

## **PRZEJŚCIA - DK10, Lipno**

Data: 01.08.2023  
Edytor:

Edytor  
Telefon  
faks  
e-Mail

## Spis treści

<b>PRZEJŚCIA - DK10, Lipno</b>	
Strona tytułowa projektu	1
Spis treści	2
Lista opraw	4
<b>TYP 1 (11mx6m)</b>	
Dane planowania	5
Lista opraw	6
Oprawy (lista współrzędnych)	7
3D Rendering	8
Przedstawienie nieprawidłowych kolorów	9
<b>Powierzchnie zewnętrzne</b>	
<b>Przejście poziomo</b>	
Podsumowanie	10
Grafika wartości (E, prostopadłe)	11
<b>Przejście pionowo - kierunek 1</b>	
Podsumowanie	12
Grafika wartości (E, prostopadłe)	13
<b>Przejście pionowo - kierunek 2</b>	
Podsumowanie	14
Grafika wartości (E, prostopadłe)	15
<b>TYP 2 (5m-2m-4,5m x 4m)</b>	
Dane planowania	16
Lista opraw	17
Oprawy (lista współrzędnych)	18
Punkty obliczeniowe (zestawienie wyników)	19
3D Rendering	21
Przedstawienie nieprawidłowych kolorów	22
<b>Powierzchnie zewnętrzne</b>	
<b>Przejście poziomo</b>	
Podsumowanie	23
Grafika wartości (E, prostopadłe)	24
<b>Przejście poziomo</b>	
Podsumowanie	25
Grafika wartości (E, prostopadłe)	26
<b>Przejście pionowo</b>	
Podsumowanie	27
Grafika wartości (E, prostopadłe)	28
<b>Przejście pionowo</b>	
Podsumowanie	29
Grafika wartości (E, prostopadłe)	30
<b>TYP 3 (10m-2m-5m x 4m)</b>	
Dane planowania	31
Lista opraw	32
Oprawy (lista współrzędnych)	33
Punkty obliczeniowe (zestawienie wyników)	34
3D Rendering	36
Przedstawienie nieprawidłowych kolorów	37
<b>Powierzchnie zewnętrzne</b>	
<b>Przejście poziomo</b>	
Podsumowanie	38
Grafika wartości (E, prostopadłe)	39
<b>Przejście poziomo</b>	
Podsumowanie	40
Grafika wartości (E, prostopadłe)	41

Edytor  
Telefon  
faks  
e-Mail

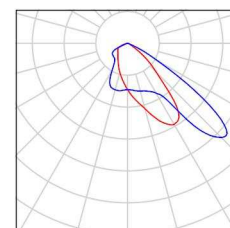
## Spis treści

<b>Przejście pionowo</b>	
Podsumowanie	42
Grafika wartości (E, prostopadłe)	43
<b>Przejście pionowo</b>	
Podsumowanie	44
Grafika wartości (E, prostopadłe)	45
<b>TYP 4 (5m-2m-8m x 4m)</b>	
Dane planowania	46
Lista opraw	47
Oprawy (lista współrzędnych)	48
Punkty obliczeniowe (zestawienie wyników)	49
3D Rendering	51
Przedstawienie nieprawidłowych kolorów	52
<b>Powierzchnie zewnętrzne</b>	
<b>Przejście poziomo</b>	
Podsumowanie	53
Grafika wartości (E, prostopadłe)	54
<b>Przejście poziomo</b>	
Podsumowanie	55
Grafika wartości (E, prostopadłe)	56
<b>Przejście pionowo</b>	
Podsumowanie	57
Grafika wartości (E, prostopadłe)	58
<b>Przejście pionowo</b>	
Podsumowanie	59
Grafika wartości (E, prostopadłe)	60

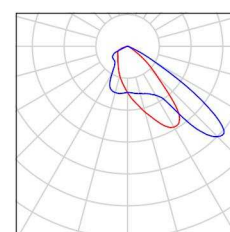
Edytor  
Telefon  
faks  
e-Mail

## PRZEJŚCIA - DK10, Lipno / Lista opraw

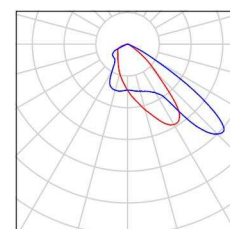
2 Ilość SCHREDER IZYLUM 1 / 5369 / 20 LEDs  
1000mA CW 757 65W / Zebra right, Light  
Exhauster / 474742  
Numer artykułu:  
Strumień świetlny (Oprawa): 7815 lm  
Strumień świetlny (Lampy): 8775 lm  
Moc opraw: 65.0 W  
Klasyfikacja oświetleń CIE: 100  
Kod Flux CIE: 53 92 99 100 89  
Wyposażenie: 1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



4 Ilość SCHREDER IZYLUM 2 / 5369 / 30 LEDs 700mA  
CW 757 64,5W / Zebra right, Light Exhauster /  
475262  
Numer artykułu:  
Strumień świetlny (Oprawa): 9069 lm  
Strumień świetlny (Lampy): 10194 lm  
Moc opraw: 64.5 W  
Klasyfikacja oświetleń CIE: 100  
Kod Flux CIE: 53 92 99 100 89  
Wyposażenie: 1 x 30 LEDs 700mA CW 757  
(Czynnik korekcyjny 1.000).

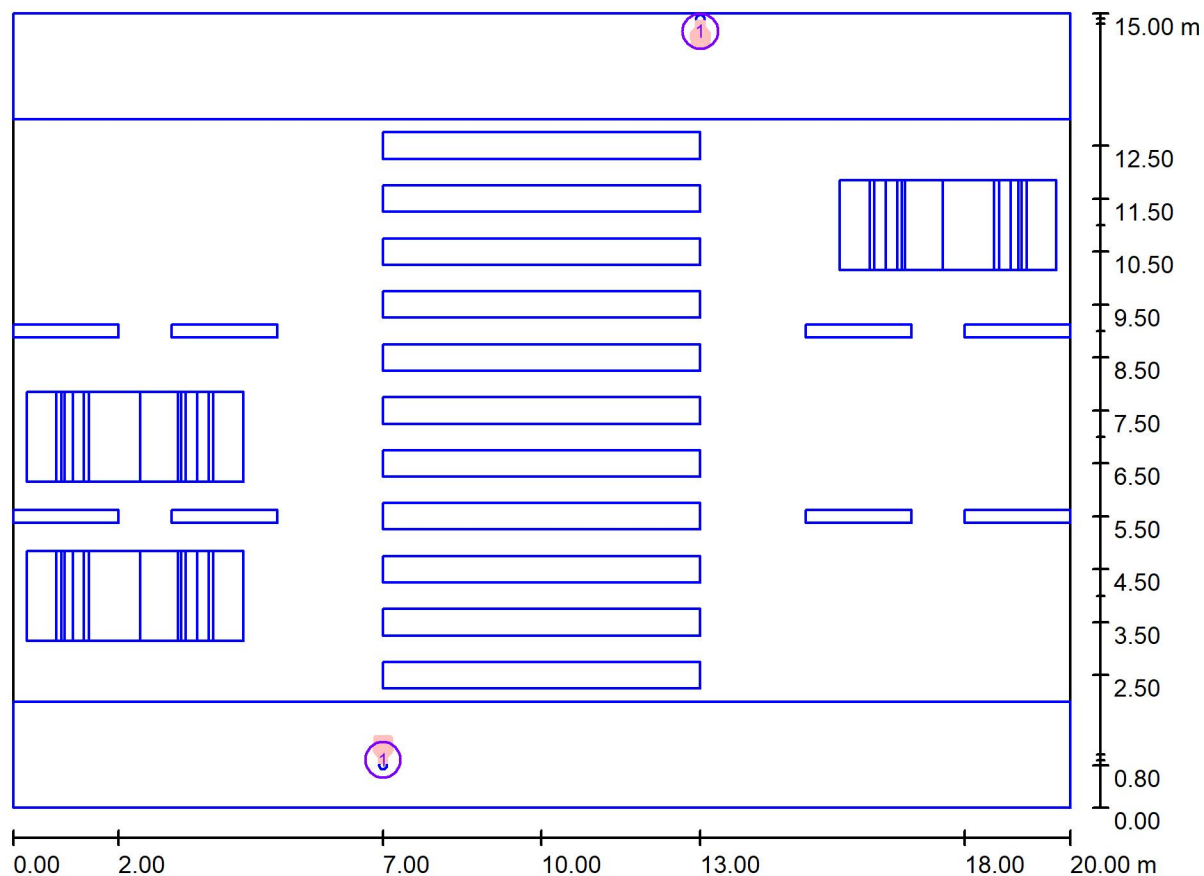


2 Ilość SCHREDER IZYLUM 2 / 5369 / 40 LEDs 600mA  
CW 757 75W / Zebra right, Light Exhauster /  
475262  
Numer artykułu:  
Strumień świetlny (Oprawa): 10698 lm  
Strumień świetlny (Lampy): 12025 lm  
Moc opraw: 75.0 W  
Klasyfikacja oświetleń CIE: 100  
Kod Flux CIE: 53 92 99 100 89  
Wyposażenie: 1 x 40 LEDs 600mA CW 757  
(Czynnik korekcyjny 1.000).



Edytor  
Telefon  
faks  
e-Mail

## TYP 1 (11mx6m) / Dane planowania



Współczynnik konserwacji: 0.80, ULR (Upward Light Ratio): 0.5%

Skala 1:143

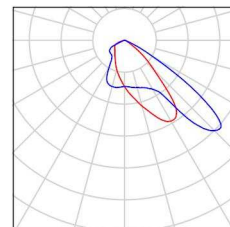
### Wykaz opraw

Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
1	2	SCHREDER IZYLUM 2 / 5369 / 40 LEDs 600mA CW 757 75W / Zebra right, Light Exhauster / 475262 (1.000)	10698	12025	75.0
W sumie:			21395W	sumie: 24050	150.0

Edytor  
Telefon  
faks  
e-Mail

**TYP 1 (11mx6m) / Lista opraw**

2 Ilość      SCHREDER IZYLUM 2 / 5369 / 40 LEDs 600mA  
CW 757 75W / Zebra right, Light Exhauster /  
475262  
Numer artykułu:  
Strumień świetlny (Oprawa): 10698 lm  
Strumień świetlny (Lampy): 12025 lm  
Moc opraw: 75.0 W  
Klasyfikacja oświetleń CIE: 100  
Kod Flux CIE: 53 92 99 100 89  
Wyposażenie: 1 x 40 LEDs 600mA CW 757  
(Czynnik korekcyjny 1.000).

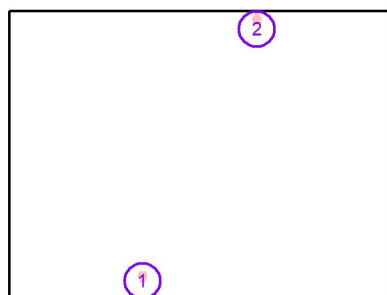


Edytor  
Telefon  
faks  
e-Mail

## TYP 1 (11mx6m) / Oprawy (lista współrzędnych)

### SCHREDER IZYLUM 2 / 5369 / 40 LEDs 600mA CW 757 75W / Zebra right, Light Exhauster / 475262

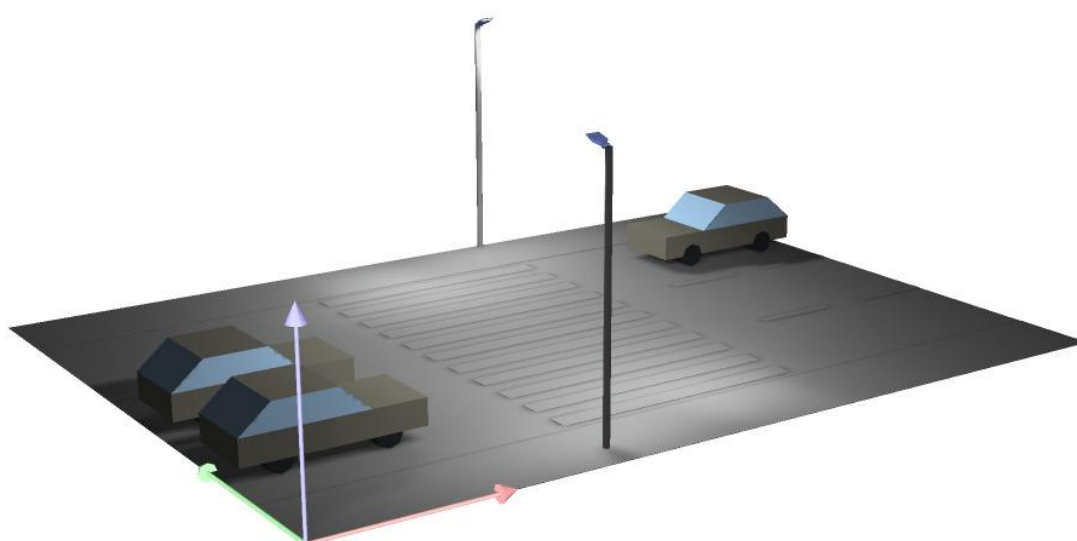
10698 lm, 75.0 W, 1 x 1 x 40 LEDs 600mA CW 757 (Czynnik korekcyjny 1.000).



Nr.	Pozycja [m]			Rotacja [°]		
	X	Y	Z	X	Y	Z
1	7.000	0.900	6.000	20.0	0.0	0.0
2	13.004	14.800	6.000	25.0	0.0	-180.0

Edytor  
Telefon  
faks  
e-Mail

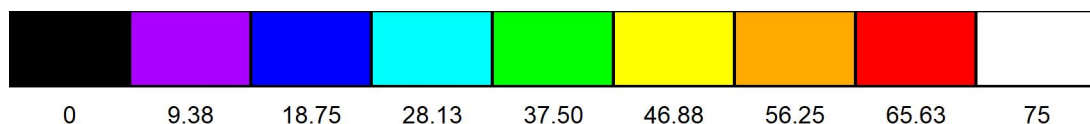
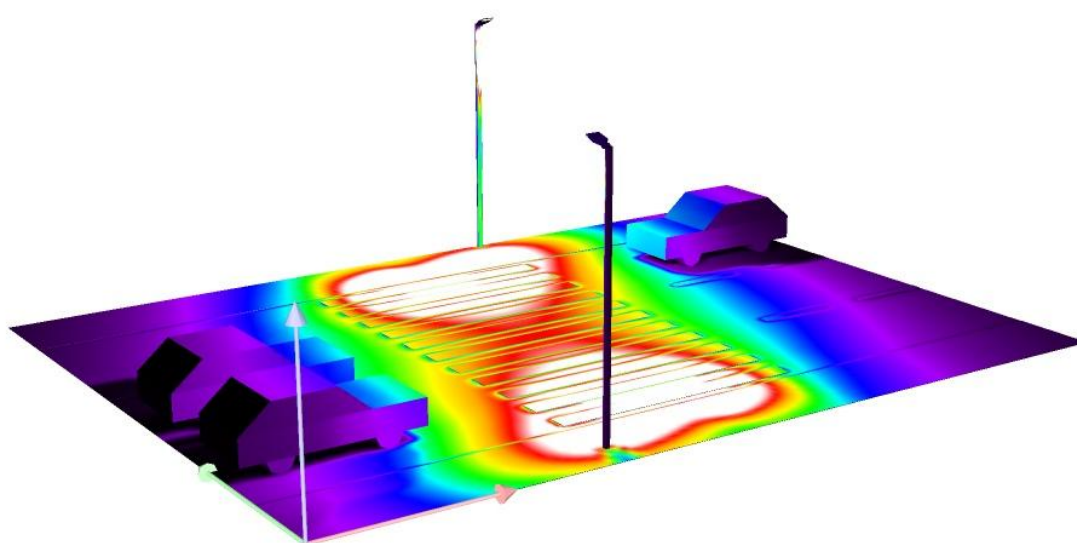
## TYP 1 (11mx6m) / 3D Rendering





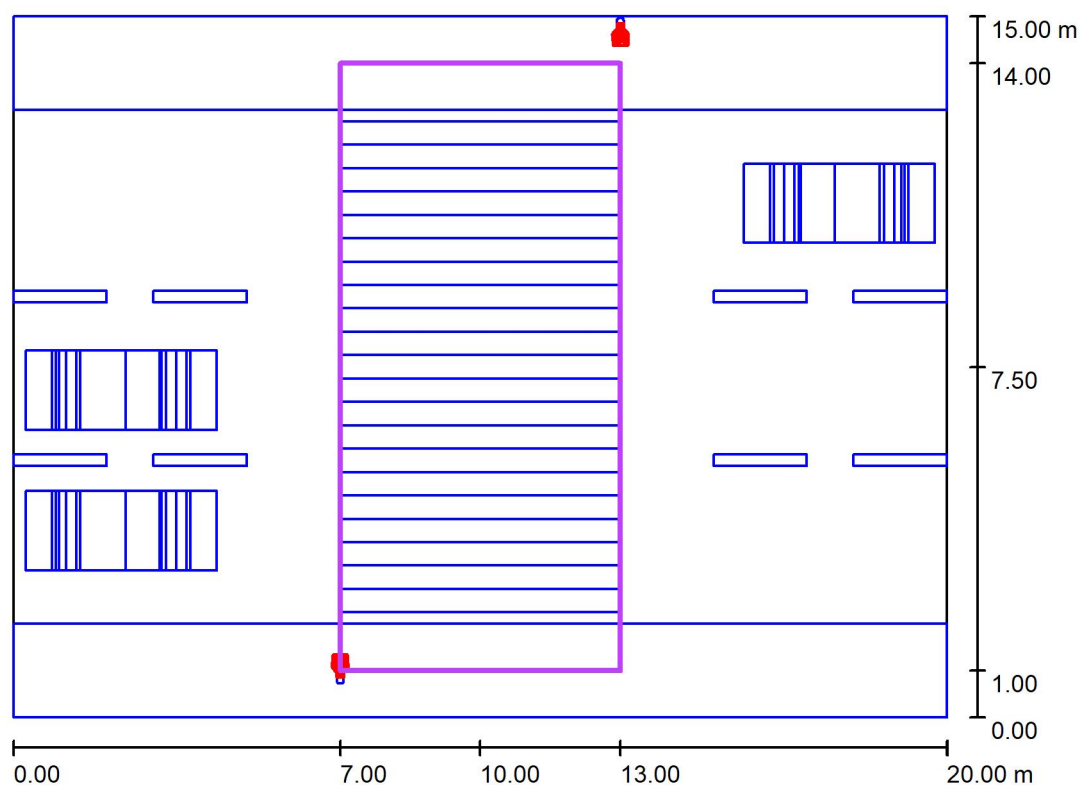
Edytor  
Telefon  
faks  
e-Mail

## TYP 1 (11mx6m) / Przedstawienie nieprawidłowych kolorów



Edytor  
Telefon  
faks  
e-Mail

## TYP 1 (11mx6m) / Przejście poziomo / Podsumowanie



Skala 1 : 162

Pozycja: (10.000 m, 7.500 m, 0.010 m)

Rozmiar: (6.000 m, 13.000 m)

Rotacja: (0.0°, 0.0°, 0.0°)

Typ: Normalna, Siatka: 3 x 10 Punkty

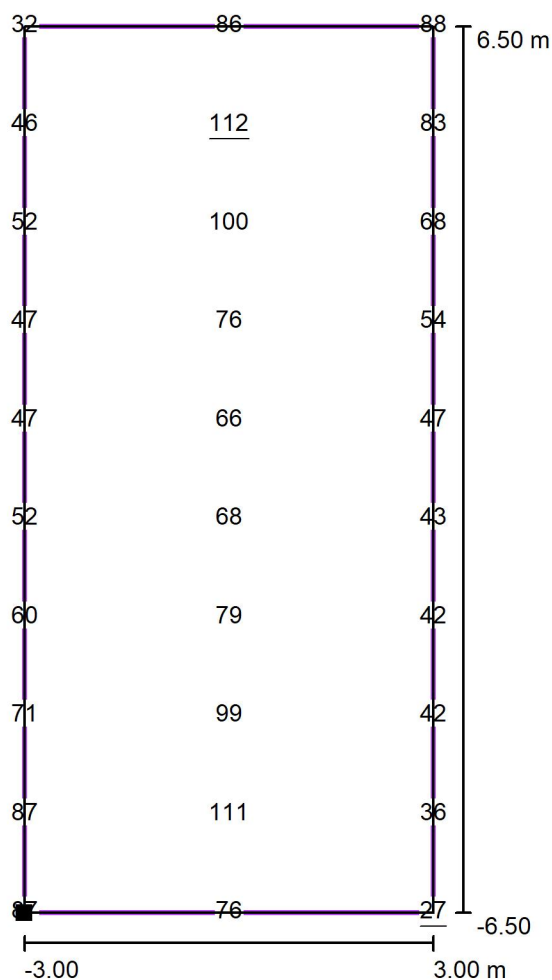
### Zestawienie wyników

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	66	27	112	0.41	0.24	/	0.000	/

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

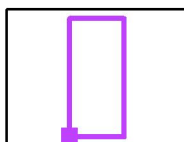
Edytor  
Telefon  
faks  
e-Mail

# TYP 1 (11mx6m) / Przejście poziomo / Grafika wartości (E, prostopadłe)



Wartości Lux, Skala 1 : 111

Położenie powierzchni w scenie  
zewnętrznej:  
Zaznaczony punkt: (7.000 m,  
1.000 m, 0.010 m)



Siatka: 3 x 10 Punkty

$E_m$  [lx]  
66

$E_{min}$  [lx]  
27

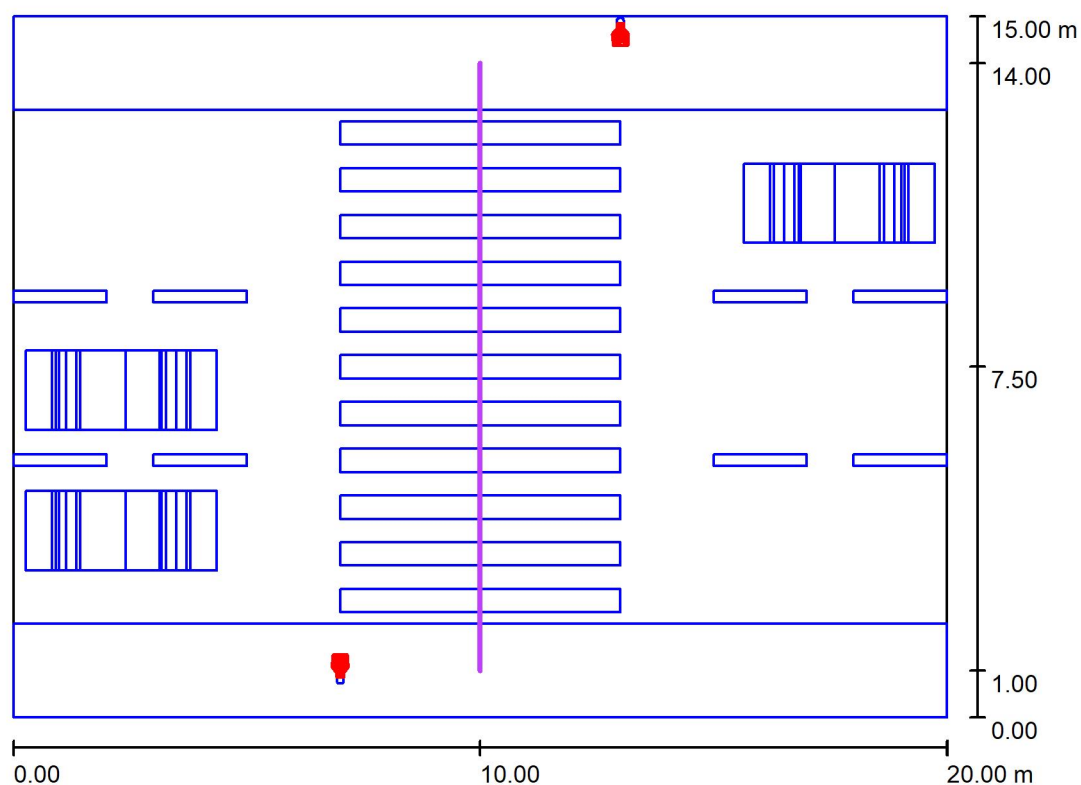
$E_{max}$  [lx]  
112

$E_{min} / E_m$   
0.41

$E_{min} / E_{max}$   
0.24

Edytor  
Telefon  
faks  
e-Mail

## TYP 1 (11mx6m) / Przejście pionowo - kierunek 1 / Podsumowanie



Skala 1 : 162

Pozycja: (10.000 m, 7.500 m, 1.000 m)  
Rozmiar: (1.000 m, 13.000 m)  
Rotacja: (0.0°, 90.0°, 0.0°)  
Typ: Normalna, Siatka: 3 x 10 Punkty

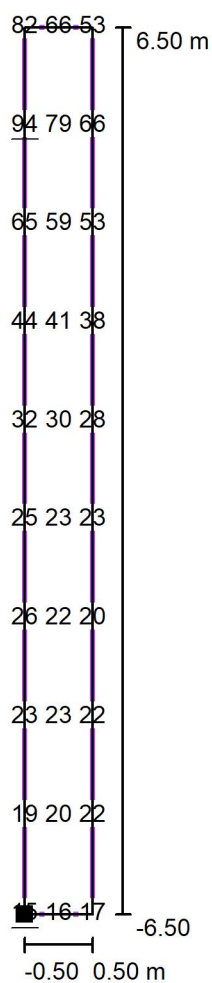
### Zestawienie wyników

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	38	15	94	0.39	0.16	/	0.000	/

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

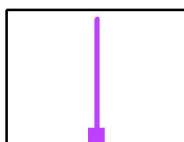
Edytor  
Telefon  
faks  
e-Mail

## TYP 1 (11mx6m) / Przejście pionowo - kierunek 1 / Grafika wartości (E, prostopadle)



Wartości Lux, Skala 1 : 111

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



Siatka: 3 x 10 Punkty

$E_m$  [lx]  
38

$E_{min}$  [lx]  
15

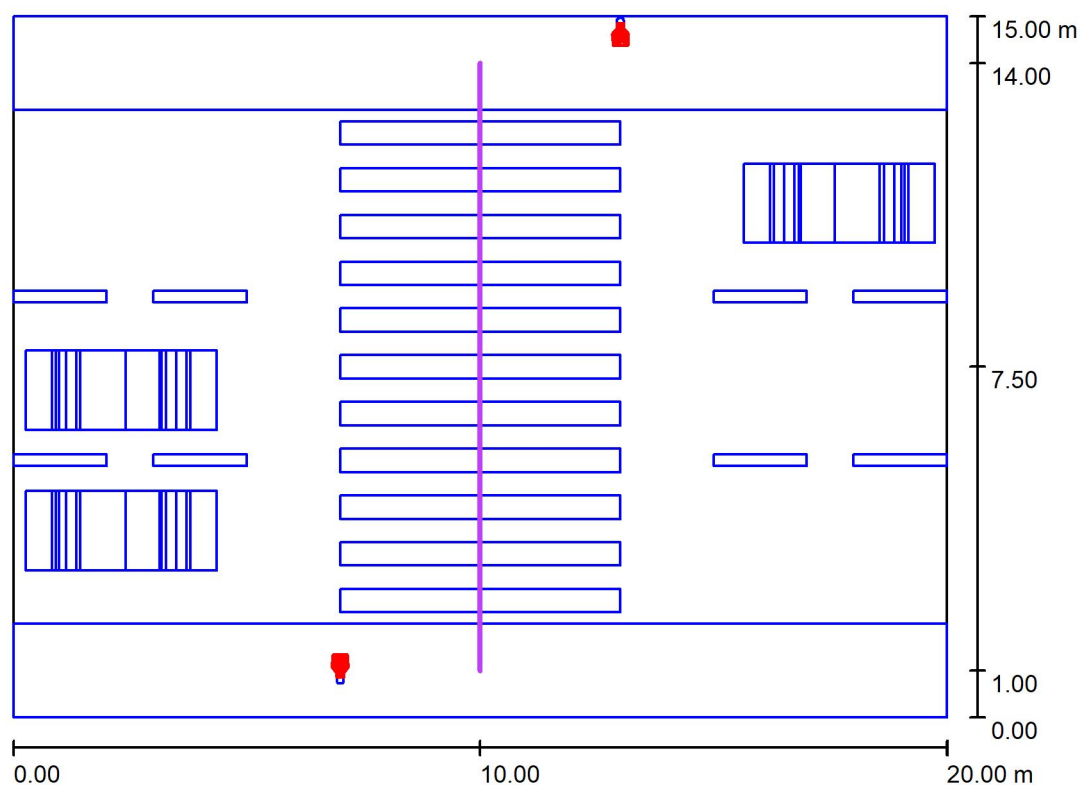
$E_{max}$  [lx]  
94

$E_{min} / E_m$   
0.39

$E_{min} / E_{max}$   
0.16

Edytor  
Telefon  
faks  
e-Mail

## TYP 1 (11mx6m) / Przejście pionowo - kierunek 2 / Podsumowanie



Skala 1 : 162

Pozycja: (10.000 m, 7.500 m, 1.000 m)  
Rozmiar: (1.000 m, 13.000 m)  
Rotacja: (0.0°, 90.0°, 180.0°)  
Typ: Normalna, Siatka: 3 x 10 Punkty

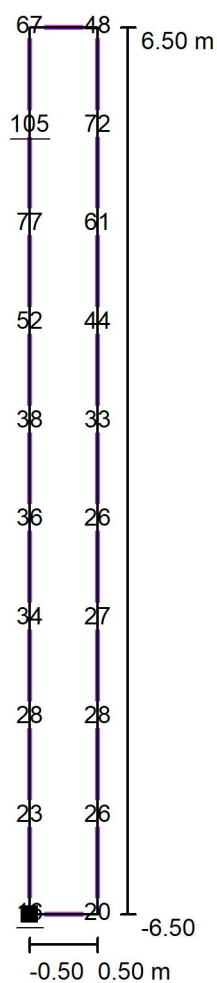
### Zestawienie wyników

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	43	16	105	0.38	0.16	/	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 (11mx6m) / Przejście pionowo - kierunek 2 / Grafika wartości (E, prostopadle)

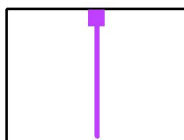


Wartości Lux, Skala 1 : 111

Nie wszystkie obliczone wartości mogą zostać przedstawione.

Położenie powierzchni w scenie zewnętrznej:

Zaznaczony punkt: (10.000 m, 14.000 m, 1.500 m)



Siatka: 3 x 10 Punkty

$E_m$  [lx]  
43

$E_{min}$  [lx]  
16

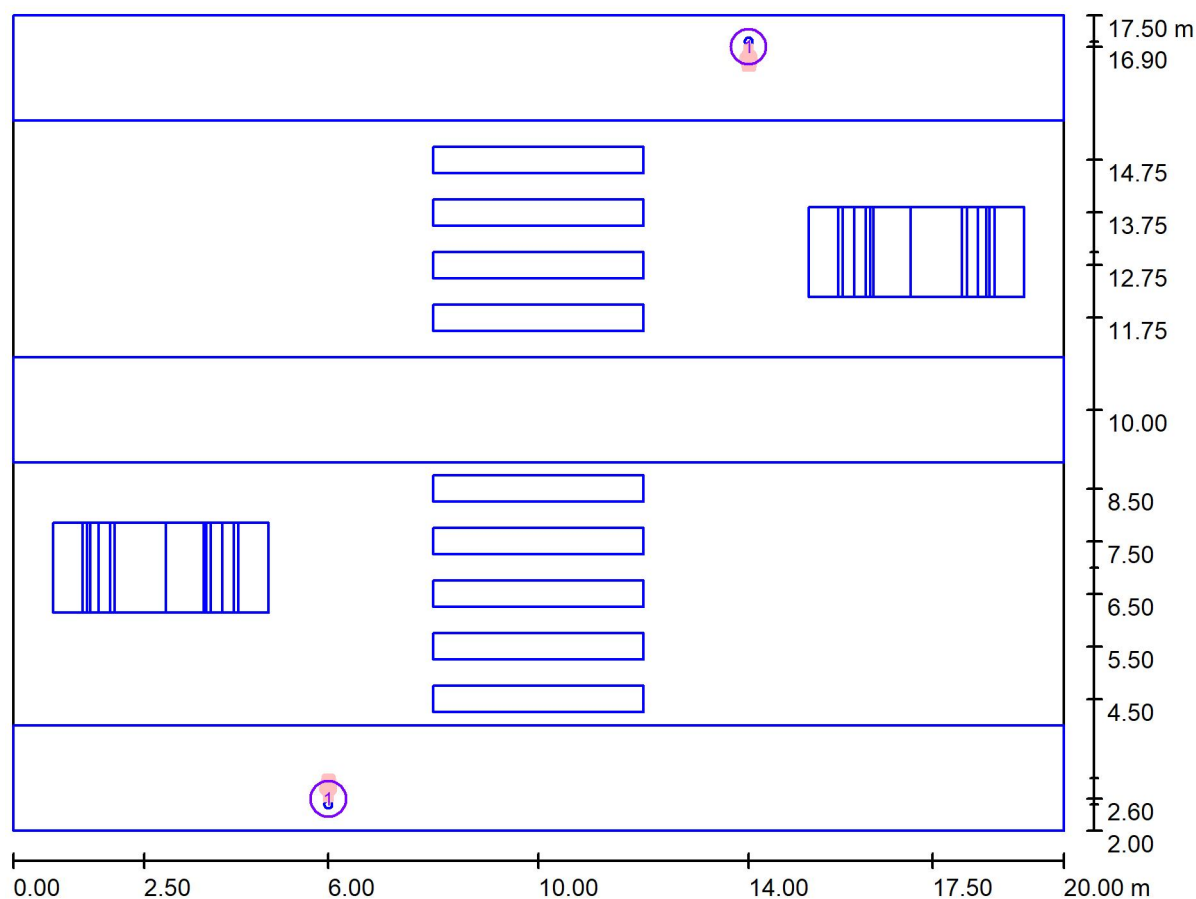
$E_{max}$  [lx]  
105

$E_{min} / E_m$   
0.38

$E_{min} / E_{max}$   
0.16

Edytor  
Telefon  
faks  
e-Mail

## TYP 2 (5m-2m-4,5m x 4m) / Dane planowania



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

Skala 1:144

### Wykaz opraw

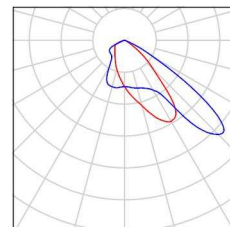
Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
1	2	SCHREDER IZYLUM 1 / 5369 / 20 LEDs 1000mA CW 757 65W / Zebra right, Light Exhauster / 474742 (1.000)	7815	8775	65.0
W sumie:			15631 W sumie:	17550	130.0



Edytor  
Telefon  
faks  
e-Mail

**TYP 2 (5m-2m-4,5m x 4m) / 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).

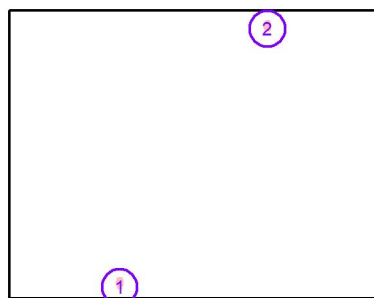


Edytor  
Telefon  
faks  
e-Mail

## TYP 2 (5m-2m-4,5m x 4m) / Oprawy (lista współrzędnych)

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

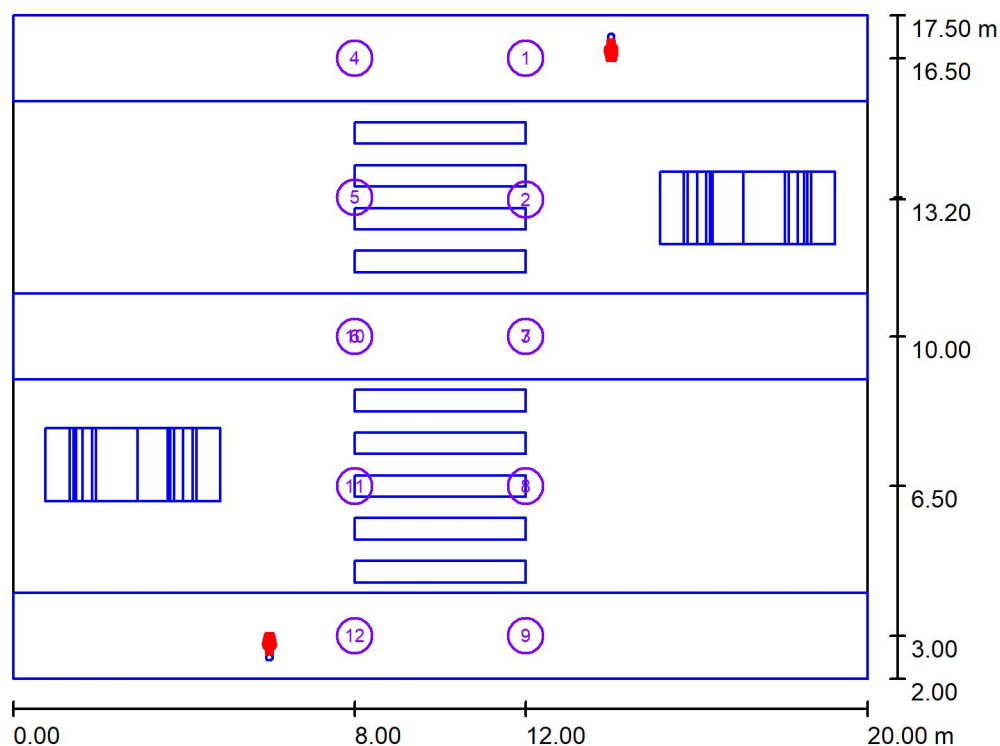
7815 lm, 65.0 W, 1 x 1 x 20 LEDs 1000mA CW 757 (Czynnik korekcyjny 1.000).



Nr.	Pozycja [m]			Rotacja [°]		
	X	Y	Z	X	Y	Z
1	6.000	2.600	6.000	15.0	0.0	0.0
2	14.000	16.900	6.000	15.0	0.0	-180.0

Edytor  
Telefon  
faks  
e-Mail

## TYP 2 (5m-2m-4,5m x 4m) / Punkty obliczeniowe (zestawienie wyników)



Skala 1 : 177

### 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	16.500	1.000	0.0	0.0	0.0	39
2	Pionowy punkt obliczeniowy D	pionowy, płaski	12.000	13.200	1.000	0.0	0.0	0.0	31
3	Pionowy punkt obliczeniowy C	pionowy, płaski	12.000	10.000	1.000	0.0	0.0	0.0	23
4	Pionowy punkt obliczeniowy D	pionowy, płaski	8.000	16.500	1.000	0.0	0.0	0.0	15
5	Pionowy punkt obliczeniowy E	pionowy, płaski	8.000	13.250	1.000	0.0	0.0	0.0	26
6	Pionowy punkt obliczeniowy F	pionowy, płaski	8.000	10.000	1.000	0.0	0.0	0.0	21
7	Pionowy punkt obliczeniowy A	pionowy, płaski	12.000	10.000	1.000	0.0	0.0	180.0	21
8	Pionowy punkt obliczeniowy D	pionowy, płaski	12.000	6.500	1.000	0.0	0.0	180.0	25
9	Pionowy punkt obliczeniowy C	pionowy, płaski	12.000	3.000	1.000	0.0	0.0	180.0	15

Edytor  
Telefon  
faks  
e-Mail

## TYP 2 (5m-2m-4,5m x 4m) / Punkty obliczeniowe (zestawienie wyników)

### Lista punktów obliczeniowych

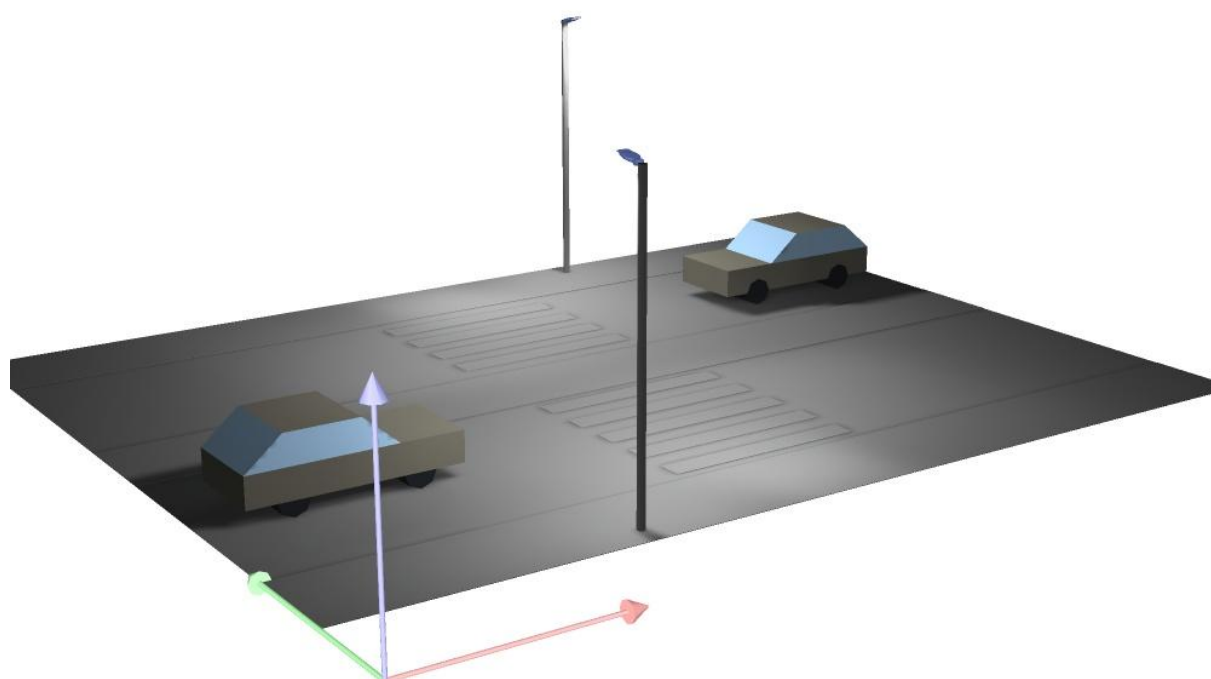
Nr.	Etykieta	Typ	Pozycja [m]			Rotacja [°]			Wartość [lx]
			X	Y	Z	X	Y	Z	
10	Pionowy punkt obliczeniowy D	pionowy, płaski	8.000	10.000	1.000	0.0	0.0	180.0	23
11	Pionowy punkt obliczeniowy E	pionowy, płaski	8.000	6.500	1.000	0.0	0.0	180.0	29
12	Pionowy punkt obliczeniowy F	pionowy, płaski	8.000	3.000	1.000	0.0	0.0	180.0	39

### Podsumowanie wyników

Typy punktów obliczeniowych	Liczba	Średnia [lx]	Min. [lx]	Maks. [lx]	$E_{\min} / E_m$	$E_{\min} / E_{\max}$
Pionowy, płaski	12	26	15	39	0.60	0.40

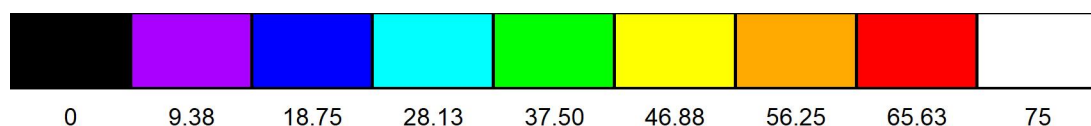
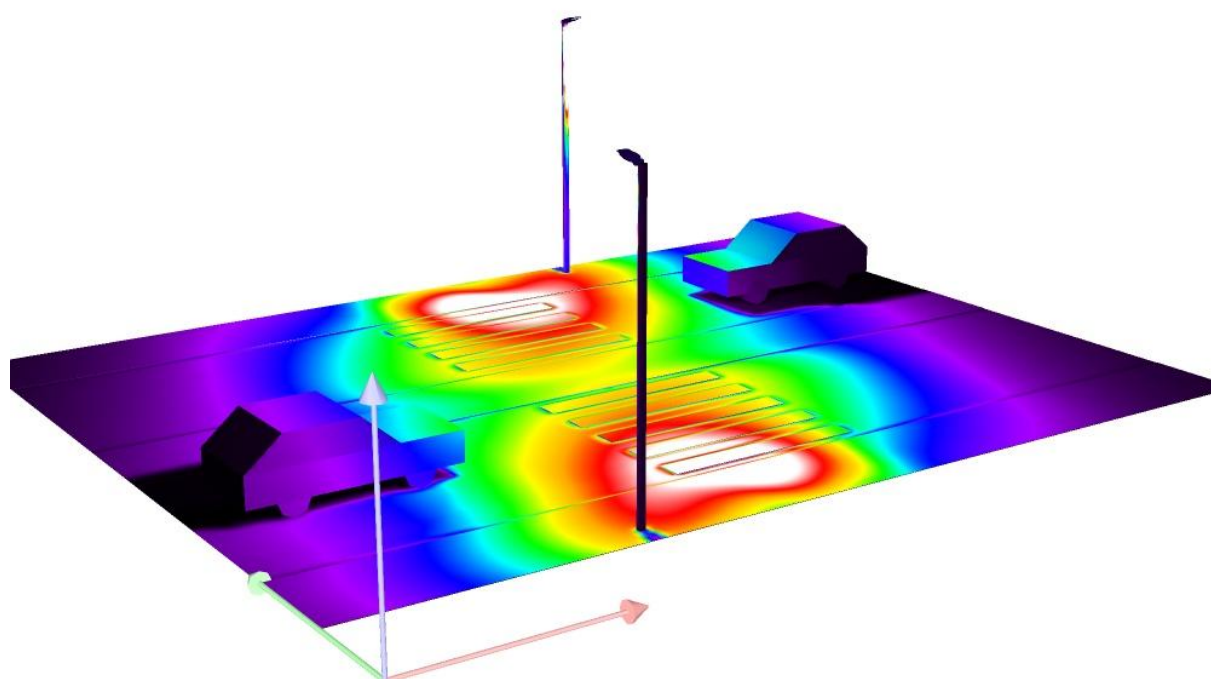
Edytor  
Telefon  
faks  
e-Mail

## TYP 2 (5m-2m-4,5m x 4m) / 3D Rendering



Edytor  
Telefon  
faks  
e-Mail

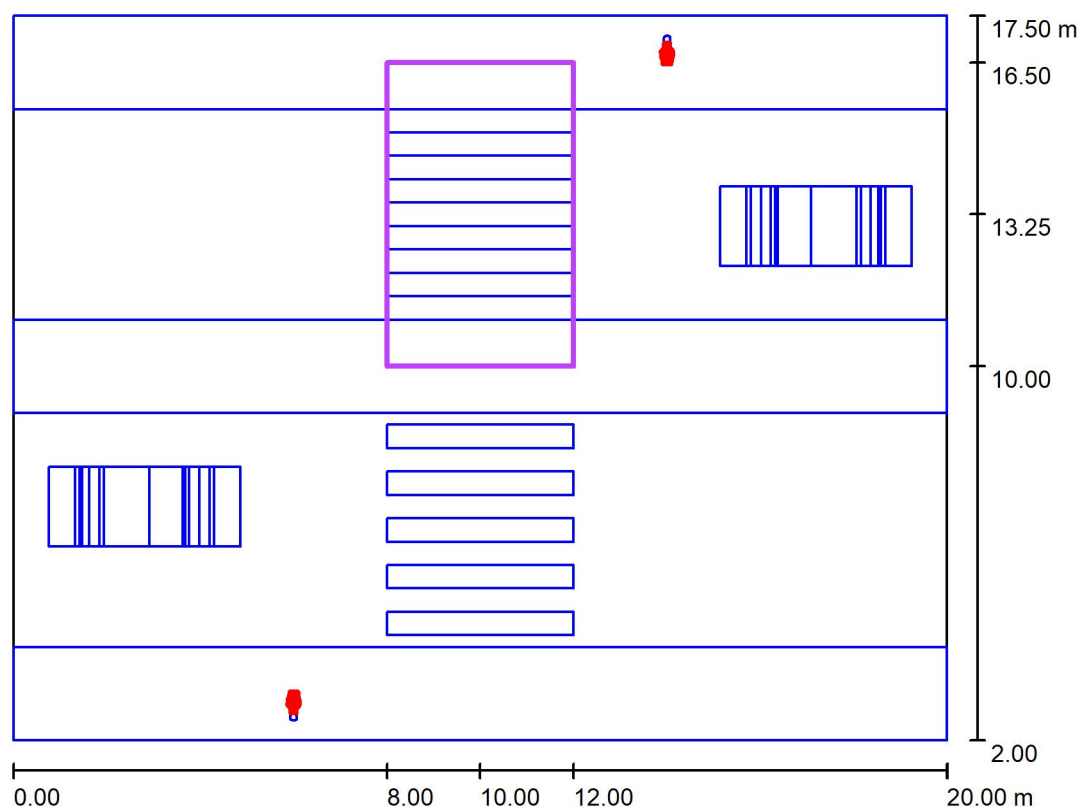
## TYP 2 (5m-2m-4,5m x 4m) / Przedstawienie nieprawidłowych kolorów



lx

Edytor  
Telefon  
faks  
e-Mail

## TYP 2 (5m-2m-4,5m x 4m) / Przejście poziomo / Podsumowanie



Skala 1 : 162

Pozycja: (10.000 m, 13.250 m, 0.010 m)

Rozmiar: (4.000 m, 6.500 m)

Rotacja: (0.0°, 0.0°, 0.0°)

Typ: Normalna, Siatka: 3 x 10 Punkty

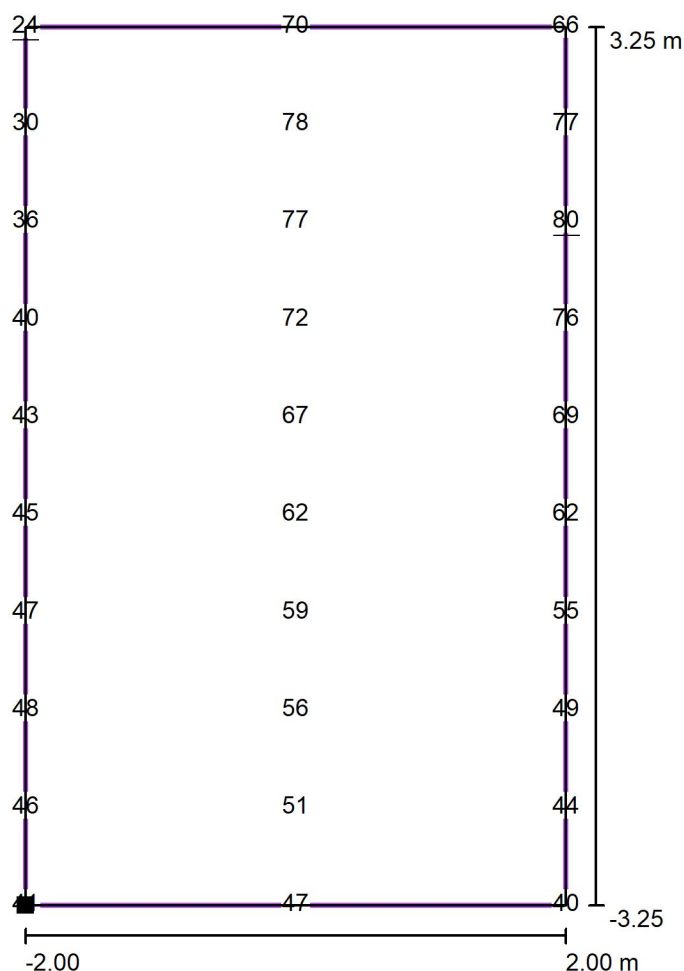
### Zestawienie wyników

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	55	24	80	0.44	0.31	/	0.000	/

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

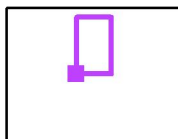
Edytor  
Telefon  
faks  
e-Mail

# TYP 2 (5m-2m-4,5m x 4m) / Przejście poziomo / Grafika wartości (E, prostopadle)



Wartości Lux, Skala 1 : 56

Położenie powierzchni w scenie  
zewewnętrznej:  
Zaznaczony punkt: (8.000 m,  
10.000 m, 0.010 m)



Siatka: 3 x 10 Punkty

$E_m$  [lx]  
55

$E_{min}$  [lx]  
24

$E_{max}$  [lx]  
80

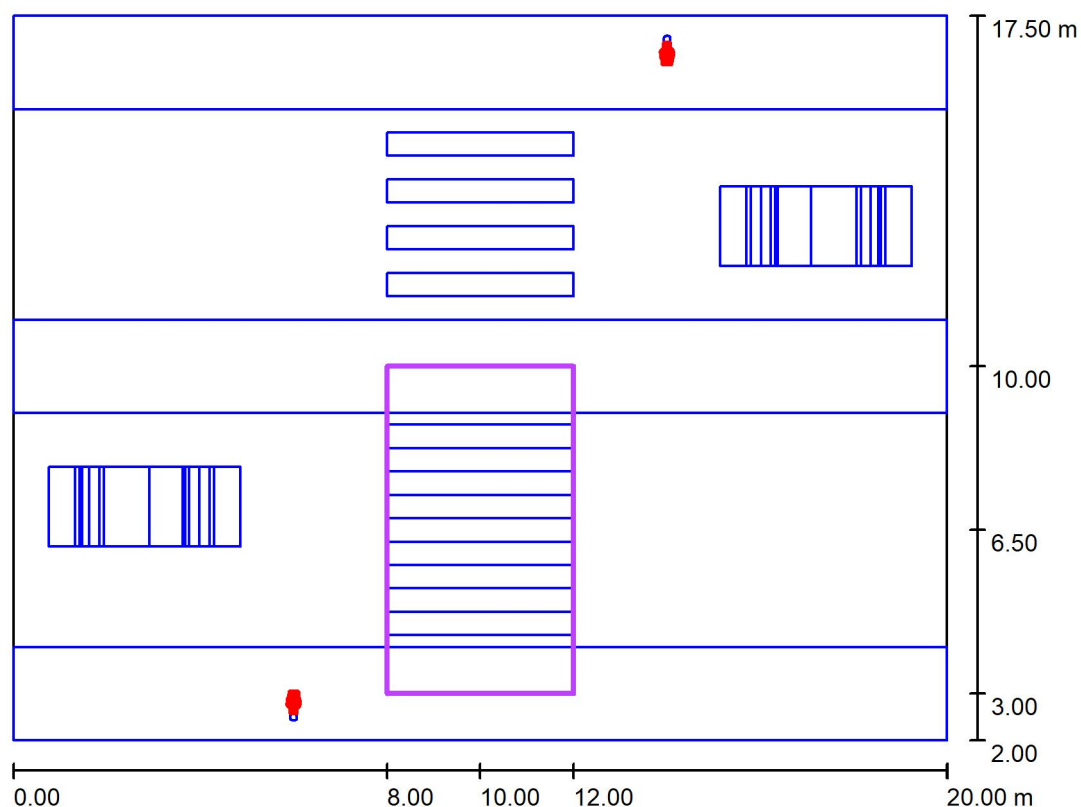
$E_{min} / E_m$   
0.44

$E_{min} / E_{max}$   
0.31



Edytor  
Telefon  
faks  
e-Mail

## TYP 2 (5m-2m-4,5m x 4m) / Przejście poziomo / Podsumowanie



Skala 1 : 162

Pozycja: (10.000 m, 6.500 m, 0.010 m)

Rozmiar: (4.000 m, 7.000 m)

Rotacja: (0.0°, 0.0°, 0.0°)

Typ: Normalna, Siatka: 3 x 10 Punkty

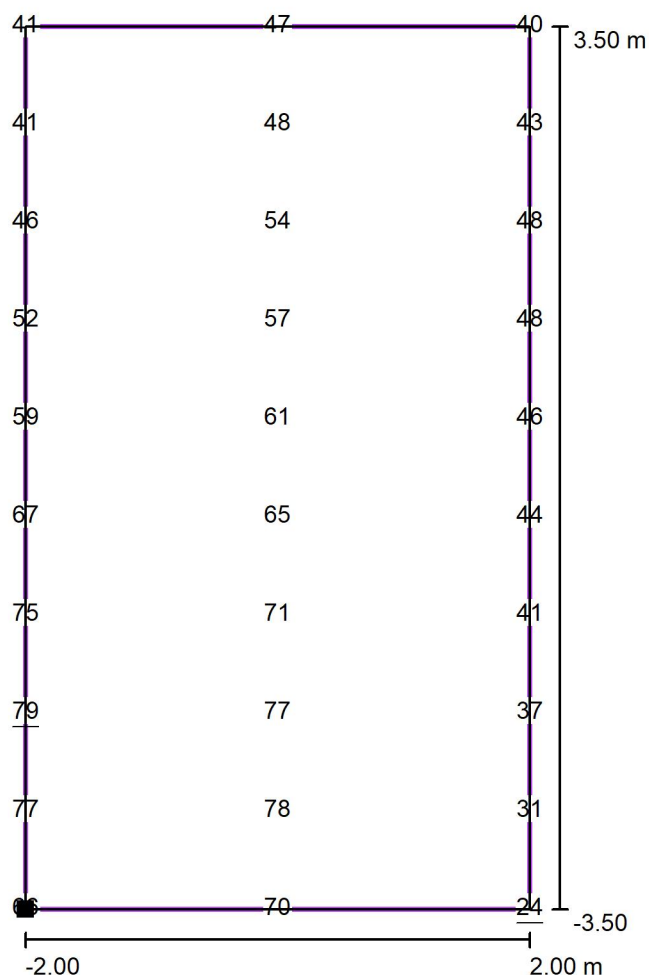
### Zestawienie wyników

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	54	24	79	0.45	0.31	/	0.000	/

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

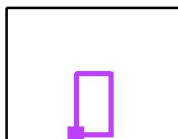
Edytor  
Telefon  
faks  
e-Mail

# TYP 2 (5m-2m-4,5m x 4m) / Przejście poziomo / Grafika wartości (E, prostopadłe)



Wartości Lux, Skala 1 : 60

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



Siatka: 3 x 10 Punkty

$E_m$  [lx]  
54

$E_{min}$  [lx]  
24

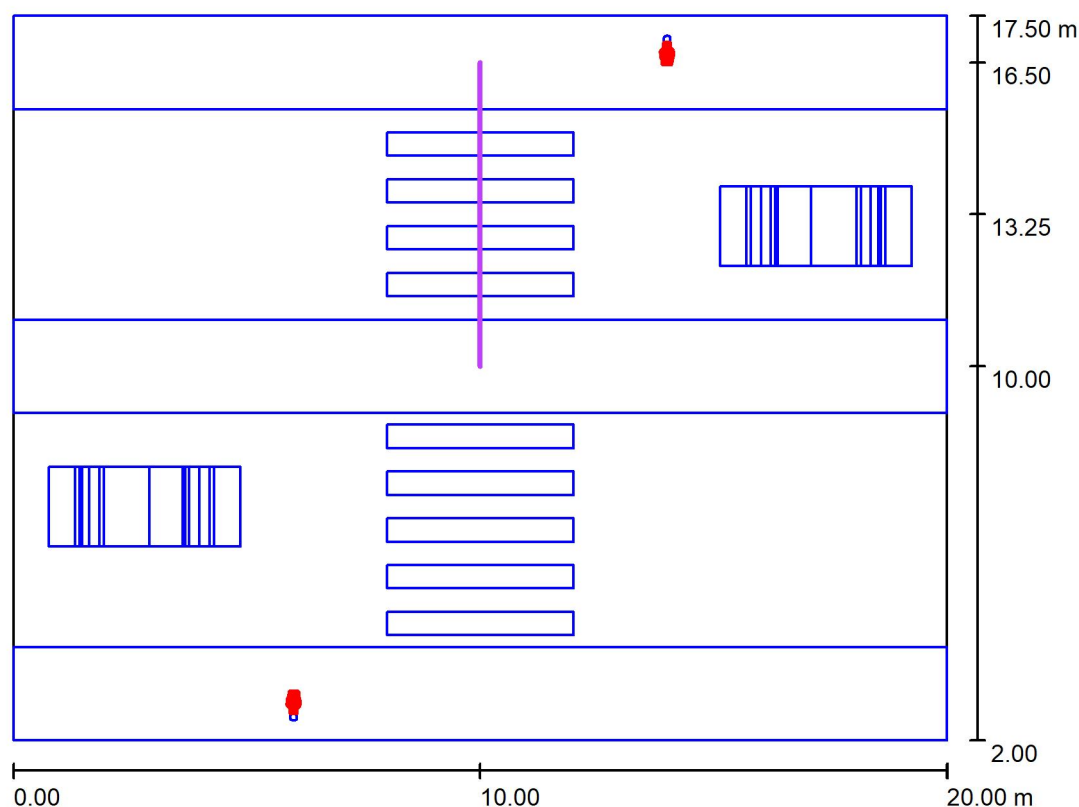
$E_{max}$  [lx]  
79

$E_{min} / E_m$   
0.45

$E_{min} / E_{max}$   
0.31

Edytor  
Telefon  
faks  
e-Mail

## TYP 2 (5m-2m-4,5m x 4m) / Przejście pionowo / Podsumowanie



Skala 1 : 162

Pozycja: (10.000 m, 13.250 m, 1.000 m)

Rozmiar: (1.000 m, 6.500 m)

Rotacja: (0.0°, 90.0°, 0.0°)

Typ: Normalna, Siatka: 3 x 10 Punkty

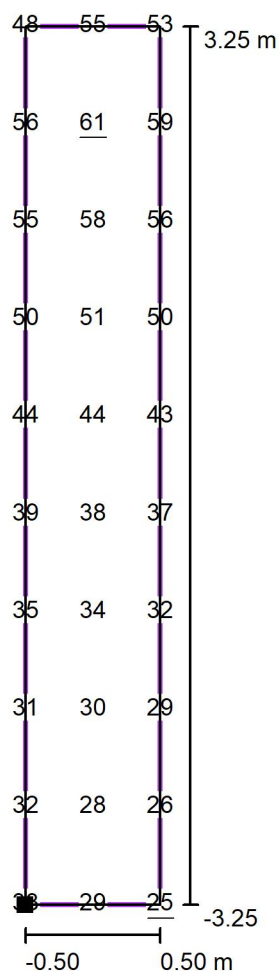
### Zestawienie wyników

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	42	25	61	0.60	0.41	/	0.000	/

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

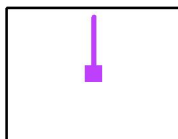
Edytor  
Telefon  
faks  
e-Mail

## TYP 2 (5m-2m-4,5m x 4m) / Przejście pionowo / Grafika wartości (E, prostopadle)



Wartości Lux, Skala 1 : 56

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



Siatka: 3 x 10 Punkty

$E_m$  [lx]  
42

$E_{min}$  [lx]  
25

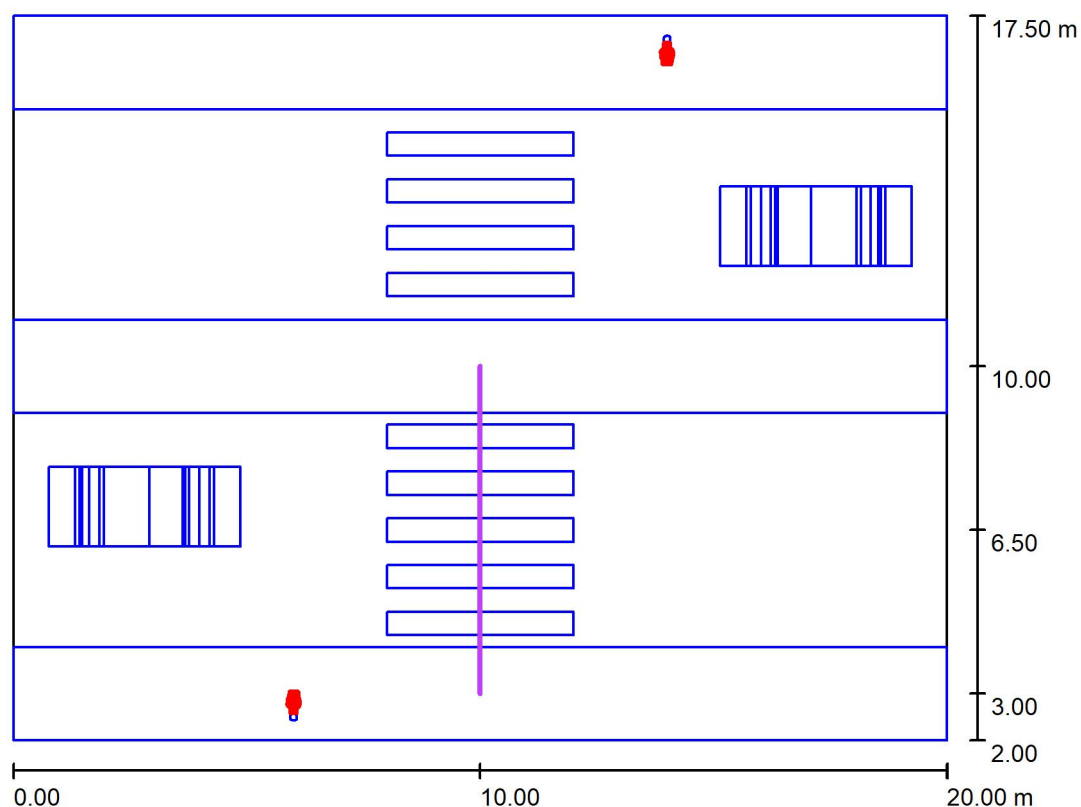
$E_{max}$  [lx]  
61

$E_{min} / E_m$   
0.60

$E_{min} / E_{max}$   
0.41

Edytor  
Telefon  
faks  
e-Mail

## TYP 2 (5m-2m-4,5m x 4m) / Przejście pionowo / Podsumowanie



Skala 1 : 162

Pozycja: (10.000 m, 6.500 m, 1.000 m)  
 Rozmiar: (1.000 m, 7.000 m)  
 Rotacja: (0.0°, 90.0°, 180.0°)  
 Typ: Normalna, Siatka: 3 x 10 Punkty

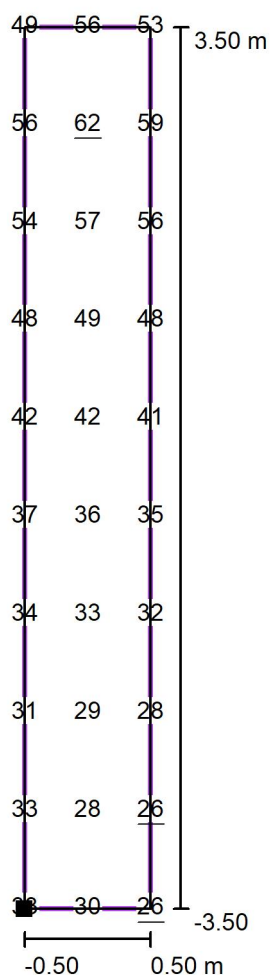
### Zestawienie wyników

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	26	62	0.62	0.41	/	0.000	/

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

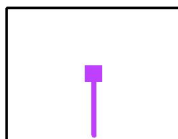
Edytor  
Telefon  
faks  
e-Mail

## TYP 2 (5m-2m-4,5m x 4m) / Przejście pionowo / Grafika wartości (E, prostopadle)



Wartości Lux, Skala 1 : 60

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



Siatka: 3 x 10 Punkty

$E_m$  [lx]  
41

$E_{min}$  [lx]  
26

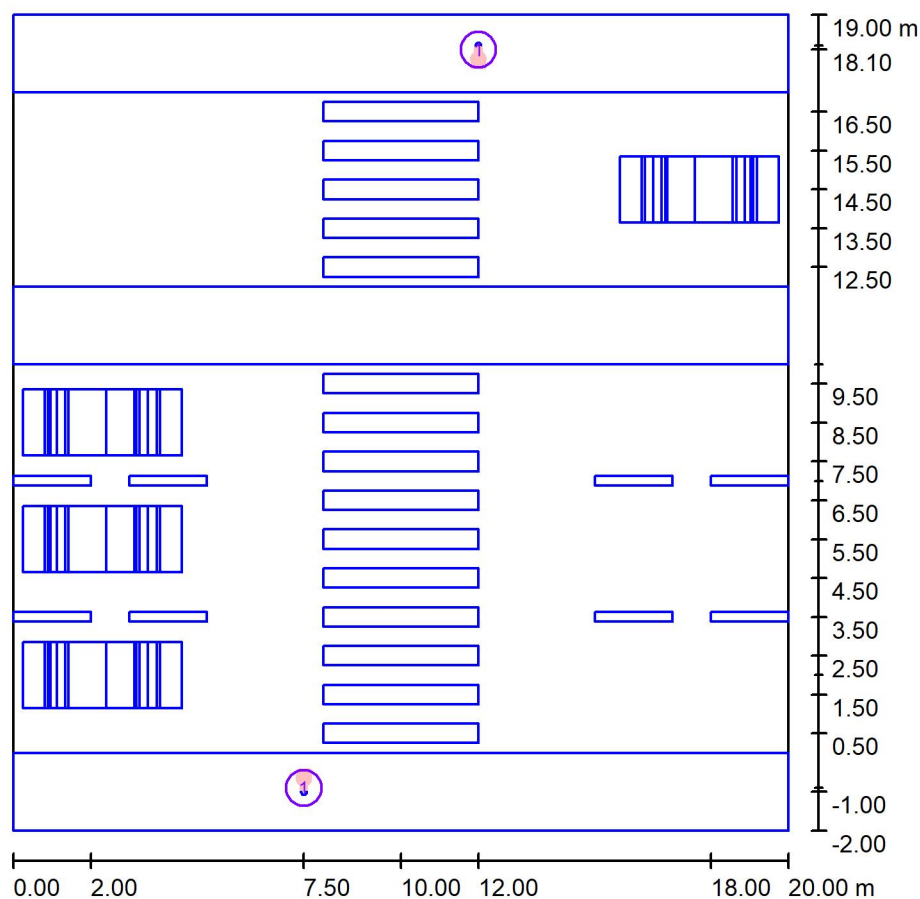
$E_{max}$  [lx]  
62

$E_{min} / E_m$   
0.62

$E_{min} / E_{max}$   
0.41

Edytor  
Telefon  
faks  
e-Mail

### TYP 3 (10m-2m-5m x 4m) / Dane planowania



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

Skala 1:195

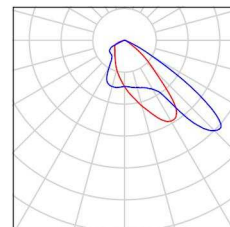
#### Wykaz opraw

Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
1	2	SCHREDER IZYLUM 2 / 5369 / 30 LEDs 700mA CW 757 64,5W / Zebra right, Light Exhauster / 475262 (1.000)	9069	10194	64.5
W sumie:			18137	W sumie: 20388	129.0

Edytor  
Telefon  
faks  
e-Mail

**TYP 3 (10m-2m-5m x 4m) / Lista opraw**

2 Ilość SCHREDER IZYLUM 2 / 5369 / 30 LEDs 700mA  
CW 757 64,5W / Zebra right, Light Exhauster /  
475262  
Numer artykułu:  
Strumień świetlny (Oprawa): 9069 lm  
Strumień świetlny (Lampy): 10194 lm  
Moc opraw: 64.5 W  
Klasyfikacja oświetleń CIE: 100  
Kod Flux CIE: 53 92 99 100 89  
Wyposażenie: 1 x 30 LEDs 700mA CW 757  
(Czynnik korekcyjny 1.000).



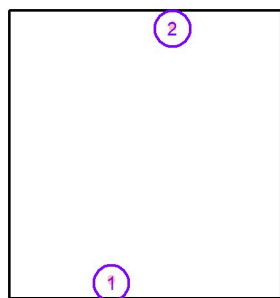


Edytor  
Telefon  
faks  
e-Mail

### TYP 3 (10m-2m-5m x 4m) / Oprawy (lista współrzędnych)

#### SCHREDER IZYLUM 2 / 5369 / 30 LEDs 700mA CW 757 64,5W / Zebra right, Light Exhauster / 475262

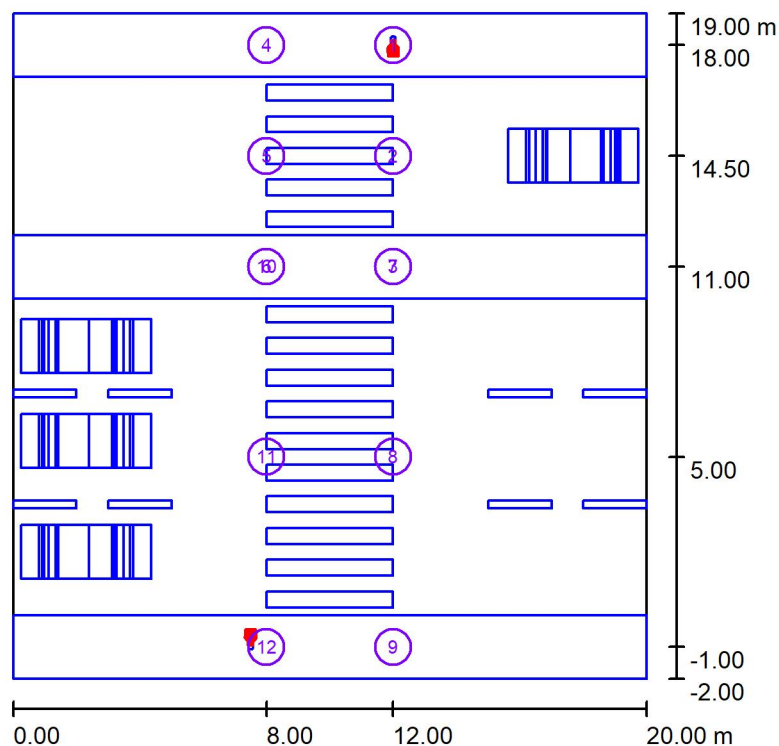
9069 lm, 64.5 W, 1 x 1 x 30 LEDs 700mA CW 757 (Czynnik korekcyjny 1.000).



Nr.	Pozycja [m]			Rotacja [°]		
	X	Y	Z	X	Y	Z
1	7.500	-0.900	6.000	15.0	0.0	0.0
2	12.000	18.100	6.000	10.0	0.0	-180.0

Edytor  
Telefon  
faks  
e-Mail

### TYP 3 (10m-2m-5m x 4m) / Punkty obliczeniowe (zestawienie wyników)



Skala 1 : 239

#### 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	18.000	1.000	0.0	0.0	0.0	5.57
2	Pionowy punkt obliczeniowy D	pionowy, płaski	12.000	14.500	1.000	0.0	0.0	0.0	4.72
3	Pionowy punkt obliczeniowy C	pionowy, płaski	12.000	11.000	1.000	0.0	0.0	0.0	5.90
4	Pionowy punkt obliczeniowy D	pionowy, płaski	8.000	18.000	1.000	0.0	0.0	0.0	68
5	Pionowy punkt obliczeniowy E	pionowy, płaski	8.000	14.500	1.000	0.0	0.0	0.0	47
6	Pionowy punkt obliczeniowy F	pionowy, płaski	8.000	11.000	1.000	0.0	0.0	0.0	41
7	Pionowy punkt obliczeniowy A	pionowy, płaski	12.000	11.000	1.000	0.0	0.0	180.0	22
8	Pionowy punkt obliczeniowy D	pionowy, płaski	12.000	5.000	1.000	0.0	0.0	180.0	31
9	Pionowy punkt obliczeniowy C	pionowy, płaski	12.000	-1.000	1.000	0.0	0.0	180.0	39

Edytor  
Telefon  
faks  
e-Mail

### TYP 3 (10m-2m-5m x 4m) / Punkty obliczeniowe (zestawienie wyników)

#### Lista punktów obliczeniowych

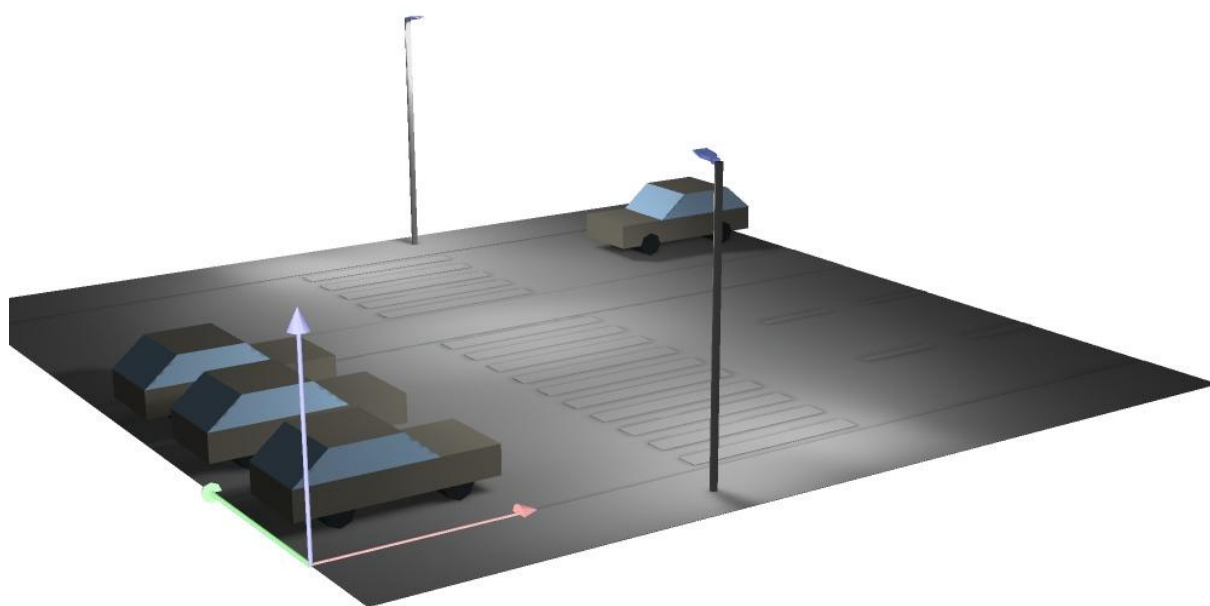
Nr.	Etykieta	Typ	Pozycja [m]			Rotacja [°]			Wartość [lx]
			X	Y	Z	X	Y	Z	
10	Pionowy punkt obliczeniowy D	pionowy, płaski	8.000	11.000	1.000	0.0	0.0	180.0	6.94
11	Pionowy punkt obliczeniowy E	pionowy, płaski	8.000	5.000	1.000	0.0	0.0	180.0	7.82
12	Pionowy punkt obliczeniowy F	pionowy, płaski	8.000	-1.000	1.000	0.0	0.0	180.0	14

#### Podsumowanie wyników

Typy punktów obliczeniowych	Liczba	Średnia [lx]	Min. [lx]	Maks. [lx]	$E_{\min} / E_m$	$E_{\min} / E_{\max}$
Pionowy, płaski	12	24	4.72	68	0.19	0.07

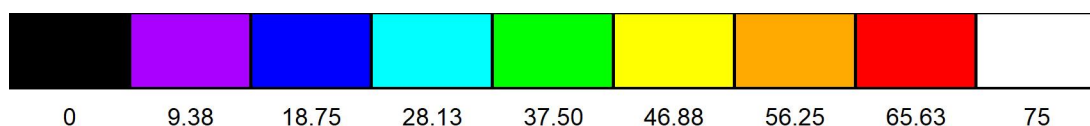
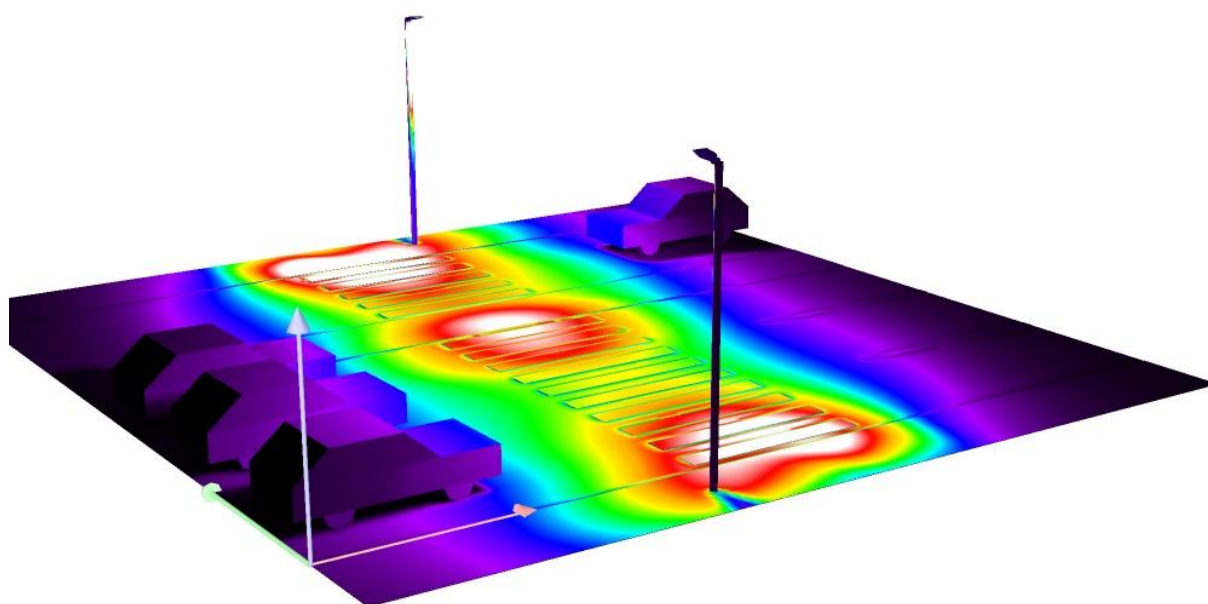
Edytor  
Telefon  
faks  
e-Mail

## TYP 3 (10m-2m-5m x 4m) / 3D Rendering



Edytor  
Telefon  
faks  
e-Mail

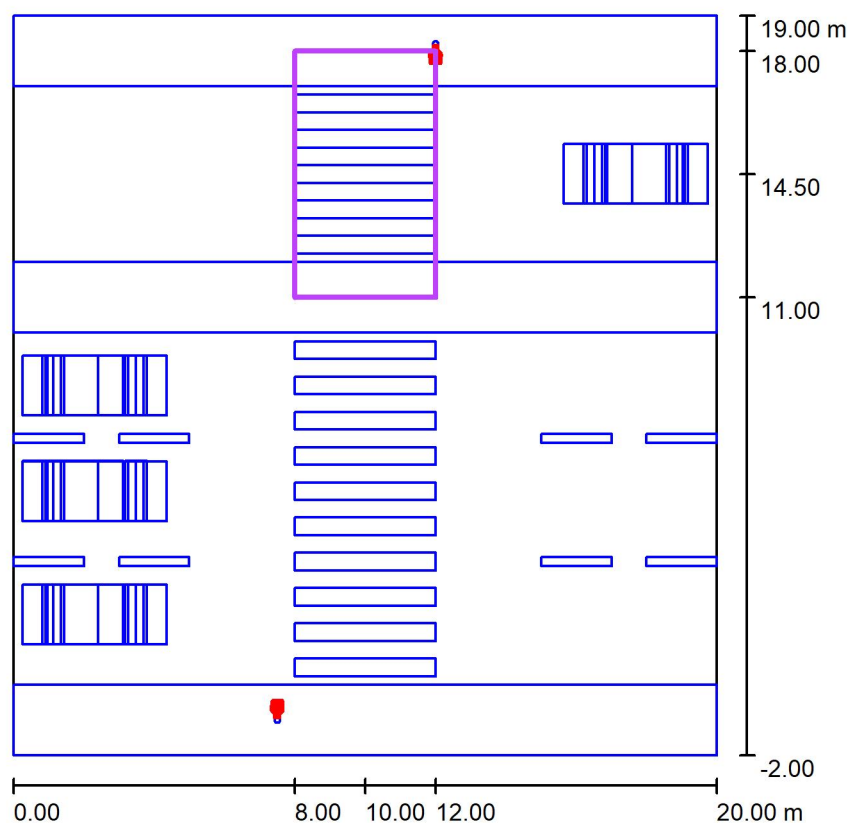
## TYP 3 (10m-2m-5m x 4m) / Przedstawienie nieprawidłowych kolorów



lx

Edytor  
Telefon  
faks  
e-Mail

### TYP 3 (10m-2m-5m x 4m) / Przejście poziomo / Podsumowanie



Skala 1 : 215

Pozycja: (10.000 m, 14.500 m, 0.010 m)

Rozmiar: (4.000 m, 7.000 m)

Rotacja: (0.0°, 0.0°, 0.0°)

Typ: Normalna, Siatka: 3 x 10 Punkty

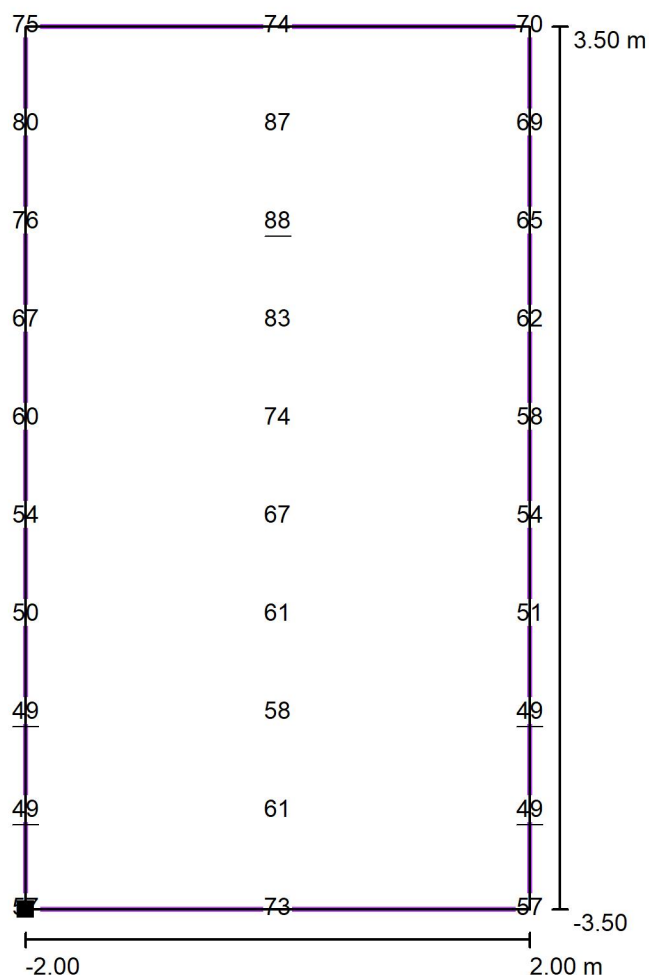
#### Zestawienie wyników

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	64	49	88	0.75	0.55	/	0.000	/

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

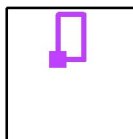
Edytor  
Telefon  
faks  
e-Mail

### TYP 3 (10m-2m-5m x 4m) / Przejście poziomo / Grafika wartości (E, prostopadłe)



Wartości Lux, Skala 1 : 60

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



Siatka: 3 x 10 Punkty

$E_m$  [lx]  
64

$E_{min}$  [lx]  
49

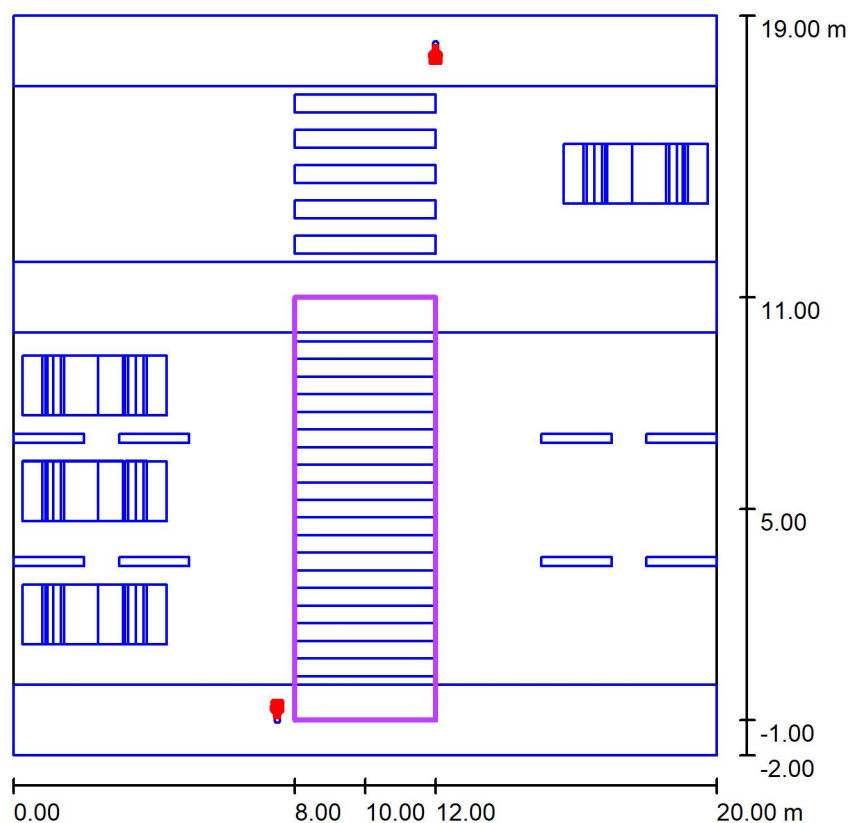
$E_{max}$  [lx]  
88

$E_{min} / E_m$   
0.75

$E_{min} / E_{max}$   
0.55

Edytor  
Telefon  
faks  
e-Mail

### TYP 3 (10m-2m-5m x 4m) / Przejście poziomo / Podsumowanie



Skala 1 : 215

Pozycja: (10.000 m, 5.000 m, 0.010 m)

Rozmiar: (4.000 m, 12.000 m)

Rotacja: (0.0°, 0.0°, 0.0°)

Typ: Normalna, Siatka: 3 x 10 Punkty

#### Zestawienie wyników

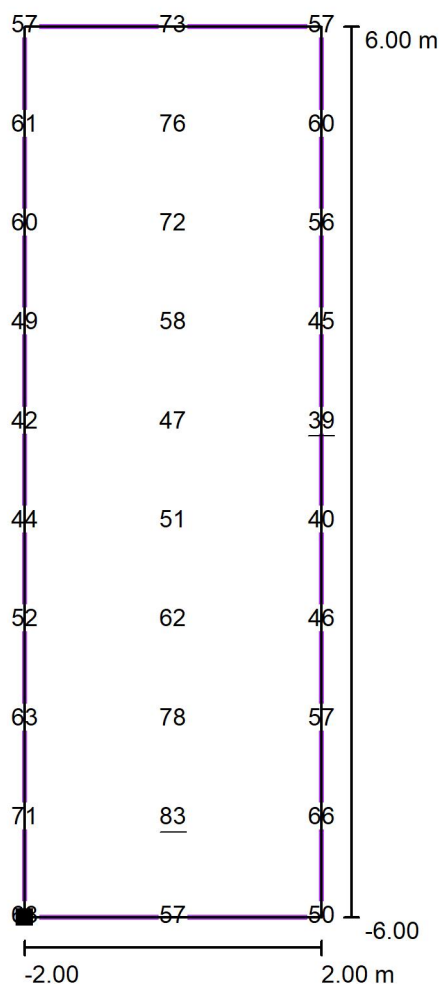
Nr.	Typ	$E_m$ [lx]	$E_{min}$ [lx]	$E_{max}$ [lx]	$E_{min} / E_m$	$E_{min} / E_{max}$	$E_{h\ m} / E_m$	W [m]	Kamera
1	pionowa	58	39	83	0.67	0.46	/	0.000	/

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



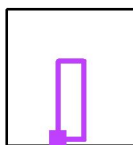
Edytor  
Telefon  
faks  
e-Mail

### TYP 3 (10m-2m-5m x 4m) / Przejście poziomo / Grafika wartości (E, prostopadłe)



Wartości Lux, Skala 1 : 102

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



Siatka: 3 x 10 Punkty

$E_m$  [lx]  
58

$E_{min}$  [lx]  
39

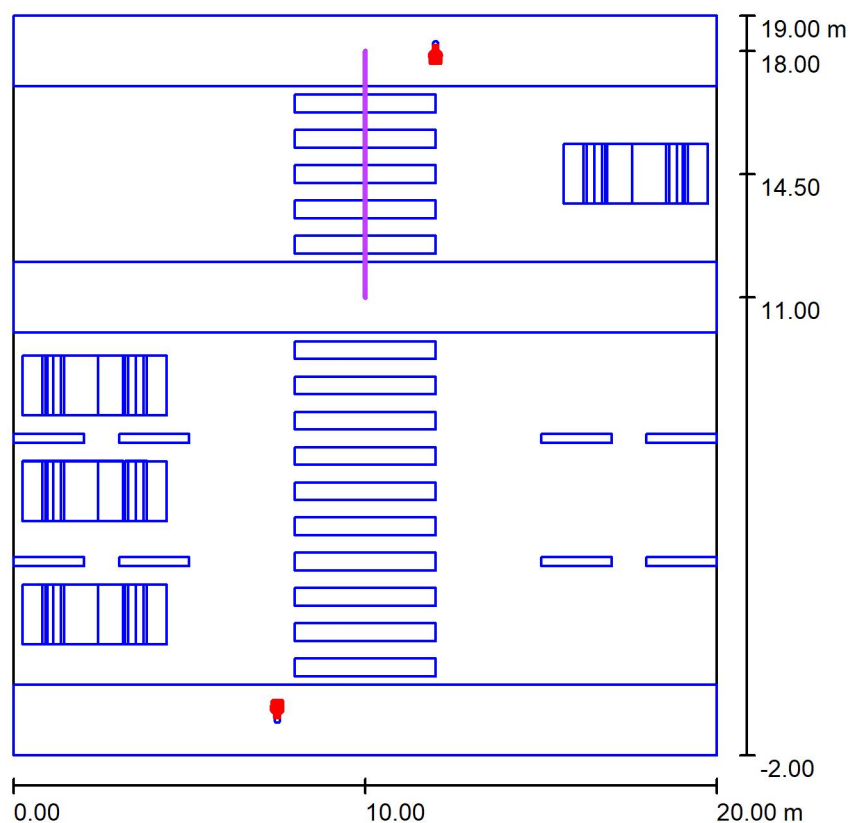
$E_{max}$  [lx]  
83

$E_{min} / E_m$   
0.67

$E_{min} / E_{max}$   
0.46

Edytor  
Telefon  
faks  
e-Mail

### TYP 3 (10m-2m-5m x 4m) / Przejście pionowo / Podsumowanie



Skala 1 : 215

Pozycja: (10.000 m, 14.500 m, 1.000 m)

Rozmiar: (1.000 m, 7.000 m)

Rotacja: (0.0°, 90.0°, 0.0°)

Typ: Normalna, Siatka: 3 x 10 Punkty

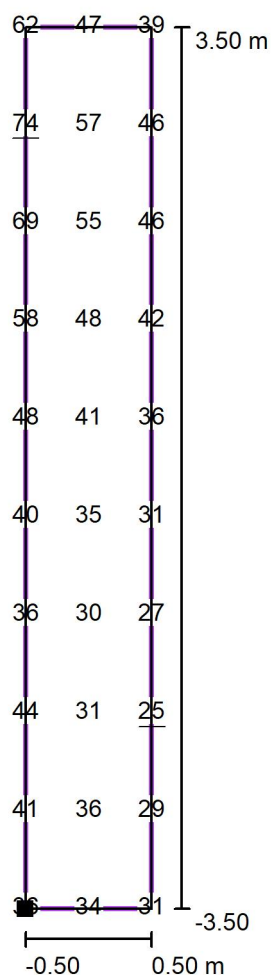
#### Zestawienie wyników

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	42	25	74	0.58	0.33	/	0.000	/

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

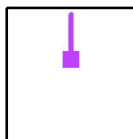
Edytor  
Telefon  
faks  
e-Mail

### TYP 3 (10m-2m-5m x 4m) / Przejście pionowo / Grafika wartości (E, prostopadle)



Wartości Lux, Skala 1 : 60

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



Siatka: 3 x 10 Punkty

$E_m$  [lx]  
42

$E_{min}$  [lx]  
25

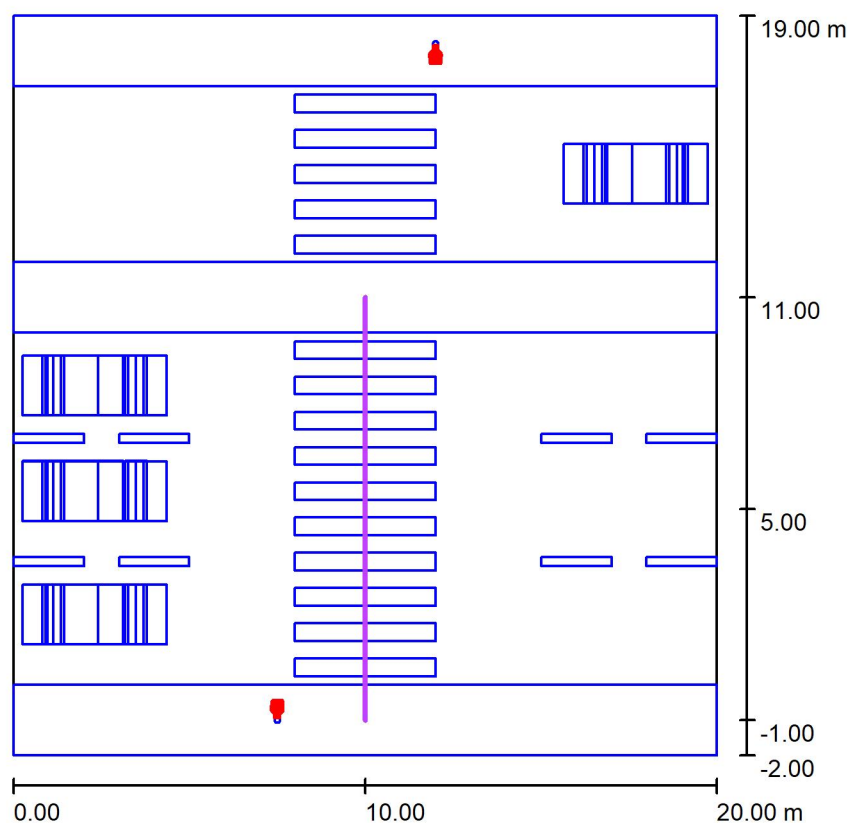
$E_{max}$  [lx]  
74

$E_{min} / E_m$   
0.58

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

Edytor  
Telefon  
faks  
e-Mail

## TYP 3 (10m-2m-5m x 4m) / Przejście pionowo / Podsumowanie



Skala 1 : 215

Pozycja: (10.000 m, 5.000 m, 1.000 m)

Rozmiar: (1.000 m, 12.000 m)

Rotacja: (0.0°, 90.0°, 180.0°)

Typ: Normalna, Siatka: 3 x 10 Punkty

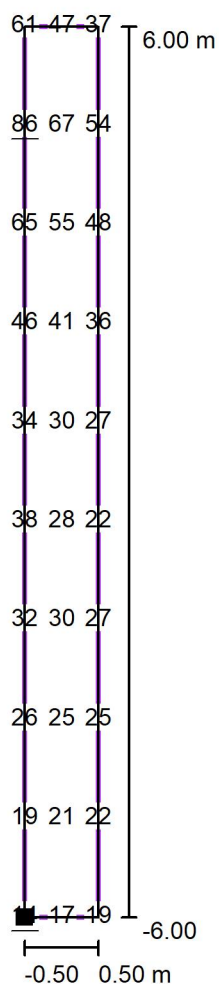
### Zestawienie wyników

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	37	14	86	0.38	0.16	/	0.000	/

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

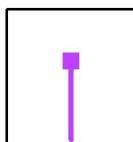
Edytor  
Telefon  
faks  
e-Mail

### TYP 3 (10m-2m-5m x 4m) / Przejście pionowo / Grafika wartości (E, prostopadle)



Wartości Lux, Skala 1 : 102

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



Siatka: 3 x 10 Punkty

$E_m$  [lx]  
37

$E_{min}$  [lx]  
14

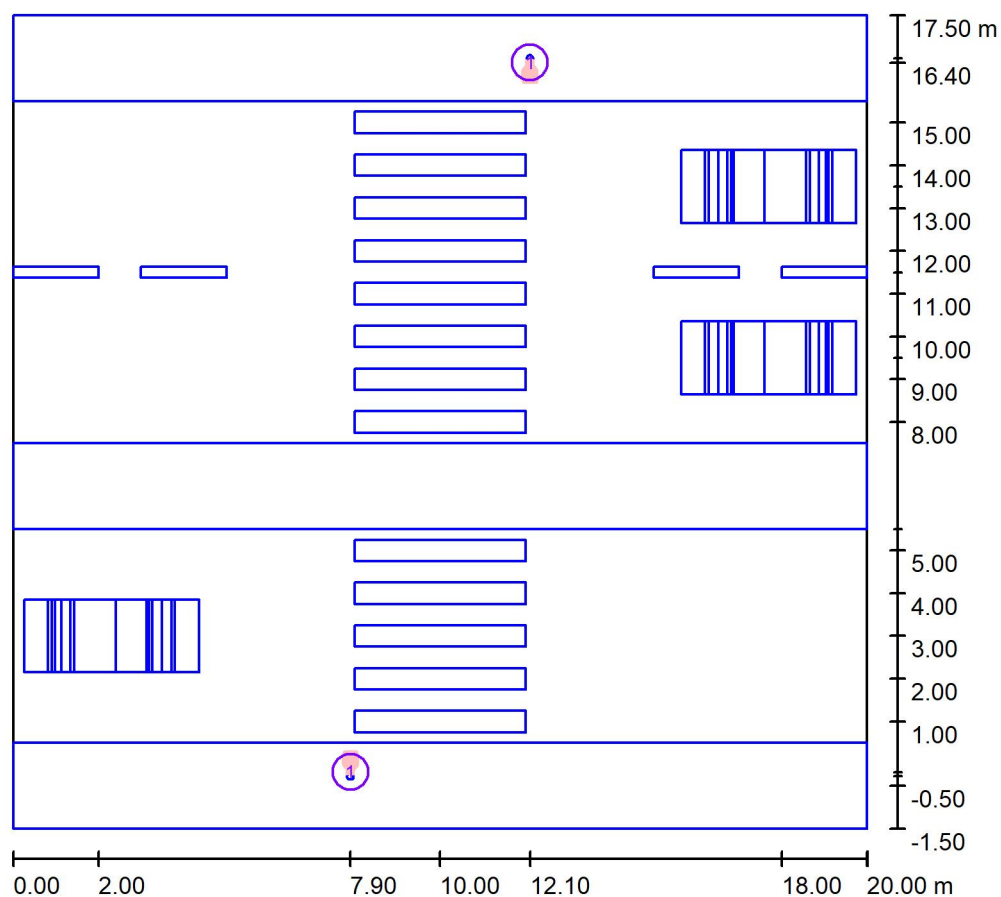
$E_{max}$  [lx]  
86

$E_{min} / E_m$   
0.38

$E_{min} / E_{max}$   
0.16

Edytor  
Telefon  
faks  
e-Mail

### TYP 4 (5m-2m-8m x 4m) / Dane planowania



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

Skala 1:177

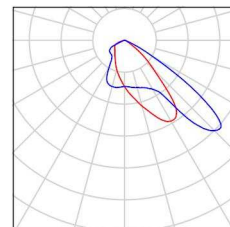
#### Wykaz opraw

Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
1	2	SCHREDER IZYLUM 2 / 5369 / 30 LEDs 700mA CW 757 64,5W / Zebra right, Light Exhauster / 475262 (1.000)	9069	10194	64.5
W sumie:			18137	W sumie: 20388	129.0

Edytor  
Telefon  
faks  
e-Mail

**TYP 4 (5m-2m-8m x 4m) / Lista opraw**

2 Ilość SCHREDER IZYLUM 2 / 5369 / 30 LEDs 700mA  
CW 757 64,5W / Zebra right, Light Exhauster /  
475262  
Numer artykułu:  
Strumień świetlny (Oprawa): 9069 lm  
Strumień świetlny (Lampy): 10194 lm  
Moc opraw: 64.5 W  
Klasyfikacja oświetleń CIE: 100  
Kod Flux CIE: 53 92 99 100 89  
Wyposażenie: 1 x 30 LEDs 700mA CW 757  
(Czynnik korekcyjny 1.000).

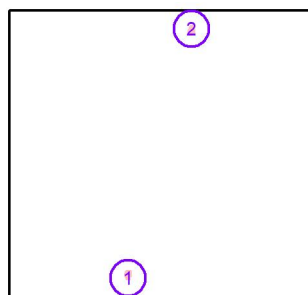


Edytor  
Telefon  
faks  
e-Mail

### TYP 4 (5m-2m-8m x 4m) / Oprawy (lista współrzędnych)

#### SCHREDER IZYLUM 2 / 5369 / 30 LEDs 700mA CW 757 64,5W / Zebra right, Light Exhauster / 475262

9069 lm, 64.5 W, 1 x 1 x 30 LEDs 700mA CW 757 (Czynnik korekcyjny 1.000).

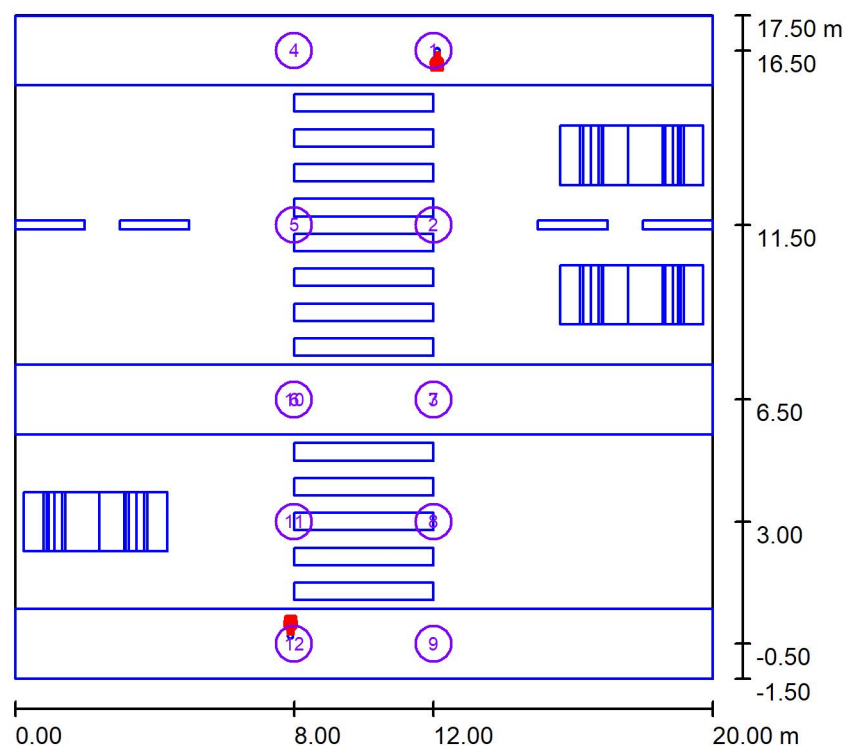


Nr.	Pozycja [m]			Rotacja [°]		
	X	Y	Z	X	Y	Z
1	7.900	-0.180	6.000	10.0	0.0	0.0
2	12.100	16.400	6.000	10.0	0.0	-180.0



Edytor  
Telefon  
faks  
e-Mail

### TYP 4 (5m-2m-8m x 4m) / Punkty obliczeniowe (zestawienie wyników)



Skala 1 : 217

#### 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	16.500	1.000	0.0	0.0	0.0	4.22
2	Pionowy punkt obliczeniowy D	pionowy, płaski	12.000	11.500	1.000	0.0	0.0	0.0	5.76
3	Pionowy punkt obliczeniowy C	pionowy, płaski	12.000	6.500	1.000	0.0	0.0	0.0	5.48
4	Pionowy punkt obliczeniowy D	pionowy, płaski	8.000	16.500	1.000	0.0	0.0	0.0	62
5	Pionowy punkt obliczeniowy E	pionowy, płaski	8.000	11.500	1.000	0.0	0.0	0.0	39
6	Pionowy punkt obliczeniowy F	pionowy, płaski	8.000	6.500	1.000	0.0	0.0	0.0	26
7	Pionowy punkt obliczeniowy A	pionowy, płaski	12.000	6.500	1.000	0.0	0.0	180.0	42
8	Pionowy punkt obliczeniowy D	pionowy, płaski	12.000	3.000	1.000	0.0	0.0	180.0	49
9	Pionowy punkt obliczeniowy C	pionowy, płaski	12.000	-0.500	1.000	0.0	0.0	180.0	57

Edytor  
Telefon  
faks  
e-Mail

## TYP 4 (5m-2m-8m x 4m) / Punkty obliczeniowe (zestawienie wyników)

### Lista punktów obliczeniowych

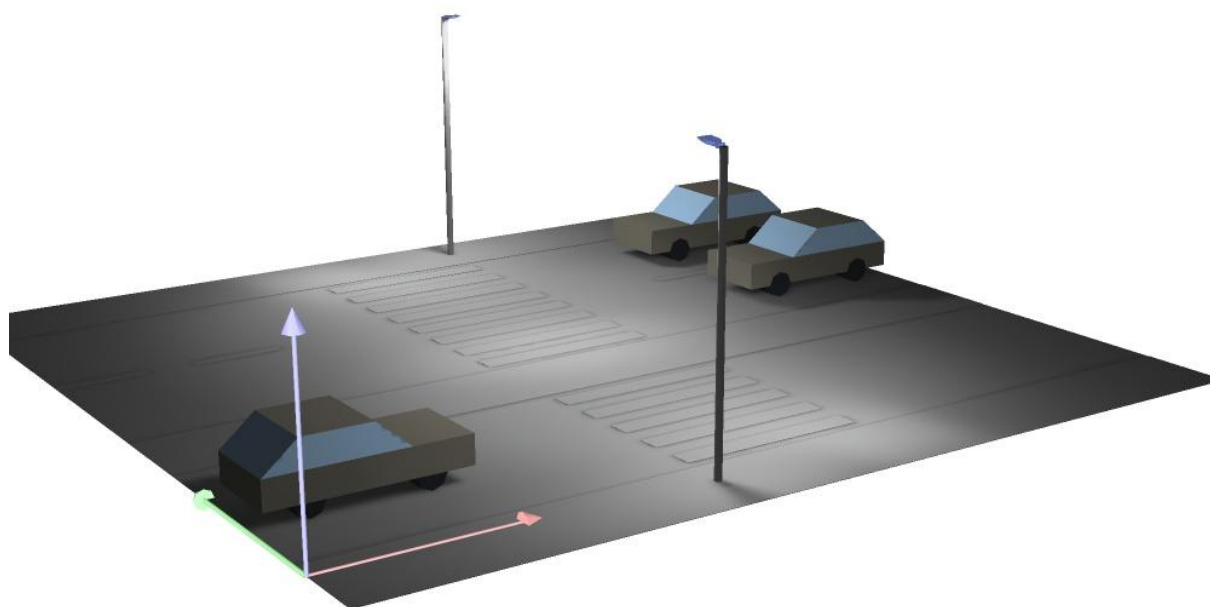
Nr.	Etykieta	Typ	Pozycja [m]			Rotacja [°]			Wartość [lx]
			X	Y	Z	X	Y	Z	
10	Pionowy punkt obliczeniowy D	pionowy, płaski	8.000	6.500	1.000	0.0	0.0	180.0	6.61
11	Pionowy punkt obliczeniowy E	pionowy, płaski	8.000	3.000	1.000	0.0	0.0	180.0	6.09
12	Pionowy punkt obliczeniowy F	pionowy, płaski	8.000	-0.500	1.000	0.0	0.0	180.0	4.05

### Podsumowanie wyników

Typy punktów obliczeniowych	Liczba	Średnia [lx]	Min. [lx]	Maks. [lx]	$E_{\min} / E_m$	$E_{\min} / E_{\max}$
Pionowy, płaski	12	26	4.05	62	0.16	0.07

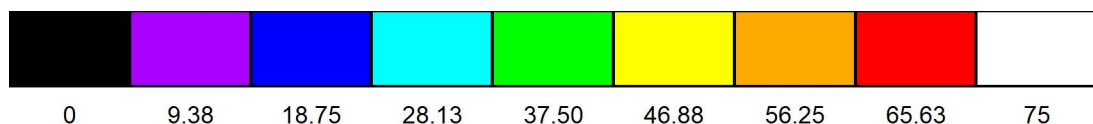
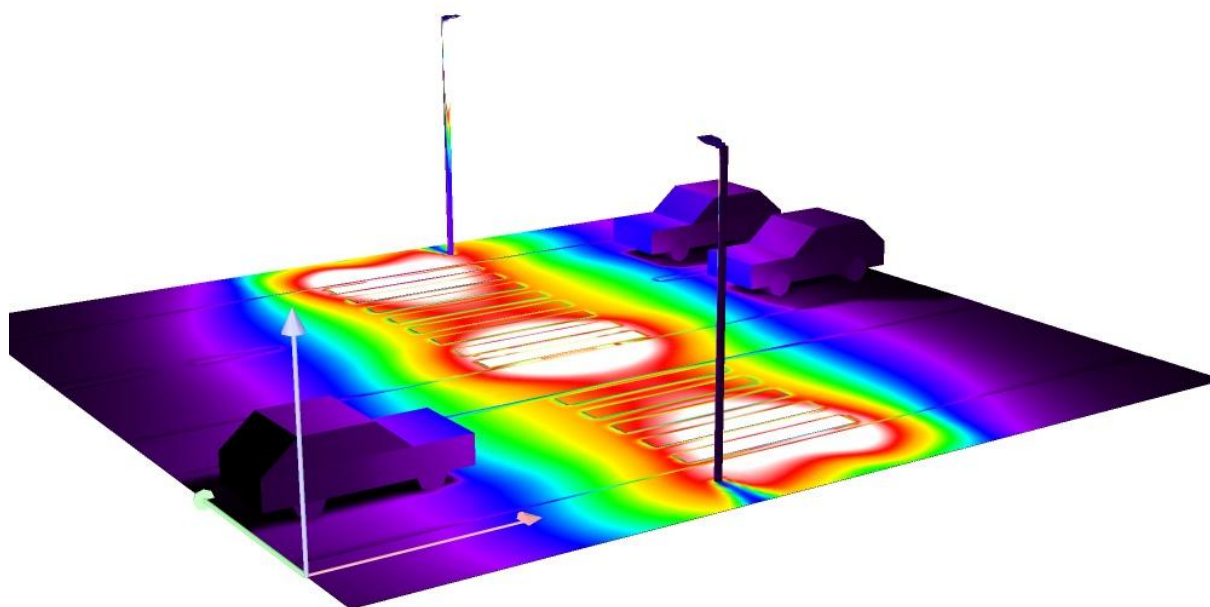
Edytor  
Telefon  
faks  
e-Mail

## TYP 4 (5m-2m-8m x 4m) / 3D Rendering



Edytor  
Telefon  
faks  
e-Mail

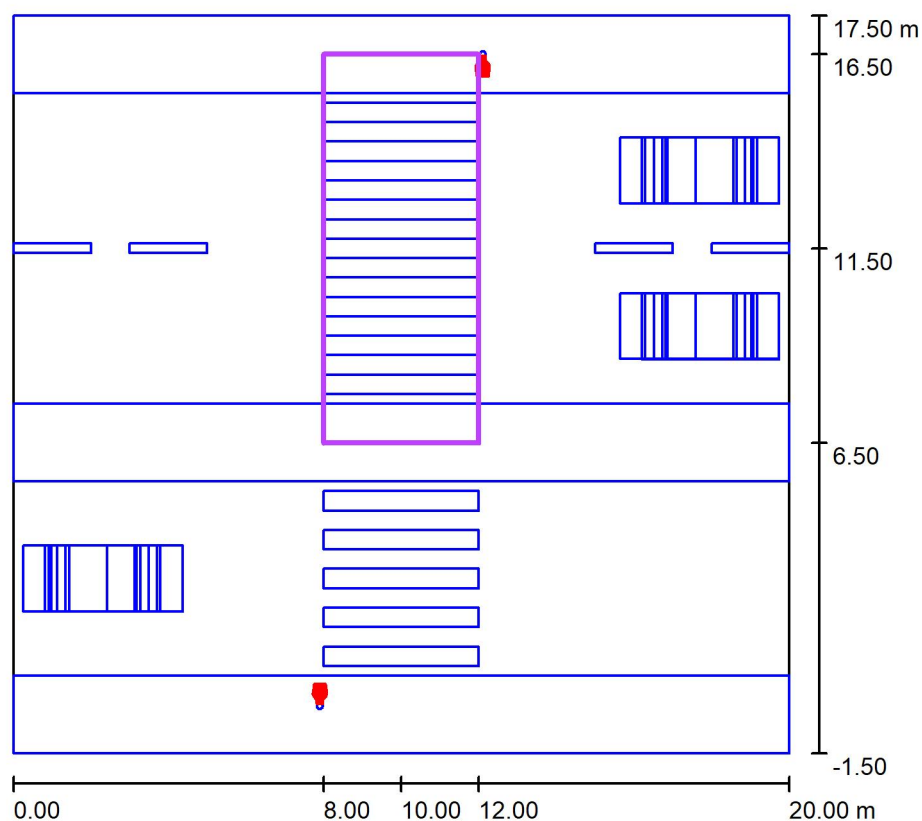
## TYP 4 (5m-2m-8m x 4m) / Przedstawienie nieprawidłowych kolorów



lx

Edytor  
Telefon  
faks  
e-Mail

## TYP 4 (5m-2m-8m x 4m) / Przejście poziomo / Podsumowanie



Skala 1 : 195

Pozycja: (10.000 m, 11.500 m, 0.010 m)

Rozmiar: (4.000 m, 10.000 m)

Rotacja: (0.0°, 0.0°, 0.0°)

Typ: Normalna, Siatka: 3 x 10 Punkty

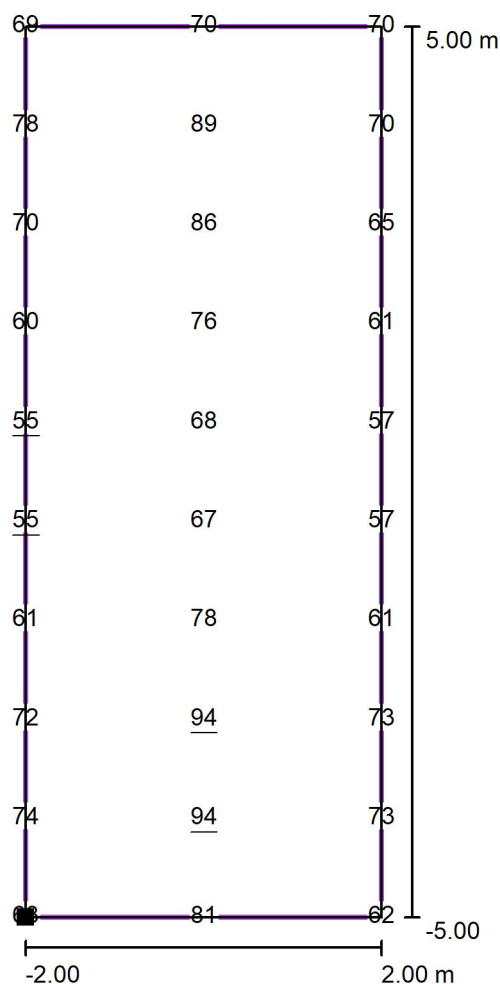
### Zestawienie wyników

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	70	55	94	0.78	0.58	/	0.000	/

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

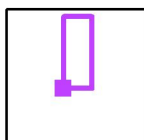
Edytor  
Telefon  
faks  
e-Mail

# TYP 4 (5m-2m-8m x 4m) / Przejście poziomo / Grafika wartości (E, prostopadłe)



Wartości Lux, Skala 1 : 85

Położenie powierzchni w scenie  
zewnętrznej:  
Zaznaczony punkt: (8.000 m,  
6.500 m, 0.010 m)



Siatka: 3 x 10 Punkty

$E_m$  [lx]  
70

$E_{min}$  [lx]  
55

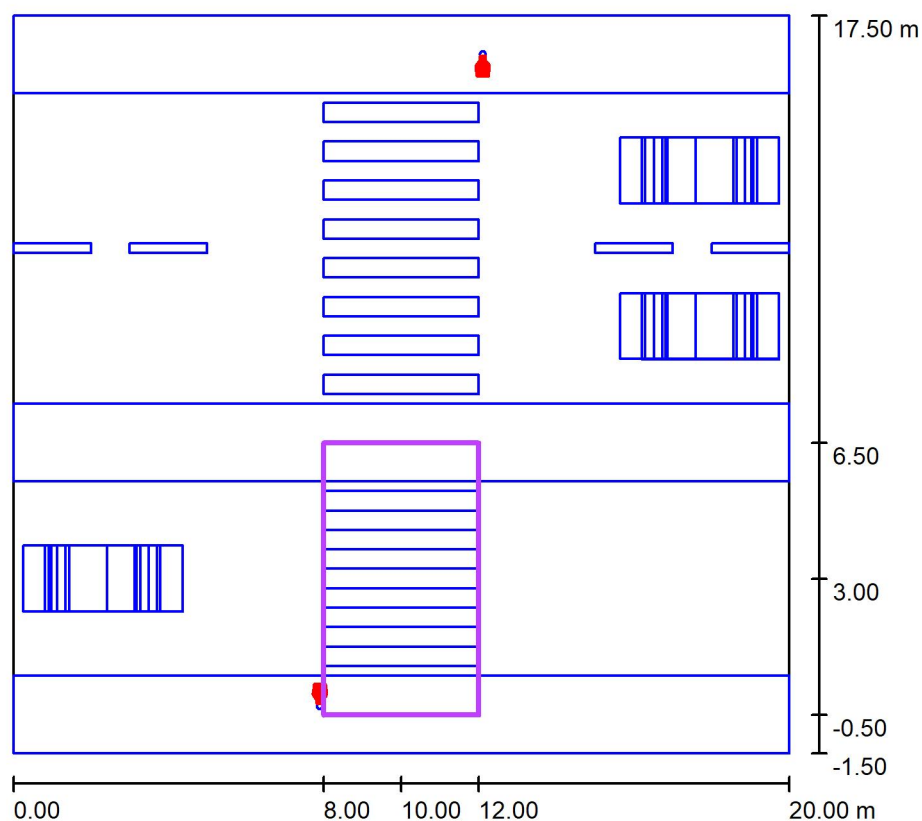
$E_{max}$  [lx]  
94

$E_{min} / E_m$   
0.78

$E_{min} / E_{max}$   
0.58

Edytor  
Telefon  
faks  
e-Mail

## TYP 4 (5m-2m-8m x 4m) / Przejście poziomo / Podsumowanie



Skala 1 : 195

Pozycja: (10.000 m, 3.000 m, 0.010 m)

Rozmiar: (4.000 m, 7.000 m)

Rotacja: (0.0°, 0.0°, 0.0°)

Typ: Normalna, Siatka: 3 x 10 Punkty

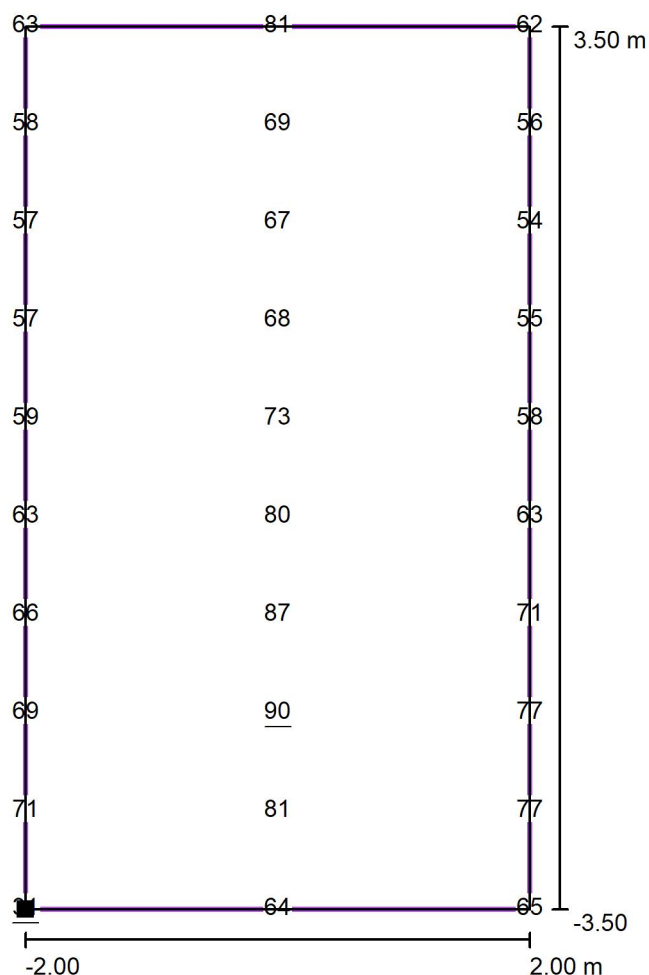
### Zestawienie wyników

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	66	31	90	0.46	0.34	/	0.000	/

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

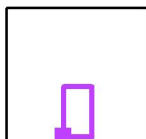
Edytor  
Telefon  
faks  
e-Mail

# TYP 4 (5m-2m-8m x 4m) / Przejście poziomo / Grafika wartości (E, prostopadle)



Wartości Lux, Skala 1 : 60

Położenie powierzchni w scenie  
zewewnętrznej:  
Zaznaczony punkt: (8.000 m, -  
0.500 m, 0.010 m)



Siatka: 3 x 10 Punkty

$E_m$  [lx]  
66

$E_{min}$  [lx]  
31

$E_{max}$  [lx]  
90

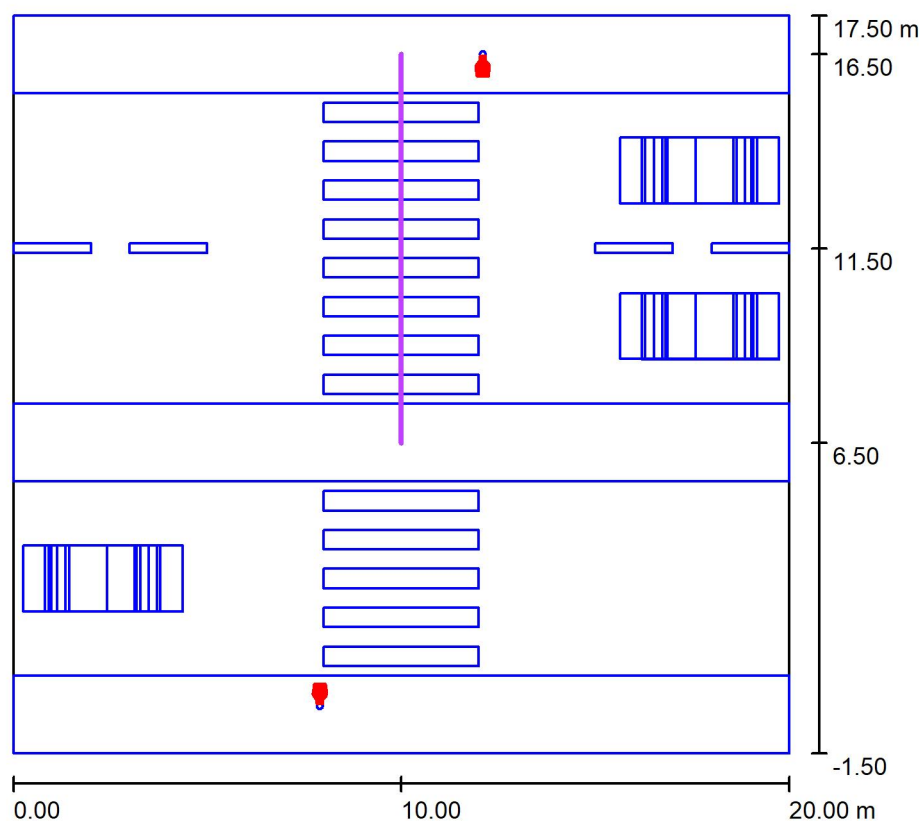
$E_{min} / E_m$   
0.46

$E_{min} / E_{max}$   
0.34



Edytor  
Telefon  
faks  
e-Mail

## TYP 4 (5m-2m-8m x 4m) / Przejście pionowo / Podsumowanie



Skala 1 : 195

Pozycja: (10.000 m, 11.500 m, 1.000 m)

Rozmiar: (1.000 m, 10.000 m)

Rotacja: (0.0°, 90.0°, 0.0°)

Typ: Normalna, Siatka: 3 x 10 Punkty

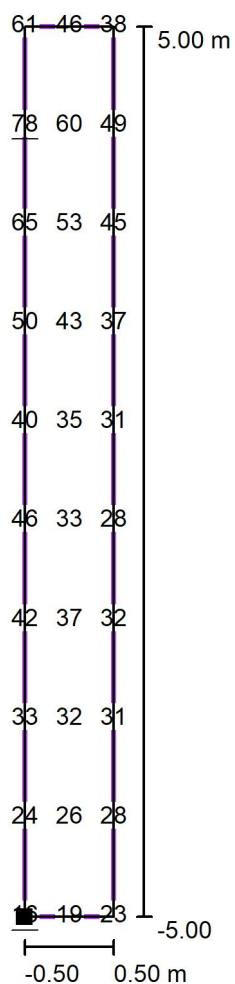
### Zestawienie wyników

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	39	16	78	0.40	0.20	/	0.000	/

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

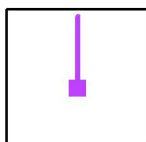
Edytor  
Telefon  
faks  
e-Mail

# TYP 4 (5m-2m-8m x 4m) / Przejście pionowo / Grafika wartości (E, prostopadle)



Wartości Lux, Skala 1 : 85

Położenie powierzchni w scenie zewnętrznej:  
Zaznaczony punkt: (10.000 m, 6.500 m, 1.500 m)



Siatka: 3 x 10 Punkty

$E_m$  [lx]  
39

$E_{min}$  [lx]  
16

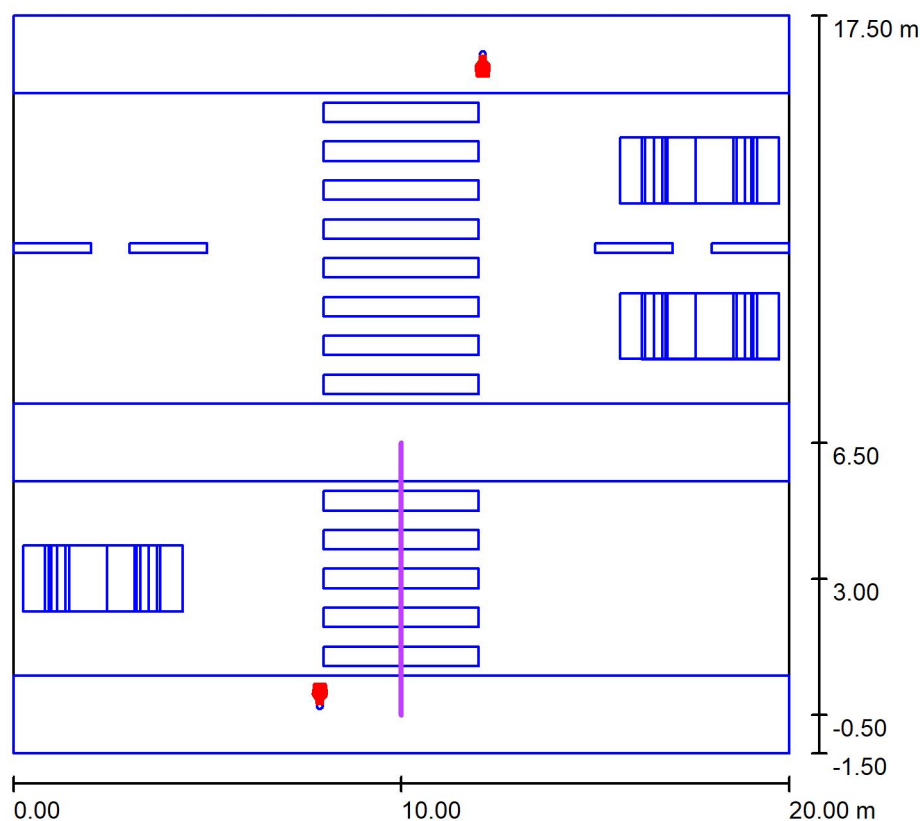
$E_{max}$  [lx]  
78

$E_{min} / E_m$   
0.40

$E_{min} / E_{max}$   
0.20

Edytor  
Telefon  
faks  
e-Mail

## TYP 4 (5m-2m-8m x 4m) / Przejście pionowo / Podsumowanie



Skala 1 : 195

Pozycja: (10.000 m, 3.000 m, 1.000 m)

Rozmiar: (1.000 m, 7.000 m)

Rotacja: (0.0°, 90.0°, 180.0°)

Typ: Normalna, Siatka: 3 x 10 Punkty

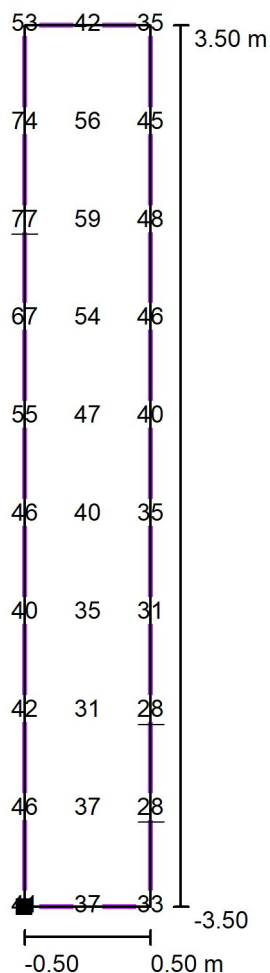
### Zestawienie wyników

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	45	28	77	0.62	0.36	/	0.000	/

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

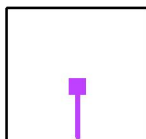
Edytor  
Telefon  
faks  
e-Mail

# TYP 4 (5m-2m-8m x 4m) / Przejście pionowo / Grafika wartości (E, prostopadle)



Wartości Lux, Skala 1 : 60

Położenie powierzchni w scenie zewnętrznej:  
Zaznaczony punkt: (10.000 m, 6.500 m, 1.500 m)



Siatka: 3 x 10 Punkty

$E_m$  [lx]  
45

$E_{min}$  [lx]  
28

$E_{max}$  [lx]  
77

$E_{min} / E_m$   
0.62

$E_{min} / E_{max}$   
0.36