

Obliczenia oświetleniowe

Odcinek 1

odcinek 1

2016-10-01

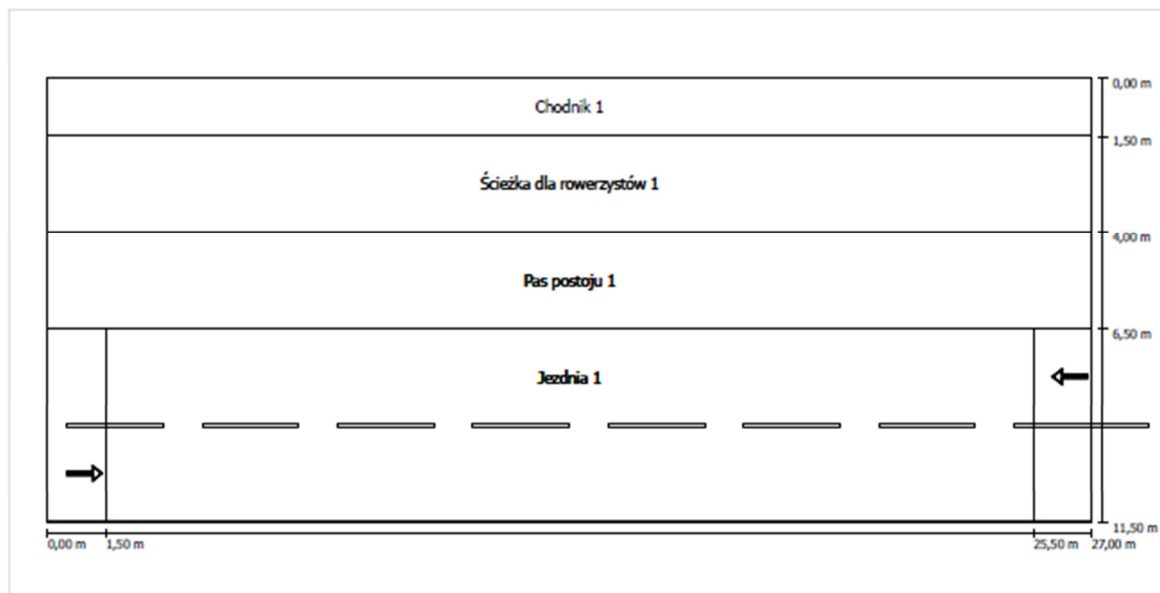
Plan ulic 1 / Dane planowania

DIALux

Plan ulic 1 / Dane planowania

Planowanie wg ROVL-2011

Profil ulicy



Skala: 1 : 100

Chodnik 1

Ścieżka dla rowerzystów 1

Pas postoju 1

Jezdnia 1

Szerokość: 1.500 m

Szerokość: 2.500 m

Szerokość: 2.500 m

Szerokość: 5.000 m

Liczba pasów jezdni: 2

Nawierzchnia (sucha): CIE R3

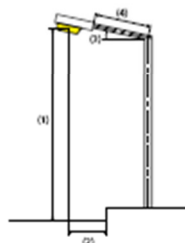
q0 (suche): 0.070

Nawierzchnia (mokra): Wet surface W3

q0 (mokre): 0.200

Współczynnik konserwacji: 0.80

Rozmieszczenia opraw



Oprawa:	Philips Lighting BDP101 PCC 1xGRN35/840 DM	ULR:	0.02
Strumień świetlny (oprawa):	2892.39 lm	ULOR:	0.00
Strumień świetlny (lampa):	3520.00 lm	W/km:	1155.00
Moc opraw:	27.5 W	Wartości maksymalne mocy oświetleniowej	
Rozmieszczenie:	z jednej strony u góry	przy 70°:	650 cd/klm
Odstęp słupa:	24.000 m	przy 80°:	166 cd/klm
Nachylenie wysięgnika (3):	0.0 °	przy 90°:	14 cd/klm
Długość wysięgnika (4):	0.600 m	W każdym kierunku tworzącym podany kąt z dolną linią pionową przy zainstalowanym i gotowym do użytku oświetleniu.	
Wysokość punktu świetlnego (1):	5.800 m	Rozmieszczenie spełnia wymagania klasy indeksu oślepiania D.6	
Nawis punktu świetlnego (2):	-3.100 m		

Chodnik 1 (P6) / Podsumowanie wyników

Współczynnik konserwacji: 0.80
Siatka: 10 x 3 Punkty
Wybrana klasa oświetleniowa: P6
Przynależne elementy uliczne:

Chodnik 1 Szerokość: 1.500 m

	Em [lx]	Emin [lx]
Obliczona wartość rzeczywista	3.38	0.68
Obliczona wartość zadana	≥ 2.00	≥ 0.40
Spełnione/nie spełnione	✓	✓

Ścieżka dla rowerzystów 1 (P6) / Podsumowanie wyników

Współczynnik konserwacji: 0.80
Siatka: 10 x 3 Punkty
Wybrana klasa oświetleniowa: P6
Przynależne elementy uliczne:

Ścieżka dla rowerzystów 1 Szerokość: 2.500 m

	Em [lx]	Emin [lx]
Obliczona wartość rzeczywista	9.19	2.39
Obliczona wartość zadana	≥ 2.00	≥ 0.60
Spełnione/nie spełnione	✓	✓

Jezdnia 1 (M6) / Podsumowanie wyników

Współczynnik konserwacji: 0.80

Siatka: 10 x 6 Punkty

Wybrana klasa oświetleniowa: M6

Przynależne elementy uliczne:

Jezdnia 1

Szerokość: 5.000 m

Liczba pasów jezdni: 2

Nawierzchnia (sucha): CIE R3

q0 (suche): 0.070

Nawierzchnia (mokra): Wet surface W3

q0 (mokre): 0.200

	Lm [cd/m²]	U0	UI	TI [%]	SR
Obliczona wartość rzeczywista	0.35	0.43	0.69	20	0.85
Obliczona wartość zadana	≥ 0.30	≥ 0.35	≥ 0.40	≤ 20	≥ 0.30
Spełnione/nie spełnione	✓	✓	✓	✓	✓

Przynależni obserwatorzy (2):

Obserwator	Pozycja [m]	Lm [cd/m²]	U0	UI	TI [%]
Obserwator 1	(-60, 1,25, 1,5)	0.37	0.43	0.71	5
Obserwator 2	(-60, 3,75, 1,5)	0.35	0.45	0.69	20

Odcinek 2

odcinek 1

2016-10-01

DIALux

Plan ulic 1 / Dane planowania

Plan ulic 1 / Dane planowania

Planowanie wg ROVL-2011

Profil ulicy



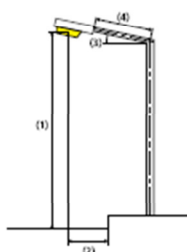
Skala: 1 : 100

Chodnik 1

Szerokość: 3.500 m

Współczynnik konserwacji: 0.80

Rozmieszczenia opraw



Oprawa:	Philips Lighting BDP103 PCC 1xGRN15/840 DN	ULR:	0.01
Strumień świetlny (oprawa):	1204.69 lm	ULOR:	0.00
Strumień świetlny (lampa):	1528.00 lm	W/km:	345.80
Moc opraw:	13.3 W	Wartości maksymalne mocy oświetleniowej	
Rozmieszczenie:	z jednej strony u góry	przy 70°:	422 cd/klm
Odstęp słupa:	38.000 m	przy 80°:	107 cd/klm
Nachylenie wysięgnika (3):	0.0 °	przy 90°:	8.90 cd/klm
Długość wysięgnika (4):	0.000 m	W każdym kierunku tworzącym podany kąt z dolną linią pionową przy zainstalowanym i gotowym do użytku oświetleniu.	
Wysokość punktu świetlnego (1):	5.500 m	Rozmieszczenie spełnia wymagania klasy indeksu oślepienia D.6	
Nawis punktu świetlnego (2):	-0.300 m		

odcinek 1

2016-10-01

DIALux

Chodnik 1 (P6) / Podsumowanie wyników

Chodnik 1 (P6) / Podsumowanie wyników

Współczynnik konserwacji: 0.80

Siatka: 13 x 3 Punkty

Wybrana klasa oświetleniowa: P6

Przynależne elementy uliczne:

Chodnik 1

Szerokość: 3.500 m

	Em [lx]	Emin [lx]
Obliczona wartość rzeczywista	2.98	0.40
Obliczona wartość zadana	≥ 2.00	≥ 0.40
Spełnione/nie spełnione	✓	✓

Odcinek 3

odcinek 1

2016-10-01

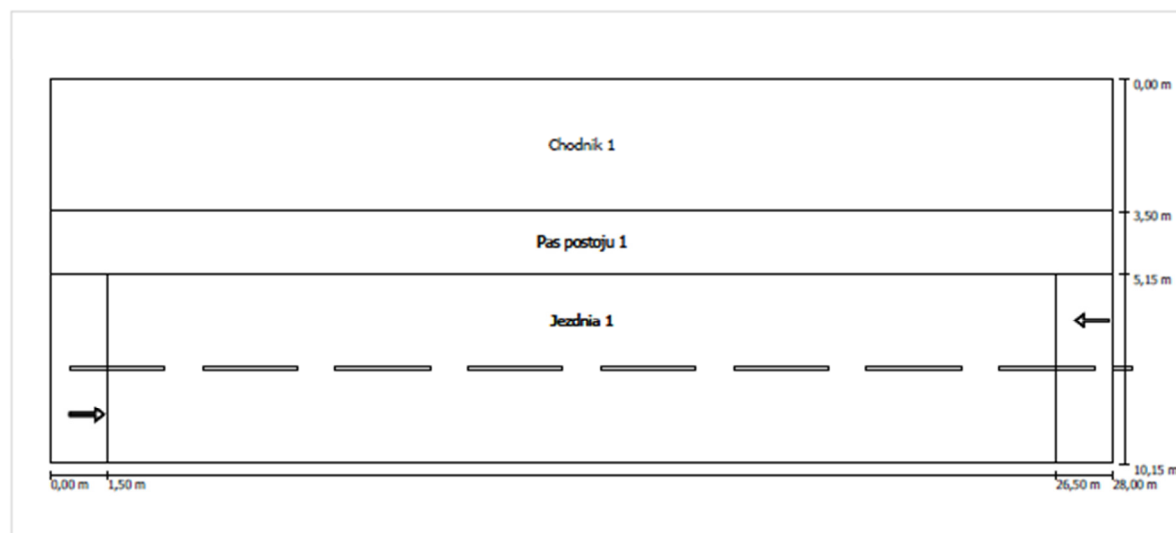
DIALux

Plan ulic 1 / Dane planowania

Plan ulic 1 / Dane planowania

Planowanie wg ROVL-2011

Profil ulicy



Skala: 1 : 100

Chodnik 1

Szerokość: 3.500 m

Pas postoju 1

Szerokość: 1.650 m

Jezdnia 1

Szerokość: 5.000 m

Liczba pasów jezdni: 2

Nawierzchnia (sucha): CIE R3

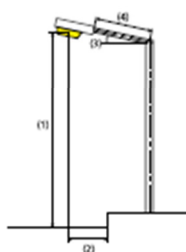
q0 (suche): 0.070

Nawierzchnia (mokra): Wet surface W3

q0 (mokre): 0.200

Współczynnik konserwacji: 0.80

Rozmieszczenia opraw



Oprawa:	Philips Lighting BDP101 PCC 1xGRN35/840 DM	ULR:	0.02
Strumień świetlny (oprawa):	2892.39 lm	ULOR:	0.00
Strumień świetlny (lampa):	3520.00 lm	W/km:	1100.00
Moc opraw:	27.5 W	Wartości maksymalne mocy oświetleniowej	
Rozmieszczenie:	z jednej strony u góry	przy 70°:	650 cd/klm
Odstęp słupa:	25.000 m	przy 80°:	166 cd/klm
Nachylenie wysięgnika (3):	0.0 °	przy 90°:	14 cd/klm
Długość wysięgnika (4):	0.500 m	W każdym kierunku tworzącym podany kąt z dolną linią pionową przy zainstalowanym i gotowym do użytku oświetleniu.	
Wysokość punktu świetlnego (1):	5.500 m	Rozmieszczenie spełnia wymagania klasy indeksu oślepiania D.6	
Nawis punktu świetlnego (2):	-1.500 m		

Chodnik 1 (P6) / Podsumowanie wyników

Współczynnik konserwacji: 0.80
Siatka: 10 x 3 Punkty
Wybrana klasa oświetleniowa: P6
Przynależne elementy uliczne:

Chodnik 1 Szerokość: 3.500 m

	Em [lx]	Emin [lx]
Obliczona wartość rzeczywista	5.71	0.54
Obliczona wartość zadana	≥ 2.00	≥ 0.40
Spełnione/nie spełnione	✓	✓

Jezdnia 1 (M6) / Podsumowanie wyników

Współczynnik konserwacji: 0.80
Siatka: 10 x 6 Punkty
Wybrana klasa oświetleniowa: M6
Przynależne elementy uliczne:

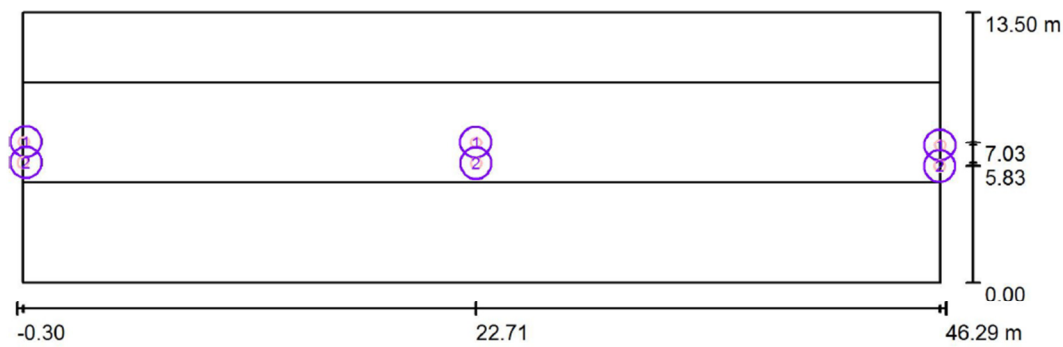
Jezdnia 1 Szerokość: 5.000 m
Liczba pasów jezdni: 2
Nawierzchnia (sucha): CIE R3
q0 (suche): 0.070
Nawierzchnia (mokra): Wet surface W3
q0 (mokre): 0.200

	Lm [cd/m²]	U0	UI	TI [%]	SR
Obliczona wartość rzeczywista	0.46	0.48	0.54	20	0.82
Obliczona wartość zadana	≥ 0.30	≥ 0.35	≥ 0.40	≤ 20	≥ 0.50
Spełnione/nie spełnione	✓	✓	✓	✓	✓

Przynależni obserwatorzy (2):

Obserwator	Pozycja [m]	Lm [cd/m²]	U0	UI	TI [%]
Obserwator 1	(-60, 1,25, 1,5)	0.51	0.48	0.54	9
Obserwator 2	(-60, 3,75, 1,5)	0.46	0.52	0.72	20

Scena zewnętrzna 1 / Oprawy (plan rozmieszczenia)

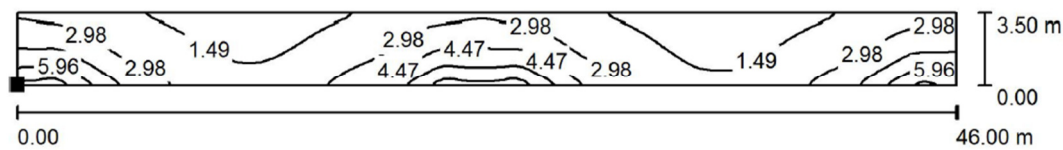


Skala 1 : 334

Wykaz opraw

Nr.	Ilość	Etykieta
1	3	PHILIPS BDP103 PCC 1xGRN15/840 DRW
2	3	PHILIPS BDP103 PCC 1xGRN35/840 DRW

Scena zewnętrzna 1 / chodnik / Powierzchnia 1 / Izolinie (E)



Wartości Lux, Skala 1 : 329

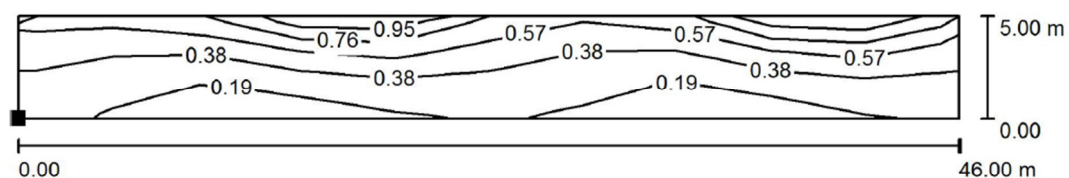
Położenie powierzchni w scenie zewnętrznej:
Zaznaczony punkt:
(0.000 m, 10.000 m, 0.000 m)



Siatka: 128 x 32 Punkty

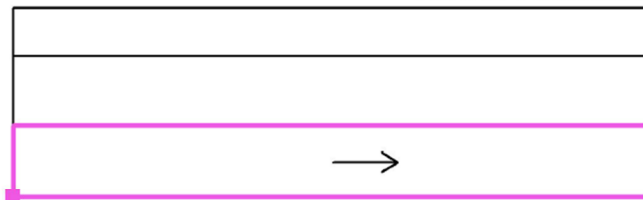
E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m	E_{min} / E_{max}
2.87	0.85	8.27	0.294	0.102

Scena zewnętrzna 1 / Obszar oceny ulicy 1 / Izolinie (L)



Położenie powierzchni w scenie zewnętrznej:
Zaznaczony punkt:
(0.000 m, 0.000 m, 0.000 m)

Wartości Candela/m², Skala 1 : 329



Siatka: 10 x 3 Punkty
Pozycja obserwatora: (-60.000 m, 2.500 m, 1.500 m)
Kierunek spojrzenia: 0.0 °
Nawierzchnia: R3, q0: 0.070

L_m [cd/m ²]	U0	U1	L_v [cd/m ²]
0.40	0.31	0.50	0.04