

ul. Nadarzyńska, Piaseczno

Lista opraw

 Φ_{razem}

66140 lm

 P_{razem}

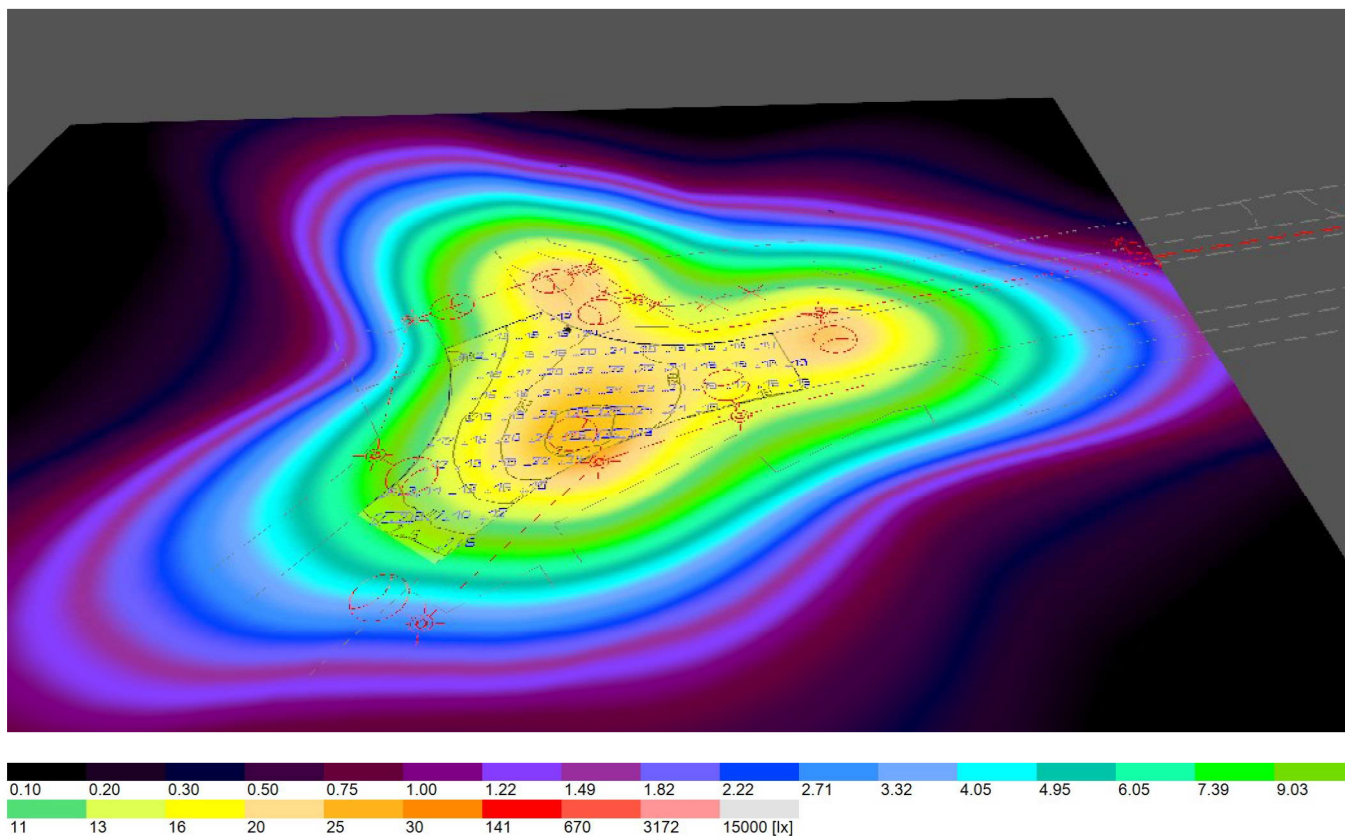
535.0 W

Skuteczność świetlna

123.6 lm/W

Szt.	Producent	Numer artykułu	Nazwa artykułu	P	Φ	Skuteczność świetlna
10	SCHREDER		TECEO S / 5103 / 24 LEDs 700mA NW 740 53,5W / / 466192	53.5 W	6614 lm	123.6 lm/W

Obrazy



Skrzyżowanie

Teren 1

Plan sytuacyjny oprav



Teren 1

Plan sytuacyjny opraw

Producent	SCHREDER
Nazwa artykułu	TECEO S / 5103 / 24 LEDs 700mA NW 740 53,5W / / 466192

1 x Schröder TECEO S / 5103 / 24 LEDs 700mA NW 740 53,5W / / 466192

Typ	Rozmieszczenie kątowe	X	Y	Wysokość montażu	Oprawa
1. oprawa (X/Y/Z)	41.379 m / 39.197 m / 8.000 m	41.379 m	39.197 m	8.000 m	1
Rozmieszczenie	A1				

1 x Schröder TECEO S / 5103 / 24 LEDs 700mA NW 740 53,5W / / 466192

Typ	Rozmieszczenie kątowe	X	Y	Wysokość montażu	Oprawa
1. oprawa (X/Y/Z)	27.690 m / 28.687 m / 8.000 m	27.690 m	28.687 m	8.000 m	2
Rozmieszczenie	A2				

1 x Schröder TECEO S / 5103 / 24 LEDs 700mA NW 740 53,5W / / 466192

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

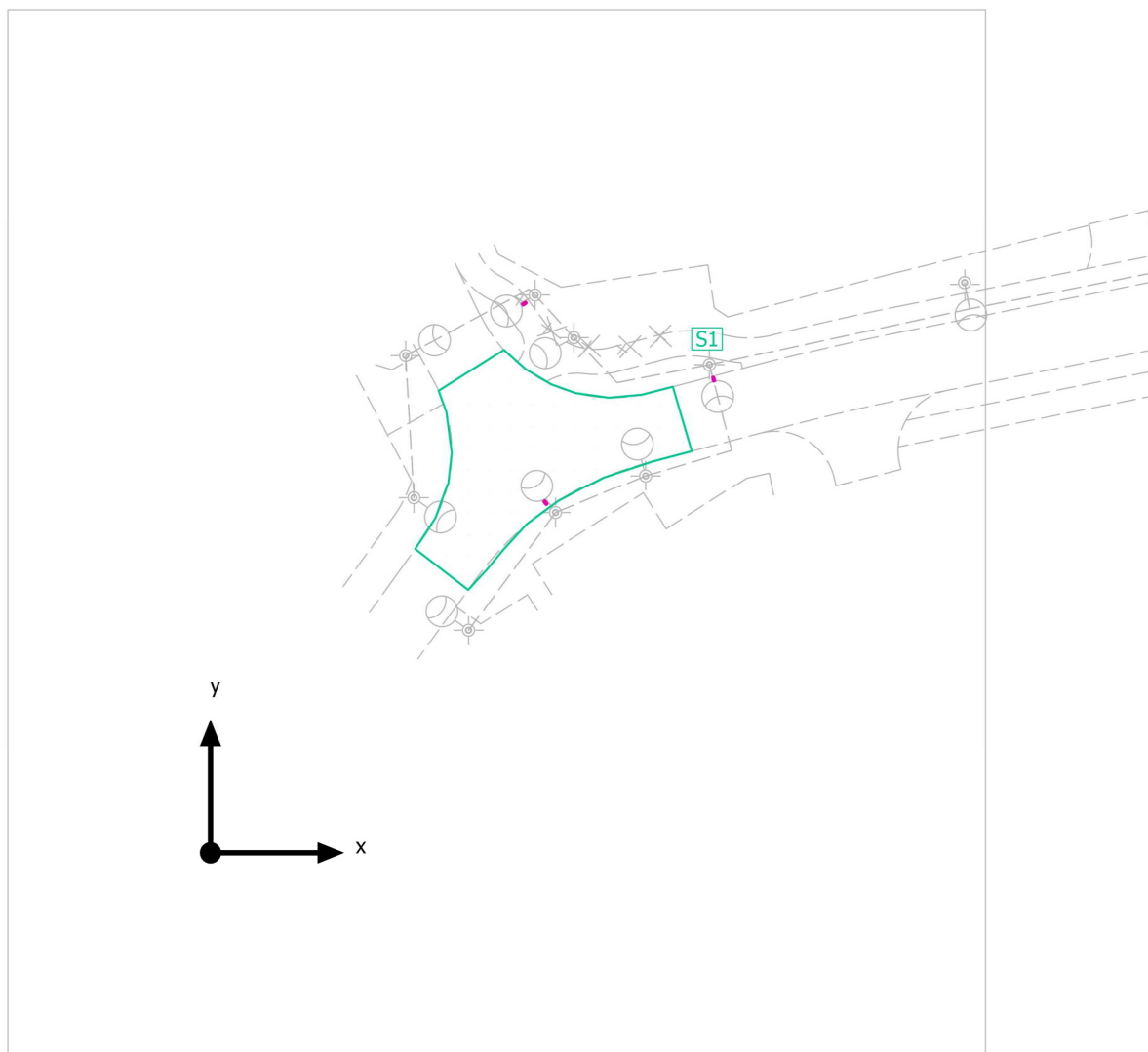
Teren 1

Plan sytuacyjny oprav

1. oprawa (X/Y/Z)	25.998 m / 45.377 m / 8.000 m	X	Y	Wysokość montażu	Oprawa
Rozmieszczenie	A3	25.998 m	45.377 m	8.000 m	<div>3</div>

Teren 1 (Scena świetlna 1)

Obiekty obliczeniowe



Teren 1 (Scena świetlna 1)

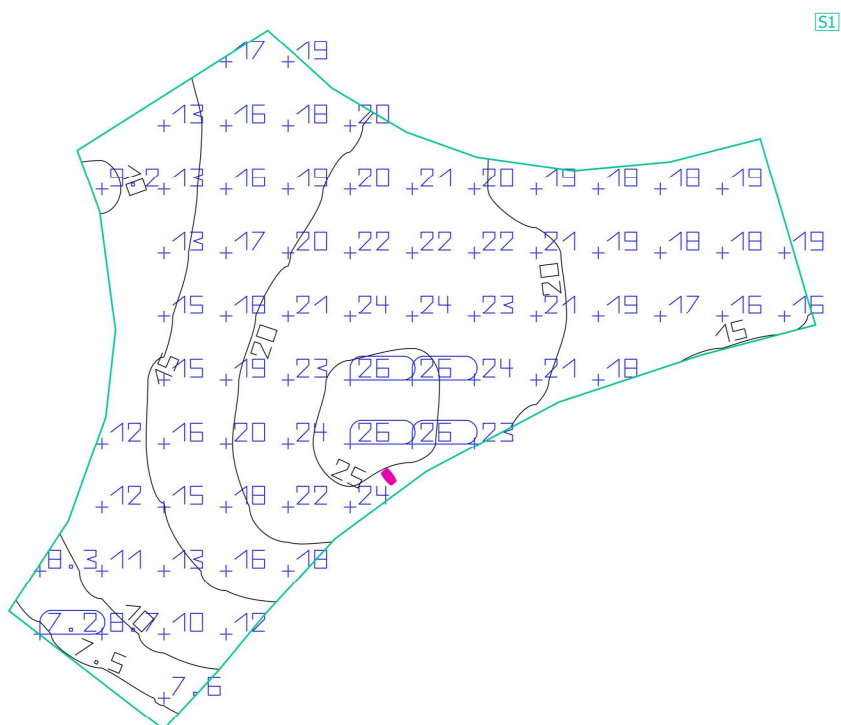
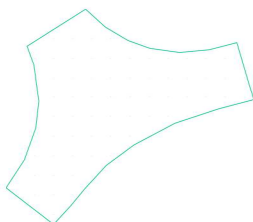
Obiekty obliczeniowe

Powierzchnie obliczeniowe

Właściwości	\bar{E}	$E_{min.}$	E_{maks}	g_1	g_2	Indeks
Powierzchnia obliczeniowa 2 Prostopadłe natężenia oświetlenia Wysokość: 0.000 m	18.0 lx	7.17 lx	26.3 lx	0.40	0.27	S1

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

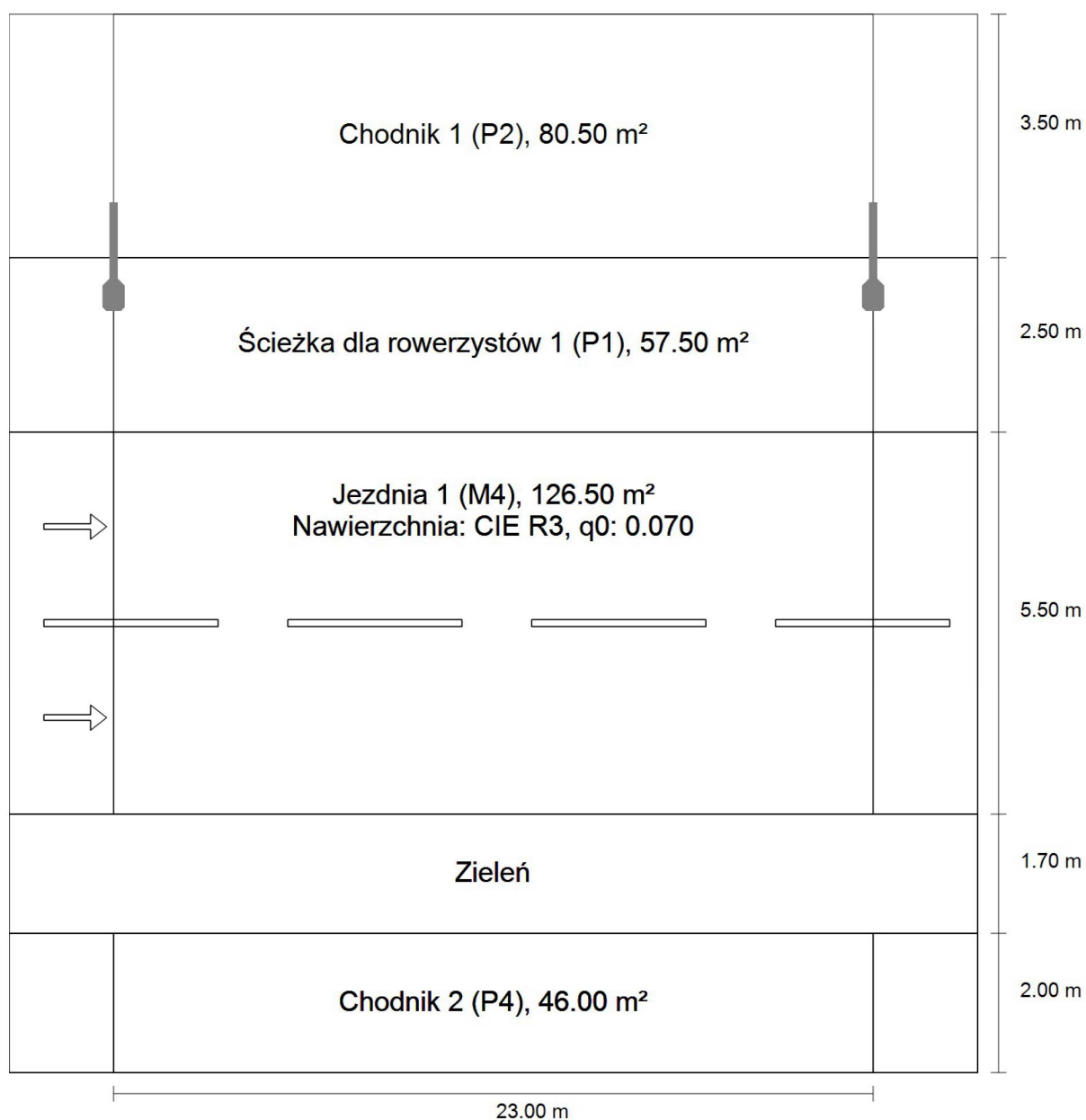
Teren 1 (Scena świetlna 1)

Powierzchnia obliczeniowa 2

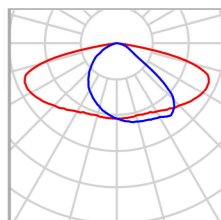
Właściwości	\bar{E}	$E_{min.}$	E_{maks}	g_1	g_2	Indeks
Powierzchnia obliczeniowa 2	18.0 lx	7.17 lx	26.3 lx	0.40	0.27	S1
Prostopadłe natężenia oświetlenia						
Wysokość: 0.000 m						

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

Ulica

Podsumowanie (do EN 13201:2015)

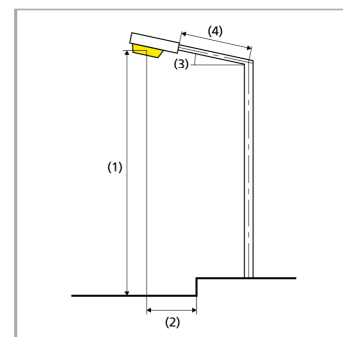
Ulica

Podsumowanie (do EN 13201:2015)

Producent	SCHREDER	P	53.5 W
Nazwa artykułu	TECEO S / 5103 / 24 LEDs 700mA NW 740 53,5W / / 466192	Φ_{Lampa}	7928 lm
		Φ_{Oprawa}	6614 lm
Wyposażenie	1x 24 LEDs 700mA NW 740	η	83.42 %

TECEO S / 5103 / 24 LEDs 700mA NW 740 53,5W / / 466192 (z jednej strony u góry)

Odstęp słupa	23.000 m
(1) Wysokość punktu świetlnego	8.000 m
(2) Nawis punktu świetlnego	-2.000 m
(3) Nachylenie wysięgnika	5.0°
(4) Długość wysięgnika	1.000 m
Godziny pracy w ciągu roku	4000 h: 100.0 %, 53.5 W
Zużycie	2300.5 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.	$\geq 70^\circ$: 459 cd/klm $\geq 80^\circ$: 226 cd/klm $\geq 90^\circ$: 1.19 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.	-
Klasa wskaźnika oślnienia	D.6



Ulica

Podsumowanie (do EN 13201:2015)

Wyniki dla pól oceny

	Rozmiar	Obliczono	Zad.	Kontrola
Chodnik 1 (P2)	E _m	10.86 lx	[10.00 - 15.00] lx	✓
	E _{min}	5.38 lx	≥ 2.00 lx	✓
Ścieżka dla rowerzystów 1 (P1)	E _m	15.53 lx	[15.00 - 22.50] lx	✓
	E _{min}	9.76 lx	≥ 3.00 lx	✓
Jezdnia 1 (M4)	L _m	0.82 cd/m ²	≥ 0.75 cd/m ²	✓
	U _o	0.59	≥ 0.40	✓
	U _l	0.93	≥ 0.60	✓
	TI	10 %	≤ 15 %	✓
	R _{Et}	0.69	≥ 0.30	✓
Chodnik 2 (P4)	E _m	6.56 lx	[5.00 - 7.50] lx	✓
	E _{min}	5.53 lx	≥ 1.00 lx	✓

Obliczono współczynnik konserwacji 0.80 dla instalacji.

Wyniki dla wskaźników wydajności energetycznej

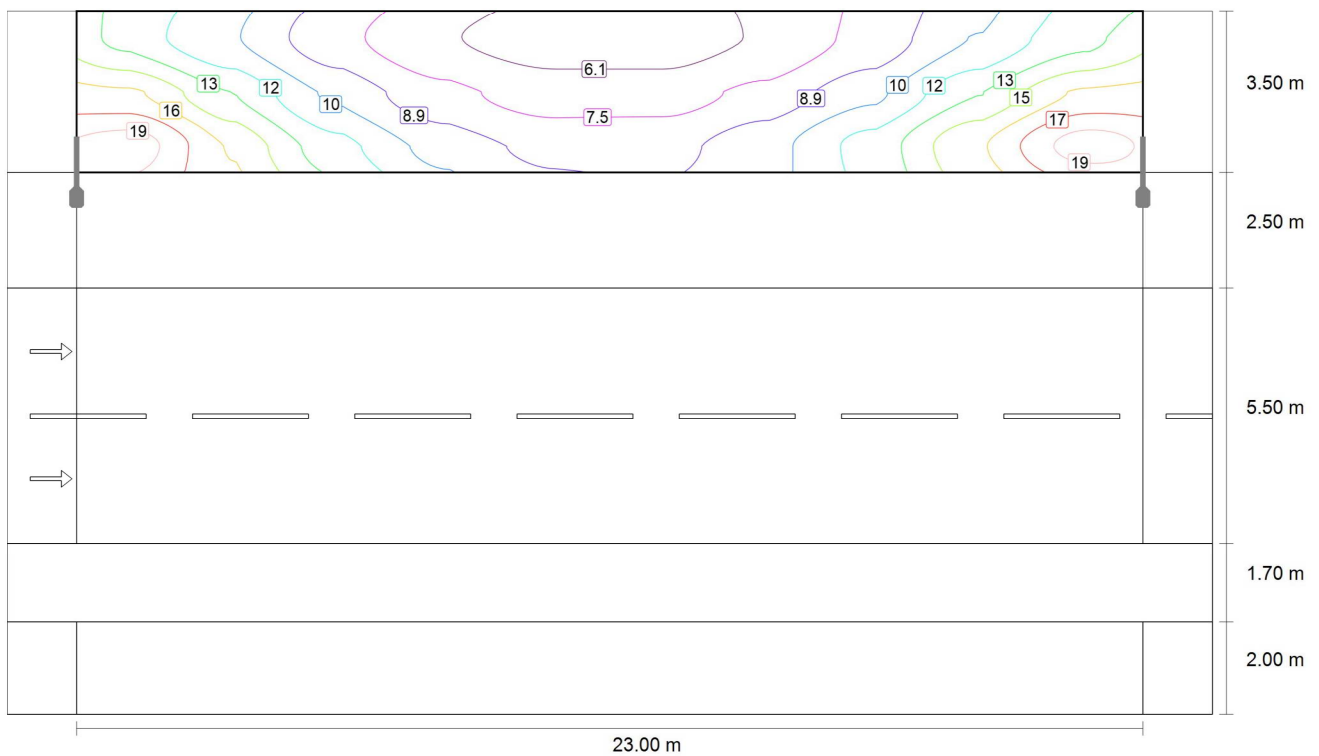
	Rozmiar	Obliczono	Zużycie
Ulica	D _p	0.014 W/lx*m ²	-
TECEO S / 5103 / 24 LEDs 700mA NW 740 53,5W / / 466192 (z jednej strony u góry)	D _e	0.7 kWh/m ² rok,	214.0 kWh/rok

Ulica

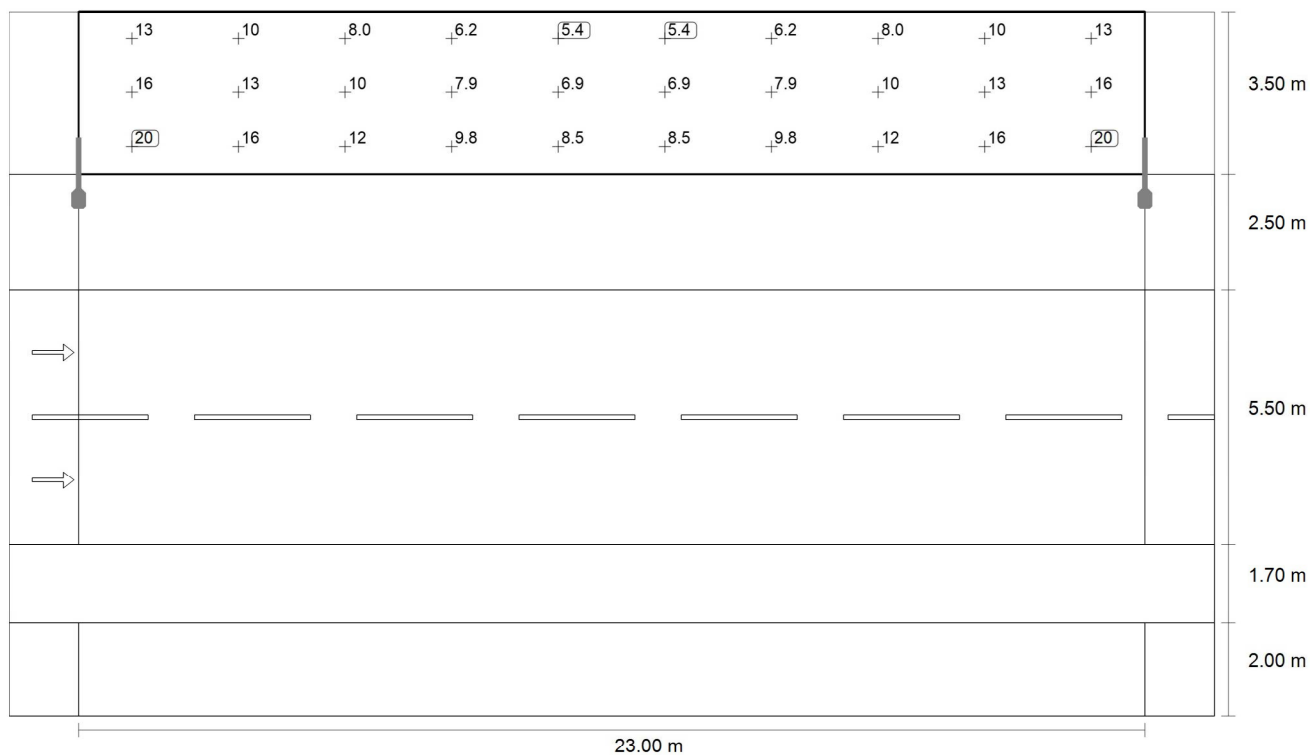
Chodnik 1 (P2)

Wyniki dla pola oceny

	Rozmiar	Obliczono	Zad.	Kontrola
Chodnik 1 (P2)	E_m	10.86 lx	[10.00 - 15.00] lx	✓
	E_{min}	5.38 lx	≥ 2.00 lx	✓



Wartości konserwacji, poziome natężenie oświetlenia [lx] (Izoluxy)



Wartości konserwacji, poziome natężenie oświetlenia [lx] (Siatka wartości)

m	1.150	3.450	5.750	8.050	10.350	12.650	14.950	17.250	19.550	21.850
14.617	12.73	10.43	7.95	6.21	5.38	5.38	6.21	7.95	10.43	12.73
13.450	16.24	13.14	10.01	7.93	6.85	6.85	7.93	10.01	13.14	16.24
12.283	19.54	15.85	12.28	9.81	8.54	8.54	9.81	12.28	15.85	19.54

Wartości konserwacji, poziome natężenie oświetlenia [lx] (Tabela wartości)

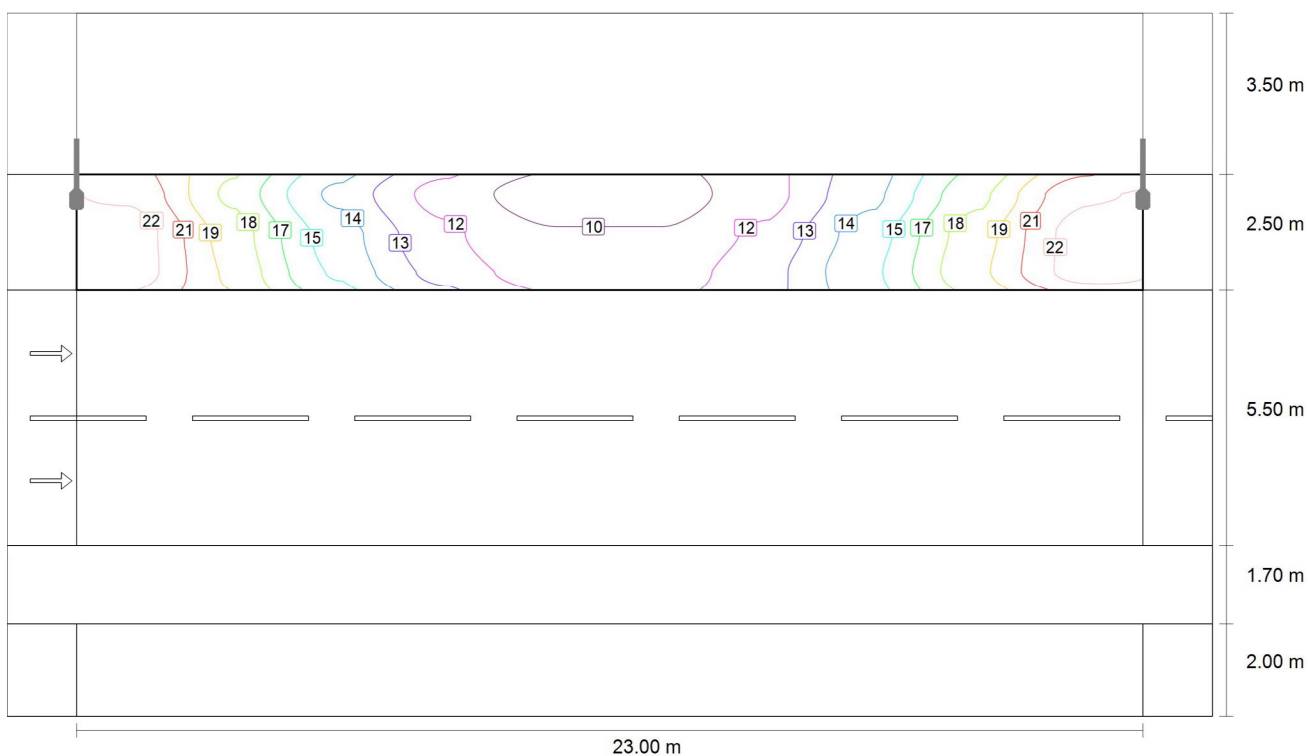
	E_m	E_{min}	E_{max}	g_1	g_2
Wartości konserwacji, poziome natężenie oświetlenia	10.9 lx	5.38 lx	19.5 lx	0.495	0.275

Ulica

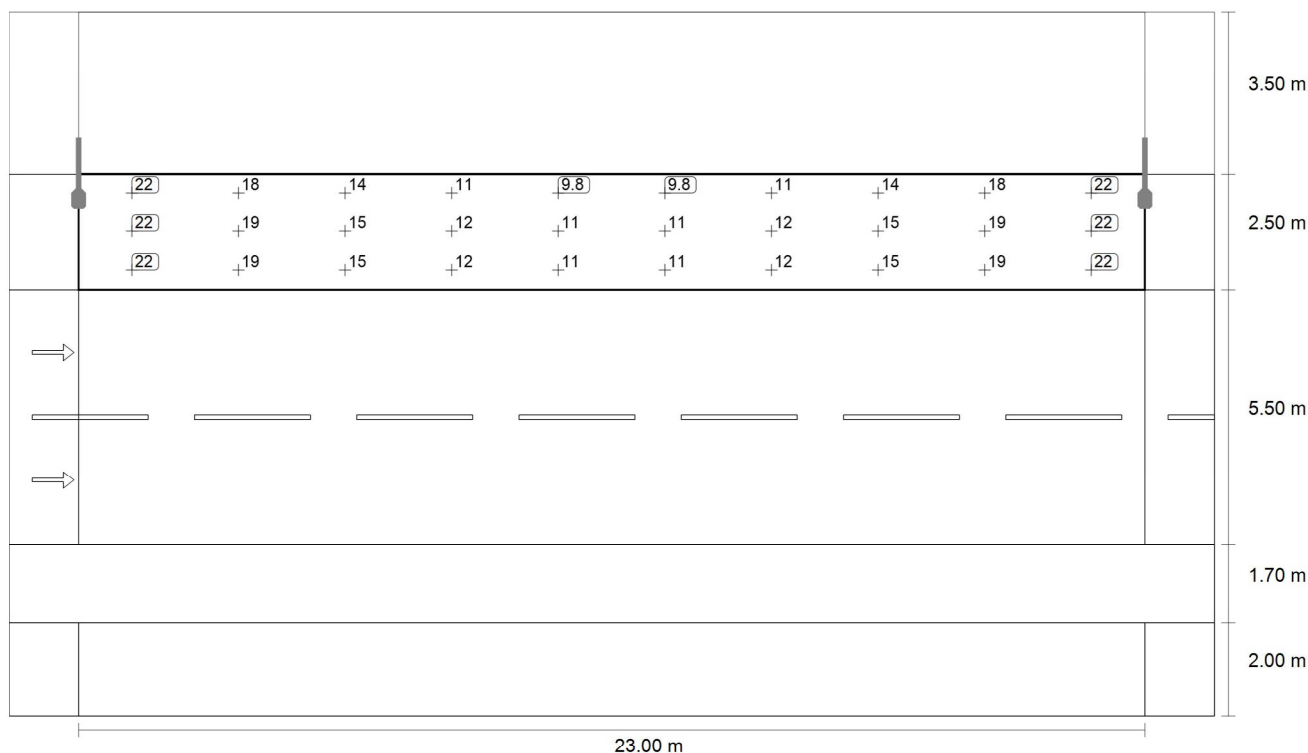
Ścieżka dla rowerzystów 1 (P1)

Wyniki dla pola oceny

	Rozmiar	Obliczono	Zad.	Kontrola
Ścieżka dla rowerzystów 1 (P1)	E_m	15.53 lx	[15.00 - 22.50] lx	✓
	E_{min}	9.76 lx	≥ 3.00 lx	✓



Wartości konserwacji, poziome natężenie oświetlenia [lx] (Izoluxy)



Wartości konserwacji, poziome natężenie oświetlenia [lx] (Siatka wartości)

m	1.150	3.450	5.750	8.050	10.350	12.650	14.950	17.250	19.550	21.850
11.283	21.62	17.72	13.92	11.20	9.76	9.76	11.20	13.92	17.72	21.62
10.450	22.44	18.70	14.88	11.95	10.51	10.51	11.95	14.88	18.70	22.44
9.617	22.44	19.01	15.26	12.49	11.02	11.02	12.49	15.26	19.01	22.44

Wartości konserwacji, poziome natężenie oświetlenia [lx] (Tabela wartości)

	E_m	E_{min}	E_{max}	g_1	g_2
Wartości konserwacji, poziome natężenie oświetlenia	15.5 lx	9.76 lx	22.4 lx	0.629	0.435

Ulica

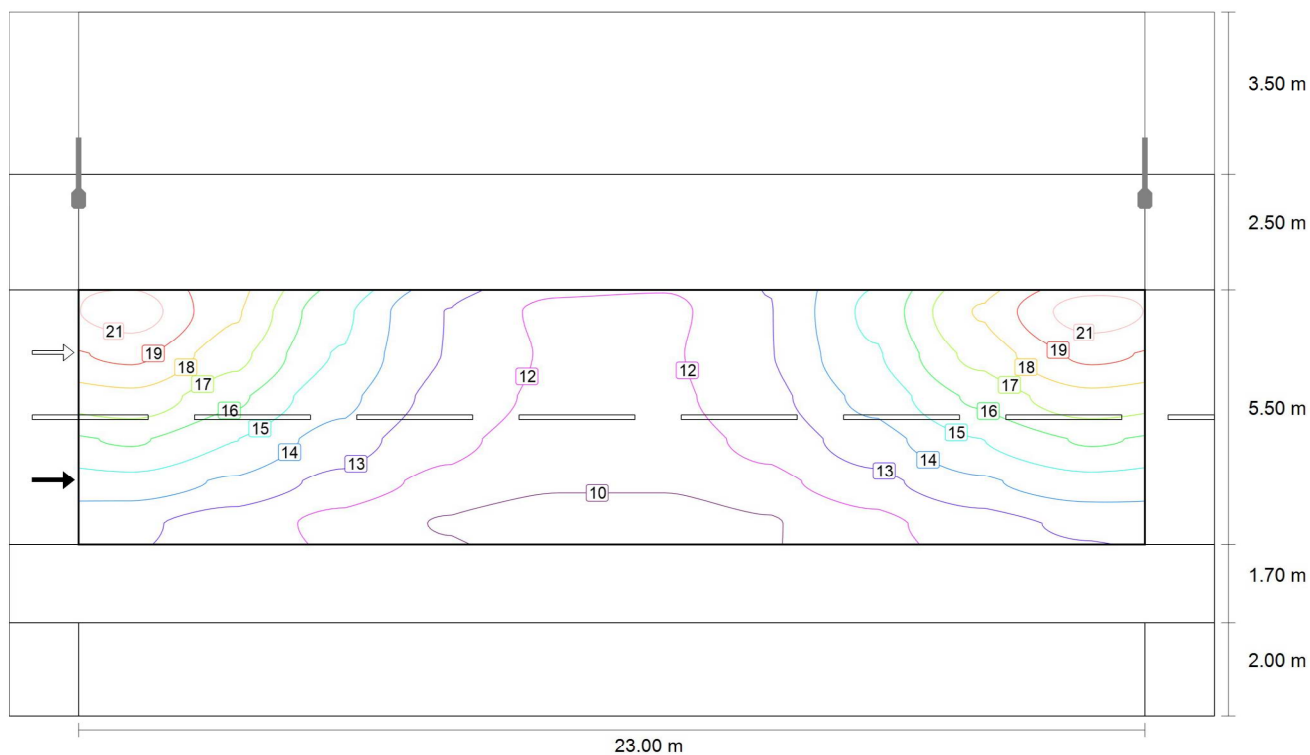
Jezdnia 1 (M4)

Wyniki dla pola oceny

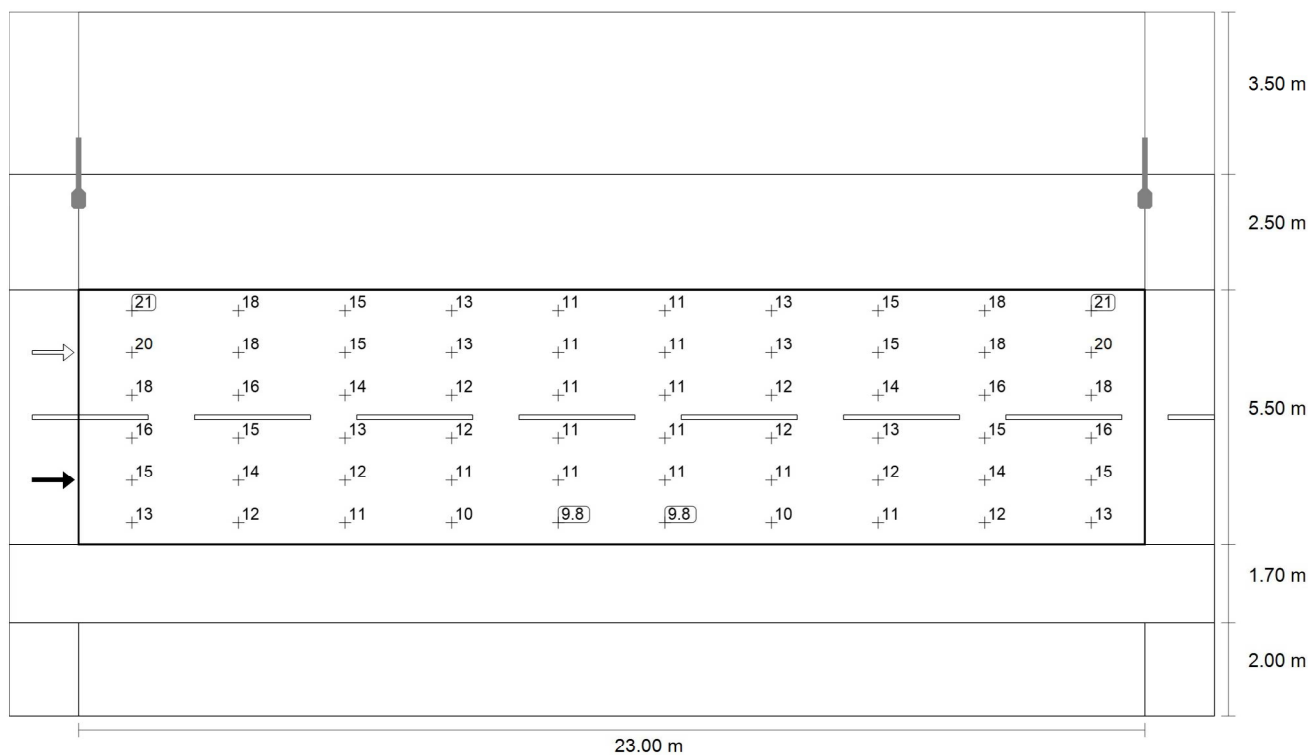
	Rozmiar	Obliczono	Zad.	Kontrola
Jezdnia 1 (M4)	L _m	0.82 cd/m ²	≥ 0.75 cd/m ²	✓
	U _o	0.59	≥ 0.40	✓
	U _l	0.93	≥ 0.60	✓
	TI	10 %	≤ 15 %	✓
	R _{EI}	0.69	≥ 0.30	✓

Wyniki dla obserwatora

	Rozmiar	Obliczono	Zad.	Kontrola
Obserwator 1 Pozycja: -60.000 m, 5.075 m, 1.500 m	L _m	0.93 cd/m ²	≥ 0.75 cd/m ²	✓
	U _o	0.59	≥ 0.40	✓
	U _l	0.94	≥ 0.60	✓
	TI	6 %	≤ 15 %	✓
Obserwator 2 Pozycja: -60.000 m, 7.825 m, 1.500 m	L _m	0.82 cd/m ²	≥ 0.75 cd/m ²	✓
	U _o	0.63	≥ 0.40	✓
	U _l	0.93	≥ 0.60	✓
	TI	10 %	≤ 15 %	✓



Wartości konserwacji, poziome natężenie oświetlenia [lx] (Izoluksy)



Wartości konserwacji, poziome natężenie oświetlenia [lx] (Siatka wartości)

m	1.150	3.450	5.750	8.050	10.350	12.650	14.950	17.250	19.550	21.850
8.742	21.16	18.42	15.17	12.62	11.28	11.28	12.62	15.17	18.42	21.16
7.825	19.68	17.54	14.81	12.60	11.40	11.40	12.60	14.81	17.54	19.68
6.908	17.96	16.28	14.12	12.30	11.29	11.29	12.30	14.12	16.28	17.96
5.992	16.16	14.92	13.27	11.83	11.00	11.00	11.83	13.27	14.92	16.16
5.075	14.50	13.59	12.29	11.18	10.52	10.52	11.18	12.29	13.59	14.50
4.158	12.86	12.16	11.19	10.29	9.80	9.80	10.29	11.19	12.16	12.86

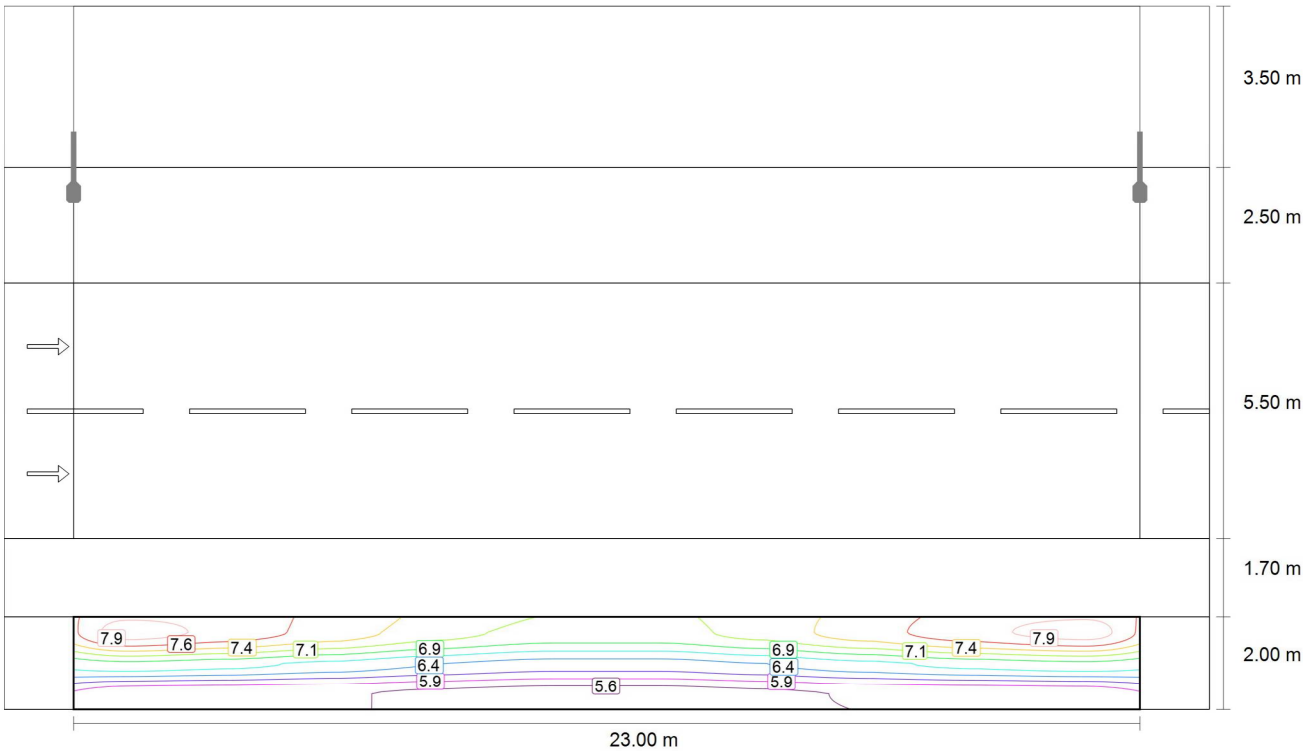
Wartości konserwacji, poziome natężenie oświetlenia [lx] (Tabela wartości)

	E_m	E_{min}	E_{max}	g_1	g_2
Wartości konserwacji, poziome natężenie oświetlenia	13.7 lx	9.80 lx	21.2 lx	0.714	0.463

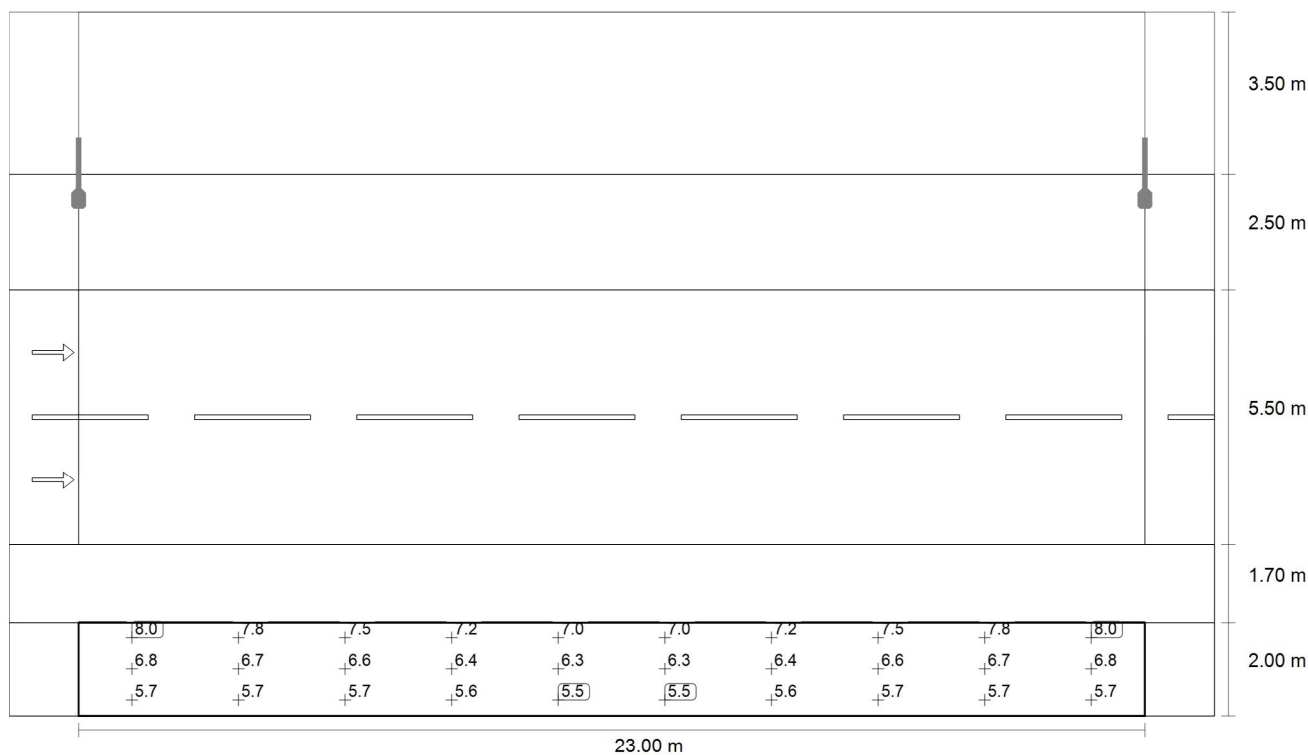
Ulica
Chodnik 2 (P4)

Wyniki dla pola oceny

	Rozmiar	Obliczono	Zad.	Kontrola
Chodnik 2 (P4)	E _m	6.56 lx	[5.00 - 7.50] lx	✓
	E _{min}	5.53 lx	≥ 1.00 lx	✓



Wartości konserwacji, poziome natężenie oświetlenia [lx] (Izoluksy)



Wartości konserwacji, poziome natężenie oświetlenia [lx] (Siatka wartości)

m	1.150	3.450	5.750	8.050	10.350	12.650	14.950	17.250	19.550	21.850
1.667	7.98	7.78	7.50	7.21	7.03	7.03	7.21	7.50	7.78	7.98
1.000	6.81	6.71	6.56	6.39	6.26	6.26	6.39	6.56	6.71	6.81
0.333	5.73	5.70	5.67	5.59	5.53	5.53	5.59	5.67	5.70	5.73

Wartości konserwacji, poziome natężenie oświetlenia [lx] (Tabela wartości)

	E_m	E_{min}	E_{max}	g_1	g_2
Wartości konserwacji, poziome natężenie oświetlenia	6.56 lx	5.53 lx	7.98 lx	0.842	0.693

PRZEJŚCIA dla pieszych, ul. Nadarzyńska, Piaseczno

Data: 30.08.2021
Edytor:

Edytor
Telefon
faks
e-Mail

Spis treści

PRZEJŚCIA dla pieszych, ul. Nadarzyńska, Piaseczno	
Strona tytułowa projektu	1
Spis treści	2
Lista opraw	3
Przeście dla pieszych	
Dane planowania	4
Oprawy (lista współrzędnych)	5
Punkty obliczeniowe (zestawienie wyników)	6
3D Rendering	8
Przedstawienie nieprawidłowych kolorów	9
Powierzchnie zewnętrzne	
Przeście poziomo	
Grafika wartości (E, prostopadłe)	10
Przeście pionowo	
Grafika wartości (E, prostopadłe)	11
Przeście pionowo	
Grafika wartości (E, prostopadłe)	12

Edytor
Telefon
faks
e-Mail

PRZEJŚCIA dla pieszych, ul. Nadarzyńska, Piaseczno / Lista opraw

2 Ilość

SCHREDER TECEO S 5145 Zebra right 24 XP-G3@700mA CW 757 230V 408922

Numer artykułu:

Strumień świetlny (Oprawa): 6721 lm

Strumień świetlny (Lampy): 7927 lm

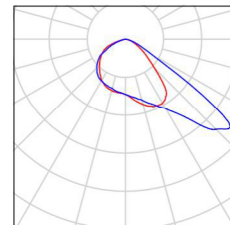
Moc opraw: 53.5 W

Klasyfikacja oświetleń CIE: 100

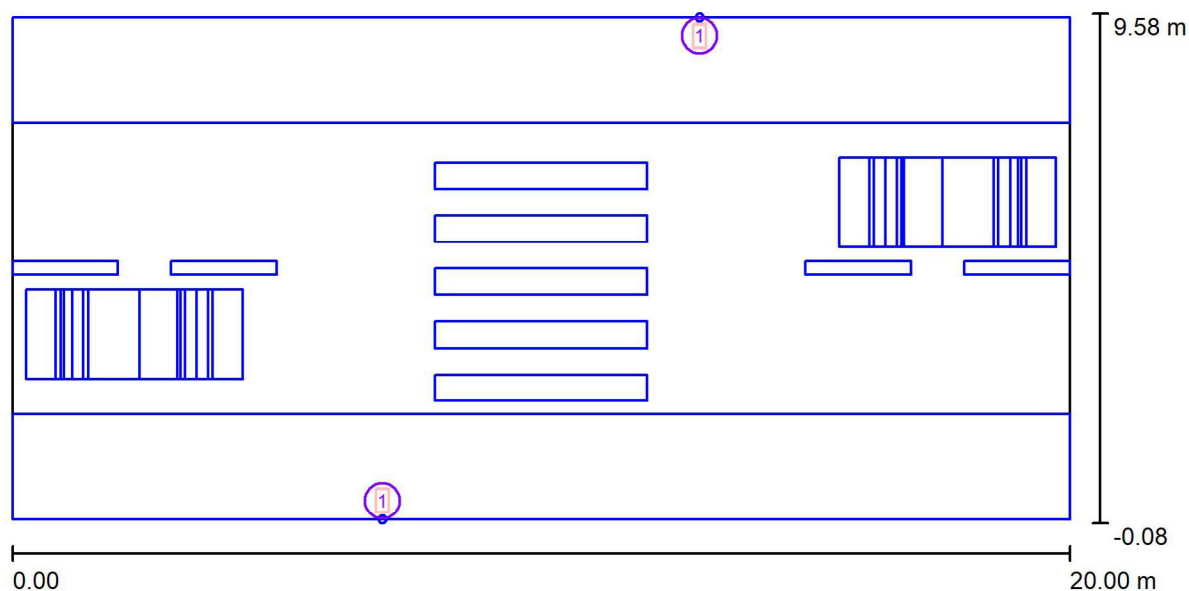
Kod Flux CIE: 47 89 99 100 85

Wyposażenie: 1 x 24 XP-G3@700mA CW 757 230V (Czynnik korekcyjny 1.000).

Ilustracje oświetleń
znajdziesz w naszym
katalogu oświetleń.



Edytor
Telefon
faks
e-Mail

Przejście dla pieszych / Dane planowania

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

Skala 1:143

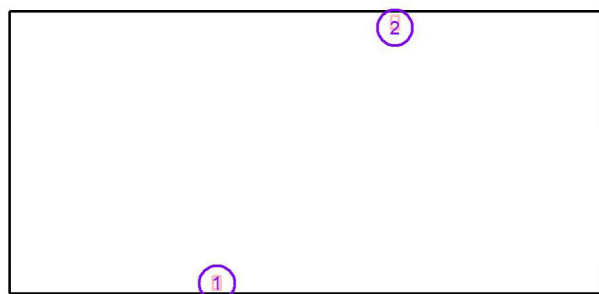
Wykaz opraw

Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
1	2	SCHREDER TECEO S 5145 Zebra right 24 XP-G3@700mA CW 757 230V 408922 (1.000)	6721	7927	53.5
W sumie:			13441	W sumie: 15854	107.0

Edytor
Telefon
faks
e-Mail

Przejście dla pieszych / Oprawy (lista współrzędnych)**SCHREDER TECEO S 5145 Zebra right 24 XP-G3@700mA CW 757 230V 408922**

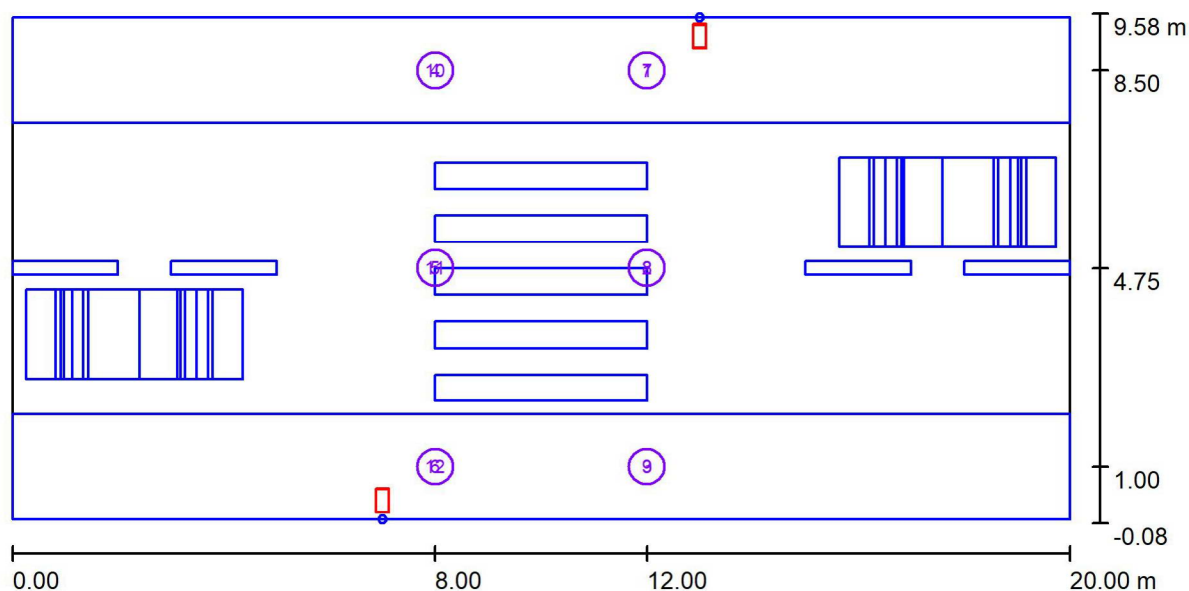
6721 lm, 53.5 W, 1 x 1 x 24 XP-G3@700mA CW 757 230V (Czynnik korekcyjny 1.000).



Nr.	Pozycja [m]			Rotacja [°]		
	X	Y	Z	X	Y	Z
1	7.000	0.350	6.000	10.0	0.0	0.0
2	13.000	9.150	6.000	10.0	0.0	-180.0

Edytor
Telefon
faks
e-Mail

Przejście dla pieszych / 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	8.500	1.000	0.0	0.0	180.0	22
2	Pionowy punkt obliczeniowy B	pionowy, płaski	12.000	4.750	1.000	0.0	0.0	180.0	24
3	Pionowy punkt obliczeniowy C	pionowy, płaski	12.000	1.000	1.000	0.0	0.0	180.0	21
4	Pionowy punkt obliczeniowy D	pionowy, płaski	8.000	8.500	1.000	0.0	0.0	180.0	11
5	Pionowy punkt obliczeniowy E	pionowy, płaski	8.000	4.750	1.000	0.0	0.0	180.0	15
6	Pionowy punkt obliczeniowy F	pionowy, płaski	8.000	1.000	1.000	0.0	0.0	180.0	17
7	Pionowy punkt obliczeniowy A	pionowy, płaski	12.000	8.500	1.000	0.0	0.0	0.0	17
8	Pionowy punkt obliczeniowy B	pionowy, płaski	12.000	4.750	1.000	0.0	0.0	0.0	15
9	Pionowy punkt obliczeniowy C	pionowy, płaski	12.000	1.000	1.000	0.0	0.0	0.0	11

Edytor
Telefon
faks
e-Mail

Przejście dla pieszych / Punkty obliczeniowe (zestawienie wyników)

Lista punktów obliczeniowych

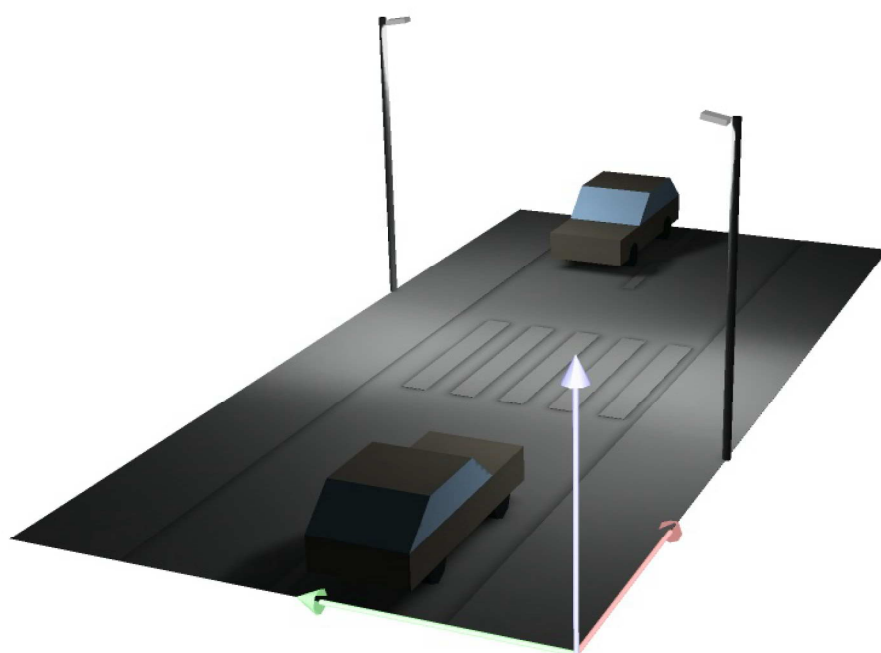
Nr.	Etykieta	Typ	Pozycja [m]			Rotacja [°]			Wartość [lx]
			X	Y	Z	X	Y	Z	
10	Pionowy punkt obliczeniowy D	pionowy, płaski	8.000	8.500	1.000	0.0	0.0	0.0	22
11	Pionowy punkt obliczeniowy E	pionowy, płaski	8.000	4.750	1.000	0.0	0.0	0.0	24
12	Pionowy punkt obliczeniowy F	pionowy, płaski	8.000	1.000	1.000	0.0	0.0	0.0	22

Podsumowanie wyników

Typy punktów obliczeniowych	Liczba	Średnia [lx]	Min. [lx]	Maks. [lx]	E_{\min} / E_m	E_{\min} / E_{\max}
Pionowy, płaski	12	19	11	24	0.62	0.47

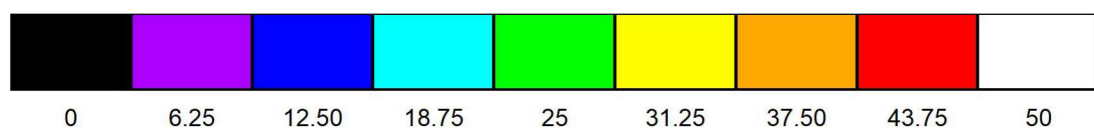
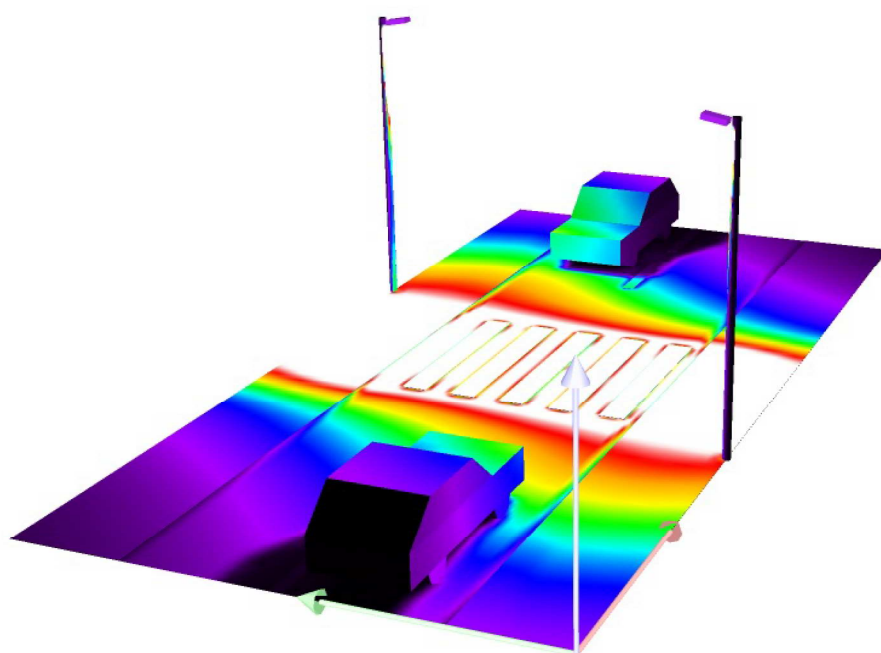
Edytor
Telefon
faks
e-Mail

Przejście dla pieszych / 3D Rendering



Edytor
Telefon
faks
e-Mail

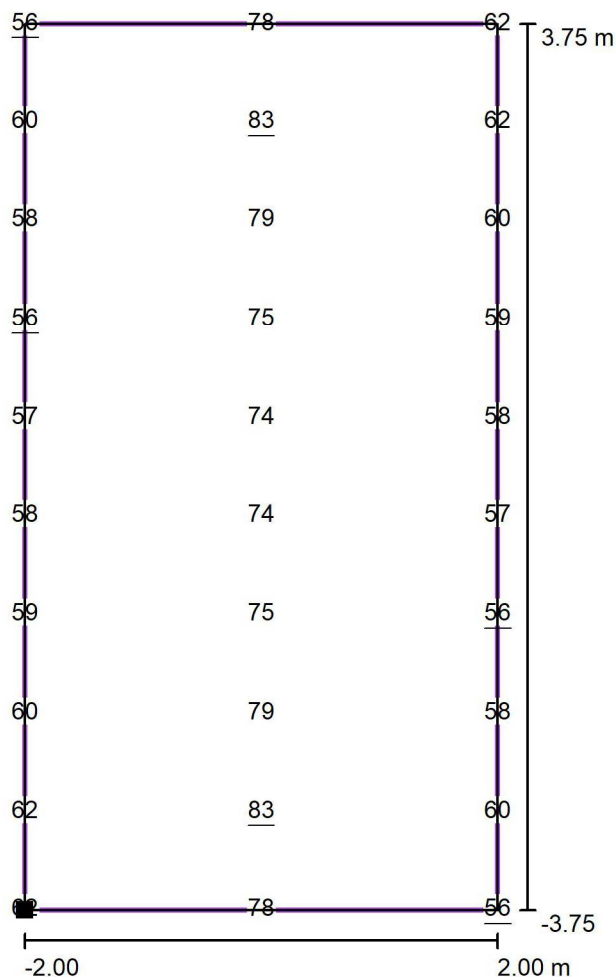
Przejście dla pieszych / Przedstawienie nieprawidłowych kolorów



lx

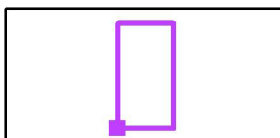
Edytor
Telefon
faks
e-Mail

Przejście dla pieszych / Przejście poziomo / Grafika wartości (E, prostopadłe)



Wartości Lux, Skala 1 : 64

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



Siatka: 3 x 10 Punkty

E_m [lx]
65

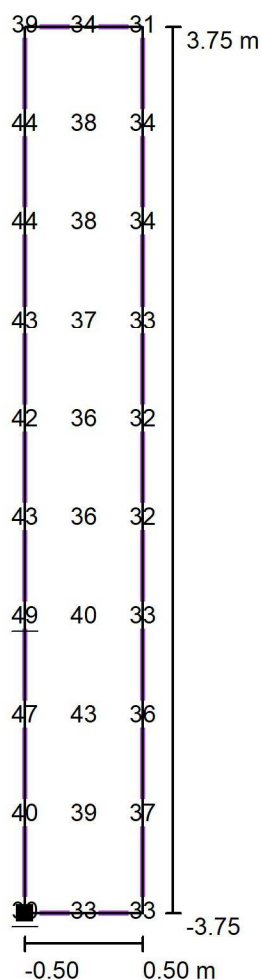
E_{min} [lx]
56

E_{max} [lx]
83

E_{min} / E_m
0.86

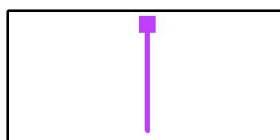
E_{min} / E_{max}
0.67

Edytor
Telefon
faks
e-Mail

Przejście dla pieszych / Przejście pionowo / Grafika wartości (E, prostopadłe)

Wartości Lux, Skala 1 : 64

Położenie powierzchni w scenie zewnętrznej:
Zaznaczony punkt: (10.000 m, 8.500 m, 1.500 m)

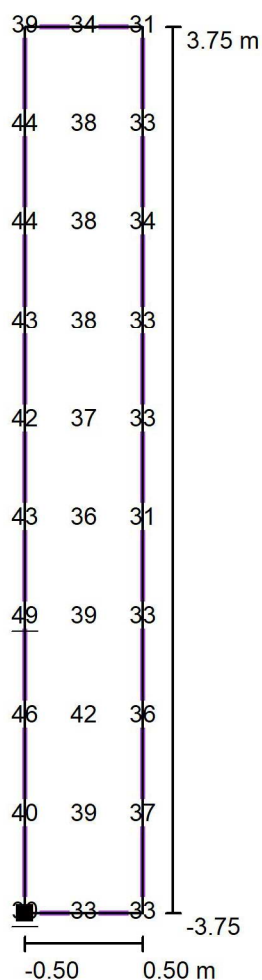


Siatka: 3 x 10 Punkty

 E_m [lx]
38 E_{min} [lx]
30 E_{max} [lx]
49 E_{min} / E_m
0.80 E_{min} / E_{max}
0.62

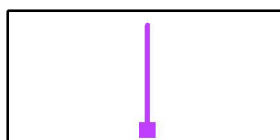
Edytor
Telefon
faks
e-Mail

Przejście dla pieszych / Przejście pionowo / Grafika wartości (E, prostopadle)



Wartości Lux, Skala 1 : 64

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]
30

E_{max} [lx]
49

E_{min} / E_m
0.80

E_{min} / E_{max}
0.62