

Plac Hutników, Osiedle Kasprzaka, Dąbrowa Górnicza

Wysokość słupów: $h=5\text{m}$.

Data: 16.06.2016
Edytor:

Edytor
Telefon
faks
e-Mail

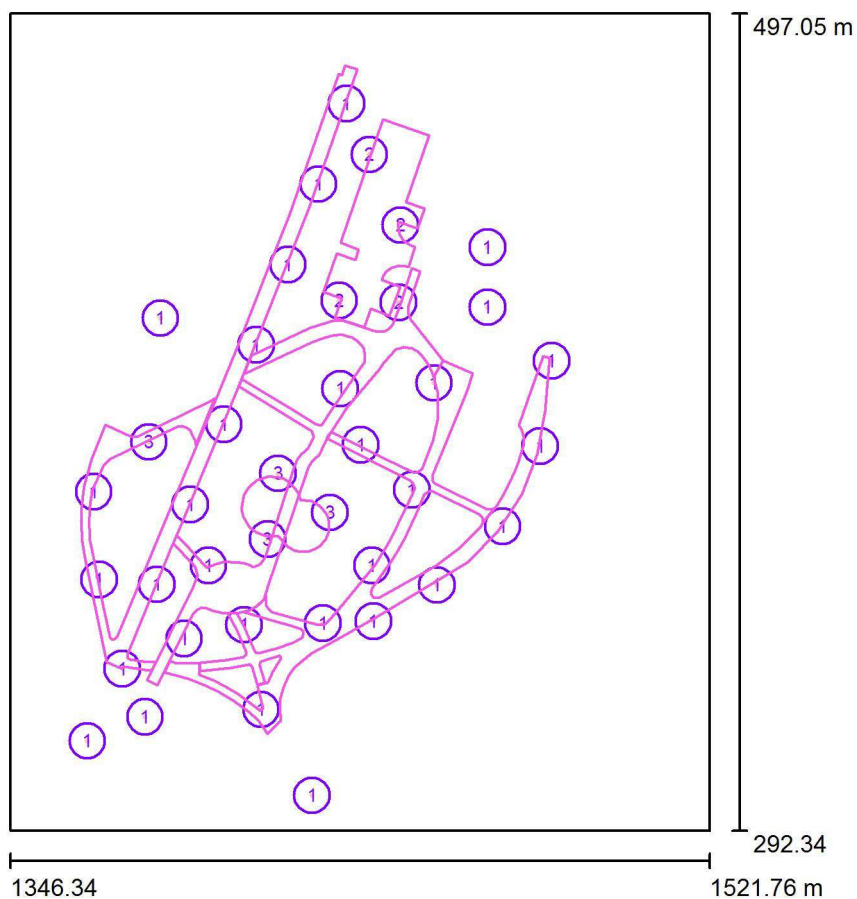
Spis treści

Plac Hutników, Osiedle Kasprzaka, Dąbrowa Górnicza

Strona tytułowa projektu	1
Spis treści	2
Scena zewnętrzna 1	
Dane planowania	3
Lista opraw	4
Oprawy (lista współrzędnych)	5
Powierzchnie obliczeniowe (zestawienie wyników)	9
Powierzchnie zewnętrzne	
Alejka / 1	
Izolinie (E, prostopadłe)	10
Alejka / 2	
Izolinie (E, prostopadłe)	11
Alejka / 3	
Izolinie (E, prostopadłe)	12
Parking	
Izolinie (E, prostopadłe)	13
Plac zabaw	
Izolinie (E, prostopadłe)	14
Alejki	
Dane planowania	15
Wyniki szczegółowe	16
Pola oszacowania	
Pole oszacowania Chodnik 1	
Izolinie (E)	17

Edytor
Telefon
faks
e-Mail

Scena zewnętrzna 1 / Dane planowania



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

Skala 1:1898

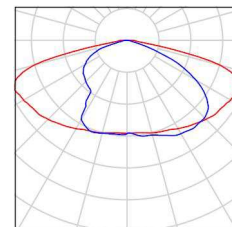
Wykaz opraw

Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
1	31	SCHREDER KAZU / 5068 / 12 LEDS 700mA NW / 361452 (1.000)	2384	3533	29.0
2	4	SCHREDER KAZU / 5119 / 12 LEDS 700mA NW / 361582 (1.000)	2453	3533	29.0
3	4	SCHREDER KAZU / 5119 / 24 LEDS 500mA NW / 359762 (1.000)	3784	5261	40.0
W sumie:			98865	W sumie: 144699	1175.0

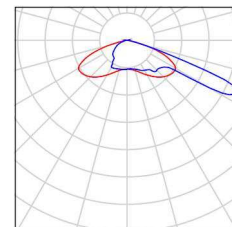
Edytor
Telefon
faks
e-Mail

Scena zewnętrzna 1 / Lista opraw

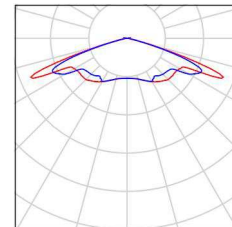
31 Ilość SCHREDER KAZU / 5068 / 12 LEDS 700mA
NW / 361452
Numer artykułu:
Strumień świetlny (Oprawa): 2384 lm
Strumień świetlny (Lampy): 3533 lm
Moc opraw: 29.0 W
Klasyfikacja oświetleń CIE: 100
Kod Flux CIE: 35 70 95 100 68
Wyposażenie: 1 x 12 LEDS 700mA NW (Czynnik korekcyjny 1.000).



4 Ilość SCHREDER KAZU / 5119 / 12 LEDS 700mA
NW / 361582
Numer artykułu:
Strumień świetlny (Oprawa): 2453 lm
Strumień świetlny (Lampy): 3533 lm
Moc opraw: 29.0 W
Klasyfikacja oświetleń CIE: 99
Kod Flux CIE: 29 62 95 99 69
Wyposażenie: 1 x 12 LEDS 700mA NW (Czynnik korekcyjny 1.000).



4 Ilość SCHREDER KAZU / 5119 / 24 LEDS 500mA
NW / 359762
Numer artykułu:
Strumień świetlny (Oprawa): 3784 lm
Strumień świetlny (Lampy): 5261 lm
Moc opraw: 40.0 W
Klasyfikacja oświetleń CIE: 100
Kod Flux CIE: 27 60 96 100 72
Wyposażenie: 1 x 24 LEDS 500mA NW (Czynnik korekcyjny 1.000).

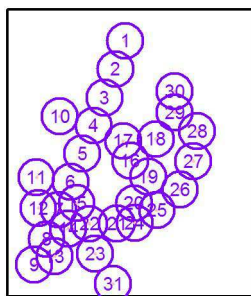


Edytor
Telefon
faks
e-Mail

Scena zewnętrzna 1 / Oprawy (lista współrzędnych)

SCHREDER KAZU / 5068 / 12 LEDS 700mA NW / 361452

2384 lm, 29.0 W, 1 x 1 x 12 LEDS 700mA NW (Czynnik korekcyjny 1.000).



Nr.	Pozycja [m]			Rotacja [°]		
	X	Y	Z	X	Y	Z
1	1430.707	474.504	5.000	0.0	0.0	70.4
2	1423.699	454.319	5.000	0.0	0.0	70.4
3	1416.034	434.087	5.000	0.0	0.0	70.4
4	1408.054	414.082	5.000	0.0	0.0	70.4
5	1399.959	394.108	5.000	0.0	0.0	70.4
6	1391.557	374.056	5.000	0.0	0.0	70.4
7	1383.214	354.009	5.000	0.0	0.0	70.4
8	1374.507	332.942	5.000	0.0	0.0	70.4
9	1365.712	314.818	5.000	0.0	0.0	70.4
10	1384.049	420.739	5.000	0.0	0.0	70.4
11	1367.313	377.292	5.000	0.0	0.0	70.4
12	1368.656	355.198	5.000	0.0	0.0	101.8
13	1380.171	320.821	5.000	0.0	0.0	63.5
14	1389.996	340.464	5.000	0.0	0.0	63.5
15	1396.113	358.820	5.000	0.0	0.0	-154.5
16	1434.326	389.006	5.000	0.0	0.0	152.8
17	1429.183	403.024	5.000	0.0	0.0	-122.7
18	1452.686	404.464	5.000	0.0	0.0	-73.2
19	1447.119	377.705	5.000	0.0	0.0	-112.1
20	1437.100	358.702	5.000	0.0	0.0	-128.1
21	1424.826	344.315	5.000	0.0	0.0	-140.8
22	1405.038	343.892	5.000	0.0	0.0	115.8
23	1409.291	322.661	5.000	0.0	0.0	115.8
24	1437.486	344.806	5.000	0.0	0.0	32.4
25	1453.379	353.858	5.000	0.0	0.0	32.4
26	1469.866	368.548	5.000	0.0	0.0	55.8
27	1479.333	388.628	5.000	0.0	0.0	77.2
28	1482.152	410.062	5.000	0.0	0.0	-18.8

Edytor
Telefon
faks
e-Mail

Scena zewnętrzna 1 / Oprawy (lista współrzędnych)

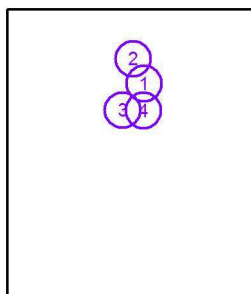
Nr.	Pozycja [m]			Rotacja [°]		
	X	Y	Z	X	Y	Z
29	1466.074	423.449	5.000	0.0	0.0	109.6
30	1466.047	438.521	5.000	0.0	0.0	71.4
31	1422.095	301.127	5.000	0.0	0.0	-44.0

Edytor
Telefon
faks
e-Mail

Scena zewnętrzna 1 / Oprawy (lista współrzędnych)

SCHREDER KAZU / 5119 / 12 LEDS 700mA NW / 361582

2453 lm, 29.0 W, 1 x 1 x 12 LEDS 700mA NW (Czynnik korekcyjny 1.000).



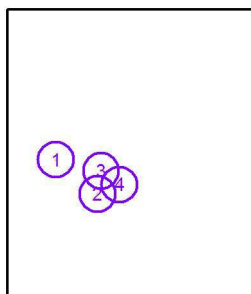
Nr.	Pozycja [m]			Rotacja [°]		
	X	Y	Z	X	Y	Z
1	1444.280	444.036	5.000	0.0	0.0	71.4
2	1436.464	461.723	5.000	0.0	0.0	-108.6
3	1428.884	425.099	5.000	0.0	0.0	-19.9
4	1443.813	424.665	5.000	0.0	0.0	71.4

Edytor
Telefon
faks
e-Mail

Scena zewnętrzna 1 / Oprawy (lista współrzędnych)

SCHREDER KAZU / 5119 / 24 LEDS 500mA NW / 359762

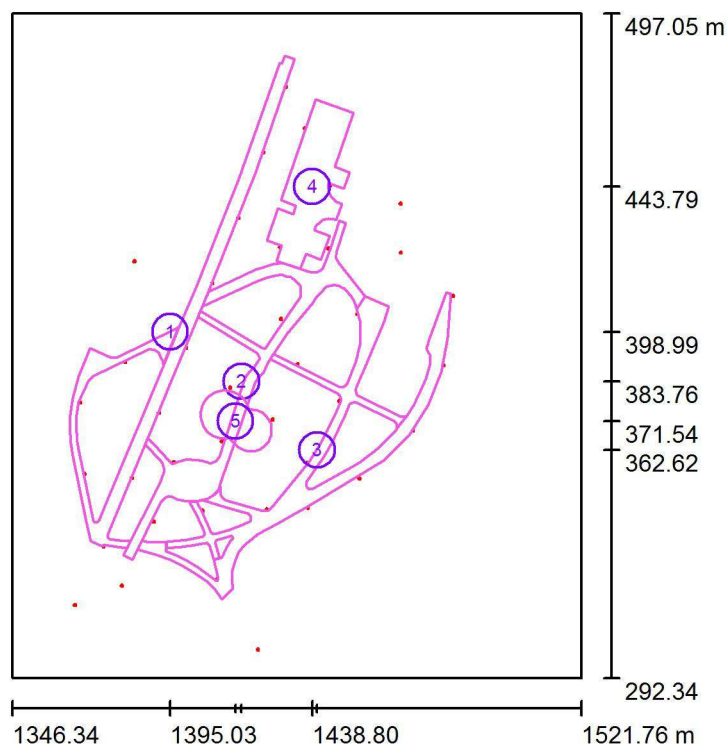
3784 lm, 40.0 W, 1 x 1 x 24 LEDS 500mA NW (Czynnik korekcyjny 1.000).



Nr.	Pozycja [m]			Rotacja [°]		
	X	Y	Z	X	Y	Z
1	1381.175	389.704	5.000	0.0	0.0	26.2
2	1410.955	365.306	5.000	0.0	0.0	-108.2
3	1413.558	381.836	5.000	0.0	0.0	170.2
4	1426.609	371.993	5.000	0.0	0.0	104.1

Edytor
Telefon
faks
e-Mail

Scena zewnętrzna 1 / Powierzchnie obliczeniowe (zestawienie wyników)



Skala 1 : 2330

Lista powierzchni obliczeniowych

Nr.	Etykieta	Typ	Siatka	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m	E_{min} / E_{max}
1	Alejka / 1	pionowa	161 x 32	7.20	2.55	17	0.354	0.149
2	Alejka / 2	pionowa	123 x 40	6.09	1.03	18	0.169	0.058
3	Alejka / 3	pionowa	120 x 49	6.67	1.08	17	0.162	0.063
4	Parking	pionowa	34 x 12	6.37	1.88	13	0.295	0.142
5	Plac zabaw	pionowa	23 x 15	10	5.56	18	0.535	0.314

Podsumowanie wyników

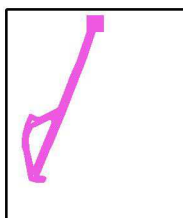
Typ	Liczba	Średnia [lx]	Min. [lx]	Maks. [lx]	E_{min} / E_m	E_{min} / E_{max}
pionowa	5	6.89	1.03	18	0.15	0.06

Edytor
Telefon
faks
e-Mail

Scena zewnętrzna 1 / Alejka / 1 / Izolinie (E, prostopadle)



Położenie powierzchni w scenie zewnętrznej:
Zaznaczony punkt:
(1433.325 m, 483.014 m, 0.010 m)



Wartości Lux, Skala 1 : 1186

Siatka: 161 x 32 Punkty

$$E_m [Ix]$$

7.20

$$E_{\min} [\text{lx}]$$

2.55

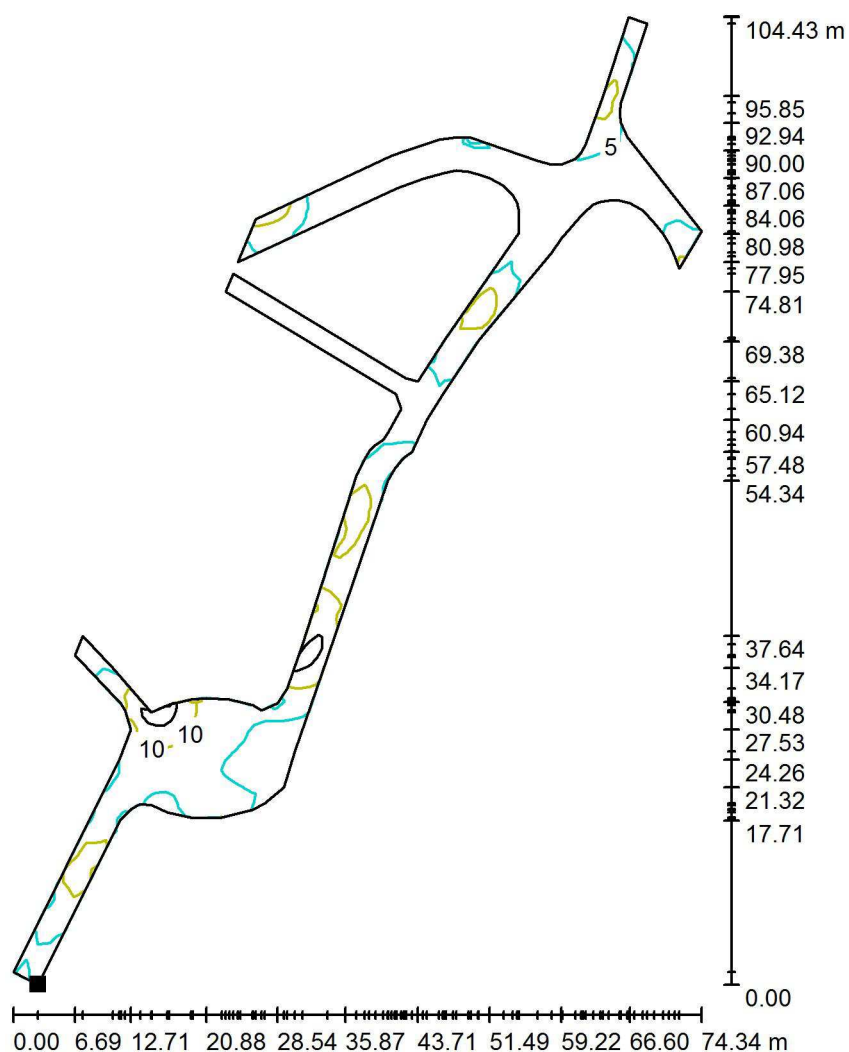
$$E_{\max} [lx]$$
$$E_{\min} / E_m$$

$$0.354$$
$$E_{\min} / E_{\max}$$

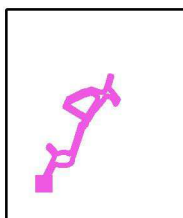
0.149

Edytor
Telefon
faks
e-Mail

Scena zewnętrzna 1 / Alejka / 2 / Izolinie (E, prostopadłe)



Położenie powierzchni w scenie zewnętrznej:
Zaznaczony punkt:
(1383.294 m, 328.785 m, 0.010 m)



Wartości Lux, Skala 1 : 817

Siatka: 123 x 40 Punkty

E_m [lx]
6.09

E_{min} [lx]
1.03

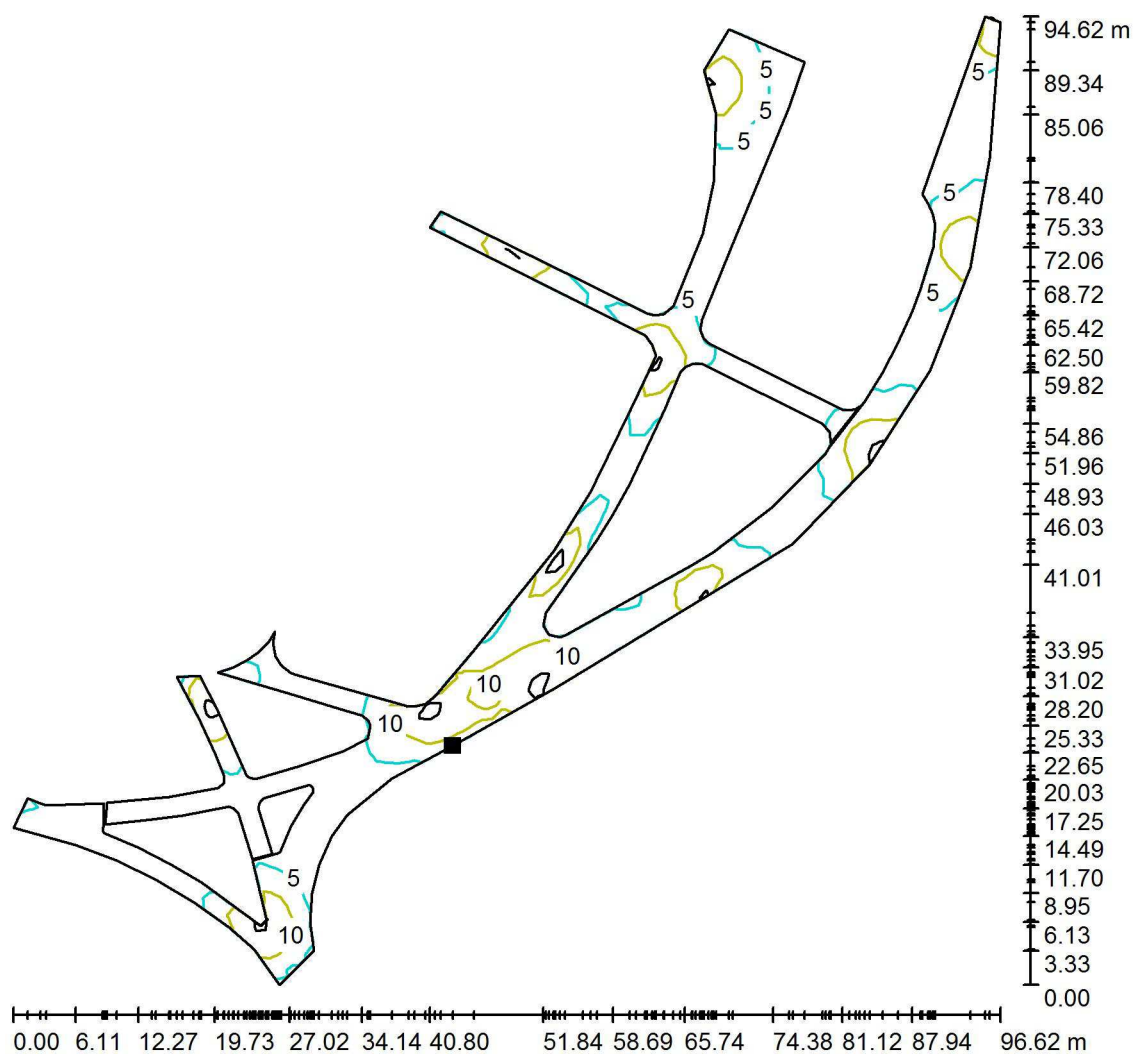
E_{max} [lx]
18

E_{min} / E_m
0.169

E_{min} / E_{max}
0.058

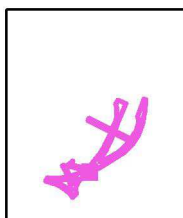
Edytor
Telefon
faks
e-Mail

Scena zewnętrzna 1 / Alejka / 3 / Izolinie (E, prostopadle)



Wartości Lux, Skala 1 : 740

Położenie powierzchni w scenie
zewnętrznej:
Zaznaczony punkt:
(1427.969 m, 339.980 m, 0.010 m)



Siatka: 120 x 49 Punkty

E_m [lx]
6.67

E_{min} [lx]
1.08

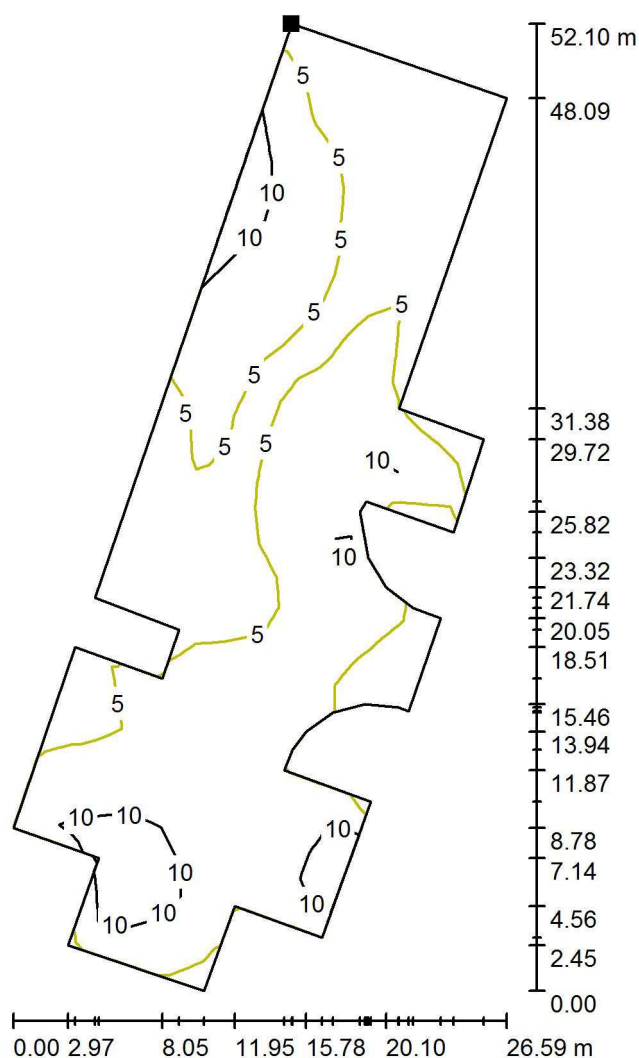
E_{max} [lx]
17

E_{min} / E_m
0.162

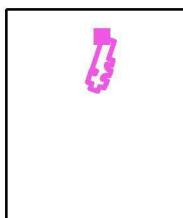
E_{min} / E_{max}
0.063

Edytor
Telefon
faks
e-Mail

Scena zewnętrzna 1 / Parking / Izolinie (E, prostopadle)



Położenie powierzchni w scenie zewnętrznej:
Zaznaczony punkt:
(1439.874 m, 470.580 m, 0.010 m)



Wartości Lux, Skala 1 : 408

Siatka: 34 x 12 Punkty

E_m [lx]
6.37

E_{min} [lx]
1.88

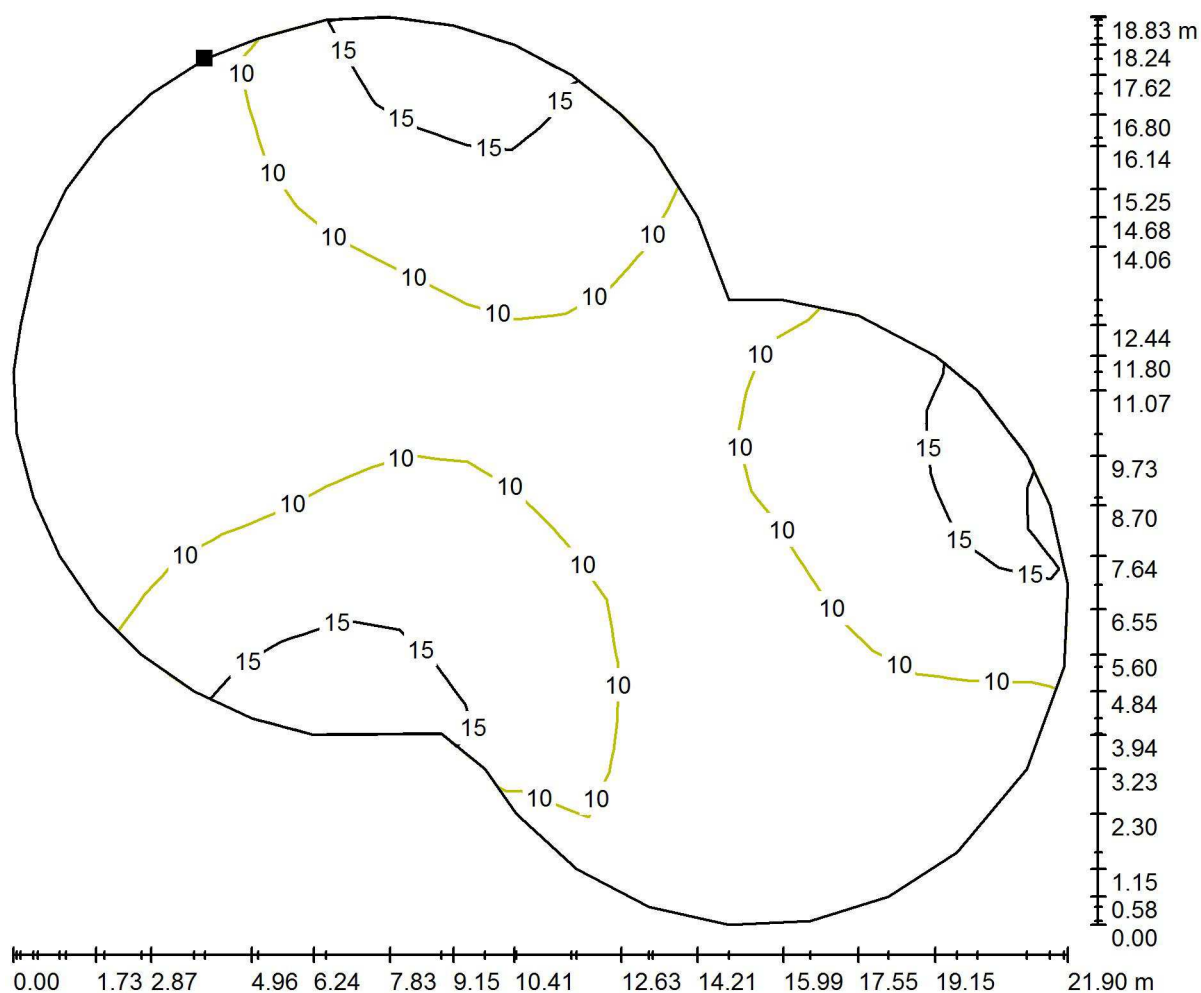
E_{max} [lx]
13

E_{min} / E_m
0.295

E_{min} / E_{max}
0.142

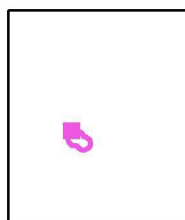
Edytor
Telefon
faks
e-Mail

Scena zewnętrzna 1 / Plac zabaw / Izolinie (E, prostopadłe)



Wartości Lux, Skala 1 : 157

Położenie powierzchni w scenie zewnętrznej:
Zaznaczony punkt:
(1408.401 m, 380.165 m, 0.010 m)



Siatka: 23 x 15 Punkty

E_m [lx]
10

E_{min} [lx]
5.56

E_{max} [lx]
18

E_{min} / E_m
0.535

E_{min} / E_{max}
0.314

Edytor
Telefon
faks
e-Mail

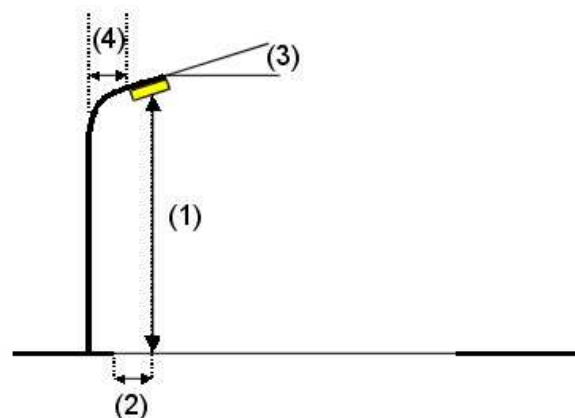
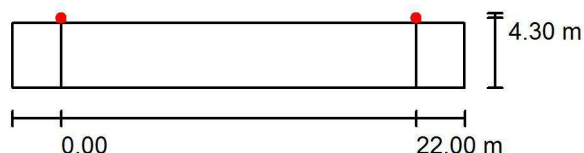
Aleji / Dane planowania

Profil ulicy

Chodnik 1 (Szerokość: 4.000 m)

Współczynnik konserwacji: 0.80

Rozmieszczenia opraw



Oprawa: SCHREDER KAZU / 5068 / 12 LEDS 700mA NW / 361452
 Strumień świetlny (Oprawa): 2384 lm
 Strumień świetlny (Lampy): 3533 lm
 Moc opraw: 29.0 W
 Rozmieszczenie: jednostronnie u góry
 Odstęp słupa: 22.000 m
 Wysokość montażu (1): 5.000 m
 Wysokość punktu świetlnego: 5.170 m
 Nawis (2): -0.300 m
 Nachylenie wysięgnika (3): 0.0 °
 Długość wysięgnika (4): 0.000 m

Wartości maksymalne mocy oświetleniowej

przy 70°: 208 cd/klm

przy 80°: 54 cd/klm

przy 90°: 0.00 cd/klm

W każdym kierunku tworzącym podany kąt z dolną linią pionową przy zainstalowanym i gotowym do użytku oświetleniu.

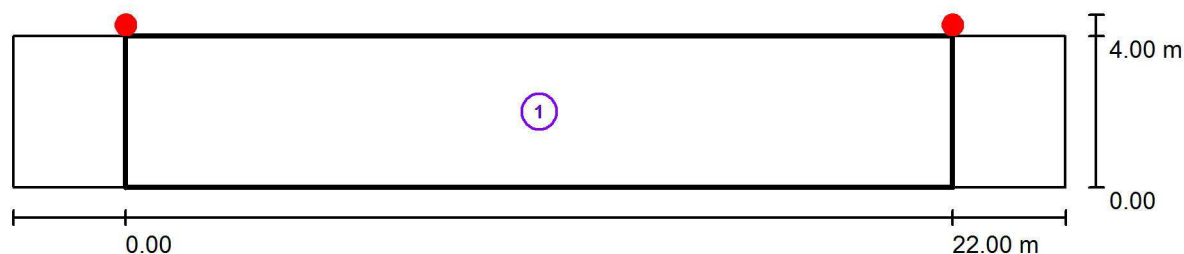
Żadna moc oświetleniowa powyżej 90°.

Rozmieszczenie spełnia wymagania klasy mocy oświetleniowej G6.

Rozmieszczenie spełnia wymagania klasy indeksu oślepiania D.6.

Edytor
Telefon
faks
e-Mail

Alejski / Wyniki szczegółowe



Współczynnik konserwacji: 0.80

Skala 1:201

Lista pól oszacowania

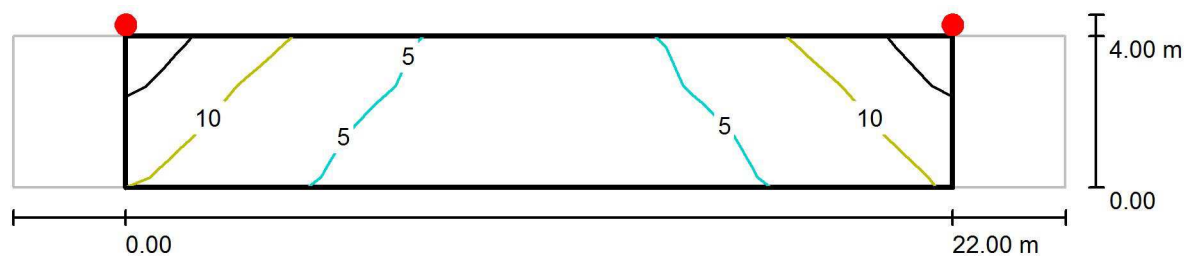
- 1 Pole oszacowania Chodnik 1
Długość: 22.000 m, Szerokość: 4.000 m
Siatka: 10 x 3 Punkty
Przynależne elementy uliczne: Chodnik 1.
Wybrana klasa oświetleniowa: S4

(Wszystkie wymagania fotometryczne zostały spełnione.)

Wartości rzeczywiste według obliczenia:
Wartości zadane według klasy:
Spełnione/nie spełnione:

E_m [lx]	E_{min} [lx]
6.75	2.84
≥ 5.00	≥ 1.00
✓	✓

Edytor
Telefon
faks
e-Mail

Alejski / Pole oszacowania Chodnik 1 / Izolinie (E)

Wartości Lux, Skala 1 : 201

Siatka: 10 x 3 Punkty

 E_m [lx]
6.75 E_{min} [lx]
2.84 E_{max} [lx]
15 E_{min} / E_m
0.421 E_{min} / E_{max}
0.191