

## **Przejścia dla pieszych, gm. Nieporęt**

Data: 18.01.2022  
Edytor:





Edytor  
Telefon  
faks  
e-Mail

## Spis treści

## Przejścia dla pieszych, gm. Nieporęt

Strona tytułowa projektu	1
Spis treści	2
Lista opraw	4
<b>SCHREDER IZYLUM 2 / 5369 / 40 LEDs 800mA CW 757 99W / Zebra right,...</b>	
Krzywa rozsyłu światła (biegunowo)	5
<b>SCHREDER IZYLUM 2 / 5369 / 30 LEDs 870mA CW 757 82W / Zebra right,...</b>	
Krzywa rozsyłu światła (biegunowo)	6
<b>SCHREDER IZYLUM 2 / 5369 / 30 LEDs 800mA CW 757 75W / Zebra right,...</b>	
Krzywa rozsyłu światła (biegunowo)	7
<b>Typ #1 (6mx7m)</b>	
Dane planowania	8
Oprawy (lista współrzędnych)	9
Punkty obliczeniowe (zestawienie wyników)	10
3D Rendering	11
Przedstawienie nieprawidłowych kolorów	12
<b>Powierzchnie zewnętrzne</b>	
<b>Przejście poziomo</b>	
Grafika wartości (E, poziome)	13
<b>Przejście pionowo - kierunek 1</b>	
Grafika wartości (E, poziome)	14
<b>Przejście pionowo - kierunek 2</b>	
Grafika wartości (E, poziome)	15
<b>Typ #2 (8,5mx6,5m)</b>	
Dane planowania	16
Oprawy (lista współrzędnych)	17
Punkty obliczeniowe (zestawienie wyników)	18
3D Rendering	19
Przedstawienie nieprawidłowych kolorów	20
<b>Powierzchnie zewnętrzne</b>	
<b>Przejście poziomo</b>	
Grafika wartości (E, poziome)	21
<b>Przejście pionowo - kierunek 1</b>	
Grafika wartości (E, poziome)	22
<b>Przejście pionowo - kierunek 2</b>	
Grafika wartości (E, poziome)	23
<b>Typ #3 (10mx4m)</b>	
Dane planowania	24
Oprawy (lista współrzędnych)	25
Punkty obliczeniowe (zestawienie wyników)	26
3D Rendering	27
Przedstawienie nieprawidłowych kolorów	28
<b>Powierzchnie zewnętrzne</b>	
<b>Przejście poziomo</b>	
Grafika wartości (E, poziome)	29
<b>Przejście pionowo - kierunek 1</b>	
Grafika wartości (E, poziome)	30
<b>Przejście pionowo - kierunek 2</b>	
Grafika wartości (E, poziome)	31
<b>Typ #4 (6mx4m)</b>	
Dane planowania	32





Edytor  
Telefon  
faks  
e-Mail

## Spis treści

Oprawy (lista współrzędnych)	33
Punkty obliczeniowe (zestawienie wyników)	34
3D Rendering	35
Przedstawienie nieprawidłowych kolorów	36
<b>Powierzchnie zewnętrzne</b>	
<b>Przejście poziomo</b>	
Grafika wartości (E, poziome)	37
<b>Przejście pionowo - kierunek 1</b>	
Grafika wartości (E, poziome)	38
<b>Przejście pionowo - kierunek 2</b>	
Grafika wartości (E, poziome)	39
<b>Typ #5 (9mx4m)</b>	
Dane planowania	40
Oprawy (lista współrzędnych)	41
Punkty obliczeniowe (zestawienie wyników)	42
3D Rendering	43
Przedstawienie nieprawidłowych kolorów	44
<b>Powierzchnie zewnętrzne</b>	
<b>Przejście poziomo</b>	
Grafika wartości (E, poziome)	45
<b>Przejście pionowo - kierunek 1</b>	
Grafika wartości (E, poziome)	46
<b>Przejście pionowo - kierunek 2</b>	
Grafika wartości (E, poziome)	47
<b>Typ #6 (10,5mx4m)</b>	
Dane planowania	48
Oprawy (lista współrzędnych)	49
Punkty obliczeniowe (zestawienie wyników)	50
3D Rendering	51
Przedstawienie nieprawidłowych kolorów	52
<b>Powierzchnie zewnętrzne</b>	
<b>Przejście poziomo</b>	
Grafika wartości (E, poziome)	53
<b>Przejście pionowo - kierunek 1</b>	
Grafika wartości (E, poziome)	54
<b>Przejście pionowo - kierunek 2</b>	
Grafika wartości (E, poziome)	55
<b>Typ #7 (10,5mx4m) - dodatkowa sytuacja przy rondzie</b>	
Dane planowania	56
Oprawy (lista współrzędnych)	57
Punkty obliczeniowe (zestawienie wyników)	58
3D Rendering	59
Przedstawienie nieprawidłowych kolorów	60
<b>Powierzchnie zewnętrzne</b>	
<b>Przejście poziomo</b>	
Grafika wartości (E, poziome)	61
<b>Przejście pionowo - kierunek 1</b>	
Grafika wartości (E, poziome)	62
<b>Przejście pionowo - kierunek 2</b>	
Grafika wartości (E, poziome)	63





Edytor  
Telefon  
faks  
e-Mail

## Przejścia dla pieszych, gm. Nieporęt / Lista opraw

6 Ilość SCHREDER IZYLUM 2 / 5369 / 30 LEDs 800mA  
CW 757 75W / Zebra right, Light Exhauster /  
475262

Numer artykułu:

Strumień świetlny (Oprawa): 10027 lm

Strumień świetlny (Lampy): 11271 lm

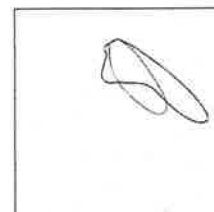
Moc opraw: 75.0 W

Klasyfikacja oświetleń CIE: 100

Kod Flux CIE: 53 92 99 100 89

Wypożyczenie: 1 x 30 LEDs 800mA CW 757

(Czynnik korekcyjny 1.000).



2 Ilość SCHREDER IZYLUM 2 / 5369 / 30 LEDs 870mA  
CW 757 82W / Zebra right, Light Exhauster /  
475262

Numer artykułu:

Strumień świetlny (Oprawa): 10654 lm

Strumień świetlny (Lampy): 11976 lm

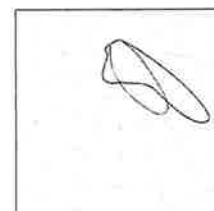
Moc opraw: 82.0 W

Klasyfikacja oświetleń CIE: 100

Kod Flux CIE: 53 92 99 100 89

Wypożyczenie: 1 x 30 LEDs 870mA CW 757

(Czynnik korekcyjny 1.000).



6 Ilość SCHREDER IZYLUM 2 / 5369 / 40 LEDs 800mA  
CW 757 99W / Zebra right, Light Exhauster /  
475262

Numer artykułu:

Strumień świetlny (Oprawa): 13369 lm

Strumień świetlny (Lampy): 15028 lm

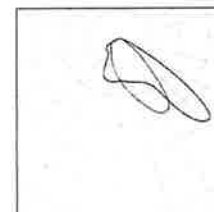
Moc opraw: 99.0 W

Klasyfikacja oświetleń CIE: 100

Kod Flux CIE: 53 92 99 100 89

Wypożyczenie: 1 x 40 LEDs 800mA CW 757

(Czynnik korekcyjny 1.000).





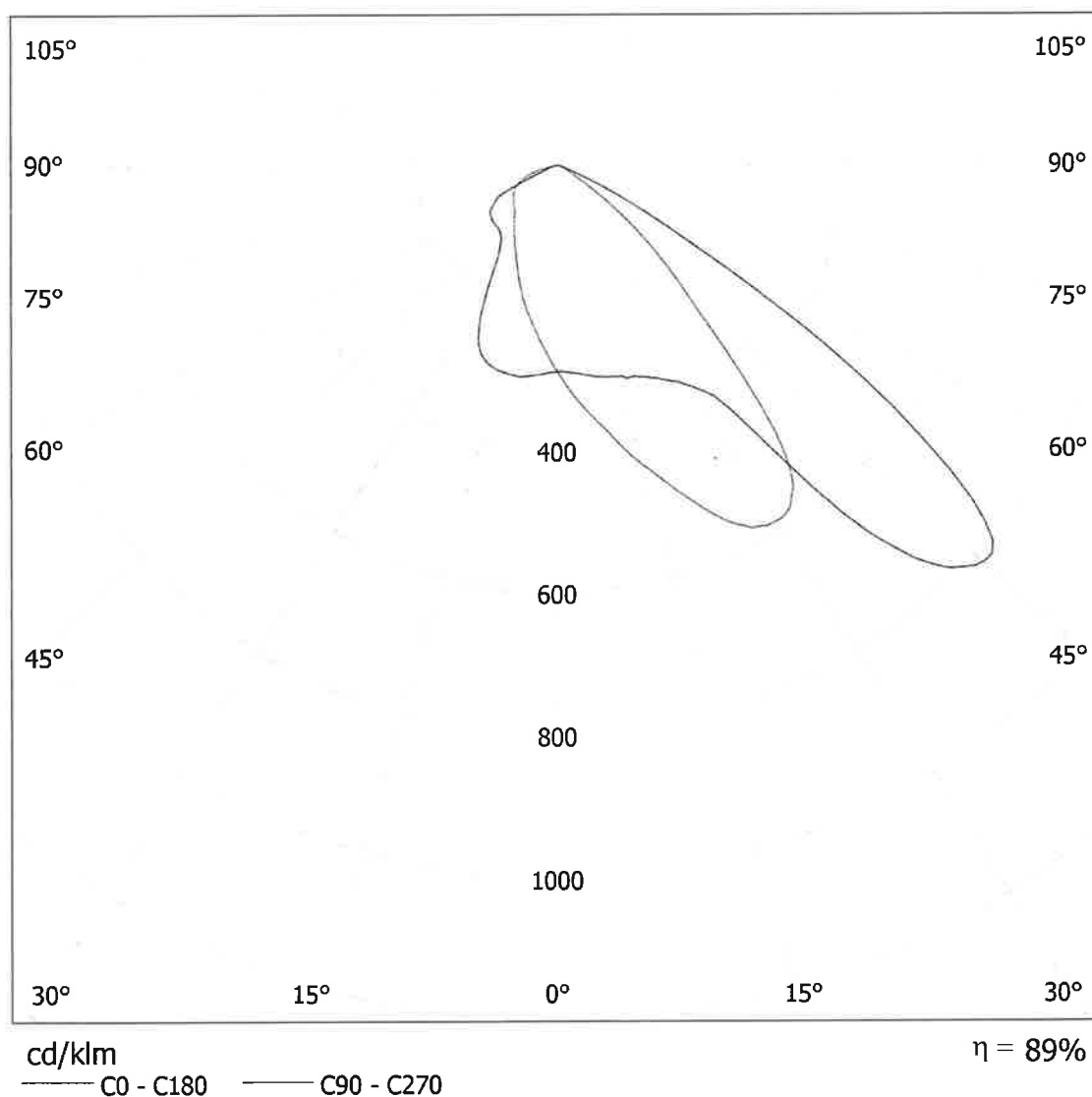




Edytor  
Telefon  
faks  
e-Mail

**SCHREDER IZYLUM 2 / 5369 / 40 LEDs 800mA CW 757 99W / Zebra right, Light Exhauster / 475262 / Krzywa rozsyłu światła (biegunowo)**

Oprawa: SCHREDER IZYLUM 2 / 5369 / 40 LEDs 800mA CW 757 99W / Zebra right, Light Exhauster / 475262  
Lampy: 1 x 40 LEDs 800mA CW 757



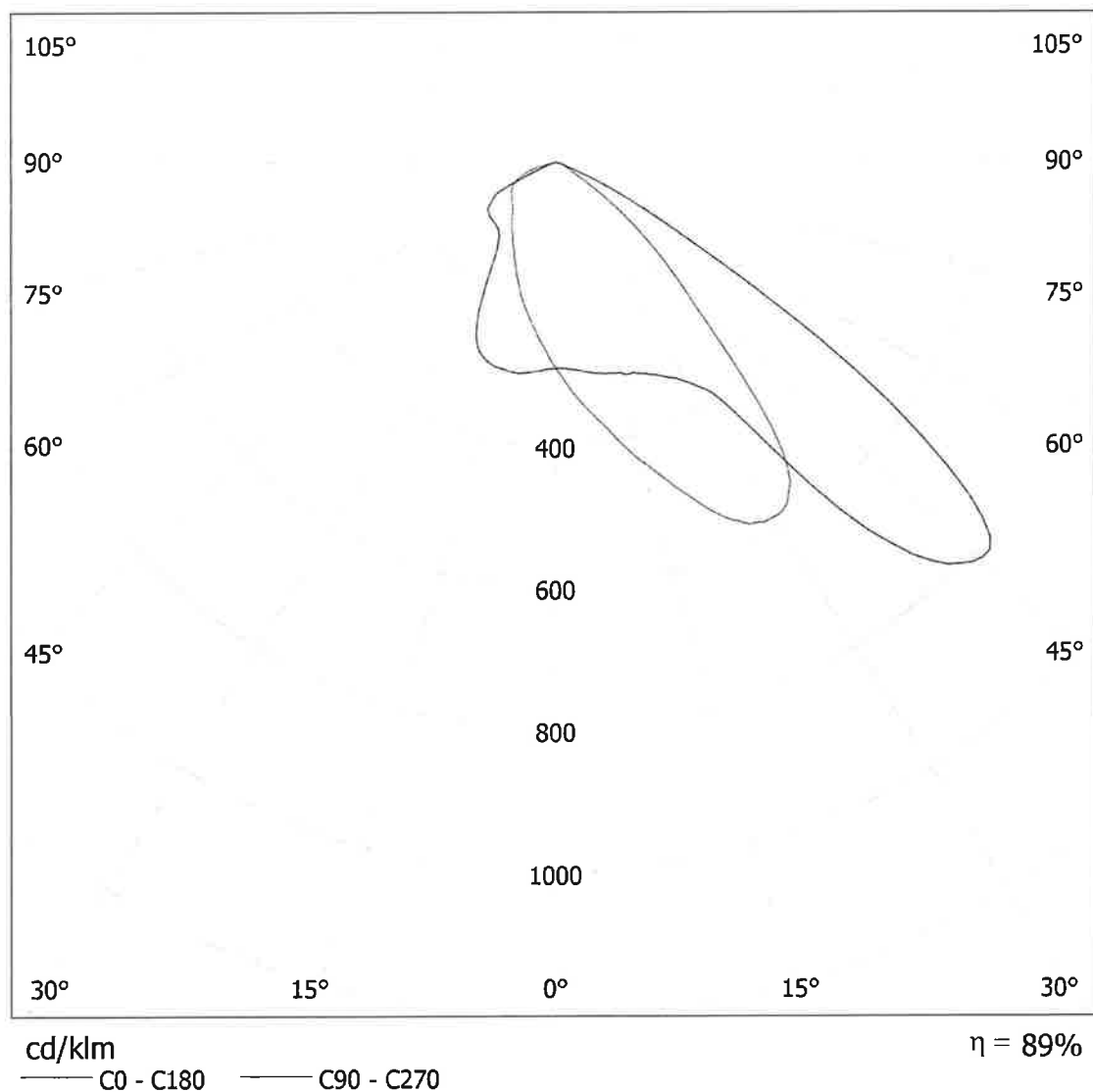




Edytor  
Telefon  
faks  
e-Mail

**SCHREDER IZYLUM 2 / 5369 / 30 LEDs 870mA CW 757 82W / Zebra right, Light Exhauster / 475262 / Krzywa rozsyłu światła (biegunowo)**

Oprawa: SCHREDER IZYLUM 2 / 5369 / 30 LEDs 870mA CW 757 82W / Zebra right, Light Exhauster / 475262  
Lampy: 1 x 30 LEDs 870mA CW 757



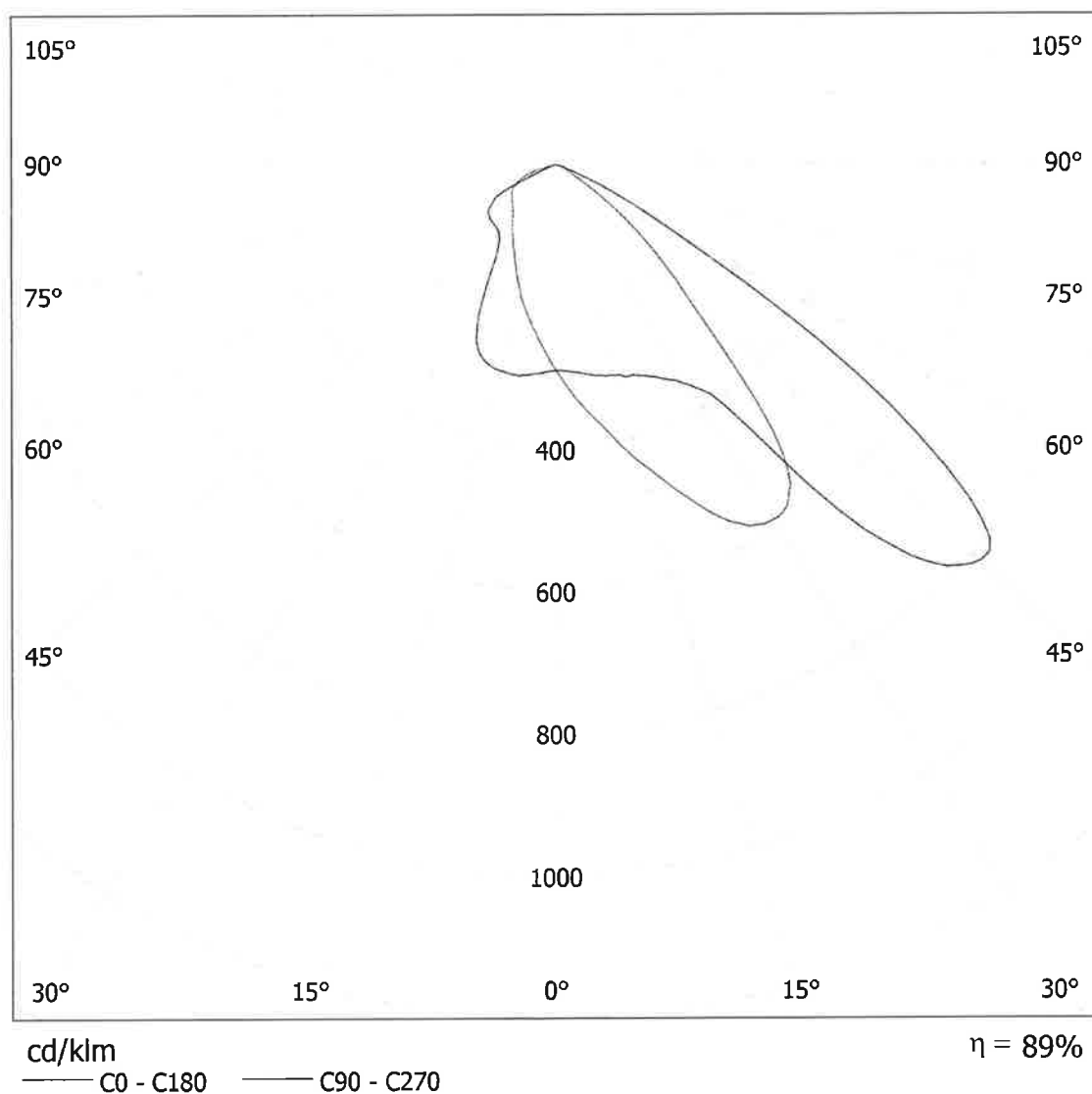




Edytor  
Telefon  
faks  
e-Mail

**SCHREDER IZYLUM 2 / 5369 / 30 LEDs 800mA CW 757 75W / Zebra right, Light Exhauster / 475262 / Krzywa rozsyłu światła (biegunowo)**

Oprawa: SCHREDER IZYLUM 2 / 5369 / 30 LEDs 800mA CW 757 75W / Zebra right, Light Exhauster / 475262  
Lampy: 1 x 30 LEDs 800mA CW 757

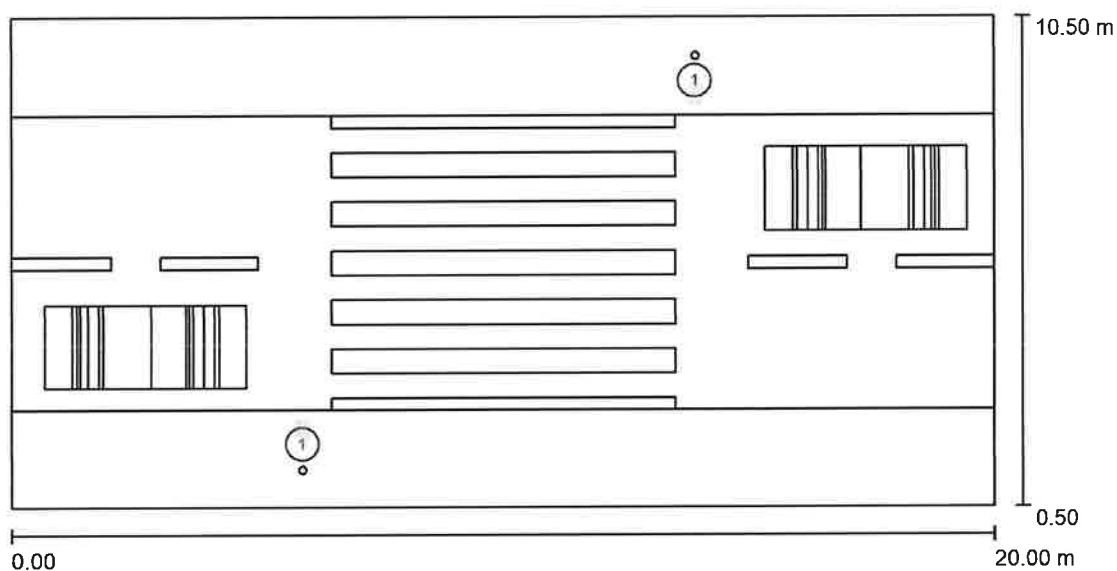






Edytor  
Telefon  
faks  
e-Mail

## Typ #1 (6mx7m) / 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 2 / 5369 / 30 LEDs 870mA CW 757 82W / Zebra right, Light Exhauster / 475262 (1.000)	10654	11976	82.0
W sumie:			21308W	sumie: 23952	164.0



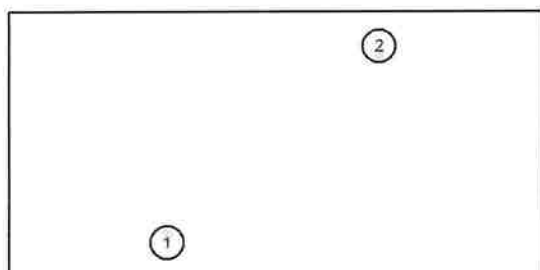




**Typ #1 (6mx7m) / Opraw (lista współrzędnych)**

**SCHREDER IZYLUM 2 / 5369 / 30 LEDs 870mA CW 757 82W / Zebra right, Light Exhauster / 475262**

10654 lm, 82.0 W, 1 x 1 x 30 LEDs 870mA CW 757 (Czynnik korekcyjny 1.000).



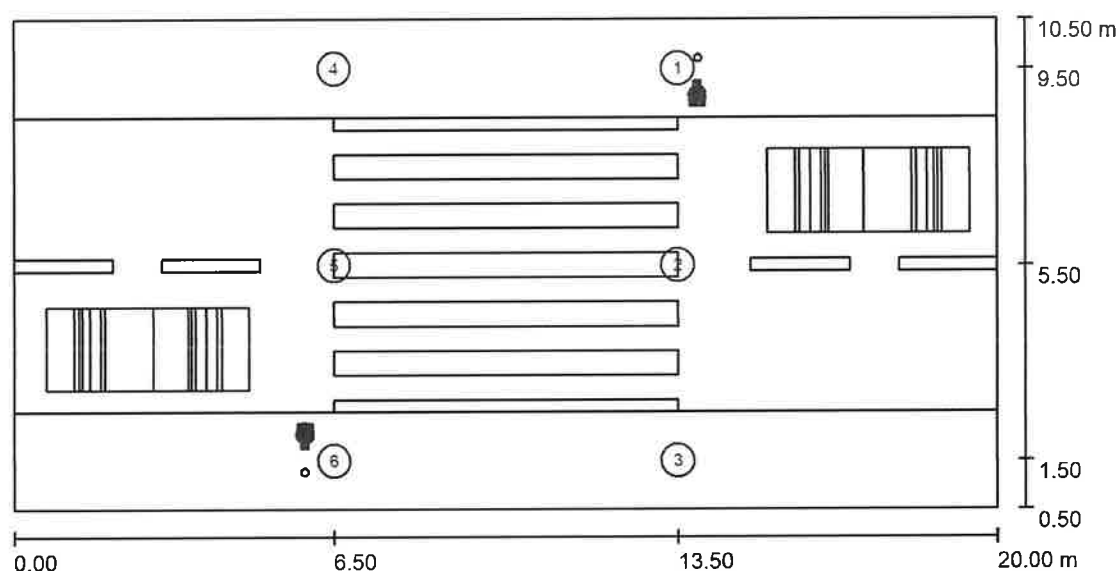
Nr.	Pozycja [m]		Z	Rotacja [°]		
	X	Y		X	Y	Z
1	5.900	1.800	6.000	0.0	0.0	0.0
2	13.900	9.200	6.000	0.0	0.0	-180.0





Edytor  
Telefon  
faks  
e-Mail

### Typ #1 (6mx7m) / 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	9.496	1.000	0.0	0.0	0.0	16
2	Pionowy punkt obliczeniowy B	pionowy, płaski	13.500	5.500	1.000	0.0	0.0	0.0	13
3	Pionowy punkt obliczeniowy C	pionowy, płaski	13.500	1.504	1.000	0.0	0.0	0.0	6.98
4	Pionowy punkt obliczeniowy D	pionowy, płaski	6.500	9.496	1.000	0.0	0.0	0.0	16
5	Pionowy punkt obliczeniowy E	pionowy, płaski	6.500	5.500	1.000	0.0	0.0	0.0	17
6	Pionowy punkt obliczeniowy F	pionowy, płaski	6.500	1.504	1.000	0.0	0.0	0.0	13

#### Podsumowanie wyników

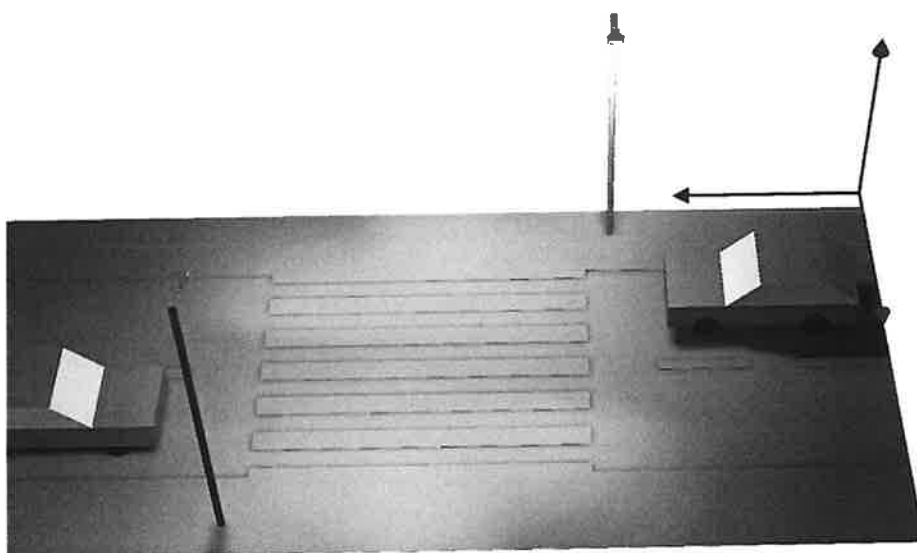
Typy punktów obliczeniowych	Liczba	Średnia [lx]	Min. [lx]	Maks. [lx]	$E_{min} / E_m$	$E_{min} / E_{max}$
Pionowy, płaski	6	14	6.98	17	0.51	0.40





Edytor  
Telefon  
faks  
e-Mail

**Typ #1 (6mx7m) / 3D Rendering**

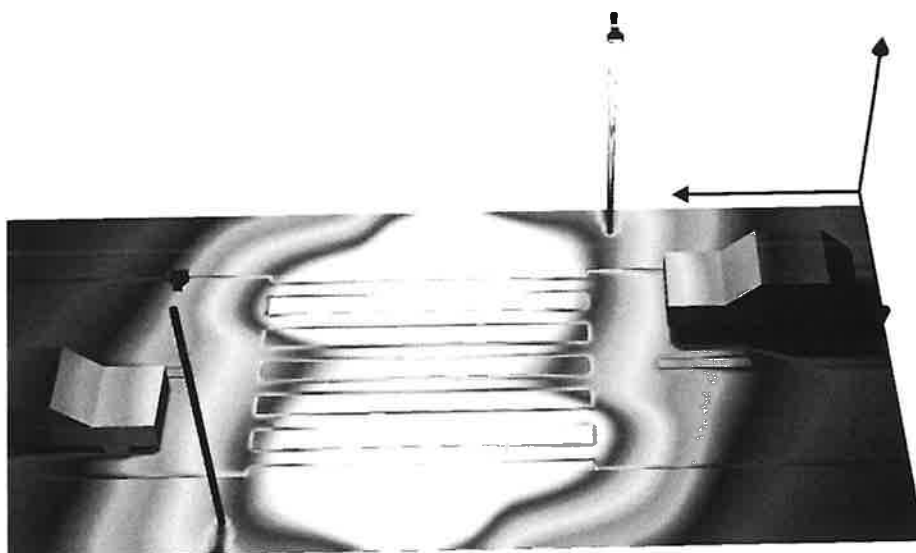






Edytor  
Telefon  
faks  
e-Mail

**Typ #1 (6mx7m) / Przedstawienie nieprawidłowych kolorów**



0 12.50 25 37.50 50 62.50 75 87.50 100

lx





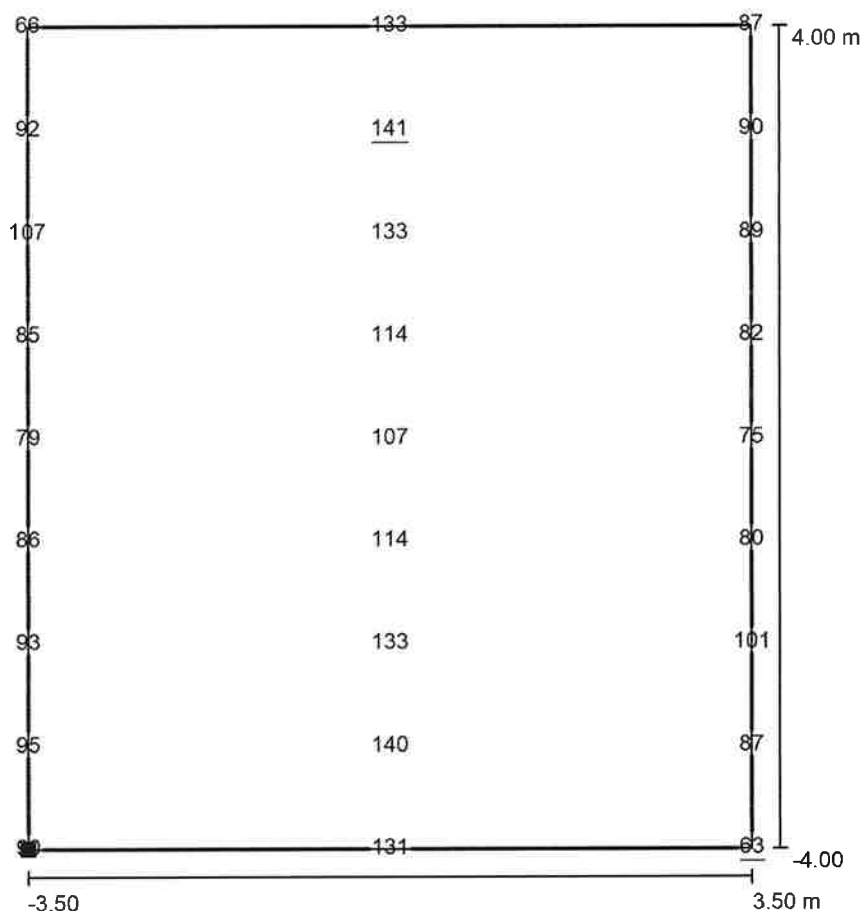






Edytor  
Telefon  
faks  
e-Mail

### Typ #1 (6mx7m) / Przejście poziomo / Grafika wartości (E, poziome)

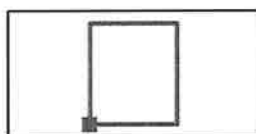


Wartości Lux, Skala 1 : 68

Położenie powierzchni w scenie

zewnętrznej:

Zaznaczony punkt: (6.500 m, 1.500 m, 0.010 m)



Siatka: 3 x 9 Punkty

$E_m$  [lx]  
100

$E_{min}$  [lx]  
63

$E_{max}$  [lx]  
141

$E_{min} / E_m$   
0.63

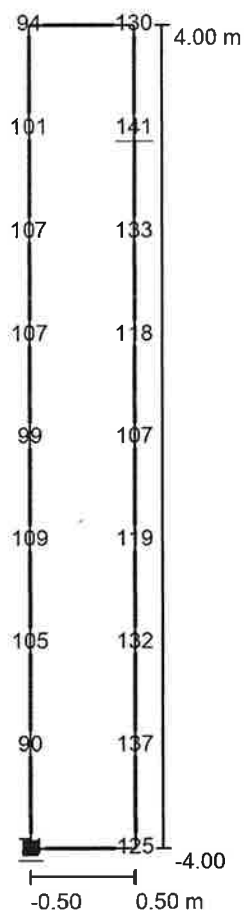
$E_{min} / E_{max}$   
0.44





Edytor  
Telefon  
faks  
e-Mail

# Typ #1 (6mx7m) / Przejście pionowo - kierunek 1 / Grafika wartości (E, poziome)



Wartości Lux, Skala 1 : 68

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



Siatka: 2 x 9 Punkty

$E_m$  [lx]  
113

$E_{min}$  [lx]  
74

$E_{max}$  [lx]  
141

$E_{min} / E_m$   
0.66

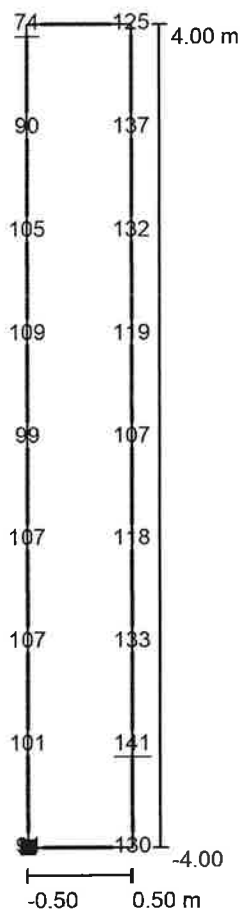
$E_{min} / E_{max}$   
0.52





Edytor  
Telefon  
faks  
e-Mail

### Typ #1 (6mx7m) / Przejście pionowo - kierunek 2 / Grafika wartości (E, poziome)



Wartości Lux, Skala 1 : 68

Położenie powierzchni w scenie zewnętrznej:  
Zaznaczony punkt: (10.000 m, 9.500 m, 1.500 m)



Siatka: 2 x 9 Punkty

$E_m$  [lx]  
113

$E_{min}$  [lx]  
74

$E_{max}$  [lx]  
141

$E_{min} / E_m$   
0.66

$E_{min} / E_{max}$   
0.52

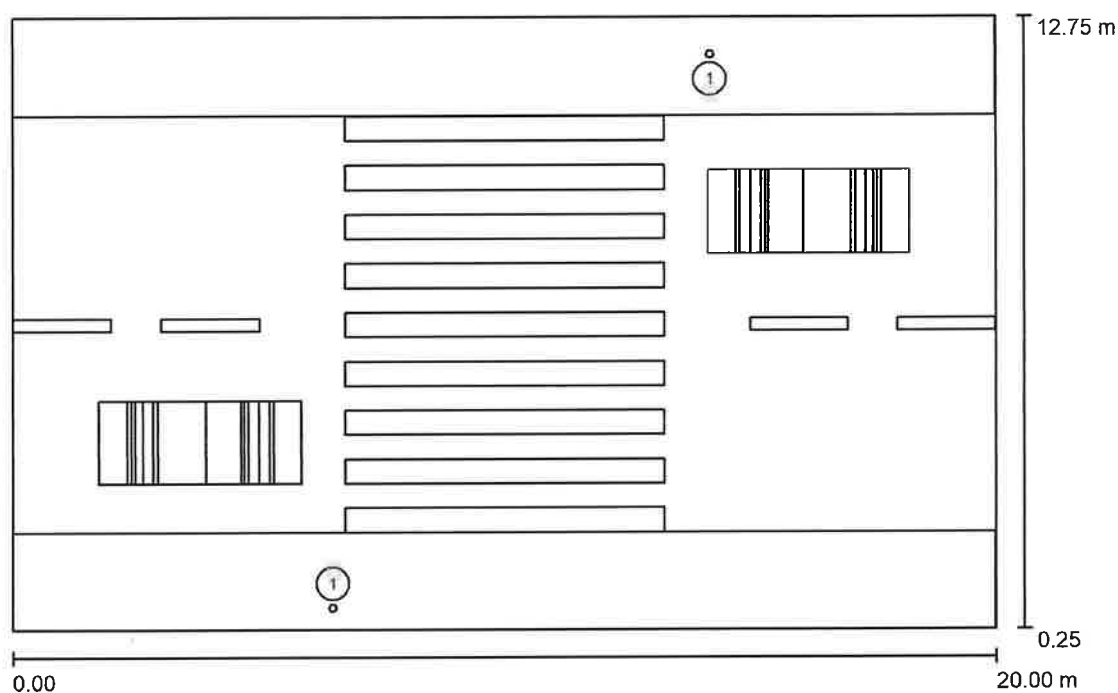






Edytor  
Telefon  
faks  
e-Mail

## Typ #2 (8,5mx6,5m) / 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 2 / 5369 / 40 LEDs 800mA CW 757 99W / Zebra right, Light Exhauster / 475262 (1.000)	13369	15028	99.0
W sumie:			26738 W sumie:	30056	198.0



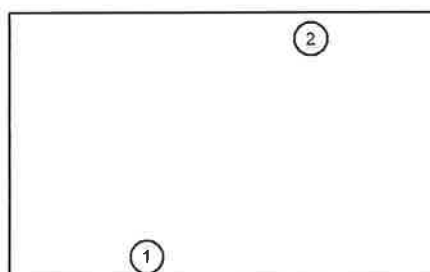


Edytor  
Telefon  
faks  
e-Mail

## Typ #2 (8,5mx6,5m) / Opraw (lista współrzędnych)

### SCHREDER IZYLUM 2 / 5369 / 40 LEDs 800mA CW 757 99W / Zebra right, Light Exhauster / 475262

13369 lm, 99.0 W, 1 x 1 x 40 LEDs 800mA CW 757 (Czynnik korekcyjny 1.000).



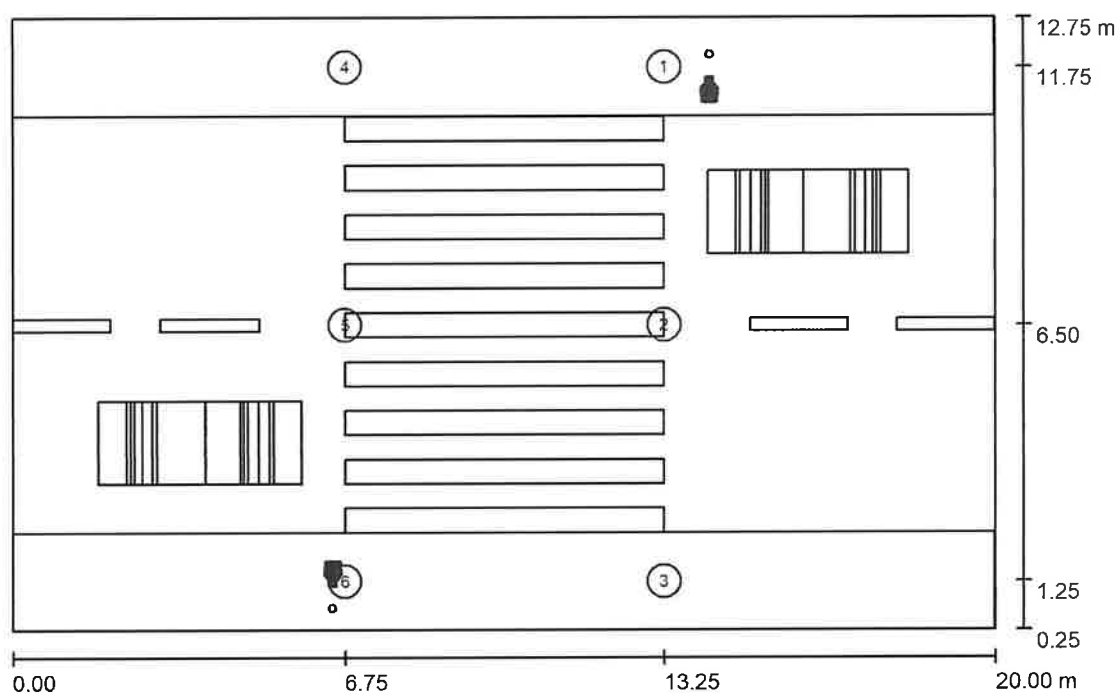
Nr.	Pozycja [m]			Rotacja [°]		
	X	Y	Z	X	Y	Z
1	6.500	1.200	6.096	10.0	0.0	0.0
2	14.174	11.500	6.096	10.0	0.0	-180.0





Edytor  
Telefon  
faks  
e-Mail

## Typ #2 (8,5mx6,5m) / 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	13.250	11.750	1.000	0.0	0.0	0.0	33
2	Pionowy punkt obliczeniowy B	pionowy, płaski	13.250	6.500	1.000	0.0	0.0	0.0	20
3	Pionowy punkt obliczeniowy C	pionowy, płaski	13.250	1.249	1.000	0.0	0.0	0.0	10
4	Pionowy punkt obliczeniowy D	pionowy, płaski	6.750	11.750	1.000	0.0	0.0	0.0	16
5	Pionowy punkt obliczeniowy E	pionowy, płaski	6.750	6.500	1.000	0.0	0.0	0.0	27
6	Pionowy punkt obliczeniowy F	pionowy, płaski	6.750	1.249	1.000	0.0	0.0	0.0	20

### Podsumowanie wyników

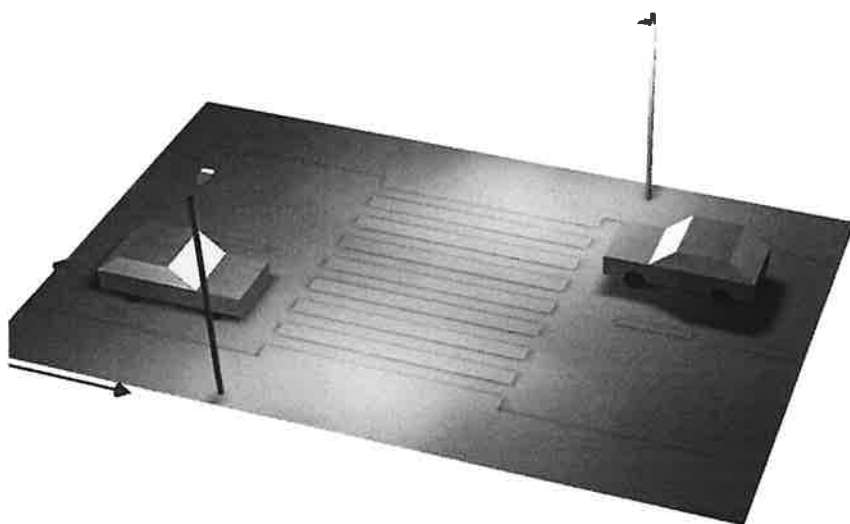
Typy punktów obliczeniowych	Liczba	Średnia [lx]	Min. [lx]	Maks. [lx]	$E_{min} / E_m$	$E_{min} / E_{max}$
Pionowy, płaski	6	21	10	33	0.49	0.31





Edytor  
Telefon  
faks  
e-Mail

**Typ #2 (8,5mx6,5m) / 3D Rendering**



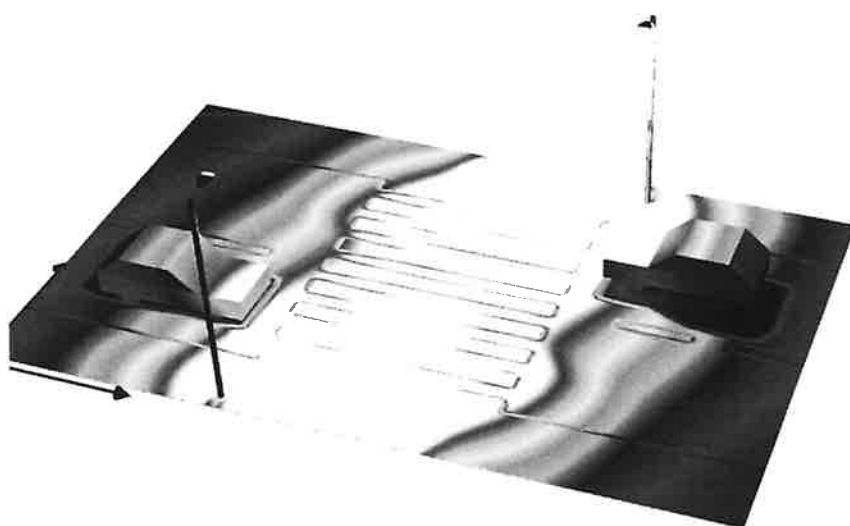






Edytor  
Telefon  
faks  
e-Mail

**Typ #2 (8,5mx6,5m) / Przedstawienie nieprawidłowych kolorów**



lx



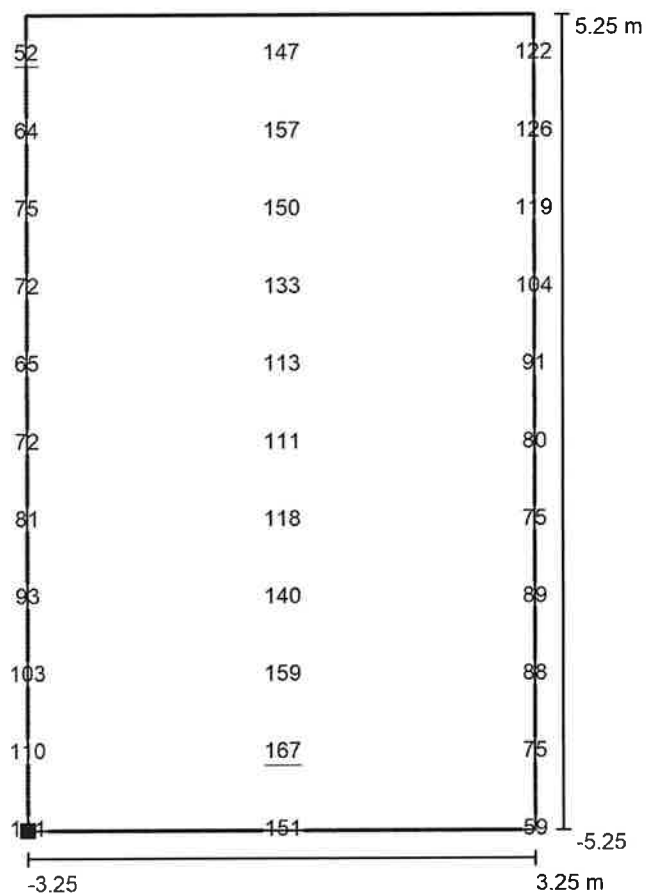






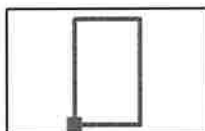
Edytor  
Telefon  
faks  
e-Mail

# Typ #2 (8,5mx6,5m) / Przejście poziomo / Grafika wartości (E, poziome)



Wartości Lux, Skala 1 : 90

Położenie powierzchni w scenie  
zewnętrznej:  
Zaznaczony punkt: (6.750 m, 1.250 m,  
0.010 m)



Siatka: 3 x 11 Punkty

$E_m$  [lx]  
105

$E_{min}$  [lx]  
52

$E_{max}$  [lx]  
167

$E_{min} / E_m$   
0.49

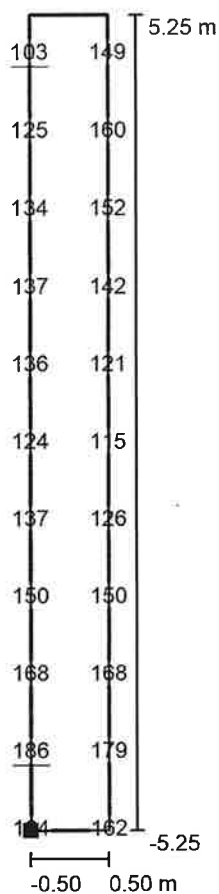
$E_{min} / E_{max}$   
0.31





Edytor  
Telefon  
faks  
e-Mail

## Typ #2 (8,5mx6,5m) / Przejście pionowo - kierunek 1 / Grafika wartości (E, poziome)



Wartości Lux, Skala 1 : 90

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



Siatka: 2 x 11 Punkty

$E_m$  [lx]  
145

$E_{min}$  [lx]  
103

$E_{max}$  [lx]  
186

$E_{min} / E_m$   
0.71

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

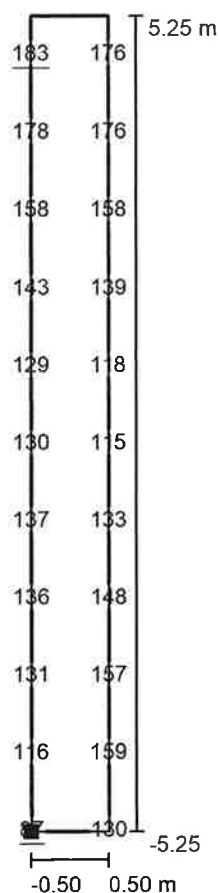






Edytor  
Telefon  
faks  
e-Mail

## Typ #2 (8,5mx6,5m) / Przejście pionowo - kierunek 2 / Grafika wartości (E, poziome)



Wartości Lux, Skala 1 : 90

Położenie powierzchni w scenie zewnętrznej:  
Zaznaczony punkt: (10.000 m, 11.750 m, 1.500 m)



Siatka: 2 x 11 Punkty

$E_m$  [lx]  
142

$E_{min}$  [lx]  
87

$E_{max}$  [lx]  
183

$E_{min} / E_m$   
0.61

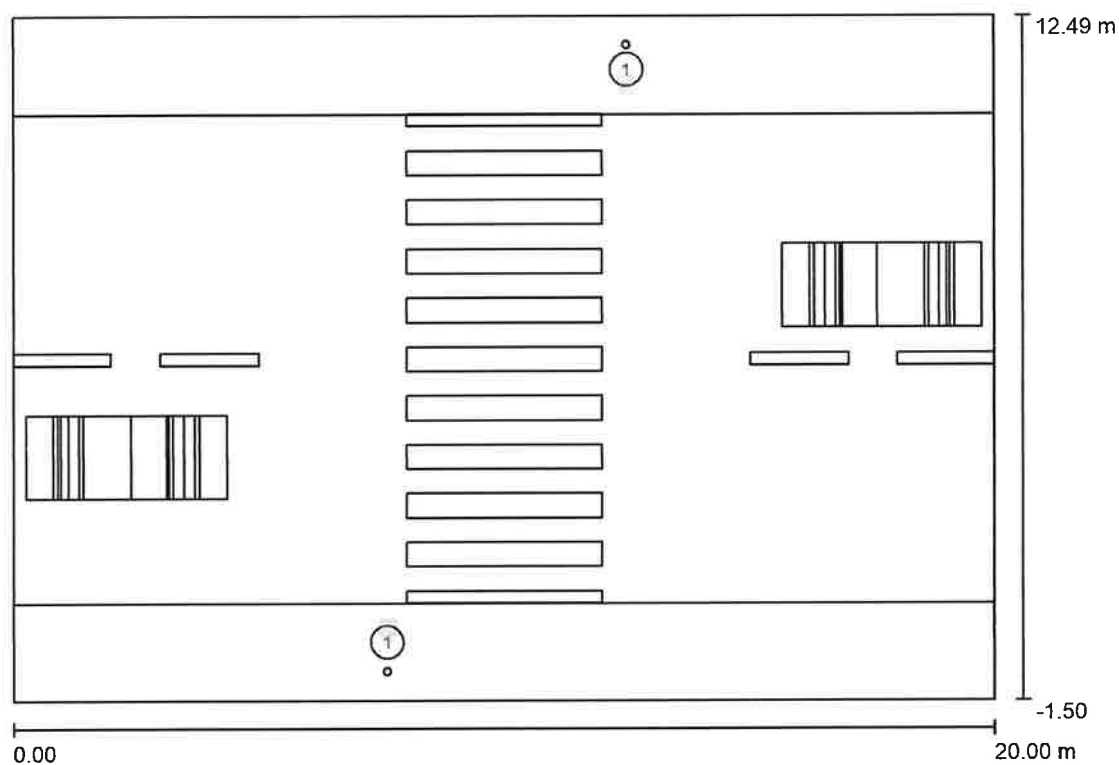
$E_{min} / E_{max}$   
0.48





Edytor  
Telefon  
faks  
e-Mail

## Typ #3 (10mx4m) / 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 2 / 5369 / 30 LEDs 800mA CW 757 75W / Zebra right, Light Exhauster / 475262 (1.000)	10027	11271	75.0
W sumie:			20054	W sumie: 22542	150.0



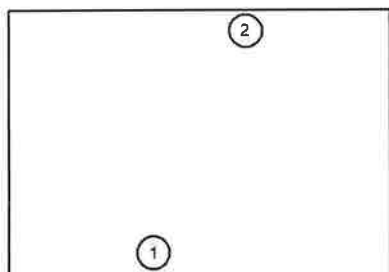


Edytor  
Telefon  
faks  
e-Mail

**Typ #3 (10mx4m) / Opraw (lista współrzędnych)**

**SCHREDER IZYLUM 2 / 5369 / 30 LEDs 800mA CW 757 75W / Zebra right, Light Exhauster / 475262**

10027 lm, 75.0 W, 1 x 1 x 30 LEDs 800mA CW 757 (Czynnik korekcyjny 1.000).



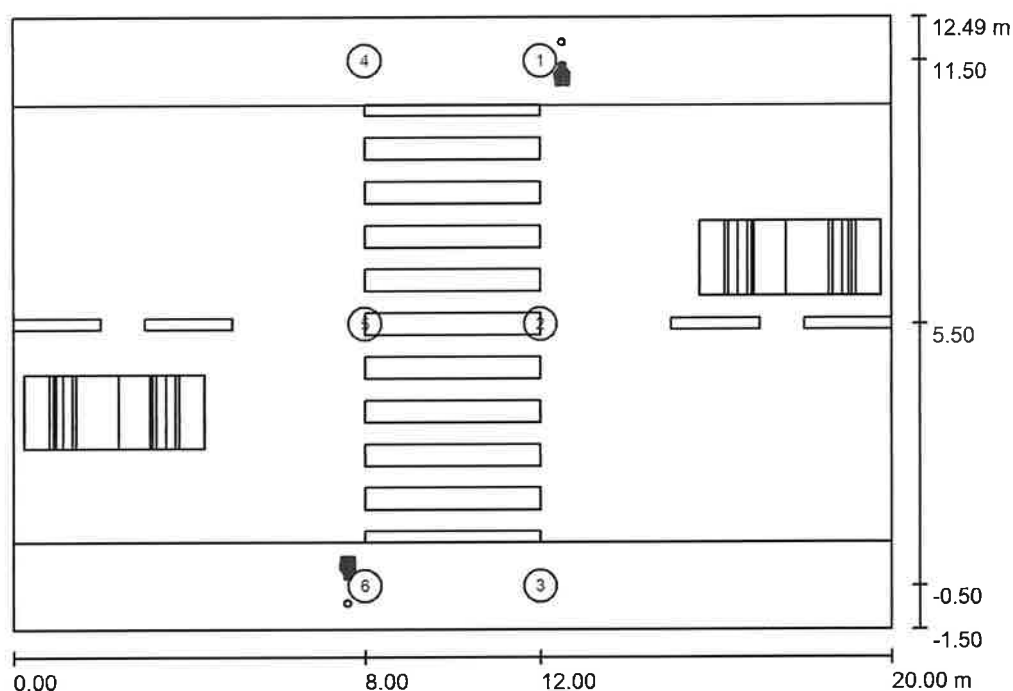
Nr.	Pozycja [m]			Rotacja [°]		
	X	Y	Z	X	Y	Z
1	7.600	-0.300	6.000	0.0	0.0	0.0
2	12.500	11.400	6.000	0.0	0.0	-180.0





Edytor  
Telefon  
faks  
e-Mail

### Typ #3 (10mx4m) / Punkty obliczeniowe (zestawienie wyników)



Skala 1 : 160

#### 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	11.499	1.000	0.0	0.0	0.0	18
2	Pionowy punkt obliczeniowy B	pionowy, płaski	12.000	5.500	1.000	0.0	0.0	0.0	18
3	Pionowy punkt obliczeniowy C	pionowy, płaski	12.000	-0.504	1.000	0.0	0.0	0.0	3.90
4	Pionowy punkt obliczeniowy D	pionowy, płaski	8.000	11.499	1.000	0.0	0.0	0.0	57
5	Pionowy punkt obliczeniowy E	pionowy, płaski	8.000	5.500	1.000	0.0	0.0	0.0	48
6	Pionowy punkt obliczeniowy F	pionowy, płaski	8.000	-0.504	1.000	0.0	0.0	0.0	9.75

#### Podsumowanie wyników

Typy punktów obliczeniowych	Liczba	Średnia [lx]	Min. [lx]	Maks. [lx]	$E_{min} / E_m$	$E_{min} / E_{max}$
Pionowy, płaski	6	26	3.90	57	0.15	0.07

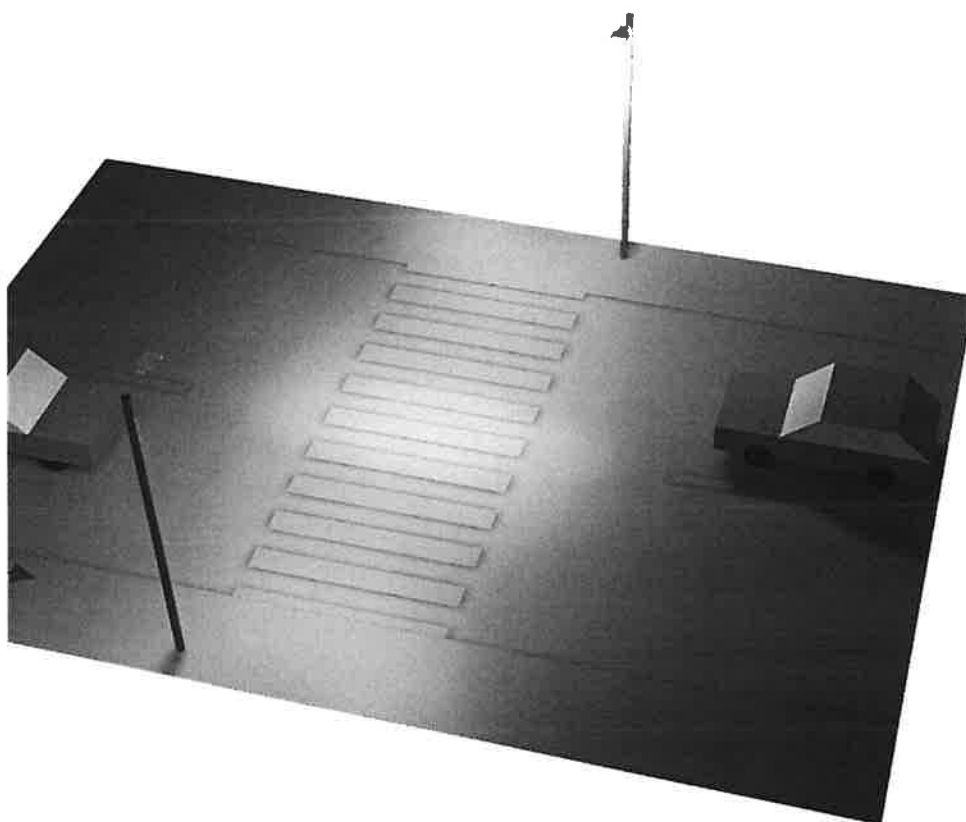






Edytor  
Telefon  
faks  
e-Mail

**Typ #3 (10mx4m) / 3D Rendering**

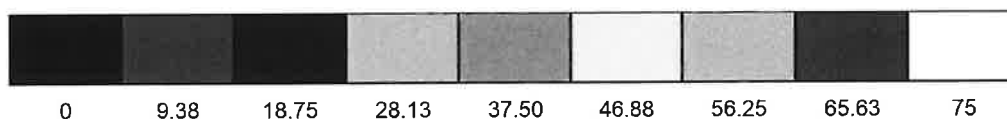
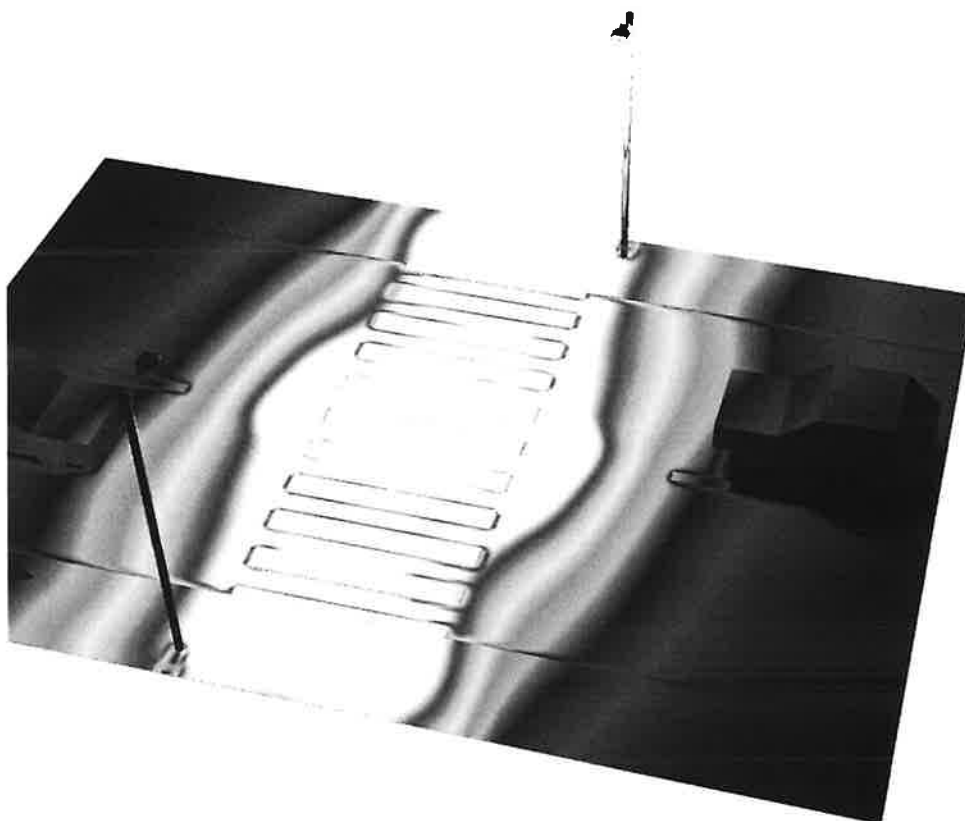






Edytor  
Telefon  
faks  
e-Mail

**Typ #3 (10mx4m) / Przedstawienie nieprawidłowych kolorów**



lx





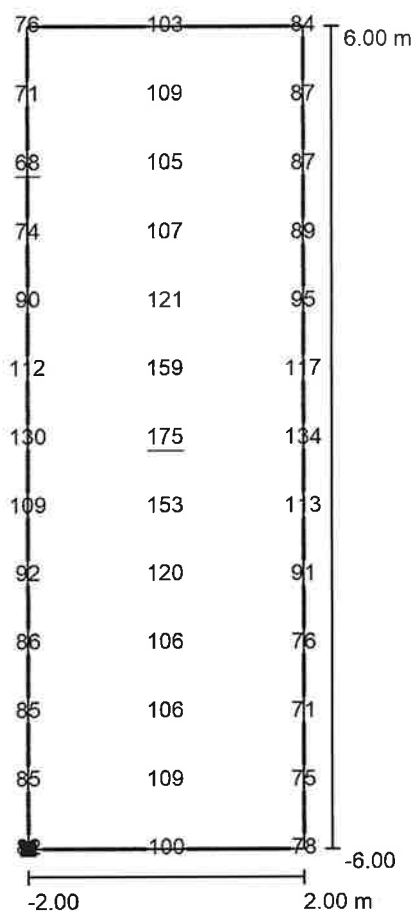






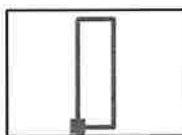
Edytor  
Telefon  
faks  
e-Mail

### Typ #3 (10mx4m) / Przejście poziomo / Grafika wartości (E, poziome)



Wartości Lux, Skala 1 : 102

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



Siatka: 3 x 13 Punkty

$E_m$  [lx]  
101

$E_{min}$  [lx]  
68

$E_{max}$  [lx]  
175

$E_{min} / E_m$   
0.67

$E_{min} / E_{max}$   
0.39

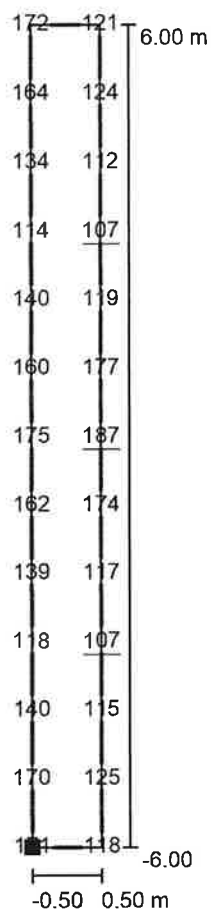






Edytor  
Telefon  
faks  
e-Mail

### Typ #3 (10mx4m) / Przejście pionowo - kierunek 1 / Grafika wartości (E, poziome)



Wartości Lux, Skala 1 : 102

Położenie powierzchni w scenie zewnętrznej:  
Zaznaczony punkt: (10.000 m, -0.500 m, 1.500 m)



Siatka: 2 x 13 Punkty

$E_m$  [lx]  
141

$E_{min}$  [lx]  
107

$E_{max}$  [lx]  
187

$E_{min} / E_m$   
0.76

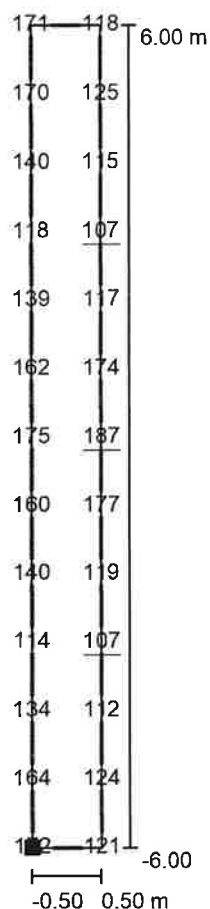
$E_{min} / E_{max}$   
0.57





Edytor  
Telefon  
faks  
e-Mail

### Typ #3 (10mx4m) / Przejście pionowo - kierunek 2 / Grafika wartości (E, poziome)



Wartości Lux, Skala 1 : 102

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



Siatka: 2 x 13 Punkty

$E_m$  [lx]  
141

$E_{min}$  [lx]  
107

$E_{max}$  [lx]  
187

$E_{min} / E_m$   
0.76

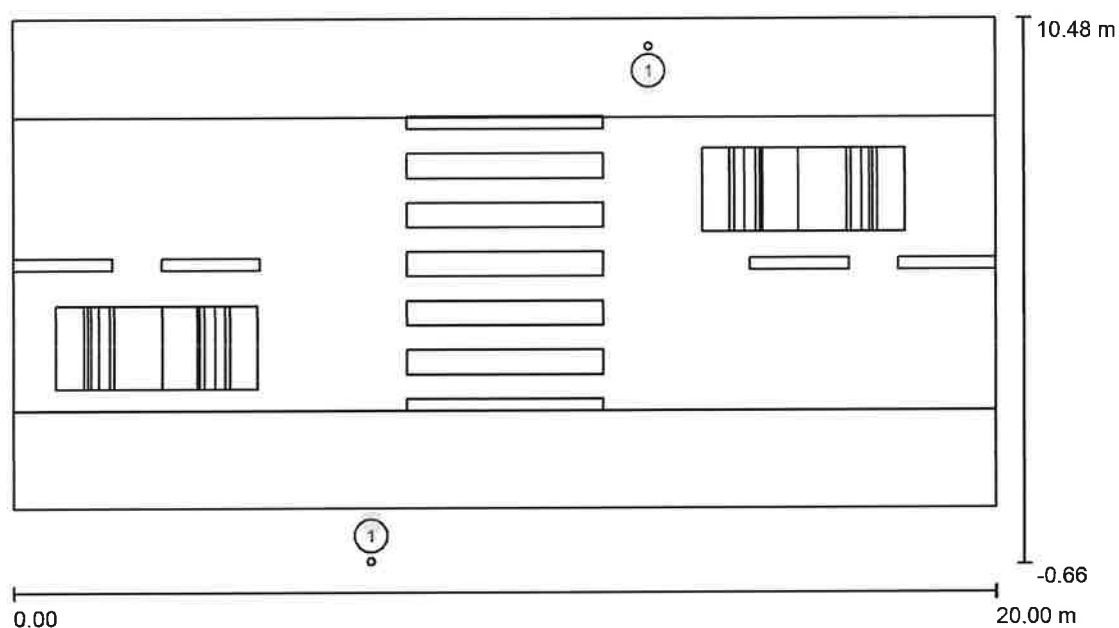
$E_{min} / E_{max}$   
0.57





Edytor  
Telefon  
faks  
e-Mail

## Typ #4 (6mx4m) / 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 2 / 5369 / 30 LEDs 800mA CW 757 75W / Zebra right, Light Exhauster / 475262 (1.000)	10027	11271	75.0
W sumie:			20054	W sumie: 22542	150.0



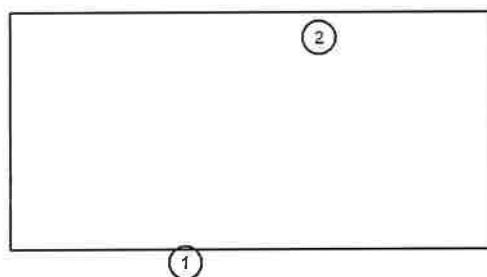


Edytor  
Telefon  
faks  
e-Mail

### Typ #4 (6mx4m) / Opraw (lista współrzędnych)

**SCHREDER IZYLUM 2 / 5369 / 30 LEDs 800mA CW 757 75W / Zebra right, Light Exhauster / 475262**

10027 lm, 75.0 W, 1 x 1 x 30 LEDs 800mA CW 757 (Czynnik korekcyjny 1.000).



Nr.	Pozycja [m]			Rotacja [°]		
	X	Y	Z	X	Y	Z
1	7.268	-0.062	6.000	5.0	0.0	0.0
2	12.925	9.425	6.000	5.0	0.0	-180.0

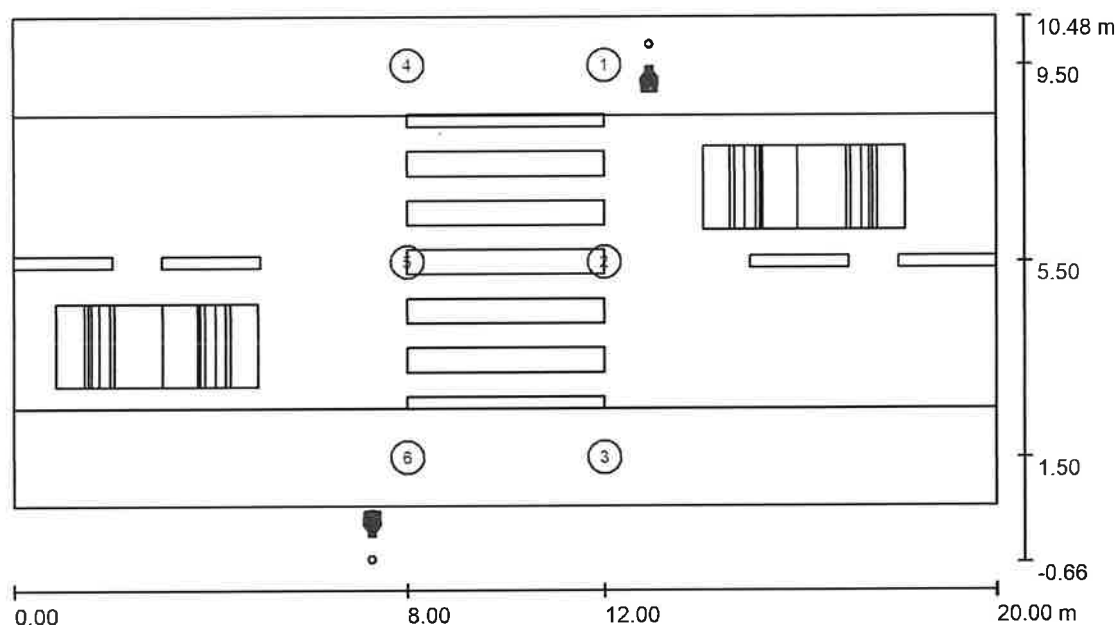






Edytor  
Telefon  
faks  
e-Mail

### Typ #4 (6mx4m) / 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	9.499	1.000	0.0	0.0	0.0	30
2	Pionowy punkt obliczeniowy B	pionowy, płaski	12.000	5.500	1.000	0.0	0.0	0.0	22
3	Pionowy punkt obliczeniowy C	pionowy, płaski	12.000	1.504	1.000	0.0	0.0	0.0	16
4	Pionowy punkt obliczeniowy D	pionowy, płaski	8.000	9.499	1.000	0.0	0.0	0.0	41
5	Pionowy punkt obliczeniowy E	pionowy, płaski	8.000	5.500	1.000	0.0	0.0	0.0	44
6	Pionowy punkt obliczeniowy F	pionowy, płaski	8.000	1.504	1.000	0.0	0.0	0.0	34

#### Podsumowanie wyników

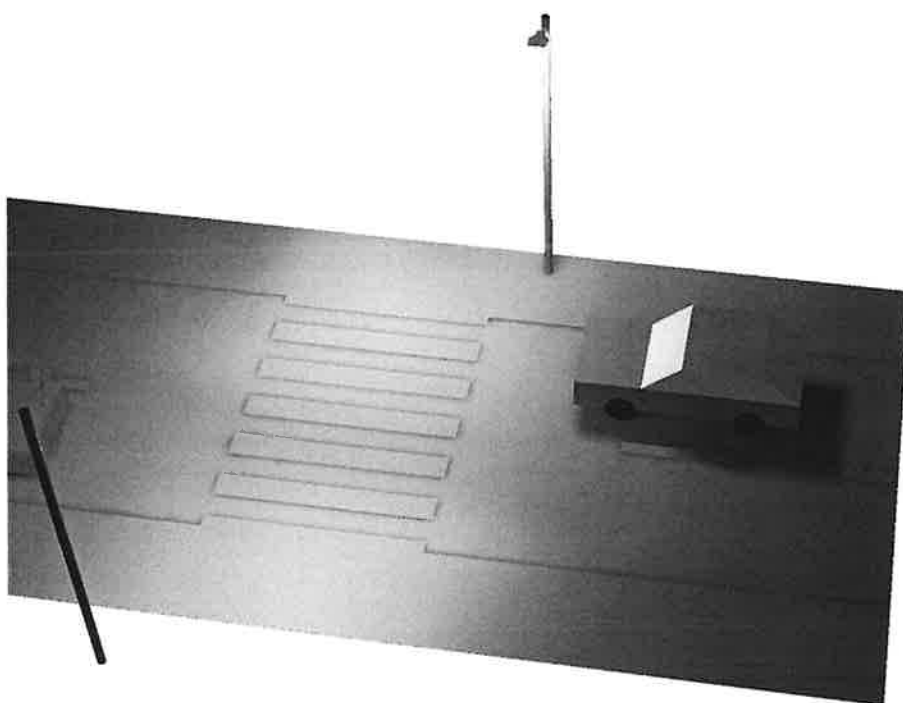
Typy punktów obliczeniowych	Liczba	Średnia [lx]	Min. [lx]	Maks. [lx]	$E_{min} / E_m$	$E_{min} / E_{max}$
Pionowy, płaski	6	31	16	44	0.52	0.37





Edytor  
Telefon  
faks  
e-Mail

**Typ #4 (6mx4m) / 3D Rendering**





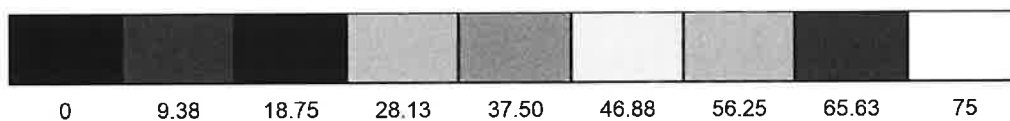
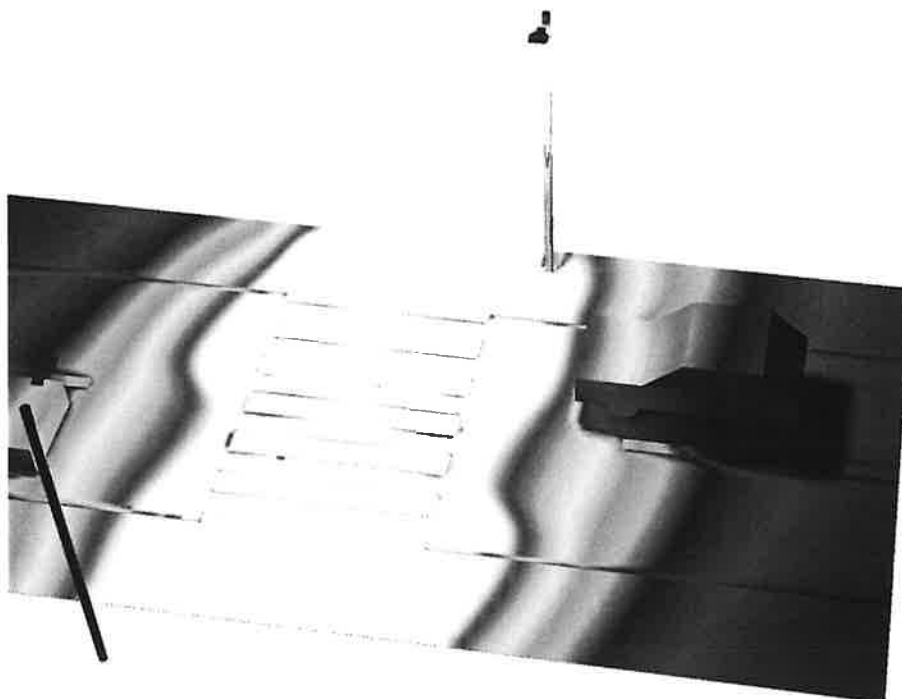
Przejścia dla pieszych, gm. Nieporęt



**DIALux**  
18.01.2022

Edytor  
Telefon  
faks  
e-Mail

## Typ #4 (6mx4m) / Przedstawienie nieprawidłowych kolorów



lx







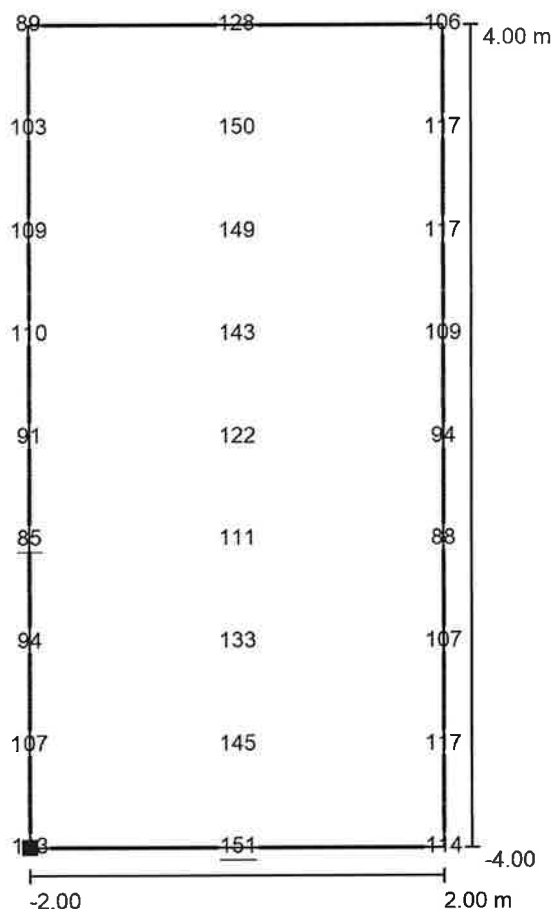






Edytor  
Telefon  
faks  
e-Mail

### Typ #4 (6mx4m) / Przejście poziomo / Grafika wartości (E, poziome)



Wartości Lux, Skala 1 : 68

Położenie powierzchni w scenie  
zewnętrznej:

Zaznaczony punkt: (8.000 m, 1.500 m,  
0.010 m)



Siatka: 3 x 9 Punkty

$E_m$  [lx]  
115

$E_{min}$  [lx]  
85

$E_{max}$  [lx]  
151

$E_{min} / E_m$   
0.74

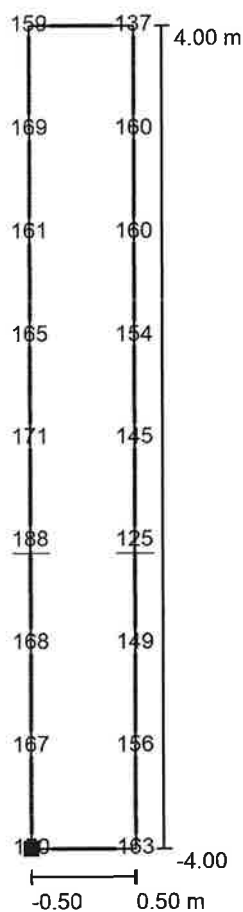
$E_{min} / E_{max}$   
0.57





Edytor  
Telefon  
faks  
e-Mail

### Typ #4 (6mx4m) / Przejście pionowo - kierunek 1 / Grafika wartości (E, poziome)



Wartości Lux, Skala 1 : 68

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



Siatka: 2 x 9 Punkty

$E_m$  [lx]  
159

$E_{min}$  [lx]  
125

$E_{max}$  [lx]  
188

$E_{min} / E_m$   
0.78

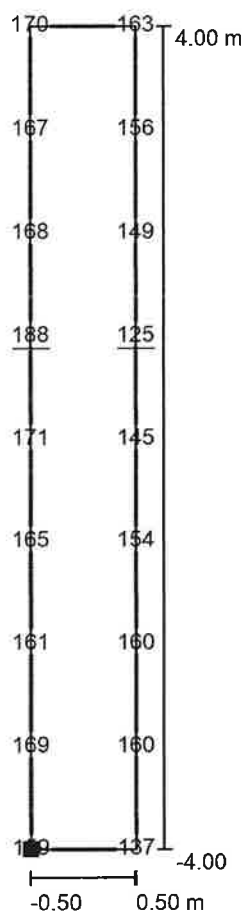
$E_{min} / E_{max}$   
0.66





Edytor  
Telefon  
faks  
e-Mail

### Typ #4 (6mx4m) / Przejście pionowo - kierunek 2 / Grafika wartości (E, poziome)



Wartości Lux, Skala 1 : 68

Położenie powierzchni w scenie zewnętrznej:  
Zaznaczony punkt: (10.000 m, 9.500 m, 1.500 m)



Siatka: 2 x 9 Punkty

$E_m$  [lx]  
159

$E_{min}$  [lx]  
125

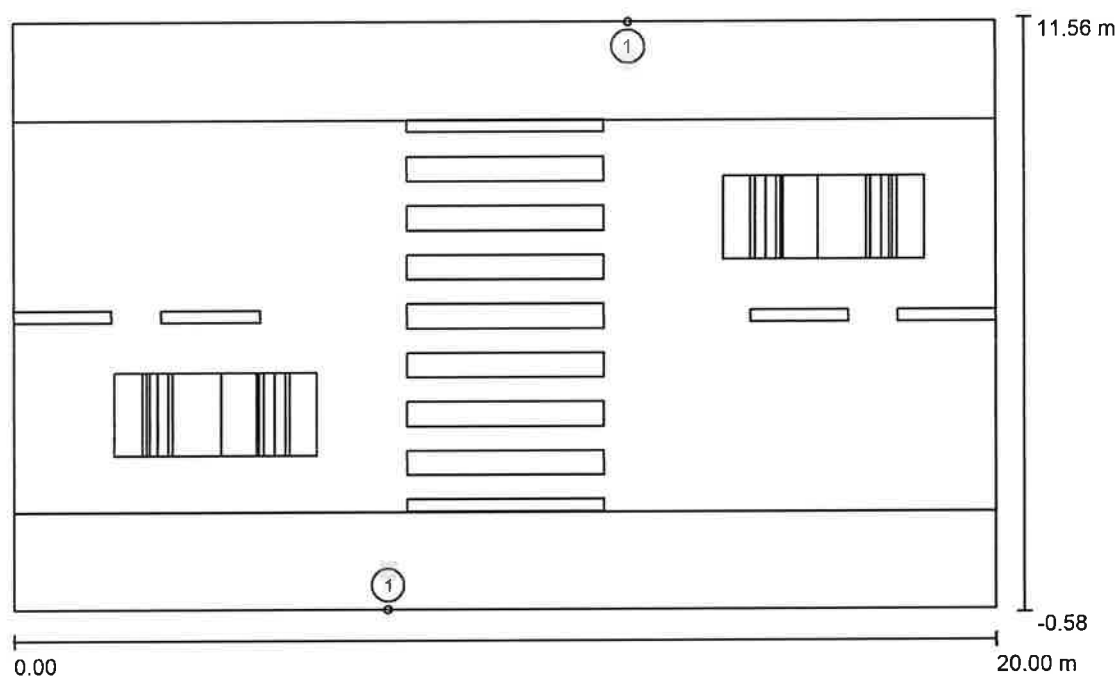
$E_{max}$  [lx]  
188

$E_{min} / E_m$   
0.78

$E_{min} / E_{max}$   
0.66




 Edytor  
 Telefon  
 faks  
 e-Mail

**Typ #5 (9mx4m) / Dane planowania**


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

Skala 1:143

**Wykaz opraw**

Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	$\Phi$ (Oprawa) [lm]	$\Phi$ (Lampy) [lm]	P [W]
1	2	SCHREDER IZYLUM 2 / 5369 / 30 LEDs 800mA CW 757 75W / Zebra right, Light Exhauster / 475262 (1.000)	10027	11271	75.0
W sumie:			20054W	22542	150.0



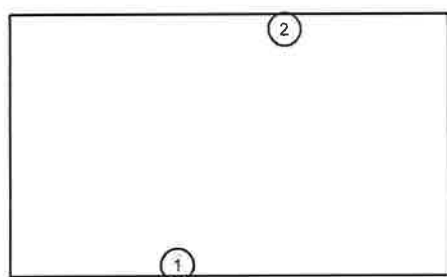




## Typ #5 (9mx4m) / Opraw (lista współrzędnych)

**SCHREDER IZYLUM 2 / 5369 / 30 LEDs 800mA CW 757 75W / Zebra right, Light Exhauster / 475262**

10027 lm, 75.0 W, 1 x 1 x 30 LEDs 800mA CW 757 (Czynnik korekcyjny 1.000).

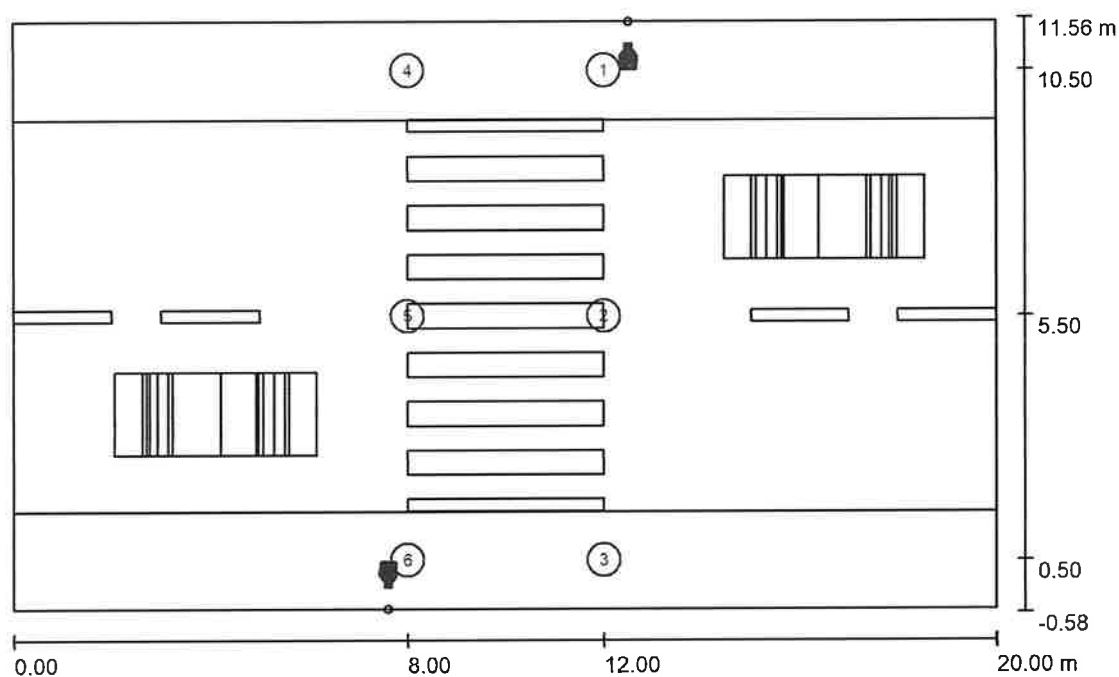


Nr.	Pozycja [m]		Z	Rotacja [°]		
	X	Y		X	Y	Z
1	7.600	-0.004	6.000	0.0	0.0	0.0
2	12.500	10.986	6.000	0.0	0.0	-180.0



Edytor  
Telefon  
faks  
e-Mail

### Typ #5 (9mx4m) / 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	10.500	1.000	0.0	0.0	0.0	19
2	Pionowy punkt obliczeniowy B	pionowy, płaski	12.000	5.500	1.000	0.0	0.0	0.0	19
3	Pionowy punkt obliczeniowy C	pionowy, płaski	12.000	0.500	1.000	0.0	0.0	0.0	4.77
4	Pionowy punkt obliczeniowy D	pionowy, płaski	8.000	10.500	1.000	0.0	0.0	0.0	58
5	Pionowy punkt obliczeniowy E	pionowy, płaski	8.000	5.500	1.000	0.0	0.0	0.0	51
6	Pionowy punkt obliczeniowy F	pionowy, płaski	8.000	0.500	1.000	0.0	0.0	0.0	12

#### Podsumowanie wyników

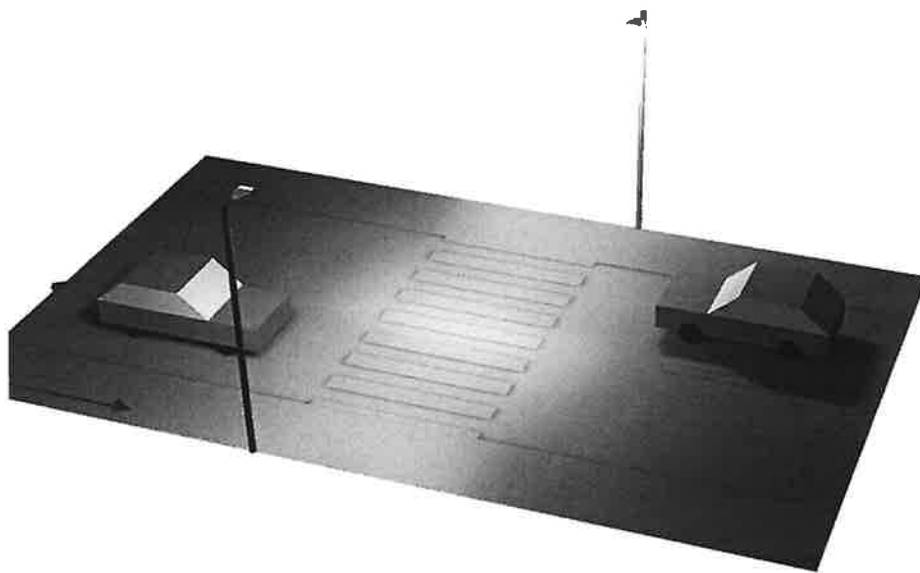
Typy punktów obliczeniowych	Liczba	Średnia [lx]	Min. [lx]	Maks. [lx]	$E_{min} / E_m$	$E_{min} / E_{max}$
Pionowy, płaski	6	27	4.77	58	0.18	0.08





Edytor  
Telefon  
faks  
e-Mail

**Typ #5 (9mx4m) / 3D Rendering**





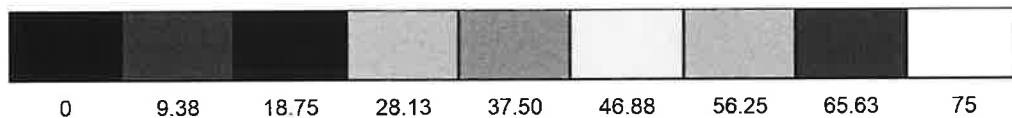
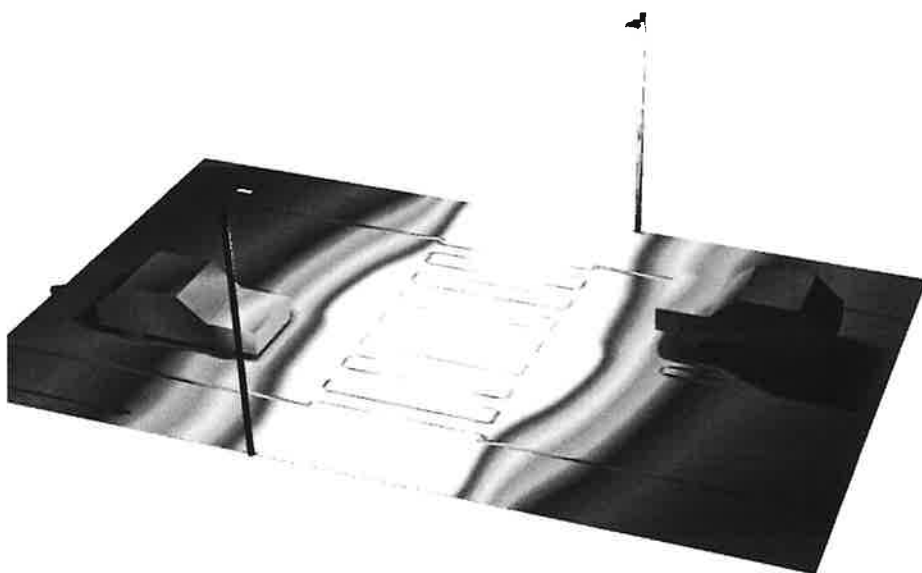
Przejścia dla pieszych, gm. Nieporęt



**DIALux**  
18.01.2022

Edytor  
Telefon  
faks  
e-Mail

## Typ #5 (9mx4m) / Przedstawienie nieprawidłowych kolorów



lx







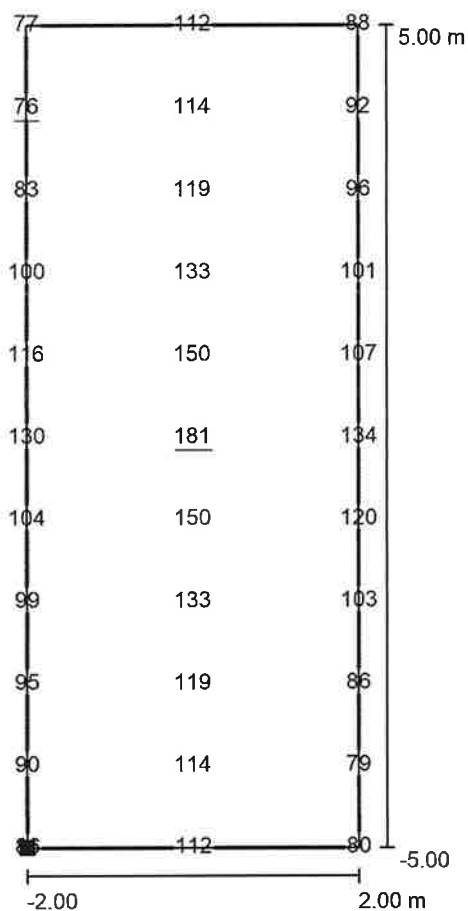






Edytor  
Telefon  
faks  
e-Mail

### Typ #5 (9mx4m) / Przejście poziomo / Grafika wartości (E, poziome)



Wartości Lux, Skala 1 : 85

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



Siatka: 3 x 11 Punkty

$E_m$  [lx]  
108

$E_{min}$  [lx]  
76

$E_{max}$  [lx]  
181

$E_{min} / E_m$   
0.70

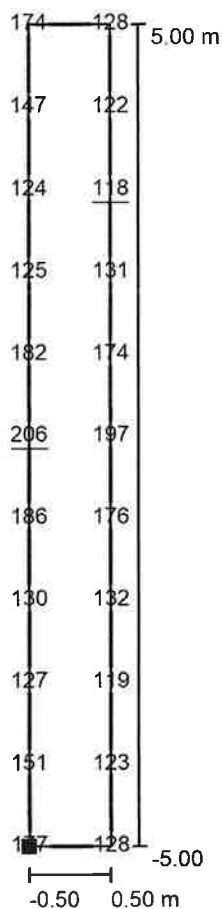
$E_{min} / E_{max}$   
0.42





Edytor  
Telefon  
faks  
e-Mail

### Typ #5 (9mx4m) / Przejście pionowo - kierunek 1 / Grafika wartości (E, poziome)



Wartości Lux, Skala 1 : 85

Położenie powierzchni w scenie zewnętrznej:  
Zaznaczony punkt: (10.000 m, 0.500 m, 1.500 m)



Siatka: 2 x 11 Punkty

$E_m$  [lx]  
149

$E_{min}$  [lx]  
118

$E_{max}$  [lx]  
206

$E_{min} / E_m$   
0.79

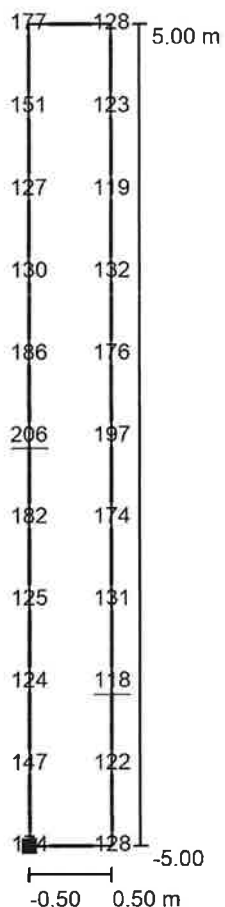
$E_{min} / E_{max}$   
0.57





Edytor  
Telefon  
faks  
e-Mail

### Typ #5 (9mx4m) / Przejście pionowo - kierunek 2 / Grafika wartości (E, poziome)



Wartości Lux, Skala 1 : 85

Położenie powierzchni w scenie zewnętrznej:  
Zaznaczony punkt: (10.000 m, 10.500 m, 1.500 m)



Siatka: 2 x 11 Punkty

$E_m$  [lx]  
149

$E_{min}$  [lx]  
118

$E_{max}$  [lx]  
206

$E_{min} / E_m$   
0.79

$E_{min} / E_{max}$   
0.57

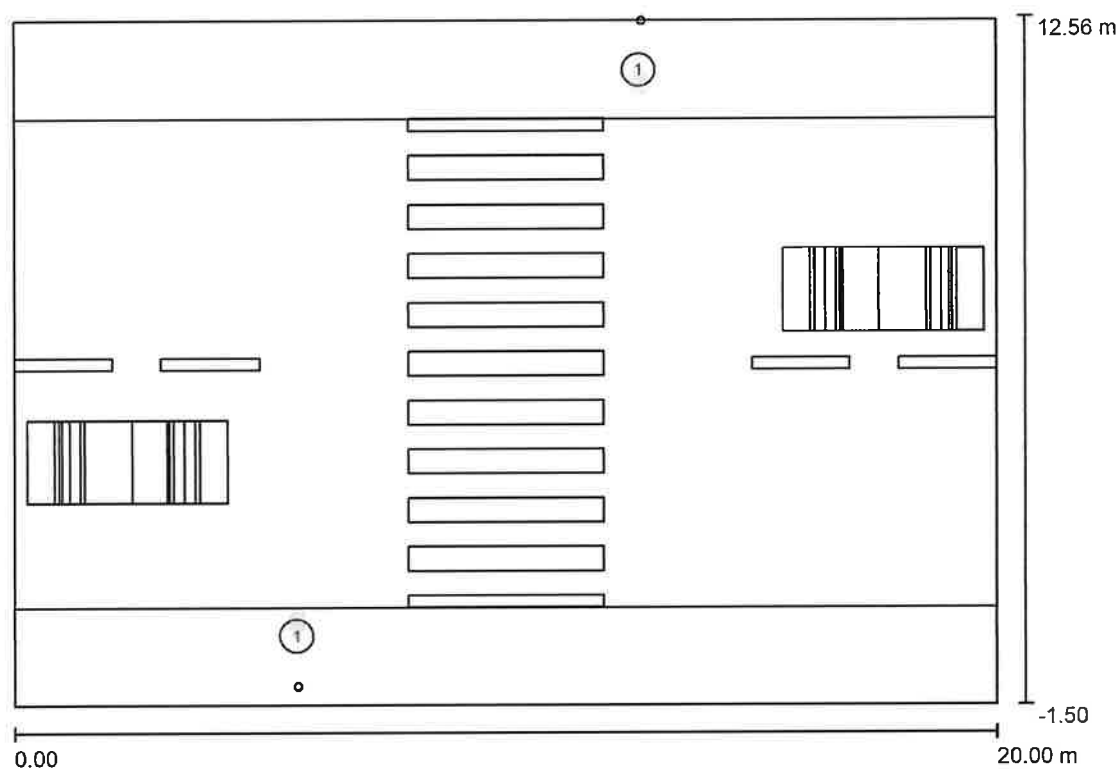






Edytor  
Telefon  
faks  
e-Mail

## Typ #6 (10,5mx4m) / Dane planowania



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

Skala 1:143

## Wykaz opraw

Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	$\Phi$ (Oprawa) [lm]	$\Phi$ (Lampy) [lm]	P [W]
1	2	SCHREDER IZYLUM 2 / 5369 / 40 LEDs 800mA CW 757 99W / Zebra right, Light Exhauster / 475262 (1.000)	13369	15028	99.0
W sumie:			26738W	30056	198.0

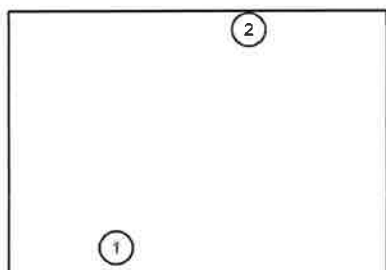




**Typ #6 (10,5mx4m) / Opraw (lista współrzędnych)**

**SCHREDER IZYLUM 2 / 5369 / 40 LEDs 800mA CW 757 99W / Zebra right, Light Exhauster / 475262**

13369 lm, 99.0 W, 1 x 1 x 40 LEDs 800mA CW 757 (Czynnik korekcyjny 1.000).

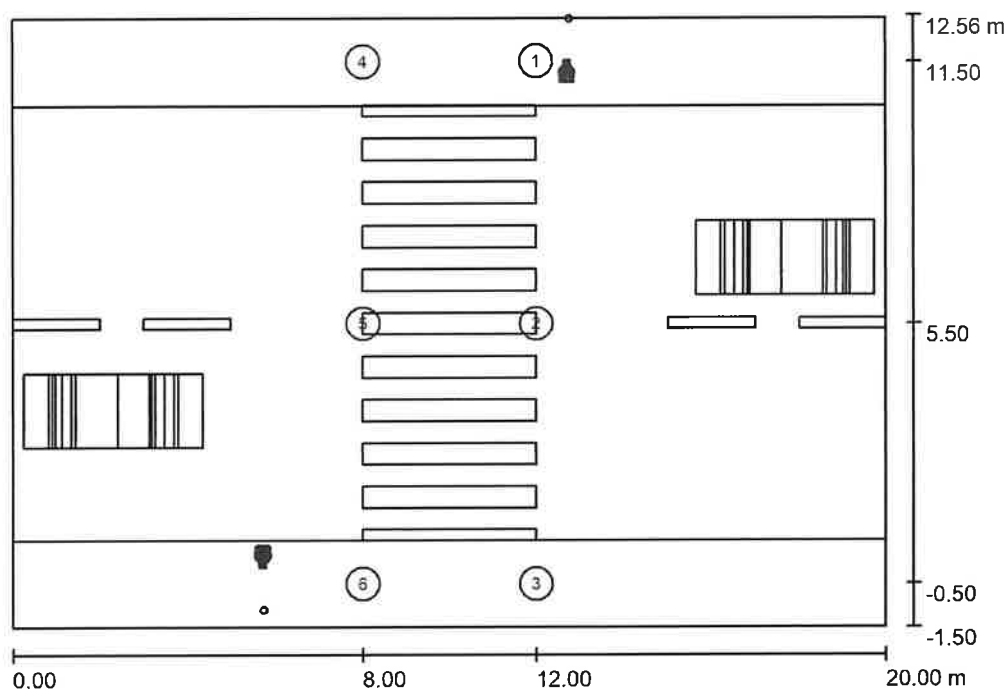


Nr.	Pozycja [m]			Rotacja [°]		
	X	Y	Z	X	Y	Z
1	5.730	-0.080	6.000	15.0	0.0	0.0
2	12.704	11.486	6.000	15.0	0.0	-180.0



Edytor  
Telefon  
faks  
e-Mail

### Typ #6 (10,5mx4m) / Punkty obliczeniowe (zestawienie wyników)



Skala 1 : 161

#### 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	11.499	1.000	0.0	0.0	0.0	28
2	Pionowy punkt obliczeniowy B	pionowy, płaski	12.000	5.500	1.000	0.0	0.0	0.0	14
3	Pionowy punkt obliczeniowy C	pionowy, płaski	12.000	-0.504	1.000	0.0	0.0	0.0	6.58
4	Pionowy punkt obliczeniowy D	pionowy, płaski	8.000	11.499	1.000	0.0	0.0	0.0	52
5	Pionowy punkt obliczeniowy E	pionowy, płaski	8.000	5.500	1.000	0.0	0.0	0.0	49
6	Pionowy punkt obliczeniowy F	pionowy, płaski	8.000	-0.504	1.000	0.0	0.0	0.0	29

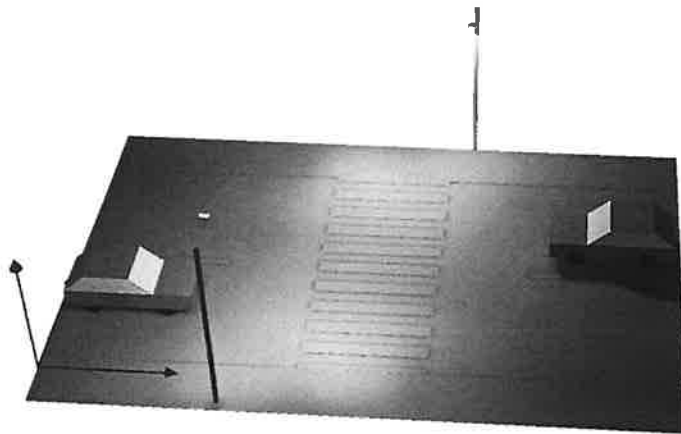
#### Podsumowanie wyników

Typy punktów obliczeniowych	Liczba	Średnia [lx]	Min. [lx]	Maks. [lx]	$E_{min} / E_m$	$E_{min} / E_{max}$
Pionowy, płaski	6	30	6.58	52	0.22	0.13



Edytor  
Telefon  
faks  
e-Mail

### Typ #6 (10,5mx4m) / 3D Rendering



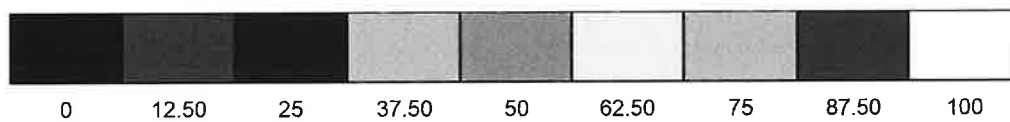
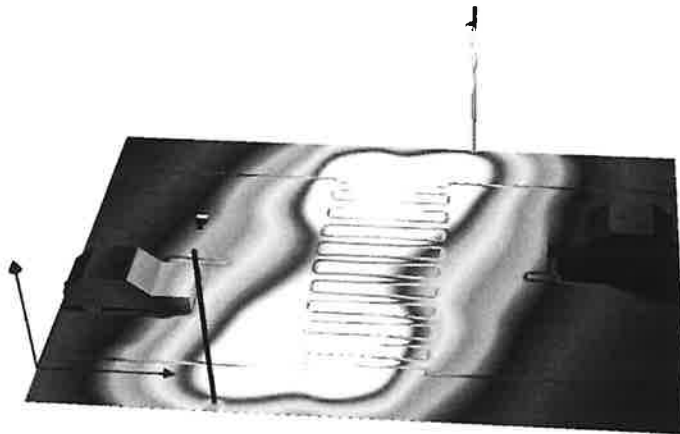




\_\_\_\_\_

18.01.2022

**Typ #6 (10,5mx4m) / Przedstawienie nieprawidłowych kolorów**



ix



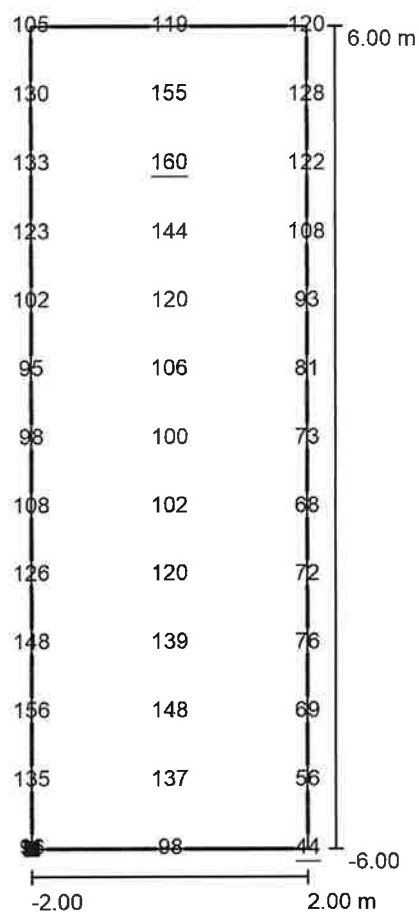






Edytor  
Telefon  
faks  
e-Mail

# Typ #6 (10,5mx4m) / Przejście poziomo / Grafika wartości (E, poziome)



Wartości Lux, Skala 1 : 102

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



Siatka: 3 x 13 Punkty

$E_m$  [lx]  
111

$E_{min}$  [lx]  
44

$E_{max}$  [lx]  
160

$E_{min} / E_m$   
0.40

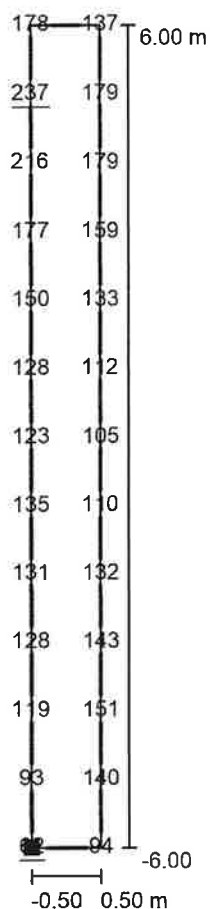
$E_{min} / E_{max}$   
0.27





Edytor  
Telefon  
faks  
e-Mail

# Typ #6 (10,5mx4m) / Przejście pionowo - kierunek 1 / Grafika wartości (E, poziome)



Wartości Lux, Skala 1 : 102

Położenie powierzchni w scenie zewnętrznej:  
Zaznaczony punkt: (10.000 m, - 0.500 m, 1.500 m)



Siatka: 2 x 13 Punkty

$E_m$  [lx]  
140

$E_{min}$  [lx]  
62

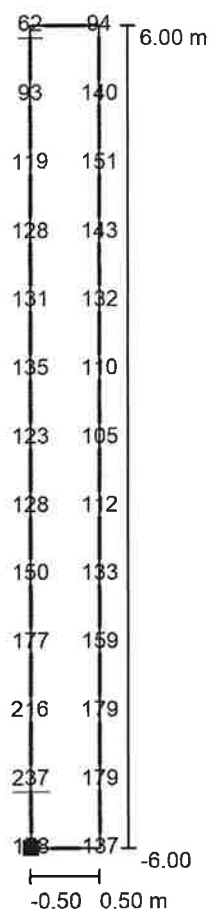
$E_{max}$  [lx]  
237

$E_{min} / E_m$   
0.44

$E_{min} / E_{max}$   
0.26





**Typ #6 (10,5mx4m) / Przejście pionowo - kierunek 2 / Grafika wartości (E, poziome)**


Wartości Lux, Skala 1 : 102

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



Siatka: 2 x 13 Punkty

 $E_m$  [lx]  
 140

 $E_{min}$  [lx]  
 62

 $E_{max}$  [lx]  
 237

 $E_{min} / E_m$   
 0.44

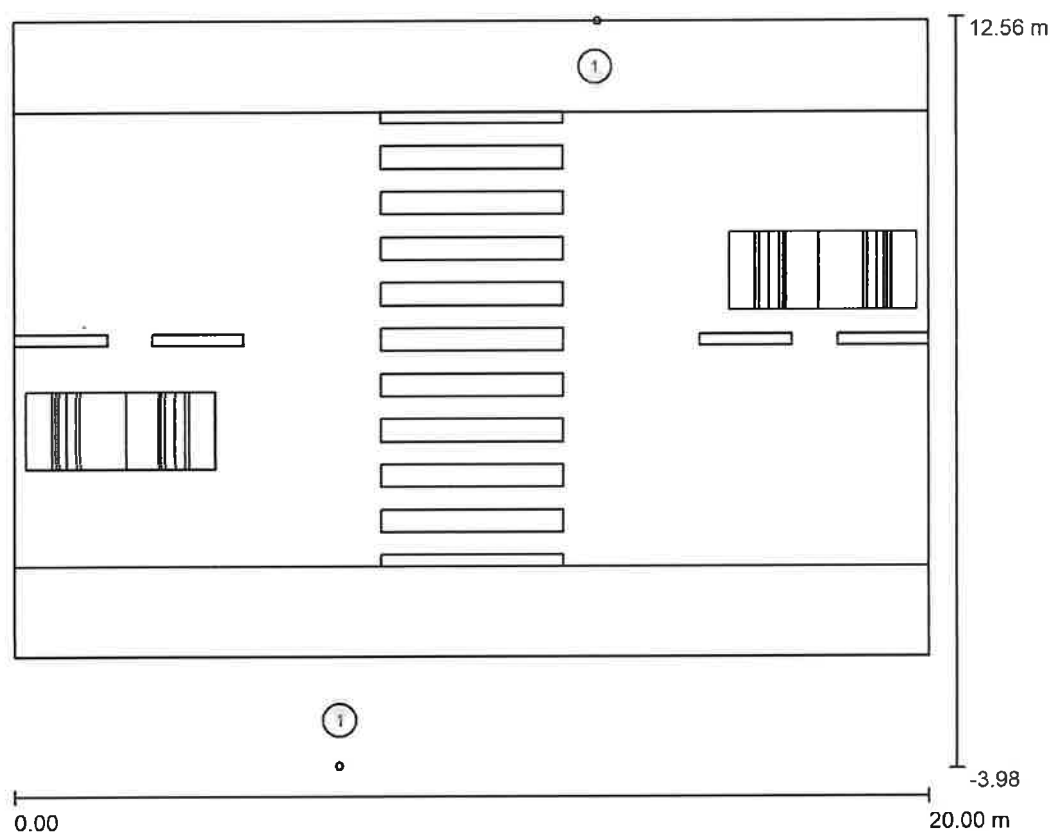
 $E_{min} / E_{max}$   
 0.26





Edytor  
Telefon  
faks  
e-Mail

### Typ #7 (10,5mx4m) - dodatkowa sytuacja przy rondzie / Dane planowania



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

Skala 1:154

#### Wykaz opraw

Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
1	2	SCHREDER IZYLUM 2 / 5369 / 40 LEDs 800mA CW 757 99W / Zebra right, Light Exhauster / 475262 (1.000)	13369	15028	99.0
W sumie:			26738	W sumie: 30056	198.0



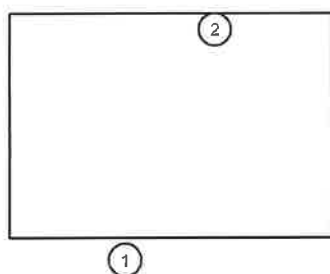


Edytor  
Telefon  
faks  
e-Mail

**Typ #7 (10,5mx4m) - dodatkowa sytuacja przy rondzie / Oprawy (lista współrzędnych)**

**SCHREDER IZYLUM 2 / 5369 / 40 LEDs 800mA CW 757 99W / Zebra right, Light Exhauster / 475262**

13369 lm, 99.0 W, 1 x 1 x 40 LEDs 800mA CW 757 (Czynnik korekcyjny 1.000).

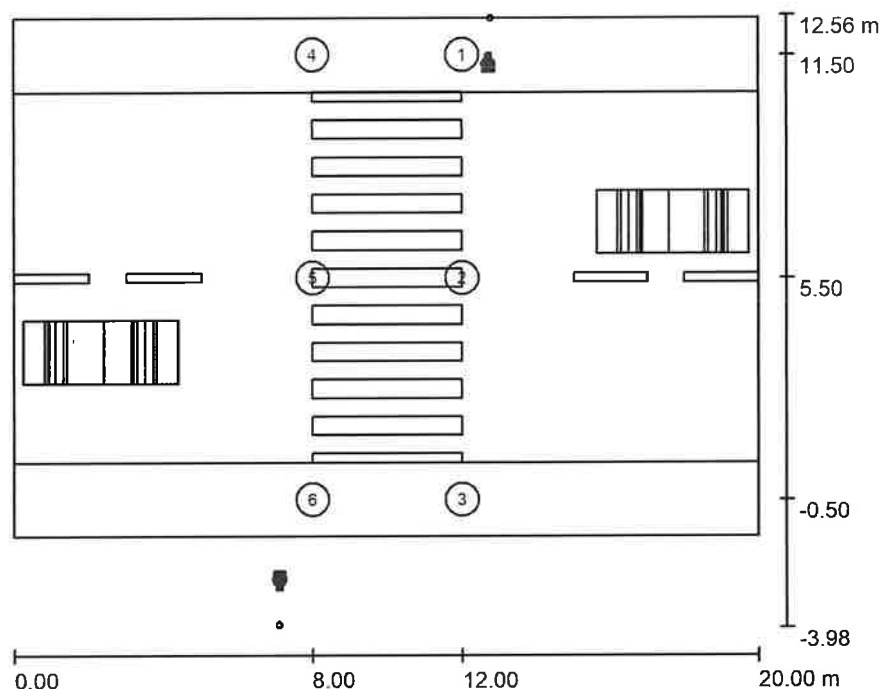


Nr.	Pozycja [m]			Rotacja [°]		
	X	Y	Z	X	Y	Z
1	7.100	-2.900	6.000	15.0	0.0	0.0
2	12.704	11.486	6.000	15.0	0.0	-180.0



Edytor  
Telefon  
faks  
e-Mail

### Typ #7 (10,5mx4m) - dodatkowa sytuacja przy rondzie / Punkty obliczeniowe (zestawienie wyników)



Skala 1 : 189

#### 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	11.499	1.000	0.0	0.0	0.0	28
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	-0.504	1.000	0.0	0.0	0.0	9.06
4	Pionowy punkt obliczeniowy D	pionowy, płaski	8.000	11.499	1.000	0.0	0.0	0.0	51
5	Pionowy punkt obliczeniowy E	pionowy, płaski	8.000	5.500	1.000	0.0	0.0	0.0	49
6	Pionowy punkt obliczeniowy F	pionowy, płaski	8.000	-0.504	1.000	0.0	0.0	0.0	32

#### Podsumowanie wyników

Typy punktów obliczeniowych	Liczba	Średnia [lx]	Min. [lx]	Maks. [lx]	$E_{min} / E_m$	$E_{min} / E_{max}$
Pionowy, płaski	6	31	9.06	51	0.30	0.18





Edytor

Telefon





Przejścia dla pieszych, gm. Nieporęt

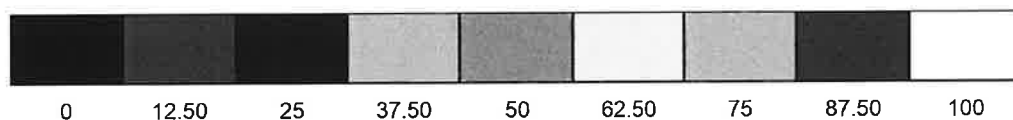
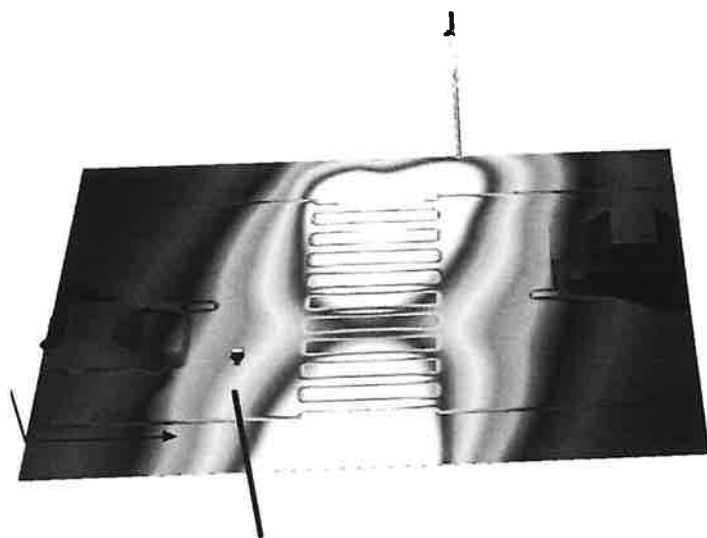


DIALux

18.01.2022

Edytor  
Telefon  
faks  
e-Mail

**Typ #7 (10,5mx4m) - dodatkowa sytuacja przy rondzie / Przedstawienie  
nieprawidłowych kolorów**



lx

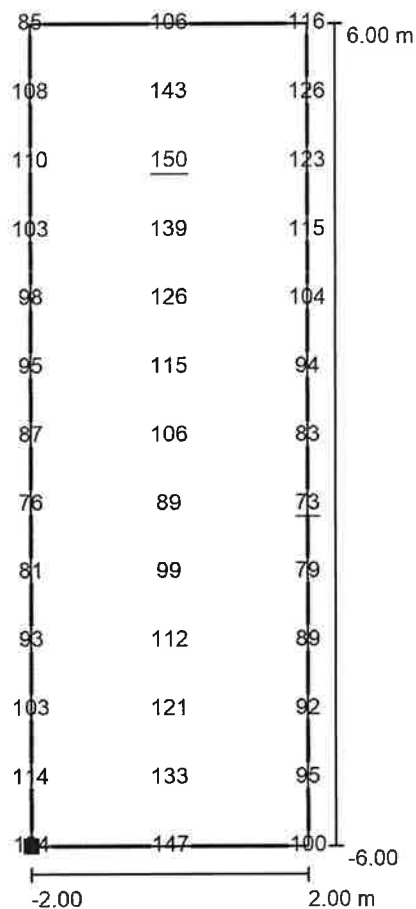






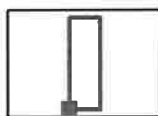
Edytor  
Telefon  
faks  
e-Mail

**Typ #7 (10,5mx4m) - dodatkowa sytuacja przy rondzie / Przejście poziomo / Grafika wartości (E, poziome)**



Wartości Lux, Skala 1 : 102

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



Siatka: 3 x 13 Punkty

$E_m$  [lx]  
106

$E_{min}$  [lx]  
73

$E_{max}$  [lx]  
150

$E_{min} / E_m$   
0.69

$E_{min} / E_{max}$   
0.49

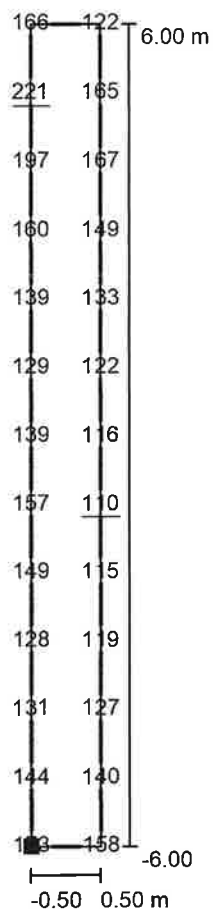






Edytor  
Telefon  
faks  
e-Mail

**Typ #7 (10,5mx4m) - dodatkowa sytuacja przy rondzie / Przejście pionowo - kierunek 1 /  
Grafika wartości (E, poziome)**



Wartości Lux, Skala 1 : 102

Położenie powierzchni w scenie zewnętrznej:  
Zaznaczony punkt: (10.000 m, -0.500 m, 1.500 m)



Siatka: 2 x 13 Punkty

$E_m$  [lx]  
145

$E_{min}$  [lx]  
110

$E_{max}$  [lx]  
221

$E_{min} / E_m$   
0.76

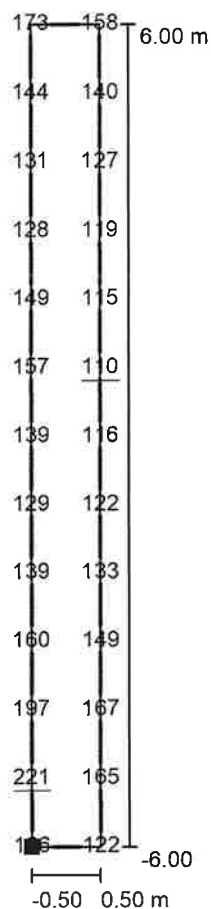
$E_{min} / E_{max}$   
0.50





Edytor  
Telefon  
faks  
e-Mail

**Typ #7 (10,5mx4m) - dodatkowa sytuacja przy rondzie / Przejście pionowo - kierunek 2 /  
Grafika wartości (E, poziome)**



Wartości Lux, Skala 1 : 102

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



Siatka: 2 x 13 Punkty

$E_m$  [lx]  
145

$E_{min}$  [lx]  
110

$E_{max}$  [lx]  
221

$E_{min} / E_m$   
0.76

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

