

## Pruszcz Gdański

Instalacja :

Numer projektu :

Klient :

Projektował: :

Data : 15.02.2023

Opis projektu:  
SOU 031

Wyniki obliczeń uzyskane są w oparciu o wzorcowe źródła oświetlenia. W rzeczywistości mogą się one nieznacznie zmienić.

Gwarancja na oprawy oświetleniowe nie obejmuje danych tych opraw.

Producent nie odpowiada za szkody powstałe w wyniku użytkowania programu.

## Spis treści

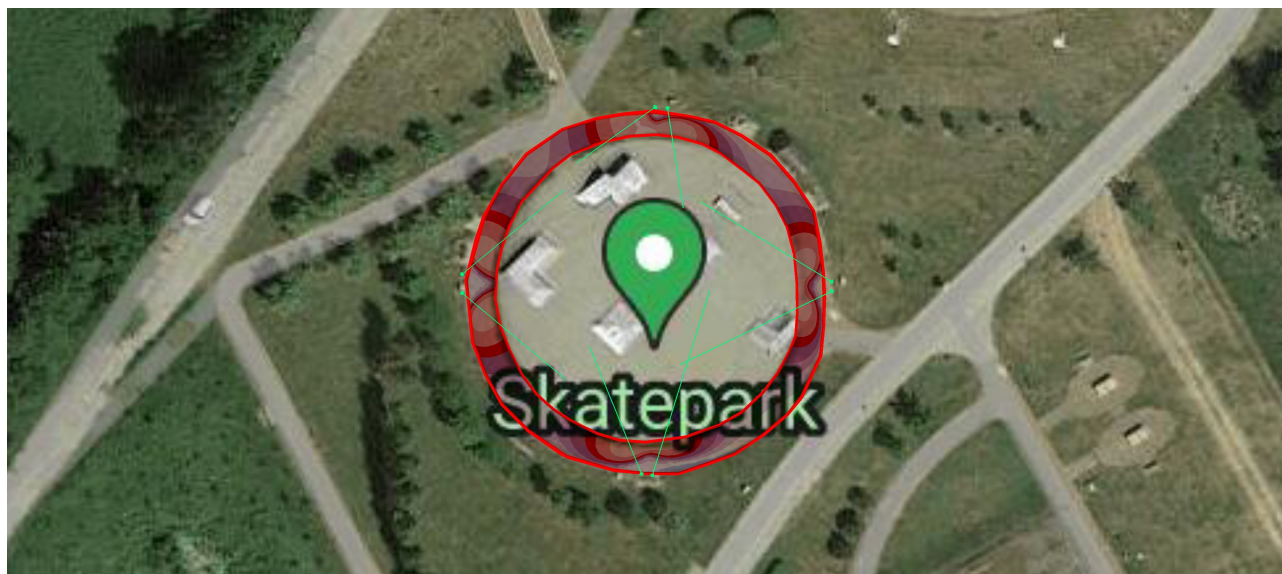
---

Strona tytułowa	1
Spis treści	2
<b>1 Skatepark</b>	
<b>1.1 Skrót wyników, Skatepark</b>	
1.1.1 Podgląd wyników, Wirtualna siatka obliczeniowa 1	3
1.1.2 Podgląd wyników, Wirtualna siatka obliczeniowa 2	4
1.1.3 Podgląd wyników, Obszar oceny 1	5
1.1.4 Podsumowanie sceny zewnętrznej, Skatepark	6
<b>2 Faktoria - 6m</b>	
<b>2.1 Skrót wyników, Faktoria - 6m</b>	
2.1.1 Podgląd wyników, Faktoria - 6m	7
<b>3 Faktoria- 3.8m</b>	
<b>3.1 Skrót wyników, Faktoria- 3.8m</b>	
3.1.1 Podgląd wyników, Faktoria- 3.8m	8

# 1 Skatepark

## 1.1 Skrót wyników, Skatepark

### 1.1.1 Podgląd wyników, Wirtualna siatka obliczeniowa 1



0 10 20 30 40 50 60 70 x [m]



0 0.10.150.20.30.50.75 1 1.5 2 3 5 7.5 10 15 20 30 50 75 10015020030050075010001502003005007500

Natężenie oświetlenia [lx]

#### Dane ogólne


Użyty algorytm obliczeń	średnia ilość odbić
Wysokość obszaru pomiarowego	0.00 m
Wysokość (centrum foto.) [m]:	6.99 m
Współcz. utrzymania	0.80

Całkowity strumień św. źródeł	91392 lm
Moc całkowita	504 W
Moc na powierzchnię (2406.84 m <sup>2</sup> )	0.21 W/m <sup>2</sup>

#### Natężenie oświetlenia

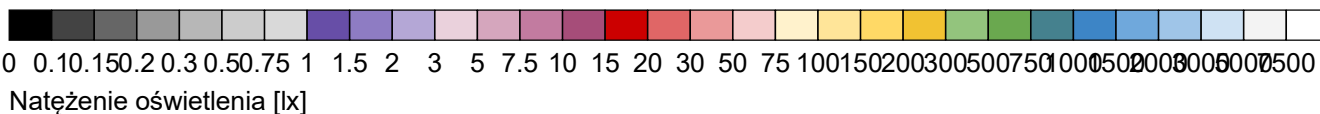
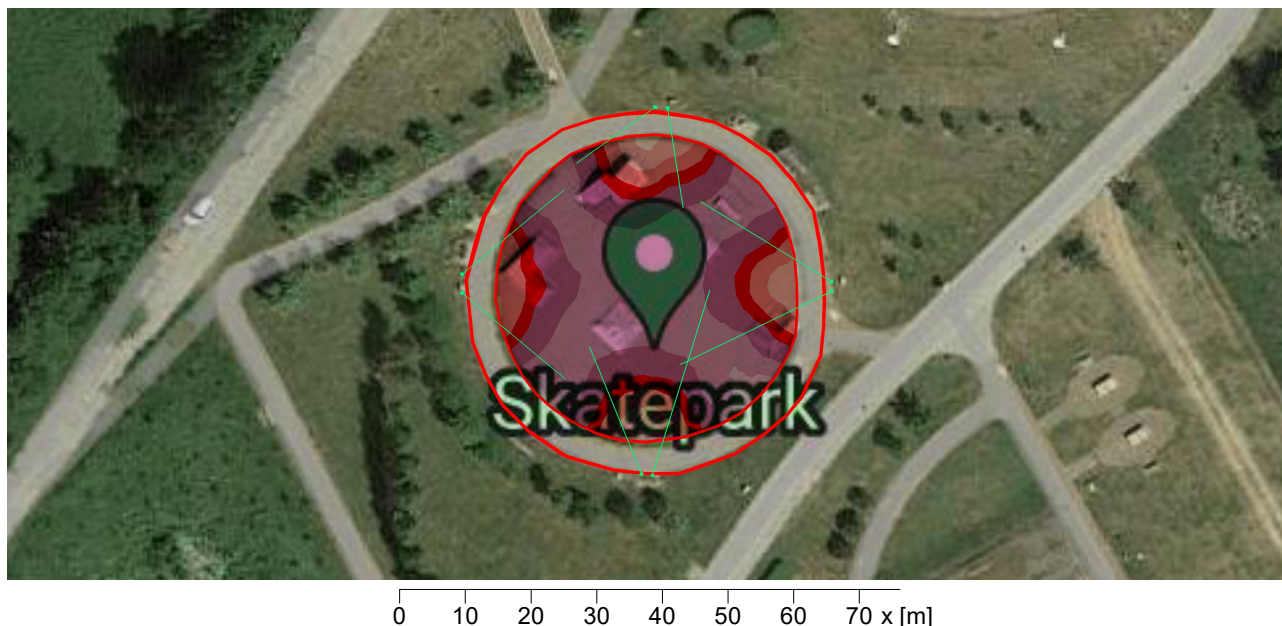
Średnie natężenie oświetlenia	Eśr	15.7 lx
Min. natężenie oświetlenia	Emin	2.1 lx
Max. natężenie oświetlenia	Emax	62.3 lx
Równomierność n1	Emin/Em	1:7.5 (0.13)
Równomierność n2	Emin/Emax	1:29.8 (0.03)

#### Typ Nr \Producent

1	8 x	<b>SCHREDER</b>	
		Nr zamówienia	: 449102
		Nazwa oprawy	: INDU FLOOD GEN2 1 6488 Flat, Glass Extra Clear, Smooth 4 8 LUXEON 5050@54mA N
		Wyposażenie	: 1 x 48 LUXEON 5050@54mA NW 740 230V 63 W / 11424 lm

## 1.1 Skrót wyników, Skatepark

### 1.1.2 Podgląd wyników, Wirtualna siatka obliczeniowa 2



#### Dane ogólne


Użyty algorytm obliczeń	średnia ilość odbić
Wysokość obszaru pomiarowego	0.00 m
Wysokość (centrum foto.) [m]:	6.99 m
Współcz. utrzymania	0.80

Całkowity strumień św. źródeł	91392 lm
Moc całkowita	504 W
Moc na powierzchnię (2406.84 m <sup>2</sup> )	0.21 W/m <sup>2</sup>

#### Natężenie oświetlenia

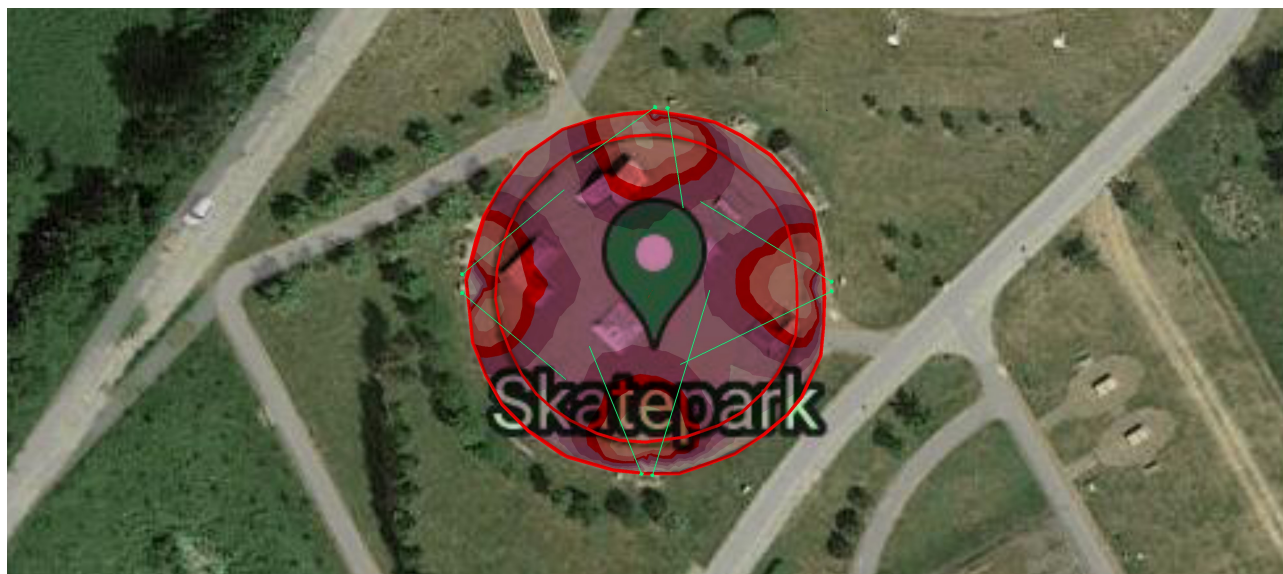
Średnie natężenie oświetlenia	Eśr	14.3 lx
Min. natężenie oświetlenia	Emin	6.6 lx
Max. natężenie oświetlenia	Emax	53.3 lx
Równomierność n1	Emin/Em	1:2.16 (0.46)
Równomierność n2	Emin/Emax	1:8.07 (0.12)

#### Typ Nr \Producent

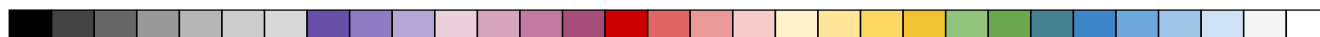
1	8 x	<b>SCHREDER</b>	
		Nr zamówienia	: 449102
		Nazwa oprawy	: INDU FLOOD GEN2 1 6488 Flat, Glass Extra Clear, Smooth 4 8 LUXEON 5050@54mA N
		Wyposażenie	: 1 x 48 LUXEON 5050@54mA NW 740 230V 63 W / 11424 lm

## 1.1 Skrót wyników, Skatepark

### 1.1.3 Podgląd wyników, Obszar oceny 1



0 10 20 30 40 50 60 70 x [m]



0 0.10.150.20.30.50.75 1 1.5 2 3 5 7.5 10 15 20 30 50 75 1001502003005007501000502003006007500

Natężenie oświetlenia [lx]

#### Dane ogólne

Użyty algorytm obliczeń  
 Wysokość (centrum foto.)  
 Współcz. utrzymania

średnia ilość odbić  
 6.99 m  
 0.80

Całkowity strumień św. źródeł  
 Moc całkowita  
 Moc na powierzchnię (2406.84 m<sup>2</sup>)


11424.00 lm  
 63.0 W  
 0.03 W/m<sup>2</sup> (0.18 W/m<sup>2</sup>/100lx)

#### Obszar oceny 1

#### Płaszczyzna robocza 1.1

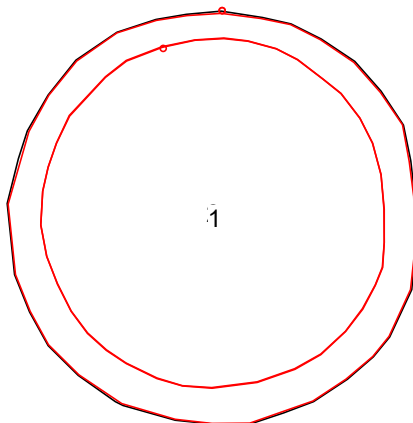
W poziome  
 Eśr: 14.5 lx  
 Emin 3.6 lx  
 Emin/Eśr 0.25  
 Emin/Emax (Ud) 0.06  
 Pozycja 0.00 m

#### Typ Nr \Producent

1	1 x	<b>SCHREDER</b>	
		Nr zamówienia	: 449102
		Nazwa oprawy	: INDU FLOOD GEN2 1 6488 Flat, Glass Extra Clear, Smooth 4 8 LUXEON 5050@54mA N
		Wyposażenie	: 1 x 48 LUXEON 5050@54mA NW 740 230V 63 W / 11424 lm

## 1.1 Skróty wyników, Skatepark

### 1.1.4 Podsumowanie sceny zewnętrznej, Skatepark



#### Dane ogólne

Użyty algorytm obliczeń  
 Współcz. utrzymania

średnia ilość odbić  
 0.80

#### Powierzchnie pomiarowe m 1

	Natężenie oświetlenia		Pole obliczeń: 55m x 54.79m (64 x 64 Punkty), Wysokość = 0.00m	
	$\bar{E}_m$	$E_{min}$	$U_o$	$U_d$
P3	15.7 lx	2.09 lx	0.13	0.03
	$\geq 7.50$ lx	$\geq 1.50$ lx		



#### m 2

	Natężenie oświetlenia		Pole obliczeń: 46.01m x 46.56m (16 x 16 Punkty), Wysokość = 0.00m	
	$\bar{E}_m$	$E_{min}$	$U_o$	$U_d$
P3	14.3 lx	6.60 lx	0.46	0.12
	$\geq 7.50$ lx	$\geq 1.50$ lx		



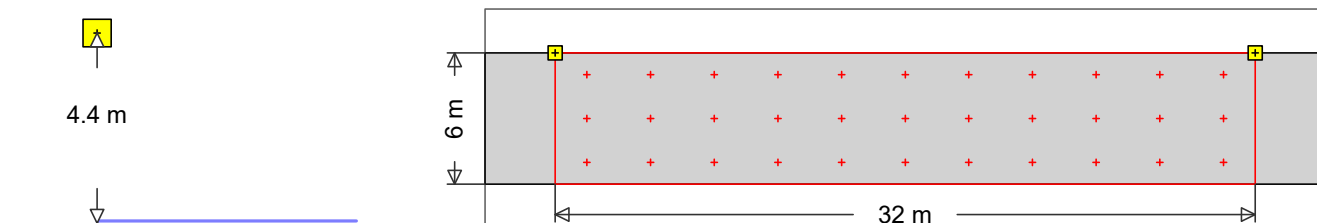
Obiekt : Pruszcz Gdański  
 Instalacja :  
 Numer projektu :  
 Data : 15.02.2023

**RELUX®**

## 2 Faktoria - 6m

### 2.1 Skrót wyników, Faktoria - 6m

#### 2.1.1 Podgląd wyników, Faktoria - 6m



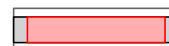
**6** **SCHREDER**  
 Nr zamówienia :  
 Nazwa oprawy : ISLA LED 5102 24 LEDs 350mA NW 740 343982  
 Wyposażenie : 1 x 24 LEDs 350mA NW 740 26.6 W / 4560 lm

#### MyLumRow

Rozmieszczenie opraw	: Lewy rząd	Współcz. utrzymania	: 0.80
Odległość opraw	: 32.00 m	Wysokość (centrum foto.)	: 4.40 m
Oprawa - wysunięcie	: 0.00 m	Nachylenie	: 0.00 °
Abs. Pozycja	: 6.00 m	Klasa odbłasku	: D6
Pobór prądu/km	: 831 W/km	Klasa natężenia światła	: n/a
Strumień świetlny w górę (ULR)	: 0.00		

#### Droga

Szerokość : 6.00 m Jezdnia : 1  
 Powierzchnia : R3, q0=0.07



#### Natężenie oświetlenia Pole obliczeń: 32m x 6m (11 x 3 Punkty)

	$\bar{E}_m$	$E_{min}$	$U_o$	$U_d$
	8.01 lx	1.70 lx	0.21	0.06
P3	$\geq 7.50$ lx	$\geq 1.50$ lx		

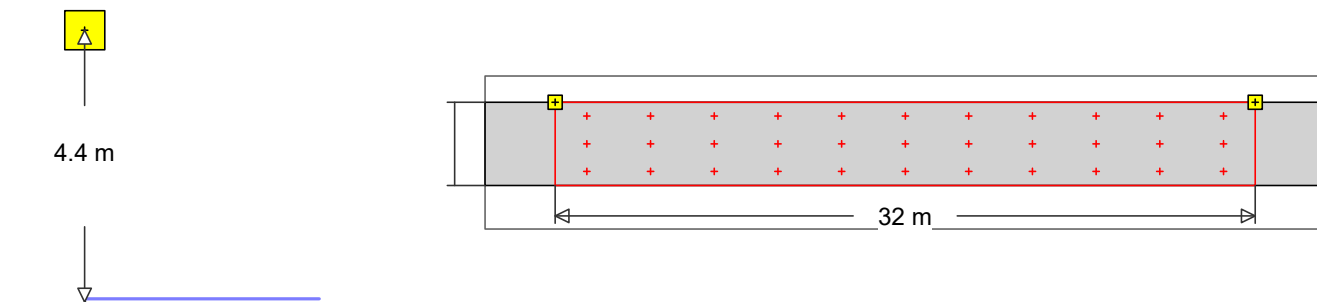
Obiekt : Pruszcz Gdański  
 Instalacja :  
 Numer projektu :  
 Data : 15.02.2023

**RELUX®**

### 3 Faktoria- 3.8m

#### 3.1 Skrót wyników, Faktoria- 3.8m

##### 3.1.1 Podgląd wyników, Faktoria- 3.8m



6



#### SCHREDER

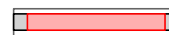
Nr zamówienia :  
 Nazwa oprawy : ISLA LED 5102 24 LEDs 350mA NW 740 343982  
 Wyposażenie : 1 x 24 LEDs 350mA NW 740 26.6 W / 4560 lm

#### MyLumRow

Rozmieszczenie opraw	: Lewy rząd	Współcz. utrzymania	: 0.80
Odległość opraw	: 32.00 m	Wysokość (centrum foto.)	: 4.40 m
Oprawa - wysunięcie	: 0.00 m	Nachylenie	: 0.00 °
Abs. Pozycja	: 3.80 m	Klasa odbłasku	: D6
Pobór prądu/km	: 831 W/km	Klasa natężenia światła	: n/a
Strumień świetlny w górę (ULR)	: 0.00		

#### Droga

Szerokość : 3.80 m Jezdnia : 1  
 Powierzchnia : R3, q0=0.07



#### Natężenie oświetlenia

Pole obliczeń: 32m x 3.8m (11 x 3 Punkty)

	$\bar{E}_m$	$E_{min}$	$U_o$	$U_d$
	10.9 lx	1.95 lx	0.18	0.06
P3	>= 7.50 lx	>= 1.50 lx		