

Projekt Siechnice - modernizacja oświetlenia 2023

Partner kontaktowy:
Numer zlecenia:
Firma:
Numer klienta:

Data: 25.05.2023
Edytor:

Edytor
Telefon
faks
e-Mail

Spis treści

Projekt Siechnice - modernizacja oświetlenia 2023	
Strona tytułowa projektu	1
Spis treści	2
Ulica B.Prusa	
Dane planowania	8
Wyniki szczegółowe	9
Pola oszacowania	
Pole oszacowania Jezdnia 1	
Zestawienie wyników	11
Pole oszacowania Chodnik 1	
Zestawienie wyników	12
Ulica Brzozowa	
Dane planowania	13
Wyniki szczegółowe	14
Pola oszacowania	
Pole oszacowania Jezdnia 1	
Zestawienie wyników	15
Ulica Sadowa - forma architektoniczna A	
Dane planowania	16
Wyniki szczegółowe	17
Pola oszacowania	
Pole oszacowania Jezdnia 1	
Zestawienie wyników	18
Ulica Kolejowa (Żerniki Wrocławskie) - forma architektoniczna A	
Dane planowania	19
Wyniki szczegółowe	20
Pola oszacowania	
Pole oszacowania Jezdnia 1	
Zestawienie wyników	21
Ulica E.Raczyńskiego	
Dane planowania	22
Wyniki szczegółowe	23
Pola oszacowania	
Pole oszacowania Jezdnia 1	
Zestawienie wyników	24
Ulica E.Kwiatkowskiego a	
Dane planowania	25
Wyniki szczegółowe	26
Pola oszacowania	
Pole oszacowania Jezdnia 1	
Zestawienie wyników	28
Pole oszacowania Chodnik 1	
Zestawienie wyników	29
Pole oszacowania Chodnik 2	
Zestawienie wyników	30
Pole oszacowania Jezdnia 2	
Zestawienie wyników	31
Ulica E.Kwiatkowskiego b	
Dane planowania	32
Wyniki szczegółowe	33
Pola oszacowania	
Pole oszacowania Jezdnia 1	
Zestawienie wyników	35
Pole oszacowania Chodnik 1	

Edytor
Telefon
faks
e-Mail

Spis treści

Zestawienie wyników	36
Pole oszacowania Chodnik 2	
Zestawienie wyników	37
Pole oszacowania Jezdnia 2	
Zestawienie wyników	38
Ulica E.Kwiatkowskiego c	
Dane planowania	39
Wyniki szczegółowe	40
Pola oszacowania	
Pole oszacowania Jezdnia 1	
Zestawienie wyników	41
Ulica Grafitowa	
Dane planowania	42
Wyniki szczegółowe	43
Pola oszacowania	
Pole oszacowania Jezdnia 1	
Zestawienie wyników	44
Ulica Jana Pawła II	
Dane planowania	45
Wyniki szczegółowe	46
Pola oszacowania	
Pole oszacowania Jezdnia 1	
Zestawienie wyników	47
Ulica Kasztanowa	
Dane planowania	48
Wyniki szczegółowe	49
Pola oszacowania	
Pole oszacowania Jezdnia 1	
Zestawienie wyników	50
Ulica Kolejowa (Kotowice)	
Dane planowania	51
Wyniki szczegółowe	52
Pola oszacowania	
Pole oszacowania Jezdnia 1	
Zestawienie wyników	53
Ulica Kolejowa (Boisko)	
Dane planowania	54
Wyniki szczegółowe	55
Pola oszacowania	
Pole oszacowania Jezdnia 1	
Zestawienie wyników	56
Ulica Kolejowa (Koszykówka)	
Dane planowania	57
Wyniki szczegółowe	58
Pola oszacowania	
Pole oszacowania Jezdnia 1	
Zestawienie wyników	59
Ulica Kolejowa (teren świetlica)	
Dane planowania	60
Wyniki szczegółowe	61
Pola oszacowania	
Pole oszacowania Jezdnia 1	
Zestawienie wyników	62
Ulica ks. S.Danickiego	

Edytor
Telefon
faks
e-Mail

Spis treści

Dane planowania	63
Wyniki szczegółowe	64
Pola oszacowania	
Pole oszacowania Jezdnia 1	
Zestawienie wyników	65
Ulica Kwiatowa + Łąkowa	
Dane planowania	66
Wyniki szczegółowe	67
Pola oszacowania	
Pole oszacowania Jezdnia 1	
Zestawienie wyników	68
Ulica Miodowa	
Dane planowania	69
Wyniki szczegółowe	70
Pola oszacowania	
Pole oszacowania Jezdnia 1	
Zestawienie wyników	71
Ulica Opolska	
Dane planowania	72
Wyniki szczegółowe	73
Pola oszacowania	
Pole oszacowania Jezdnia 1	
Zestawienie wyników	74
Ulica Orzechowa	
Dane planowania	75
Wyniki szczegółowe	76
Pola oszacowania	
Pole oszacowania Jezdnia 1	
Zestawienie wyników	77
Ulica Parkowa	
Dane planowania	78
Wyniki szczegółowe	79
Pola oszacowania	
Pole oszacowania Jezdnia 1	
Zestawienie wyników	80
Ulica Polna	
Dane planowania	81
Wyniki szczegółowe	82
Pola oszacowania	
Pole oszacowania Jezdnia 1	
Zestawienie wyników	83
Ulica Prawocińska	
Dane planowania	84
Wyniki szczegółowe	85
Pola oszacowania	
Pole oszacowania Jezdnia 1	
Zestawienie wyników	86
Ulica Słoneczna	
Dane planowania	87
Wyniki szczegółowe	88
Pola oszacowania	
Pole oszacowania Jezdnia 1	
Zestawienie wyników	89
Ulica Sportowa	

Edytor
Telefon
faks
e-Mail

Spis treści

Dane planowania	90
Wyniki szczegółowe	91
Pola oszacowania	
Pole oszacowania Jezdnia 1	
Zestawienie wyników	92
Ulica Stanisława Staszica	
Dane planowania	93
Wyniki szczegółowe	94
Pola oszacowania	
Pole oszacowania Jezdnia 1	
Zestawienie wyników	95
Ulica Strażacka	
Dane planowania	96
Wyniki szczegółowe	97
Pola oszacowania	
Pole oszacowania Jezdnia 1	
Zestawienie wyników	98
Ulica Św. Judy Tadeusza	
Dane planowania	99
Wyniki szczegółowe	100
Pola oszacowania	
Pole oszacowania Jezdnia 1	
Zestawienie wyników	101
Ulica Św. Katarzyny	
Dane planowania	102
Wyniki szczegółowe	103
Pola oszacowania	
Pole oszacowania Jezdnia 1	
Zestawienie wyników	104
Ulica Tadeusza Kościuszki	
Dane planowania	105
Wyniki szczegółowe	106
Pola oszacowania	
Pole oszacowania Jezdnia 1	
Zestawienie wyników	107
Ulica Topolowa	
Dane planowania	108
Wyniki szczegółowe	109
Pola oszacowania	
Pole oszacowania Jezdnia 1	
Zestawienie wyników	110
Ulica Wierzbowa	
Dane planowania	111
Wyniki szczegółowe	112
Pola oszacowania	
Pole oszacowania Jezdnia 1	
Zestawienie wyników	113
Ulica W. Grabskiego	
Dane planowania	114
Wyniki szczegółowe	115
Pola oszacowania	
Pole oszacowania Jezdnia 1	
Zestawienie wyników	116
Ulica Wrocławska a	

Edytor
Telefon
faks
e-Mail

Spis treści

Dane planowania	117
Wyniki szczegółowe	118
Pola oszacowania	
Pole oszacowania Jezdnia 1	
Zestawienie wyników	119
Ulica Wroclawska b	
Dane planowania	120
Wyniki szczegółowe	121
Pola oszacowania	
Pole oszacowania Jezdnia 1	
Zestawienie wyników	122
Ulica Wschodnia Obwodnica Wroclawia a	
Dane planowania	123
Wyniki szczegółowe	124
Pola oszacowania	
Pole oszacowania Jezdnia 1	
Zestawienie wyników	125
Ulica Wschodnia Obwodnica Wroclawia b	
Dane planowania	126
Wyniki szczegółowe	127
Pola oszacowania	
Pole oszacowania Jezdnia 1	
Zestawienie wyników	128
Ulica Wschodnia Obwodnica Wroclawia c	
Dane planowania	129
Wyniki szczegółowe	130
Pola oszacowania	
Pole oszacowania Jezdnia 1	
Zestawienie wyników	131
Ulica Wschodnia Obwodnica Wroclawia d	
Dane planowania	132
Wyniki szczegółowe	133
Pola oszacowania	
Pole oszacowania Jezdnia 1	
Zestawienie wyników	134
Ulica Żarnicka/Parkowa - parking	
Dane planowania	135
Wyniki szczegółowe	136
Pola oszacowania	
Pole oszacowania Jezdnia 1	
Zestawienie wyników	137
Ulica Kolejowa (teren świetlica) -Parkowa	
Dane planowania	138
Wyniki szczegółowe	139
Pola oszacowania	
Pole oszacowania Jezdnia 1	
Zestawienie wyników	140
Ulica Jesionowa -Parkowa wisząca	
Dane planowania	141
Wyniki szczegółowe	142
Pola oszacowania	
Pole oszacowania Jezdnia 1	
Zestawienie wyników	143
Ulica Lipowa -Parkowa	

Edytor
Telefon
faks
e-Mail

Spis treści

Dane planowania	144
Wyniki szczegółowe	145
Pola oszacowania	
Pole oszacowania Jezdnia 1	
Zestawienie wyników	146
Parkowa (boisko) -Parkowa	
Dane planowania	147
Wyniki szczegółowe	148
Pola oszacowania	
Pole oszacowania Jezdnia 1	
Zestawienie wyników	149
Parkowa (park) -Parkowa wisząca	
Dane planowania	150
Wyniki szczegółowe	151
Pola oszacowania	
Pole oszacowania Jezdnia 1	
Zestawienie wyników	152
Sw.Katarzyny -Parkowa	
Dane planowania	153
Wyniki szczegółowe	154
Pola oszacowania	
Pole oszacowania Jezdnia 1	
Zestawienie wyników	155

Edytor
Telefon
faks
e-Mail

Ulica B.Prusa / Dane planowania

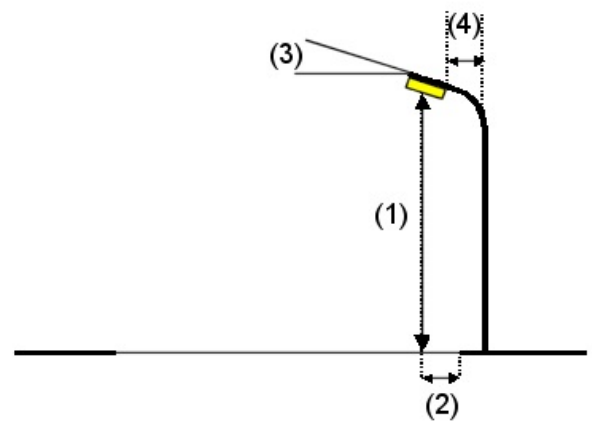
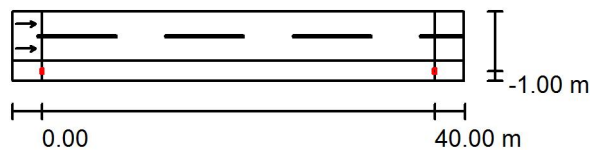
Profil ulicy

Jezdnia 1 (Szerokość: 5.000 m, Liczba pasów jezdni: 2, Nawierzchnia: R3, q0: 0.070)

Chodnik 1 (Szerokość: 2.000 m)

Współczynnik konserwacji: 0.80

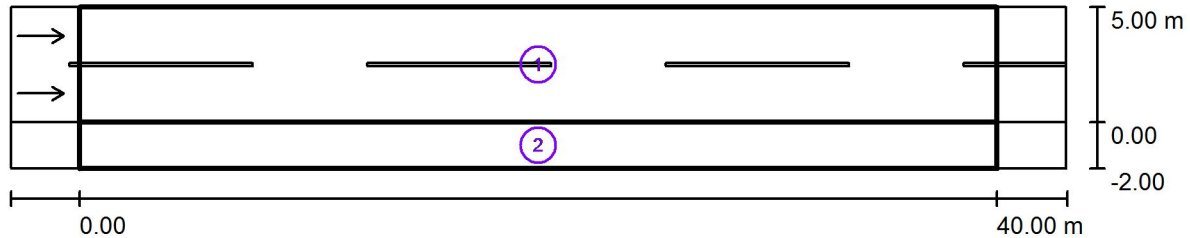
Rozmieszczenia opraw



Oprawa:	AEC ILLUMINAZIONE SRL I-TRON Zero 2Z8 STU-M 4.50-1M VEX I-TRON Zero 2Z8 STU-M 4.50-1M VEX	
Strumień świetlny (Oprawa):	3510 lm	Wartości maksymalne mocy oświetleniowej
Strumień świetlny (Lampy):	3510 lm	przy 70°: 518 cd/klm
Moc opraw:	27.0 W	przy 80°: 143 cd/klm
Rozmieszczenie:	jednostronnie na dole	przy 90°: 0.00 cd/klm
Odstęp słupa:	40.000 m	W każdym kierunku tworzącym podany kąt z dolną linią pionową przy
Wysokość montażu (1):	9.000 m	zainstalowanym i gotowym do użytku oświetleniu.
Wysokość punktu świetlnego:	8.890 m	Żadna moc oświetleniowa powyżej 90°.
Nawis (2):	-1.000 m	Rozmieszczenie spełnia wymagania klasy mocy
Nachylenie wysięgnika (3):	0.0 °	oświetleniowej G2.
Długość wysięgnika (4):	2.000 m	Rozmieszczenie spełnia wymagania klasy indeksu
		oślepienia D.4.

Edytor
Telefon
faks
e-Mail

Ulica B.Prusa / Wyniki szczegółowe



Współczynnik konserwacji: 0.80

Skala 1:329

Lista pól oszacowania

- 1 Pole oszacowania Jezdnia 1
Długość: 40.000 m, Szerokość: 5.000 m
Siatka: 14 x 6 Punkty
Przynależne elementy uliczne: Jezdnia 1.
Nawierzchnia: R3, q0: 0.070
Wybrana klasa oświetleniowa: ME6

(Wszystkie wymagania fotometryczne zostały spełnione.)

	L_m [cd/m ²]	U0	UI	TI [%]	SR
Wartości rzeczywiste według obliczenia:	0.34	0.52	0.67	10	0.84
Wartości zadane według klasy:	≥ 0.30	≥ 0.35	≥ 0.40	≤ 15	/
Spełnione/nie spełnione:	✓	✓	✓	✓	✓

Edytor
Telefon
faks
e-Mail

Ulica B.Prusa / Wyniki szczegółowe

Lista pól oszacowania

- 2 Pole oszacowania Chodnik 1
Długość: 40.000 m, Szerokość: 2.000 m
Siatka: 14 x 3 Punkty
Przynależne elementy uliczne: Chodnik 1.
Wybrana klasa oświetleniowa: S4

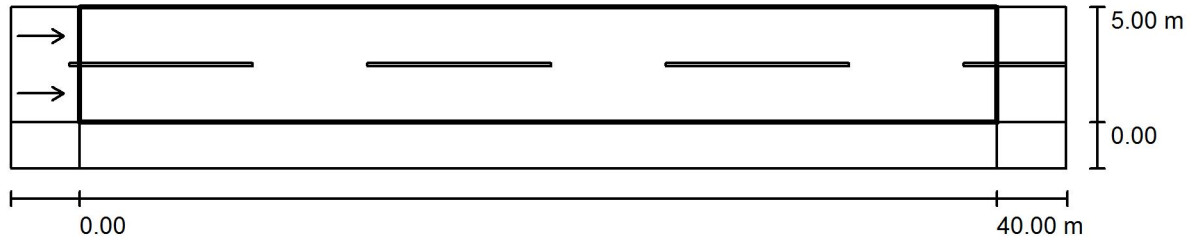
(Wszystkie wymagania fotometryczne zostały spełnione.)

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

E_m [lx]	E_{min} [lx]
5.36	1.98
≥ 5.00	≥ 1.00
✓	✓

Edytor
Telefon
faks
e-Mail

Ulica B.Prusa / Pole oszacowania Jezdnia 1 / Zestawienie wyników



Współczynnik konserwacji: 0.80

Skala 1:329

Siatka: 14 x 6 Punkty

Przynależne elementy uliczne: Jezdnia 1.

Nawierzchnia: R3, q0: 0.070

Wybrana klasa oświetleniowa: ME6

(Wszystkie wymagania fotometryczne zostały spełnione.)

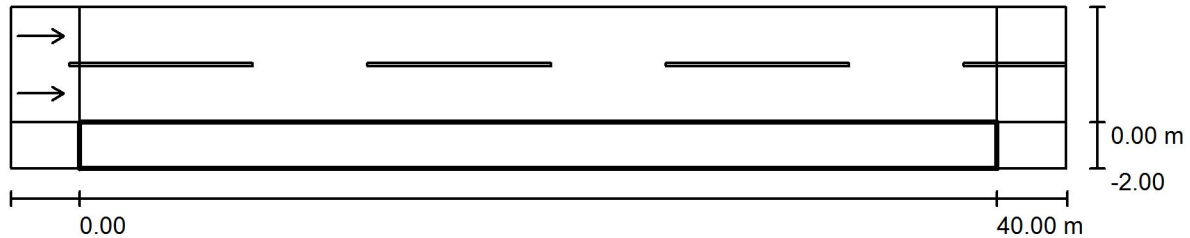
	L_m [cd/m ²]	U0	UI	TI [%]	SR
Wartości rzeczywiste według obliczenia:	0.34	0.52	0.67	10	0.84
Wartości zadane według klasy:	≥ 0.30	≥ 0.35	≥ 0.40	≤ 15	/
Spełnione/nie spełnione:	✓	✓	✓	✓	✓

Przynależni obserwatorzy (2 ilość):

Nr.	Obserwator	Pozycja [m]	L_m [cd/m ²]	U0	UI	TI [%]
1	Obserwator 1	(-60.000, 1.250, 1.500)	0.34	0.53	0.67	10
2	Obserwator 2	(-60.000, 3.750, 1.500)	0.37	0.52	0.72	7

Edytor
Telefon
faks
e-Mail

Ulica B.Prusa / Pole oszacowania Chodnik 1 / Zestawienie wyników



Współczynnik konserwacji: 0.80

Skala 1:329

Siatka: 14 x 3 Punkty

Przynależne elementy uliczne: Chodnik 1.

Wybrana klasa oświetleniowa: S4

(Wszystkie wymagania fotometryczne zostały spełnione.)

Wartości rzeczywiste według obliczenia:

E_m [lx]

5.36

E_{min} [lx]

1.98

Wartości zadane według klasy:

≥ 5.00

≥ 1.00

Spełnione/nie spełnione:

✓

✓

Edytor
Telefon
faks
e-Mail

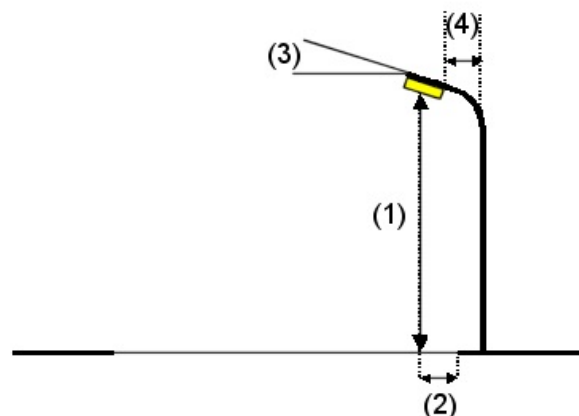
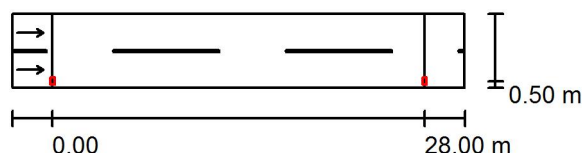
Ulica Brzozowa / Dane planowania

Profil ulicy

Jezdnia 1 (Szerokość: 5.500 m, Liczba pasów jezdni: 2, Nawierzchnia: R3, q0: 0.070)

Współczynnik konserwacji: 0.80

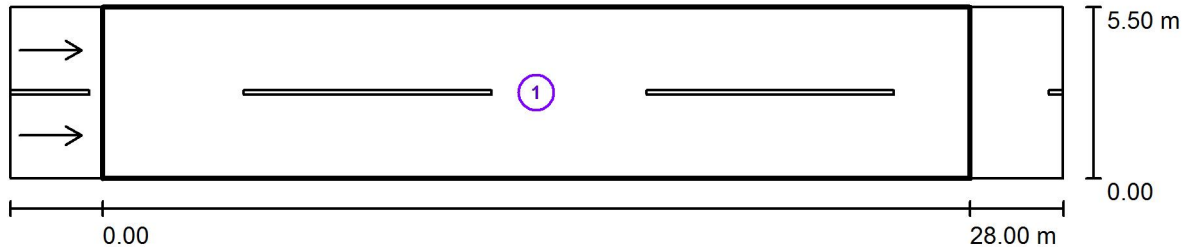
Rozmieszczenia opraw



Oprawa:	AEC ILLUMINAZIONE SRL I-TRON Zero 2Z8 STU-M 4.40-1M VEX I-TRON Zero 2Z8 STU-M 4.40-1M VEX	
Strumień świetlny (Oprawa):	2910 lm	Wartości maksymalne mocy oświetleniowej
Strumień świetlny (Lampy):	2910 lm	przy 70°: 518 cd/klm
Moc opraw:	21.5 W	przy 80°: 143 cd/klm
Rozmieszczenie:	jednostronnie na dole	przy 90°: 0.00 cd/klm
Odstęp słupa:	28.000 m	W każdym kierunku tworzącym podany kąt z dolną linią pionową przy zainstalowanym i gotowym do użytku oświetleniu.
Wysokość montażu (1):	8.000 m	Żadna moc oświetleniowa powyżej 90°.
Wysokość punktu świetlnego:	7.890 m	Rozmieszczenie spełnia wymagania klasy mocy oświetleniowej G2.
Nawis (2):	0.500 m	Rozmieszczenie spełnia wymagania klasy indeksu oślepienia D.4.
Nachylenie wysięgnika (3):	0.0 °	
Długość wysięgnika (4):	1.500 m	

Edytor
Telefon
faks
e-Mail

Ulica Brzozowa / Wyniki szczegółowe



Współczynnik konserwacji: 0.80

Skala 1:244

Lista pól oszacowania

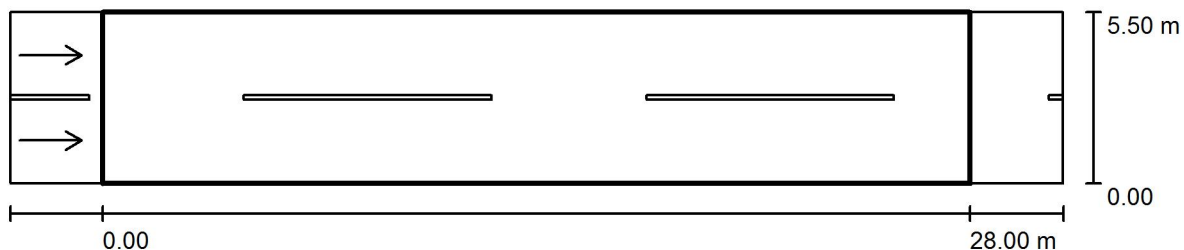
- 1 Pole oszacowania Jezdnia 1
 Długość: 28.000 m, Szerokość: 5.500 m
 Siatka: 10 x 6 Punkty
 Przynależne elementy uliczne: Jezdnia 1.
 Nawierzchnia: R3, q0: 0.070
 Wybrana klasa oświetleniowa: ME5

(Wszystkie wymagania fotometryczne zostały spełnione.)

	L_m [cd/m ²]	U0	UI	TI [%]	SR
Wartości rzeczywiste według obliczenia:	0.50	0.56	0.88	9	0.70
Wartości zadane według klasy:	≥ 0.50	≥ 0.35	≥ 0.40	≤ 15	≥ 0.50
Spełnione/nie spełnione:	✓	✓	✓	✓	✓

Edytor
Telefon
faks
e-Mail

Ulica Brzozowa / Pole oszacowania Jezdnia 1 / Zestawienie wyników



Współczynnik konserwacji: 0.80

Skala 1:244

Siatka: 10 x 6 Punkty

Przynależne elementy uliczne: Jezdnia 1.

Nawierzchnia: R3, q0: 0.070

Wybrana klasa oświetleniowa: ME5

(Wszystkie wymagania fotometryczne zostały spełnione.)

Wartości rzeczywiste według obliczenia:

Wartości zadane według klasy:

Spełnione/nie spełnione:

L_m [cd/m ²]	U0	UI	TI [%]	SR
0.50	0.56	0.88	9	0.70
≥ 0.50	≥ 0.35	≥ 0.40	≤ 15	≥ 0.50
✓	✓	✓	✓	✓

Przynależni obserwatorzy (2 ilość):

Nr.	Obserwator	Pozycja [m]	L_m [cd/m ²]	U0	UI	TI [%]
1	Obserwator 1	(-60.000, 1.375, 1.500)	0.50	0.56	0.95	9
2	Obserwator 2	(-60.000, 4.125, 1.500)	0.53	0.59	0.88	7

Edytor
Telefon
faks
e-Mail

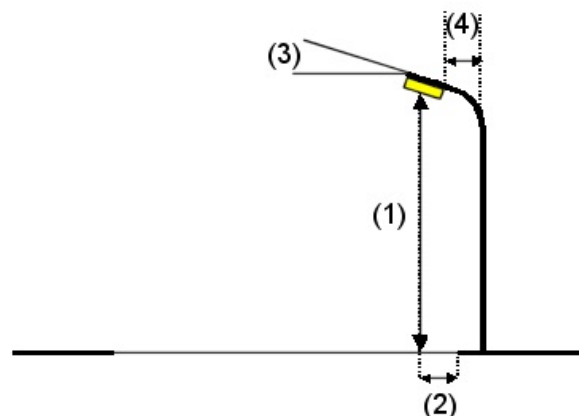
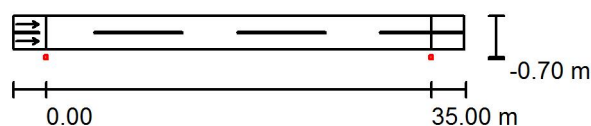
Ulica Sadowa - forma architektoniczna A / Dane planowania

Profil ulicy

Jezdnia 1 (Szerokość: 3.000 m, Liczba pasów jezdni: 2, Nawierzchnia: R3, q0: 0.070)

Współczynnik konserwacji: 0.80

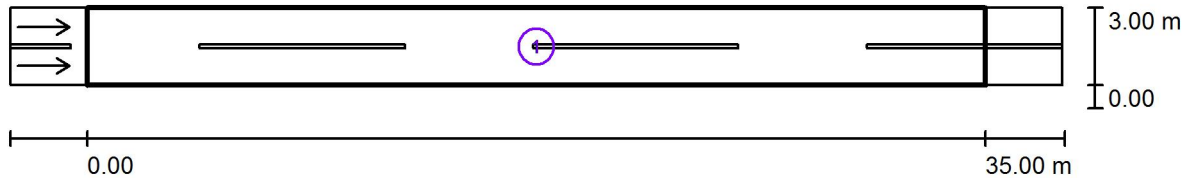
Rozmieszczenia opraw



Oprawa:	AEC ILLUMINAZIONE SRL Q-DROME 2Z8 STU-M 4.40-1M Q-DROME 2Z8 STU-M 4.40-1M	
Strumień świetlny (Oprawa):	2730 lm	Wartości maksymalne mocy oświetleniowej
Strumień świetlny (Lampy):	2730 lm	przy 70°: 518 cd/klm
Moc opraw:	21.5 W	przy 80°: 143 cd/klm
Rozmieszczenie:	jednostronnie na dole	przy 90°: 0.00 cd/klm
Odstęp słupa:	35.000 m	W każdym kierunku tworzącym podany kąt z dolną linią pionową przy
Wysokość montażu (1):	8.000 m	zainstalowanym i gotowym do użytku oświetleniu.
Wysokość punktu świetlnego:	7.925 m	Żadna moc oświetleniowa powyżej 90°.
Nawis (2):	-0.700 m	Rozmieszczenie spełnia wymagania klasy mocy
Nachylenie wysięgnika (3):	0.0 °	oświetleniowej G2.
Długość wysięgnika (4):	0.000 m	Rozmieszczenie spełnia wymagania klasy indeksu
		oślepienia D.3.

Edytor
Telefon
faks
e-Mail

Ulica Sadowa - forma architektoniczna A / Wyniki szczegółowe



Współczynnik konserwacji: 0.80

Skala 1:294

Lista pól oszacowania

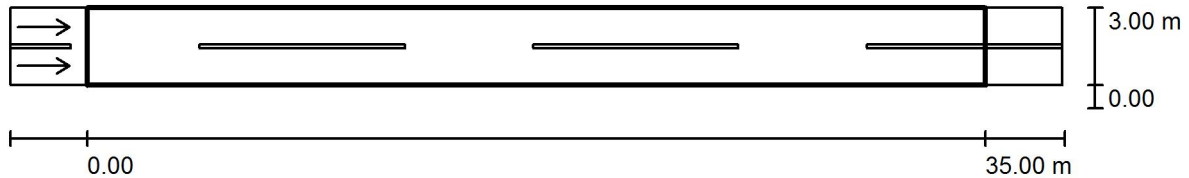
- 1 Pole oszacowania Jezdnia 1
Długość: 35.000 m, Szerokość: 3.000 m
Siatka: 12 x 6 Punkty
Przynależne elementy uliczne: Jezdnia 1.
Nawierzchnia: R3, q0: 0.070
Wybrana klasa oświetleniowa: ME6

(Wszystkie wymagania fotometryczne zostały spełnione.)

	L_m [cd/m ²]	U0	UI	TI [%]	SR
Wartości rzeczywiste według obliczenia:	0.39	0.60	0.70	9	0.93
Wartości zadane według klasy:	≥ 0.30	≥ 0.35	≥ 0.40	≤ 15	/
Spełnione/nie spełnione:	✓	✓	✓	✓	✓

Edytor
Telefon
faks
e-Mail

Ulica Sadowa - forma architektoniczna A / Pole oszacowania Jezdnia 1 / Zestawienie wyników



Współczynnik konserwacji: 0.80

Skala 1:294

Siatka: 12 x 6 Punkty

Przynależne elementy uliczne: Jezdnia 1.

Nawierzchnia: R3, q0: 0.070

Wybrana klasa oświetleniowa: ME6

(Wszystkie wymagania fotometryczne zostały spełnione.)

	L_m [cd/m ²]	U0	UI	TI [%]	SR
Wartości rzeczywiste według obliczenia:	0.39	0.60	0.70	9	0.93
Wartości zadane według klasy:	≥ 0.30	≥ 0.35	≥ 0.40	≤ 15	/
Spełnione/nie spełnione:	✓	✓	✓	✓	✓

Przynależni obserwatorzy (2 ilość):

Nr.	Obserwator	Pozycja [m]	L_m [cd/m ²]	U0	UI	TI [%]
1	Obserwator 1	(-60.000, 0.750, 1.500)	0.39	0.60	0.71	9
2	Obserwator 2	(-60.000, 2.250, 1.500)	0.42	0.62	0.70	8

Edytor
Telefon
faks
e-Mail

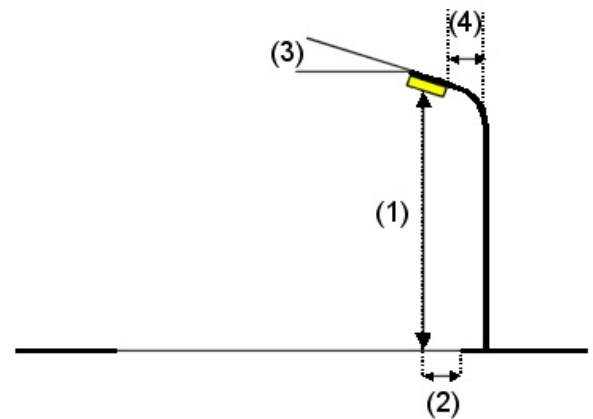
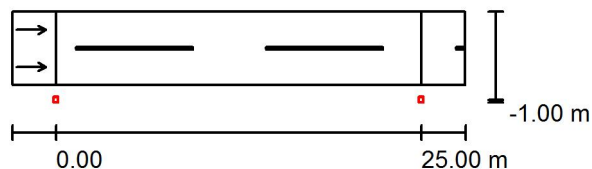
Ulica Kolejowa (Żerniki Wrocławskie) - forma architektoniczna A / Dane planowania

Profil ulicy

Jezdnia 1 (Szerokość: 5.000 m, Liczba pasów jezdni: 2, Nawierzchnia: R3, q0: 0.070)

Współczynnik konserwacji: 0.80

Rozmieszczenia opraw



Oprawa: AEC ILLUMINAZIONE SRL Q-DROME 2Z8 STU-M 4.40-1M Q-DROME 2Z8 STU-M 4.40-1M

Strumień świetlny (Oprawa): 2730 lm
 Strumień świetlny (Lampy): 2730 lm
 Moc opraw: 21.5 W
 Rozmieszczenie: jednostronnie na dole
 Odstęp słupa: 25.000 m
 Wysokość montażu (1): 6.000 m
 Wysokość punktu świetlnego: 5.925 m
 Nawis (2): -1.000 m
 Nachylenie wysięgnika (3): 0.0 °
 Długość wysięgnika (4): 0.000 m

Wartości maksymalne mocy oświetleniowej

przy 70°: 532 cd/klm
 przy 80°: 220 cd/klm
 przy 90°: 2.14 cd/klm

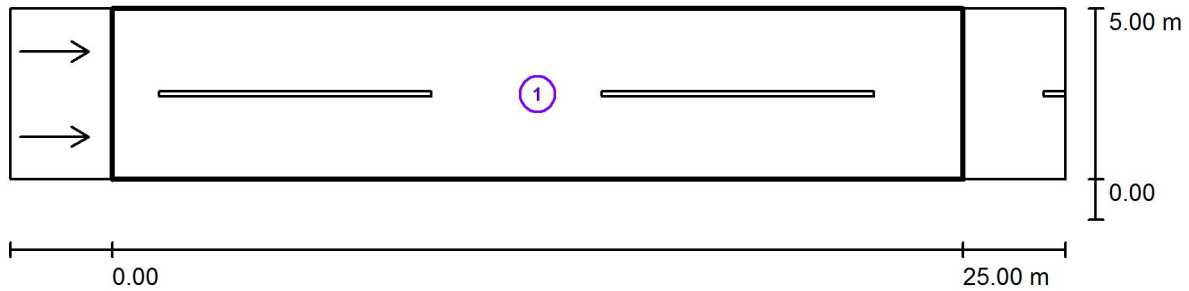
W każdym kierunku tworzącym podany kąt z dolną linią pionową przy zainstalowanym i gotowym do użytku oświetleniu.

Żadna moc oświetleniowa powyżej 95°.

Rozmieszczenie spełnia wymagania klasy indeksu oślepienia D.3.

Edytor
Telefon
faks
e-Mail

Ulica Kolejowa (Żerniki Wrocławskie) - forma architektoniczna A / Wyniki szczegółowe



Współczynnik konserwacji: 0.80

Skala 1:222

Lista pól oszacowania

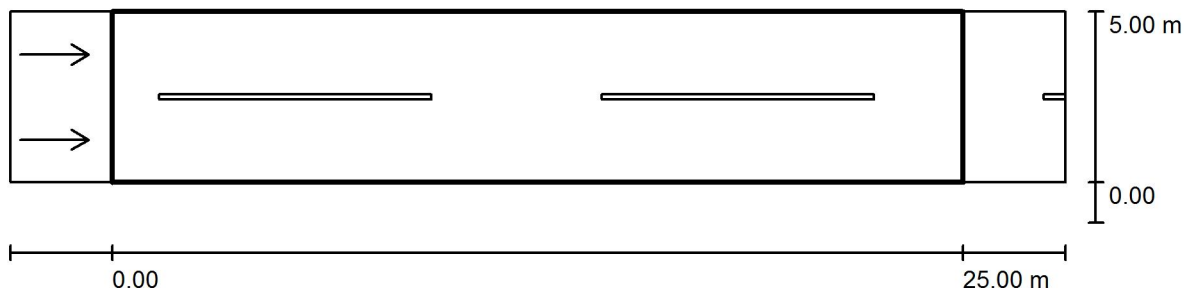
- 1 Pole oszacowania Jezdnia 1
 Długość: 25.000 m, Szerokość: 5.000 m
 Siatka: 10 x 6 Punkty
 Przynależne elementy uliczne: Jezdnia 1.
 Nawierzchnia: R3, q0: 0.070
 Wybrana klasa oświetleniowa: ME5

(Wszystkie wymagania fotometryczne zostały spełnione.)

	L_m [cd/m ²]	U0	UI	TI [%]	SR
Wartości rzeczywiste według obliczenia:	0.50	0.46	0.77	15	0.77
Wartości zadane według klasy:	≥ 0.50	≥ 0.35	≥ 0.40	≤ 15	≥ 0.50
Spełnione/nie spełnione:	✓	✓	✓	✓	✓

Edytor
Telefon
faks
e-Mail

**Ulica Kolejowa (Żerniki Wrocławskie) - forma architektoniczna A / Pole oszacowania
Jezdnia 1 / Zestawienie wyników**



Współczynnik konserwacji: 0.80

Skala 1:222

Siatka: 10 x 6 Punkty

Przynależne elementy uliczne: Jezdnia 1.

Nawierzchnia: R3, q0: 0.070

Wybrana klasa oświetleniowa: ME5

(Wszystkie wymagania fotometryczne zostały spełnione.)

	L_m [cd/m ²]	U0	UI	TI [%]	SR
Wartości rzeczywiste według obliczenia:	0.50	0.46	0.77	15	0.77
Wartości zadane według klasy:	≥ 0.50	≥ 0.35	≥ 0.40	≤ 15	≥ 0.50
Spełnione/nie spełnione:	✓	✓	✓	✓	✓

Przynależni obserwatorzy (2 ilość):

Nr.	Obserwator	Pozycja [m]	L_m [cd/m ²]	U0	UI	TI [%]
1	Obserwator 1	(-60.000, 1.250, 1.500)	0.50	0.48	0.77	15
2	Obserwator 2	(-60.000, 3.750, 1.500)	0.56	0.46	0.82	7

Edytor
Telefon
faks
e-Mail

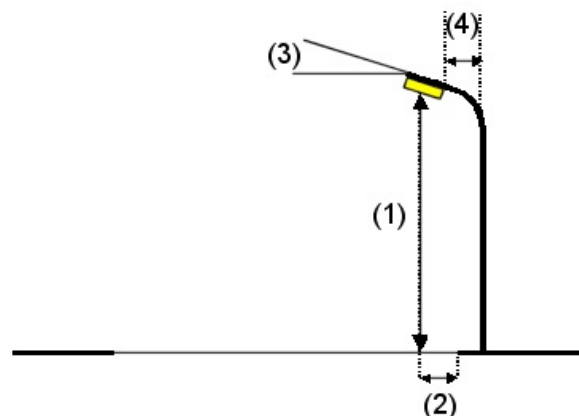
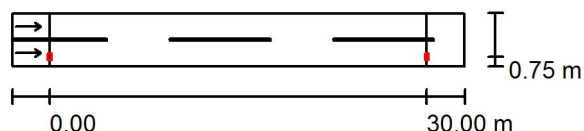
Ulica E.Raczyńskiego / Dane planowania

Profil ulicy

Jezdnia 1 (Szerokość: 4.200 m, Liczba pasów jezdni: 2, Nawierzchnia: R3, q0: 0.070)

Współczynnik konserwacji: 0.80

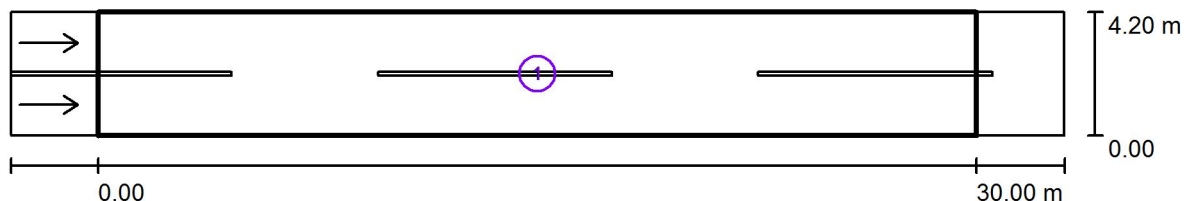
Rozmieszczenia opraw



Oprawa:	AEC ILLUMINAZIONE SRL I-TRON Zero 2Z8 STU-M 4.40-1M VEX I-TRON Zero 2Z8 STU-M 4.40-1M VEX	
Strumień świetlny (Oprawa):	2910 lm	Wartości maksymalne mocy oświetleniowej
Strumień świetlny (Lampy):	2910 lm	przy 70°: 518 cd/klm
Moc opraw:	21.5 W	przy 80°: 143 cd/klm
Rozmieszczenie:	jednostronnie na dole	przy 90°: 0.00 cd/klm
Odstęp słupa:	30.000 m	W każdym kierunku tworzącym podany kąt z dolną linią pionową przy
Wysokość montażu (1):	7.000 m	zainstalowanym i gotowym do użytku oświetleniu.
Wysokość punktu świetlnego:	6.890 m	Żadna moc oświetleniowa powyżej 90°.
Nawis (2):	0.750 m	Rozmieszczenie spełnia wymagania klasy mocy
Nachylenie wysięgnika (3):	0.0 °	oświetleniowej G2.
Długość wysięgnika (4):	2.000 m	Rozmieszczenie spełnia wymagania klasy indeksu
		oślepienia D.4.

Edytor
Telefon
faks
e-Mail

Ulica E.Raczyńskiego / Wyniki szczegółowe



Współczynnik konserwacji: 0.80

Skala 1:258

Lista pól oszacowania

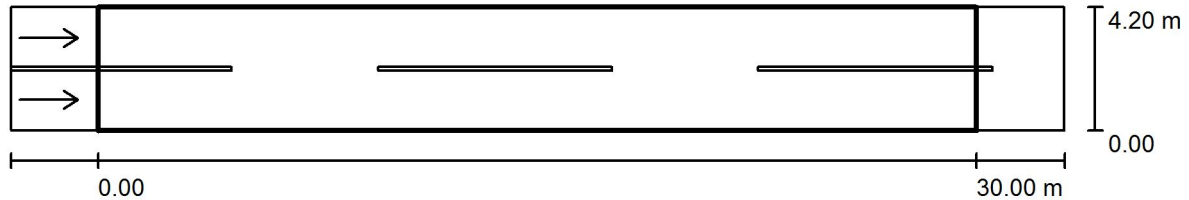
- 1 Pole oszacowania Jezdnia 1
 Długość: 30.000 m, Szerokość: 4.200 m
 Siatka: 10 x 6 Punkty
 Przynależne elementy uliczne: Jezdnia 1.
 Nawierzchnia: R3, q0: 0.070
 Wybrana klasa oświetleniowa: ME5

(Wszystkie wymagania fotometryczne zostały spełnione.)

	L_m [cd/m ²]	U0	UI	TI [%]	SR
Wartości rzeczywiste według obliczenia:	0.58	0.55	0.71	10	0.75
Wartości zadane według klasy:	≥ 0.50	≥ 0.35	≥ 0.40	≤ 15	≥ 0.50
Spełnione/nie spełnione:	✓	✓	✓	✓	✓

Edytor
Telefon
faks
e-Mail

Ulica E.Raczyńskiego / Pole oszacowania Jezdnia 1 / Zestawienie wyników



Współczynnik konserwacji: 0.80

Skala 1:258

Siatka: 10 x 6 Punkty

Przynależne elementy uliczne: Jezdnia 1.

Nawierzchnia: R3, q_0 : 0.070

Wybrana klasa oświetleniowa: ME5

(Wszystkie wymagania fotometryczne zostały spełnione.)

	L_m [cd/m^2]	U0	UI	TI [%]	SR
Wartości rzeczywiste według obliczenia:	0.58	0.55	0.71	10	0.75
Wartości zadane według klasy:	≥ 0.50	≥ 0.35	≥ 0.40	≤ 15	≥ 0.50
Spełnione/nie spełnione:	✓	✓	✓	✓	✓

Przynależni obserwatorzy (2 ilość):

Nr.	Obserwator	Pozycja [m]	L_m [cd/m^2]	U0	UI	TI [%]
1	Obserwator 1	(-60.000, 1.050, 1.500)	0.58	0.55	0.76	10
2	Obserwator 2	(-60.000, 3.150, 1.500)	0.60	0.60	0.71	9

Edytor
Telefon
faks
e-Mail

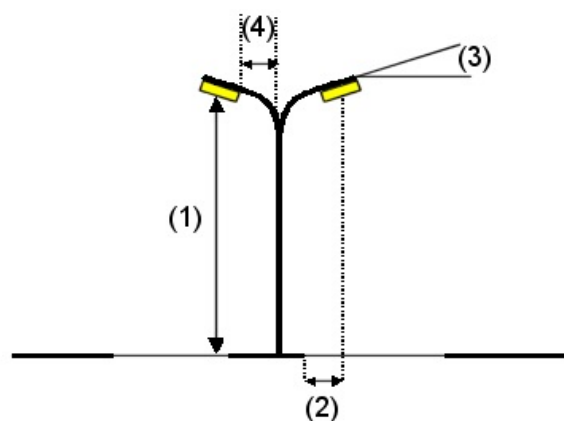
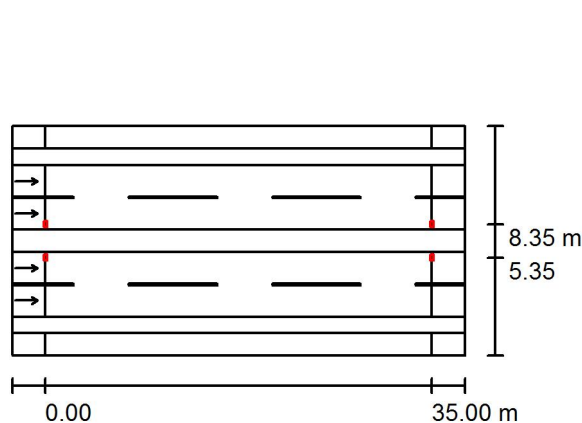
Ulica E.Kwiatkowskiego a / Dane planowania

Profil ulicy

Chodnik 1	(Szerokość: 2.000 m)
Pas zieleni	(Szerokość: 1.500 m)
Jezdnia 2	(Szerokość: 5.850 m, Liczba pasów jezdni: 2, Nawierzchnia: R3, q0: 0.070)
Pas środkowy 1	(Szerokość: 2.000 m, Wysokość: 0.000 m)
Jezdnia 1	(Szerokość: 5.850 m, Liczba pasów jezdni: 2, Nawierzchnia: R3, q0: 0.070)
Pas zieleni 2	(Szerokość: 1.500 m)
Chodnik 2	(Szerokość: 2.000 m)

Współczynnik konserwacji: 0.80

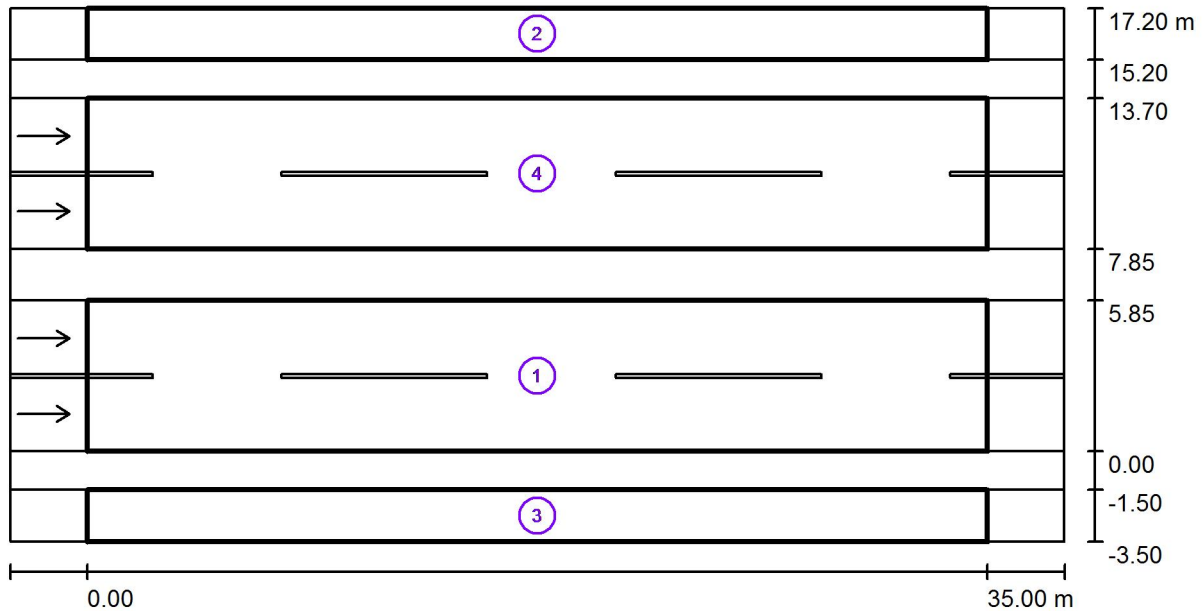
Rozmieszczenia opraw



Oprawa:	AEC ILLUMINAZIONE SRL I-TRON Zero 2Z8 STU-M 4.50-2M VEX I-TRON Zero 2Z8 STU-M 4.50-2M VEX	
Strumień świetlny (Oprawa):	7130 lm	Wartości maksymalne mocy oświetleniowej przy 70°: 518 cd/klm przy 80°: 143 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 G2. Rozmieszczenie spełnia wymagania klasy indeksu oślepienia D.3.
Strumień świetlny (Lampy):	7130 lm	
Moc opraw:	51.5 W	
Rozmieszczenie:	na pasie środkowym	
Odstęp słupa:	35.000 m	
Wysokość montażu (1):	10.000 m	
Wysokość punktu świetlnego:	9.890 m	
Nawis (2):	0.500 m	
Nachylenie wysięgnika (3):	0.0 °	
Długość wysięgnika (4):	1.500 m	

Edytor
Telefon
faks
e-Mail

Ulica E.Kwiatkowskiego a / Wyniki szczegółowe



Współczynnik konserwacji: 0.80

Skala 1:294

Lista pól oszacowania

- 1 Pole oszacowania Jezdnia 1
Długość: 35.000 m, Szerokość: 5.850 m
Siatka: 12 x 6 Punkty
Przynależne elementy uliczne: Jezdnia 1.
Nawierzchnia: R3, q0: 0.070
Wybrana klasa oświetleniowa: ME3c

(Wszystkie wymagania fotometryczne zostały spełnione.)

	L_m [cd/m ²]	U0	UI	TI [%]	SR
Wartości rzeczywiste według obliczenia:	1.03	0.51	0.90	9	0.96
Wartości zadane według klasy:	≥ 1.00	≥ 0.40	≥ 0.50	≤ 15	≥ 0.50
Spełnione/nie spełnione:	✓	✓	✓	✓	✓

Edytor
Telefon
faks
e-Mail

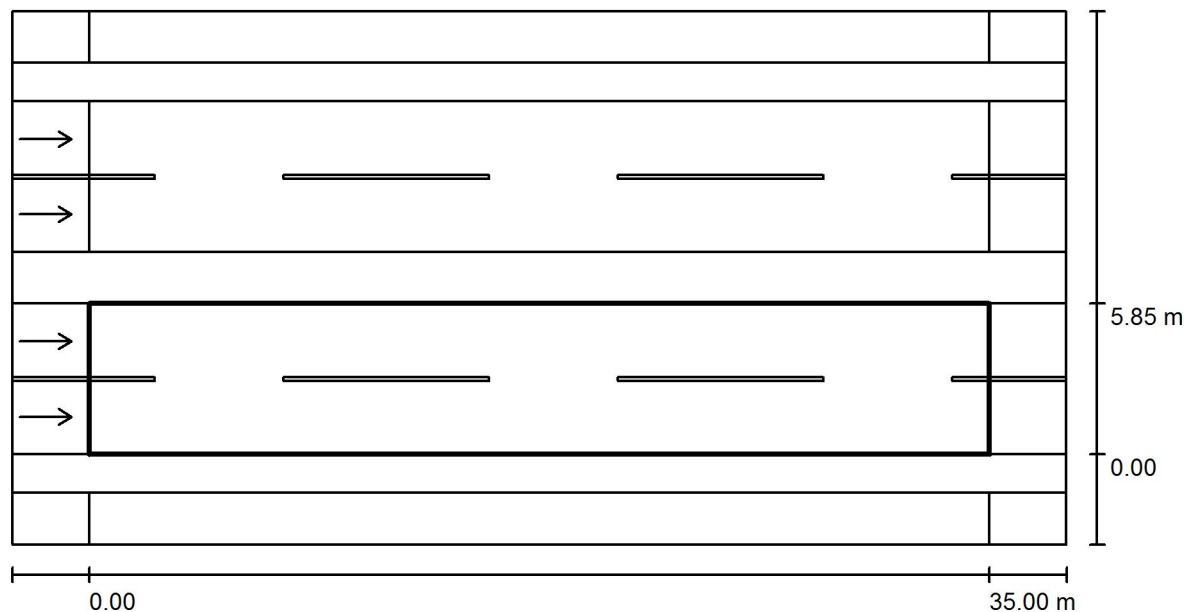
Ulica E.Kwiatkowskiego a / Wyniki szczegółowe

Lista pól oszacowania

2	Pole oszacowania Chodnik 1 Długość: 35.000 m, Szerokość: 2.000 m Siatka: 12 x 3 Punkty Przynależne elementy uliczne: Chodnik 1. Wybrana klasa oświetleniowa: A1	(Wszystkie wymagania fotometryczne zostały spełnione.)					
			E_m (półsferyczne) [lx]	U0			
	Wartości rzeczywiste według obliczenia:		5.25	0.78			
	Wartości zadane według klasy:		≥ 5.00	≥ 0.15			
	Spełnione/nie spełnione:		✓	✓			
3	Pole oszacowania Chodnik 2 Długość: 35.000 m, Szerokość: 2.000 m Siatka: 12 x 3 Punkty Przynależne elementy uliczne: Chodnik 2. Wybrana klasa oświetleniowa: A1	(Wszystkie wymagania fotometryczne zostały spełnione.)					
			E_m (półsferyczne) [lx]	U0			
	Wartości rzeczywiste według obliczenia:		5.25	0.78			
	Wartości zadane według klasy:		≥ 5.00	≥ 0.15			
	Spełnione/nie spełnione:		✓	✓			
4	Pole oszacowania Jezdnia 2 Długość: 35.000 m, Szerokość: 5.850 m Siatka: 12 x 6 Punkty Przynależne elementy uliczne: Jezdnia 2. Nawierzchnia: R3, q0: 0.070 Wybrana klasa oświetleniowa: ME3c	(Wszystkie wymagania fotometryczne zostały spełnione.)					
			L_m [cd/m ²]	U0	UI	TI [%]	SR
	Wartości rzeczywiste według obliczenia:		1.03	0.51	0.90	9	0.96
	Wartości zadane według klasy:		≥ 1.00	≥ 0.40	≥ 0.50	≤ 15	≥ 0.50
	Spełnione/nie spełnione:		✓	✓	✓	✓	✓

Edytor
Telefon
faks
e-Mail

Ulica E.Kwiatkowskiego a / Pole oszacowania Jezdnia 1 / Zestawienie wyników



Współczynnik konserwacji: 0.80

Skala 1:294

Siatka: 12 x 6 Punkty

Przynależne elementy uliczne: Jezdnia 1.

Nawierzchnia: R3, q0: 0.070

Wybrana klasa oświetleniowa: ME3c

(Wszystkie wymagania fotometryczne zostały spełnione.)

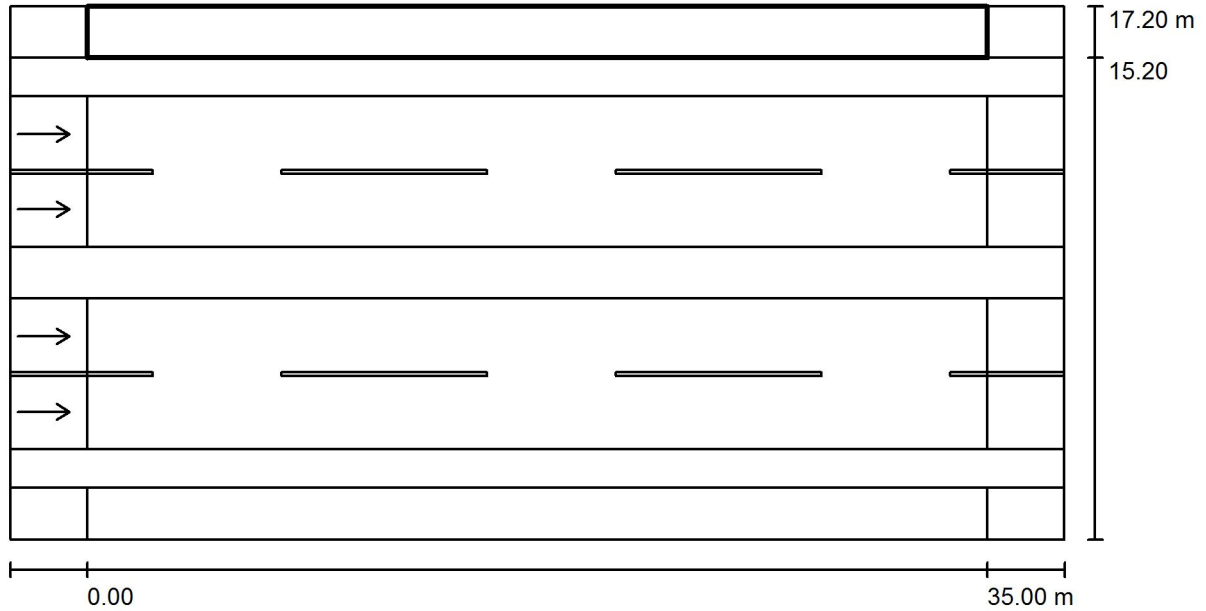
	L_m [cd/m ²]	U0	UI	TI [%]	SR
Wartości rzeczywiste według obliczenia:	1.03	0.51	0.90	9	0.96
Wartości zadane według klasy:	≥ 1.00	≥ 0.40	≥ 0.50	≤ 15	≥ 0.50
Spełnione/nie spełnione:	✓	✓	✓	✓	✓

Przynależni obserwatorzy (2 ilość):

Nr.	Obserwator	Pozycja [m]	L_m [cd/m ²]	U0	UI	TI [%]
1	Obserwator 1	(-60.000, 1.463, 1.500)	1.13	0.52	0.90	7
2	Obserwator 2	(-60.000, 4.387, 1.500)	1.03	0.51	0.92	9

Edytor
Telefon
faks
e-Mail

Ulica E.Kwiatkowskiego a / Pole oszacowania Chodnik 1 / Zestawienie wyników



Współczynnik konserwacji: 0.80

Skala 1:294

Siatka: 12 x 3 Punkty

Przynależne elementy uliczne: Chodnik 1.

Wybrana klasa oświetleniowa: A1

(Wszystkie wymagania fotometryczne zostały spełnione.)

Wartości rzeczywiste według obliczenia:

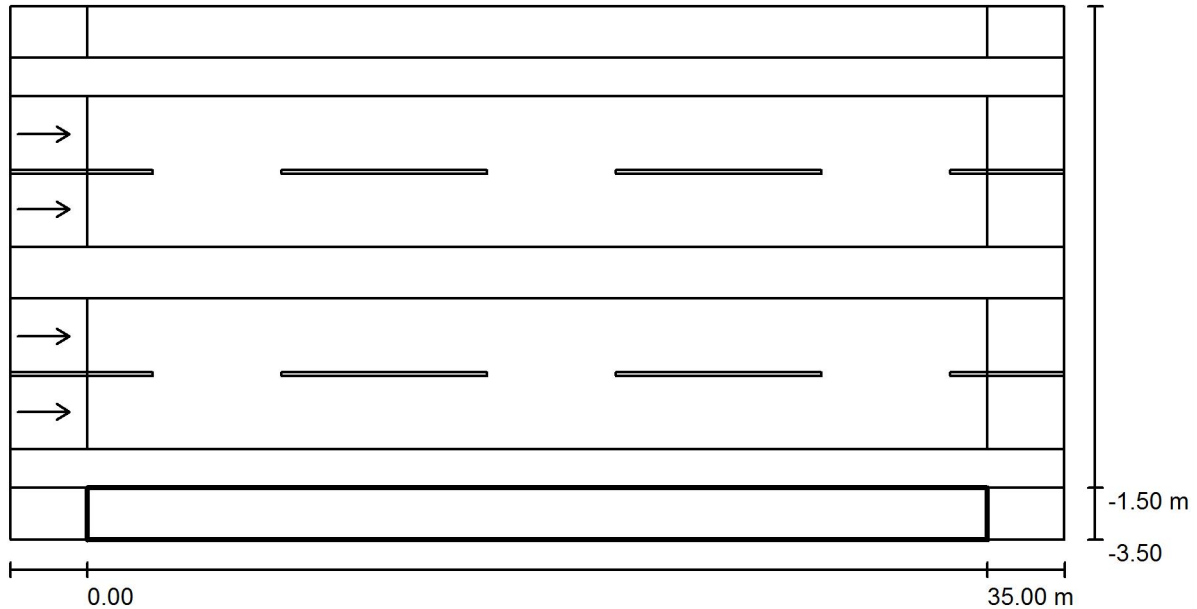
Wartości zadane według klasy:

Spełnione/nie spełnione:

E_m (półsferyczne) [lx]	U0
5.25	0.78
≥ 5.00	≥ 0.15
✓	✓

Edytor
Telefon
faks
e-Mail

Ulica E.Kwiatkowskiego a / Pole oszacowania Chodnik 2 / Zestawienie wyników



Współczynnik konserwacji: 0.80

Skala 1:294

Siatka: 12 x 3 Punkty

Przynależne elementy uliczne: Chodnik 2.

Wybrana klasa oświetleniowa: A1

(Wszystkie wymagania fotometryczne zostały spełnione.)

Wartości rzeczywiste według obliczenia:

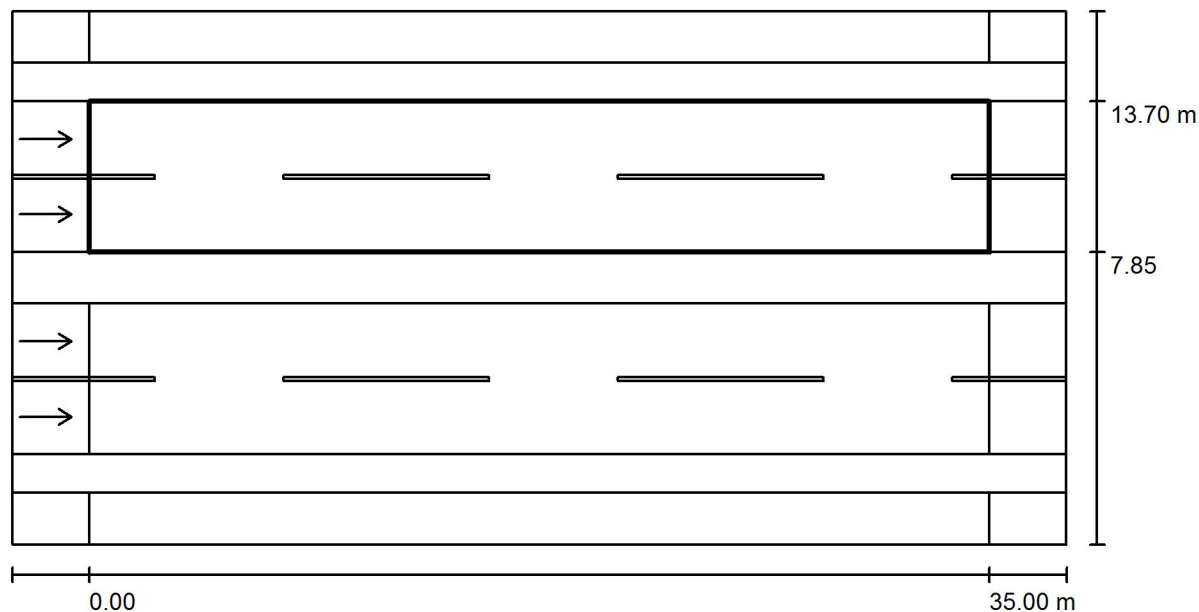
Wartości zadane według klasy:

Spełnione/nie spełnione:

E_m (pólsferyczne) [lx]	U0
5.25	0.78
≥ 5.00	≥ 0.15
✓	✓

Edytor
Telefon
faks
e-Mail

Ulica E.Kwiatkowskiego a / Pole oszacowania Jezdnia 2 / Zestawienie wyników



Współczynnik konserwacji: 0.80

Skala 1:294

Siatka: 12 x 6 Punkty

Przynależne elementy uliczne: Jezdnia 2.

Nawierzchnia: R3, q0: 0.070

Wybrana klasa oświetleniowa: ME3c

(Wszystkie wymagania fotometryczne zostały spełnione.)

	L_m [cd/m ²]	U0	UI	TI [%]	SR
Wartości rzeczywiste według obliczenia:	1.03	0.51	0.90	9	0.96
Wartości zadane według klasy:	≥ 1.00	≥ 0.40	≥ 0.50	≤ 15	≥ 0.50
Spełnione/nie spełnione:	✓	✓	✓	✓	✓

Przynależni obserwatorzy (2 ilość):

Nr.	Obserwator	Pozycja [m]	L_m [cd/m ²]	U0	UI	TI [%]
1	Obserwator 3	(-60.000, 9.313, 1.500)	1.03	0.51	0.92	9
2	Obserwator 4	(-60.000, 12.237, 1.500)	1.13	0.52	0.90	7

Edytor
Telefon
faks
e-Mail

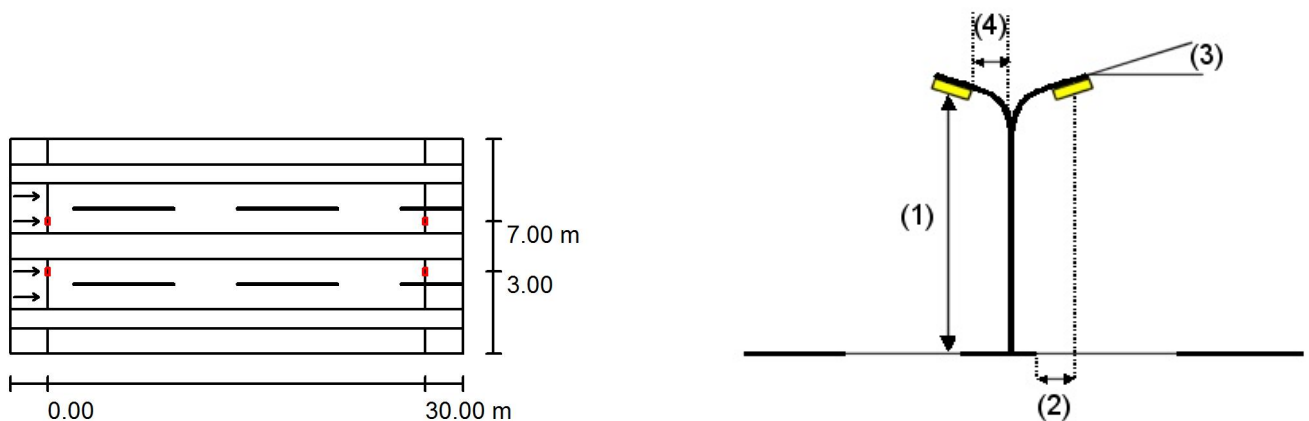
Ulica E.Kwiatkowskiego b / Dane planowania

Profil ulicy

Chodnik 1	(Szerokość: 2.000 m)
Pas zieleni	(Szerokość: 1.500 m)
Jezdnia 2	(Szerokość: 4.000 m, Liczba pasów jezdni: 2, Nawierzchnia: R3, q0: 0.070)
Pas środkowy 1	(Szerokość: 2.000 m, Wysokość: 0.000 m)
Jezdnia 1	(Szerokość: 4.000 m, Liczba pasów jezdni: 2, Nawierzchnia: R3, q0: 0.070)
Pas zieleni 2	(Szerokość: 1.500 m)
Chodnik 2	(Szerokość: 2.000 m)

Współczynnik konserwacji: 0.80

Rozmieszczenia opraw

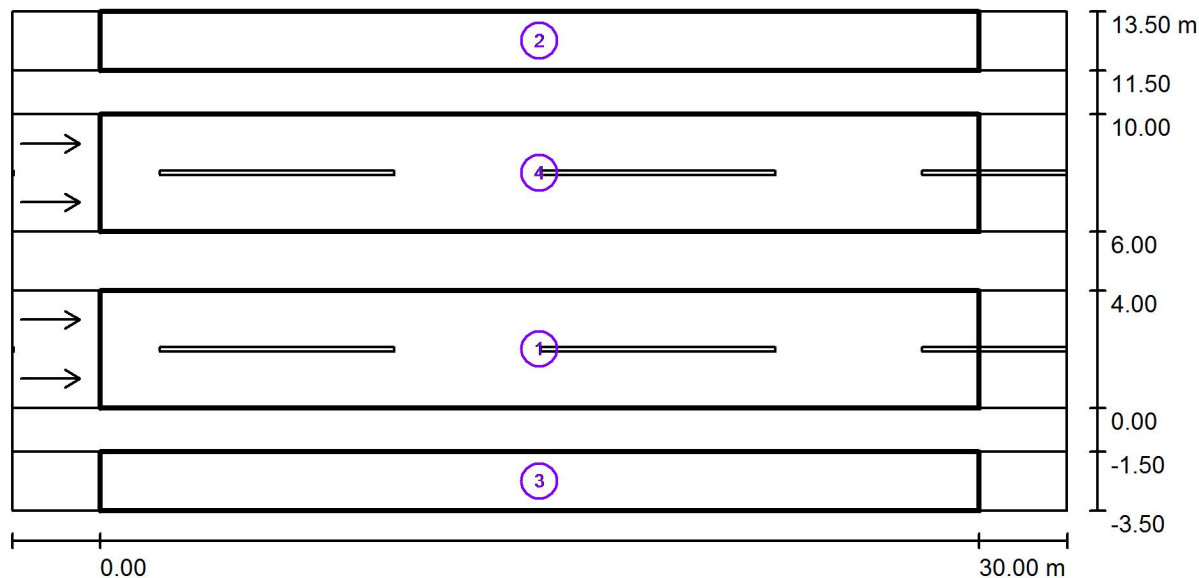


Oprawa:	AEC ILLUMINAZIONE SRL I-TRON Zero 2Z8 STU-M 4.35-2M VEX I-TRON Zero 2Z8 STU-M 4.35-2M VEX	
Strumień świetlny (Oprawa):	5199 lm	Wartości maksymalne mocy oświetleniowej przy 70°: 518 cd/klm przy 80°: 143 cd/klm przy 90°: 0.00 cd/klm
Strumień świetlny (Lampy):	5199 lm	
Moc opraw:	35.0 W	
Rozmieszczenie:	na pasie środkowym	
Odstęp słupa:	30.000 m	
Wysokość montażu (1):	8.500 m	
Wysokość punktu świetlnego:	8.390 m	
Nawis (2):	1.000 m	
Nachylenie wysięgnika (3):	0.0 °	
Długość wysięgnika (4):	2.000 m	

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 G2.
Rozmieszczenie spełnia wymagania klasy indeksu oślepienia D.3.

Edytor
Telefon
faks
e-Mail

Ulica E.Kwiatkowskiego b / Wyniki szczegółowe



Współczynnik konserwacji: 0.80

Skala 1:258

Lista pól oszacowania

- 1 Pole oszacowania Jezdnia 1
Długość: 30.000 m, Szerokość: 4.000 m
Siatka: 10 x 6 Punkty
Przynależne elementy uliczne: Jezdnia 1.
Nawierzchnia: R3, q0: 0.070
Wybrana klasa oświetleniowa: ME3c

(Wszystkie wymagania fotometryczne zostały spełnione.)

	L_m [cd/m ²]	U0	UI	TI [%]	SR
Wartości rzeczywiste według obliczenia:	1.06	0.62	0.91	9	1.01
Wartości zadane według klasy:	≥ 1.00	≥ 0.40	≥ 0.50	≤ 15	≥ 0.50
Spełnione/nie spełnione:	✓	✓	✓	✓	✓

Edytor
Telefon
faks
e-Mail

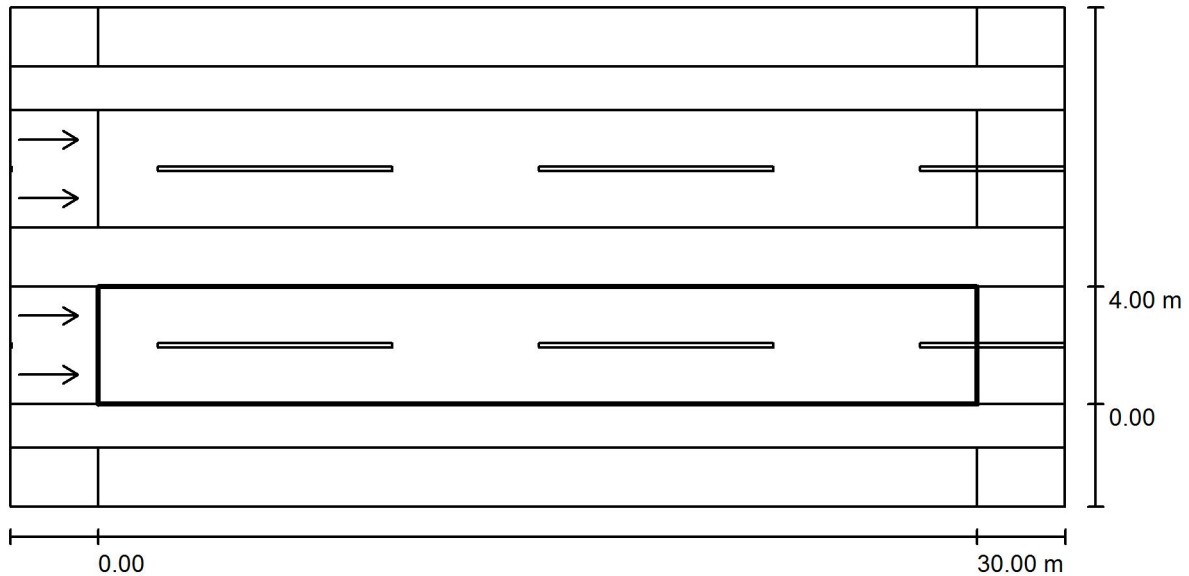
Ulica E.Kwiatkowskiego b / Wyniki szczegółowe

Lista pól oszacowania

2	Pole oszacowania Chodnik 1 Długość: 30.000 m, Szerokość: 2.000 m Siatka: 10 x 3 Punkty Przynależne elementy uliczne: Chodnik 1. Wybrana klasa oświetleniowa: A1	(Wszystkie wymagania fotometryczne zostały spełnione.)					
	Wartości rzeczywiste według obliczenia:		E_m (półsferyczne) [lx]	U0			
	Wartości zadane według klasy:		6.13	0.76			
	Spełnione/nie spełnione:		≥ 5.00	≥ 0.15			
			✓	✓			
3	Pole oszacowania Chodnik 2 Długość: 30.000 m, Szerokość: 2.000 m Siatka: 10 x 3 Punkty Przynależne elementy uliczne: Chodnik 2. Wybrana klasa oświetleniowa: A1	(Wszystkie wymagania fotometryczne zostały spełnione.)					
	Wartości rzeczywiste według obliczenia:		E_m (półsferyczne) [lx]	U0			
	Wartości zadane według klasy:		6.13	0.76			
	Spełnione/nie spełnione:		≥ 5.00	≥ 0.15			
			✓	✓			
4	Pole oszacowania Jezdnia 2 Długość: 30.000 m, Szerokość: 4.000 m Siatka: 10 x 6 Punkty Przynależne elementy uliczne: Jezdnia 2. Nawierzchnia: R3, q0: 0.070 Wybrana klasa oświetleniowa: ME3c	(Wszystkie wymagania fotometryczne zostały spełnione.)					
	Wartości rzeczywiste według obliczenia:		L_m [cd/m ²]	U0	UI	TI [%]	SR
	Wartości zadane według klasy:		1.06	0.62	0.91	9	1.01
	Spełnione/nie spełnione:		≥ 1.00	≥ 0.40	≥ 0.50	≤ 15	≥ 0.50
			✓	✓	✓	✓	✓

Edytor
Telefon
faks
e-Mail

Ulica E.Kwiatkowskiego b / Pole oszacowania Jezdnia 1 / Zestawienie wyników



Współczynnik konserwacji: 0.80

Skala 1:258

Siatka: 10 x 6 Punkty

Przynależne elementy uliczne: Jezdnia 1.

Nawierzchnia: R3, q0: 0.070

Wybrana klasa oświetleniowa: ME3c

(Wszystkie wymagania fotometryczne zostały spełnione.)

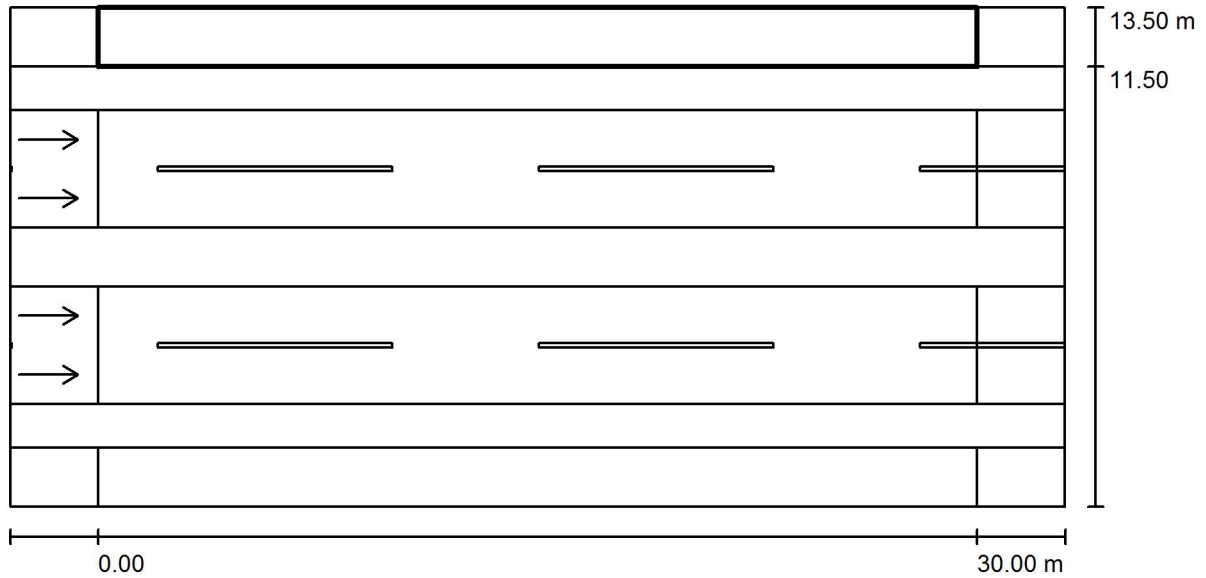
	L_m [cd/m ²]	U0	UI	TI [%]	SR
Wartości rzeczywiste według obliczenia:	1.06	0.62	0.91	9	1.01
Wartości zadane według klasy:	≥ 1.00	≥ 0.40	≥ 0.50	≤ 15	≥ 0.50
Spełnione/nie spełnione:	✓	✓	✓	✓	✓

Przynależni obserwatorzy (2 ilość):

Nr.	Obserwator	Pozycja [m]	L_m [cd/m ²]	U0	UI	TI [%]
1	Obserwator 1	(-60.000, 1.000, 1.500)	1.11	0.69	0.91	8
2	Obserwator 2	(-60.000, 3.000, 1.500)	1.06	0.62	0.92	9

Edytor
Telefon
faks
e-Mail

Ulica E.Kwiatkowskiego b / Pole oszacowania Chodnik 1 / Zestawienie wyników



Współczynnik konserwacji: 0.80

Skala 1:258

Siatka: 10 x 3 Punkty

Przynależne elementy uliczne: Chodnik 1.

Wybrana klasa oświetleniowa: A1

(Wszystkie wymagania fotometryczne zostały spełnione.)

Wartości rzeczywiste według obliczenia:

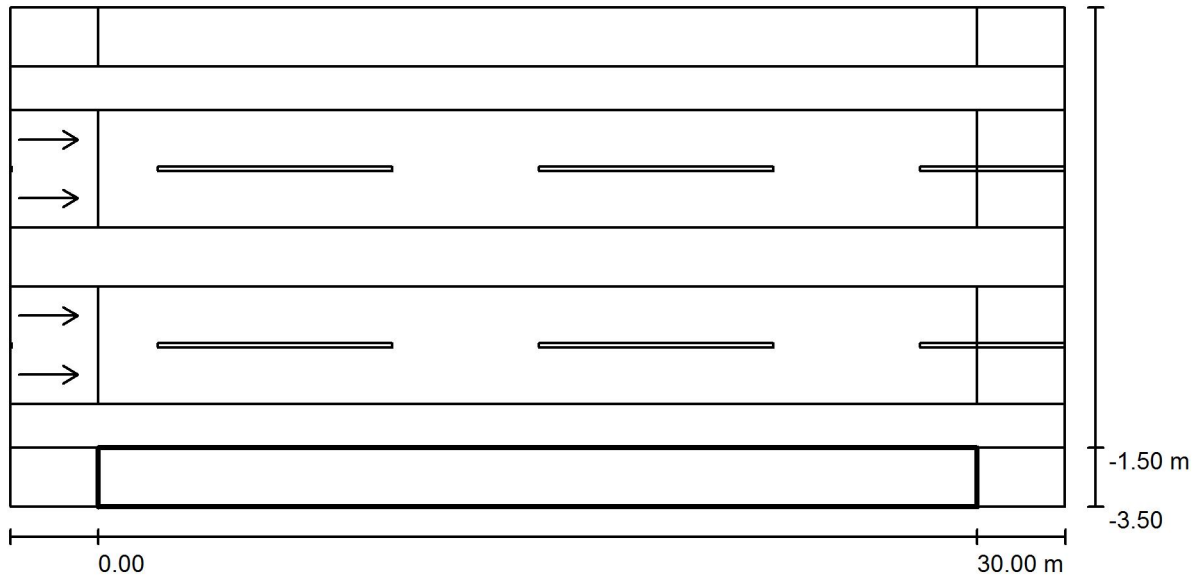
Wartości zadane według klasy:

Spełnione/nie spełnione:

E_m (pólsferyczne) [lx]	U0
6.13	0.76
≥ 5.00	≥ 0.15
✓	✓

Edytor
Telefon
faks
e-Mail

Ulica E.Kwiatkowskiego b / Pole oszacowania Chodnik 2 / Zestawienie wyników



Współczynnik konserwacji: 0.80

Skala 1:258

Siatka: 10 x 3 Punkty

Przynależne elementy uliczne: Chodnik 2.

Wybrana klasa oświetleniowa: A1

(Wszystkie wymagania fotometryczne zostały spełnione.)

Wartości rzeczywiste według obliczenia:

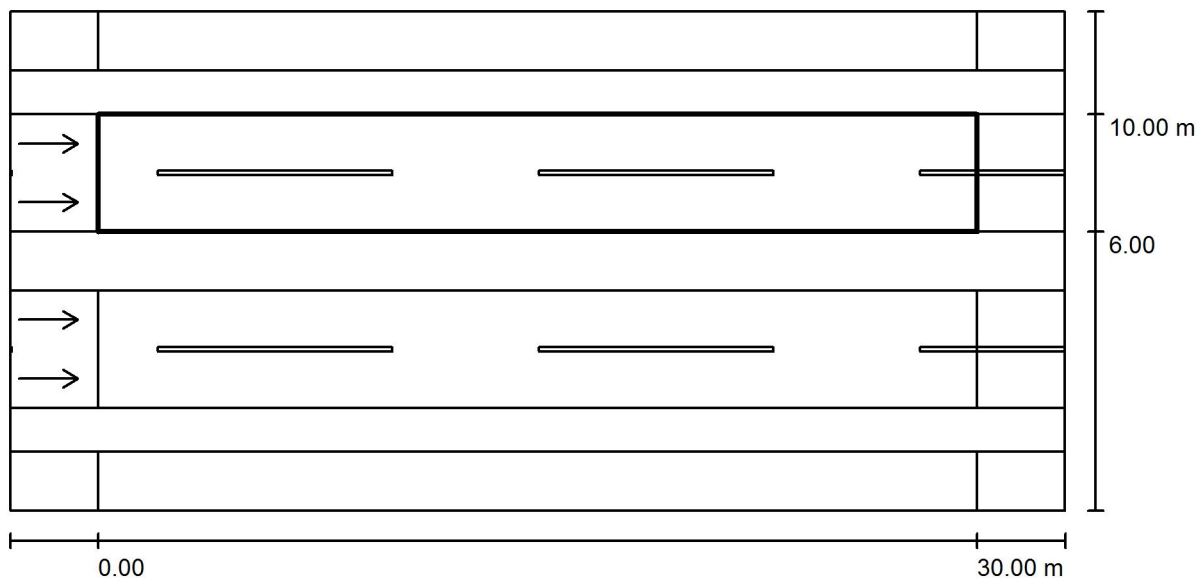
Wartości zadane według klasy:

Spełnione/nie spełnione:

E_m (półsferyczne) [lx]	U0
6.13	0.76
≥ 5.00	≥ 0.15
✓	✓

Edytor
Telefon
faks
e-Mail

Ulica E.Kwiatkowskiego b / Pole oszacowania Jezdnia 2 / Zestawienie wyników



Współczynnik konserwacji: 0.80

Skala 1:258

Siatka: 10 x 6 Punkty

Przynależne elementy uliczne: Jezdnia 2.

Nawierzchnia: R3, q0: 0.070

Wybrana klasa oświetleniowa: ME3c

(Wszystkie wymagania fotometryczne zostały spełnione.)

	L_m [cd/m ²]	U0	UI	TI [%]	SR
Wartości rzeczywiste według obliczenia:	1.06	0.62	0.91	9	1.01
Wartości zadane według klasy:	≥ 1.00	≥ 0.40	≥ 0.50	≤ 15	≥ 0.50
Spełnione/nie spełnione:	✓	✓	✓	✓	✓

Przynależni obserwatorzy (2 ilość):

Nr.	Obserwator	Pozycja [m]	L_m [cd/m ²]	U0	UI	TI [%]
1	Obserwator 3	(-60.000, 7.000, 1.500)	1.06	0.62	0.92	9
2	Obserwator 4	(-60.000, 9.000, 1.500)	1.11	0.69	0.91	8

Edytor
Telefon
faks
e-Mail

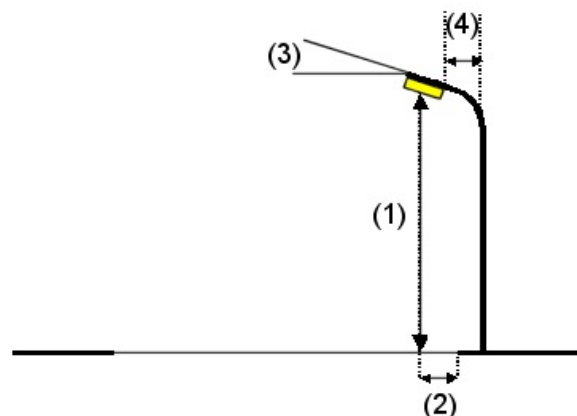
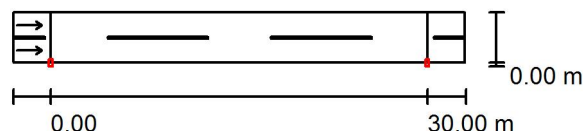
Ulica E.Kwiatkowskiego c / Dane planowania

Profil ulicy

Jezdnia 1 (Szerokość: 4.000 m, Liczba pasów jezdni: 2, Nawierzchnia: R3, q0: 0.070)

Współczynnik konserwacji: 0.80

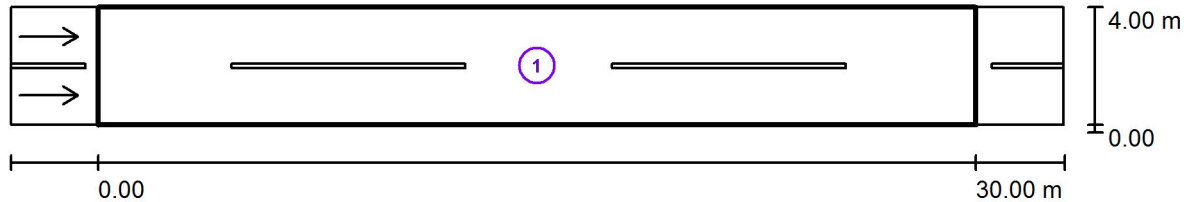
Rozmieszczenia opraw



Oprawa:	AEC ILLUMINAZIONE SRL I-TRON Zero 2Z8 STU-M 4.40-1M VEX I-TRON Zero 2Z8 STU-M 4.40-1M VEX	
Strumień świetlny (Oprawa):	2910 lm	Wartości maksymalne mocy oświetleniowej
Strumień świetlny (Lampy):	2910 lm	przy 70°: 523 cd/klm
Moc opraw:	21.5 W	przy 80°: 165 cd/klm
Rozmieszczenie:	jednostronnie na dole	przy 90°: 0.48 cd/klm
Odstęp słupa:	30.000 m	W każdym kierunku tworzącym podany kąt z dolną linią pionową przy
Wysokość montażu (1):	8.000 m	zainstalowanym i gotowym do użytku oświetleniu.
Wysokość punktu świetlnego:	7.890 m	Żadna moc oświetleniowa powyżej 95°.
Nawis (2):	0.000 m	Rozmieszczenie spełnia wymagania klasy mocy
Nachylenie wysięgnika (3):	0.0 °	oświetleniowej G1.
Długość wysięgnika (4):	1.500 m	Rozmieszczenie spełnia wymagania klasy indeksu
		oślepienia D.4.

Edytor
Telefon
faks
e-Mail

Ulica E.Kwiatkowskiego c / Wyniki szczegółowe



Współczynnik konserwacji: 0.80

Skala 1:258

Lista pól oszacowania

- 1 Pole oszacowania Jezdnia 1
 Długość: 30.000 m, Szerokość: 4.000 m
 Siatka: 10 x 6 Punkty
 Przynależne elementy uliczne: Jezdnia 1.
 Nawierzchnia: R3, q0: 0.070
 Wybrana klasa oświetleniowa: ME5

(Wszystkie wymagania fotometryczne zostały spełnione.)

	L_m [cd/m ²]	U0	UI	TI [%]	SR
Wartości rzeczywiste według obliczenia:	0.50	0.60	0.86	9	0.83
Wartości zadane według klasy:	≥ 0.50	≥ 0.35	≥ 0.40	≤ 15	≥ 0.50
Spełnione/nie spełnione:	✓	✓	✓	✓	✓

Edytor
Telefon
faks
e-Mail

Ulica E.Kwiatkowskiego c / Pole oszacowania Jezdnia 1 / Zestawienie wyników



Współczynnik konserwacji: 0.80

Skala 1:258

Siatka: 10 x 6 Punkty

Przynależne elementy uliczne: Jezdnia 1.

Nawierzchnia: R3, q0: 0.070

Wybrana klasa oświetleniowa: ME5

(Wszystkie wymagania fotometryczne zostały spełnione.)

Wartości rzeczywiste według obliczenia:

Wartości zadane według klasy:

Spełnione/nie spełnione:

L_m [cd/m ²]	U0	UI	TI [%]	SR
0.50	0.60	0.86	9	0.83
≥ 0.50	≥ 0.35	≥ 0.40	≤ 15	≥ 0.50
✓	✓	✓	✓	✓

Przynależni obserwatorzy (2 ilość):

Nr.	Obserwator	Pozycja [m]	L_m [cd/m ²]	U0	UI	TI [%]
1	Obserwator 1	(-60.000, 1.000, 1.500)	0.50	0.60	0.90	9
2	Obserwator 2	(-60.000, 3.000, 1.500)	0.53	0.63	0.86	8

Edytor
Telefon
faks
e-Mail

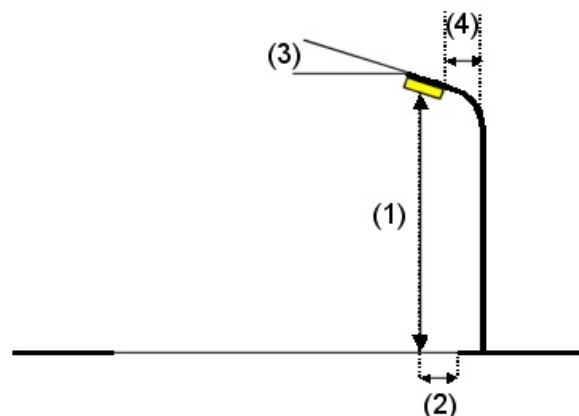
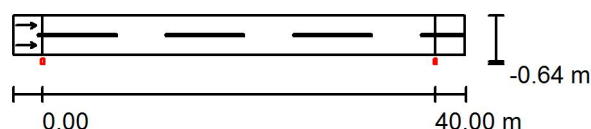
Ulica Grafitowa / Dane planowania

Profil ulicy

Jezdnia 1 (Szerokość: 4.000 m, Liczba pasów jezdni: 2, Nawierzchnia: R3, q0: 0.070)

Współczynnik konserwacji: 0.80

Rozmieszczenia opraw



Oprawa:	AEC ILLUMINAZIONE SRL I-TRON Zero 2Z8 STU-M 4.50-1M VEX I-TRON Zero 2Z8 STU-M 4.50-1M VEX	
Strumień świetlny (Oprawa):	3510 lm	Wartości maksymalne mocy oświetleniowej przy 70°: 518 cd/klm przy 80°: 143 cd/klm przy 90°: 0.00 cd/klm
Strumień świetlny (Lampy):	3510 lm	
Moc opraw:	27.0 W	
Rozmieszczenie:	jednostronnie na dole	
Odstęp słupa:	40.000 m	
Wysokość montażu (1):	9.000 m	
Wysokość punktu świetlnego:	8.890 m	
Nawis (2):	-0.640 m	
Nachylenie wysięgnika (3):	0.0 °	
Długość wysięgnika (4):	1.500 m	

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

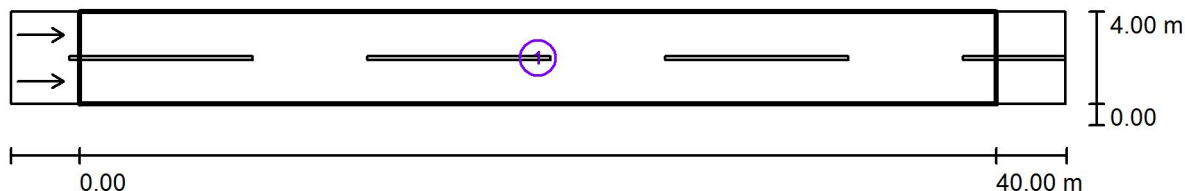
Żadna moc oświetleniowa powyżej 90°.

Rozmieszczenie spełnia wymagania klasy mocy oświetleniowej G2.

Rozmieszczenie spełnia wymagania klasy indeksu oślepienia D.4.

Edytor
Telefon
faks
e-Mail

Ulica Grafitowa / Wyniki szczegółowe



Współczynnik konserwacji: 0.80

Skala 1:329

Lista pól oszacowania

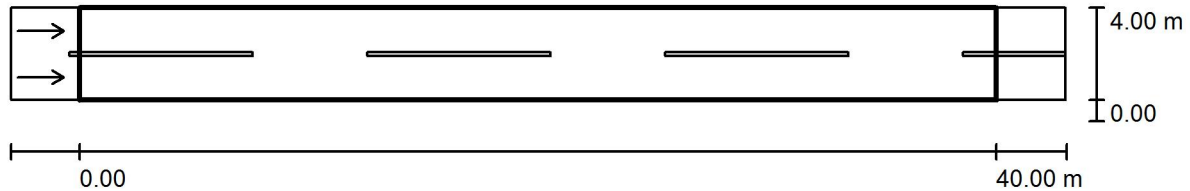
- 1 Pole oszacowania Jezdnia 1
Długość: 40.000 m, Szerokość: 4.000 m
Siatka: 14 x 6 Punkty
Przynależne elementy uliczne: Jezdnia 1.
Nawierzchnia: R3, q0: 0.070
Wybrana klasa oświetleniowa: ME6

(Wszystkie wymagania fotometryczne zostały spełnione.)

	L_m [cd/m ²]	U0	UI	TI [%]	SR
Wartości rzeczywiste według obliczenia:	0.38	0.56	0.67	9	0.88
Wartości zadane według klasy:	≥ 0.30	≥ 0.35	≥ 0.40	≤ 15	/
Spełnione/nie spełnione:	✓	✓	✓	✓	✓

Edytor
Telefon
faks
e-Mail

Ulica Grafitowa / Pole oszacowania Jezdnia 1 / Zestawienie wyników



Współczynnik konserwacji: 0.80

Skala 1:329

Siatka: 14 x 6 Punkty

Przynależne elementy uliczne: Jezdnia 1.

Nawierzchnia: R3, q_0 : 0.070

Wybrana klasa oświetleniowa: ME6

(Wszystkie wymagania fotometryczne zostały spełnione.)

	L_m [cd/m ²]	U0	UI	TI [%]	SR
Wartości rzeczywiste według obliczenia:	0.38	0.56	0.67	9	0.88
Wartości zadane według klasy:	≥ 0.30	≥ 0.35	≥ 0.40	≤ 15	/
Spełnione/nie spełnione:	✓	✓	✓	✓	✓

Przynależni obserwatorzy (2 ilość):

Nr.	Obserwator	Pozycja [m]	L_m [cd/m ²]	U0	UI	TI [%]
1	Obserwator 1	(-60.000, 1.000, 1.500)	0.38	0.56	0.69	9
2	Obserwator 2	(-60.000, 3.000, 1.500)	0.41	0.59	0.67	8

Edytor
Telefon
faks
e-Mail

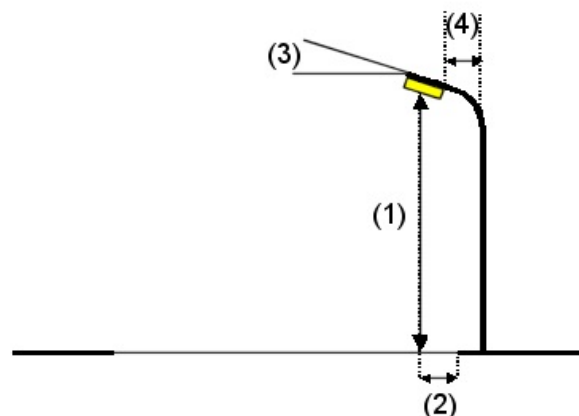
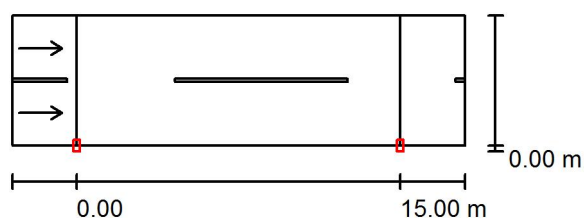
Ulica Jana Pawła II / Dane planowania

Profil ulicy

Jezdnia 1 (Szerokość: 6.000 m, Liczba pasów jezdni: 2, Nawierzchnia: R3, q0: 0.070)

Współczynnik konserwacji: 0.80

Rozmieszczenia opraw



Oprawa:

AEC ILLUMINAZIONE SRL I-TRON Zero 2Z8 STU-M 4.40-1M VEX I-TRON
Zero 2Z8 STU-M 4.40-1M VEX

Strumień świetlny (Oprawa):

2910 lm

Wartości maksymalne mocy oświetleniowej

Strumień świetlny (Lampy):

2910 lm

przy 70°: 518 cd/klm

Moc opraw:

21.5 W

przy 80°: 143 cd/klm

Rozmieszczenie:

jednostronnie na dole

przy 90°: 0.00 cd/klm

Odstęp słupa:

15.000 m

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

Wysokość montażu (1):

8.000 m

Żadna moc oświetleniowa powyżej 90°.

Wysokość punktu świetlnego:

7.890 m

Rozmieszczenie spełnia wymagania klasy mocy oświetleniowej G2.

Nawis (2):

0.000 m

Rozmieszczenie spełnia wymagania klasy indeksu oślepienia D.4.

Nachylenie wysięgnika (3):

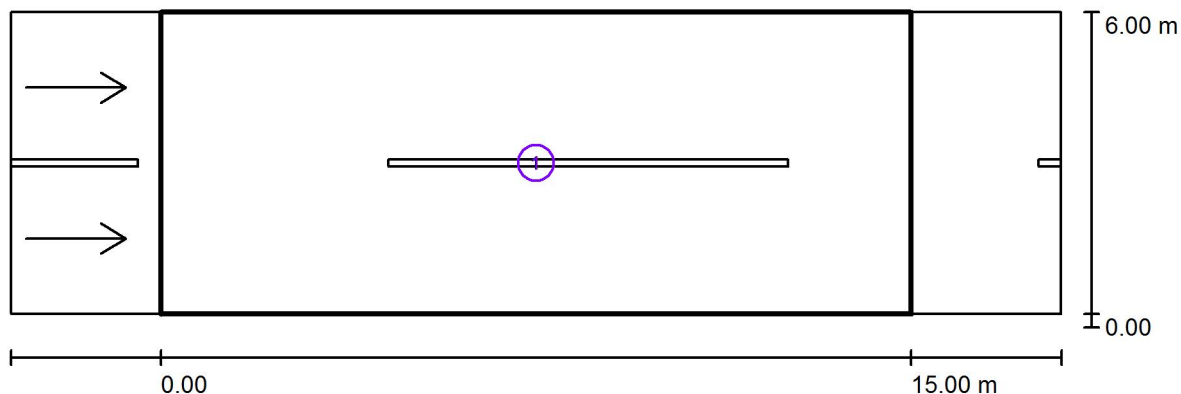
0.0 °

Długość wysięgnika (4):

0.500 m

Edytor
Telefon
faks
e-Mail

Ulica Jana Pawła II / Wyniki szczegółowe



Współczynnik konserwacji: 0.80

Skala 1:151

Lista pól oszacowania

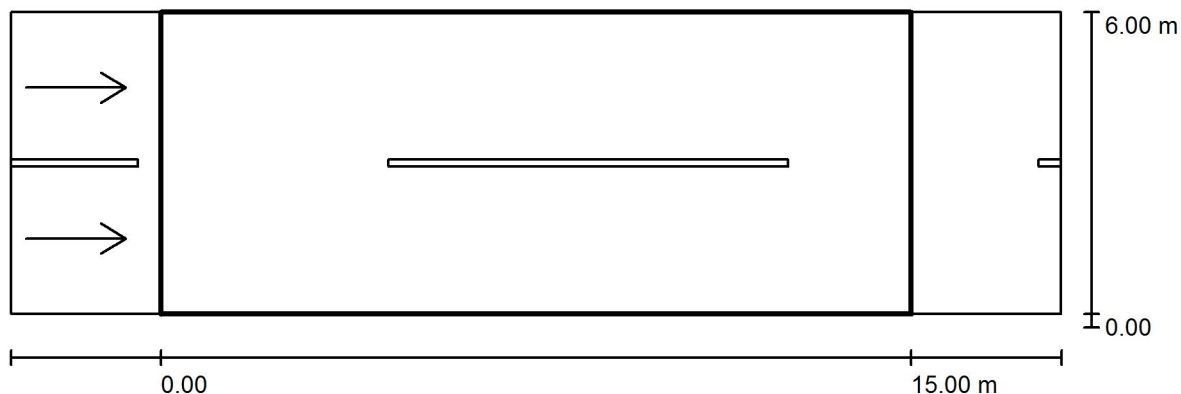
- 1 Pole oszacowania Jezdnia 1
 Długość: 15.000 m, Szerokość: 6.000 m
 Siatka: 10 x 6 Punkty
 Przynależne elementy uliczne: Jezdnia 1.
 Nawierzchnia: R3, q0: 0.070
 Wybrana klasa oświetleniowa: ME4a

(Wszystkie wymagania fotometryczne zostały spełnione.)

	L_m [cd/m ²]	U0	UI	TI [%]	SR
Wartości rzeczywiste według obliczenia:	0.84	0.52	0.91	7	0.70
Wartości zadane według klasy:	≥ 0.75	≥ 0.40	≥ 0.60	≤ 15	≥ 0.50
Spełnione/nie spełnione:	✓	✓	✓	✓	✓

Edytor
Telefon
faks
e-Mail

Ulica Jana Pawła II / Pole oszacowania Jezdnia 1 / Zestawienie wyników



Współczynnik konserwacji: 0.80

Skala 1:151

Siatka: 10 x 6 Punkty

Przynależne elementy uliczne: Jezdnia 1.

Nawierzchnia: R3, q0: 0.070

Wybrana klasa oświetleniowa: ME4a

(Wszystkie wymagania fotometryczne zostały spełnione.)

Wartości rzeczywiste według obliczenia:

Wartości zadane według klasy:

Spełnione/nie spełnione:

L_m [cd/m ²]	U0	UI	TI [%]	SR
0.84	0.52	0.91	7	0.70
≥ 0.75	≥ 0.40	≥ 0.60	≤ 15	≥ 0.50
✓	✓	✓	✓	✓

Przynależni obserwatorzy (2 ilość):

Nr.	Obserwator	Pozycja [m]	L_m [cd/m ²]	U0	UI	TI [%]
1	Obserwator 1	(-60.000, 1.500, 1.500)	0.84	0.52	0.91	7
2	Obserwator 2	(-60.000, 4.500, 1.500)	0.92	0.53	0.91	5

Edytor
Telefon
faks
e-Mail

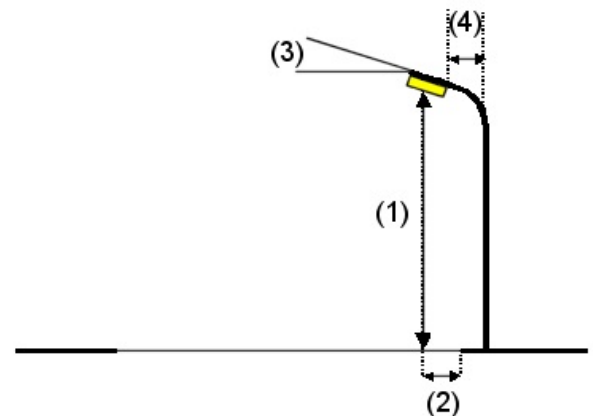
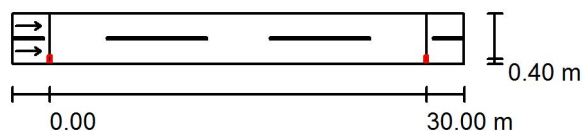
Ulica Kasztanowa / Dane planowania

Profil ulicy

Jezdnia 1 (Szerokość: 4.000 m, Liczba pasów jezdni: 2, Nawierzchnia: R3, q0: 0.070)

Współczynnik konserwacji: 0.80

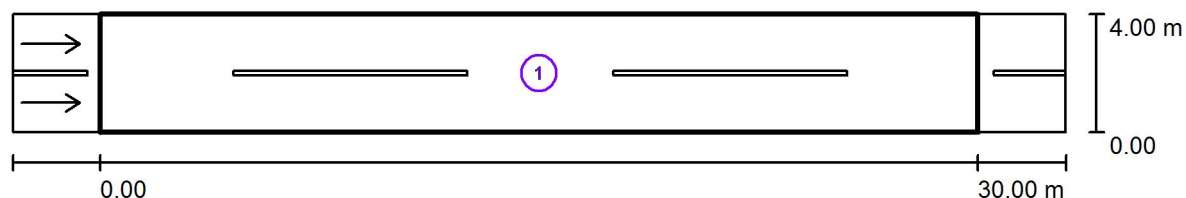
Rozmieszczenia opraw



Oprawa:	AEC ILLUMINAZIONE SRL I-TRON Zero 2Z8 STU-M 4.40-1M VEX I-TRON Zero 2Z8 STU-M 4.40-1M VEX	
Strumień świetlny (Oprawa):	2910 lm	Wartości maksymalne mocy oświetleniowej
Strumień świetlny (Lampy):	2910 lm	przy 70°: 518 cd/klm
Moc opraw:	21.5 W	przy 80°: 143 cd/klm
Rozmieszczenie:	jednostronnie na dole	przy 90°: 0.00 cd/klm
Odstęp słupa:	30.000 m	W każdym kierunku tworzącym podany kąt z dolną linią pionową przy zainstalowanym i gotowym do użytku oświetleniu.
Wysokość montażu (1):	8.000 m	Żadna moc oświetleniowa powyżej 90°.
Wysokość punktu świetlnego:	7.890 m	Rozmieszczenie spełnia wymagania klasy mocy oświetleniowej G2.
Nawis (2):	0.400 m	Rozmieszczenie spełnia wymagania klasy indeksu oślepienia D.4.
Nachylenie wysięgnika (3):	0.0 °	
Długość wysięgnika (4):	1.500 m	

Edytor
Telefon
faks
e-Mail

Ulica Kasztanowa / Wyniki szczegółowe



Współczynnik konserwacji: 0.80

Skala 1:258

Lista pól oszacowania

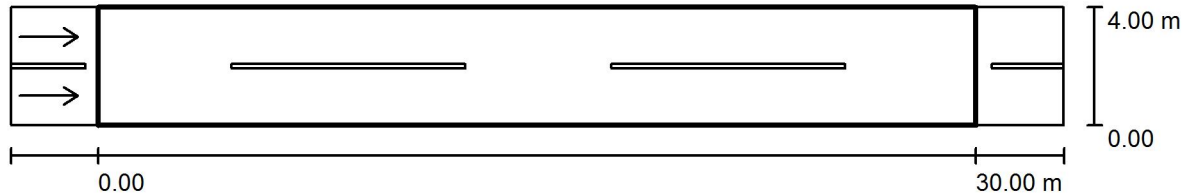
- 1 Pole oszacowania Jezdnia 1
Długość: 30.000 m, Szerokość: 4.000 m
Siatka: 10 x 6 Punkty
Przynależne elementy uliczne: Jezdnia 1.
Nawierzchnia: R3, q0: 0.070
Wybrana klasa oświetleniowa: ME5

(Wszystkie wymagania fotometryczne zostały spełnione.)

	L_m [cd/m ²]	U0	UI	TI [%]	SR
Wartości rzeczywiste według obliczenia:	0.51	0.62	0.86	8	0.82
Wartości zadane według klasy:	≥ 0.50	≥ 0.35	≥ 0.40	≤ 15	≥ 0.50
Spełnione/nie spełnione:	✓	✓	✓	✓	✓

Edytor
Telefon
faks
e-Mail

Ulica Kasztanowa / Pole oszacowania Jezdnia 1 / Zestawienie wyników



Współczynnik konserwacji: 0.80

Skala 1:258

Siatka: 10 x 6 Punkty

Przynależne elementy uliczne: Jezdnia 1.

Nawierzchnia: R3, q_0 : 0.070

Wybrana klasa oświetleniowa: ME5

(Wszystkie wymagania fotometryczne zostały spełnione.)

	L_m [cd/m ²]	U0	UI	TI [%]	SR
Wartości rzeczywiste według obliczenia:	0.51	0.62	0.86	8	0.82
Wartości zadane według klasy:	≥ 0.50	≥ 0.35	≥ 0.40	≤ 15	≥ 0.50
Spełnione/nie spełnione:	✓	✓	✓	✓	✓

Przynależni obserwatorzy (2 ilość):

Nr.	Obserwator	Pozycja [m]	L_m [cd/m ²]	U0	UI	TI [%]
1	Obserwator 1	(-60.000, 1.000, 1.500)	0.51	0.62	0.89	8
2	Obserwator 2	(-60.000, 3.000, 1.500)	0.54	0.67	0.86	8

Edytor
Telefon
faks
e-Mail

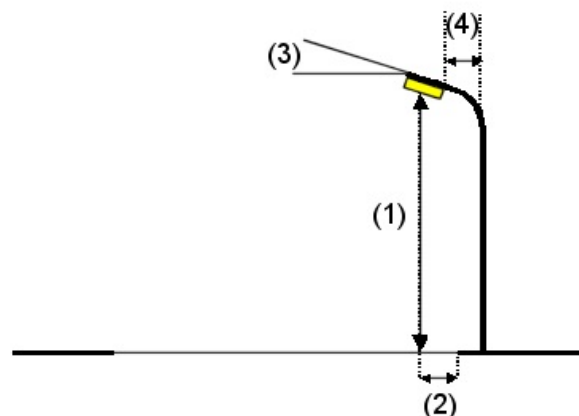
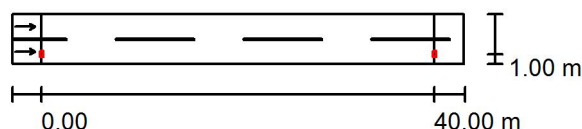
Ulica Kolejowa (Kotowice) / Dane planowania

Profil ulicy

Jezdnia 1 (Szerokość: 5.000 m, Liczba pasów jezdni: 2, Nawierzchnia: R3, q0: 0.070)

Współczynnik konserwacji: 0.80

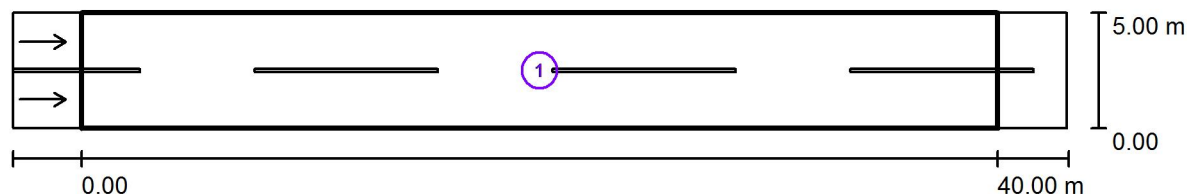
Rozmieszczenia opraw



Oprawa:	AEC ILLUMINAZIONE SRL I-TRON Zero 2Z8 STU-M 4.40-1M VEX I-TRON Zero 2Z8 STU-M 4.40-1M VEX	
Strumień świetlny (Oprawa):	2910 lm	Wartości maksymalne mocy oświetleniowej
Strumień świetlny (Lampy):	2910 lm	przy 70°: 518 cd/klm
Moc opraw:	21.5 W	przy 80°: 143 cd/klm
Rozmieszczenie:	jednostronnie na dole	przy 90°: 0.00 cd/klm
Odstęp słupa:	40.000 m	W każdym kierunku tworzącym podany kąt z dolną linią pionową przy zainstalowanym i gotowym do użytku oświetleniu.
Wysokość montażu (1):	10.000 m	Żadna moc oświetleniowa powyżej 90°.
Wysokość punktu świetlnego:	9.890 m	Rozmieszczenie spełnia wymagania klasy mocy oświetleniowej G2.
Nawis (2):	1.000 m	Rozmieszczenie spełnia wymagania klasy indeksu oślepienia D.4.
Nachylenie wysięgnika (3):	0.0 °	
Długość wysięgnika (4):	2.000 m	

Edytor
Telefon
faks
e-Mail

Ulica Kolejowa (Kotowice) / Wyniki szczegółowe



Współczynnik konserwacji: 0.80

Skala 1:329

Lista pól oszacowania

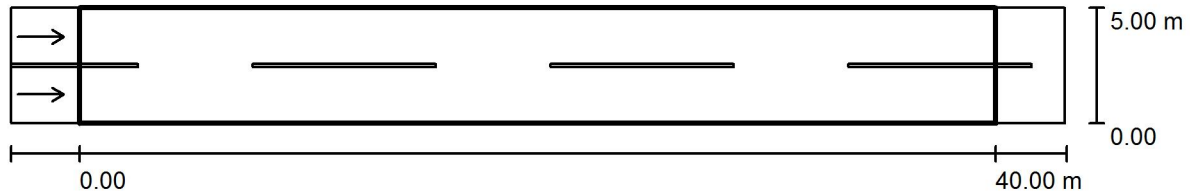
- 1 Pole oszacowania Jezdnia 1
Długość: 40.000 m, Szerokość: 5.000 m
Siatka: 14 x 6 Punkty
Przynależne elementy uliczne: Jezdnia 1.
Nawierzchnia: R3, q0: 0.070
Wybrana klasa oświetleniowa: ME6

(Wszystkie wymagania fotometryczne zostały spełnione.)

	L_m [cd/m ²]	U0	UI	TI [%]	SR
Wartości rzeczywiste według obliczenia:	0.31	0.60	0.79	7	0.82
Wartości zadane według klasy:	≥ 0.30	≥ 0.35	≥ 0.40	≤ 15	/
Spełnione/nie spełnione:	✓	✓	✓	✓	✓

Edytor
Telefon
faks
e-Mail

Ulica Kolejowa (Kotowice) / Pole oszacowania Jezdnia 1 / Zestawienie wyników



Współczynnik konserwacji: 0.80

Skala 1:329

Siatka: 14 x 6 Punkty

Przynależne elementy uliczne: Jezdnia 1.

Nawierzchnia: R3, q_0 : 0.070

Wybrana klasa oświetleniowa: ME6

(Wszystkie wymagania fotometryczne zostały spełnione.)

	L_m [cd/m ²]	U0	UI	TI [%]	SR
Wartości rzeczywiste według obliczenia:	0.31	0.60	0.79	7	0.82
Wartości zadane według klasy:	≥ 0.30	≥ 0.35	≥ 0.40	≤ 15	/
Spełnione/nie spełnione:	✓	✓	✓	✓	✓

Przynależni obserwatorzy (2 ilość):

Nr.	Obserwator	Pozycja [m]	L_m [cd/m ²]	U0	UI	TI [%]
1	Obserwator 1	(-60.000, 1.250, 1.500)	0.31	0.60	0.84	7
2	Obserwator 2	(-60.000, 3.750, 1.500)	0.32	0.66	0.79	7

Edytor
Telefon
faks
e-Mail

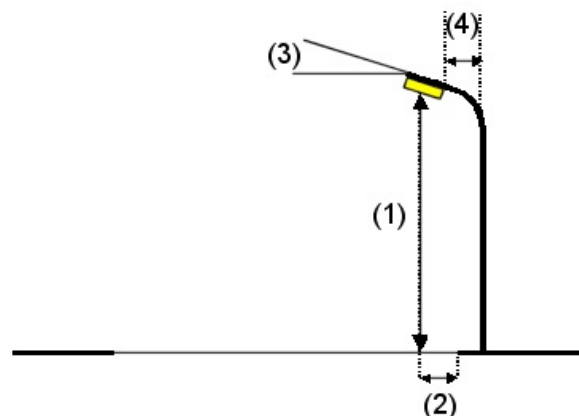
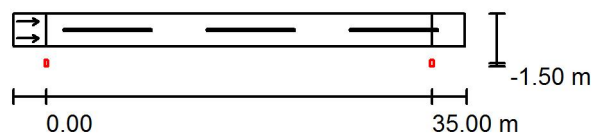
Ulica Kolejowa (Boisko) / Dane planowania

Profil ulicy

Jezdnia 1 (Szerokość: 3.000 m, Liczba pasów jezdni: 2, Nawierzchnia: R3, q0: 0.070)

Współczynnik konserwacji: 0.80

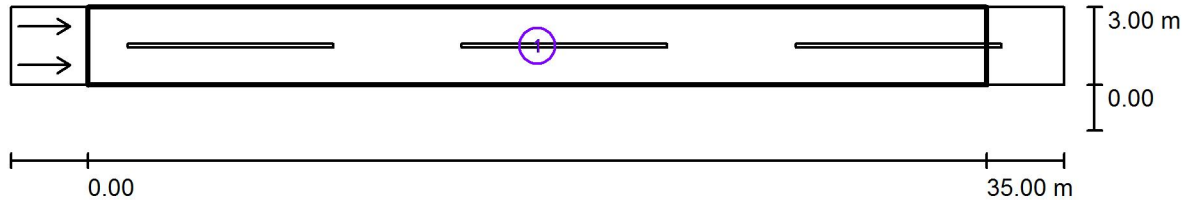
Rozmieszczenia opraw



Oprawa:	AEC ILLUMINAZIONE SRL I-TRON Zero 2Z8 STU-M 4.40-1M VEX I-TRON Zero 2Z8 STU-M 4.40-1M VEX	
Strumień świetlny (Oprawa):	2910 lm	Wartości maksymalne mocy oświetleniowej
Strumień świetlny (Lampy):	2910 lm	przy 70°: 518 cd/klm
Moc opraw:	21.5 W	przy 80°: 143 cd/klm
Rozmieszczenie:	jednostronnie na dole	przy 90°: 0.00 cd/klm
Odstęp słupa:	35.000 m	W każdym kierunku tworzącym podany kąt z dolną linią pionową przy zainstalowanym i gotowym do użytku oświetleniu.
Wysokość montażu (1):	6.000 m	Żadna moc oświetleniowa powyżej 90°.
Wysokość punktu świetlnego:	5.890 m	Rozmieszczenie spełnia wymagania klasy mocy oświetleniowej G2.
Nawis (2):	-1.500 m	Rozmieszczenie spełnia wymagania klasy indeksu oślepienia D.4.
Nachylenie wysięgnika (3):	0.0 °	
Długość wysięgnika (4):	1.500 m	

Edytor
Telefon
faks
e-Mail

Ulica Kolejowa (Boisko) / Wyniki szczegółowe



Współczynnik konserwacji: 0.80

Skala 1:294

Lista pól oszacowania

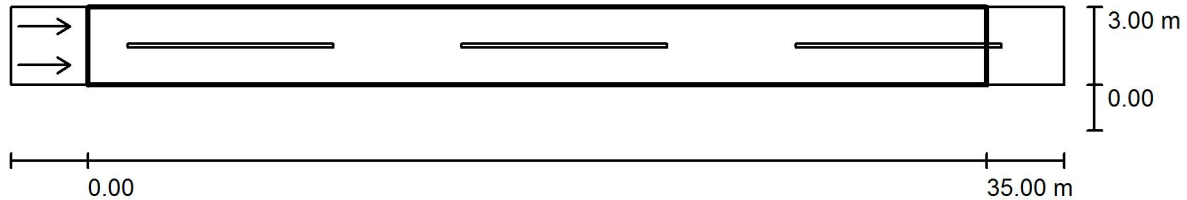
- 1 Pole oszacowania Jezdnia 1
Długość: 35.000 m, Szerokość: 3.000 m
Siatka: 12 x 6 Punkty
Przynależne elementy uliczne: Jezdnia 1.
Nawierzchnia: R3, q0: 0.070
Wybrana klasa oświetleniowa: ME6

(Wszystkie wymagania fotometryczne zostały spełnione.)

	L_m [cd/m ²]	U0	UI	TI [%]	SR
Wartości rzeczywiste według obliczenia:	0.41	0.46	0.45	15	0.90
Wartości zadane według klasy:	≥ 0.30	≥ 0.35	≥ 0.40	≤ 15	/
Spełnione/nie spełnione:	✓	✓	✓	✓	✓

Edytor
Telefon
faks
e-Mail

Ulica Kolejowa (Boisko) / Pole oszacowania Jezdnia 1 / Zestawienie wyników



Współczynnik konserwacji: 0.80

Skala 1:294

Siatka: 12 x 6 Punkty

Przynależne elementy uliczne: Jezdnia 1.

Nawierzchnia: R3, q_0 : 0.070

Wybrana klasa oświetleniowa: ME6

(Wszystkie wymagania fotometryczne zostały spełnione.)

Wartości rzeczywiste według obliczenia:

Wartości zadane według klasy:

Spełnione/nie spełnione:

L_m [cd/m ²]	U0	UI	TI [%]	SR
0.41	0.46	0.45	15	0.90
≥ 0.30	≥ 0.35	≥ 0.40	≤ 15	/
✓	✓	✓	✓	✓

Przynależni obserwatorzy (2 ilość):

Nr.	Obserwator	Pozycja [m]	L_m [cd/m ²]	U0	UI	TI [%]
1	Obserwator 1	(-60.000, 0.750, 1.500)	0.41	0.46	0.45	15
2	Obserwator 2	(-60.000, 2.250, 1.500)	0.44	0.46	0.54	10

Edytor
Telefon
faks
e-Mail

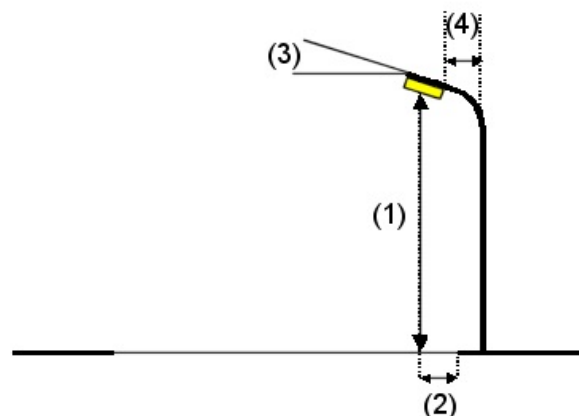
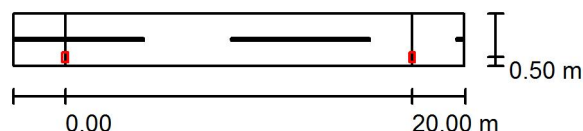
Ulica Kolejowa (Koszykówka) / Dane planowania

Profil ulicy

Jezdnia 1 (Szerokość: 3.000 m, Liczba pasów jezdni: 2, Nawierzchnia: R3, q0: 0.070)

Współczynnik konserwacji: 0.80

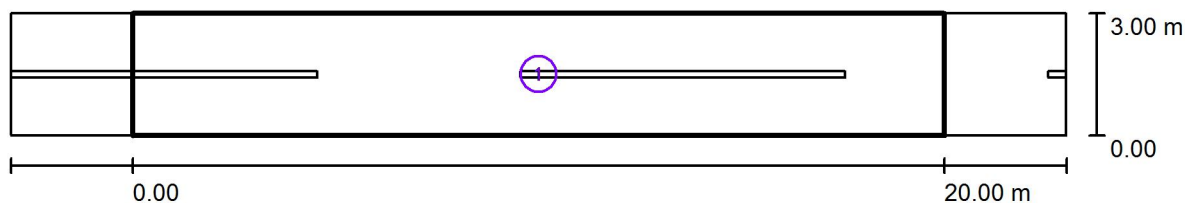
Rozmieszczenia opraw



Oprawa:	AEC ILLUMINAZIONE SRL I-TRON Zero 2Z8 STU-M 4.40-1M VEX I-TRON Zero 2Z8 STU-M 4.40-1M VEX	
Strumień świetlny (Oprawa):	2910 lm	Wartości maksymalne mocy oświetleniowej
Strumień świetlny (Lampy):	2910 lm	przy 70°: 518 cd/klm
Moc opraw:	21.5 W	przy 80°: 143 cd/klm
Rozmieszczenie:	jednostronnie na dole	przy 90°: 0.00 cd/klm
Odstęp słupa:	20.000 m	W każdym kierunku tworzącym podany kąt z dolną linią pionową przy
Wysokość montażu (1):	7.000 m	zainstalowanym i gotowym do użytku oświetleniu.
Wysokość punktu świetlnego:	6.890 m	Żadna moc oświetleniowa powyżej 90°.
Nawis (2):	0.500 m	Rozmieszczenie spełnia wymagania klasy mocy
Nachylenie wysięgnika (3):	0.0 °	oświetleniowej G2.
Długość wysięgnika (4):	0.500 m	Rozmieszczenie spełnia wymagania klasy indeksu
		oślepienia D.4.

Edytor
Telefon
faks
e-Mail

Ulica Kolejowa (Koszykówka) / Wyniki szczegółowe



Współczynnik konserwacji: 0.80

Skala 1:186

Lista pól oszacowania

- 1 Pole oszacowania Jezdnia 1
 Długość: 20.000 m, Szerokość: 3.000 m
 Siatka: 10 x 3 Punkty
 Przynależne elementy uliczne: Jezdnia 1.
 Wybrana klasa oświetleniowa: S2

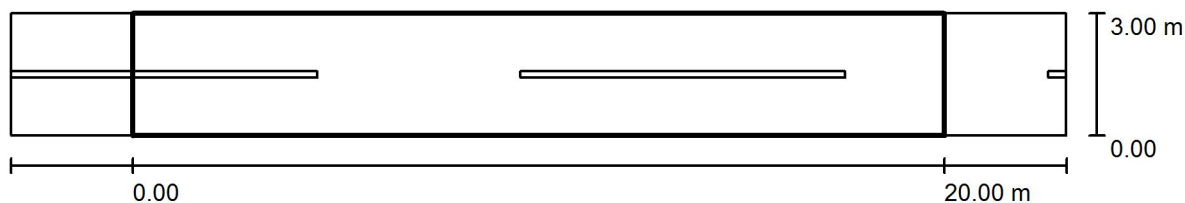
(Wszystkie wymagania fotometryczne zostały spełnione.)

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

E_m [lx]	E_{min} [lx]
11.64	7.21
≥ 10.00	≥ 3.00
✓	✓

Edytor
Telefon
faks
e-Mail

Ulica Kolejowa (Koszykówka) / Pole oszacowania Jezdnia 1 / Zestawienie wyników



Współczynnik konserwacji: 0.80

Skala 1:186

Siatka: 10 x 3 Punkty

Przynależne elementy uliczne: Jezdnia 1.

Wybrana klasa oświetleniowa: S2

(Wszystkie wymagania fotometryczne zostały spełnione.)

Wartości rzeczywiste według obliczenia:

Wartości zadane według klasy:

Spełnione/nie spełnione:

E_m [lx]	E_{min} [lx]
11.64	7.21
≥ 10.00	≥ 3.00
✓	✓

Edytor
Telefon
faks
e-Mail

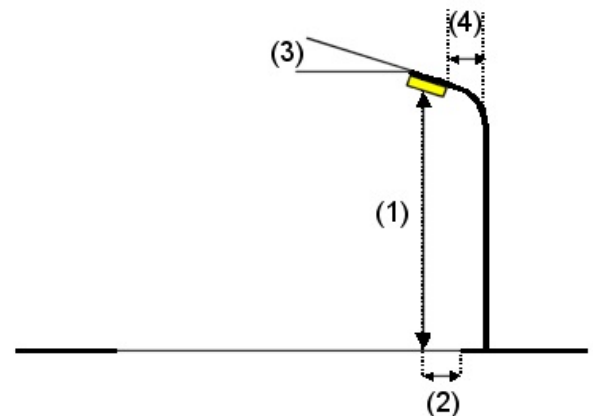
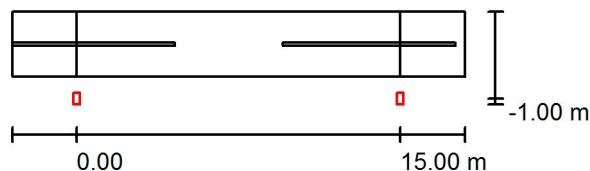
Ulica Kolejowa (teren świetlica) / Dane planowania

Profil ulicy

Jezdnia 1 (Szerokość: 3.000 m, Liczba pasów jezdni: 2, Nawierzchnia: R3, q0: 0.070)

Współczynnik konserwacji: 0.80

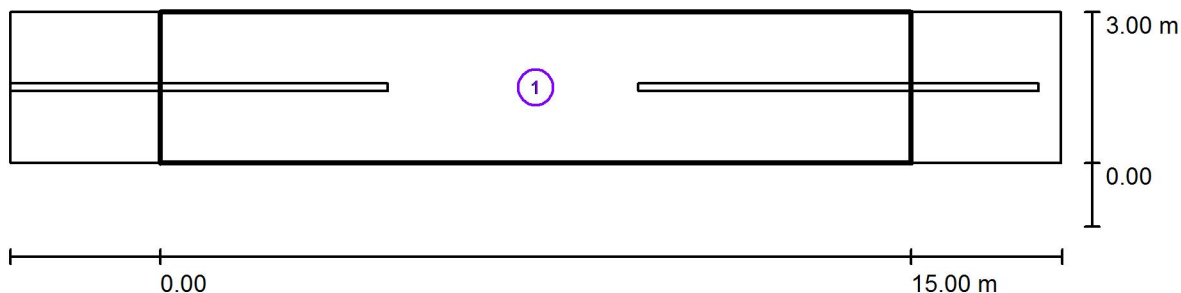
Rozmieszczenia opraw



Oprawa:	AEC ILLUMINAZIONE SRL I-TRON Zero 2Z8 STU-M 4.40-1M VEX I-TRON Zero 2Z8 STU-M 4.40-1M VEX	
Strumień świetlny (Oprawa):	2910 lm	Wartości maksymalne mocy oświetleniowej
Strumień świetlny (Lampy):	2910 lm	przy 70°: 523 cd/klm
Moc opraw:	21.5 W	przy 80°: 165 cd/klm
Rozmieszczenie:	jednostronnie na dole	przy 90°: 0.48 cd/klm
Odstęp słupa:	15.000 m	W każdym kierunku tworzącym podany kąt z dolną linią pionową przy
Wysokość montażu (1):	7.000 m	zainstalowanym i gotowym do użytku oświetleniu.
Wysokość punktu świetlnego:	6.890 m	Żadna moc oświetleniowa powyżej 95°.
Nawis (2):	-1.000 m	Rozmieszczenie spełnia wymagania klasy mocy
Nachylenie wysięgnika (3):	0.0 °	oświetleniowej G1.
Długość wysięgnika (4):	0.500 m	Rozmieszczenie spełnia wymagania klasy indeksu
		oślepienia D.4.

Edytor
Telefon
faks
e-Mail

Ulica Kolejowa (teren świetlica) / Wyniki szczegółowe



Współczynnik konserwacji: 0.80

Skala 1:151

Lista pól oszacowania

- 1 Pole oszacowania Jezdnia 1
Długość: 15.000 m, Szerokość: 3.000 m
Siatka: 10 x 3 Punkty
Przynależne elementy uliczne: Jezdnia 1.
Wybrana klasa oświetleniowa: S2
Dodatkowa klasa oświetleniowa ES:
ES5

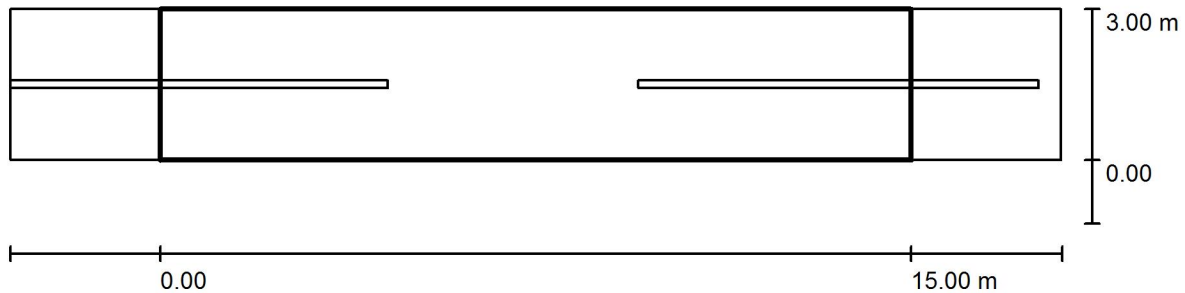
(Wszystkie wymagania fotometryczne zostały spełnione.)
(Nie wszystkie wymagania fotometryczne zostały spełnione.)

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

E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{min} (półcyf.) [lx]
14.77	11.92	4.32
≥ 10.00	≥ 3.00	≥ 2.00
✓	✓	✓

Edytor
Telefon
faks
e-Mail

Ulica Kolejowa (teren świetlica) / Pole oszacowania Jezdnia 1 / Zestawienie wyników



Współczynnik konserwacji: 0.80

Skala 1:151

Siatka: 10 x 3 Punkty

Przynależne elementy uliczne: Jezdnia 1.

Wybrana klasa oświetleniowa: S2

Dodatkowa klasa oświetleniowa ES: ES5

(Wszystkie wymagania fotometryczne zostały spełnione.)

(Nie wszystkie wymagania fotometryczne zostały spełnione.)

Wartości rzeczywiste według obliczenia:

Wartości zadane według klasy:

Spełnione/nie spełnione:

E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{min} (półcył.) [lx]
14.77	11.92	4.32
≥ 10.00	≥ 3.00	≥ 2.00
✓	✓	✓

Edytor
Telefon
faks
e-Mail

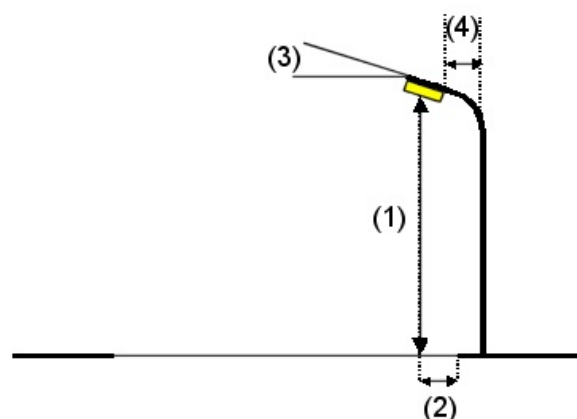
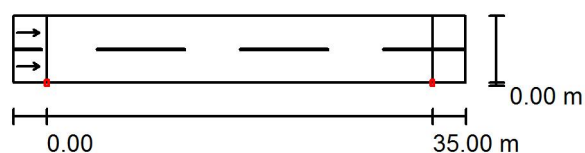
Ulica ks. S.Danickiego / Dane planowania

Profil ulicy

Jezdnia 1 (Szerokość: 6.000 m, Liczba pasów jezdni: 2, Nawierzchnia: R3, q0: 0.070)

Współczynnik konserwacji: 0.80

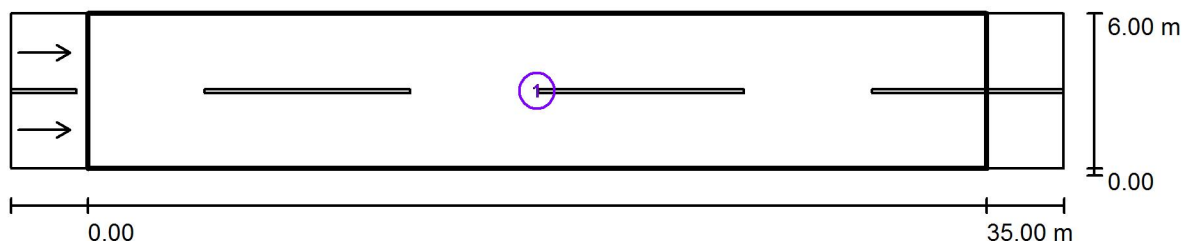
Rozmieszczenia opraw



Oprawa:	AEC ILLUMINAZIONE SRL I-TRON Zero 2Z8 STU-M 4.35-2M VEX I-TRON Zero 2Z8 STU-M 4.35-2M VEX	
Strumień świetlny (Oprawa):	5199 lm	Wartości maksymalne mocy oświetleniowej
Strumień świetlny (Lampy):	5199 lm	przy 70°: 518 cd/klm
Moc opraw:	35.0 W	przy 80°: 143 cd/klm
Rozmieszczenie:	jednostronnie na dole	przy 90°: 0.00 cd/klm
Odstęp słupa:	35.000 m	W każdym kierunku tworzącym podany kąt z dolną linią pionową przy zainstalowanym i gotowym do użytku oświetleniu.
Wysokość montażu (1):	8.000 m	Żadna moc oświetleniowa powyżej 90°.
Wysokość punktu świetlnego:	7.890 m	Rozmieszczenie spełnia wymagania klasy mocy oświetleniowej G2.
Nawis (2):	0.000 m	Rozmieszczenie spełnia wymagania klasy indeksu oślepienia D.3.
Nachylenie wysięgnika (3):	0.0 °	
Długość wysięgnika (4):	0.500 m	

Edytor
Telefon
faks
e-Mail

Ulica ks. S.Danickiego / Wyniki szczegółowe



Współczynnik konserwacji: 0.80

Skala 1:294

Lista pól oszacowania

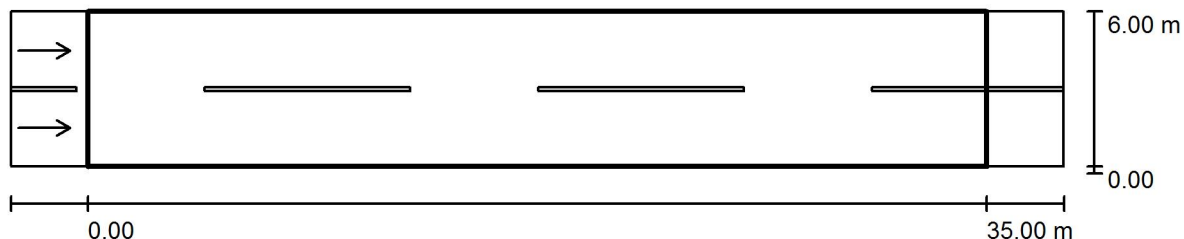
- 1 Pole oszacowania Jezdnia 1
Długość: 35.000 m, Szerokość: 6.000 m
Siatka: 12 x 6 Punkty
Przynależne elementy uliczne: Jezdnia 1.
Nawierzchnia: R3, q0: 0.070
Wybrana klasa oświetleniowa: ME5

(Wszystkie wymagania fotometryczne zostały spełnione.)

	L_m [cd/m ²]	U0	UI	TI [%]	SR
Wartości rzeczywiste według obliczenia:	0.65	0.47	0.71	12	0.70
Wartości zadane według klasy:	≥ 0.50	≥ 0.35	≥ 0.40	≤ 15	≥ 0.50
Spełnione/nie spełnione:	✓	✓	✓	✓	✓

Edytor
Telefon
faks
e-Mail

Ulica ks. S.Danickiego / Pole oszacowania Jezdnia 1 / Zestawienie wyników



Współczynnik konserwacji: 0.80

Skala 1:294

Siatka: 12 x 6 Punkty

Przynależne elementy uliczne: Jezdnia 1.

Nawierzchnia: R3, q0: 0.070

Wybrana klasa oświetleniowa: ME5

(Wszystkie wymagania fotometryczne zostały spełnione.)

	L_m [cd/m ²]	U0	UI	TI [%]	SR
Wartości rzeczywiste według obliczenia:	0.65	0.47	0.71	12	0.70
Wartości zadane według klasy:	≥ 0.50	≥ 0.35	≥ 0.40	≤ 15	≥ 0.50
Spełnione/nie spełnione:	✓	✓	✓	✓	✓

Przynależni obserwatorzy (2 ilość):

Nr.	Obserwator	Pozycja [m]	L_m [cd/m ²]	U0	UI	TI [%]
1	Obserwator 1	(-60.000, 1.500, 1.500)	0.65	0.47	0.71	12
2	Obserwator 2	(-60.000, 4.500, 1.500)	0.70	0.47	0.75	8

Edytor
Telefon
faks
e-Mail

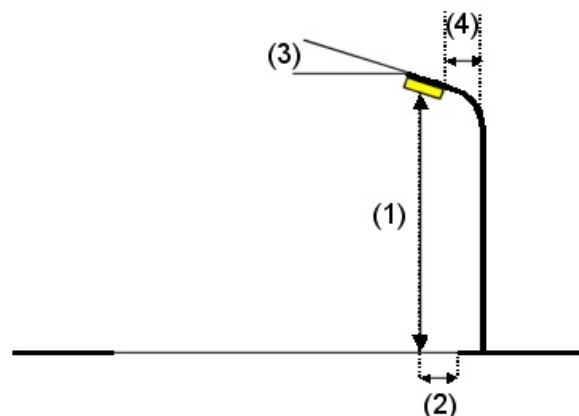
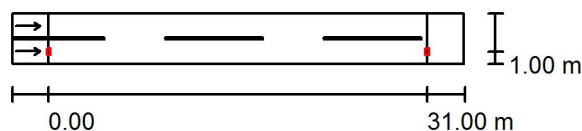
Ulica Kwiatowa + Łąkowa / Dane planowania

Profil ulicy

Jezdnia 1 (Szerokość: 4.100 m, Liczba pasów jezdni: 2, Nawierzchnia: R3, q0: 0.070)

Współczynnik konserwacji: 0.80

Rozmieszczenia opraw

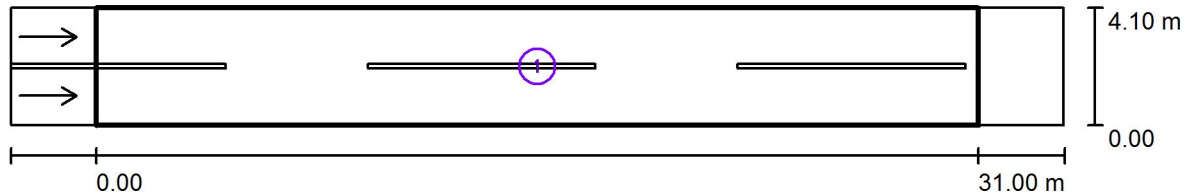


Oprawa:	AEC ILLUMINAZIONE SRL I-TRON Zero 2Z8 STU-M 4.40-1M VEX I-TRON Zero 2Z8 STU-M 4.40-1M VEX	
Strumień świetlny (Oprawa):	2910 lm	Wartości maksymalne mocy oświetleniowej przy 70°: 518 cd/klm przy 80°: 143 cd/klm przy 90°: 0.00 cd/klm
Strumień świetlny (Lampy):	2910 lm	
Moc opraw:	21.5 W	
Rozmieszczenie:	jednostronnie na dole	
Odstęp słupa:	31.000 m	
Wysokość montażu (1):	7.000 m	
Wysokość punktu świetlnego:	6.890 m	
Nawis (2):	1.000 m	
Nachylenie wysięgnika (3):	0.0 °	
Długość wysięgnika (4):	2.000 m	

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 G2.
Rozmieszczenie spełnia wymagania klasy indeksu oślepienia D.4.

Edytor
Telefon
faks
e-Mail

Ulica Kwiatowa + Łąkowa / Wyniki szczegółowe



Współczynnik konserwacji: 0.80

Skala 1:265

Lista pól oszacowania

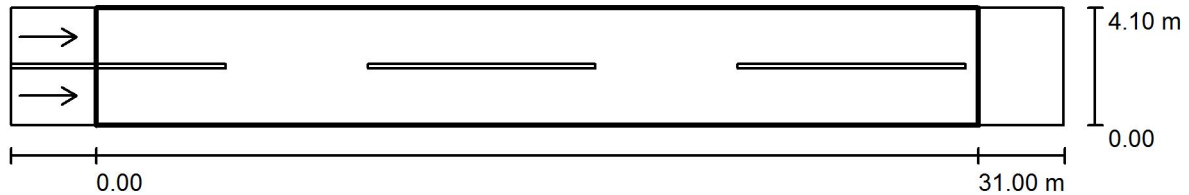
- 1 Pole oszacowania Jezdnia 1
Długość: 31.000 m, Szerokość: 4.100 m
Siatka: 11 x 6 Punkty
Przynależne elementy uliczne: Jezdnia 1.
Nawierzchnia: R3, q0: 0.070
Wybrana klasa oświetleniowa: ME5

(Wszystkie wymagania fotometryczne zostały spełnione.)

	L_m [cd/m ²]	U0	UI	TI [%]	SR
Wartości rzeczywiste według obliczenia:	0.57	0.56	0.68	10	0.76
Wartości zadane według klasy:	≥ 0.50	≥ 0.35	≥ 0.40	≤ 15	≥ 0.50
Spełnione/nie spełnione:	✓	✓	✓	✓	✓

Edytor
Telefon
faks
e-Mail

Ulica Kwiatowa + Łąkowa / Pole oszacowania Jezdnia 1 / Zestawienie wyników



Współczynnik konserwacji: 0.80

Skala 1:265

Siatka: 11 x 6 Punkty

Przynależne elementy uliczne: Jezdnia 1.

Nawierzchnia: R3, q_0 : 0.070

Wybrana klasa oświetleniowa: ME5

(Wszystkie wymagania fotometryczne zostały spełnione.)

	L_m [cd/m ²]	U0	UI	TI [%]	SR
Wartości rzeczywiste według obliczenia:	0.57	0.56	0.68	10	0.76
Wartości zadane według klasy:	≥ 0.50	≥ 0.35	≥ 0.40	≤ 15	≥ 0.50
Spełnione/nie spełnione:	✓	✓	✓	✓	✓

Przynależni obserwatorzy (2 ilość):

Nr.	Obserwator	Pozycja [m]	L_m [cd/m ²]	U0	UI	TI [%]
1	Obserwator 1	(-60.000, 1.025, 1.500)	0.57	0.56	0.72	10
2	Obserwator 2	(-60.000, 3.075, 1.500)	0.59	0.60	0.68	10

Edytor
Telefon
faks
e-Mail

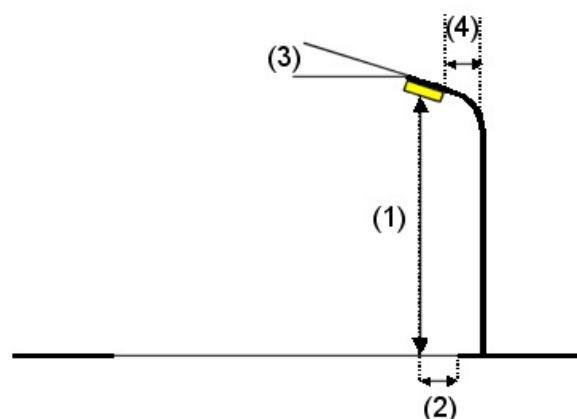
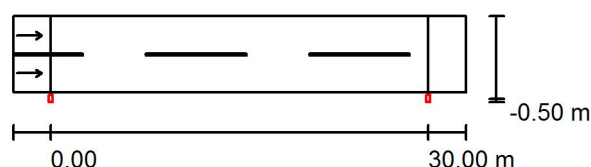
Ulica Miodowa / Dane planowania

Profil ulicy

Jezdnia 1 (Szerokość: 6.000 m, Liczba pasów jezdni: 2, Nawierzchnia: R3, q0: 0.070)

Współczynnik konserwacji: 0.80

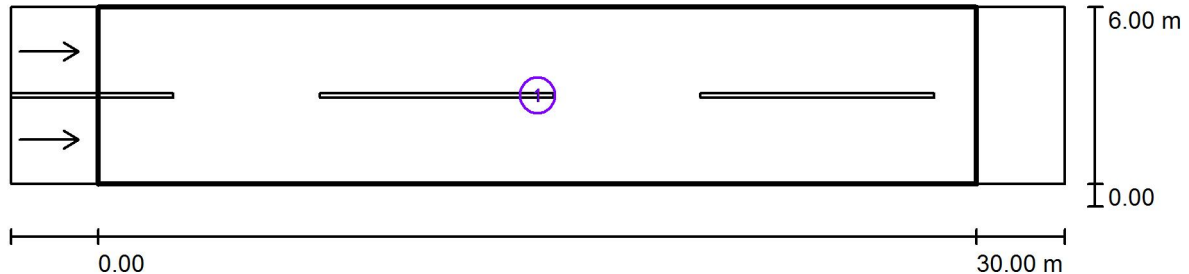
Rozmieszczenia opraw



Oprawa:	AEC ILLUMINAZIONE SRL I-TRON Zero 2Z8 STU-M 4.40-1M VEX I-TRON Zero 2Z8 STU-M 4.40-1M VEX	
Strumień świetlny (Oprawa):	2910 lm	Wartości maksymalne mocy oświetleniowej
Strumień świetlny (Lampy):	2910 lm	przy 70°: 518 cd/klm
Moc opraw:	21.5 W	przy 80°: 143 cd/klm
Rozmieszczenie:	jednostronnie na dole	przy 90°: 0.00 cd/klm
Odstęp słupa:	30.000 m	W każdym kierunku tworzącym podany kąt z dolną linią pionową przy
Wysokość montażu (1):	10.000 m	zainstalowanym i gotowym do użytku oświetleniu.
Wysokość punktu świetlnego:	9.890 m	Żadna moc oświetleniowa powyżej 90°.
Nawis (2):	-0.500 m	Rozmieszczenie spełnia wymagania klasy mocy
Nachylenie wysięgnika (3):	0.0 °	oświetleniowej G2.
Długość wysięgnika (4):	2.000 m	Rozmieszczenie spełnia wymagania klasy indeksu
		oślepienia D.4.

Edytor
Telefon
faks
e-Mail

Ulica Miodowa / Wyniki szczegółowe



Współczynnik konserwacji: 0.80

Skala 1:258

Lista pól oszacowania

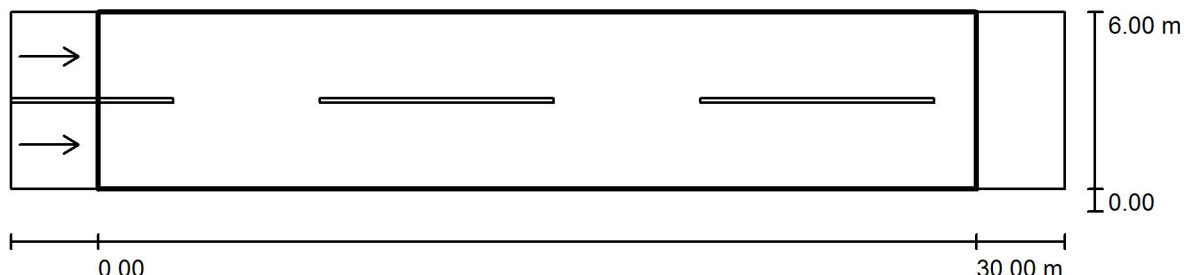
- 1 Pole oszacowania Jezdnia 1
Długość: 30.000 m, Szerokość: 6.000 m
Siatka: 10 x 6 Punkty
Przynależne elementy uliczne: Jezdnia 1.
Nawierzchnia: R3, q0: 0.070
Wybrana klasa oświetleniowa: ME6

(Wszystkie wymagania fotometryczne zostały spełnione.)

	L_m [cd/m ²]	U0	UI	TI [%]	SR
Wartości rzeczywiste według obliczenia:	0.35	0.59	0.94	7	0.79
Wartości zadane według klasy:	≥ 0.30	≥ 0.35	≥ 0.40	≤ 15	/
Spełnione/nie spełnione:	✓	✓	✓	✓	✓

Edytor
Telefon
faks
e-Mail

Ulica Miodowa / Pole oszacowania Jezdnia 1 / Zestawienie wyników



Współczynnik konserwacji: 0.80

Skala 1:258

Siatka: 10 x 6 Punkty

Przynależne elementy uliczne: Jezdnia 1.

Nawierzchnia: R3, q0: 0.070

Wybrana klasa oświetleniowa: ME6

(Wszystkie wymagania fotometryczne zostały spełnione.)

Wartości rzeczywiste według obliczenia:

Wartości zadane według klasy:

Spełnione/nie spełnione:

L_m [cd/m ²]	U0	UI	TI [%]	SR
0.35	0.59	0.94	7	0.79
≥ 0.30	≥ 0.35	≥ 0.40	≤ 15	/
✓	✓	✓	✓	✓

Przynależni obserwatorzy (2 ilość):

Nr.	Obserwator	Pozycja [m]	L_m [cd/m ²]	U0	UI	TI [%]
1	Obserwator 1	(-60.000, 1.500, 1.500)	0.35	0.59	0.96	7
2	Obserwator 2	(-60.000, 4.500, 1.500)	0.38	0.59	0.94	5

Edytor
Telefon
faks
e-Mail

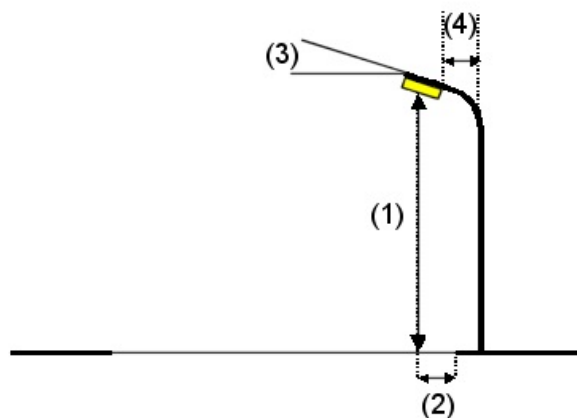
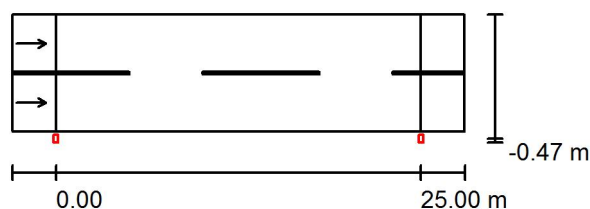
Ulica Opolska / Dane planowania

Profil ulicy

Jezdnia 1 (Szerokość: 8.000 m, Liczba pasów jezdni: 2, Nawierzchnia: R3, q0: 0.070)

Współczynnik konserwacji: 0.80

Rozmieszczenia opraw



Oprawa:

AEC ILLUMINAZIONE SRL I-TRON Zero 2Z8 STU-M 4.40-3M VEX I-TRON
Zero 2Z8 STU-M 4.40-3M VEX

Strumień świetlny (Oprawa):

8700 lm

Wartości maksymalne mocy oświetleniowej

Strumień świetlny (Lampy):

8700 lm

przy 70°: 518 cd/klm

Moc opraw:

59.5 W

przy 80°: 143 cd/klm

Rozmieszczenie:

jednostronnie na dole

przy 90°: 0.00 cd/klm

Odstęp słupa:

25.000 m

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

Wysokość montażu (1):

9.500 m

Żadna moc oświetleniowa powyżej 90°.

Wysokość punktu świetlnego:

9.390 m

Rozmieszczenie spełnia wymagania klasy mocy oświetleniowej G2.

Nawis (2):

-0.470 m

Rozmieszczenie spełnia wymagania klasy indeksu oślepienia D.2.

Nachylenie wysięgnika (3):

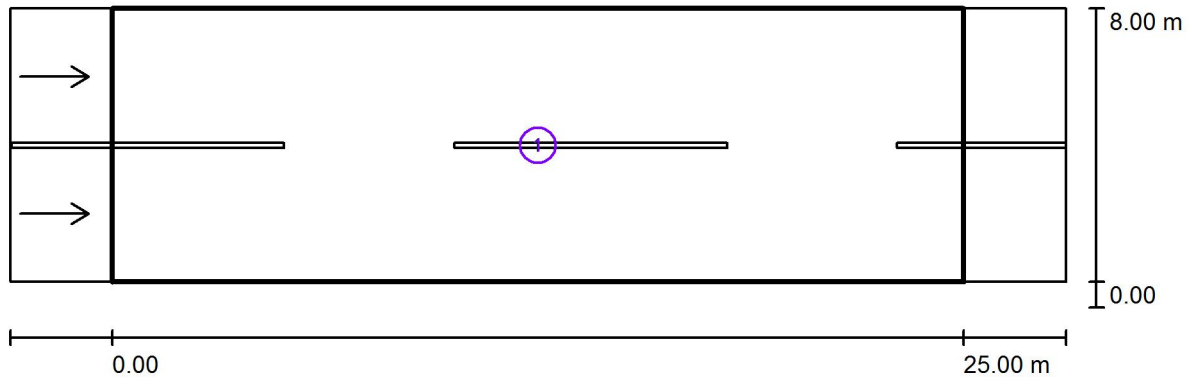
0.0 °

Długość wysięgnika (4):

1.330 m

Edytor
Telefon
faks
e-Mail

Ulica Opolska / Wyniki szczegółowe



Współczynnik konserwacji: 0.80

Skala 1:222

Lista pól oszacowania

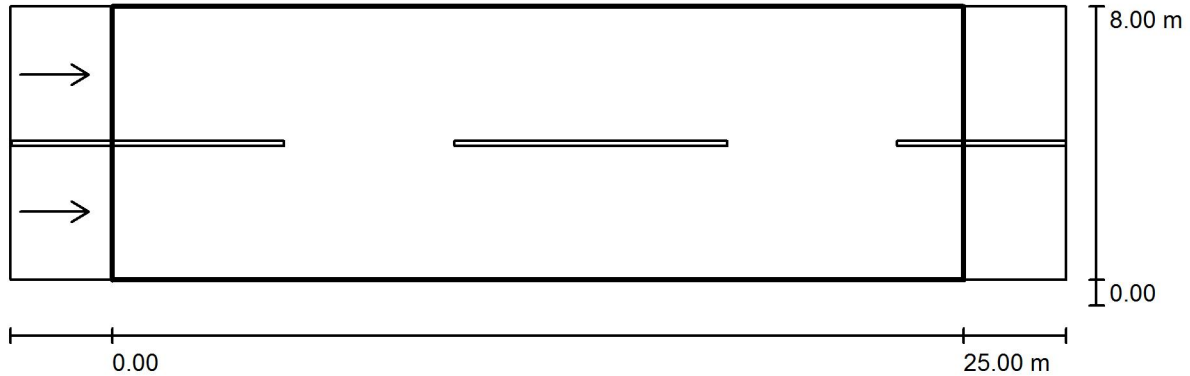
- 1 Pole oszacowania Jezdnia 1
 Długość: 25.000 m, Szerokość: 8.000 m
 Siatka: 10 x 6 Punkty
 Przynależne elementy uliczne: Jezdnia 1.
 Nawierzchnia: R3, q0: 0.070
 Wybrana klasa oświetleniowa: ME3c

(Wszystkie wymagania fotometryczne zostały spełnione.)

	L_m [cd/m ²]	U0	UI	TI [%]	SR
Wartości rzeczywiste według obliczenia:	1.13	0.44	0.87	9	0.69
Wartości zadane według klasy:	≥ 1.00	≥ 0.40	≥ 0.50	≤ 15	≥ 0.50
Spełnione/nie spełnione:	✓	✓	✓	✓	✓

Edytor
Telefon
faks
e-Mail

Ulica Opolska / Pole oszacowania Jezdnia 1 / Zestawienie wyników



Współczynnik konserwacji: 0.80

Skala 1:222

Siatka: 10 x 6 Punkty

Przynależne elementy uliczne: Jezdnia 1.

Nawierzchnia: R3, q0: 0.070

Wybrana klasa oświetleniowa: ME3c

(Wszystkie wymagania fotometryczne zostały spełnione.)

Wartości rzeczywiste według obliczenia:

Wartości zadane według klasy:

Spełnione/nie spełnione:

L_m [cd/m ²]	U0	UI	TI [%]	SR
1.13	0.44	0.87	9	0.69
≥ 1.00	≥ 0.40	≥ 0.50	≤ 15	≥ 0.50
✓	✓	✓	✓	✓

Przynależni obserwatorzy (2 ilość):

Nr.	Obserwator	Pozycja [m]	L_m [cd/m ²]	U0	UI	TI [%]
1	Obserwator 1	(-60.000, 2.000, 1.500)	1.13	0.45	0.88	9
2	Obserwator 2	(-60.000, 6.000, 1.500)	1.27	0.44	0.87	6

Edytor
Telefon
faks
e-Mail

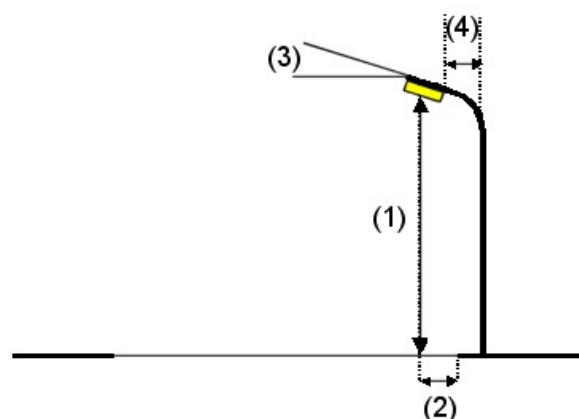
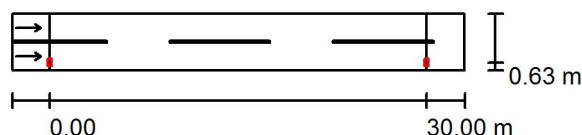
Ulica Orzechowa / Dane planowania

Profil ulicy

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

Współczynnik konserwacji: 0.80

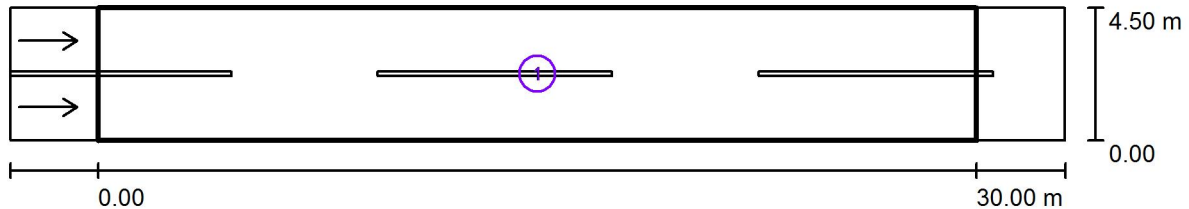
Rozmieszczenia opraw



Oprawa:	AEC ILLUMINAZIONE SRL I-TRON Zero 2Z8 STU-M 4.50-1M VEX I-TRON Zero 2Z8 STU-M 4.50-1M VEX	
Strumień świetlny (Oprawa):	3510 lm	Wartości maksymalne mocy oświetleniowej
Strumień świetlny (Lampy):	3510 lm	przy 70°: 518 cd/klm
Moc opraw:	27.0 W	przy 80°: 143 cd/klm
Rozmieszczenie:	jednostronnie na dole	przy 90°: 0.00 cd/klm
Odstęp słupa:	30.000 m	W każdym kierunku tworzącym podany kąt z dolną linią pionową przy zainstalowanym i gotowym do użytku oświetleniu.
Wysokość montażu (1):	7.000 m	Żadna moc oświetleniowa powyżej 90°.
Wysokość punktu świetlnego:	6.890 m	Rozmieszczenie spełnia wymagania klasy mocy oświetleniowej G2.
Nawis (2):	0.625 m	Rozmieszczenie spełnia wymagania klasy indeksu oślepienia D.4.
Nachylenie wysięgnika (3):	0.0 °	
Długość wysięgnika (4):	2.000 m	

Edytor
Telefon
faks
e-Mail

Ulica Orzechowa / Wyniki szczegółowe



Współczynnik konserwacji: 0.80

Skala 1:258

Lista pól oszacowania

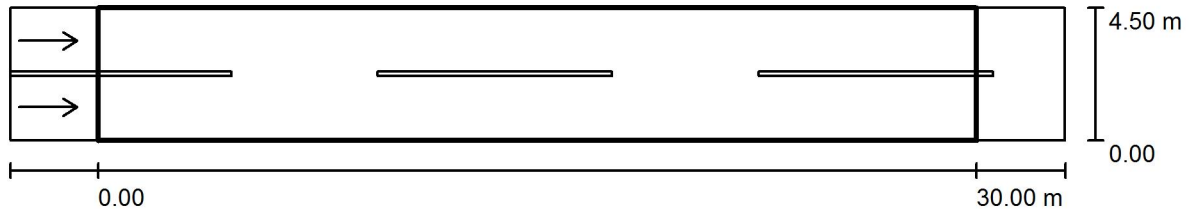
- 1 Pole oszacowania Jezdnia 1
Długość: 30.000 m, Szerokość: 4.500 m
Siatka: 10 x 6 Punkty
Przynależne elementy uliczne: Jezdnia 1.
Nawierzchnia: R3, q0: 0.070
Wybrana klasa oświetleniowa: ME5

(Wszystkie wymagania fotometryczne zostały spełnione.)

	L_m [cd/m ²]	U0	UI	TI [%]	SR
Wartości rzeczywiste według obliczenia:	0.67	0.53	0.71	11	0.72
Wartości zadane według klasy:	≥ 0.50	≥ 0.35	≥ 0.40	≤ 15	≥ 0.50
Spełnione/nie spełnione:	✓	✓	✓	✓	✓

Edytor
Telefon
faks
e-Mail

Ulica Orzechowa / Pole oszacowania Jezdnia 1 / Zestawienie wyników



Współczynnik konserwacji: 0.80

Skala 1:258

Siatka: 10 x 6 Punkty

Przynależne elementy uliczne: Jezdnia 1.

Nawierzchnia: R3, q_0 : 0.070

Wybrana klasa oświetleniowa: ME5

(Wszystkie wymagania fotometryczne zostały spełnione.)

	L_m [cd/m ²]	U0	UI	TI [%]	SR
Wartości rzeczywiste według obliczenia:	0.67	0.53	0.71	11	0.72
Wartości zadane według klasy:	≥ 0.50	≥ 0.35	≥ 0.40	≤ 15	≥ 0.50
Spełnione/nie spełnione:	✓	✓	✓	✓	✓

Przynależni obserwatorzy (2 ilość):

Nr.	Obserwator	Pozycja [m]	L_m [cd/m ²]	U0	UI	TI [%]
1	Obserwator 1	(-60.000, 1.125, 1.500)	0.67	0.53	0.75	11
2	Obserwator 2	(-60.000, 3.375, 1.500)	0.71	0.57	0.71	9

Edytor
Telefon
faks
e-Mail

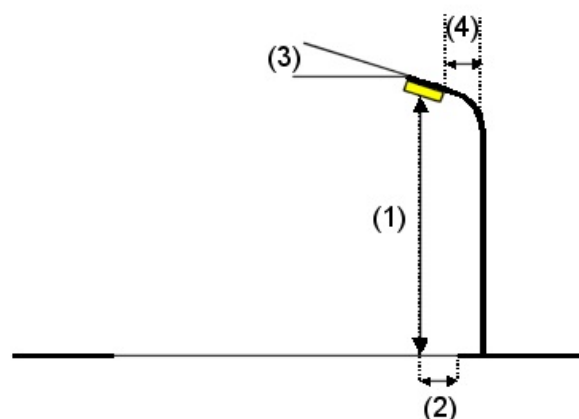
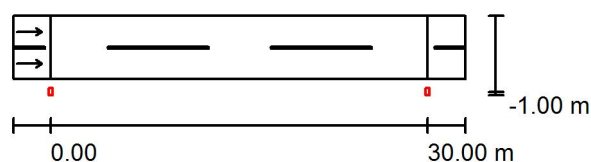
Ulica Parkowa / Dane planowania

Profil ulicy

Jezdnia 1 (Szerokość: 5.000 m, Liczba pasów jezdni: 2, Nawierzchnia: R3, q0: 0.070)

Współczynnik konserwacji: 0.80

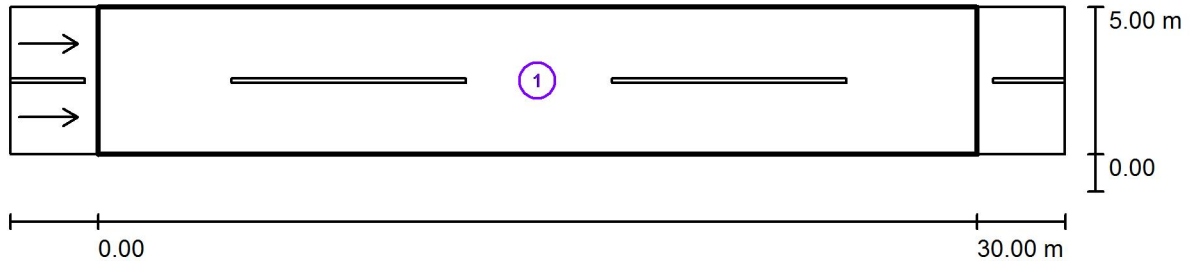
Rozmieszczenia opraw



Oprawa:	AEC ILLUMINAZIONE SRL I-TRON Zero 2Z8 STU-M 4.30-2M VEX I-TRON Zero 2Z8 STU-M 4.30-2M VEX	
Strumień świetlny (Oprawa):	4396 lm	Wartości maksymalne mocy oświetleniowej
Strumień świetlny (Lampy):	4396 lm	przy 70°: 518 cd/klm
Moc opraw:	30.5 W	przy 80°: 143 cd/klm
Rozmieszczenie:	jednostronnie na dole	przy 90°: 0.00 cd/klm
Odstęp słupa:	30.000 m	W każdym kierunku tworzącym podany kąt z dolną linią pionową przy
Wysokość montażu (1):	8.000 m	zainstalowanym i gotowym do użytku oświetleniu.
Wysokość punktu świetlnego:	7.890 m	Żadna moc oświetleniowa powyżej 90°.
Nawis (2):	-1.000 m	Rozmieszczenie spełnia wymagania klasy mocy
Nachylenie wysięgnika (3):	0.0 °	oświetleniowej G2.
Długość wysięgnika (4):	1.500 m	Rozmieszczenie spełnia wymagania klasy indeksu
		oślepienia D.3.

Edytor
Telefon
faks
e-Mail

Ulica Parkowa / Wyniki szczegółowe



Współczynnik konserwacji: 0.80

Skala 1:258

Lista pól oszacowania

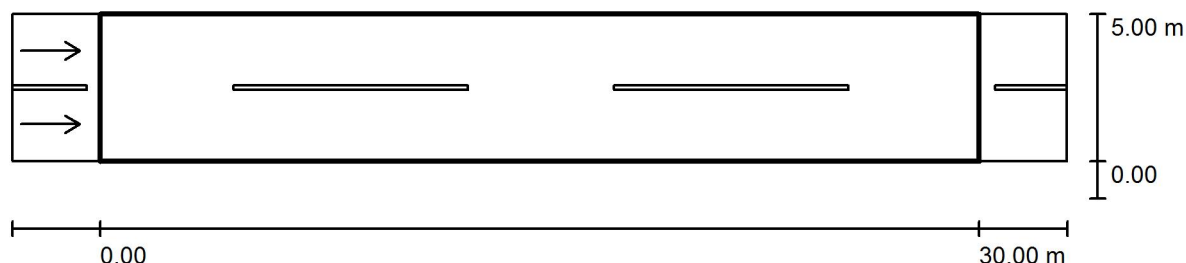
- 1 Pole oszacowania Jezdnia 1
Długość: 30.000 m, Szerokość: 5.000 m
Siatka: 10 x 6 Punkty
Przynależne elementy uliczne: Jezdnia 1.
Nawierzchnia: R3, q0: 0.070
Wybrana klasa oświetleniowa: ME5

(Wszystkie wymagania fotometryczne zostały spełnione.)

	L_m [cd/m ²]	U0	UI	TI [%]	SR
Wartości rzeczywiste według obliczenia:	0.60	0.54	0.83	11	0.81
Wartości zadane według klasy:	≥ 0.50	≥ 0.35	≥ 0.40	≤ 15	≥ 0.50
Spełnione/nie spełnione:	✓	✓	✓	✓	✓

Edytor
Telefon
faks
e-Mail

Ulica Parkowa / Pole oszacowania Jezdnia 1 / Zestawienie wyników



Współczynnik konserwacji: 0.80

Skala 1:258

Siatka: 10 x 6 Punkty

Przynależne elementy uliczne: Jezdnia 1.

Nawierzchnia: R3, q_0 : 0.070

Wybrana klasa oświetleniowa: ME5

(Wszystkie wymagania fotometryczne zostały spełnione.)

	L_m [cd/m ²]	U0	UI	TI [%]	SR
Wartości rzeczywiste według obliczenia:	0.60	0.54	0.83	11	0.81
Wartości zadane według klasy:	≥ 0.50	≥ 0.35	≥ 0.40	≤ 15	≥ 0.50
Spełnione/nie spełnione:	✓	✓	✓	✓	✓

Przynależni obserwatorzy (2 ilość):

Nr.	Obserwator	Pozycja [m]	L_m [cd/m ²]	U0	UI	TI [%]
1	Obserwator 1	(-60.000, 1.250, 1.500)	0.60	0.54	0.86	11
2	Obserwator 2	(-60.000, 3.750, 1.500)	0.66	0.54	0.83	7

Edytor
Telefon
faks
e-Mail

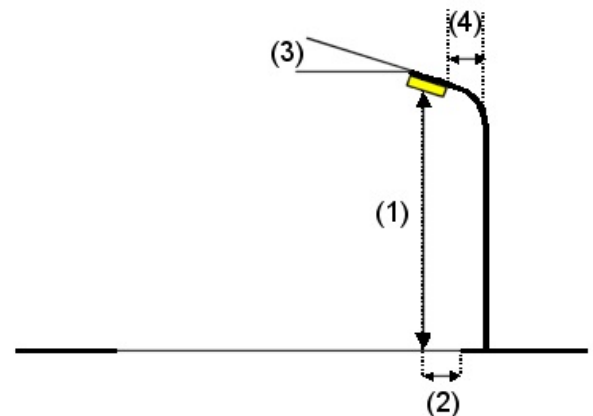
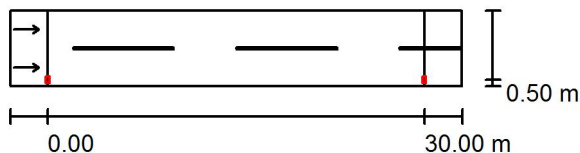
Ulica Polna / Dane planowania

Profil ulicy

Jezdnia 1 (Szerokość: 6.000 m, Liczba pasów jezdni: 2, Nawierzchnia: R3, q0: 0.070)

Współczynnik konserwacji: 0.80

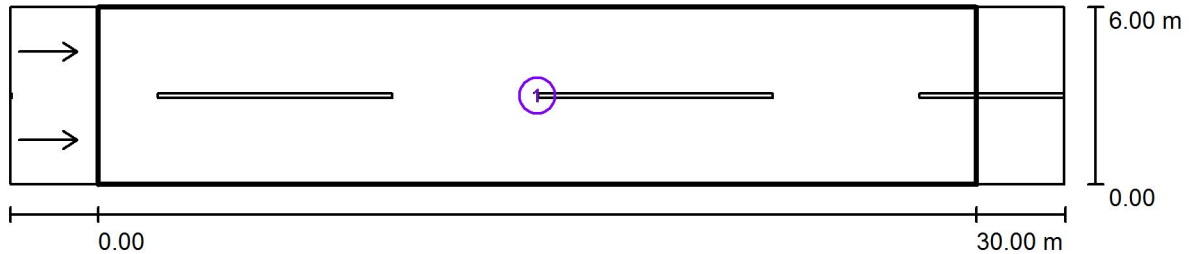
Rozmieszczenia opraw



Oprawa:	AEC ILLUMINAZIONE SRL I-TRON Zero 2Z8 STU-M 4.50-1M VEX I-TRON Zero 2Z8 STU-M 4.50-1M VEX	
Strumień świetlny (Oprawa):	3510 lm	Wartości maksymalne mocy oświetleniowej
Strumień świetlny (Lampy):	3510 lm	przy 70°: 518 cd/klm
Moc opraw:	27.0 W	przy 80°: 143 cd/klm
Rozmieszczenie:	jednostronnie na dole	przy 90°: 0.00 cd/klm
Odstęp słupa:	30.000 m	W każdym kierunku tworzącym podany kąt z dolną linią pionową przy zainstalowanym i gotowym do użytku oświetleniu.
Wysokość montażu (1):	8.500 m	Żadna moc oświetleniowa powyżej 90°.
Wysokość punktu świetlnego:	8.390 m	Rozmieszczenie spełnia wymagania klasy mocy oświetleniowej G2.
Nawis (2):	0.500 m	Rozmieszczenie spełnia wymagania klasy indeksu oślepienia D.4.
Nachylenie wysięgnika (3):	0.0 °	
Długość wysięgnika (4):	1.500 m	

Edytor
Telefon
faks
e-Mail

Ulica Polna / Wyniki szczegółowe



Współczynnik konserwacji: 0.80

Skala 1:258

Lista pól oszacowania

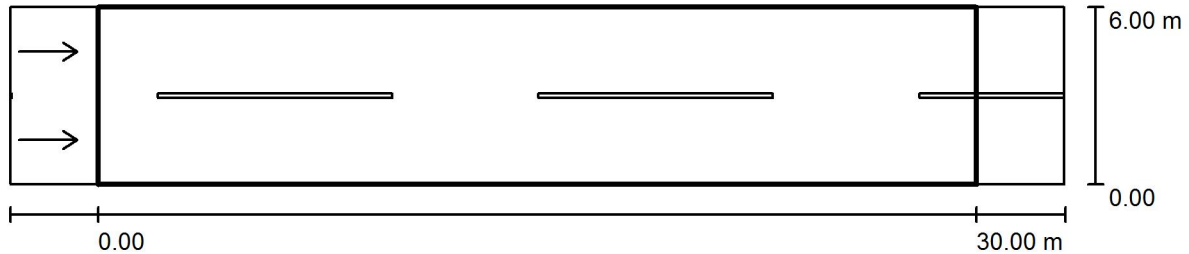
- 1 Pole oszacowania Jezdnia 1
 Długość: 30.000 m, Szerokość: 6.000 m
 Siatka: 10 x 6 Punkty
 Przynależne elementy uliczne: Jezdnia 1.
 Nawierzchnia: R3, q0: 0.070
 Wybrana klasa oświetleniowa: ME5

(Wszystkie wymagania fotometryczne zostały spełnione.)

	L_m [cd/m ²]	U0	UI	TI [%]	SR
Wartości rzeczywiste według obliczenia:	0.52	0.55	0.87	9	0.69
Wartości zadane według klasy:	≥ 0.50	≥ 0.35	≥ 0.40	≤ 15	≥ 0.50
Spełnione/nie spełnione:	✓	✓	✓	✓	✓

Edytor
Telefon
faks
e-Mail

Ulica Polna / Pole oszacowania Jezdnia 1 / Zestawienie wyników



Współczynnik konserwacji: 0.80

Skala 1:258

Siatka: 10 x 6 Punkty

Przynależne elementy uliczne: Jezdnia 1.

Nawierzchnia: R3, q0: 0.070

Wybrana klasa oświetleniowa: ME5

(Wszystkie wymagania fotometryczne zostały spełnione.)

	L_m [cd/m ²]	U0	UI	TI [%]	SR
Wartości rzeczywiste według obliczenia:	0.52	0.55	0.87	9	0.69
Wartości zadane według klasy:	≥ 0.50	≥ 0.35	≥ 0.40	≤ 15	≥ 0.50
Spełnione/nie spełnione:	✓	✓	✓	✓	✓

Przynależni obserwatorzy (2 ilość):

Nr.	Obserwator	Pozycja [m]	L_m [cd/m ²]	U0	UI	TI [%]
1	Obserwator 1	(-60.000, 1.500, 1.500)	0.52	0.55	0.94	9
2	Obserwator 2	(-60.000, 4.500, 1.500)	0.55	0.57	0.87	7

Edytor
Telefon
faks
e-Mail

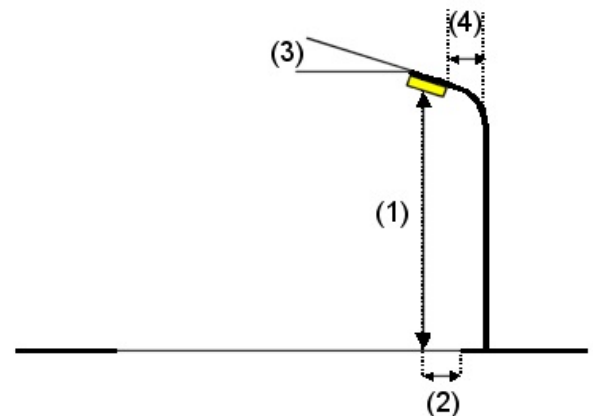
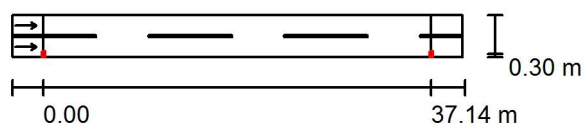
Ulica Prawocińska / Dane planowania

Profil ulicy

Jezdnia 1 (Szerokość: 4.000 m, Liczba pasów jezdni: 2, Nawierzchnia: R3, q0: 0.070)

Współczynnik konserwacji: 0.80

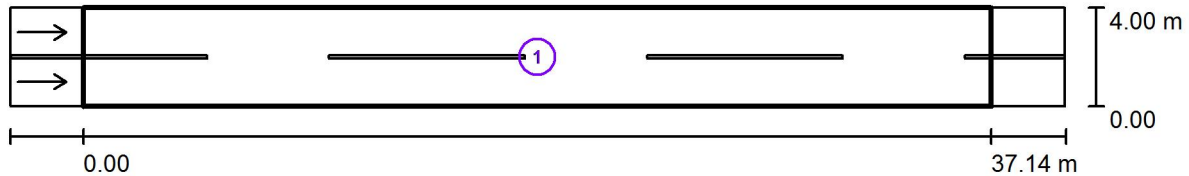
Rozmieszczenia opraw



Oprawa:	AEC ILLUMINAZIONE SRL I-TRON Zero 2Z8 STU-M 4.35-2M VEX I-TRON Zero 2Z8 STU-M 4.35-2M VEX	
Strumień świetlny (Oprawa):	5199 lm	Wartości maksymalne mocy oświetleniowej
Strumień świetlny (Lampy):	5199 lm	przy 70°: 518 cd/klm
Moc opraw:	35.0 W	przy 80°: 143 cd/klm
Rozmieszczenie:	jednostronnie na dole	przy 90°: 0.00 cd/klm
Odstęp słupa:	37.140 m	W każdym kierunku tworzącym podany kąt z dolną linią pionową przy zainstalowanym i gotowym do użytku oświetleniu.
Wysokość montażu (1):	9.500 m	Żadna moc oświetleniowa powyżej 90°.
Wysokość punktu świetlnego:	9.390 m	Rozmieszczenie spełnia wymagania klasy mocy oświetleniowej G2.
Nawis (2):	0.300 m	Rozmieszczenie spełnia wymagania klasy indeksu oślepienia D.3.
Nachylenie wysięgnika (3):	0.0 °	
Długość wysięgnika (4):	1.500 m	

Edytor
Telefon
faks
e-Mail

Ulica Prawocińska / Wyniki szczegółowe



Współczynnik konserwacji: 0.80

Skala 1:309

Lista pól oszacowania

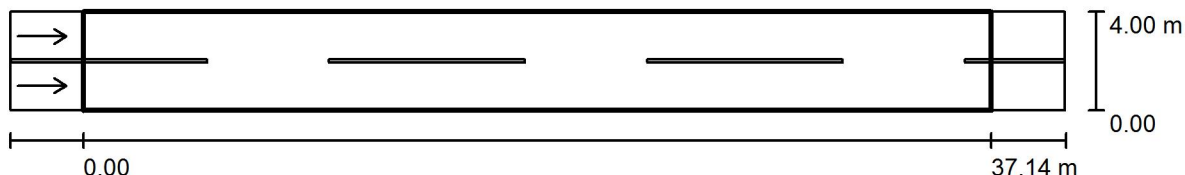
- 1 Pole oszacowania Jezdnia 1
 Długość: 37.140 m, Szerokość: 4.000 m
 Siatka: 13 x 6 Punkty
 Przynależne elementy uliczne: Jezdnia 1.
 Nawierzchnia: R3, q0: 0.070
 Wybrana klasa oświetleniowa: ME5

(Wszystkie wymagania fotometryczne zostały spełnione.)

	L_m [cd/m ²]	U0	UI	TI [%]	SR
Wartości rzeczywiste według obliczenia:	0.64	0.62	0.80	8	0.87
Wartości zadane według klasy:	≥ 0.50	≥ 0.35	≥ 0.40	≤ 15	≥ 0.50
Spełnione/nie spełnione:	✓	✓	✓	✓	✓

Edytor
Telefon
faks
e-Mail

Ulica Prawocińska / Pole oszacowania Jezdnia 1 / Zestawienie wyników



Współczynnik konserwacji: 0.80

Skala 1:309

Siatka: 13 x 6 Punkty

Przynależne elementy uliczne: Jezdnia 1.

Nawierzchnia: R3, q0: 0.070

Wybrana klasa oświetleniowa: ME5

(Wszystkie wymagania fotometryczne zostały spełnione.)

Wartości rzeczywiste według obliczenia:

Wartości zadane według klasy:

Spełnione/nie spełnione:

L_m [cd/m ²]	U0	UI	TI [%]	SR
0.64	0.62	0.80	8	0.87
≥ 0.50	≥ 0.35	≥ 0.40	≤ 15	≥ 0.50
✓	✓	✓	✓	✓

Przynależni obserwatorzy (2 ilość):

Nr.	Obserwator	Pozycja [m]	L_m [cd/m ²]	U0	UI	TI [%]
1	Obserwator 1	(-60.000, 1.000, 1.500)	0.64	0.62	0.84	8
2	Obserwator 2	(-60.000, 3.000, 1.500)	0.67	0.66	0.80	8

Edytor
Telefon
faks
e-Mail

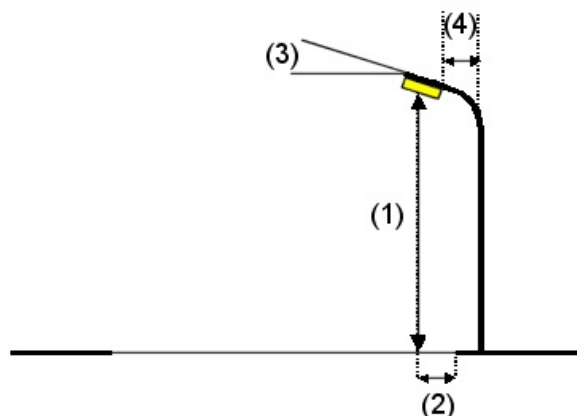
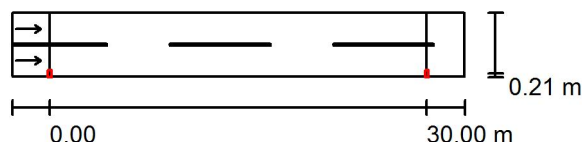
Ulica Słoneczna / Dane planowania

Profil ulicy

Jezdnia 1 (Szerokość: 5.000 m, Liczba pasów jezdni: 2, Nawierzchnia: R3, q0: 0.070)

Współczynnik konserwacji: 0.80

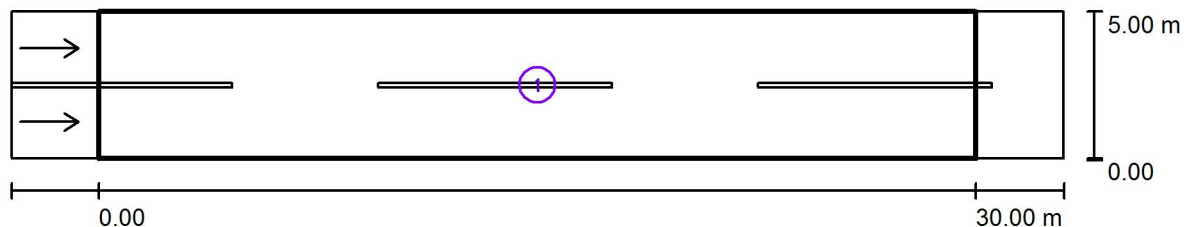
Rozmieszczenia opraw



Oprawa:	AEC ILLUMINAZIONE SRL I-TRON Zero 2Z8 STU-M 4.40-1M VEX I-TRON Zero 2Z8 STU-M 4.40-1M VEX	
Strumień świetlny (Oprawa):	2910 lm	Wartości maksymalne mocy oświetleniowej
Strumień świetlny (Lampy):	2910 lm	przy 70°: 518 cd/klm
Moc opraw:	21.5 W	przy 80°: 143 cd/klm
Rozmieszczenie:	jednostronnie na dole	przy 90°: 0.00 cd/klm
Odstęp słupa:	30.000 m	W każdym kierunku tworzącym podany kąt z dolną linią pionową przy zainstalowanym i gotowym do użytku oświetleniu.
Wysokość montażu (1):	7.000 m	Żadna moc oświetleniowa powyżej 90°.
Wysokość punktu świetlnego:	6.890 m	Rozmieszczenie spełnia wymagania klasy mocy oświetleniowej G2.
Nawis (2):	0.209 m	Rozmieszczenie spełnia wymagania klasy indeksu oślepienia D.4.
Nachylenie wysięgnika (3):	0.0 °	
Długość wysięgnika (4):	1.500 m	

Edytor
Telefon
faks
e-Mail

Ulica Słoneczna / Wyniki szczegółowe



Współczynnik konserwacji: 0.80

Skala 1:258

Lista pól oszacowania

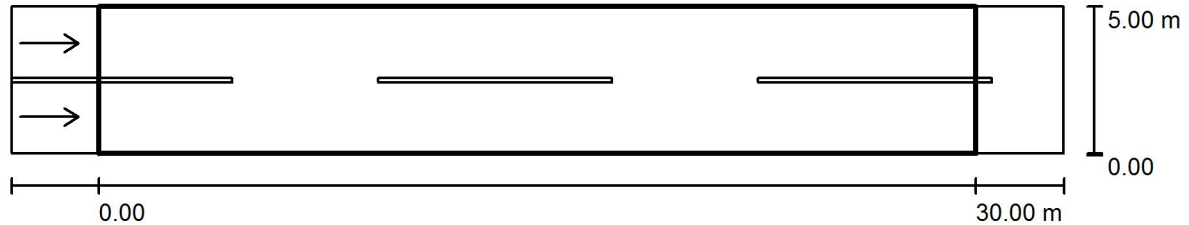
- 1 Pole oszacowania Jezdnia 1
Długość: 30.000 m, Szerokość: 5.000 m
Siatka: 10 x 6 Punkty
Przynależne elementy uliczne: Jezdnia 1.
Nawierzchnia: R3, q0: 0.070
Wybrana klasa oświetleniowa: ME5

(Wszystkie wymagania fotometryczne zostały spełnione.)

	L_m [cd/m ²]	U0	UI	TI [%]	SR
Wartości rzeczywiste według obliczenia:	0.51	0.49	0.75	11	0.70
Wartości zadane według klasy:	≥ 0.50	≥ 0.35	≥ 0.40	≤ 15	≥ 0.50
Spełnione/nie spełnione:	✓	✓	✓	✓	✓

Edytor
Telefon
faks
e-Mail

Ulica Słoneczna / Pole oszacowania Jezdnia 1 / Zestawienie wyników



Współczynnik konserwacji: 0.80

Skala 1:258

Siatka: 10 x 6 Punkty

Przynależne elementy uliczne: Jezdnia 1.

Nawierzchnia: R3, q0: 0.070

Wybrana klasa oświetleniowa: ME5

(Wszystkie wymagania fotometryczne zostały spełnione.)

Wartości rzeczywiste według obliczenia:

Wartości zadane według klasy:

Spełnione/nie spełnione:

L_m [cd/m ²]	U0	UI	TI [%]	SR
0.51	0.49	0.75	11	0.70
≥ 0.50	≥ 0.35	≥ 0.40	≤ 15	≥ 0.50
✓	✓	✓	✓	✓

Przynależni obserwatorzy (2 ilość):

Nr.	Obserwator	Pozycja [m]	L_m [cd/m ²]	U0	UI	TI [%]
1	Obserwator 1	(-60.000, 1.250, 1.500)	0.51	0.49	0.75	11
2	Obserwator 2	(-60.000, 3.750, 1.500)	0.55	0.50	0.75	8

Edytor
Telefon
faks
e-Mail

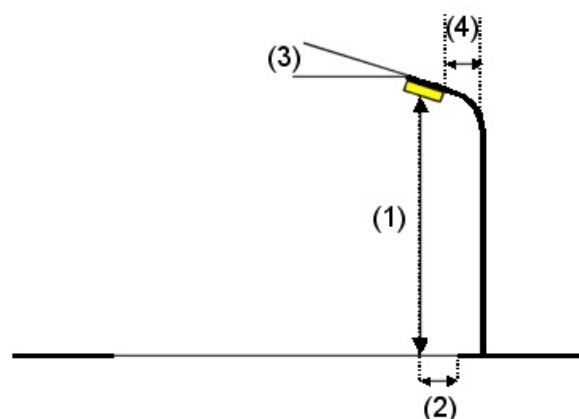
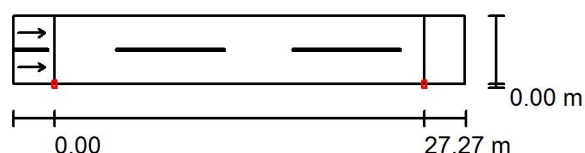
Ulica Sportowa / Dane planowania

Profil ulicy

Jezdnia 1 (Szerokość: 5.000 m, Liczba pasów jezdni: 2, Nawierzchnia: R3, q0: 0.070)

Współczynnik konserwacji: 0.80

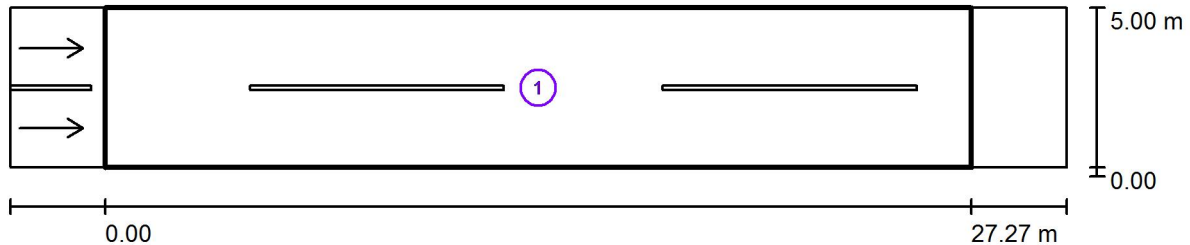
Rozmieszczenia opraw



Oprawa:	AEC ILLUMINAZIONE SRL I-TRON Zero 2Z8 STU-M 4.40-1M VEX I-TRON Zero 2Z8 STU-M 4.40-1M VEX	
Strumień świetlny (Oprawa):	2910 lm	Wartości maksymalne mocy oświetleniowej
Strumień świetlny (Lampy):	2910 lm	przy 70°: 518 cd/klm
Moc opraw:	21.5 W	przy 80°: 143 cd/klm
Rozmieszczenie:	jednostronnie na dole	przy 90°: 0.00 cd/klm
Odstęp słupa:	27.270 m	W każdym kierunku tworzącym podany kąt z dolną linią pionową przy zainstalowanym i gotowym do użytku oświetleniu.
Wysokość montażu (1):	8.000 m	Żadna moc oświetleniowa powyżej 90°.
Wysokość punktu świetlnego:	7.890 m	Rozmieszczenie spełnia wymagania klasy mocy oświetleniowej G2.
Nawis (2):	0.000 m	Rozmieszczenie spełnia wymagania klasy indeksu oślepienia D.4.
Nachylenie wysięgnika (3):	0.0 °	
Długość wysięgnika (4):	1.000 m	

Edytor
Telefon
faks
e-Mail

Ulica Sportowa / Wyniki szczegółowe



Współczynnik konserwacji: 0.80

Skala 1:238

Lista pól oszacowania

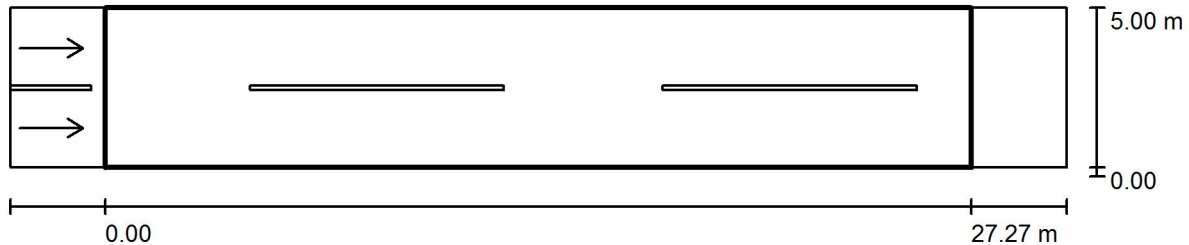
- 1 Pole oszacowania Jezdnia 1
Długość: 27.270 m, Szerokość: 5.000 m
Siatka: 10 x 6 Punkty
Przynależne elementy uliczne: Jezdnia 1.
Nawierzchnia: R3, q0: 0.070
Wybrana klasa oświetleniowa: ME5

(Wszystkie wymagania fotometryczne zostały spełnione.)

	L_m [cd/m ²]	U0	UI	TI [%]	SR
Wartości rzeczywiste według obliczenia:	0.50	0.58	0.88	9	0.76
Wartości zadane według klasy:	≥ 0.50	≥ 0.35	≥ 0.40	≤ 15	≥ 0.50
Spełnione/nie spełnione:	✓	✓	✓	✓	✓

Edytor
Telefon
faks
e-Mail

Ulica Sportowa / Pole oszacowania Jezdnia 1 / Zestawienie wyników



Współczynnik konserwacji: 0.80

Skala 1:238

Siatka: 10 x 6 Punkty

Przynależne elementy uliczne: Jezdnia 1.

Nawierzchnia: R3, q_0 : 0.070

Wybrana klasa oświetleniowa: ME5

(Wszystkie wymagania fotometryczne zostały spełnione.)

Wartości rzeczywiste według obliczenia:

Wartości zadane według klasy:

Spełnione/nie spełnione:

L_m [cd/m ²]	U0	UI	TI [%]	SR
0.50	0.58	0.88	9	0.76
≥ 0.50	≥ 0.35	≥ 0.40	≤ 15	≥ 0.50
✓	✓	✓	✓	✓

Przynależni obserwatorzy (2 ilość):

Nr.	Obserwator	Pozycja [m]	L_m [cd/m ²]	U0	UI	TI [%]
1	Obserwator 1	(-60.000, 1.250, 1.500)	0.50	0.58	0.96	9
2	Obserwator 2	(-60.000, 3.750, 1.500)	0.54	0.59	0.88	7

Edytor
Telefon
faks
e-Mail

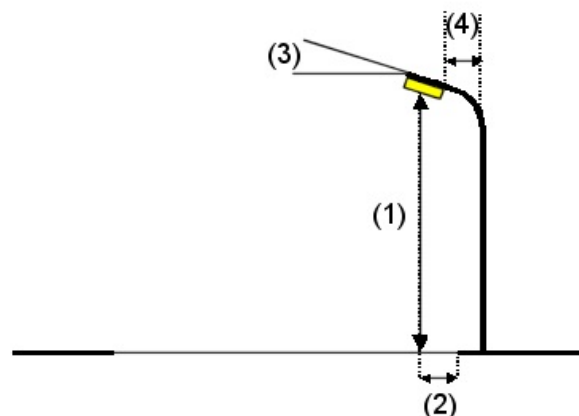
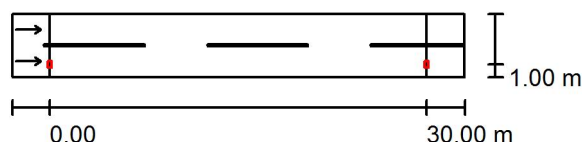
Ulica Stanisława Staszica / Dane planowania

Profil ulicy

Jezdnia 1 (Szerokość: 5.000 m, Liczba pasów jezdni: 2, Nawierzchnia: R3, q0: 0.070)

Współczynnik konserwacji: 0.80

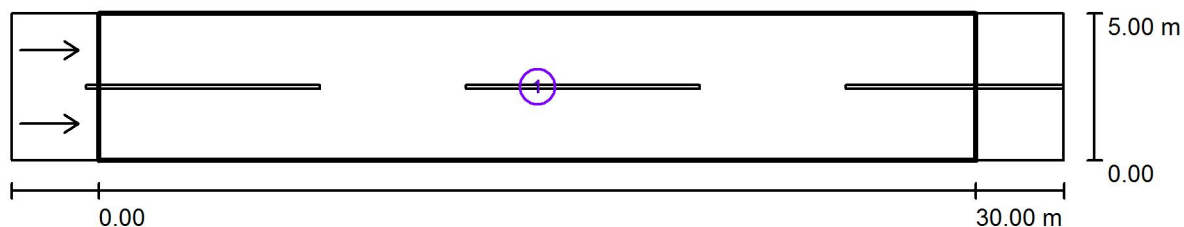
Rozmieszczenia opraw



Oprawa:	AEC ILLUMINAZIONE SRL I-TRON Zero 2Z8 STU-M 4.50-1M VEX I-TRON Zero 2Z8 STU-M 4.50-1M VEX	
Strumień świetlny (Oprawa):	3510 lm	Wartości maksymalne mocy oświetleniowej
Strumień świetlny (Lampy):	3510 lm	przy 70°: 518 cd/klm
Moc opraw:	27.0 W	przy 80°: 143 cd/klm
Rozmieszczenie:	jednostronnie na dole	przy 90°: 0.00 cd/klm
Odstęp słupa:	30.000 m	W każdym kierunku tworzącym podany kąt z dolną linią pionową przy zainstalowanym i gotowym do użytku oświetleniu.
Wysokość montażu (1):	9.000 m	Żadna moc oświetleniowa powyżej 90°.
Wysokość punktu świetlnego:	8.890 m	Rozmieszczenie spełnia wymagania klasy mocy oświetleniowej G2.
Nawis (2):	1.000 m	Rozmieszczenie spełnia wymagania klasy indeksu oślepienia D.4.
Nachylenie wysięgnika (3):	0.0 °	
Długość wysięgnika (4):	2.000 m	

Edytor
Telefon
faks
e-Mail

Ulica Stanisława Staszica / Wyniki szczegółowe



Współczynnik konserwacji: 0.80

Skala 1:258

Lista pól oszacowania

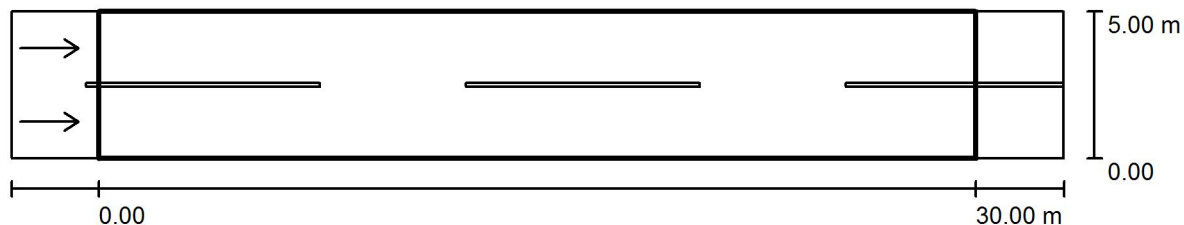
- 1 Pole oszacowania Jezdnia 1
Długość: 30.000 m, Szerokość: 5.000 m
Siatka: 10 x 6 Punkty
Przynależne elementy uliczne: Jezdnia 1.
Nawierzchnia: R3, q0: 0.070
Wybrana klasa oświetleniowa: ME5

(Wszystkie wymagania fotometryczne zostały spełnione.)

	L_m [cd/m ²]	U0	UI	TI [%]	SR
Wartości rzeczywiste według obliczenia:	0.54	0.64	0.93	7	0.78
Wartości zadane według klasy:	≥ 0.50	≥ 0.35	≥ 0.40	≤ 15	≥ 0.50
Spełnione/nie spełnione:	✓	✓	✓	✓	✓

Edytor
Telefon
faks
e-Mail

Ulica Stanisława Staszica / Pole oszacowania Jezdnia 1 / Zestawienie wyników



Współczynnik konserwacji: 0.80

Skala 1:258

Siatka: 10 x 6 Punkty

Przynależne elementy uliczne: Jezdnia 1.

Nawierzchnia: R3, q0: 0.070

Wybrana klasa oświetleniowa: ME5

(Wszystkie wymagania fotometryczne zostały spełnione.)

	L_m [cd/m ²]	U0	UI	TI [%]	SR
Wartości rzeczywiste według obliczenia:	0.54	0.64	0.93	7	0.78
Wartości zadane według klasy:	≥ 0.50	≥ 0.35	≥ 0.40	≤ 15	≥ 0.50
Spełnione/nie spełnione:	✓	✓	✓	✓	✓

Przynależni obserwatorzy (2 ilość):

Nr.	Obserwator	Pozycja [m]	L_m [cd/m ²]	U0	UI	TI [%]
1	Obserwator 1	(-60.000, 1.250, 1.500)	0.54	0.64	0.95	7
2	Obserwator 2	(-60.000, 3.750, 1.500)	0.57	0.70	0.93	7

Edytor
Telefon
faks
e-Mail

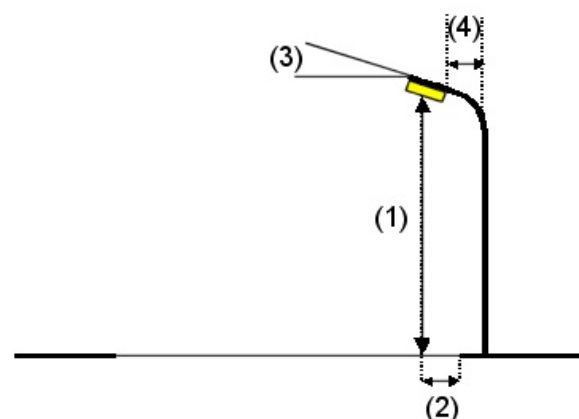
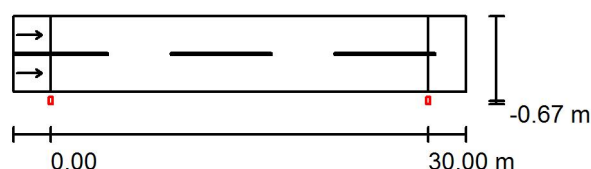
Ulica Strażacka / Dane planowania

Profil ulicy

Jezdnia 1 (Szerokość: 6.000 m, Liczba pasów jezdni: 2, Nawierzchnia: R3, q0: 0.070)

Współczynnik konserwacji: 0.80

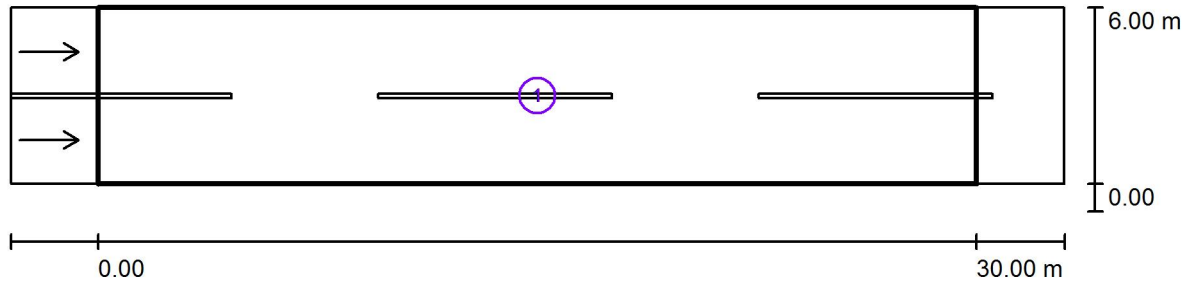
Rozmieszczenia opraw



Oprawa:	AEC ILLUMINAZIONE SRL I-TRON Zero 2Z8 STU-M 4.50-1M VEX I-TRON Zero 2Z8 STU-M 4.50-1M VEX	
Strumień świetlny (Oprawa):	3510 lm	Wartości maksymalne mocy oświetleniowej
Strumień świetlny (Lampy):	3510 lm	przy 70°: 523 cd/klm
Moc opraw:	27.0 W	przy 80°: 165 cd/klm
Rozmieszczenie:	jednostronnie na dole	przy 90°: 0.44 cd/klm
Odstęp słupa:	30.000 m	W każdym kierunku tworzącym podany kąt z dolną linią pionową przy zainstalowanym i gotowym do użytku oświetleniu.
Wysokość montażu (1):	7.000 m	Żadna moc oświetleniowa powyżej 95°.
Wysokość punktu świetlnego:	6.890 m	Rozmieszczenie spełnia wymagania klasy mocy oświetleniowej G1.
Nawis (2):	-0.666 m	Rozmieszczenie spełnia wymagania klasy indeksu oślepienia D.4.
Nachylenie wysięgnika (3):	0.0 °	
Długość wysięgnika (4):	2.000 m	

Edytor
Telefon
faks
e-Mail

Ulica Strażacka / Wyniki szczegółowe



Współczynnik konserwacji: 0.80

Skala 1:258

Lista pól oszacowania

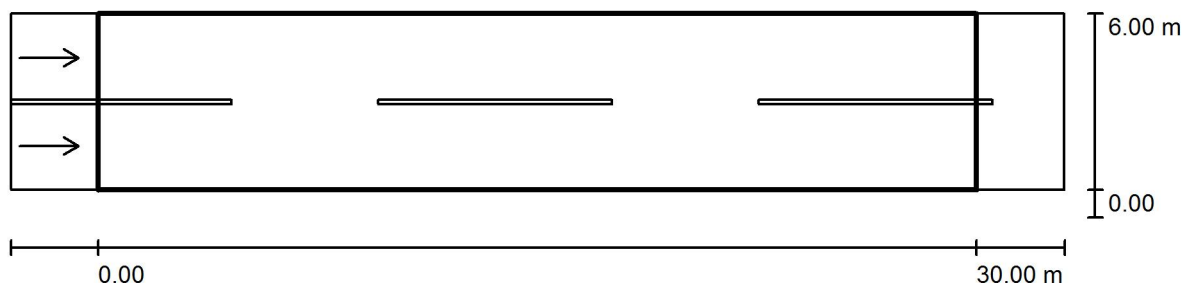
- 1 Pole oszacowania Jezdnia 1
Długość: 30.000 m, Szerokość: 6.000 m
Siatka: 10 x 6 Punkty
Przynależne elementy uliczne: Jezdnia 1.
Nawierzchnia: R3, q0: 0.070
Wybrana klasa oświetleniowa: ME5

(Wszystkie wymagania fotometryczne zostały spełnione.)

	L_m [cd/m ²]	U0	UI	TI [%]	SR
Wartości rzeczywiste według obliczenia:	0.50	0.41	0.73	14	0.72
Wartości zadane według klasy:	≥ 0.50	≥ 0.35	≥ 0.40	≤ 15	≥ 0.50
Spełnione/nie spełnione:	✓	✓	✓	✓	✓

Edytor
Telefon
faks
e-Mail

Ulica Strażacka / Pole oszacowania Jezdnia 1 / Zestawienie wyników



Współczynnik konserwacji: 0.80

Skala 1:258

Siatka: 10 x 6 Punkty

Przynależne elementy uliczne: Jezdnia 1.

Nawierzchnia: R3, q_0 : 0.070

Wybrana klasa oświetleniowa: ME5

(Wszystkie wymagania fotometryczne zostały spełnione.)

Wartości rzeczywiste według obliczenia:

Wartości zadane według klasy:

Spełnione/nie spełnione:

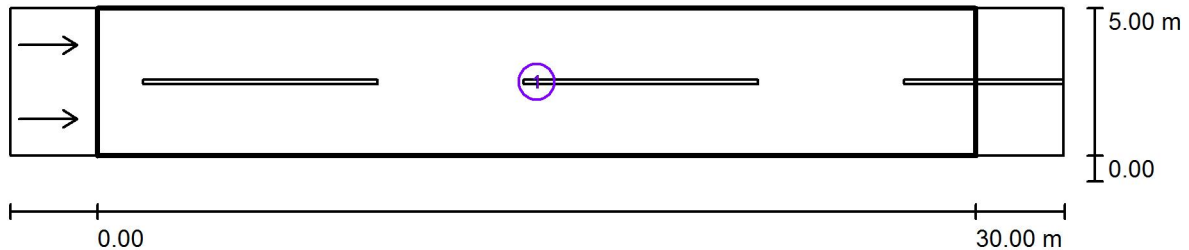
L_m [cd/m ²]	U0	UI	TI [%]	SR
0.50	0.41	0.73	14	0.72
≥ 0.50	≥ 0.35	≥ 0.40	≤ 15	≥ 0.50
✓	✓	✓	✓	✓

Przynależni obserwatorzy (2 ilość):

Nr.	Obserwator	Pozycja [m]	L_m [cd/m ²]	U0	UI	TI [%]
1	Obserwator 1	(-60.000, 1.500, 1.500)	0.50	0.42	0.73	14
2	Obserwator 2	(-60.000, 4.500, 1.500)	0.55	0.41	0.81	7

Edytor
Telefon
faks
e-Mail

Ulica Św. Judy Tadeusza / Wyniki szczegółowe



Współczynnik konserwacji: 0.80

Skala 1:258

Lista pól oszacowania

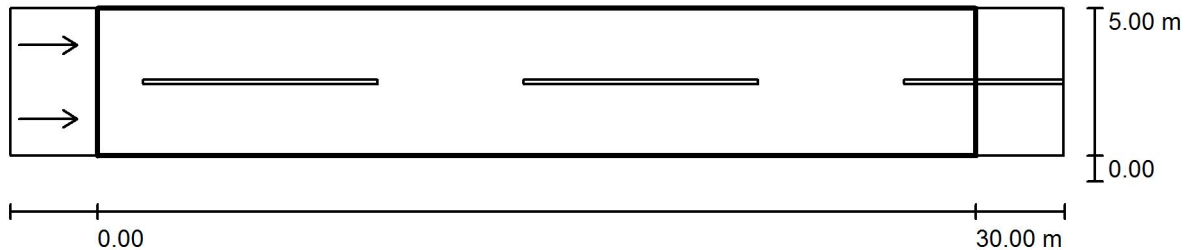
- 1 Pole oszacowania Jezdnia 1
 Długość: 30.000 m, Szerokość: 5.000 m
 Siatka: 10 x 6 Punkty
 Przynależne elementy uliczne: Jezdnia 1.
 Nawierzchnia: R3, q0: 0.070
 Wybrana klasa oświetleniowa: ME5

(Wszystkie wymagania fotometryczne zostały spełnione.)

	L_m [cd/m ²]	U0	UI	TI [%]	SR
Wartości rzeczywiste według obliczenia:	0.59	0.39	0.59	15	0.73
Wartości zadane według klasy:	≥ 0.50	≥ 0.35	≥ 0.40	≤ 15	≥ 0.50
Spełnione/nie spełnione:	✓	✓	✓	✓	✓

Edytor
Telefon
faks
e-Mail

Ulica Św. Judy Tadeusza / Pole oszacowania Jezdnia 1 / Zestawienie wyników



Współczynnik konserwacji: 0.80

Skala 1:258

Siatka: 10 x 6 Punkty

Przynależne elementy uliczne: Jezdnia 1.

Nawierzchnia: R3, q_0 : 0.070

Wybrana klasa oświetleniowa: ME5

(Wszystkie wymagania fotometryczne zostały spełnione.)

Wartości rzeczywiste według obliczenia:

Wartości zadane według klasy:

Spełnione/nie spełnione:

L_m [cd/m ²]	U0	UI	TI [%]	SR
0.59	0.39	0.59	15	0.73
≥ 0.50	≥ 0.35	≥ 0.40	≤ 15	≥ 0.50
✓	✓	✓	✓	✓

Przynależni obserwatorzy (2 ilość):

Nr.	Obserwator	Pozycja [m]	L_m [cd/m ²]	U0	UI	TI [%]
1	Obserwator 1	(-60.000, 1.250, 1.500)	0.59	0.40	0.59	15
2	Obserwator 2	(-60.000, 3.750, 1.500)	0.64	0.39	0.72	7

Edytor
Telefon
faks
e-Mail

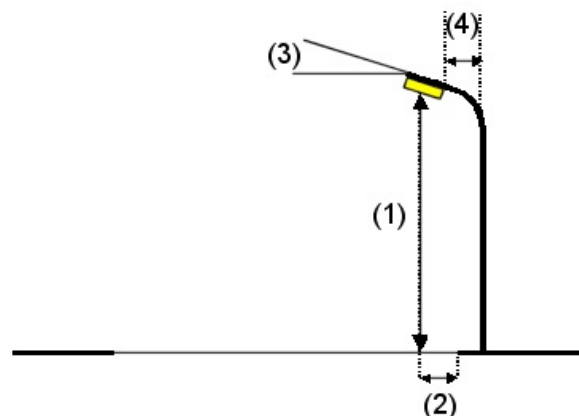
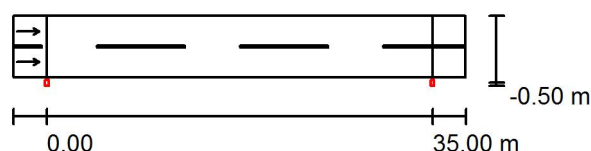
Ulica Św. Katarzyny / Dane planowania

Profil ulicy

Jezdnia 1 (Szerokość: 5.500 m, Liczba pasów jezdni: 2, Nawierzchnia: R3, q0: 0.070)

Współczynnik konserwacji: 0.80

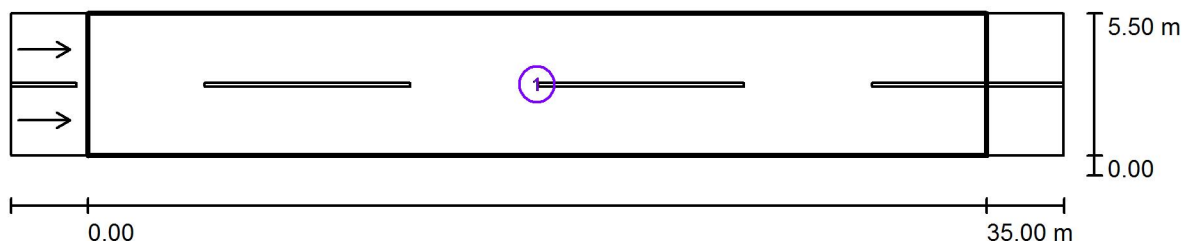
Rozmieszczenia opraw



Oprawa:	AEC ILLUMINAZIONE SRL I-TRON Zero 2Z8 STU-M 4.35-2M VEX I-TRON Zero 2Z8 STU-M 4.35-2M VEX	
Strumień świetlny (Oprawa):	5199 lm	Wartości maksymalne mocy oświetleniowej
Strumień świetlny (Lampy):	5199 lm	przy 70°: 518 cd/klm
Moc opraw:	35.0 W	przy 80°: 143 cd/klm
Rozmieszczenie:	jednostronnie na dole	przy 90°: 0.00 cd/klm
Odstęp słupa:	35.000 m	W każdym kierunku tworzącym podany kąt z dolną linią pionową przy
Wysokość montażu (1):	8.000 m	zainstalowanym i gotowym do użytku oświetleniu.
Wysokość punktu świetlnego:	7.890 m	Żadna moc oświetleniowa powyżej 90°.
Nawis (2):	-0.500 m	Rozmieszczenie spełnia wymagania klasy mocy
Nachylenie wysięgnika (3):	0.0 °	oświetleniowej G2.
Długość wysięgnika (4):	2.000 m	Rozmieszczenie spełnia wymagania klasy indeksu
		oślepienia D.3.

Edytor
Telefon
faks
e-Mail

Ulica Św. Katarzyny / Wyniki szczegółowe



Współczynnik konserwacji: 0.80

Skala 1:294

Lista pól oszacowania

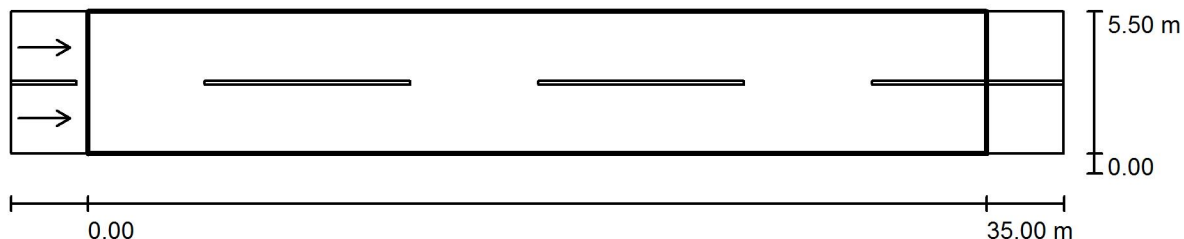
- 1 Pole oszacowania Jezdnia 1
Długość: 35.000 m, Szerokość: 5.500 m
Siatka: 12 x 6 Punkty
Przynależne elementy uliczne: Jezdnia 1.
Nawierzchnia: R3, q0: 0.070
Wybrana klasa oświetleniowa: ME5

(Wszystkie wymagania fotometryczne zostały spełnione.)

	L_m [cd/m ²]	U0	UI	TI [%]	SR
Wartości rzeczywiste według obliczenia:	0.63	0.48	0.68	12	0.76
Wartości zadane według klasy:	≥ 0.50	≥ 0.35	≥ 0.40	≤ 15	≥ 0.50
Spełnione/nie spełnione:	✓	✓	✓	✓	✓

Edytor
Telefon
faks
e-Mail

Ulica Św. Katarzyny / Pole oszacowania Jezdnia 1 / Zestawienie wyników



Współczynnik konserwacji: 0.80

Skala 1:294

Siatka: 12 x 6 Punkty

Przynależne elementy uliczne: Jezdnia 1.

Nawierzchnia: R3, q0: 0.070

Wybrana klasa oświetleniowa: ME5

(Wszystkie wymagania fotometryczne zostały spełnione.)

	L_m [cd/m ²]	U0	UI	TI [%]	SR
Wartości rzeczywiste według obliczenia:	0.63	0.48	0.68	12	0.76
Wartości zadane według klasy:	≥ 0.50	≥ 0.35	≥ 0.40	≤ 15	≥ 0.50
Spełnione/nie spełnione:	✓	✓	✓	✓	✓

Przynależni obserwatorzy (2 ilość):

Nr.	Obserwator	Pozycja [m]	L_m [cd/m ²]	U0	UI	TI [%]
1	Obserwator 1	(-60.000, 1.375, 1.500)	0.63	0.48	0.68	12
2	Obserwator 2	(-60.000, 4.125, 1.500)	0.69	0.48	0.75	8

Edytor
Telefon
faks
e-Mail

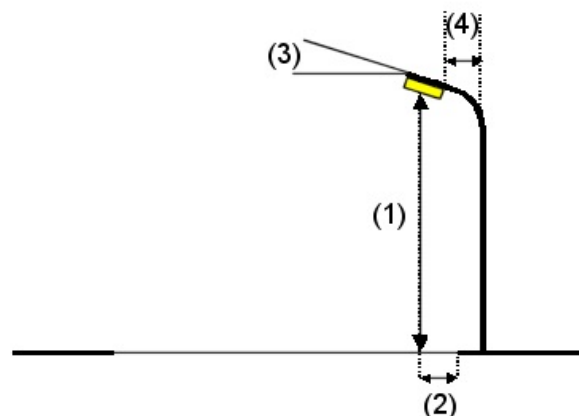
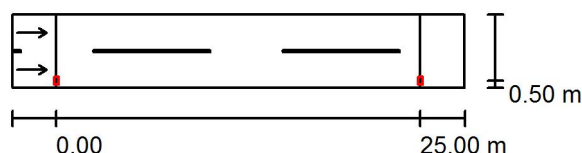
Ulica Tadeusza Kościuszki / Dane planowania

Profil ulicy

Jezdnia 1 (Szerokość: 5.000 m, Liczba pasów jezdni: 2, Nawierzchnia: R3, q0: 0.070)

Współczynnik konserwacji: 0.80

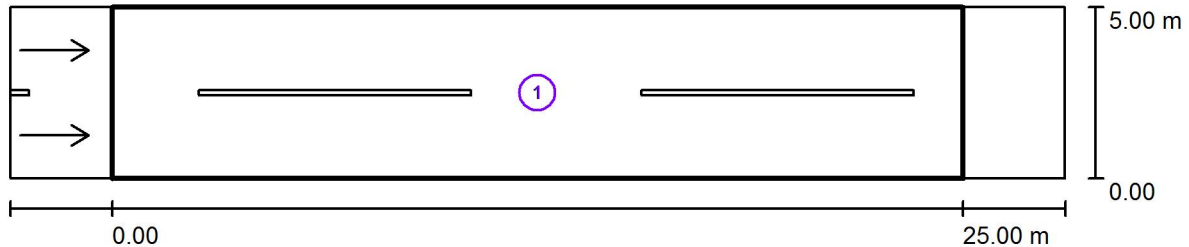
Rozmieszczenia opraw



Oprawa:	AEC ILLUMINAZIONE SRL I-TRON Zero 2Z8 STU-M 4.50-1M VEX I-TRON Zero 2Z8 STU-M 4.50-1M VEX	
Strumień świetlny (Oprawa):	3510 lm	Wartości maksymalne mocy oświetleniowej
Strumień świetlny (Lampy):	3510 lm	przy 70°: 518 cd/klm
Moc opraw:	27.0 W	przy 80°: 143 cd/klm
Rozmieszczenie:	jednostronnie na dole	przy 90°: 0.00 cd/klm
Odstęp słupa:	25.000 m	W każdym kierunku tworzącym podany kąt z dolną linią pionową przy
Wysokość montażu (1):	11.000 m	zainstalowanym i gotowym do użytku oświetleniu.
Wysokość punktu świetlnego:	10.890 m	Żadna moc oświetleniowa powyżej 90°.
Nawis (2):	0.500 m	Rozmieszczenie spełnia wymagania klasy mocy
Nachylenie wysięgnika (3):	0.0 °	oświetleniowej G2.
Długość wysięgnika (4):	1.000 m	Rozmieszczenie spełnia wymagania klasy indeksu
		oślepienia D.4.

Edytor
Telefon
faks
e-Mail

Ulica Tadeusza Kościuszki / Wyniki szczegółowe



Współczynnik konserwacji: 0.80

Skala 1:222

Lista pól oszacowania

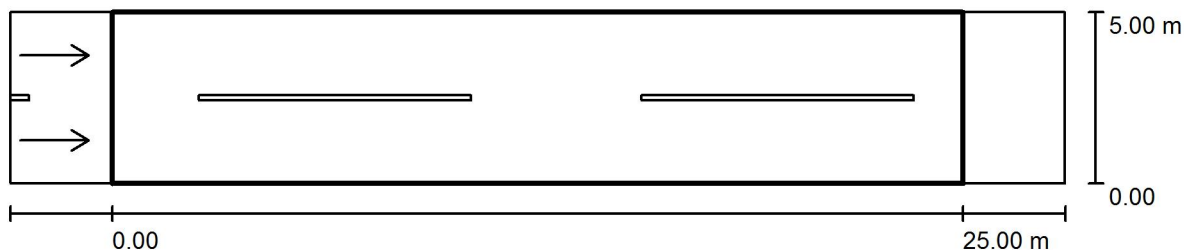
- 1 Pole oszacowania Jezdnia 1
 Długość: 25.000 m, Szerokość: 5.000 m
 Siatka: 10 x 6 Punkty
 Przynależne elementy uliczne: Jezdnia 1.
 Nawierzchnia: R3, q0: 0.070
 Wybrana klasa oświetleniowa: ME5

(Wszystkie wymagania fotometryczne zostały spełnione.)

	L_m [cd/m ²]	U0	UI	TI [%]	SR
Wartości rzeczywiste według obliczenia:	0.54	0.70	0.89	5	0.85
Wartości zadane według klasy:	≥ 0.50	≥ 0.35	≥ 0.40	≤ 15	≥ 0.50
Spełnione/nie spełnione:	✓	✓	✓	✓	✓

Edytor
Telefon
faks
e-Mail

Ulica Tadeusza Kościuszki / Pole oszacowania Jezdnia 1 / Zestawienie wyników



Współczynnik konserwacji: 0.80

Skala 1:222

Siatka: 10 x 6 Punkty

Przynależne elementy uliczne: Jezdnia 1.

Nawierzchnia: R3, q0: 0.070

Wybrana klasa oświetleniowa: ME5

(Wszystkie wymagania fotometryczne zostały spełnione.)

Wartości rzeczywiste według obliczenia:

Wartości zadane według klasy:

Spełnione/nie spełnione:

L_m [cd/m ²]	U0	UI	TI [%]	SR
0.54	0.70	0.89	5	0.85
≥ 0.50	≥ 0.35	≥ 0.40	≤ 15	≥ 0.50
✓	✓	✓	✓	✓

Przynależni obserwatorzy (2 ilość):

Nr.	Obserwator	Pozycja [m]	L_m [cd/m ²]	U0	UI	TI [%]
1	Obserwator 1	(-60.000, 1.250, 1.500)	0.54	0.70	0.92	5
2	Obserwator 2	(-60.000, 3.750, 1.500)	0.57	0.72	0.89	5

Edytor
Telefon
faks
e-Mail

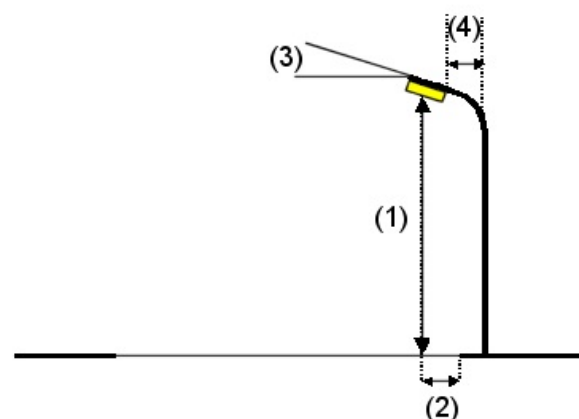
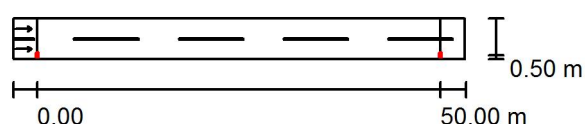
Ulica Topolowa / Dane planowania

Profil ulicy

Jezdnia 1 (Szerokość: 5.000 m, Liczba pasów jezdni: 2, Nawierzchnia: R3, q0: 0.070)

Współczynnik konserwacji: 0.80

Rozmieszczenia opraw



Oprawa:

AEC ILLUMINAZIONE SRL I-TRON Zero 2Z8 STU-M 4.50-1M VEX I-TRON
Zero 2Z8 STU-M 4.50-1M VEX

Strumień świetlny (Oprawa): 3510 lm
Strumień świetlny (Lampy): 3510 lm
Moc opraw: 27.0 W
Rozmieszczenie: jednostronnie na dole
Odstęp słupa: 50.000 m
Wysokość montażu (1): 8.000 m
Wysokość punktu świetlnego: 7.890 m
Nawis (2): 0.500 m
Nachylenie wysięgnika (3): 0.0 °
Długość wysięgnika (4): 1.500 m

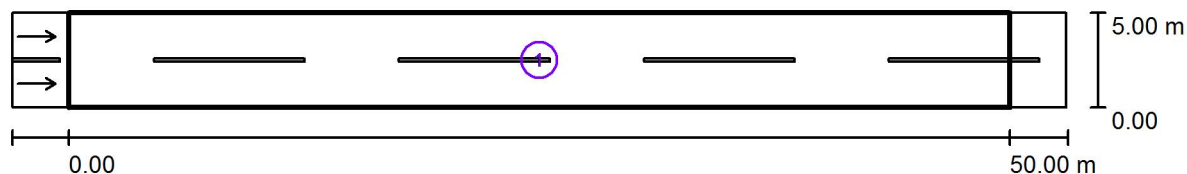
Wartości maksymalne mocy oświetleniowej
przy 70°: 537 cd/klm
przy 80°: 326 cd/klm
przy 90°: 8.86 cd/klm

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

Rozmieszczenie spełnia wymagania klasy indeksu oślepienia D.2.

Edytor
Telefon
faks
e-Mail

Ulica Topolowa / Wyniki szczegółowe



Współczynnik konserwacji: 0.80

Skala 1:401

Lista pól oszacowania

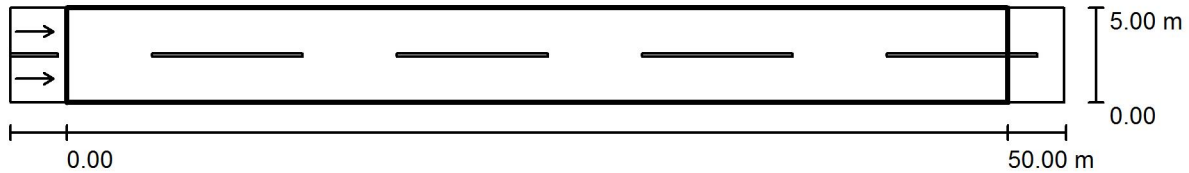
- 1 Pole oszacowania Jezdnia 1
Długość: 50.000 m, Szerokość: 5.000 m
Siatka: 17 x 6 Punkty
Przynależne elementy uliczne: Jezdnia 1.
Nawierzchnia: R3, q_0 : 0.070
Wybrana klasa oświetleniowa: ME6

(Wszystkie wymagania fotometryczne zostały spełnione.)

	L_m [cd/m ²]	U0	UI	TI [%]	SR
Wartości rzeczywiste według obliczenia:	0.33	0.42	0.40	12	0.68
Wartości zadane według klasy:	≥ 0.30	≥ 0.35	≥ 0.40	≤ 15	/
Spełnione/nie spełnione:	✓	✓	✓	✓	✓

Edytor
Telefon
faks
e-Mail

Ulica Topolowa / Pole oszacowania Jezdnia 1 / Zestawienie wyników



Współczynnik konserwacji: 0.80

Skala 1:401

Siatka: 17 x 6 Punkty

Przynależne elementy uliczne: Jezdnia 1.

Nawierzchnia: R3, q0: 0.070

Wybrana klasa oświetleniowa: ME6

(Wszystkie wymagania fotometryczne zostały spełnione.)

	L_m [cd/m ²]	U0	UI	TI [%]	SR
Wartości rzeczywiste według obliczenia:	0.33	0.42	0.40	12	0.68
Wartości zadane według klasy:	≥ 0.30	≥ 0.35	≥ 0.40	≤ 15	/
Spełnione/nie spełnione:	✓	✓	✓	✓	✓

Przynależni obserwatorzy (2 ilość):

Nr.	Obserwator	Pozycja [m]	L_m [cd/m ²]	U0	UI	TI [%]
1	Obserwator 1	(-60.000, 1.250, 1.500)	0.33	0.42	0.40	12
2	Obserwator 2	(-60.000, 3.750, 1.500)	0.35	0.45	0.45	11

Edytor
Telefon
faks
e-Mail

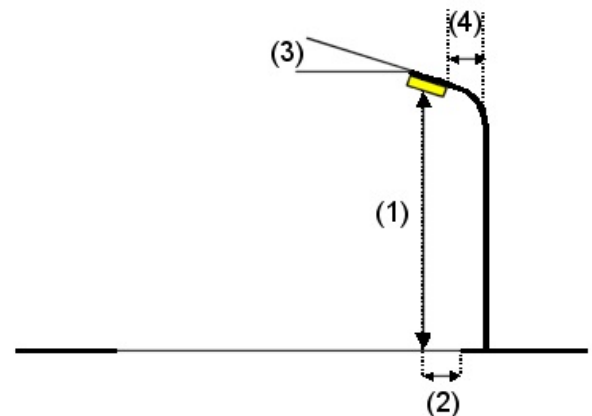
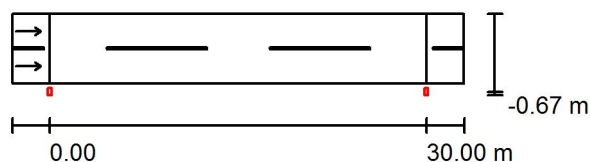
Ulica Wierzbowa / Dane planowania

Profil ulicy

Jezdnia 1 (Szerokość: 5.500 m, Liczba pasów jezdni: 2, Nawierzchnia: R3, q0: 0.070)

Współczynnik konserwacji: 0.80

Rozmieszczenia opraw



Oprawa:

AEC ILLUMINAZIONE SRL I-TRON Zero 2Z8 STU-M 4.40-2M VEX I-TRON
Zero 2Z8 STU-M 4.40-2M VEX

Strumień świetlny (Oprawa):

5850 lm

Wartości maksymalne mocy oświetleniowej

Strumień świetlny (Lampy):

5850 lm

przy 70°: 518 cd/klm

Moc opraw:

40.5 W

przy 80°: 143 cd/klm

Rozmieszczenie:

jednostronnie na dole

przy 90°: 0.00 cd/klm

Odstęp słupa:

30.000 m

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

Wysokość montażu (1):

8.000 m

Żadna moc oświetleniowa powyżej 90°.

Wysokość punktu świetlnego:

7.890 m

Rozmieszczenie spełnia wymagania klasy mocy oświetleniowej G2.

Nawis (2):

-0.666 m

Rozmieszczenie spełnia wymagania klasy indeksu oślepienia D.3.

Nachylenie wysięgnika (3):

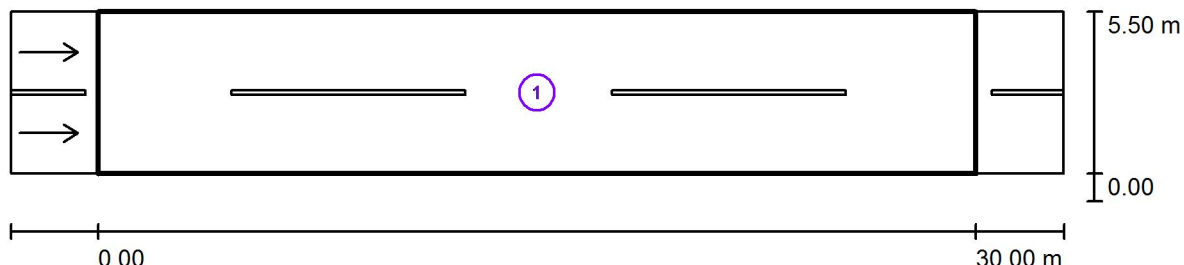
0.0 °

Długość wysięgnika (4):

1.500 m

Edytor
Telefon
faks
e-Mail

Ulica Wierzbowa / Wyniki szczegółowe



Współczynnik konserwacji: 0.80

Skala 1:258

Lista pól oszacowania

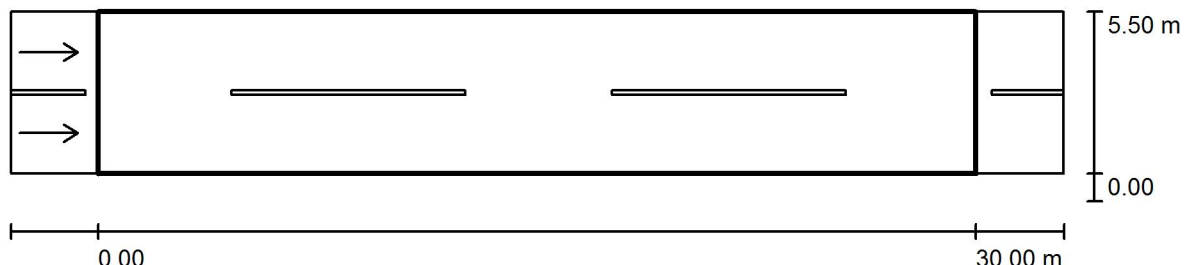
- 1 Pole oszacowania Jezdnia 1
Długość: 30.000 m, Szerokość: 5.500 m
Siatka: 10 x 6 Punkty
Przynależne elementy uliczne: Jezdnia 1.
Nawierzchnia: R3, q0: 0.070
Wybrana klasa oświetleniowa: ME4a

(Wszystkie wymagania fotometryczne zostały spełnione.)

	L_m [cd/m ²]	U0	UI	TI [%]	SR
Wartości rzeczywiste według obliczenia:	0.80	0.52	0.83	11	0.77
Wartości zadane według klasy:	≥ 0.75	≥ 0.40	≥ 0.60	≤ 15	≥ 0.50
Spełnione/nie spełnione:	✓	✓	✓	✓	✓

Edytor
Telefon
faks
e-Mail

Ulica Wierzbowa / Pole oszacowania Jezdnia 1 / Zestawienie wyników



Współczynnik konserwacji: 0.80

Skala 1:258

Siatka: 10 x 6 Punkty

Przynależne elementy uliczne: Jezdnia 1.

Nawierzchnia: R3, q0: 0.070

Wybrana klasa oświetleniowa: ME4a

(Wszystkie wymagania fotometryczne zostały spełnione.)

Wartości rzeczywiste według obliczenia:

Wartości zadane według klasy:

Spełnione/nie spełnione:

L_m [cd/m ²]	U0	UI	TI [%]	SR
0.80	0.52	0.83	11	0.77
≥ 0.75	≥ 0.40	≥ 0.60	≤ 15	≥ 0.50
✓	✓	✓	✓	✓

Przynależni obserwatorzy (2 ilość):

Nr.	Obserwator	Pozycja [m]	L_m [cd/m ²]	U0	UI	TI [%]
1	Obserwator 1	(-60.000, 1.375, 1.500)	0.80	0.52	0.85	11
2	Obserwator 2	(-60.000, 4.125, 1.500)	0.88	0.52	0.83	8

Edytor
Telefon
faks
e-Mail

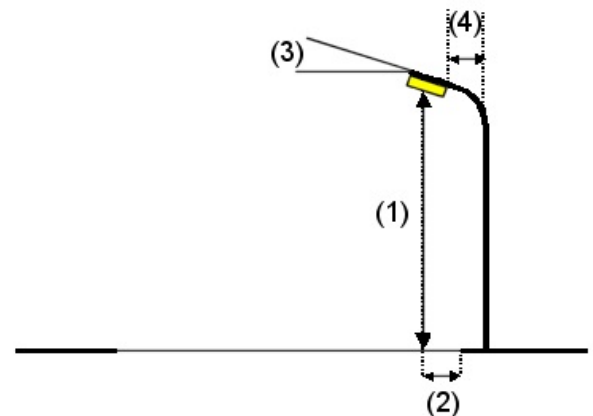
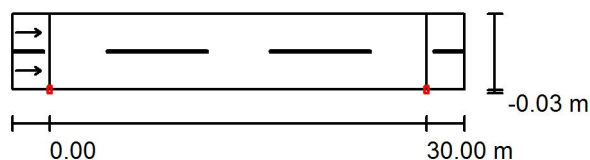
Ulica W. Grabskiego / Dane planowania

Profil ulicy

Jezdnia 1 (Szerokość: 6.000 m, Liczba pasów jezdni: 2, Nawierzchnia: R3, q0: 0.070)

Współczynnik konserwacji: 0.80

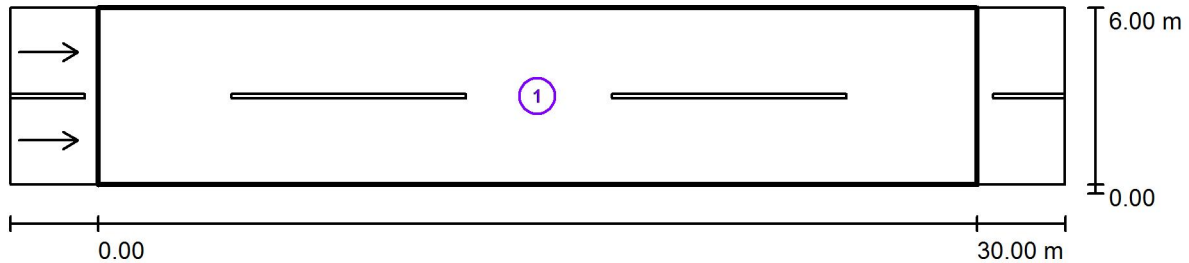
Rozmieszczenia opraw



Oprawa:	AEC ILLUMINAZIONE SRL I-TRON Zero 2Z8 STU-M 4.35-2M VEX I-TRON Zero 2Z8 STU-M 4.35-2M VEX	
Strumień świetlny (Oprawa):	5199 lm	Wartości maksymalne mocy oświetleniowej
Strumień świetlny (Lampy):	5199 lm	przy 70°: 518 cd/klm
Moc opraw:	35.0 W	przy 80°: 143 cd/klm
Rozmieszczenie:	jednostronnie na dole	przy 90°: 0.00 cd/klm
Odstęp słupa:	30.000 m	W każdym kierunku tworzącym podany kąt z dolną linią pionową przy
Wysokość montażu (1):	8.000 m	zainstalowanym i gotowym do użytku oświetleniu.
Wysokość punktu świetlnego:	7.890 m	Żadna moc oświetleniowa powyżej 90°.
Nawis (2):	-0.033 m	Rozmieszczenie spełnia wymagania klasy mocy
Nachylenie wysięgnika (3):	0.0 °	oświetleniowej G2.
Długość wysięgnika (4):	1.500 m	Rozmieszczenie spełnia wymagania klasy indeksu
		oślepienia D.3.

Edytor
Telefon
faks
e-Mail

Ulica W. Grabskiego / Wyniki szczegółowe



Współczynnik konserwacji: 0.80

Skala 1:258

Lista pól oszacowania

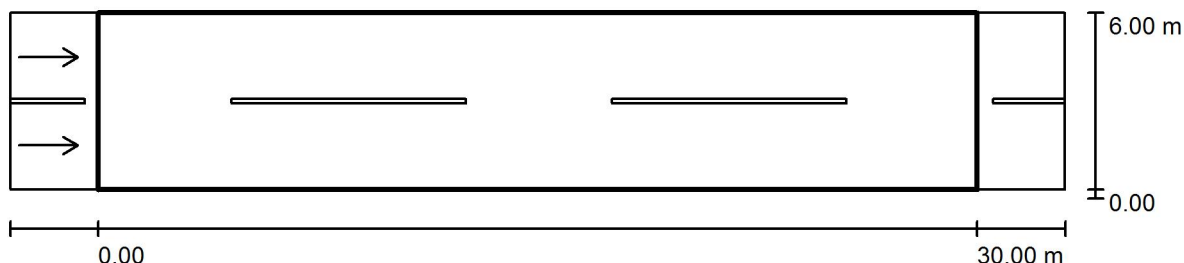
- 1 Pole oszacowania Jezdnia 1
 Długość: 30.000 m, Szerokość: 6.000 m
 Siatka: 10 x 6 Punkty
 Przynależne elementy uliczne: Jezdnia 1.
 Nawierzchnia: R3, q0: 0.070
 Wybrana klasa oświetleniowa: ME4a

(Wszystkie wymagania fotometryczne zostały spełnione.)

	L_m [cd/m ²]	U0	UI	TI [%]	SR
Wartości rzeczywiste według obliczenia:	0.75	0.50	0.82	11	0.70
Wartości zadane według klasy:	≥ 0.75	≥ 0.40	≥ 0.60	≤ 15	≥ 0.50
Spełnione/nie spełnione:	✓	✓	✓	✓	✓

Edytor
Telefon
faks
e-Mail

Ulica W. Grabskiego / Pole oszacowania Jezdnia 1 / Zestawienie wyników



Współczynnik konserwacji: 0.80

Skala 1:258

Siatka: 10 x 6 Punkty

Przynależne elementy uliczne: Jezdnia 1.

Nawierzchnia: R3, q0: 0.070

Wybrana klasa oświetleniowa: ME4a

(Wszystkie wymagania fotometryczne zostały spełnione.)

	L_m [cd/m ²]	U0	UI	TI [%]	SR
Wartości rzeczywiste według obliczenia:	0.75	0.50	0.82	11	0.70
Wartości zadane według klasy:	≥ 0.75	≥ 0.40	≥ 0.60	≤ 15	≥ 0.50
Spełnione/nie spełnione:	✓	✓	✓	✓	✓

Przynależni obserwatorzy (2 ilość):

Nr.	Obserwator	Pozycja [m]	L_m [cd/m ²]	U0	UI	TI [%]
1	Obserwator 1	(-60.000, 1.500, 1.500)	0.75	0.50	0.87	11
2	Obserwator 2	(-60.000, 4.500, 1.500)	0.82	0.51	0.82	8

Edytor
Telefon
faks
e-Mail

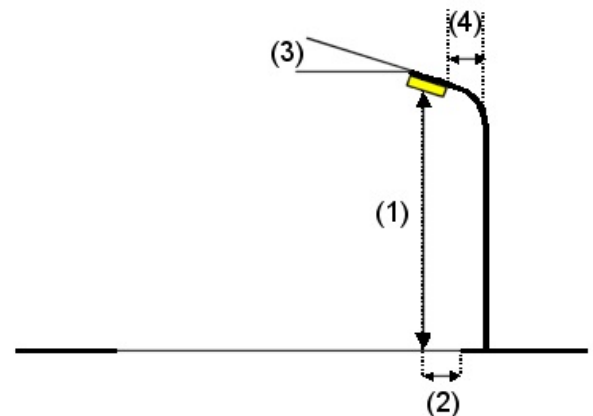
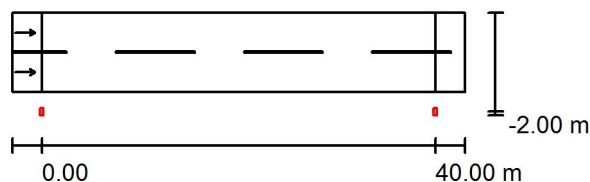
Ulica Wrocławska a / Dane planowania

Profil ulicy

Jezdnia 1 (Szerokość: 8.000 m, Liczba pasów jezdni: 2, Nawierzchnia: R3, q0: 0.070)

Współczynnik konserwacji: 0.80

Rozmieszczenia opraw



Oprawa: AEC ILLUMINAZIONE SRL I-TRON 1 2Z8 STU-M 4.50-5M VEX I-TRON 1 2Z8 STU-M 4.50-5M VEX

Strumień świetlny (Oprawa): 16809 lm
 Strumień świetlny (Lampy): 16810 lm
 Moc opraw: 123.0 W
 Rozmieszczenie: jednostronnie na dole
 Odstęp słupa: 40.000 m
 Wysokość montażu (1): 10.000 m
 Wysokość punktu świetlnego: 9.890 m
 Nawis (2): -2.000 m
 Nachylenie wysięgnika (3): 0.0 °
 Długość wysięgnika (4): 1.000 m

Wartości maksymalne mocy oświetleniowej
 przy 70°: 518 cd/klm
 przy 80°: 143 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.

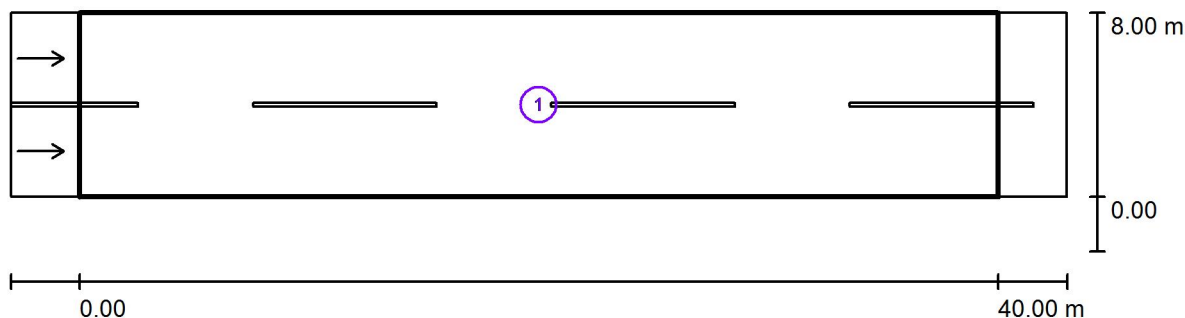
Żadna moc oświetleniowa powyżej 90°.

Rozmieszczenie spełnia wymagania klasy mocy oświetleniowej G2.

Rozmieszczenie spełnia wymagania klasy indeksu oślepienia D.1.

Edytor
Telefon
faks
e-Mail

Ulica Wrocławska a / Wyniki szczegółowe



Współczynnik konserwacji: 0.80

Skala 1:329

Lista pól oszacowania

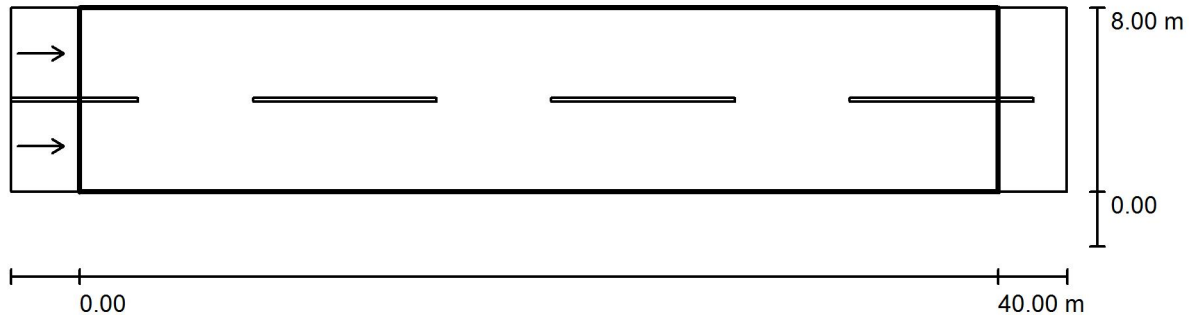
- 1 Pole oszacowania Jezdnia 1
 Długość: 40.000 m, Szerokość: 8.000 m
 Siatka: 14 x 6 Punkty
 Przynależne elementy uliczne: Jezdnia 1.
 Nawierzchnia: R3, q0: 0.070
 Wybrana klasa oświetleniowa: ME3c

(Wszystkie wymagania fotometryczne zostały spełnione.)

	L_m [cd/m ²]	U0	UI	TI [%]	SR
Wartości rzeczywiste według obliczenia:	1.09	0.42	0.79	14	0.81
Wartości zadane według klasy:	≥ 1.00	≥ 0.40	≥ 0.50	≤ 15	≥ 0.50
Spełnione/nie spełnione:	✓	✓	✓	✓	✓

Edytor
Telefon
faks
e-Mail

Ulica Wrocławska a / Pole oszacowania Jezdnia 1 / Zestawienie wyników



Współczynnik konserwacji: 0.80

Skala 1:329

Siatka: 14 x 6 Punkty

Przynależne elementy uliczne: Jezdnia 1.

Nawierzchnia: R3, q_0 : 0.070

Wybrana klasa oświetleniowa: ME3c

(Wszystkie wymagania fotometryczne zostały spełnione.)

	L_m [cd/m ²]	U0	UI	TI [%]	SR
Wartości rzeczywiste według obliczenia:	1.09	0.42	0.79	14	0.81
Wartości zadane według klasy:	≥ 1.00	≥ 0.40	≥ 0.50	≤ 15	≥ 0.50
Spełnione/nie spełnione:	✓	✓	✓	✓	✓

Przynależni obserwatorzy (2 ilość):

Nr.	Obserwator	Pozycja [m]	L_m [cd/m ²]	U0	UI	TI [%]
1	Obserwator 1	(-60.000, 2.000, 1.500)	1.09	0.45	0.79	14
2	Obserwator 2	(-60.000, 6.000, 1.500)	1.25	0.42	0.89	7

Edytor
Telefon
faks
e-Mail

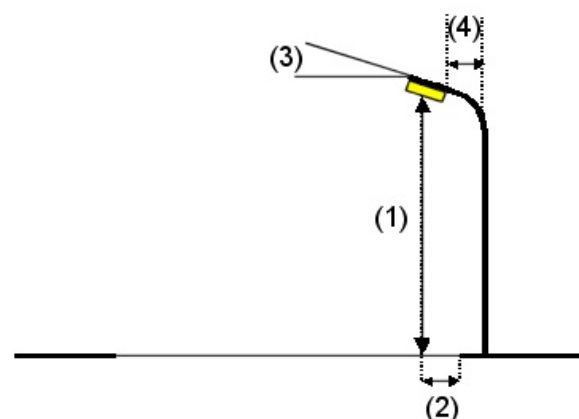
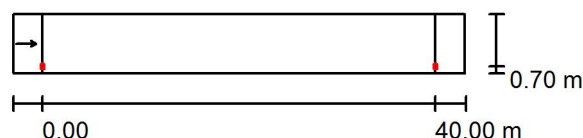
Ulica Wrocławska b / Dane planowania

Profil ulicy

Jezdnia 1 (Szerokość: 6.000 m, Liczba pasów jezdni: 1, Nawierzchnia: R3, q0: 0.070)

Współczynnik konserwacji: 0.80

Rozmieszczenia opraw



Oprawa:

AEC ILLUMINAZIONE SRL I-TRON Zero 2Z8 STU-M 4.50-2M VEX I-TRON
Zero 2Z8 STU-M 4.50-2M VEX

Strumień świetlny (Oprawa): 7130 lm
Strumień świetlny (Lampy): 7130 lm
Moc opraw: 51.5 W
Rozmieszczenie: jednostronnie na dole
Odstęp słupa: 40.000 m
Wysokość montażu (1): 7.500 m
Wysokość punktu świetlnego: 7.390 m
Nawis (2): 0.700 m
Nachylenie wysięgnika (3): 0.0 °
Długość wysięgnika (4): 2.500 m

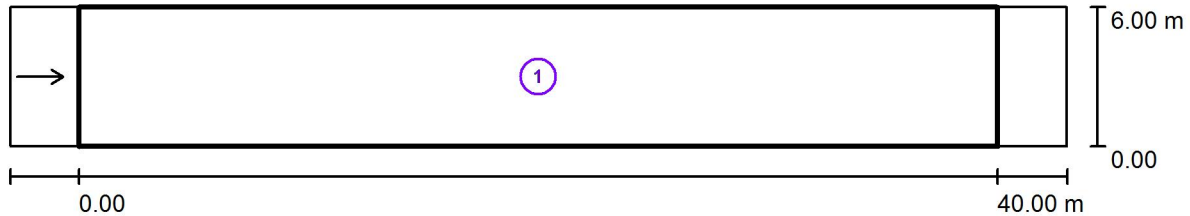
Wartości maksymalne mocy oświetleniowej
przy 70°: 537 cd/klm
przy 80°: 339 cd/klm
przy 90°: 10 cd/klm

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

Rozmieszczenie spełnia wymagania klasy indeksu oślepienia D.0.

Edytor
Telefon
faks
e-Mail

Ulica Wrocławska b / Wyniki szczegółowe



Współczynnik konserwacji: 0.80

Skala 1:329

Lista pól oszacowania

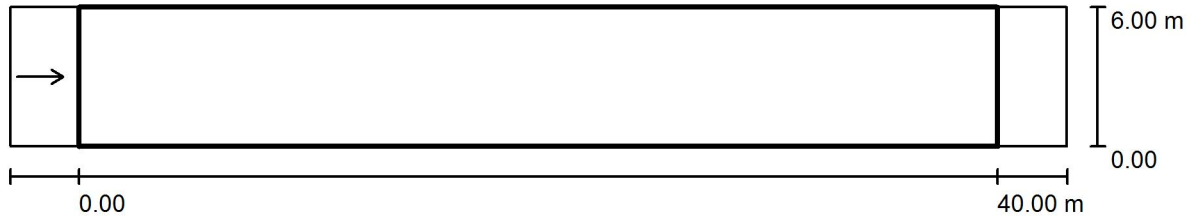
- 1 Pole oszacowania Jezdnia 1
 Długość: 40.000 m, Szerokość: 6.000 m
 Siatka: 14 x 3 Punkty
 Przynależne elementy uliczne: Jezdnia 1.
 Nawierzchnia: R3, q0: 0.070
 Wybrana klasa oświetleniowa: ME4a

(Wszystkie wymagania fotometryczne zostały spełnione.)

	L_m [cd/m ²]	U0	UI	TI [%]	SR
Wartości rzeczywiste według obliczenia:	0.91	0.50	0.60	14	0.55
Wartości zadane według klasy:	≥ 0.75	≥ 0.40	≥ 0.60	≤ 15	≥ 0.50
Spełnione/nie spełnione:	✓	✓	✓	✓	✓

Edytor
Telefon
faks
e-Mail

Ulica Wrocławska b / Pole oszacowania Jezdnia 1 / Zestawienie wyników



Współczynnik konserwacji: 0.80

Skala 1:329

Siatka: 14 x 3 Punkty

Przynależne elementy uliczne: Jezdnia 1.

Nawierzchnia: R3, q_0 : 0.070

Wybrana klasa oświetleniowa: ME4a

(Wszystkie wymagania fotometryczne zostały spełnione.)

	L_m [cd/m ²]	U0	UI	TI [%]	SR
Wartości rzeczywiste według obliczenia:	0.91	0.50	0.60	14	0.55
Wartości zadane według klasy:	≥ 0.75	≥ 0.40	≥ 0.60	≤ 15	≥ 0.50
Spełnione/nie spełnione:	✓	✓	✓	✓	✓

Przynależni obserwatorzy (1 ilość):

Nr.	Obserwator	Pozycja [m]	L_m [cd/m ²]	U0	UI	TI [%]
1	Obserwator 1	(-60.000, 3.000, 1.500)	0.91	0.50	0.60	14

Edytor
Telefon
faks
e-Mail

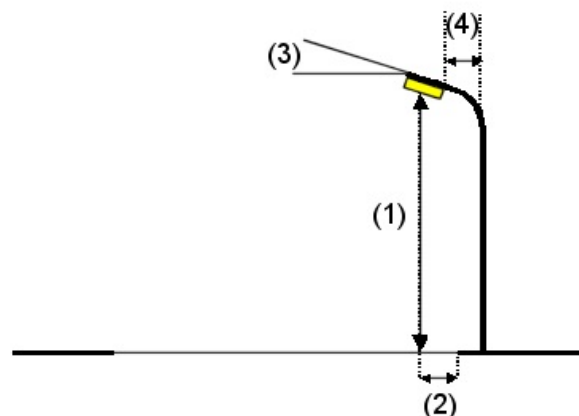
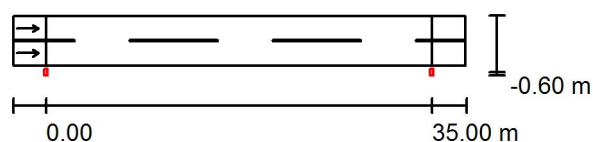
Ulica Wschodnia Obwodnica Wrocławia a / Dane planowania

Profil ulicy

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

Współczynnik konserwacji: 0.80

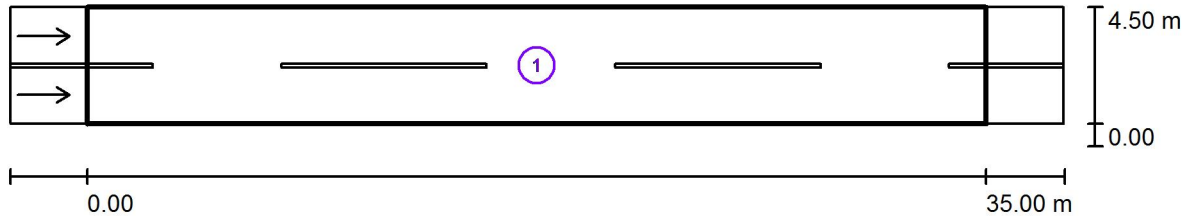
Rozmieszczenia opraw



Oprawa:	AEC ILLUMINAZIONE SRL I-TRON Zero 2Z8 STU-M 4.50-2M VEX I-TRON Zero 2Z8 STU-M 4.50-2M VEX	
Strumień świetlny (Oprawa):	7130 lm	Wartości maksymalne mocy oświetleniowej
Strumień świetlny (Lampy):	7130 lm	przy 70°: 518 cd/klm
Moc opraw:	51.5 W	przy 80°: 143 cd/klm
Rozmieszczenie:	jednostronnie na dole	przy 90°: 0.00 cd/klm
Odstęp słupa:	35.000 m	W każdym kierunku tworzącym podany kąt z dolną linią pionową przy
Wysokość montażu (1):	10.000 m	zainstalowanym i gotowym do użytku oświetleniu.
Wysokość punktu świetlnego:	9.890 m	Żadna moc oświetleniowa powyżej 90°.
Nawis (2):	-0.600 m	Rozmieszczenie spełnia wymagania klasy mocy
Nachylenie wysięgnika (3):	0.0 °	oświetleniowej G2.
Długość wysięgnika (4):	0.500 m	Rozmieszczenie spełnia wymagania klasy indeksu
		oślepienia D.3.

Edytor
Telefon
faks
e-Mail

Ulica Wschodnia Obwodnica Wrocławia a / Wyniki szczegółowe



Współczynnik konserwacji: 0.80

Skala 1:294

Lista pól oszacowania

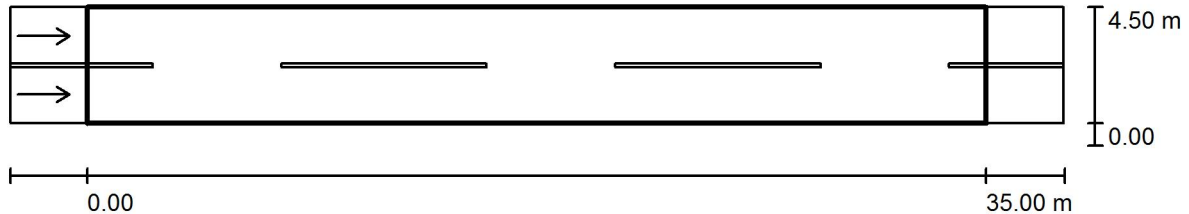
- 1 Pole oszacowania Jezdnia 1
 Długość: 35.000 m, Szerokość: 4.500 m
 Siatka: 12 x 6 Punkty
 Przynależne elementy uliczne: Jezdnia 1.
 Nawierzchnia: R3, q0: 0.070
 Wybrana klasa oświetleniowa: ME4a

(Wszystkie wymagania fotometryczne zostały spełnione.)

	L_m [cd/m ²]	U0	UI	TI [%]	SR
Wartości rzeczywiste według obliczenia:	0.80	0.62	0.88	8	0.88
Wartości zadane według klasy:	≥ 0.75	≥ 0.40	≥ 0.60	≤ 15	≥ 0.50
Spełnione/nie spełnione:	✓	✓	✓	✓	✓

Edytor
Telefon
faks
e-Mail

Ulica Wschodnia Obwodnica Wrocławia a / Pole oszacowania Jezdnia 1 / Zestawienie wyników



Współczynnik konserwacji: 0.80

Skala 1:294

Siatka: 12 x 6 Punkty

Przynależne elementy uliczne: Jezdnia 1.

Nawierzchnia: R3, q_0 : 0.070

Wybrana klasa oświetleniowa: ME4a

(Wszystkie wymagania fotometryczne zostały spełnione.)

	L_m [cd/m ²]	U0	UI	TI [%]	SR
Wartości rzeczywiste według obliczenia:	0.80	0.62	0.88	8	0.88
Wartości zadane według klasy:	≥ 0.75	≥ 0.40	≥ 0.60	≤ 15	≥ 0.50
Spełnione/nie spełnione:	✓	✓	✓	✓	✓

Przynależni obserwatorzy (2 ilość):

Nr.	Obserwator	Pozycja [m]	L_m [cd/m ²]	U0	UI	TI [%]
1	Obserwator 1	(-60.000, 1.125, 1.500)	0.80	0.62	0.91	8
2	Obserwator 2	(-60.000, 3.375, 1.500)	0.86	0.65	0.88	7

Edytor
Telefon
faks
e-Mail

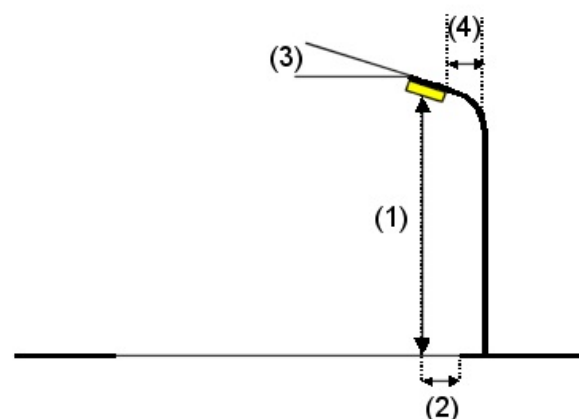
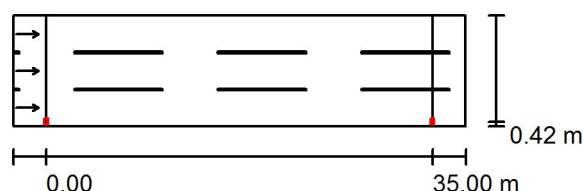
Ulica Wschodnia Obwodnica Wrocławia b / Dane planowania

Profil ulicy

Jezdnia 1 (Szerokość: 10.000 m, Liczba pasów jezdni: 3, Nawierzchnia: R3, q0: 0.070)

Współczynnik konserwacji: 0.80

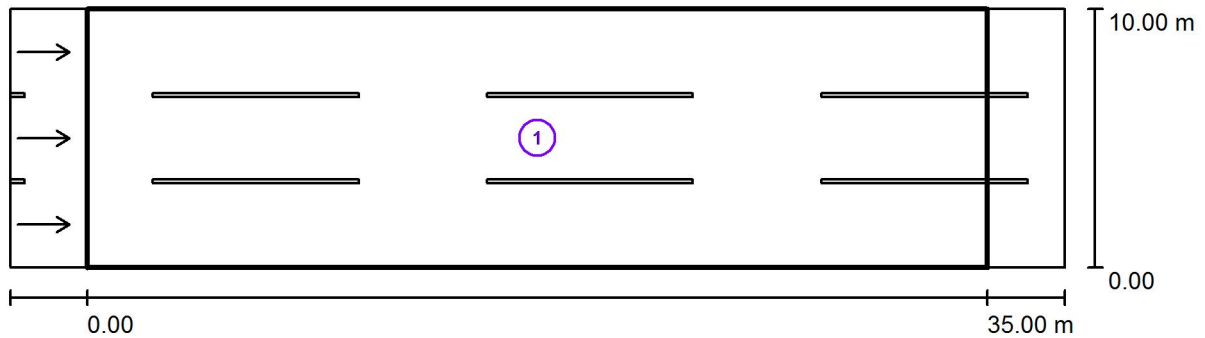
Rozmieszczenia opraw



Oprawa:	AEC ILLUMINAZIONE SRL I-TRON Zero 2Z8 STU-M 4.50-3M VEX I-TRON Zero 2Z8 STU-M 4.50-3M VEX	
Strumień świetlny (Oprawa):	10510 lm	Wartości maksymalne mocy oświetleniowej
Strumień świetlny (Lampy):	10510 lm	przy 70°: 518 cd/klm
Moc opraw:	75.5 W	przy 80°: 143 cd/klm
Rozmieszczenie:	jednostronnie na dole	przy 90°: 0.00 cd/klm
Odstęp słupa:	35.000 m	W każdym kierunku tworzącym podany kąt z dolną linią pionową przy
Wysokość montażu (1):	11.000 m	zainstalowanym i gotowym do użytku oświetleniu.
Wysokość punktu świetlnego:	10.890 m	Żadna moc oświetleniowa powyżej 90°.
Nawis (2):	0.420 m	Rozmieszczenie spełnia wymagania klasy mocy
Nachylenie wysięgnika (3):	0.0 °	oświetleniowej G2.
Długość wysięgnika (4):	1.000 m	Rozmieszczenie spełnia wymagania klasy indeksu
		oślepienia D.2.

Edytor
Telefon
faks
e-Mail

Ulica Wschodnia Obwodnica Wrocławia b / Wyniki szczegółowe



Współczynnik konserwacji: 0.80

Skala 1:294

Lista pól oszacowania

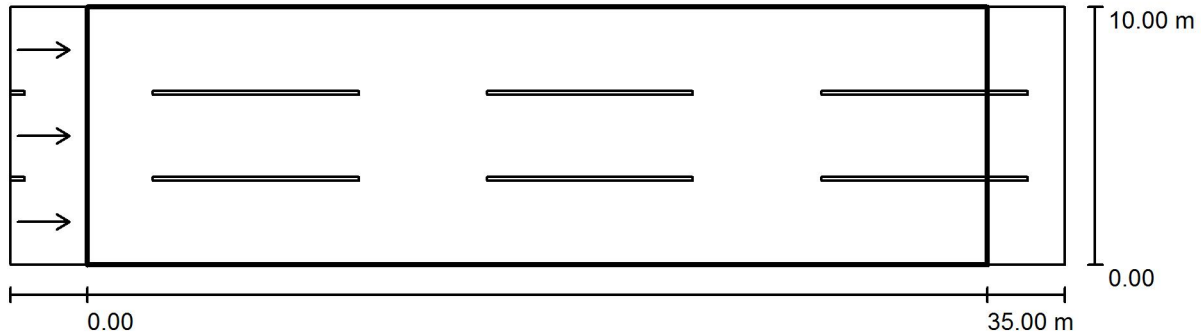
- 1 Pole oszacowania Jezdnia 1
 Długość: 35.000 m, Szerokość: 10.000 m
 Siatka: 12 x 9 Punkty
 Przynależne elementy uliczne: Jezdnia 1.
 Nawierzchnia: R3, q0: 0.070
 Wybrana klasa oświetleniowa: ME4a

(Wszystkie wymagania fotometryczne zostały spełnione.)

	L_m [cd/m ²]	U0	UI	TI [%]	SR
Wartości rzeczywiste według obliczenia:	0.86	0.43	0.89	10	0.60
Wartości zadane według klasy:	≥ 0.75	≥ 0.40	≥ 0.60	≤ 15	≥ 0.50
Spełnione/nie spełnione:	✓	✓	✓	✓	✓

Edytor
Telefon
faks
e-Mail

Ulica Wschodnia Obwodnica Wrocławia b / Pole oszacowania Jezdnia 1 / Zestawienie wyników



Współczynnik konserwacji: 0.80

Skala 1:294

Siatka: 12 x 9 Punkty

Przynależne elementy uliczne: Jezdnia 1.

Nawierzchnia: R3, q_0 : 0.070

Wybrana klasa oświetleniowa: ME4a

(Wszystkie wymagania fotometryczne zostały spełnione.)

	L_m [cd/m ²]	U0	UI	TI [%]	SR
Wartości rzeczywiste według obliczenia:	0.86	0.43	0.89	10	0.60
Wartości zadane według klasy:	≥ 0.75	≥ 0.40	≥ 0.60	≤ 15	≥ 0.50
Spełnione/nie spełnione:	✓	✓	✓	✓	✓

Przynależni obserwatorzy (3 ilość):

Nr.	Obserwator	Pozycja [m]	L_m [cd/m ²]	U0	UI	TI [%]
1	Obserwator 1	(-60.000, 1.667, 1.500)	0.86	0.43	0.95	10
2	Obserwator 2	(-60.000, 5.000, 1.500)	0.93	0.43	0.91	8
3	Obserwator 3	(-60.000, 8.333, 1.500)	0.98	0.43	0.89	6

Edytor
Telefon
faks
e-Mail

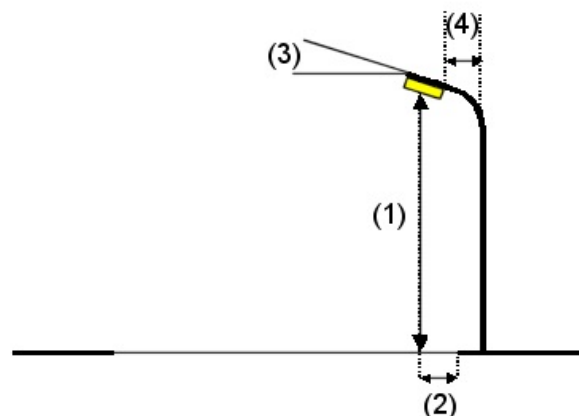
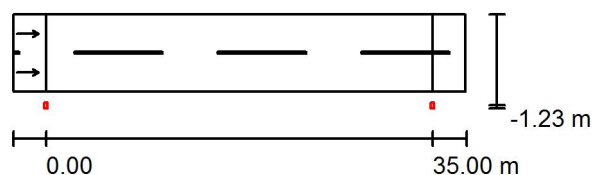
Ulica Wschodnia Obwodnica Wrocławia c / Dane planowania

Profil ulicy

Jezdnia 1 (Szerokość: 7.000 m, Liczba pasów jezdni: 2, Nawierzchnia: R3, q0: 0.070)

Współczynnik konserwacji: 0.80

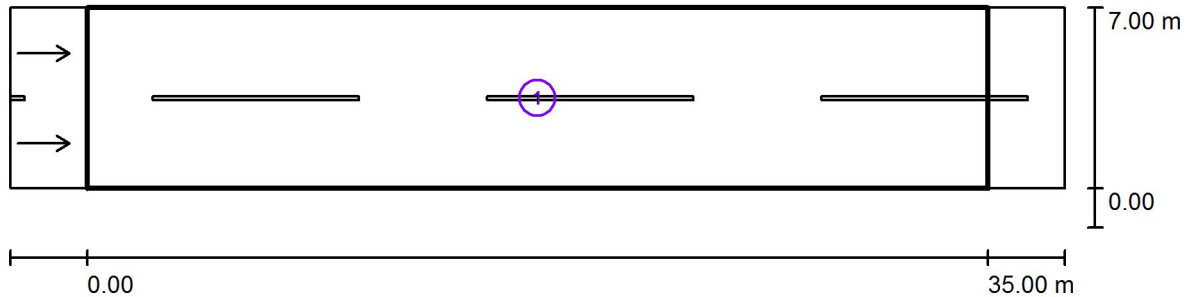
Rozmieszczenia opraw



Oprawa:	AEC ILLUMINAZIONE SRL I-TRON Zero 2Z8 STU-M 4.50-3M VEX I-TRON Zero 2Z8 STU-M 4.50-3M VEX	
Strumień świetlny (Oprawa):	10510 lm	Wartości maksymalne mocy oświetleniowej
Strumień świetlny (Lampy):	10510 lm	przy 70°: 518 cd/klm
Moc opraw:	75.5 W	przy 80°: 143 cd/klm
Rozmieszczenie:	jednostronnie na dole	przy 90°: 0.00 cd/klm
Odstęp słupa:	35.000 m	W każdym kierunku tworzącym podany kąt z dolną linią pionową przy
Wysokość montażu (1):	11.000 m	zainstalowanym i gotowym do użytku oświetleniu.
Wysokość punktu świetlnego:	10.890 m	Żadna moc oświetleniowa powyżej 90°.
Nawis (2):	-1.230 m	Rozmieszczenie spełnia wymagania klasy mocy
Nachylenie wysięgnika (3):	0.0 °	oświetleniowej G2.
Długość wysięgnika (4):	1.500 m	Rozmieszczenie spełnia wymagania klasy indeksu
		oślepienia D.2.

Edytor
Telefon
faks
e-Mail

Ulica Wschodnia Obwodnica Wrocławia c / Wyniki szczegółowe



Współczynnik konserwacji: 0.80

Skala 1:294

Lista pól oszacowania

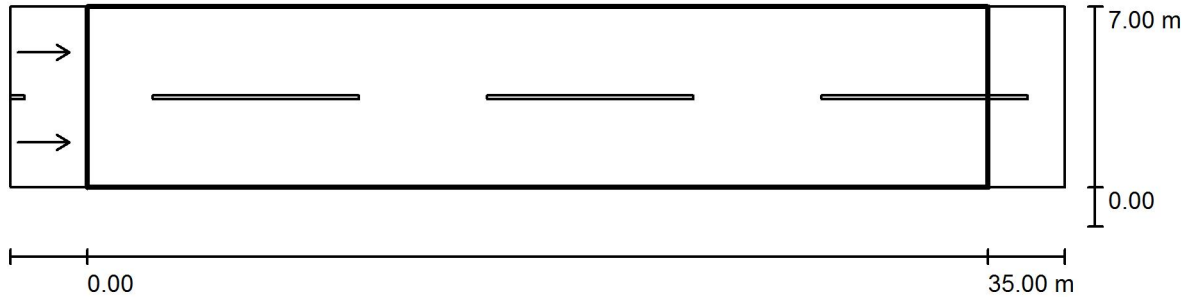
- 1 Pole oszacowania Jezdnia 1
 Długość: 35.000 m, Szerokość: 7.000 m
 Siatka: 12 x 6 Punkty
 Przynależne elementy uliczne: Jezdnia 1.
 Nawierzchnia: R3, q0: 0.070
 Wybrana klasa oświetleniowa: ME4a

(Wszystkie wymagania fotometryczne zostały spełnione.)

	L_m [cd/m ²]	U0	UI	TI [%]	SR
Wartości rzeczywiste według obliczenia:	0.89	0.53	0.91	9	0.80
Wartości zadane według klasy:	≥ 0.75	≥ 0.40	≥ 0.60	≤ 15	≥ 0.50
Spełnione/nie spełnione:	✓	✓	✓	✓	✓

Edytor
Telefon
faks
e-Mail

Ulica Wschodnia Obwodnica Wrocławia c / Pole oszacowania Jezdnia 1 / Zestawienie wyników



Współczynnik konserwacji: 0.80

Skala 1:294

Siatka: 12 x 6 Punkty

Przynależne elementy uliczne: Jezdnia 1.

Nawierzchnia: R3, q_0 : 0.070

Wybrana klasa oświetleniowa: ME4a

(Wszystkie wymagania fotometryczne zostały spełnione.)

	L_m [cd/m ²]	U0	UI	TI [%]	SR
Wartości rzeczywiste według obliczenia:	0.89	0.53	0.91	9	0.80
Wartości zadane według klasy:	≥ 0.75	≥ 0.40	≥ 0.60	≤ 15	≥ 0.50
Spełnione/nie spełnione:	✓	✓	✓	✓	✓

Przynależni obserwatorzy (2 ilość):

Nr.	Obserwator	Pozycja [m]	L_m [cd/m ²]	U0	UI	TI [%]
1	Obserwator 1	(-60.000, 1.750, 1.500)	0.89	0.56	0.92	9
2	Obserwator 2	(-60.000, 5.250, 1.500)	1.00	0.53	0.91	7

Edytor
Telefon
faks
e-Mail

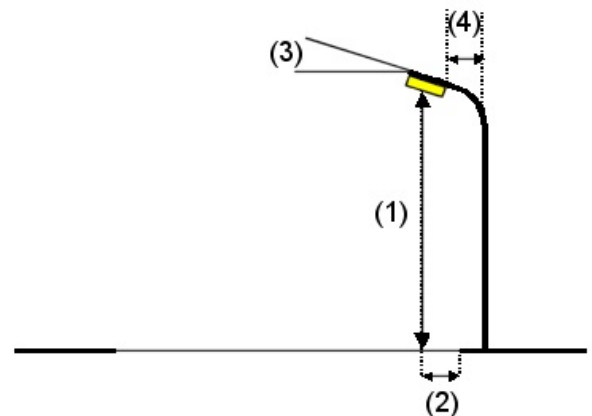
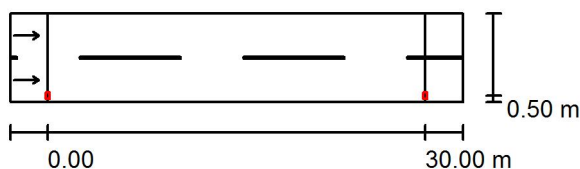
Ulica Wschodnia Obwodnica Wrocławia d / Dane planowania

Profil ulicy

Jezdnia 1 (Szerokość: 7.000 m, Liczba pasów jezdni: 2, Nawierzchnia: R3, q0: 0.070)

Współczynnik konserwacji: 0.80

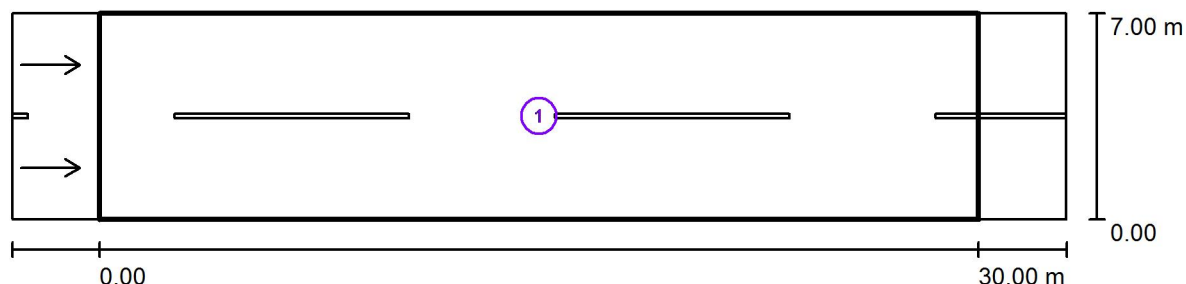
Rozmieszczenia opraw



Oprawa:	AEC ILLUMINAZIONE SRL I-TRON Zero 2Z8 STU-M 4.40-3M VEX I-TRON Zero 2Z8 STU-M 4.40-3M VEX	
Strumień świetlny (Oprawa):	8700 lm	Wartości maksymalne mocy oświetleniowej
Strumień świetlny (Lampy):	8700 lm	przy 70°: 518 cd/klm
Moc opraw:	59.5 W	przy 80°: 143 cd/klm
Rozmieszczenie:	jednostronnie na dole	przy 90°: 0.00 cd/klm
Odstęp słupa:	30.000 m	W każdym kierunku tworzącym podany kąt z dolną linią pionową przy
Wysokość montażu (1):	11.000 m	zainstalowanym i gotowym do użytku oświetleniu.
Wysokość punktu świetlnego:	10.890 m	Żadna moc oświetleniowa powyżej 90°.
Nawis (2):	0.500 m	Rozmieszczenie spełnia wymagania klasy mocy
Nachylenie wysięgnika (3):	0.0 °	oświetleniowej G2.
Długość wysięgnika (4):	1.000 m	Rozmieszczenie spełnia wymagania klasy indeksu
		oślepienia D.2.

Edytor
Telefon
faks
e-Mail

Ulica Wschodnia Obwodnica Wrocławia d / Wyniki szczegółowe



Współczynnik konserwacji: 0.80

Skala 1:258

Lista pól oszacowania

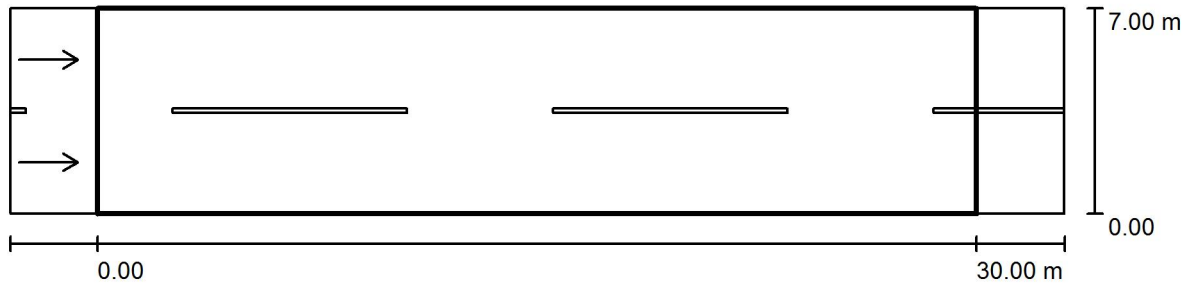
- 1 Pole oszacowania Jezdnia 1
Długość: 30.000 m, Szerokość: 7.000 m
Siatka: 10 x 6 Punkty
Przynależne elementy uliczne: Jezdnia 1.
Nawierzchnia: R3, q0: 0.070
Wybrana klasa oświetleniowa: ME3c

(Wszystkie wymagania fotometryczne zostały spełnione.)

	L_m [cd/m ²]	U0	UI	TI [%]	SR
Wartości rzeczywiste według obliczenia:	1.00	0.58	0.92	7	0.74
Wartości zadane według klasy:	≥ 1.00	≥ 0.40	≥ 0.50	≤ 15	≥ 0.50
Spełnione/nie spełnione:	✓	✓	✓	✓	✓

Edytor
Telefon
faks
e-Mail

Ulica Wschodnia Obwodnica Wrocławia d / Pole oszacowania Jezdnia 1 / Zestawienie wyników



Współczynnik konserwacji: 0.80

Skala 1:258

Siatka: 10 x 6 Punkty

Przynależne elementy uliczne: Jezdnia 1.

Nawierzchnia: R3, q_0 : 0.070

Wybrana klasa oświetleniowa: ME3c

(Wszystkie wymagania fotometryczne zostały spełnione.)

	L_m [cd/m ²]	U0	UI	TI [%]	SR
Wartości rzeczywiste według obliczenia:	1.00	0.58	0.92	7	0.74
Wartości zadane według klasy:	≥ 1.00	≥ 0.40	≥ 0.50	≤ 15	≥ 0.50
Spełnione/nie spełnione:	✓	✓	✓	✓	✓

Przynależni obserwatorzy (2 ilość):

Nr.	Obserwator	Pozycja [m]	L_m [cd/m ²]	U0	UI	TI [%]
1	Obserwator 1	(-60.000, 1.750, 1.500)	1.00	0.58	0.92	7
2	Obserwator 2	(-60.000, 5.250, 1.500)	1.08	0.62	0.92	6

Edytor
Telefon
faks
e-Mail

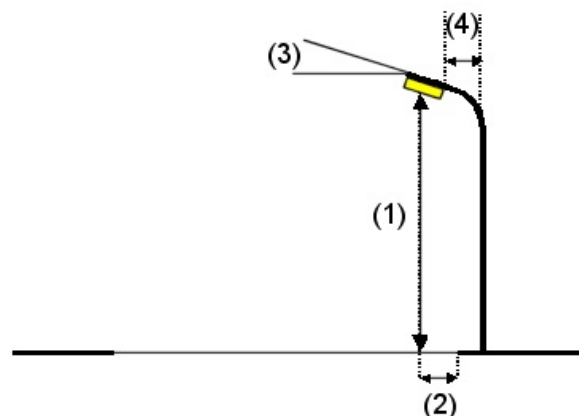
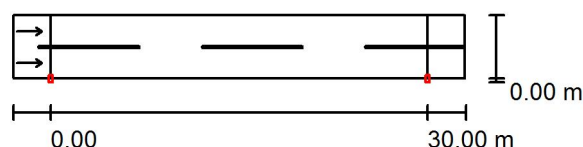
Ulica Żarnicka/Parkowa - parking / Dane planowania

Profil ulicy

Jezdnia 1 (Szerokość: 5.000 m, Liczba pasów jezdni: 2, Nawierzchnia: R3, q0: 0.070)

Współczynnik konserwacji: 0.80

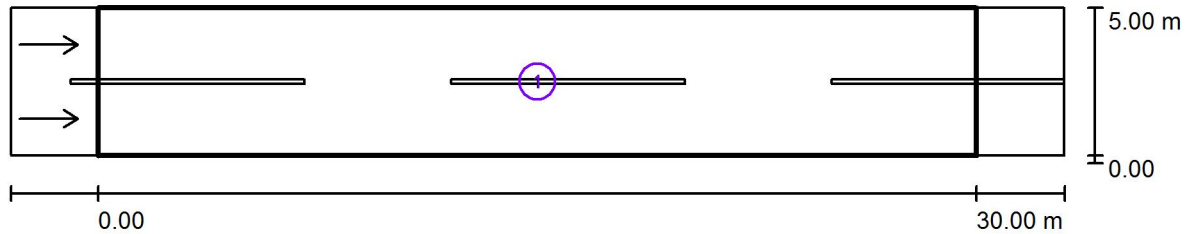
Rozmieszczenia opraw



Oprawa:	AEC ILLUMINAZIONE SRL I-TRON Zero 2Z8 STU-M 4.40-1M VEX I-TRON Zero 2Z8 STU-M 4.40-1M VEX	
Strumień świetlny (Oprawa):	2910 lm	Wartości maksymalne mocy oświetleniowej
Strumień świetlny (Lampy):	2910 lm	przy 70°: 518 cd/klm
Moc opraw:	21.5 W	przy 80°: 143 cd/klm
Rozmieszczenie:	jednostronnie na dole	przy 90°: 0.00 cd/klm
Odstęp słupa:	30.000 m	W każdym kierunku tworzącym podany kąt z dolną linią pionową przy zainstalowanym i gotowym do użytku oświetleniu.
Wysokość montażu (1):	6.500 m	Żadna moc oświetleniowa powyżej 90°.
Wysokość punktu świetlnego:	6.390 m	Rozmieszczenie spełnia wymagania klasy mocy oświetleniowej G2.
Nawis (2):	0.000 m	Rozmieszczenie spełnia wymagania klasy indeksu oślepienia D.4.
Nachylenie wysięgnika (3):	0.0 °	
Długość wysięgnika (4):	0.500 m	

Edytor
Telefon
faks
e-Mail

Ulica Żarnicka/Parkowa - parking / Wyniki szczegółowe



Współczynnik konserwacji: 0.80

Skala 1:258

Lista pól oszacowania

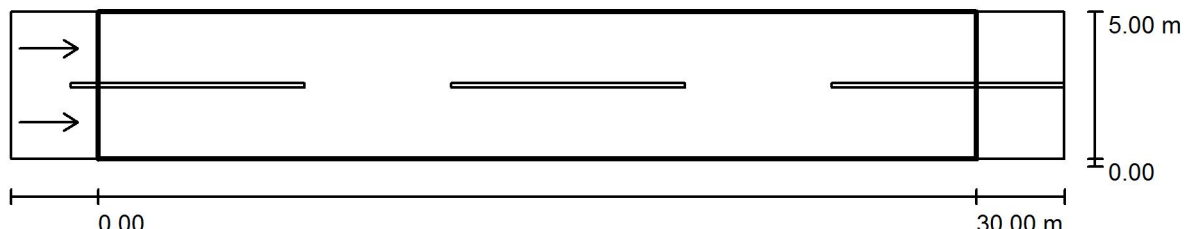
- 1 Pole oszacowania Jezdnia 1
 Długość: 30.000 m, Szerokość: 5.000 m
 Siatka: 10 x 6 Punkty
 Przynależne elementy uliczne: Jezdnia 1.
 Nawierzchnia: R3, q0: 0.070
 Wybrana klasa oświetleniowa: ME5

(Wszystkie wymagania fotometryczne zostały spełnione.)

	L_m [cd/m ²]	U0	UI	TI [%]	SR
Wartości rzeczywiste według obliczenia:	0.52	0.44	0.66	13	0.68
Wartości zadane według klasy:	≥ 0.50	≥ 0.35	≥ 0.40	≤ 15	≥ 0.50
Spełnione/nie spełnione:	✓	✓	✓	✓	✓

Edytor
Telefon
faks
e-Mail

Ulica Żarnicka/Parkowa - parking / Pole oszacowania Jezdnia 1 / Zestawienie wyników



Współczynnik konserwacji: 0.80

Skala 1:258

Siatka: 10 x 6 Punkty

Przynależne elementy uliczne: Jezdnia 1.

Nawierzchnia: R3, q0: 0.070

Wybrana klasa oświetleniowa: ME5

(Wszystkie wymagania fotometryczne zostały spełnione.)

Wartości rzeczywiste według obliczenia:

L_m [cd/m ²]	U0	UI	TI [%]	SR
0.52	0.44	0.66	13	0.68
≥ 0.50	≥ 0.35	≥ 0.40	≤ 15	≥ 0.50
✓	✓	✓	✓	✓

Wartości zadane według klasy:

Spełnione/nie spełnione:

Przynależni obserwatorzy (2 ilość):

Nr.	Obserwator	Pozycja [m]	L_m [cd/m ²]	U0	UI	TI [%]
1	Obserwator 1	(-60.000, 1.250, 1.500)	0.52	0.44	0.66	13
2	Obserwator 2	(-60.000, 3.750, 1.500)	0.56	0.45	0.70	9

Edytor
Telefon
faks
e-Mail

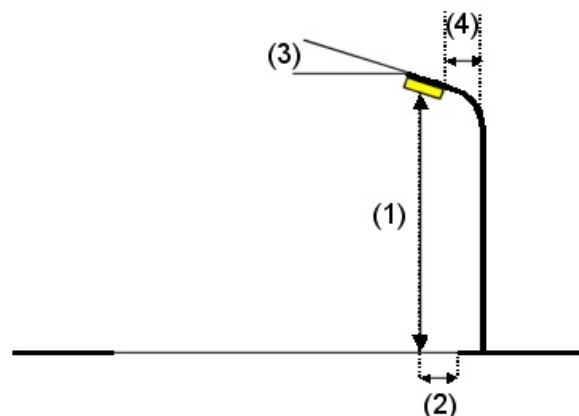
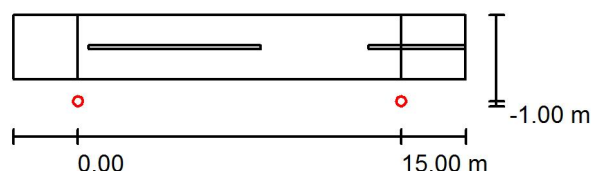
Ulica Kolejowa (teren świetlica) -Parkowa / Dane planowania

Profil ulicy

Jezdnia 1 (Szerokość: 3.000 m, Liczba pasów jezdni: 2, Nawierzchnia: R3, q0: 0.070)

Współczynnik konserwacji: 0.80

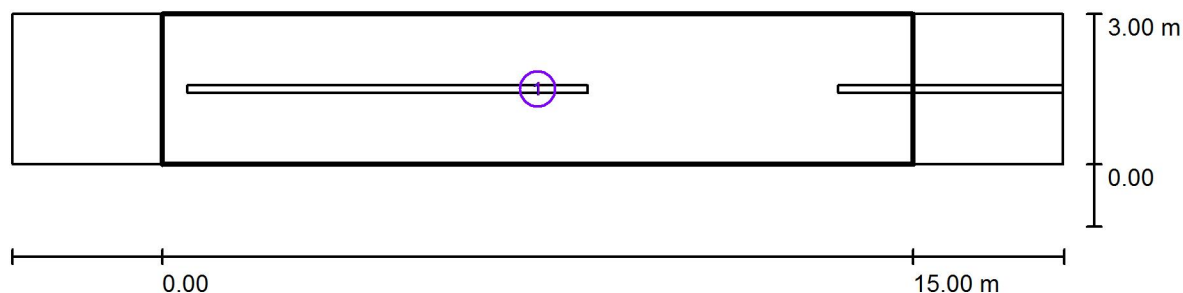
Rozmieszczenia opraw



Oprawa:	AEC ILLUMINAZIONE SRL 20-187-32_01 ARYA TP 2Z8 STU-M 4.40-1M	Wartości maksymalne mocy oświetleniowej
Strumień świetlny (Oprawa):	2490 lm	przy 70°: 547 cd/klm
Strumień świetlny (Lampy):	2490 lm	przy 80°: 114 cd/klm
Moc opraw:	21.5 W	przy 90°: 0.00 cd/klm
Rozmieszczenie:	jednostronnie na dole	W każdym kierunku tworzącym podany kąt z dolną linią pionową przy zainstalowanym i gotowym do użytku oświetleniu.
Odstęp słupa:	15.000 m	Żadna moc oświetleniowa powyżej 90°.
Wysokość montażu (1):	3.610 m	Rozmieszczenie spełnia wymagania klasy mocy oświetleniowej G2.
Wysokość punktu świetlnego:	3.090 m	Rozmieszczenie spełnia wymagania klasy indeksu oślepienia D.6.
Nawis (2):	-1.000 m	
Nachylenie wysięgnika (3):	0.0 °	
Długość wysięgnika (4):	0.000 m	

Edytor
Telefon
faks
e-Mail

Ulica Kolejowa (teren świetlica) -Parkowa / Wyniki szczegółowe



Współczynnik konserwacji: 0.80

Skala 1:151

Lista pól oszacowania

- 1 Pole oszacowania Jezdnia 1
 Długość: 15.000 m, Szerokość: 3.000 m
 Siatka: 10 x 3 Punkty
 Przynależne elementy uliczne: Jezdnia 1.
 Wybrana klasa oświetleniowa: S1

(Wszystkie wymagania fotometryczne zostały spełnione.)

	E_m [lx]	E_{min} [lx]
Wartości rzeczywiste według obliczenia:	20.11	7.23
Wartości zadane według klasy:	≥ 15.00	≥ 5.00
Spełnione/nie spełnione:	✓	✓

Edytor
Telefon
faks
e-Mail

Ulica Kolejowa (teren świetlica) -Parkowa / Pole oszacowania Jezdnia 1 / Zestawienie wyników



Współczynnik konserwacji: 0.80

Skala 1:151

Siatka: 10 x 3 Punkty

Przynależne elementy uliczne: Jezdnia 1.

Wybrana klasa oświetleniowa: S1

(Wszystkie wymagania fotometryczne zostały spełnione.)

Wartości rzeczywiste według obliczenia:

Wartości zadane według klasy:

Spełnione/nie spełnione:

E_m [lx]	E_{min} [lx]
20.11	7.23
≥ 15.00	≥ 5.00
✓	✓

Edytor
Telefon
faks
e-Mail

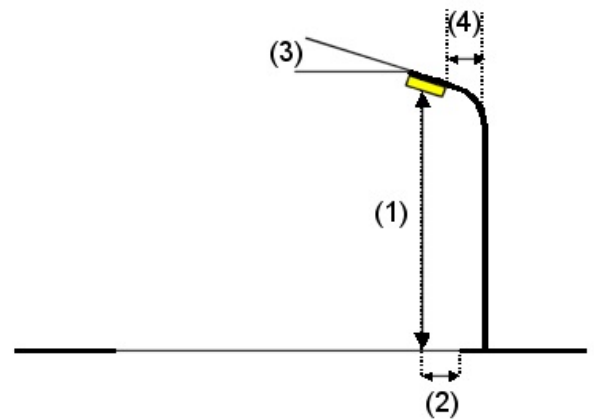
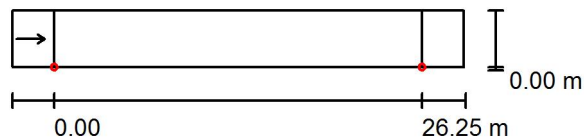
Ulica Jesionowa -Parkowa wisząca / Dane planowania

Profil ulicy

Jezdnia 1 (Szerokość: 4.000 m, Liczba pasów jezdni: 1, Nawierzchnia: R3, q0: 0.070)

Współczynnik konserwacji: 0.80

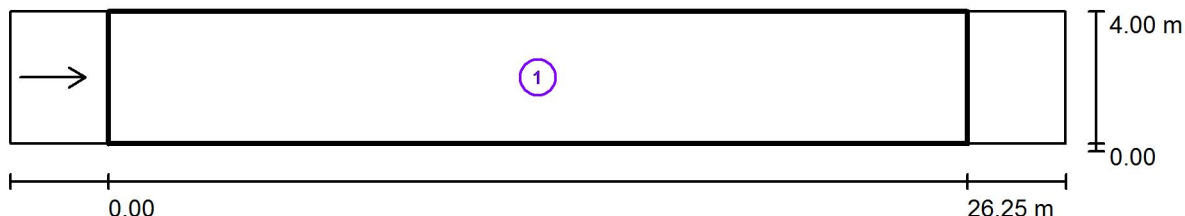
Rozmieszczenia opraw



Oprawa:	AEC ILLUMINAZIONE SRL 21-123-17_01 ARYA S 2Z8 STU-M 4.50-1M	
Strumień świetlny (Oprawa):	3200 lm	Wartości maksymalne mocy oświetleniowej
Strumień świetlny (Lampy):	3200 lm	przy 70°: 516 cd/klm
Moc opraw:	27.0 W	przy 80°: 115 cd/klm
Rozmieszczenie:	jednostronnie na dole	przy 90°: 0.00 cd/klm
Odstęp słupa:	26.250 m	W każdym kierunku tworzącym podany kąt z dolną linią pionową przy
Wysokość montażu (1):	7.000 m	zainstalowanym i gotowym do użytku oświetleniu.
Wysokość punktu świetlnego:	6.914 m	Żadna moc oświetleniowa powyżej 90°.
Nawis (2):	0.000 m	Rozmieszczenie spełnia wymagania klasy mocy
Nachylenie wysięgnika (3):	0.0 °	oświetleniowej G2.
Długość wysięgnika (4):	0.500 m	Rozmieszczenie spełnia wymagania klasy indeksu
		oślepienia D.6.

Edytor
Telefon
faks
e-Mail

Ulica Jesionowa -Parkowa wisząca / Wyniki szczegółowe



Współczynnik konserwacji: 0.80

Skala 1:231

Lista pól oszacowania

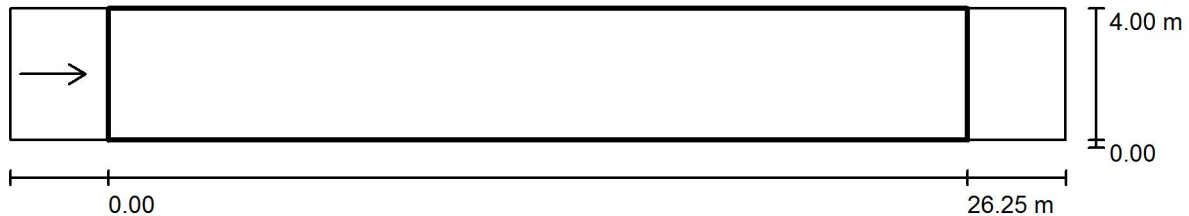
- 1 Pole oszacowania Jezdnia 1
Długość: 26.250 m, Szerokość: 4.000 m
Siatka: 10 x 3 Punkty
Przynależne elementy uliczne: Jezdnia 1.
Nawierzchnia: R3, q0: 0.070
Wybrana klasa oświetleniowa: ME5

(Wszystkie wymagania fotometryczne zostały spełnione.)

	L_m [cd/m ²]	U0	UI	TI [%]	SR
Wartości rzeczywiste według obliczenia:	0.71	0.62	0.81	9	0.76
Wartości zadane według klasy:	≥ 0.50	≥ 0.35	≥ 0.40	≤ 15	≥ 0.50
Spełnione/nie spełnione:	✓	✓	✓	✓	✓

Edytor
Telefon
faks
e-Mail

Ulica Jesionowa -Parkowa wisząca / Pole oszacowania Jezdnia 1 / Zestawienie wyników



Współczynnik konserwacji: 0.80

Skala 1:231

Siatka: 10 x 3 Punkty

Przynależne elementy uliczne: Jezdnia 1.

Nawierzchnia: R3, q_0 : 0.070

Wybrana klasa oświetleniowa: ME5

(Wszystkie wymagania fotometryczne zostały spełnione.)

	L_m [cd/m ²]	U0	UI	TI [%]	SR
Wartości rzeczywiste według obliczenia:	0.71	0.62	0.81	9	0.76
Wartości zadane według klasy:	≥ 0.50	≥ 0.35	≥ 0.40	≤ 15	≥ 0.50
Spełnione/nie spełnione:	✓	✓	✓	✓	✓

Przynależni obserwatorzy (1 ilość):

Nr.	Obserwator	Pozycja [m]	L_m [cd/m ²]	U0	UI	TI [%]
1	Obserwator 1	(-60.000, 2.000, 1.500)	0.71	0.62	0.81	9

Edytor
Telefon
faks
e-Mail

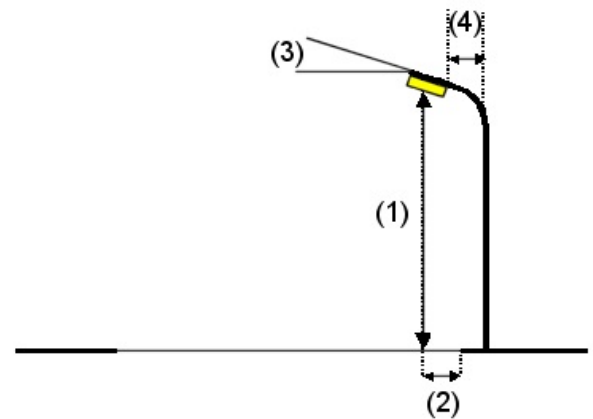
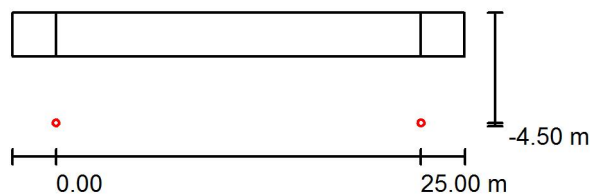
Ulica Lipowa -Parkowa / Dane planowania

Profil ulicy

Jezdnia 1 (Szerokość: 3.000 m, Liczba pasów jezdni: 1, Nawierzchnia: R3, q0: 0.070)

Współczynnik konserwacji: 0.80

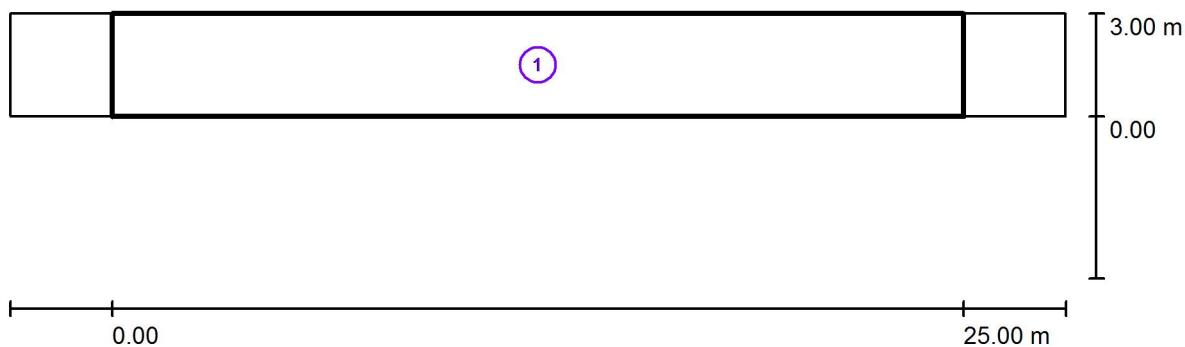
Rozmieszczenia opraw



Oprawa:	AEC ILLUMINAZIONE SRL 20-187-32_01 ARYA TP 2Z8 STU-M 4.50-1M	Wartości maksymalne mocy oświetleniowej
Strumień świetlny (Oprawa):	3010 lm	przy 70°: 547 cd/klm
Strumień świetlny (Lampy):	3010 lm	przy 80°: 114 cd/klm
Moc opraw:	27.0 W	przy 90°: 0.00 cd/klm
Rozmieszczenie:	jednostronnie na dole	W każdym kierunku tworzącym podany kąt z dolną linią pionową przy zainstalowanym i gotowym do użytku oświetleniu.
Odstęp słupa:	25.000 m	Żadna moc oświetleniowa powyżej 90°.
Wysokość montażu (1):	5.020 m	Rozmieszczenie spełnia wymagania klasy mocy oświetleniowej G2.
Wysokość punktu świetlnego:	4.500 m	Rozmieszczenie spełnia wymagania klasy indeksu oślepienia D.6.
Nawis (2):	-4.500 m	
Nachylenie wysięgnika (3):	0.0 °	
Długość wysięgnika (4):	0.000 m	

Edytor
Telefon
faks
e-Mail

Ulica Lipowa -Parkowa / Wyniki szczegółowe



Współczynnik konserwacji: 0.80

Skala 1:222

Lista pól oszacowania

- 1 Pole oszacowania Jezdnia 1
Długość: 25.000 m, Szerokość: 3.000 m
Siatka: 10 x 3 Punkty
Przynależne elementy uliczne: Jezdnia 1.
Wybrana klasa oświetleniowa: S5

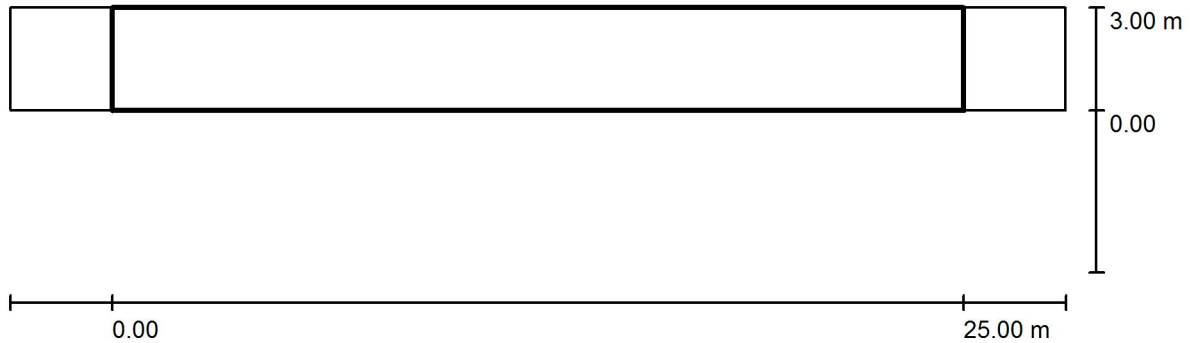
(Wszystkie wymagania fotometryczne zostały spełnione.)

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

E_m [lx]	E_{min} [lx]
3.76	1.47
≥ 3.00	≥ 0.60
✓	✓

Edytor
Telefon
faks
e-Mail

Ulica Lipowa -Parkowa / Pole oszacowania Jezdnia 1 / Zestawienie wyników



Współczynnik konserwacji: 0.80

Skala 1:222

Siatka: 10 x 3 Punkty

Przynależne elementy uliczne: Jezdnia 1.

Wybrana klasa oświetleniowa: S5

(Wszystkie wymagania fotometryczne zostały spełnione.)

Wartości rzeczywiste według obliczenia:

E_m [lx]

3.76

E_{min} [lx]

1.47

Wartości zadane według klasy:

≥ 3.00

≥ 0.60

Spełnione/nie spełnione:

✓

✓

Edytor
Telefon
faks
e-Mail

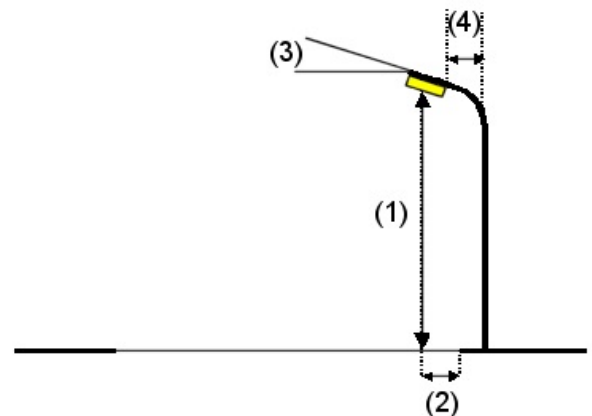
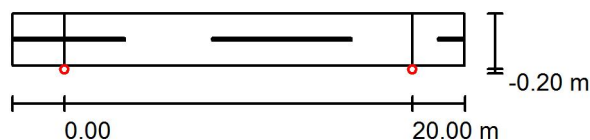
Parkowa (boisko) -Parkowa / Dane planowania

Profil ulicy

Jezdnia 1 (Szerokość: 3.000 m, Liczba pasów jezdni: 2, Nawierzchnia: R3, q0: 0.070)

Współczynnik konserwacji: 0.80

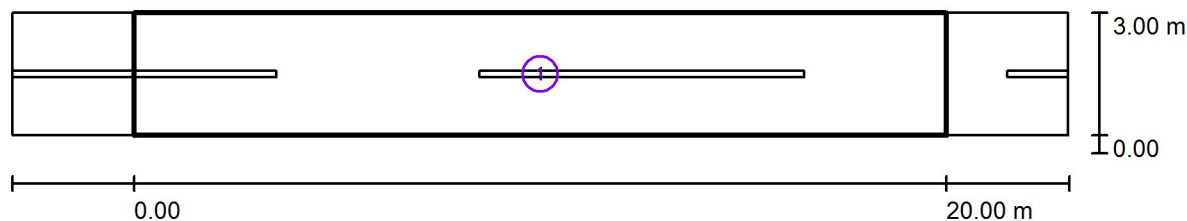
Rozmieszczenia opraw



Oprawa:	AEC ILLUMINAZIONE SRL 20-187-32_01 ARYA TP 2Z8 STU-M 4.40-1M	
Strumień świetlny (Oprawa):	2490 lm	Wartości maksymalne mocy oświetleniowej
Strumień świetlny (Lampy):	2490 lm	przy 70°: 547 cd/klm
Moc opraw:	21.5 W	przy 80°: 114 cd/klm
Rozmieszczenie:	jednostronnie na dole	przy 90°: 0.00 cd/klm
Odstęp słupa:	20.000 m	W każdym kierunku tworzącym podany kąt z dolną linią pionową przy
Wysokość montażu (1):	5.020 m	zainstalowanym i gotowym do użytku oświetleniu.
Wysokość punktu świetlnego:	4.500 m	Żadna moc oświetleniowa powyżej 90°.
Nawis (2):	-0.200 m	Rozmieszczenie spełnia wymagania klasy mocy
Nachylenie wysięgnika (3):	0.0 °	oświetleniowej G2.
Długość wysięgnika (4):	0.000 m	Rozmieszczenie spełnia wymagania klasy indeksu
		oślepienia D.6.

Edytor
Telefon
faks
e-Mail

Parkowa (boisko) -Parkowa / Wyniki szczegółowe



Współczynnik konserwacji: 0.80

Skala 1:186

Lista pól oszacowania

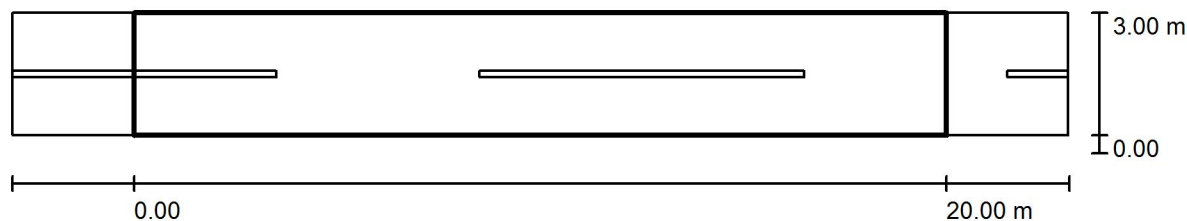
- 1 Pole oszacowania Jezdnia 1
Długość: 20.000 m, Szerokość: 3.000 m
Siatka: 10 x 3 Punkty
Przynależne elementy uliczne: Jezdnia 1.
Wybrana klasa oświetleniowa: S1

(Wszystkie wymagania fotometryczne zostały spełnione.)

	E_m [lx]	E_{min} [lx]
Wartości rzeczywiste według obliczenia:	15.66	7.74
Wartości zadane według klasy:	≥ 15.00	≥ 5.00
Spełnione/nie spełnione:	✓	✓

Edytor
Telefon
faks
e-Mail

Parkowa (boisko) -Parkowa / Pole oszacowania Jezdnia 1 / Zestawienie wyników



Współczynnik konserwacji: 0.80

Skala 1:186

Siatka: 10 x 3 Punkty

Przynależne elementy uliczne: Jezdnia 1.

Wybrana klasa oświetleniowa: S1

(Wszystkie wymagania fotometryczne zostały spełnione.)

Wartości rzeczywiste według obliczenia:

Wartości zadane według klasy:

Spełnione/nie spełnione:

E_m [lx]	E_{min} [lx]
15.66	7.74
≥ 15.00	≥ 5.00
✓	✓

Edytor
Telefon
faks
e-Mail

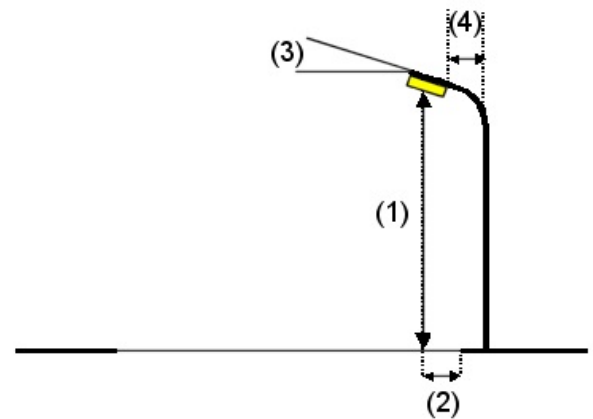
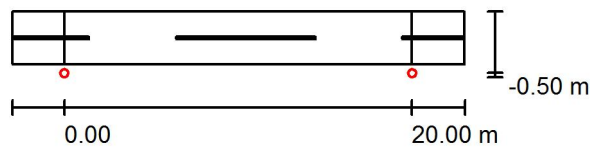
Parkowa (park) -Parkowa wisząca / Dane planowania

Profil ulicy

Jezdnia 1 (Szerokość: 3.000 m, Liczba pasów jezdni: 2, Nawierzchnia: R3, q0: 0.070)

Współczynnik konserwacji: 0.80

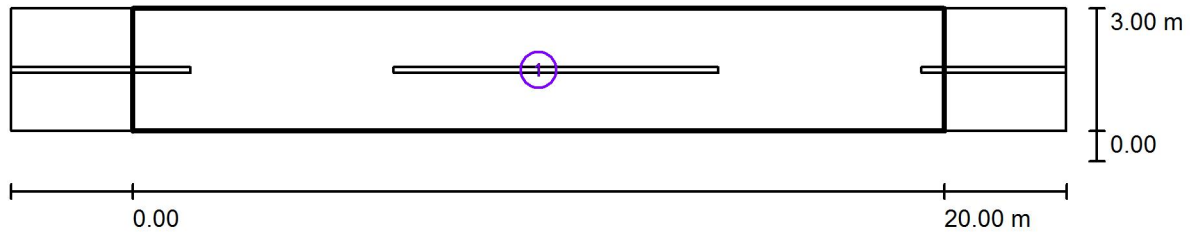
Rozmieszczenia opraw



Oprawa:	AEC ILLUMINAZIONE SRL 21-123-17_01 ARYA S 2Z8 STU-M 4.40-1M	
Strumień świetlny (Oprawa):	2650 lm	Wartości maksymalne mocy oświetleniowej
Strumień świetlny (Lampy):	2650 lm	przy 70°: 516 cd/klm
Moc opraw:	21.5 W	przy 80°: 115 cd/klm
Rozmieszczenie:	jednostronnie na dole	przy 90°: 0.00 cd/klm
Odstęp słupa:	20.000 m	W każdym kierunku tworzącym podany kąt z dolną linią pionową przy
Wysokość montażu (1):	5.000 m	zainstalowanym i gotowym do użytku oświetleniu.
Wysokość punktu świetlnego:	4.914 m	Żadna moc oświetleniowa powyżej 90°.
Nawis (2):	-0.500 m	Rozmieszczenie spełnia wymagania klasy mocy
Nachylenie wysięgnika (3):	0.0 °	oświetleniowej G2.
Długość wysięgnika (4):	0.500 m	Rozmieszczenie spełnia wymagania klasy indeksu
		oślepienia D.6.

Edytor
Telefon
faks
e-Mail

Parkowa (park) -Parkowa wisząca / Wyniki szczegółowe



Współczynnik konserwacji: 0.80

Skala 1:186

Lista pól oszacowania

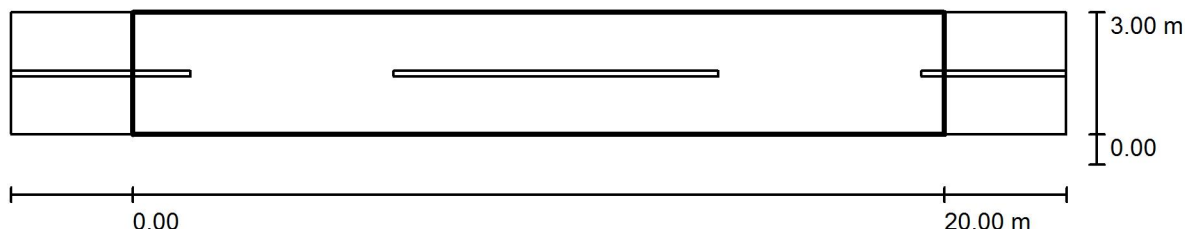
- 1 Pole oszacowania Jezdnia 1
Długość: 20.000 m, Szerokość: 3.000 m
Siatka: 10 x 3 Punkty
Przynależne elementy uliczne: Jezdnia 1.
Wybrana klasa oświetleniowa: S2

(Wszystkie wymagania fotometryczne zostały spełnione.)

	E_m [lx]	E_{min} [lx]
Wartości rzeczywiste według obliczenia:	14.24	7.65
Wartości zadane według klasy:	≥ 10.00	≥ 3.00
Spełnione/nie spełnione:	✓	✓

Edytor
Telefon
faks
e-Mail

Parkowa (park) -Parkowa wisząca / Pole oszacowania Jezdnia 1 / Zestawienie wyników



Współczynnik konserwacji: 0.80

Skala 1:186

Siatka: 10 x 3 Punkty

Przynależne elementy uliczne: Jezdnia 1.

Wybrana klasa oświetleniowa: S2

(Wszystkie wymagania fotometryczne zostały spełnione.)

Wartości rzeczywiste według obliczenia:

E_m [lx]

14.24

≥ 10.00

✓

E_{min} [lx]

7.65

≥ 3.00

✓

Wartości zadane według klasy:

Spełnione/nie spełnione:

Edytor
Telefon
faks
e-Mail

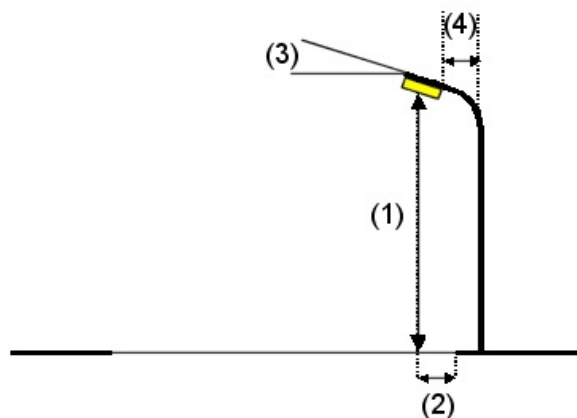
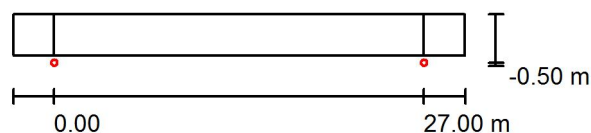
Sw.Katarzyny -Parkowa / Dane planowania

Profil ulicy

Jezdnia 1 (Szerokość: 3.000 m, Liczba pasów jezdni: 1, Nawierzchnia: R3, q0: 0.070)

Współczynnik konserwacji: 0.80

Rozmieszczenia opraw



Oprawa:	AEC ILLUMINAZIONE SRL 20-187-32_01 ARYA TP 2Z8 STU-M 4.50-1M	Wartości maksymalne mocy oświetleniowej
Strumień świetlny (Oprawa):	3010 lm	przy 70°: 547 cd/klm
Strumień świetlny (Lampy):	3010 lm	przy 80°: 114 cd/klm
Moc opraw:	27.0 W	przy 90°: 0.00 cd/klm
Rozmieszczenie:	jednostronnie na dole	W każdym kierunku tworzącym podany kąt z dolną linią pionową przy zainstalowanym i gotowym do użytku oświetleniu.
Odstęp słupa:	27.000 m	Żadna moc oświetleniowa powyżej 90°.
Wysokość montażu (1):	5.520 m	Rozmieszczenie spełnia wymagania klasy mocy oświetleniowej G2.
Wysokość punktu świetlnego:	5.000 m	Rozmieszczenie spełnia wymagania klasy indeksu oślepienia D.6.
Nawis (2):	-0.500 m	
Nachylenie wysięgnika (3):	0.0 °	
Długość wysięgnika (4):	0.000 m	

Edytor
Telefon
faks
e-Mail

Sw.Katarzyny -Parkowa / Wyniki szczegółowe



Współczynnik konserwacji: 0.80

Skala 1:236

Lista pól oszacowania

- 1 Pole oszacowania Jezdnia 1
 Długość: 27.000 m, Szerokość: 3.000 m
 Siatka: 10 x 3 Punkty
 Przynależne elementy uliczne: Jezdnia 1.
 Wybrana klasa oświetleniowa: S2

(Wszystkie wymagania fotometryczne zostały spełnione.)

Wartości rzeczywiste według obliczenia:

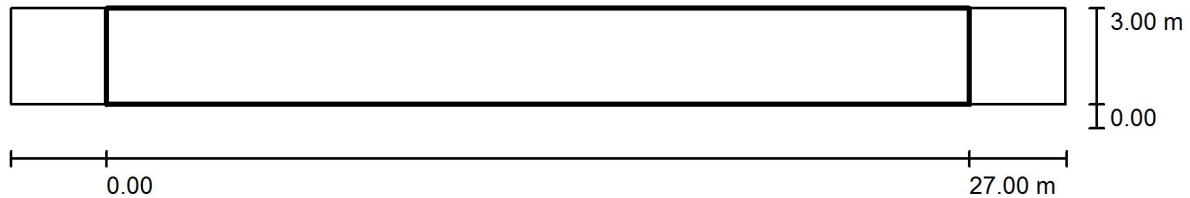
Wartości zadane według klasy:

Spełnione/nie spełnione:

E_m [lx]	E_{min} [lx]
12.56	4.34
≥ 10.00	≥ 3.00
✓	✓

Edytor
Telefon
faks
e-Mail

Sw.Katarzyny -Parkowa / Pole oszacowania Jezdnia 1 / Zestawienie wyników



Współczynnik konserwacji: 0.80

Skala 1:236

Siatka: 10 x 3 Punkty

Przynależne elementy uliczne: Jezdnia 1.

Wybrana klasa oświetleniowa: S2

(Wszystkie wymagania fotometryczne zostały spełnione.)

	E_m [lx]	E_{min} [lx]
Wartości rzeczywiste według obliczenia:	12.56	4.34
Wartości zadane według klasy:	≥ 10.00	≥ 3.00
Spełnione/nie spełnione:	✓	✓