

Droga osiedlowa, Krąg

Wysokość słupów: $h=6,0\text{m}$ / bez wysięgnika / nachylenie opraw 5°

Data: 12.07.2016
Edytor:



Edytor
Telefon
faks
e-Mail

Spis treści

Droga osiedlowa, Krąg

Strona tytułowa projektu	1
Spis treści	2
Lista oprav	3

Scena zewnętrzna 1

Dane planowania	4
Oprawy (lista współrzędnych)	5
Powierzchnie obliczeniowe (zestawienie wyników)	6

Powierzchnie zewnętrzne

Droga

Izolinie (E, prostopadłe)	7
Tabela (E, prostopadłe)	8

Ulica 1

Dane planowania	22
Wyniki szczegółowe	23

Pola oszacowania

Pole oszacowania Jezdnia 1

Izolinie (E)	24
--------------	----



Edytor
Telefon
faks
e-Mail

Droga osiedlowa, Krąg / Lista opraw

5 Ilość

SCHREDER TECEO 1 / 5102 / 16 LEDS 700mA
NW / 372232

Numer artykułu:

Strumień świetlny (Oprawa): 3876 lm

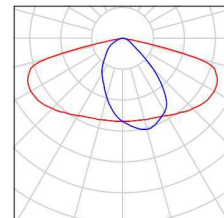
Strumień świetlny (Lampy): 4634 lm

Moc opraw: 36.0 W

Klasyfikacja oświetleń CIE: 100

Kod Flux CIE: 46 78 97 100 84

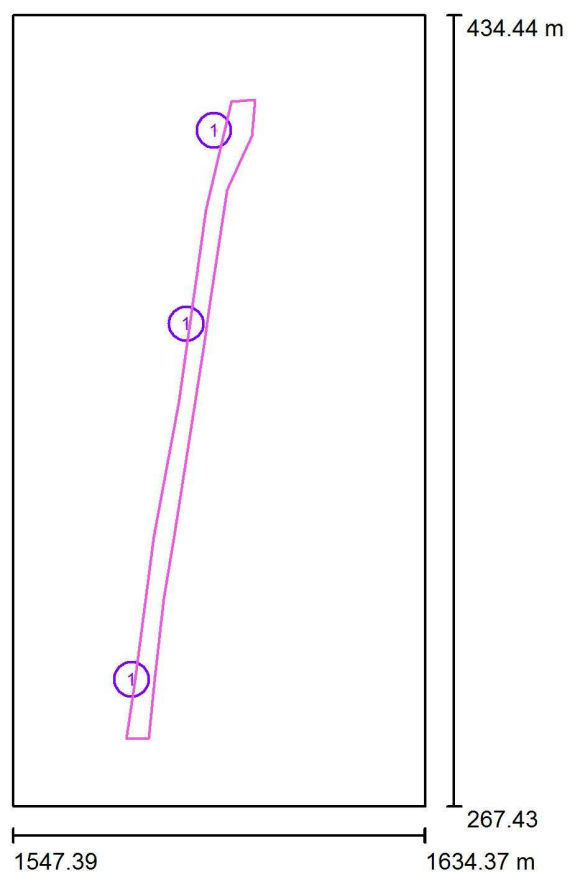
Wyposażenie: 1 x 16 LEDS 700mA NW (Czynnik
korekcyjny 1.000).





Edytor
Telefon
faks
e-Mail

Scena zewnętrzna 1 / Dane planowania



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

Skala 1:1549

Wykaz opraw

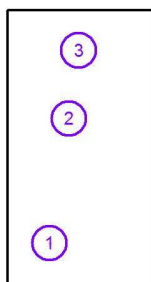
Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
1	3	SCHREDER TECEO 1 / 5102 / 16 LEDS 700mA NW / 372232 (1.000)	3876	4634	36.0
W sumie:			11629	W sumie: 13902	108.0



Edytor
Telefon
faks
e-Mail

Scena zewnętrzna 1 / Oprawy (lista współrzędnych)**SCHREDER TECEO 1 / 5102 / 16 LEDS 700mA NW / 372232**

3876 lm, 36.0 W, 1 x 1 x 16 LEDS 700mA NW (Czynnik korekcyjny 1.000).

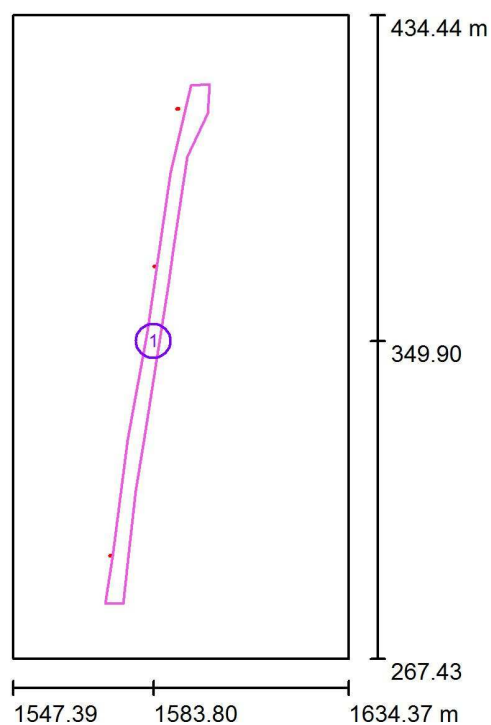


Nr.	Pozycja [m]			Rotacja [°]		
	X	Y	Z	X	Y	Z
1	1572.410	294.219	6.000	5.0	0.0	-97.9
2	1583.966	369.281	6.000	5.0	0.0	-97.9
3	1589.840	410.166	6.000	5.0	0.0	-97.9



Edytor
Telefon
faks
e-Mail

Scena zewnętrzna 1 / Powierzchnie obliczeniowe (zestawienie wyników)



Skala 1 : 1901

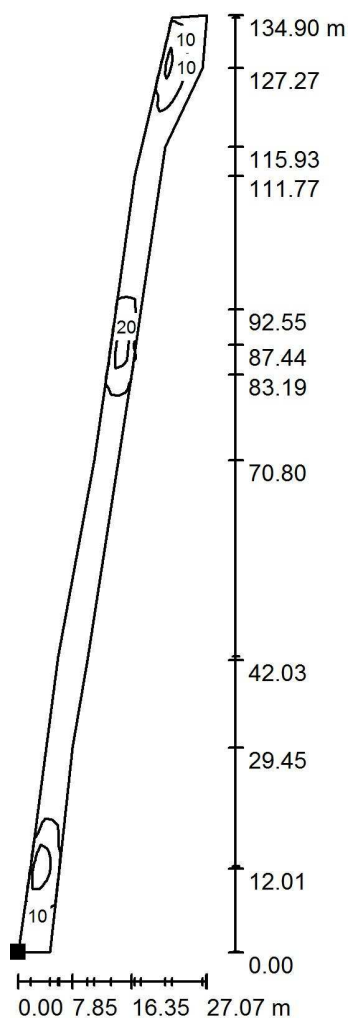
Lista powierzchni obliczeniowych

Nr.	Etykieta	Typ	Siatka	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m	E_{min} / E_{max}
1	Droga	pionowa	138 x 7	6.41	0.01	27	0.001	0.000

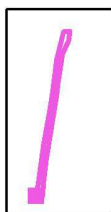


Edytor
Telefon
faks
e-Mail

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



Położenie powierzchni w scenie zewnętrznej:
Zaznaczony punkt:
(1571.371 m, 281.699 m, 0.010 m)



Wartości Lux, Skala 1 : 1055

Siatka: 138 x 7 Punkty

E_m [lx]
6.41

E_{min} [lx]
0.01

E_{max} [lx]
27

E_{min} / E_m
0.001

E_{min} / E_{max}
0.000

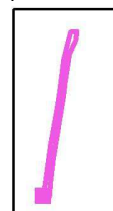


Edytor
Telefon
faks
e-Mail

Scena zewnętrzna 1 / Droga / Tabela (E, prostopadłe)

Położenie powierzchni w scenie zewnętrznej:
Zaznaczony punkt:
(1571.371 m, 281.699 m, 0.010 m)

☒ aktualne zaznaczenie
☐ inne zaznaczenia



6.413	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
5.427	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
4.440	2.97	3.76	4.76	5.70	7.31	9.31	12	14	17	21
3.453	3.37	4.23	5.34	6.36	8.02	10	13	15	18	21
2.467	3.69	4.50	5.60	6.56	8.15	10	12	14	16	19
1.480	/	4.43	5.35	6.17	7.42	8.75	10	11	13	15
0.493	/	4.07	4.81	5.37	6.21	7.06	7.98	8.80	9.99	/
m	0.498	1.495	2.492	3.488	4.485	5.482	6.478	7.475	8.472	9.468

Uwaga: Współrzędne odnoszą się do diagramu powyżej. Wartości Lux.

Siatka: 138 x 7 Punkty

E_m [lx]
6.41

E_{min} [lx]
0.01

E_{max} [lx]
27

E_{min} / E_m
0.001

E_{min} / E_{max}
0.000

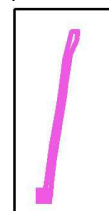


Edytor
Telefon
faks
e-Mail

Scena zewnętrzna 1 / Droga / Tabela (E, prostopadle)

Położenie powierzchni w scenie zewnętrznej:
Zaznaczony punkt:
(1571.371 m, 281.699 m, 0.010 m)

☒ aktualne zaznaczenie
☐ inne zaznaczenia



6.413	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
5.427	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
4.440	23	26	<u>27</u>	26	24	21	18	16	13	10
3.453	23	26	<u>27</u>	26	24	21	18	16	13	11
2.467	21	22	23	22	21	19	16	14	12	10
1.480	16	17	17	17	16	14	13	11	9.70	8.30
0.493	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
m	10.465	11.461	12.458	13.455	14.451	15.448	16.445	17.441	18.438	19.435

Uwaga: Współrzędne odnoszą się do diagramu powyżej. Wartości Lux.

Siatka: 138 x 7 Punkty

E_m [lx]
6.41

E_{min} [lx]
0.01

E_{max} [lx]
27

E_{min} / E_m
0.001

E_{min} / E_{max}
0.000

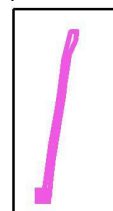


Edytor
Telefon
faks
e-Mail

Scena zewnętrzna 1 / Droga / Tabela (E, prostopadłe)

Położenie powierzchni w scenie zewnętrznej:
Zaznaczony punkt:
(1571.371 m, 281.699 m, 0.010 m)

☒ aktualne zaznaczenie
☐ inne zaznaczenia



6.413	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
5.427	/	/	/	/	/	/	/	1.61	1.39	1.15
4.440	8.04	6.75	5.36	4.28	3.62	2.93	2.39	1.97	1.71	1.44
3.453	8.51	7.21	5.76	4.62	3.92	3.19	2.60	2.16	1.89	1.60
2.467	8.29	7.14	5.82	4.70	4.04	3.31	2.74	2.28	2.00	1.69
1.480	7.08	6.24	5.32	4.41	3.84	/	/	/	/	/
0.493	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
m	20.431	21.428	22.425	23.421	24.418	25.415	26.411	27.408	28.405	29.401

Uwaga: Współrzędne odnoszą się do diagramu powyżej. Wartości Lux.

Siatka: 138 x 7 Punkty

E_m [lx]
6.41

E_{min} [lx]
0.01

E_{max} [lx]
27

E_{min} / E_m
0.001

E_{min} / E_{max}
0.000

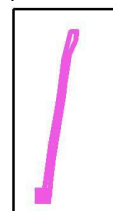


Edytor
Telefon
faks
e-Mail

Scena zewnętrzna 1 / Droga / Tabela (E, prostopadłe)

Położenie powierzchni w scenie zewnętrznej:
Zaznaczony punkt:
(1571.371 m, 281.699 m, 0.010 m)

☒ aktualne zaznaczenie
☐ inne zaznaczenia



6.413	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
5.427	0.96	0.84	0.70	0.59	0.48	0.41	0.32	0.24	0.20	0.14
4.440	1.21	1.07	0.91	0.76	0.60	0.54	0.43	0.34	0.25	0.19
3.453	1.36	1.21	1.04	0.88	0.74	0.63	0.51	0.40	0.31	0.24
2.467	1.47	1.26	1.08	0.91	0.77	0.70	0.58	0.47	0.37	0.28
1.480	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
0.493	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
m	30.398	31.394	32.391	33.388	34.384	35.381	36.378	37.374	38.371	39.368

Uwaga: Współrzędne odnoszą się do diagramu powyżej. Wartości Lux.

Siatka: 138 x 7 Punkty

E_m [lx]
6.41

E_{min} [lx]
0.01

E_{max} [lx]
27

E_{min} / E_m
0.001

E_{min} / E_{max}
0.000

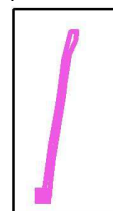


Edytor
Telefon
faks
e-Mail

Scena zewnętrzna 1 / Droga / Tabela (E, prostopadłe)

Położenie powierzchni w scenie zewnętrznej:
Zaznaczony punkt:
(1571.371 m, 281.699 m, 0.010 m)

☒ aktualne zaznaczenie
☐ inne zaznaczenia



6.413	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
5.427	0.10	0.09	0.06	0.04	0.03	0.02	<u>0.01</u>	<u>0.01</u>	<u>0.01</u>	<u>0.01</u>
4.440	0.14	0.12	0.08	0.06	0.04	0.03	0.02	<u>0.01</u>	<u>0.01</u>	<u>0.01</u>
3.453	0.17	0.15	0.10	0.07	0.05	0.04	0.02	0.02	0.02	<u>0.01</u>
2.467	0.22	0.19	0.13	0.10	0.07	0.05	0.03	0.03	0.03	0.02
1.480	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
0.493	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
m	40.364	41.361	42.358	43.354	44.351	45.348	46.344	47.341	48.338	49.334

Uwaga: Współrzędne odnoszą się do diagramu powyżej. Wartości Lux.

Siatka: 138 x 7 Punkty

E_m [lx]
6.41

E_{min} [lx]
0.01

E_{max} [lx]
27

E_{min} / E_m
0.001

E_{min} / E_{max}
0.000

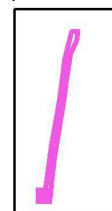


Edytor
Telefon
faks
e-Mail

Scena zewnętrzna 1 / Droga / Tabela (E, prostopadłe)

Położenie powierzchni w scenie zewnętrznej:
Zaznaczony punkt:
(1571.371 m, 281.699 m, 0.010 m)

☒ aktualne zaznaczenie
☐ inne zaznaczenia



6.413	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
5.427	<u>0.01</u>	<u>0.01</u>	<u>0.01</u>	<u>0.01</u>	<u>0.01</u>	0.02	0.02	0.03	0.04	0.06
4.440	<u>0.01</u>	<u>0.01</u>	<u>0.01</u>	<u>0.01</u>	0.02	0.02	0.03	0.04	0.06	0.08
3.453	<u>0.01</u>	<u>0.01</u>	<u>0.01</u>	0.02	0.02	0.03	0.03	0.05	0.07	0.10
2.467	0.02	0.02	0.02	0.02	0.03	0.04	0.05	0.08	0.10	0.14
1.480	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
0.493	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
m	50.331	51.328	52.324	53.321	54.317	55.314	56.311	57.307	58.304	59.301

Uwaga: Współrzędne odnoszą się do diagramu powyżej. Wartości Lux.

Siatka: 138 x 7 Punkty

E_m [lx]
6.41

E_{min} [lx]
0.01

E_{max} [lx]
27

E_{min} / E_m
0.001

E_{min} / E_{max}
0.000

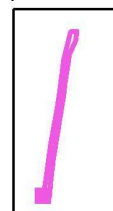


Edytor
Telefon
faks
e-Mail

Scena zewnętrzna 1 / Droga / Tabela (E, prostopadle)

Położenie powierzchni w scenie zewnętrznej:
Zaznaczony punkt:
(1571.371 m, 281.699 m, 0.010 m)

☒ aktualne zaznaczenie
☐ inne zaznaczenia



6.413	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
5.427	0.08	0.12	0.15	0.20	0.27	0.36	0.43	0.55	0.68	0.79
4.440	0.12	0.17	0.20	0.27	0.35	0.49	0.58	0.71	0.86	0.95
3.453	0.15	0.21	0.24	0.33	0.43	0.58	0.67	0.82	0.98	1.11
2.467	0.19	0.26	0.30	0.39	0.49	0.61	0.74	0.88	1.04	1.13
1.480	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
0.493	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
m	60.297	61.294	62.291	63.287	64.284	65.281	66.277	67.274	68.271	69.267

Uwaga: Współrzędne odnoszą się do diagramu powyżej. Wartości Lux.

Siatka: 138 x 7 Punkty

E_m [lx]
6.41

E_{min} [lx]
0.01

E_{max} [lx]
27

E_{min} / E_m
0.001

E_{min} / E_{max}
0.000

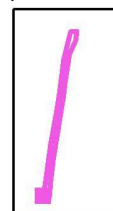


Edytor
Telefon
faks
e-Mail

Scena zewnętrzna 1 / Droga / Tabela (E, prostopadle)

Położenie powierzchni w scenie zewnętrznej:
Zaznaczony punkt:
(1571.371 m, 281.699 m, 0.010 m)

☒ aktualne zaznaczenie
☐ inne zaznaczenia



6.413	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
5.427	0.97	1.17	1.36	1.66	2.05	2.54	2.99	3.75	4.74	5.66
4.440	1.18	1.40	1.61	1.94	2.36	2.91	3.39	4.21	5.29	6.26
3.453	1.29	1.52	1.73	2.06	2.48	3.03	3.54	4.35	5.39	6.30
2.467	1.33	1.56	1.82	2.15	2.57	3.10	3.41	4.22	5.07	5.86
1.480	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
0.493	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
m	70.264	71.261	72.257	73.254	74.250	75.247	76.244	77.240	78.237	79.234

Uwaga: Współrzędne odnoszą się do diagramu powyżej. Wartości Lux.

Siatka: 138 x 7 Punkty

E_m [lx]
6.41

E_{min} [lx]
0.01

E_{max} [lx]
27

E_{min} / E_m
0.001

E_{min} / E_{max}
0.000

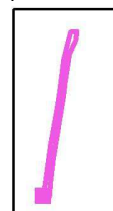


Edytor
Telefon
faks
e-Mail

Scena zewnętrzna 1 / Droga / Tabela (E, prostopadłe)

Położenie powierzchni w scenie zewnętrznej:
Zaznaczony punkt:
(1571.371 m, 281.699 m, 0.010 m)

☒ aktualne zaznaczenie
☐ inne zaznaczenia



6.413	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
5.427	7.24	9.18	12	14	17	20	23	26	<u>27</u>	<u>27</u>
4.440	7.86	9.81	12	14	17	20	22	25	26	25
3.453	7.80	9.52	12	13	15	18	19	21	22	21
2.467	6.97	8.21	9.51	/	/	/	/	/	/	/
1.480	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
0.493	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
m	80.230	81.227	82.224	83.220	84.217	85.214	86.210	87.207	88.204	89.200

Uwaga: Współrzędne odnoszą się do diagramu powyżej. Wartości Lux.

Siatka: 138 x 7 Punkty

E_m [lx]
6.41

E_{min} [lx]
0.01

E_{max} [lx]
27

E_{min} / E_m
0.001

E_{min} / E_{max}
0.000

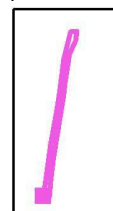


Edytor
Telefon
faks
e-Mail

Scena zewnętrzna 1 / Droga / Tabela (E, prostopadłe)

Położenie powierzchni w scenie zewnętrznej:
Zaznaczony punkt:
(1571.371 m, 281.699 m, 0.010 m)

☒ aktualne zaznaczenie
☐ inne zaznaczenia



6.413	/	/	/	/	/	/	/	6.41	5.07	4.07
5.427	25	22	19	16	13	11	8.56	7.22	5.76	4.62
4.440	24	21	18	16	13	11	8.85	7.56	6.11	4.97
3.453	20	18	16	14	12	10	8.44	7.28	6.00	4.93
2.467	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
1.480	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
0.493	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
m	90.197	91.194	92.190	93.187	94.183	95.180	96.177	97.173	98.170	99.167

Uwaga: Współrzędne odnoszą się do diagramu powyżej. Wartości Lux.

Siatka: 138 x 7 Punkty

E_m [lx]
6.41

E_{min} [lx]
0.01

E_{max} [lx]
27

E_{min} / E_m
0.001

E_{min} / E_{max}
0.000

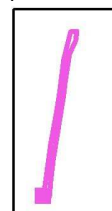


Edytor
Telefon
faks
e-Mail

Scena zewnętrzna 1 / Droga / Tabela (E, prostopadłe)

Położenie powierzchni w scenie zewnętrznej:
Zaznaczony punkt:
(1571.371 m, 281.699 m, 0.010 m)

☒ aktualne zaznaczenie
☐ inne zaznaczenia



6.413	3.47	2.84	2.37	2.07	1.79	1.59	1.47	1.42	1.37	1.36
5.427	3.94	3.23	2.70	2.38	2.07	1.86	1.73	1.70	1.63	1.61
4.440	4.26	3.52	2.96	2.62	2.30	2.09	1.97	1.91	1.87	1.85
3.453	4.28	3.58	3.05	2.72	2.41	2.19	2.07	1.97	1.92	1.91
2.467	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
1.480	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
0.493	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
m	100.163	101.160	102.157	103.153	104.150	105.147	106.143	107.140	108.137	109.133

Uwaga: Współrzędne odnoszą się do diagramu powyżej. Wartości Lux.

Siatka: 138 x 7 Punkty

E_m [lx]
6.41

E_{min} [lx]
0.01

E_{max} [lx]
27

E_{min} / E_m
0.001

E_{min} / E_{max}
0.000

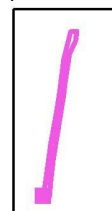


Edytor
Telefon
faks
e-Mail

Scena zewnętrzna 1 / Droga / Tabela (E, prostopadłe)

Położenie powierzchni w scenie zewnętrznej:
Zaznaczony punkt:
(1571.371 m, 281.699 m, 0.010 m)

☒ aktualne zaznaczenie
☐ inne zaznaczenia



6.413	1.38	1.43	1.52	1.67	1.83	2.12	2.53	2.93	3.60	4.50
5.427	1.63	1.71	1.80	1.95	2.09	2.40	2.83	3.25	3.94	4.87
4.440	1.86	1.91	1.96	2.15	2.28	2.59	3.01	3.44	4.10	4.97
3.453	1.92	1.96	2.05	2.22	2.34	2.62	3.02	3.41	4.04	4.75
2.467	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
1.480	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
0.493	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
m	110.130	111.127	112.123	113.120	114.117	115.113	116.110	117.106	118.103	119.100

Uwaga: Współrzędne odnoszą się do diagramu powyżej. Wartości Lux.

Siatka: 138 x 7 Punkty

E_m [lx]
6.41

E_{min} [lx]
0.01

E_{max} [lx]
27

E_{min} / E_m
0.001

E_{min} / E_{max}
0.000

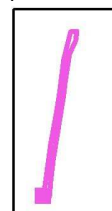


Edytor
Telefon
faks
e-Mail

Scena zewnętrzna 1 / Droga / Tabela (E, prostopadłe)

Położenie powierzchni w scenie zewnętrznej:
Zaznaczony punkt:
(1571.371 m, 281.699 m, 0.010 m)

☒ aktualne zaznaczenie
☐ inne zaznaczenia



6.413	5.66	6.77	/	/	/	/	/	/	/	/
5.427	6.07	7.18	8.95	11	13	16	19	22	24	25
4.440	6.09	7.09	8.59	10	12	14	16	18	19	20
3.453	5.70	6.50	7.57	8.80	9.77	11	13	14	15	16
2.467	/	5.11	5.68	6.37	6.94	7.83	8.83	9.75	10	11
1.480	/	/	/	/	/	4.99	5.47	5.94	6.19	6.38
0.493	/	/	/	/	/	/	/	/	/	3.94
m	120.096	121.093	122.090	123.086	124.083	125.080	126.076	127.073	128.070	129.066

Uwaga: Współrzędne odnoszą się do diagramu powyżej. Wartości Lux.

Siatka: 138 x 7 Punkty

E_m [lx]
6.41

E_{min} [lx]
0.01

E_{max} [lx]
27

E_{min} / E_m
0.001

E_{min} / E_{max}
0.000

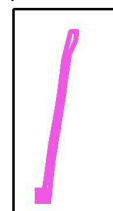


Edytor
Telefon
faks
e-Mail

Scena zewnętrzna 1 / Droga / Tabela (E, prostopadłe)

Położenie powierzchni w scenie zewnętrznej:
Zaznaczony punkt:
(1571.371 m, 281.699 m, 0.010 m)

☒ aktualne zaznaczenie
☐ inne zaznaczenia



6.413	/	/	/	/	/	/	/	/
5.427	26	25	22	20	17	14	12	/
4.440	20	20	18	16	14	12	10	/
3.453	16	15	14	13	11	9.82	8.43	/
2.467	11	10	9.65	8.66	7.54	6.80	5.86	5.18
1.480	6.34	6.15	5.74	5.21	4.61	4.22	3.71	3.27
0.493	3.93	3.80	3.55	3.23	2.92	2.71	/	/
m	130.063	131.060	132.056	133.053	134.050	135.046	136.043	137.039

Uwaga: Współrzędne odnoszą się do diagramu powyżej. Wartości Lux.

Siatka: 138 x 7 Punkty

E_m [lx]
6.41

E_{min} [lx]
0.01

E_{max} [lx]
27

E_{min} / E_m
0.001

E_{min} / E_{max}
0.000

Edytor
Telefon
faks
e-Mail

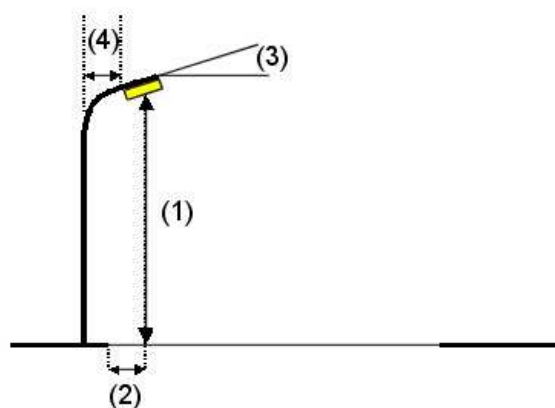
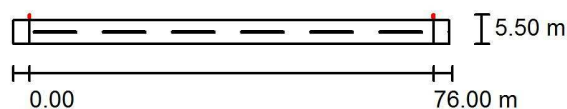
Ulica 1 / Dane planowania

Profil ulicy

Jezdnia 1 (Szerokość: 4.500 m, Liczba pasów jezdni: 2, Nawierzchnia: R3, q0: 0.070)

Współczynnik konserwacji: 0.80

Rozmieszczenia opraw



Oprawa:	SCHREDER TECEO 1 / 5102 / 16 LEDS 700mA NW / 372232
Strumień świetlny (Oprawa):	3876 lm
Strumień świetlny (Lampy):	4634 lm
Moc opraw:	36.0 W
Rozmieszczenie:	jednostronnie u góry
Odstęp słupa:	76.000 m
Wysokość montażu (1):	6.000 m
Wysokość punktu świetlnego:	6.075 m
Nawis (2):	-0.605 m
Nachylenie wysięgnika (3):	5.0 °
Długość wysięgnika (4):	0.000 m

Wartości maksymalne mocy oświetleniowej
przy 70°: 466 cd/klm
przy 80°: 161 cd/klm
przy 90°: 1.13 cd/klm

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

Żadna moc oświetleniowa powyżej 95°.

Rozmieszczenie spełnia wymagania klasy mocy oświetleniowej G1.

Rozmieszczenie spełnia wymagania klasy indeksu oślepiania D.6.

Ulica 1 / Wyniki szczegółowe

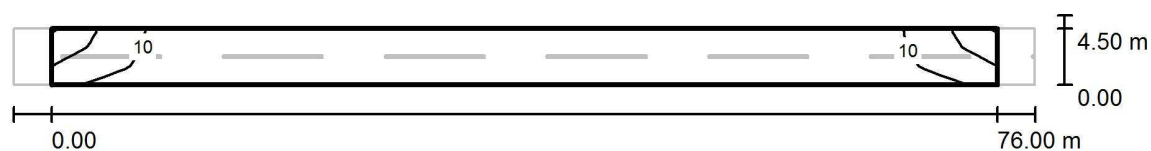

$$E_{\min} [\text{lx}]$$

$$0.01$$



Edytor
Telefon
faks
e-Mail

Ulica 1 / Pole oszacowania Jezdnia 1 / Izolinie (E)



Wartości Lux, Skala 1 : 587

Siatka: 26 x 3 Punkty

E_m [lx]
4.29

E_{min} [lx]
0.01

E_{max} [lx]
25

E_{min} / E_m
0.003

E_{min} / E_{max}
0.000