

ul. Żebrowskiego, Ostrołęka

wymiana opraw na słupach istniejących

Lista opraw

 Φ_{razem}

350136 lm

 P_{razem}

2818.8 W

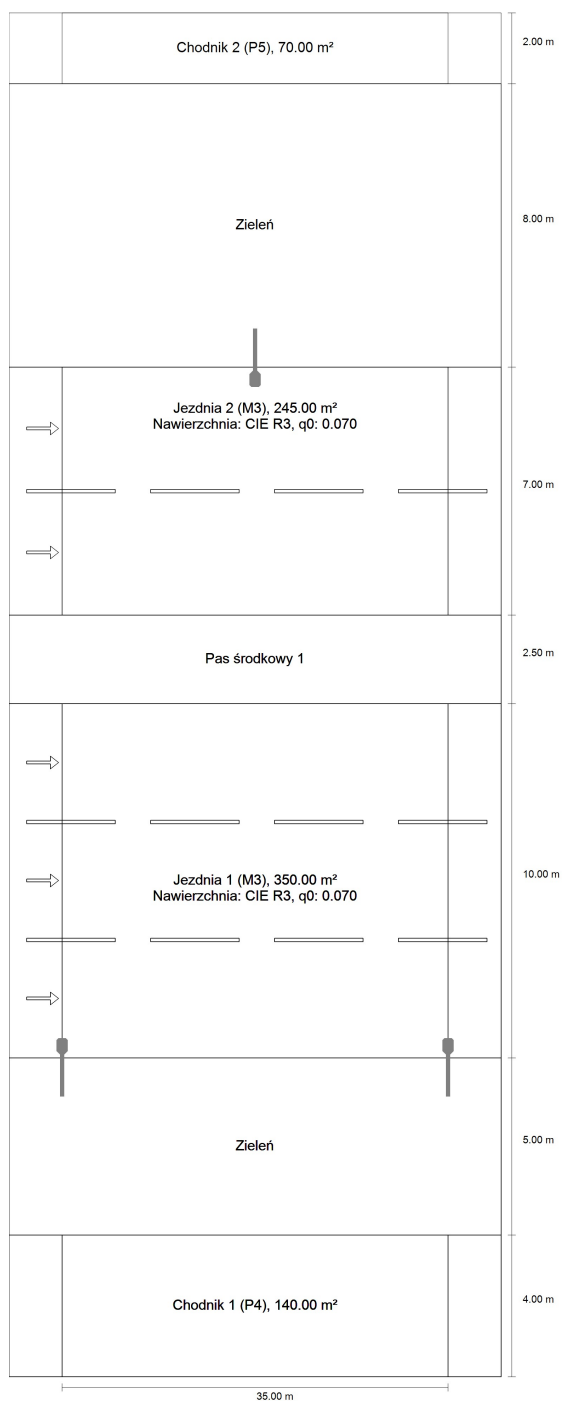
Skuteczność świetlna

124.2 lm/W

Szt.	Producent	Numer artykułu	Nazwa artykułu	P	Φ	Skuteczność świetlna
27	SCHREDER		TECEO GEN2 1 / 5139 / 48 LEDs 700mA NW 740 104,4028W / / 468472	104.4 W	12968 lm	124.2 lm/W

2P-3P

Podsumowanie (do EN 13201:2015)



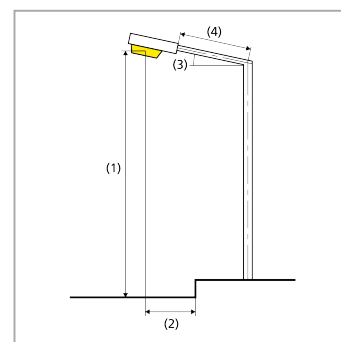
2P-3P

Podsumowanie (do EN 13201:2015)

Producent	SCHREDER	P	104.4 W
Nazwa artykułu	TECEO GEN2 1 / 5139 / 48 LEDs 700mA NW 740 104,4028W / / 468472	Φ_{Lampa}	15750 lm
		Φ_{Oprawa}	12968 lm
		η	82.34 %
Wyposażenie	1x 48 LEDs 700mA NW 740		

TECEO GEN2 1 / 5139 / 48 LEDs 700mA NW 740 104,4028W / / 468472 (po obu stronach z przesunięciem)

Odstęp słupa	35.000 m
(1) Wysokość punktu świetlnego	10.000 m
(2) Nawis punktu świetlnego	0.300 m
(3) Nachylenie wysięgnika	5.0°
(4) Długość wysięgnika	1.000 m
Godziny pracy w ciągu roku	4000 h: 100.0 %, 104.4 W
Zużycie	6055.2 W/km
ULR / ULOR	0.00 / 0.00
Maks. natężenia światła W każdym kierunku tworzącym podany kąt z dolną linią pionową przy zainstalowanym i gotowym do użytku oświetleniu.	$\geq 70^\circ$: 508 cd/klm $\geq 80^\circ$: 130 cd/klm $\geq 90^\circ$: 1.32 cd/klm
Klasa natężenia oświetlenia Wartości natężenia światła w [cd/klm] do obliczania klasy natężenia światła odnoszą się do strumienia świetlnego lampy, zgodnie z EN 13201:2015.	G*2
Klasa wskaźnika olśnienia	D.1



2P-3P

Podsumowanie (do EN 13201:2015)

Wyniki dla pól oceny

	Rozmiar	Obliczono	Zad.	Kontrola
Chodnik 2 (P5)	E _m	3.36 lx	[3.00 - 4.50] lx	✓
	E _{min}	1.80 lx	≥ 0.60 lx	✓
Jezdnia 2 (M3)	L _m	1.20 cd/m ²	≥ 1.00 cd/m ²	✓
	U _o	0.83	≥ 0.40	✓
	U _l	0.88	≥ 0.60	✓
	TI	7 %	≤ 15 %	✓
	R _{EI}	0.69	≥ 0.30	✓
Jezdnia 1 (M3)	L _m	1.20 cd/m ²	≥ 1.00 cd/m ²	✓
	U _o	0.68	≥ 0.40	✓
	U _l	0.88	≥ 0.60	✓
	TI	7 %	≤ 15 %	✓
	R _{EI}	0.70	≥ 0.30	✓
Chodnik 1 (P4)	E _m	5.15 lx	[5.00 - 7.50] lx	✓
	E _{min}	2.23 lx	≥ 1.00 lx	✓

Obliczono współczynnik konserwacji 0.80 dla instalacji.

Wyniki dla wskaźników wydajności energetycznej

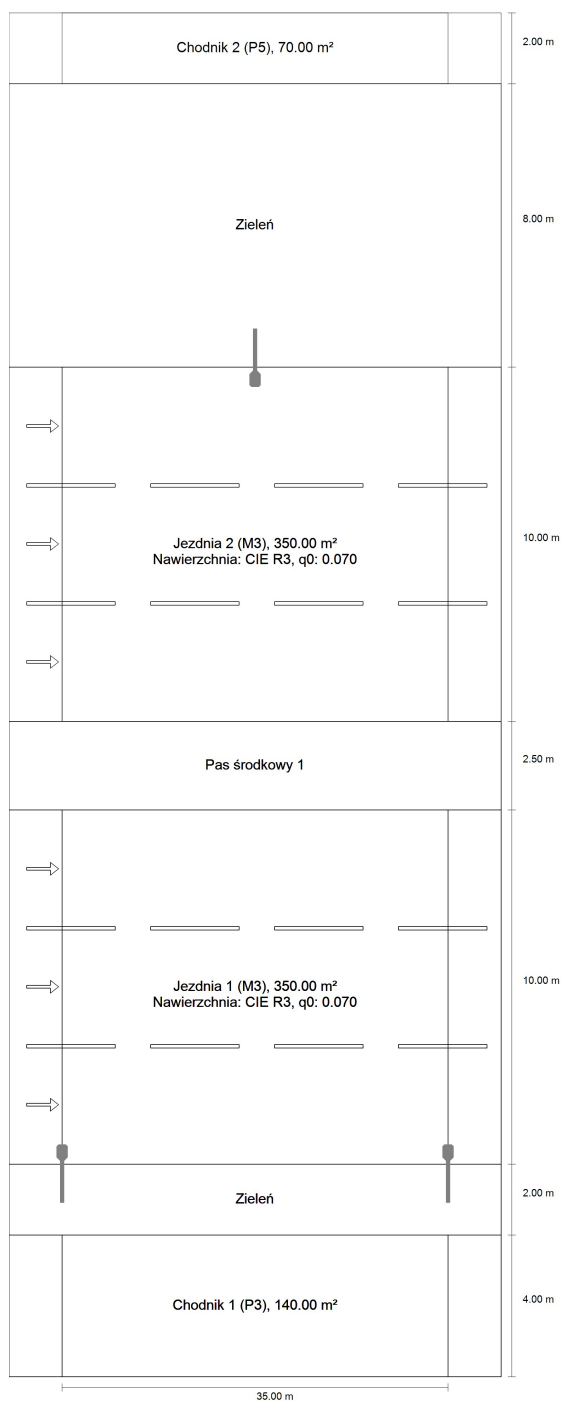
	Rozmiar	Obliczono	Zużycie
2P-3P	D _p	0.016 W/lx*m ²	-

2P-3P

Podsumowanie (do EN 13201:2015)

	Rozmiar	Obliczono	Zużycie
TECEO GEN2 1 / 5139 / 48 LEDs 700mA NW 740 104,4028W / / 468472 (po obu stronach z przesunięciem)	D _e	1.0 kWh/m ² rok,	835.2 kWh/rok

3P-3P

Podsumowanie (do EN 13201:2015)

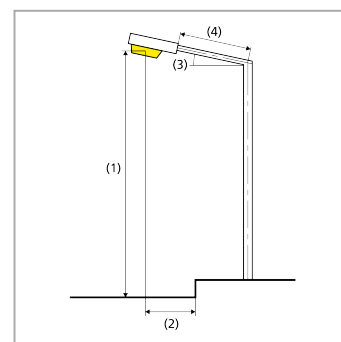
3P-3P

Podsumowanie (do EN 13201:2015)

Producent	SCHREDER	P	104.4 W
Nazwa artykułu	TECEO GEN2 1 / 5139 / 48 LEDs 700mA NW 740 104,4028W / / 468472	Φ_{Lampa}	15750 lm
		Φ_{Oprawa}	12968 lm
		η	82.34 %
Wyposażenie	1x 48 LEDs 700mA NW 740		

TECEO GEN2 1 / 5139 / 48 LEDs 700mA NW 740 104,4028W / / 468472 (po obu stronach z przesunięciem)

Odstęp słupa	35.000 m
(1) Wysokość punktu świetlnego	10.000 m
(2) Nawis punktu świetlnego	0.300 m
(3) Nachylenie wysięgnika	5.0°
(4) Długość wysięgnika	1.000 m
Godziny pracy w ciągu roku	4000 h: 100.0 %, 104.4 W
Zużycie	6055.2 W/km
ULR / ULOR	0.00 / 0.00
Maks. natężenia światła W każdym kierunku tworzącym podany kąt z dolną linią pionową przy zainstalowanym i gotowym do użytku oświetleniu.	$\geq 70^\circ$: 508 cd/klm $\geq 80^\circ$: 130 cd/klm $\geq 90^\circ$: 1.32 cd/klm
Klasa natężenia oświetlenia Wartości natężenia światła w [cd/klm] do obliczania klasy natężenia światła odnoszą się do strumienia świetlnego lampy, zgodnie z EN 13201:2015.	G*2
Klasa wskaźnika olśnienia	D.1



3P-3P

Podsumowanie (do EN 13201:2015)

Wyniki dla pól oceny

	Rozmiar	Obliczono	Zad.	Kontrola
Chodnik 2 (P5)	E _m	3.25 lx	[3.00 - 4.50] lx	✓
	E _{min}	1.70 lx	≥ 0.60 lx	✓
Jezdnia 2 (M3)	L _m	1.05 cd/m ²	≥ 1.00 cd/m ²	✓
	U _o	0.75	≥ 0.40	✓
	U _l	0.85	≥ 0.60	✓
	TI	8 %	≤ 15 %	✓
	R _{EI}	0.75	≥ 0.30	✓
Jezdnia 1 (M3)	L _m	1.05 cd/m ²	≥ 1.00 cd/m ²	✓
	U _o	0.70	≥ 0.40	✓
	U _l	0.85	≥ 0.60	✓
	TI	8 %	≤ 15 %	✓
	R _{EI}	0.75	≥ 0.30	✓
Chodnik 1 (P3)	E _m	8.26 lx	[7.50 - 11.25] lx	✓
	E _{min}	3.08 lx	≥ 1.50 lx	✓

Obliczono współczynnik konserwacji 0.80 dla instalacji.

Wyniki dla wskaźników wydajności energetycznej

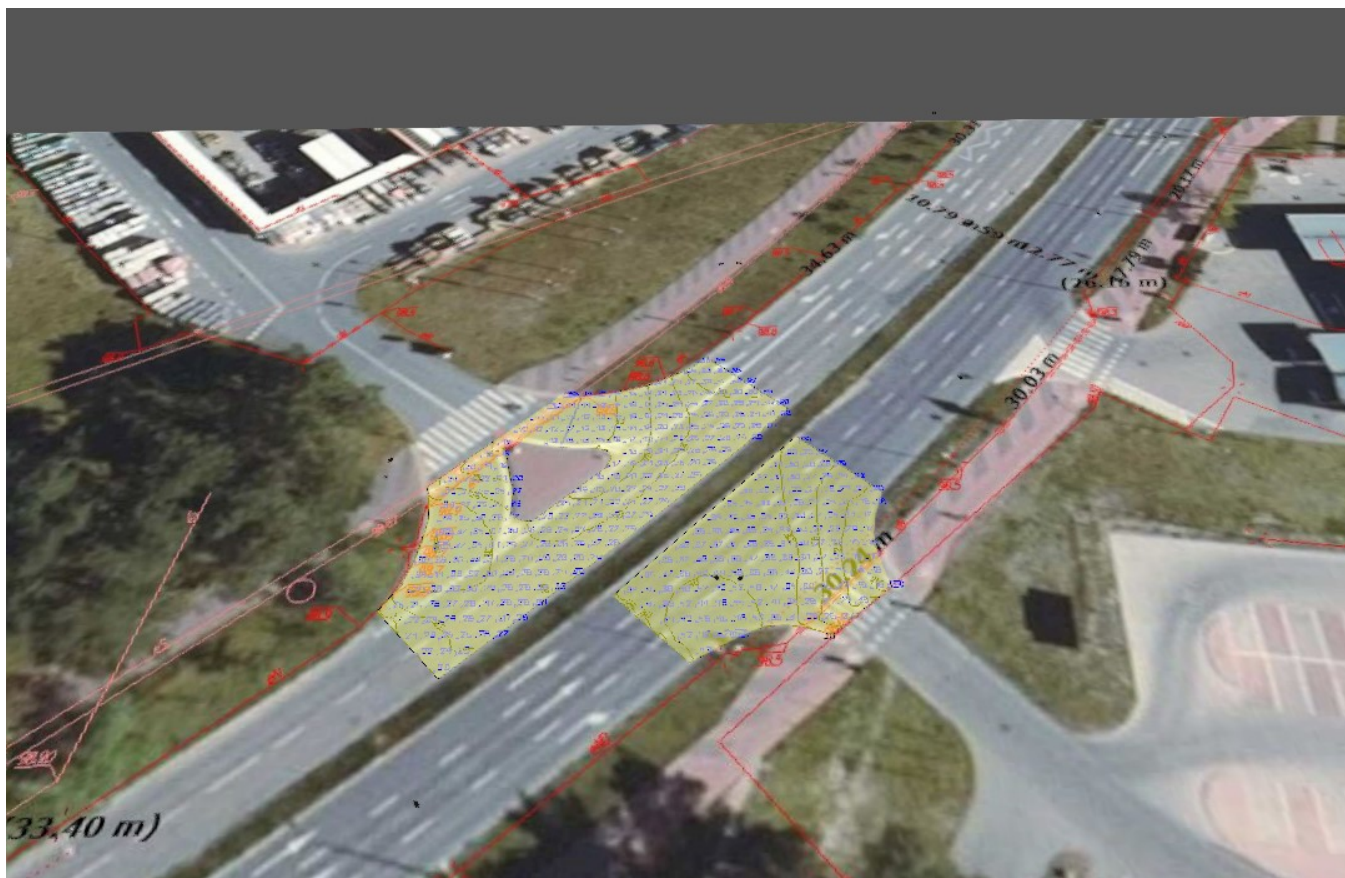
	Rozmiar	Obliczono	Zużycie
3P-3P	D _p	0.015 W/lx*m ²	-

3P-3P

Podsumowanie (do EN 13201:2015)

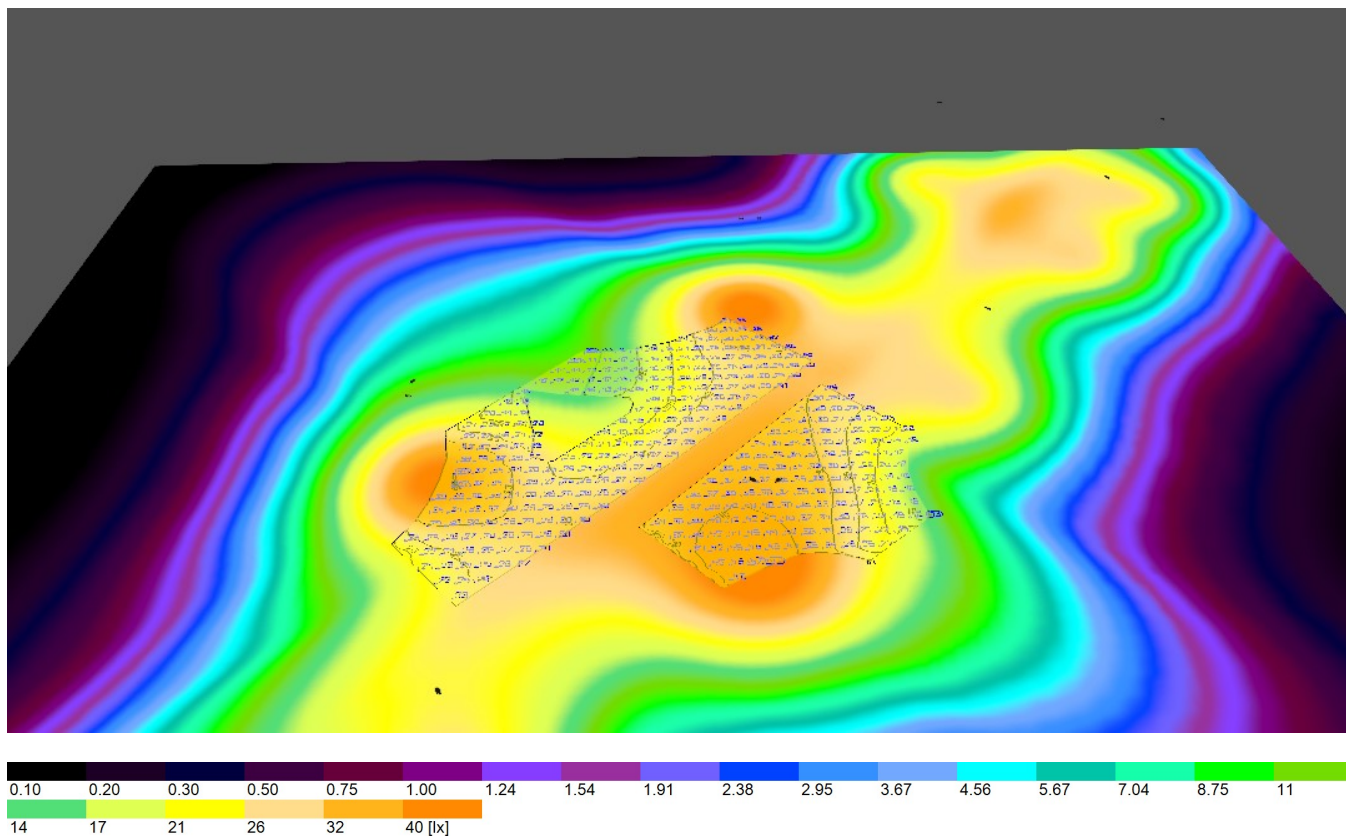
	Rozmiar	Obliczono	Zużycie
TECEO GEN2 1 / 5139 / 48 LEDs 700mA NW 740 104,4028W / / 468472 (po obu stronach z przesunięciem)	D _e	0.9 kWh/m ² rok,	835.2 kWh/rok

Obrazy



Widok

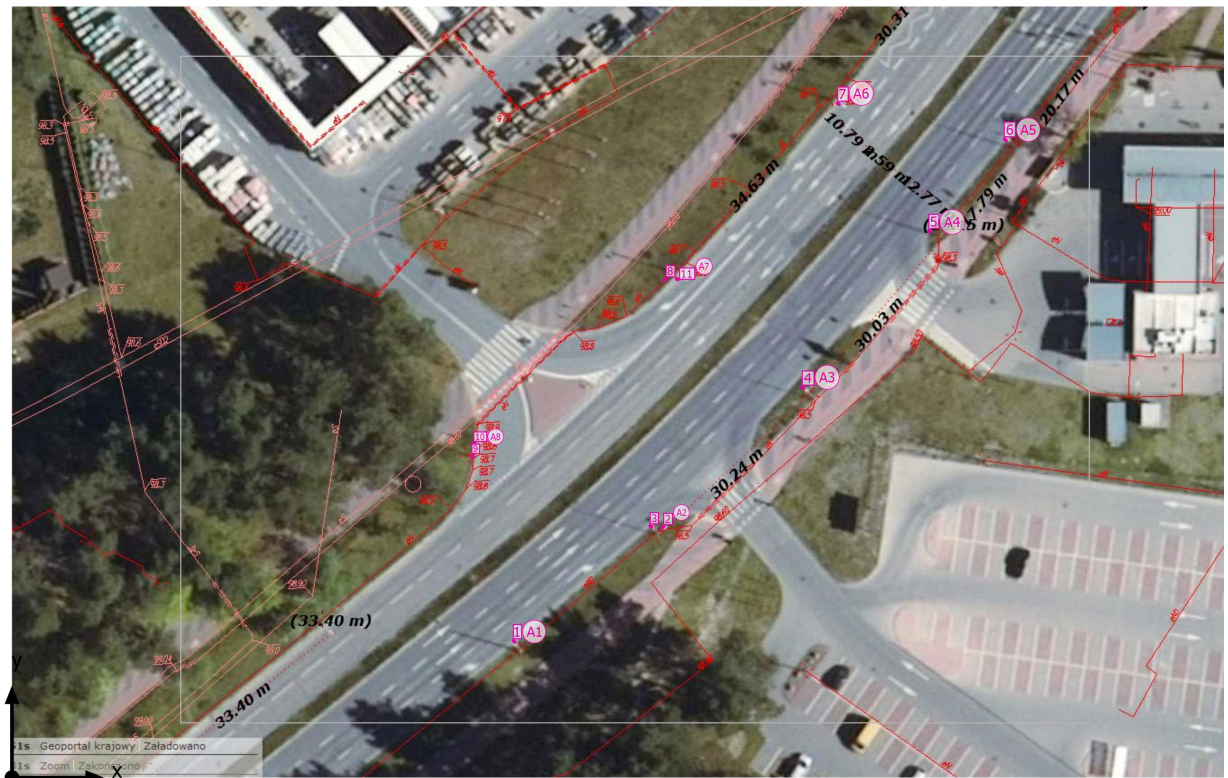
Obrazy



Widok kolor

Teren 1

Plan sytuacyjny opraw



Teren 1

Plan sytuacyjny opraw

Producent	SCHREDER
Nazwa artykułu	TECEO GEN2 1 / 5139 / 48 LEDs 700mA NW 740 104,4028W / / 468472

1 x Schröder TECEO GEN2 1 / 5139 / 48 LEDs 700mA NW 740 104,4028W / / 468472

Typ	Rozmieszczenie kątowe	X	Y	Wysokość montażu	Oprawa
1. oprawa (X/Y/Z)	73.632 m / 19.713 m / 10.000 m	73.632 m	19.713 m	10.000 m	1
Rozmieszczenie	A1				

2 x Schröder TECEO GEN2 1 / 5139 / 48 LEDs 700mA NW 740 104,4028W / / 468472

Typ	Rozmieszczenie kątowe	X	Y	Wysokość montażu	Oprawa
1. oprawa (X/Y/Z)	95.072 m / 36.436 m / 10.000 m	95.072 m	36.436 m	10.000 m	2
		93.659 m	36.511 m	10.000 m	3
Rozmieszczenie	A2				

1 x Schröder TECEO GEN2 1 / 5139 / 48 LEDs 700mA NW 740 104,4028W / / 468472

Typ	Rozmieszczenie kątowe	X	Y	Wysokość montażu	Oprawa
-----	--------------------------	---	---	---------------------	--------

Teren 1

Plan sytuacyjny opraw

1. oprawa (X/Y/Z)	115.915 m / 56.834 m / 10.000 m	X	Y	Wysokość montażu	Oprawa
Rozmieszczenie	A3	115.915 m	56.834 m	10.000 m	4

1 x Schröder TECEO GEN2 1 / 5139 / 48 LEDs 700mA NW 740 104,4028W / / 468472

Typ	Rozmieszczenie kątowe	X	Y	Wysokość montażu	Oprawa
1. oprawa (X/Y/Z)	134.494 m / 79.713 m / 10.000 m	134.494 m	79.713 m	10.000 m	5
Rozmieszczenie	A4				

1 x Schröder TECEO GEN2 1 / 5139 / 48 LEDs 700mA NW 740 104,4028W / / 468472

Typ	Rozmieszczenie kątowe	X	Y	Wysokość montażu	Oprawa
1. oprawa (X/Y/Z)	145.567 m / 93.095 m / 10.000 m	145.567 m	93.095 m	10.000 m	6
Rozmieszczenie	A5				

1 x Schröder TECEO GEN2 1 / 5139 / 48 LEDs 700mA NW 740 104,4028W / / 468472

Typ	Rozmieszczenie kątowe	X	Y	Wysokość montażu	Oprawa
1. oprawa (X/Y/Z)	120.700 m / 98.699 m / 10.000 m	120.700 m	98.699 m	10.000 m	7
Rozmieszczenie	A6				

Teren 1

Plan sytuacyjny opraw

2 x Schröder TECEO GEN2 1 / 5139 / 48 LEDs 700mA NW 740 104,4028W / / 468472

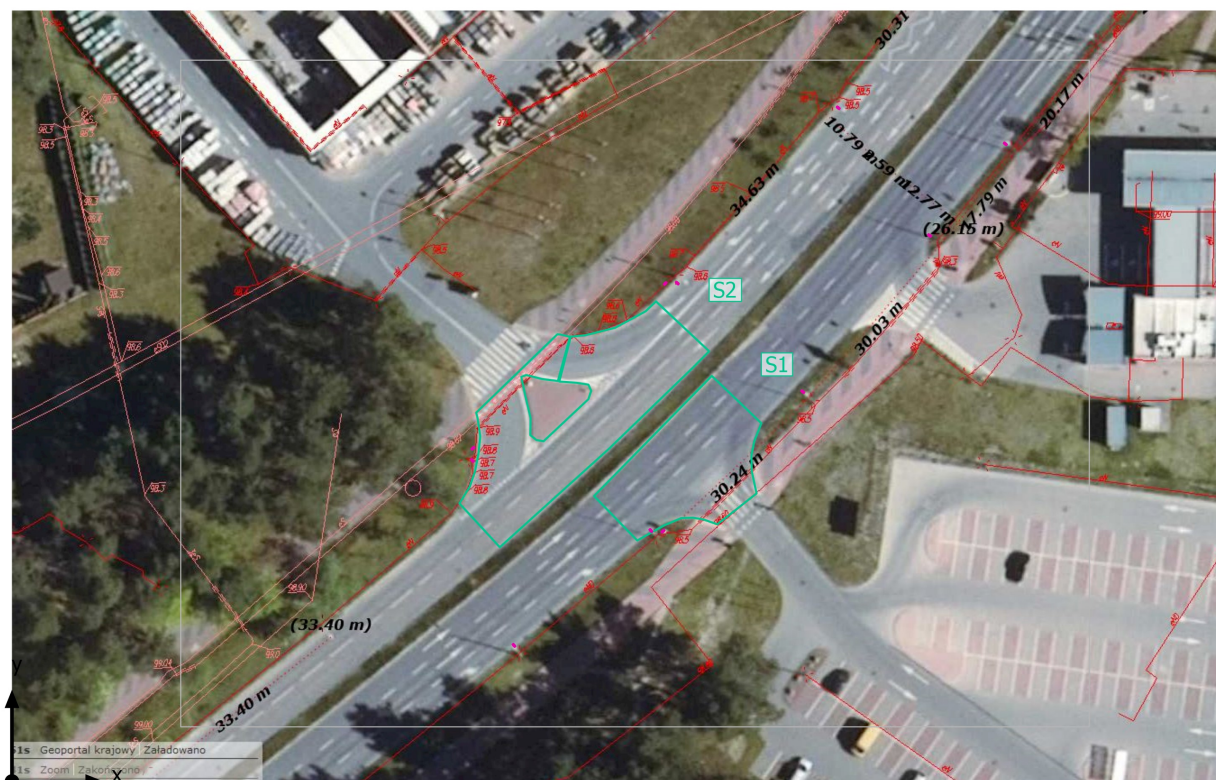
Typ	Rozmieszczenie kątowne	X	Y	Wysokość montażu	Oprawa
1. oprawa (X/Y/Z)	95.762 m / 73.020 m / 10.000 m	95.762 m	73.020 m	10.000 m	8
		97.175 m	73.069 m	10.000 m	11
Rozmieszczenie	A7				

2 x Schröder TECEO GEN2 1 / 5139 / 48 LEDs 700mA NW 740 104,4028W / / 468472

Typ	Rozmieszczenie kątowne	X	Y	Wysokość montażu	Oprawa
1. oprawa (X/Y/Z)	67.193 m / 47.152 m / 10.000 m	67.193 m	47.152 m	10.000 m	9
		67.258 m	48.565 m	10.000 m	10
Rozmieszczenie	A8				

Teren 1 (Scena świetlna 1)

Obiekty obliczeniowe



Teren 1 (Scena świetlna 1)

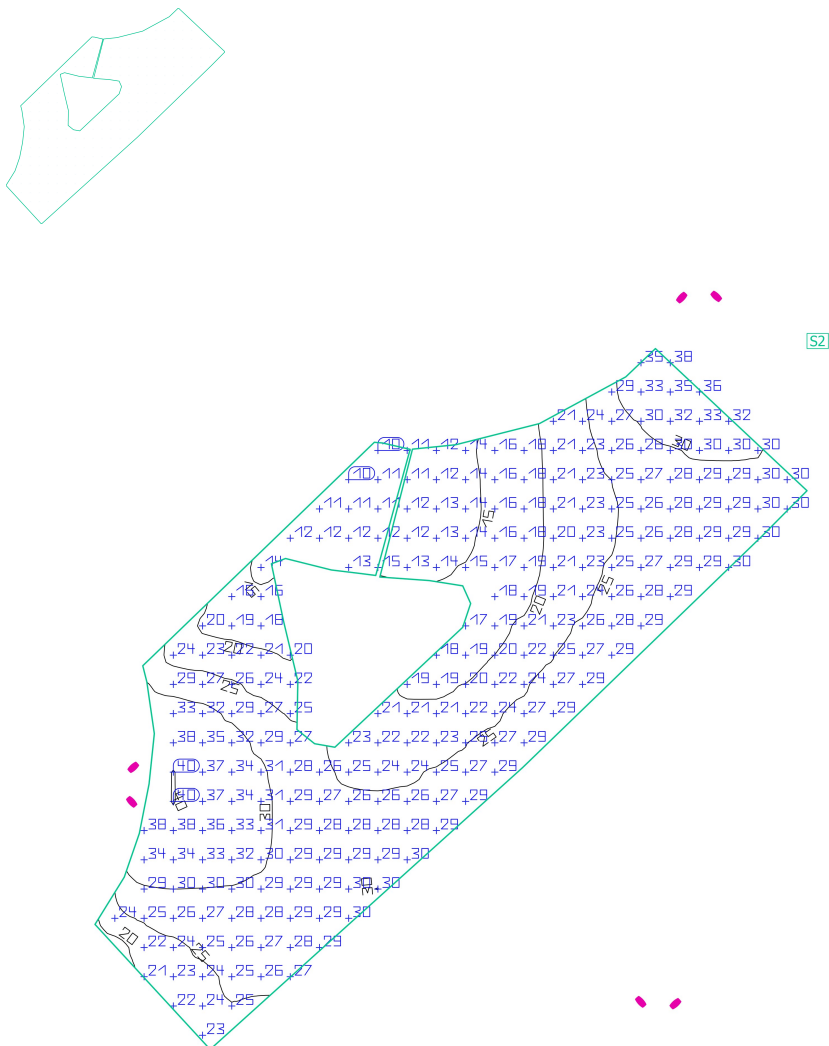
Obiekty obliczeniowe

Powierzchnie obliczeniowe

Właściwości	\bar{E}	$E_{min.}$	E_{maks}	g_1	g_2	Indeks
Zjazd / ELeclerc Prostopadłe natężenia oświetlenia Wysokość: 0.000 m	31.5 lx	13.4 lx	47.2 lx	0.43	0.28	S1
Zjazd / OBI Prostopadłe natężenia oświetlenia Wysokość: 0.000 m	24.9 lx	10.3 lx	40.1 lx	0.41	0.26	S2

Profil użytkowania: Ustawienie wstępne DIALux, Standard (obszar ruchu na zewnątrz)

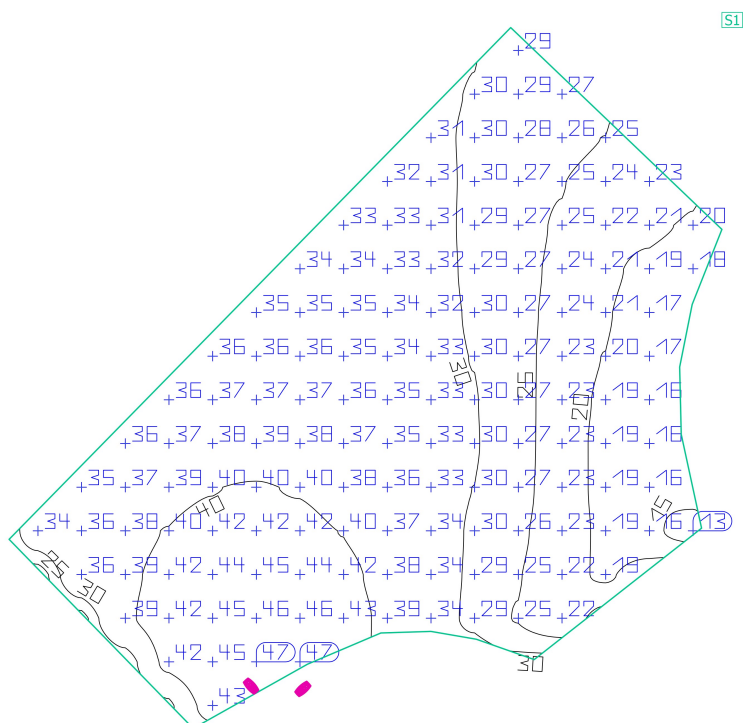
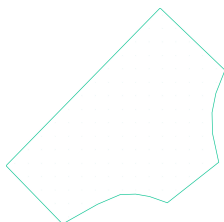
Teren 1 (Scena świetlna 1)

Zjazd / OBI

Właściwości	\bar{E}	$E_{min.}$	E_{maks}	g_1	g_2	Indeks
Zjazd / OBI	24.9 lx	10.3 lx	40.1 lx	0.41	0.26	S2
Prostopadłe natężenia oświetlenia						
Wysokość: 0.000 m						

Profil użytkowania: Ustawienie wstępne DIALux, Standard (obszar ruchu na zewnątrz)

Teren 1 (Scena świetlna 1)

Zjazd / ELeclerc

Właściwości	\bar{E}	$E_{min.}$	E_{maks}	g_1	g_2	Indeks
Zjazd / ELeclerc	31.5 lx	13.4 lx	47.2 lx	0.43	0.28	S1
Prostopadłe natężenia oświetlenia						
Wysokość: 0.000 m						

Profil użytkowania: Ustawienie wstępne DIALux, Standard (obszar ruchu na zewnątrz)