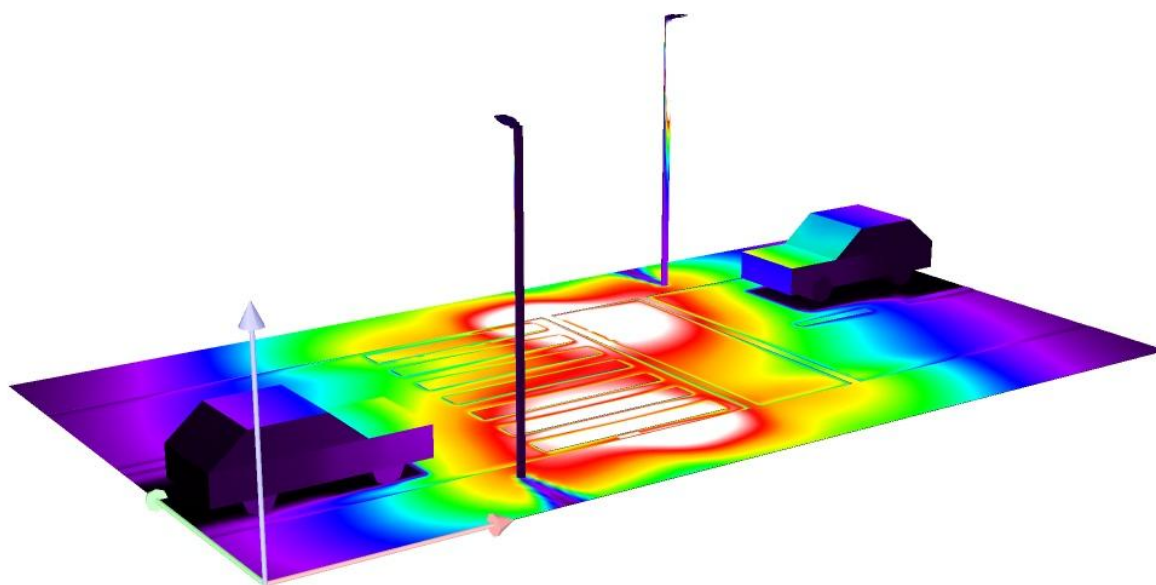
Edytor  
Telefon  
faks  
e-Mail

## TYP 2 / 3D Rendering



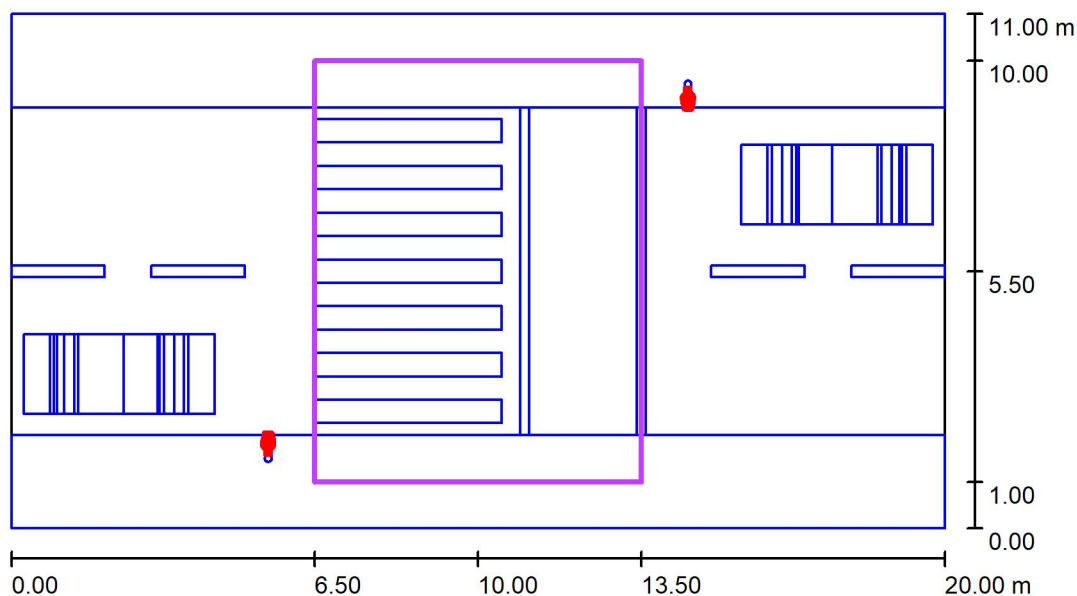
Edytor  
Telefon  
faks  
e-Mail

## TYP 2 / Przedstawienie nieprawidłowych kolorów



Edytor  
Telefon  
faks  
e-Mail

## TYP 2 / Przejście poziomo / Podsumowanie



Skala 1 : 162

Pozycja: (10.000 m, 5.500 m, 0.010 m)

Rozmiar: (7.000 m, 9.000 m)

Rotacja: (0.0°, 0.0°, 0.0°)

Typ: Normalna, Siatka: 3 x 10 Punkty

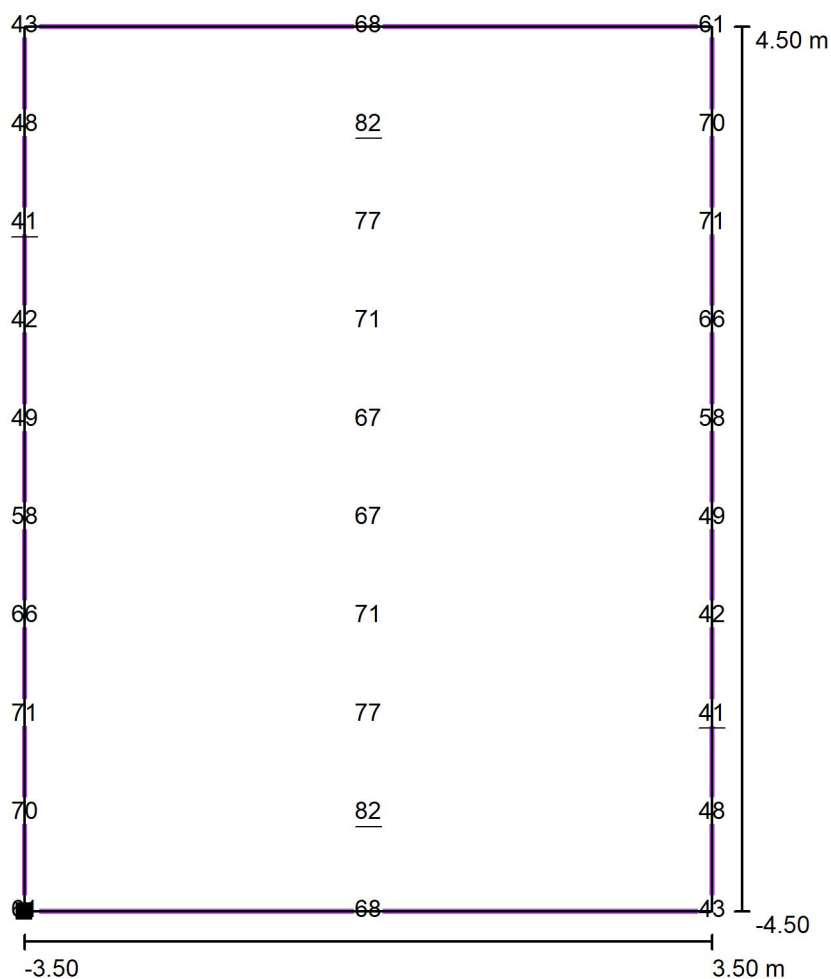
### Zestawienie wyników

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	pionowa	61	41	82	0.67	0.50	/	0.000	/

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

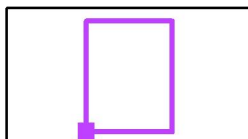
Edytor  
Telefon  
faks  
e-Mail

## TYP 2 / Przejście poziomo / Grafika wartości (E, prostopadłe)



Wartości Lux, Skala 1 : 77

Położenie powierzchni w scenie  
zewnętrznej:  
Zaznaczony punkt: (6.500 m,  
1.000 m, 0.010 m)



Siatka: 3 x 10 Punkty

$E_m$  [lx]  
61

$E_{min}$  [lx]  
41

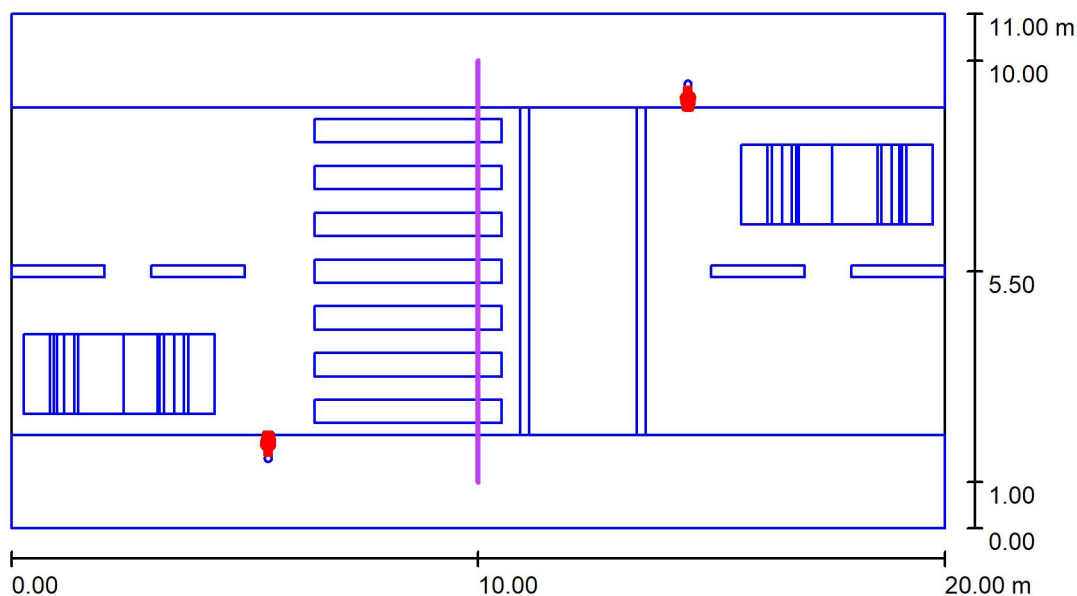
$E_{max}$  [lx]  
82

$E_{min} / E_m$   
0.67

$E_{min} / E_{max}$   
0.50

Edytor  
Telefon  
faks  
e-Mail

## TYP 2 / Przejście pionowo - kierunek 1 / Podsumowanie



Skala 1 : 162

Pozycja: (10.000 m, 5.500 m, 1.000 m)

Rozmiar: (1.000 m, 9.000 m)

Rotacja: (0.0°, 90.0°, 0.0°)

Typ: Normalna, Siatka: 3 x 10 Punkty

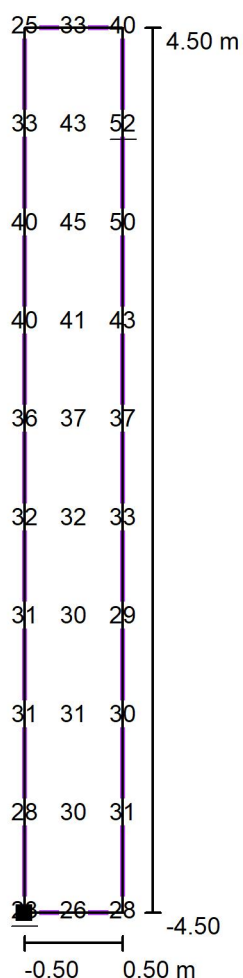
### Zestawienie wyników

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	pionowa	35	23	52	0.67	0.45	/	0.000	/

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

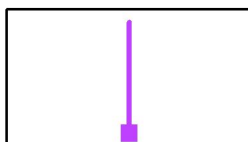
Edytor  
Telefon  
faks  
e-Mail

## TYP 2 / Przejście pionowo - kierunek 1 / Grafika wartości (E, prostopadle)



Wartości Lux, Skala 1 : 77

Położenie powierzchni w scenie  
zewewnętrznej:  
Zaznaczony punkt: (10.000 m,  
1.000 m, 1.500 m)



Siatka: 3 x 10 Punkty

$E_m$  [lx]  
35

$E_{min}$  [lx]  
23

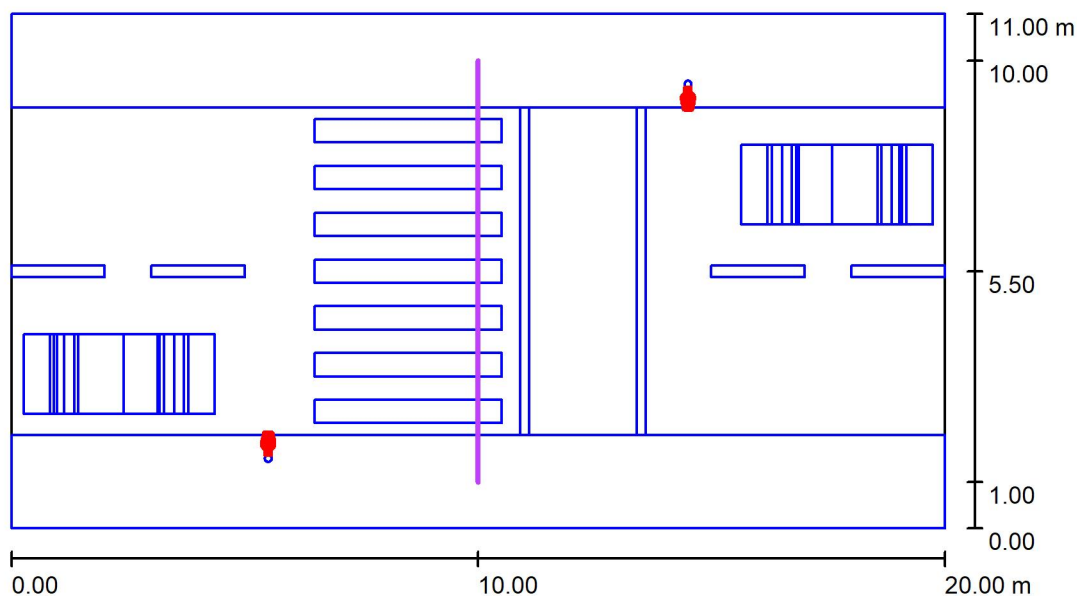
$E_{max}$  [lx]  
52

$E_{min} / E_m$   
0.67

$E_{min} / E_{max}$   
0.45

Edytor  
Telefon  
faks  
e-Mail

## TYP 2 / Przejście pionowo - kierunek 2 / Podsumowanie



Skala 1 : 162

Pozycja: (10.000 m, 5.500 m, 1.000 m)

Rozmiar: (1.000 m, 9.000 m)

Rotacja: (0.0°, 90.0°, 180.0°)

Typ: Normalna, Siatka: 3 x 10 Punkty

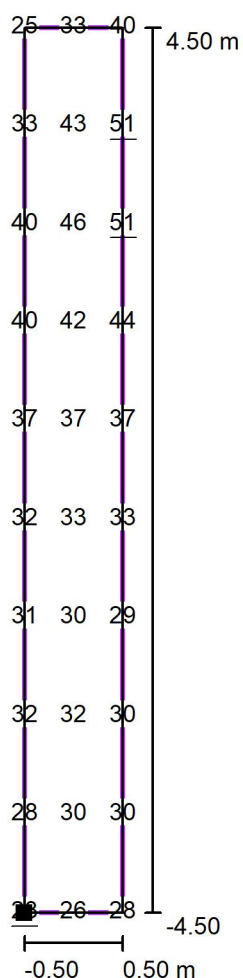
### Zestawienie wyników

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	pionowa	35	23	51	0.67	0.45	/	0.000	/

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

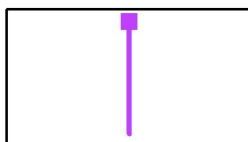
Edytor  
Telefon  
faks  
e-Mail

## TYP 2 / Przejście pionowo - kierunek 2 / Grafika wartości (E, prostopadle)



Wartości Lux, Skala 1 : 77

Położenie powierzchni w scenie zewnętrznej:  
Zaznaczony punkt: (10.000 m, 10.000 m, 1.500 m)



Siatka: 3 x 10 Punkty

$E_m$  [lx]  
35

$E_{min}$  [lx]  
23

$E_{max}$  [lx]  
51

$E_{min} / E_m$   
0.67

$E_{min} / E_{max}$   
0.45