Modernizacja oświetlenia Krzepice

cz.2

Data: 14.10.2015
Edytor:

Edytor
Telefon
faks
e-Mail

Spis treści

Modernizacja oświetlenia Krzepice
Strona tytułowa projektu 1
Spis treści 2
Sytuacja 26
Dane planowania 5
Wyniki szczegółowe 6
Pola oszacowania
Pole oszacowania Jezdnia 1
Izolinie (E) 7
Sytuacja 27
Dane planowania 8
Wyniki szczegółowe 9
Pola oszacowania
Pole oszacowania Jezdnia 1
Izolinie (E) 10
Sytuacja 28
Dane planowania 11
Wyniki szczegółowe 12
Pola oszacowania
Pole oszacowania Jezdnia 1
Izolinie (E) 13
Sytuacja 29
Dane planowania 14
Wyniki szczegółowe 15
Pola oszacowania
Pole oszacowania Jezdnia 1
Izolinie (E) 16
Sytuacja 30
Dane planowania 17
Wyniki szczegółowe 18
Pola oszacowania
Pole oszacowania Jezdnia 1
Izolinie (E) 19
Sytuacja 31
Dane planowania 20
Wyniki szczegółowe 21
Pola oszacowania
Pole oszacowania Jezdnia 1
Izolinie (E) 22
Sytuacja 32
Dane planowania 23
Wyniki szczegółowe 24
Pola oszacowania
Pole oszacowania Jezdnia 1
Izolinie (E) 25
Sytuacja 33
Dane planowania 26
Wyniki szczegółowe 27
Pola oszacowania
Pole oszacowania Jezdnia 1
Izolinie (E) 28
Sytuacja 34
Dane planowania 29
Wyniki szczegółowe 30

Edytor
Telefon
faks
e-Mail

Spis treści

Pola oszacowania
Pole oszacowania Jezdnia 1
Izolinie (E) 31
Sytuacja 35
Dane planowania 32
Wyniki szczegółowe 33
Pola oszacowania
Pole oszacowania Jezdnia 1
Izolinie (E) 34
Sytuacja 36
Dane planowania 35
Wyniki szczegółowe 36
Pola oszacowania
Pole oszacowania Jezdnia 1
Izolinie (E) 37
Sytuacja 37
Dane planowania 38
Wyniki szczegółowe 39
Pola oszacowania
Pole oszacowania Jezdnia 1
Izolinie (E) 40
Sytuacja 38
Dane planowania 41
Wyniki szczegółowe 42
Pola oszacowania
Pole oszacowania Jezdnia 1
Izolinie (E) 43
Sytuacja 39
Dane planowania 44
Wyniki szczegółowe 45
Pola oszacowania
Pole oszacowania Jezdnia 1
Izolinie (E) 46
Sytuacja 40
Dane planowania 47
Wyniki szczegółowe 48
Pola oszacowania
Pole oszacowania Jezdnia 1
Izolinie (E) 49
Sytuacja 41
Dane planowania 50
Wyniki szczegółowe 51
Pola oszacowania
Pole oszacowania Jezdnia 1
Izolinie (E) 52
Sytuacja 42
Dane planowania 53
Wyniki szczegółowe 54
Pola oszacowania
Pole oszacowania Jezdnia 1
Izolinie (E) 55
Sytuacja 43
Dane planowania 56
Wyniki szczegółowe 57

Edytor
Telefon
faks
e-Mail

Spis treści

Pola oszacowania
Pole oszacowania Jezdnia 1
Izolinie (E) 58
Sytuacja 44
Dane planowania 59
Wyniki szczegółowe 60
Pola oszacowania
Pole oszacowania Jezdnia 1
Izolinie (E) 61
Sytuacja 45
Dane planowania 62
Wyniki szczegółowe 63
Pola oszacowania
Pole oszacowania Jezdnia 1
Izolinie (E) 64
Sytuacja 46
Dane planowania 65
Wyniki szczegółowe 66
Pola oszacowania
Pole oszacowania Jezdnia 1
Izolinie (E) 67
Sytuacja 47
Dane planowania 68
Wyniki szczegółowe 69
Pola oszacowania
Pole oszacowania Jezdnia 1
Izolinie (E) 70
Sytuacja 48
Dane planowania 71
Wyniki szczegółowe 72
Pola oszacowania
Pole oszacowania Jezdnia 1
Izolinie (E) 73
Sytuacja 49
Dane planowania 74
Wyniki szczegółowe 75
Pola oszacowania
Pole oszacowania Jezdnia 1
Izolinie (E) 76
Sytuacja 50
Dane planowania 77
Wyniki szczegółowe 78
Pola oszacowania
Pole oszacowania Jezdnia 1
Izolinie (E) 79

Edytor
Telefon
faks
e-Mail

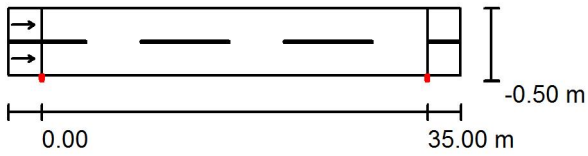
Sytuacja 26 / Dane planowania

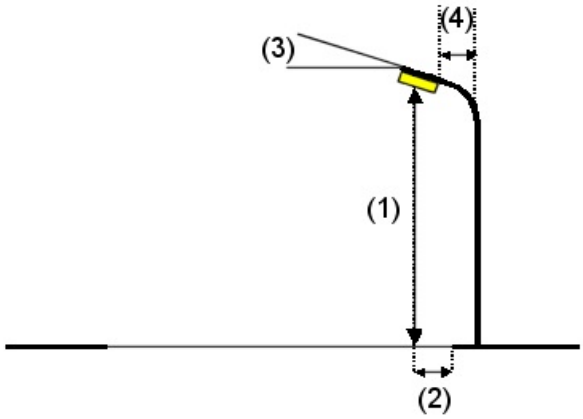
Profil ulicy

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

Współczynnik konserwacji: 0.80

Rozmieszczenia opraw

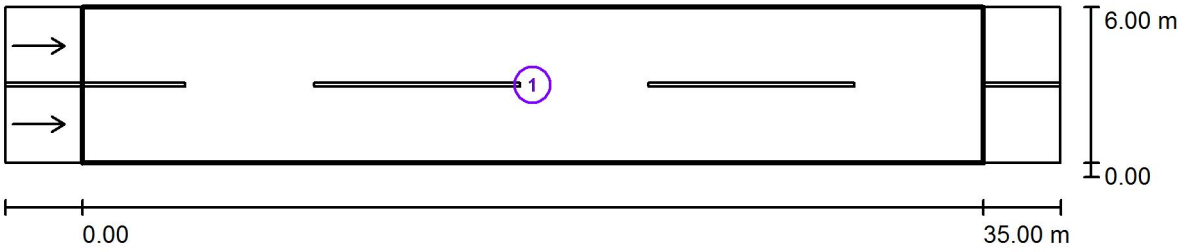




Oprawa:	SCHREDER AMPERA MINI / 5137 / 24 LEDS 700mA NW / 336182	
Strumień świetlny (Oprawa):	5405 lm	Wartości maksymalne mocy oświetleniowej
Strumień świetlny (Lampy):	6336 lm	przy 70°: 563 cd/klm
Moc opraw:	55.0 W	przy 80°: 334 cd/klm
Rozmieszczenie:	jednostronnie na dole	przy 90°: 3.92 cd/klm
Odstęp słupa:	35.000 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:	7.075 m	Rozmieszczenie spełnia wymagania klasy indeksu
Nawis (2):	-0.077 m	oślepiania D.6.
Nachylenie wysięgnika (3):	10.0 °	
Długość wysięgnika (4):	1.500 m	

Edytor
Telefon
faks
e-Mail

Sytuacja 26 / Wyniki szczegółowe



Współczynnik konserwacji: 0.80

Skala 1:294

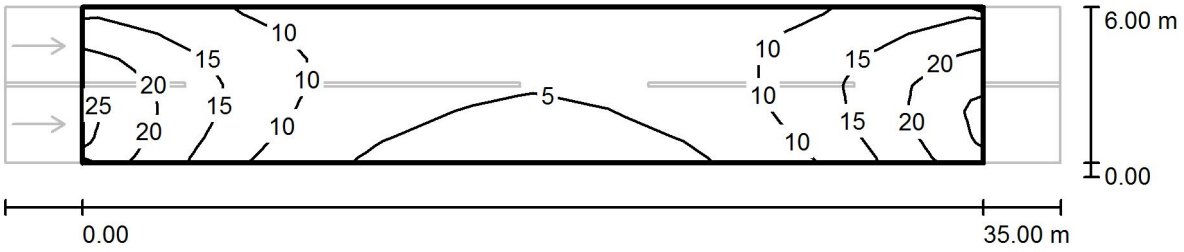
Lista pól oszacowania

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/m²]	U0	Ul	TI [%]	SR
Wartości rzeczywiste według obliczenia:	0.68	0.58	0.60	14	0.55
Wartości zadane według klasy:	≥ 0.50	≥ 0.35	≥ 0.40	≤ 15	≥ 0.50
Spełnione/nie spełnione:	✓	✓	✓	✓	✓

Edytor
Telefon
faks
e-Mail

Sytuacja 26 / Pole oszacowania Jezdnia 1 / Izolinie (E)



Wartości Lux, Skala 1 : 294

Siatka: 12 x 6 Punkty

E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m	E_{min} / E_{max}
11	2.93	23	0.274	0.125

Edytor
Telefon
faks
e-Mail

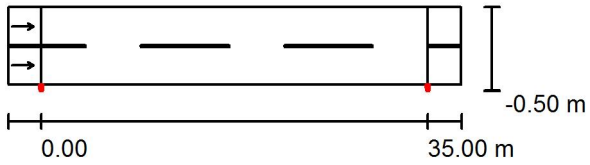
Sytuacja 27 / Dane planowania

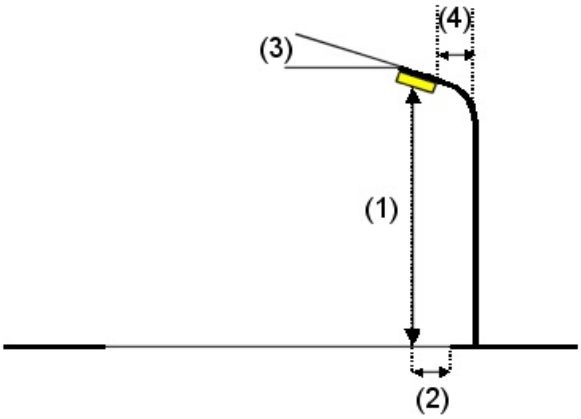
Profil ulicy

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

Współczynnik konserwacji: 0.80

Rozmieszczenia opraw

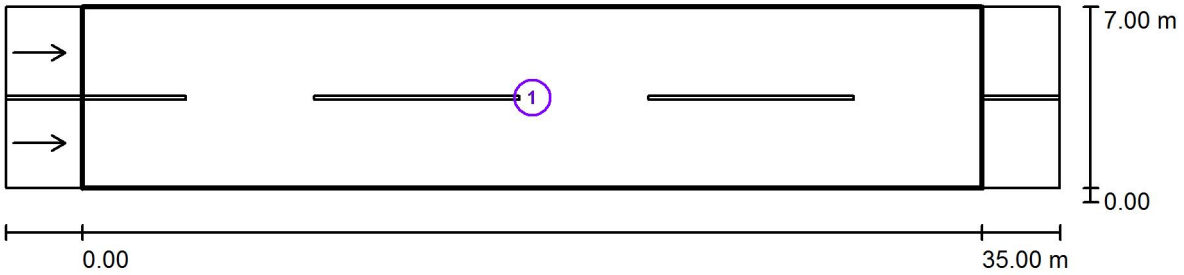




Oprawa:	SCHREDER AMPERA MINI / 5103 / 24 LEDS 700mA NW / 356562	
Strumień świetlny (Oprawa):	5587 lm	Wartości maksymalne mocy oświetleniowej
Strumień świetlny (Lampy):	6758 lm	przy 70°: 393 cd/klm
Moc opraw:	55.0 W	przy 80°: 361 cd/klm
Rozmieszczenie:	jednostronnie na dole	przy 90°: 4.48 cd/klm
Odstęp słupa:	35.000 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:	7.075 m	Rozmieszczenie spełnia wymagania klasy indeksu
Nawis (2):	-0.077 m	oślepiania D.4.
Nachylenie wysięgnika (3):	10.0 °	
Długość wysięgnika (4):	1.000 m	

Edytor
Telefon
faks
e-Mail

Sytuacja 27 / Wyniki szczegółowe



Współczynnik konserwacji: 0.80 Skala 1:294

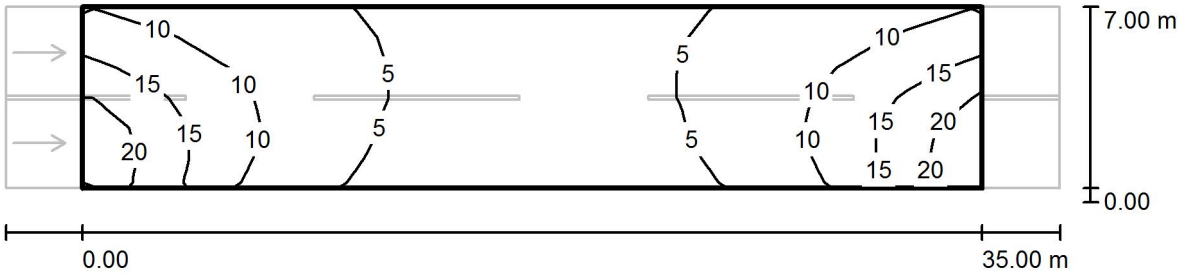
Lista pól oszacowania

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: ME5 (Wszystkie wymagania fotometryczne zostały spełnione.)

	L_m [cd/m²]	U0	Ul	TI [%]	SR
Wartości rzeczywiste według obliczenia:	0.54	0.45	0.60	12	0.66
Wartości zadane według klasy:	≥ 0.50	≥ 0.35	≥ 0.40	≤ 15	≥ 0.50
Spełnione/nie spełnione:	✓	✓	✓	✓	✓

Edytor
Telefon
faks
e-Mail

Sytuacja 27 / Pole oszacowania Jezdnia 1 / Izolinie (E)



Wartości Lux, Skala 1 : 294

Siatka: 12 x 6 Punkty

E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m	E_{min} / E_{max}
8.41	2.57	22	0.306	0.118

Edytor
Telefon
faks
e-Mail

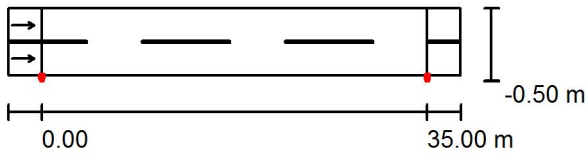
Sytuacja 28 / Dane planowania

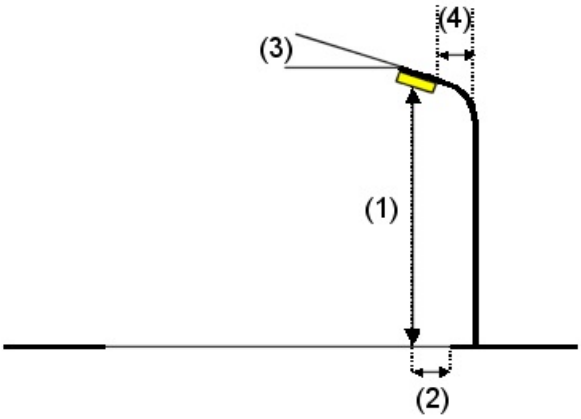
Profil ulicy

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

Współczynnik konserwacji: 0.80

Rozmieszczenia opraw

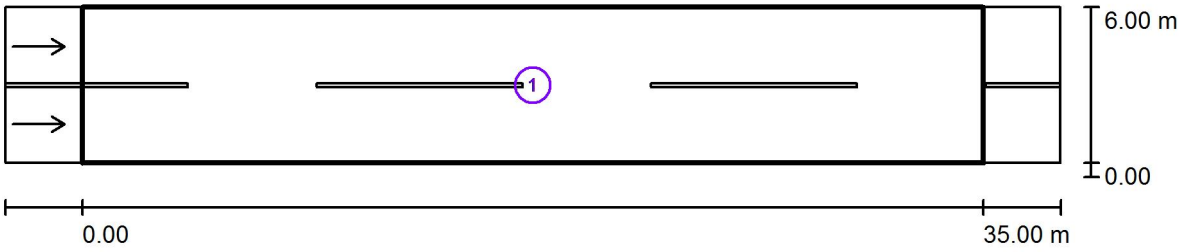




Oprawa:	SCHREDER AMPERA MIDI / 5137 / 32 LEDS 500mA NW / 351532	
Strumień świetlny (Oprawa):	5925 lm	Wartości maksymalne mocy oświetleniowej
Strumień świetlny (Lampy):	6861 lm	przy 70°: 555 cd/klm
Moc opraw:	51.0 W	przy 80°: 308 cd/klm
Rozmieszczenie:	jednostronnie na dole	przy 90°: 5.11 cd/klm
Odstęp słupa:	35.000 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:	7.065 m	Rozmieszczenie spełnia wymagania klasy indeksu
Nawis (2):	-0.014 m	oślepiania D.6.
Nachylenie wysięgnika (3):	10.0 °	
Długość wysięgnika (4):	1.500 m	

Edytor
Telefon
faks
e-Mail

Sytuacja 28 / Wyniki szczegółowe



Współczynnik konserwacji: 0.80 Skala 1:294

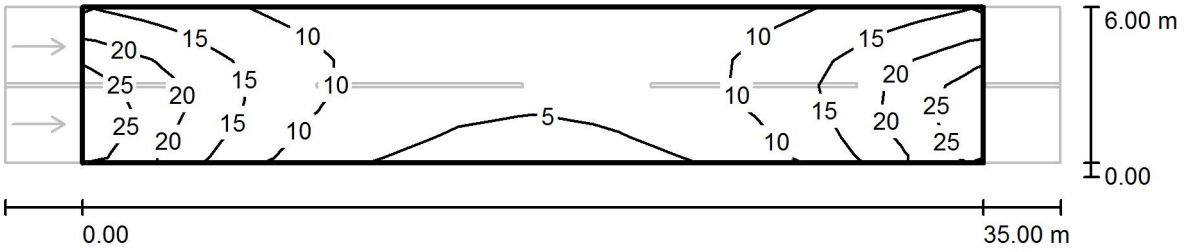
Lista pól oszacowania

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: ME4b (Wszystkie wymagania fotometryczne zostały spełnione.)

	L_m [cd/m²]	U0	Ul	TI [%]	SR
Wartości rzeczywiste według obliczenia:	0.78	0.55	0.60	14	0.54
Wartości zadane według klasy:	≥ 0.75	≥ 0.40	≥ 0.50	≤ 15	≥ 0.50
Spełnione/nie spełnione:	✓	✓	✓	✓	✓

Edytor
Telefon
faks
e-Mail

Sytuacja 28 / Pole oszacowania Jezdnia 1 / Izolinie (E)



Wartości Lux, Skala 1 : 294

Siatka: 12 x 6 Punkty

E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m	E_{min} / E_{max}
12	3.65	26	0.308	0.139

Edytor
Telefon
faks
e-Mail

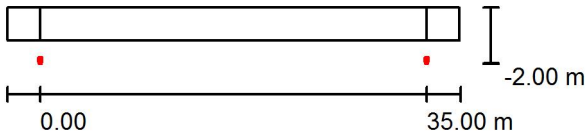
Sytuacja 29 / Dane planowania

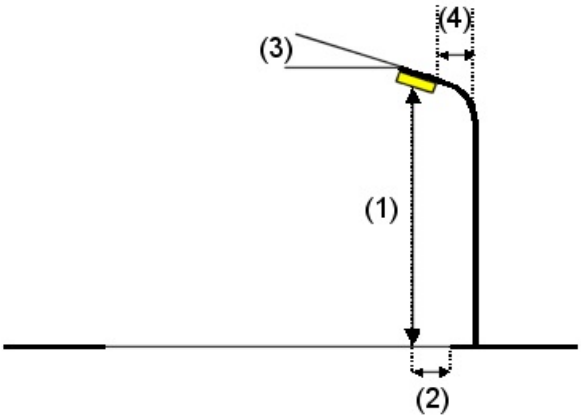
Profil ulicy

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

Współczynnik konserwacji: 0.80

Rozmieszczenia opraw

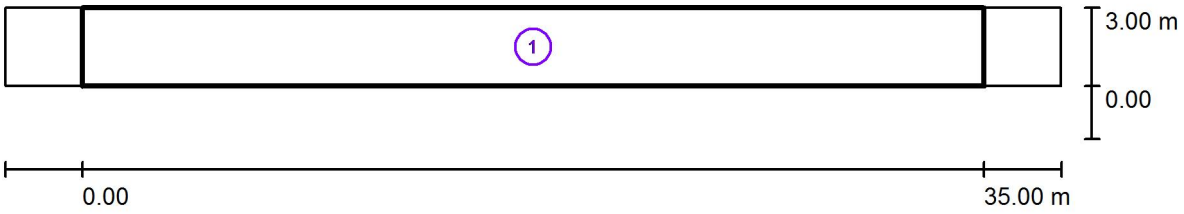




Oprawa:	SCHREDER AMPERA MINI / 5137 / 16 LEDS 500mA NW / 356662	
Strumień świetlny (Oprawa):	2948 lm	Wartości maksymalne mocy oświetleniowej
Strumień świetlny (Lampy):	3456 lm	przy 70°: 563 cd/klm
Moc opraw:	26.0 W	przy 80°: 334 cd/klm
Rozmieszczenie:	jednostronnie na dole	przy 90°: 3.92 cd/klm
Odstęp słupa:	35.000 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:	7.075 m	Rozmieszczenie spełnia wymagania klasy indeksu
Nawis (2):	-1.577 m	oślepiania D.6.
Nachylenie wysięgnika (3):	10.0 °	
Długość wysięgnika (4):	1.000 m	

Edytor
Telefon
faks
e-Mail

Sytuacja 29 / Wyniki szczegółowe



Współczynnik konserwacji: 0.80 Skala 1:294

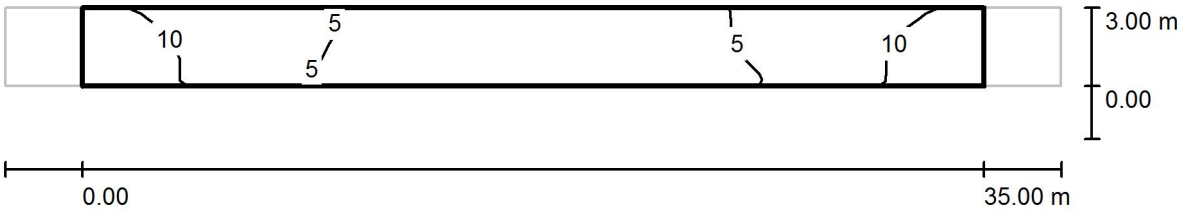
Lista pól oszacowania

1 Pole oszacowania Jezdnia 1
Długość: 35.000 m, Szerokość: 3.000 m
Siatka: 12 x 3 Punkty
Przynależne elementy uliczne: Jezdnia 1.
Wybrana klasa oświetleniowa: S4 (Wszystkie wymagania fotometryczne zostały spełnione.)

	E_m [lx]	E_{min} [lx]
Wartości rzeczywiste według obliczenia:	6.32	2.46
Wartości zadane według klasy:	≥ 5.00	≥ 1.00
Spełnione/nie spełnione:	✓	✓

Edytor
Telefon
faks
e-Mail

Sytuacja 29 / Pole oszacowania Jezdnia 1 / Izolinie (E)



Wartości Lux, Skala 1 : 294

Siatka: 12 x 3 Punkty

E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m	E_{min} / E_{max}
6.32	2.46	13	0.388	0.191

Edytor
Telefon
faks
e-Mail

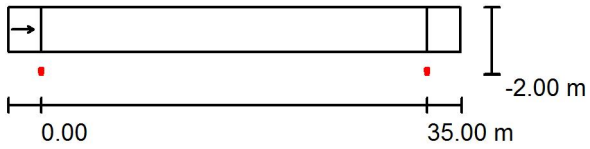
Sytuacja 30 / Dane planowania

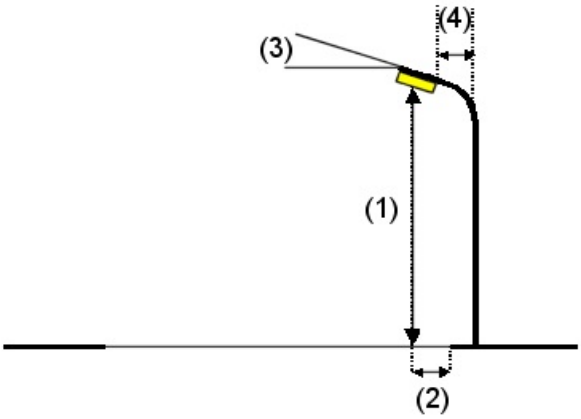
Profil ulicy

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

Współczynnik konserwacji: 0.80

Rozmieszczenia opraw

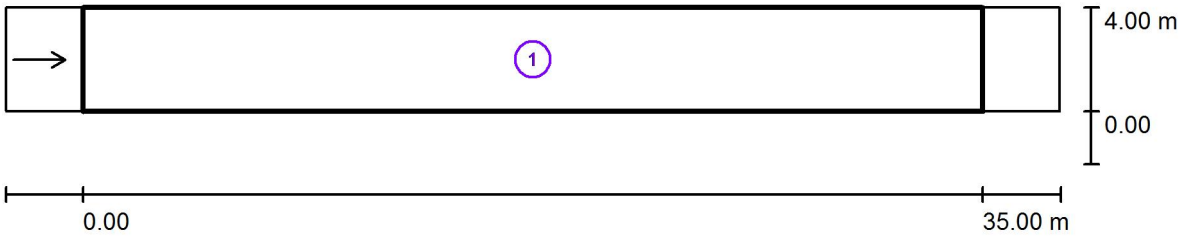




Oprawa:	SCHREDER AMPERA MINI / 5137 / 16 LEDS 500mA NW / 356662	
Strumień świetlny (Oprawa):	2948 lm	Wartości maksymalne mocy oświetleniowej
Strumień świetlny (Lampy):	3456 lm	przy 70°: 563 cd/klm
Moc opraw:	26.0 W	przy 80°: 334 cd/klm
Rozmieszczenie:	jednostronnie na dole	przy 90°: 3.92 cd/klm
Odstęp słupa:	35.000 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:	7.075 m	Rozmieszczenie spełnia wymagania klasy indeksu
Nawis (2):	-1.577 m	oślepiania D.6.
Nachylenie wysięgnika (3):	10.0 °	
Długość wysięgnika (4):	1.000 m	

Edytor
Telefon
faks
e-Mail

Sytuacja 30 / Wyniki szczegółowe



Współczynnik konserwacji: 0.80 Skala 1:294

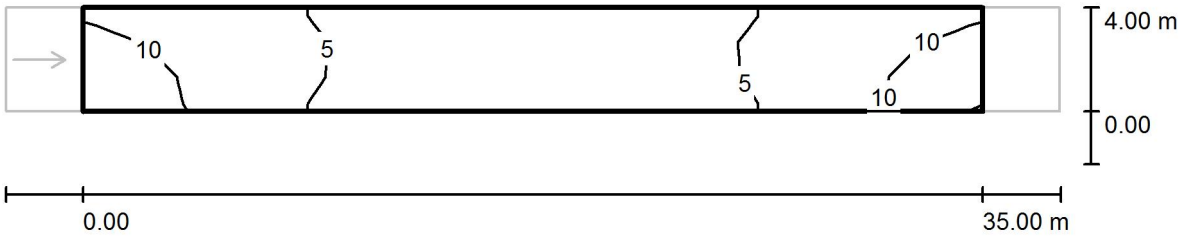
Lista pól oszacowania

1 Pole oszacowania Jezdnia 1
Długość: 35.000 m, Szerokość: 4.000 m
Siatka: 12 x 3 Punkty
Przynależne elementy uliczne: Jezdnia 1.
Nawierzchnia: R3, q0: 0.070
Wybrana klasa oświetleniowa: ME6 (Wszystkie wymagania fotometryczne zostały spełnione.)

	L_m [cd/m²]	U0	Ul	TI [%]	SR
Wartości rzeczywiste według obliczenia:	0.39	0.66	0.67	12	0.76
Wartości zadane według klasy:	≥ 0.30	≥ 0.35	≥ 0.40	≤ 15	/
Spełnione/nie spełnione:	✓	✓	✓	✓	✓

Edytor
Telefon
faks
e-Mail

Sytuacja 30 / Pole oszacowania Jezdnia 1 / Izolinie (E)



Wartości Lux, Skala 1 : 294

Siatka: 12 x 3 Punkty

E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m	E_{min} / E_{max}
6.12	2.58	13	0.422	0.202

Edytor
Telefon
faks
e-Mail

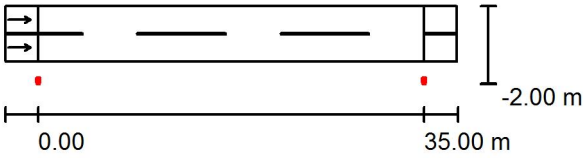
Sytuacja 31 / Dane planowania

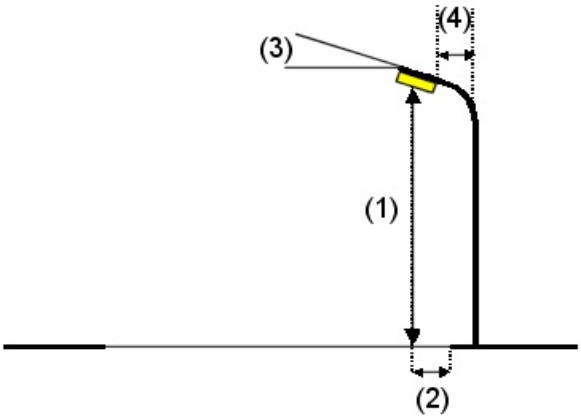
Profil ulicy

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

Współczynnik konserwacji: 0.80

Rozmieszczenia opraw

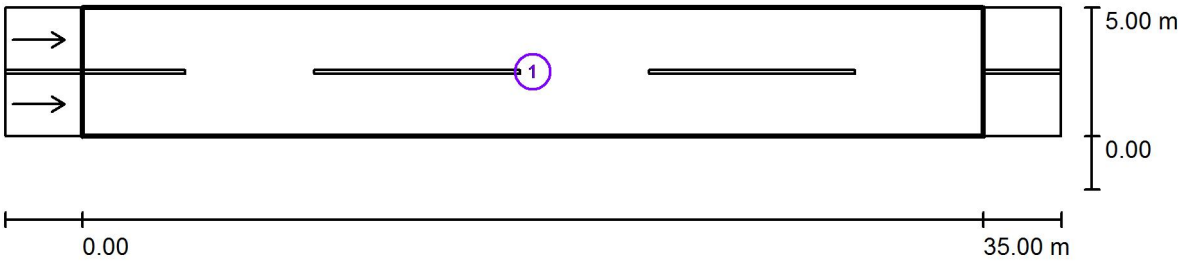




Oprawa:	SCHREDER AMPERA MINI / 5137 / 16 LEDS 500mA NW / 356662	
Strumień świetlny (Oprawa):	2948 lm	Wartości maksymalne mocy oświetleniowej
Strumień świetlny (Lampy):	3456 lm	przy 70°: 563 cd/klm
Moc opraw:	26.0 W	przy 80°: 334 cd/klm
Rozmieszczenie:	jednostronnie na dole	przy 90°: 3.92 cd/klm
Odstęp słupa:	35.000 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:	7.075 m	Rozmieszczenie spełnia wymagania klasy indeksu
Nawis (2):	-1.577 m	oślepiania D.6.
Nachylenie wysięgnika (3):	10.0 °	
Długość wysięgnika (4):	1.000 m	

Edytor
Telefon
faks
e-Mail

Sytuacja 31 / Wyniki szczegółowe



Współczynnik konserwacji: 0.80 Skala 1:294

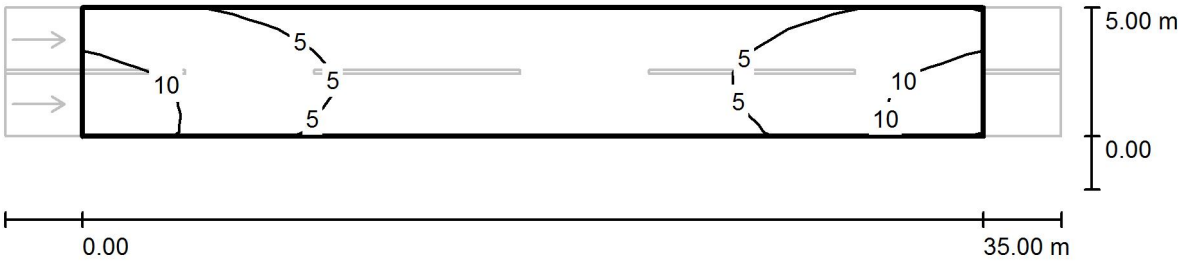
Lista pól oszacowania

1 Pole oszacowania Jezdnia 1
Długość: 35.000 m, Szerokość: 5.000 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/m²]	U0	Ul	TI [%]	SR
Wartości rzeczywiste według obliczenia:	0.35	0.55	0.64	14	0.68
Wartości zadane według klasy:	≥ 0.30	≥ 0.35	≥ 0.40	≤ 15	/
Spełnione/nie spełnione:	✓	✓	✓	✓	✓

Edytor
Telefon
faks
e-Mail

Sytuacja 31 / Pole oszacowania Jezdnia 1 / Izolinie (E)



Wartości Lux, Skala 1 : 294

Siatka: 12 x 6 Punkty

E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m	E_{min} / E_{max}
5.80	2.41	13	0.416	0.188

Edytor
Telefon
faks
e-Mail

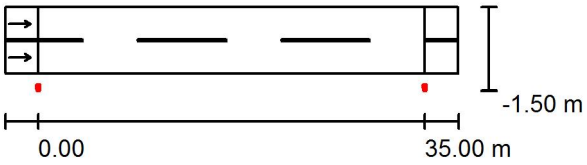
Sytuacja 32 / Dane planowania

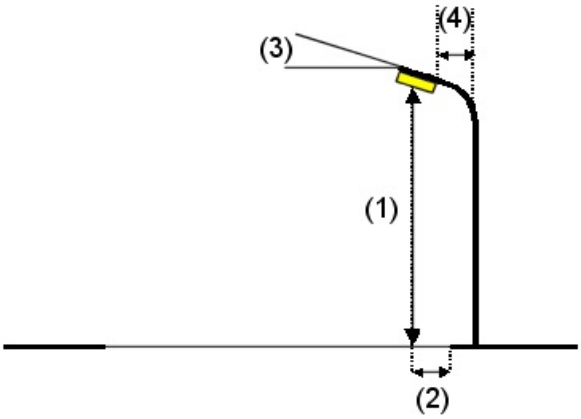
Profil ulicy

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

Współczynnik konserwacji: 0.80

Rozmieszczenia opraw

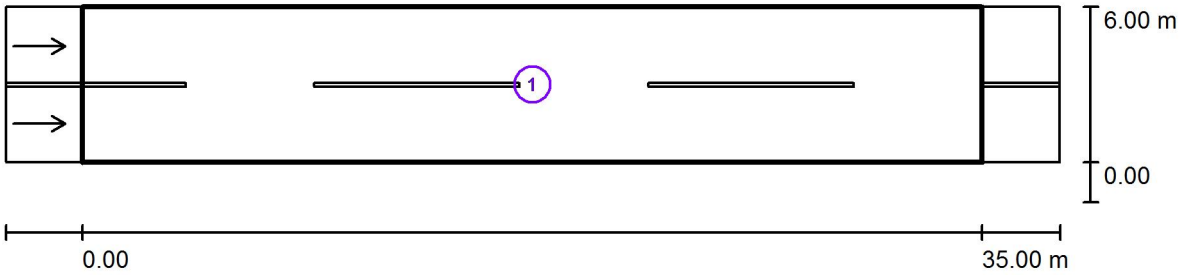




Oprawa:	SCHREDER AMPERA MINI / 5137 / 16 LEDS 500mA NW / 356662	
Strumień świetlny (Oprawa):	2948 lm	Wartości maksymalne mocy oświetleniowej
Strumień świetlny (Lampy):	3456 lm	przy 70°: 563 cd/klm
Moc opraw:	26.0 W	przy 80°: 334 cd/klm
Rozmieszczenie:	jednostronnie na dole	przy 90°: 3.92 cd/klm
Odstęp słupa:	35.000 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:	7.075 m	Rozmieszczenie spełnia wymagania klasy indeksu
Nawis (2):	-1.077 m	oślepiania D.6.
Nachylenie wysięgnika (3):	10.0 °	
Długość wysięgnika (4):	1.500 m	

Edytor
Telefon
faks
e-Mail

Sytuacja 32 / 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: ME6 (Wszystkie wymagania fotometryczne zostały spełnione.)

	L_m [cd/m²]	U0	Ul	TI [%]	SR
Wartości rzeczywiste według obliczenia:	0.34	0.51	0.64	15	0.58
Wartości zadane według klasy:	≥ 0.30	≥ 0.35	≥ 0.40	≤ 15	/
Spełnione/nie spełnione:	✓	✓	✓	✓	✓

Edytor
Telefon
faks
e-Mail

Sytuacja 32 / Pole oszacowania Jezdnia 1 / Izolinie (E)

Wartości Lux, Skala 1 : 294

Siatka: 12 x 6 Punkty

E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m	E_{min} / E_{max}
5.64	2.13	13	0.378	0.167

Edytor
Telefon
faks
e-Mail

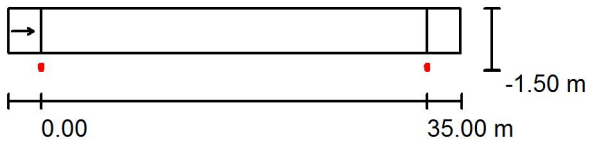
Sytuacja 33 / Dane planowania

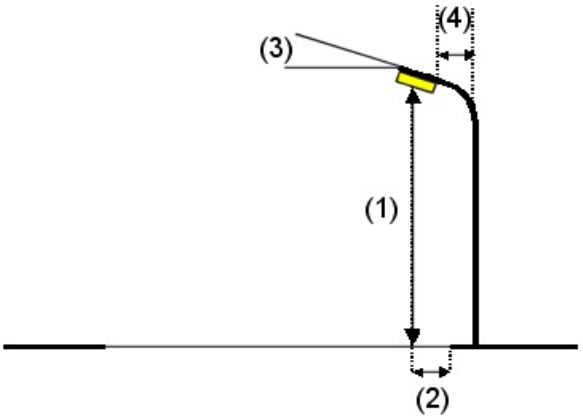
Profil ulicy

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

Współczynnik konserwacji: 0.80

Rozmieszczenia opraw





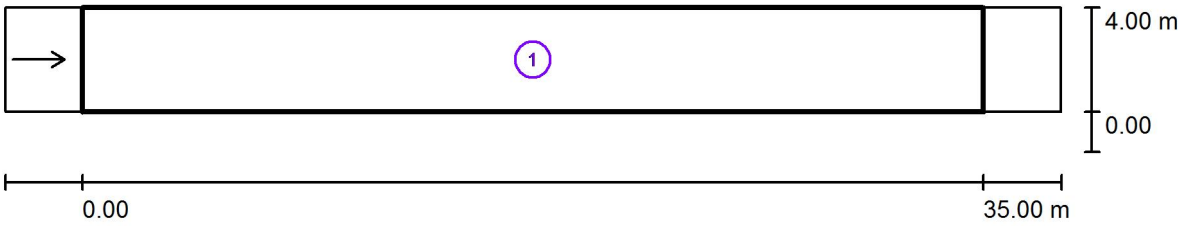
Oprawa:	SCHREDER AMPERA MINI / 5137 / 16 LEDS 700mA NW / 356662
Strumień świetlny (Oprawa):	3865 lm
Strumień świetlny (Lampy):	4531 lm
Moc opraw:	36.0 W
Rozmieszczenie:	jednostronnie na dole
Odstęp słupa:	35.000 m
Wysokość montażu (1):	7.000 m
Wysokość punktu świetlnego:	7.075 m
Nawis (2):	-1.077 m
Nachylenie wysięgnika (3):	10.0 °
Długość wysięgnika (4):	1.500 m

Wartości maksymalne mocy oświetleniowej
przy 70°: 563 cd/klm
przy 80°: 334 cd/klm
przy 90°: 3.92 cd/klm
W każdym kierunku tworzącym podany kąt z dolną linią pionową przy zainstalowanym i gotowym do użytku oświetleniu.

Rozmieszczenie spełnia wymagania klasy indeksu oślepiania D.6.

Edytor
Telefon
faks
e-Mail

Sytuacja 33 / Wyniki szczegółowe



Współczynnik konserwacji: 0.80 Skala 1:294

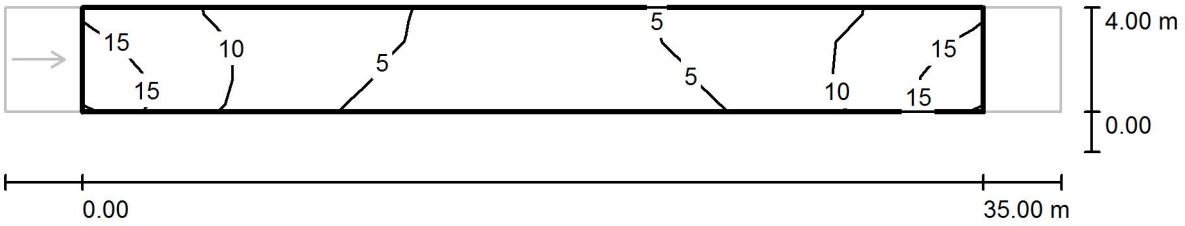
Lista pól oszacowania

1 Pole oszacowania Jezdnia 1
Długość: 35.000 m, Szerokość: 4.000 m
Siatka: 12 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/m²]	U0	Ul	TI [%]	SR
Wartości rzeczywiste według obliczenia:	0.54	0.67	0.65	13	0.75
Wartości zadane według klasy:	≥ 0.50	≥ 0.35	≥ 0.40	≤ 15	≥ 0.50
Spełnione/nie spełnione:	✓	✓	✓	✓	✓

Edytor
Telefon
faks
e-Mail

Sytuacja 33 / Pole oszacowania Jezdnia 1 / Izolinie (E)



Wartości Lux, Skala 1 : 294

Siatka: 12 x 3 Punkty

E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m	E_{min} / E_{max}
8.12	2.92	17	0.359	0.173

Edytor
Telefon
faks
e-Mail

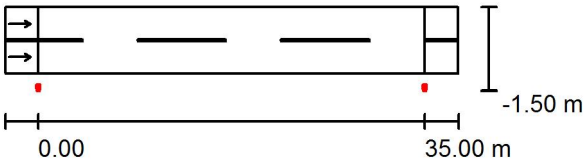
Sytuacja 34 / Dane planowania

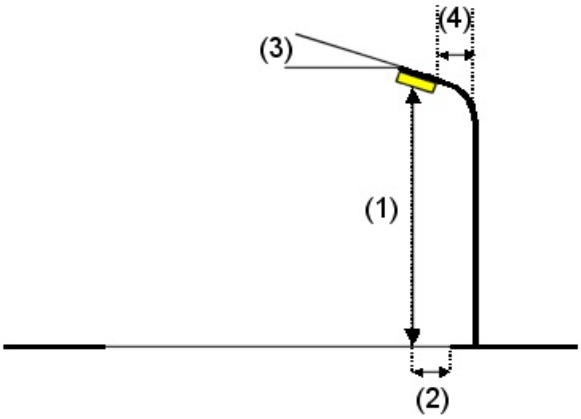
Profil ulicy

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

Współczynnik konserwacji: 0.80

Rozmieszczenia opraw



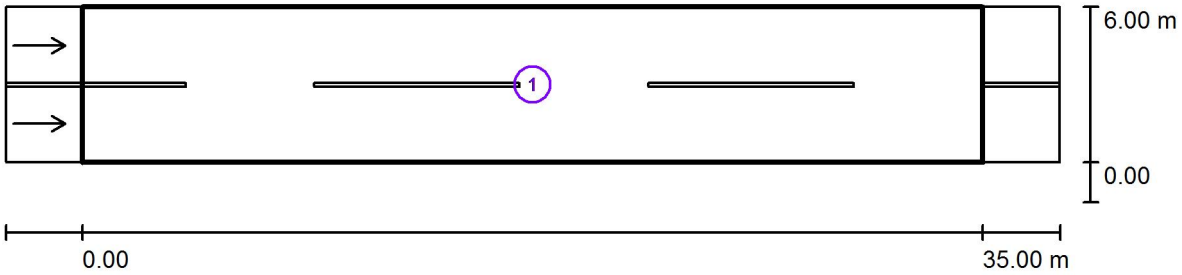


Oprawa:	SCHREDER AMPERA MINI / 5103 / 24 LEDS 700mA NW / 356562
Strumień świetlny (Oprawa):	5587 lm
Strumień świetlny (Lampy):	6758 lm
Moc opraw:	55.0 W
Rozmieszczenie:	jednostronnie na dole
Odstęp słupa:	35.000 m
Wysokość montażu (1):	7.000 m
Wysokość punktu świetlnego:	7.037 m
Nawis (2):	-1.077 m
Nachylenie wysięgnika (3):	5.0 °
Długość wysięgnika (4):	1.500 m

Wartości maksymalne mocy oświetleniowej
przy 70°: 409 cd/klm
przy 80°: 318 cd/klm
przy 90°: 0.90 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 oślepiania D.5.

Edytor
Telefon
faks
e-Mail

Sytuacja 34 / Wyniki szczegółowe



Współczynnik konserwacji: 0.80

Skala 1:294

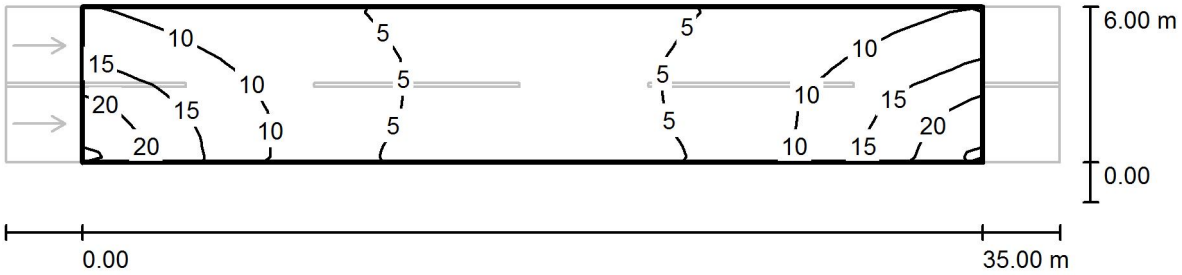
Lista pól oszacowania

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/m²]	U0	Ul	TI [%]	SR
Wartości rzeczywiste według obliczenia:	0.54	0.46	0.59	13	0.78
Wartości zadane według klasy:	≥ 0.50	≥ 0.35	≥ 0.40	≤ 15	≥ 0.50
Spełnione/nie spełnione:	✓	✓	✓	✓	✓

Edytor
Telefon
faks
e-Mail

Sytuacja 34 / Pole oszacowania Jezdnia 1 / Izolinie (E)



Wartości Lux, Skala 1 : 294

Siatka: 12 x 6 Punkty

E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m	E_{min} / E_{max}
8.59	3.19	23	0.371	0.139

Edytor
Telefon
faks
e-Mail

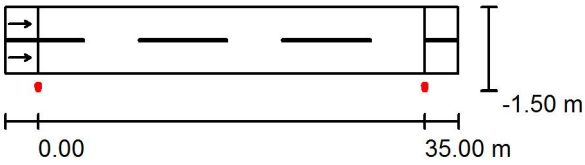
Sytuacja 35 / Dane planowania

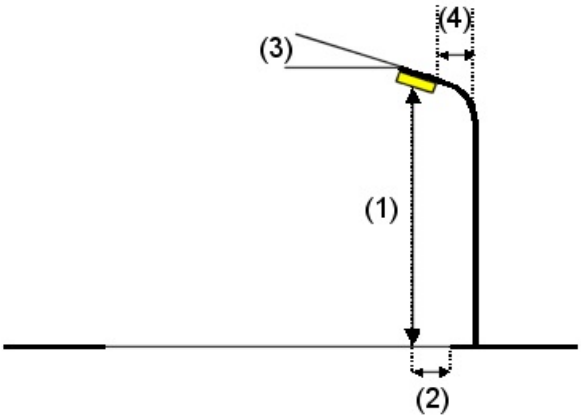
Profil ulicy

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

Współczynnik konserwacji: 0.80

Rozmieszczenia opraw



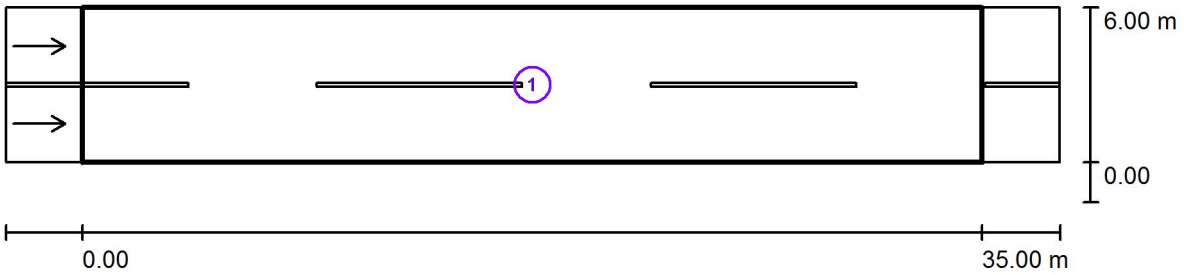


Oprawa:	SCHREDER AMPERA MIDI / 5103 / 32 LEDS 700mA NW / 351372
Strumień świetlny (Oprawa):	7517 lm
Strumień świetlny (Lampy):	8909 lm
Moc opraw:	71.0 W
Rozmieszczenie:	jednostronnie na dole
Odstęp słupa:	35.000 m
Wysokość montażu (1):	7.000 m
Wysokość punktu świetlnego:	6.980 m
Nawis (2):	-1.010 m
Nachylenie wysięgnika (3):	0.0 °
Długość wysięgnika (4):	1.500 m

Wartości maksymalne mocy oświetleniowej
przy 70°: 412 cd/klm
przy 80°: 249 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 indeksu oślepiania D.6.

Edytor
Telefon
faks
e-Mail

Sytuacja 35 / Wyniki szczegółowe



Współczynnik konserwacji: 0.80

Skala 1:294

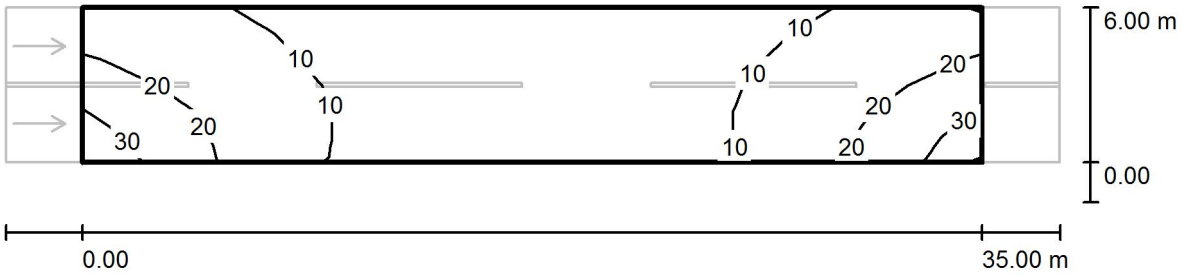
Lista pól oszacowania

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: ME4b (Wszystkie wymagania fotometryczne zostały spełnione.)

	L_m [cd/m²]	U0	Ul	TI [%]	SR
Wartości rzeczywiste według obliczenia:	0.77	0.45	0.62	15	0.75
Wartości zadane według klasy:	≥ 0.75	≥ 0.40	≥ 0.50	≤ 15	≥ 0.50
Spełnione/nie spełnione:	✓	✓	✓	✓	✓

Edytor
Telefon
faks
e-Mail

Sytuacja 35 / Pole oszacowania Jezdnia 1 / Izolinie (E)



Wartości Lux, Skala 1 : 294

Siatka: 12 x 6 Punkty

E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m	E_{min} / E_{max}
12	4.65	32	0.389	0.146

Edytor
Telefon
faks
e-Mail

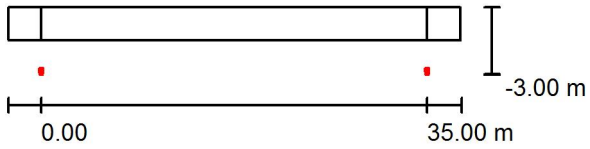
Sytuacja 36 / Dane planowania

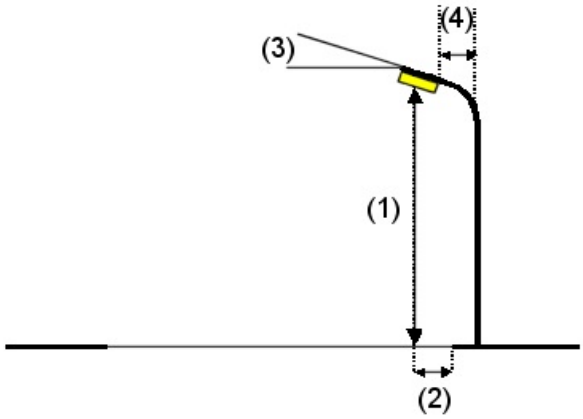
Profil ulicy

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

Współczynnik konserwacji: 0.80

Rozmieszczenia opraw



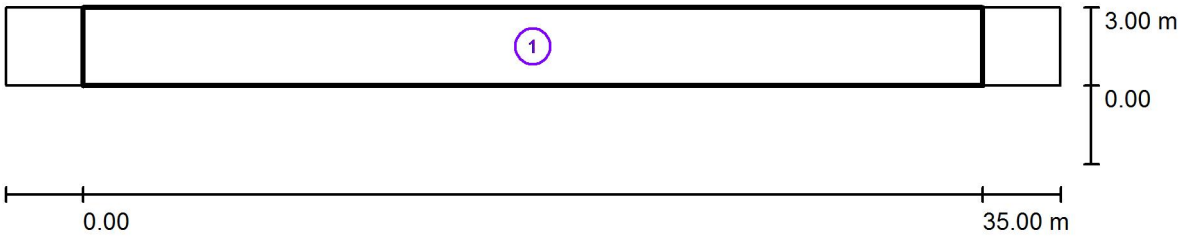


Oprawa:	SCHREDER AMPERA MINI / 5137 / 16 LEDS 500mA NW / 356662
Strumień świetlny (Oprawa):	2948 lm
Strumień świetlny (Lampy):	3456 lm
Moc opraw:	26.0 W
Rozmieszczenie:	jednostronnie na dole
Odstęp słupa:	35.000 m
Wysokość montażu (1):	7.000 m
Wysokość punktu świetlnego:	7.037 m
Nawis (2):	-2.572 m
Nachylenie wysięgnika (3):	5.0 °
Długość wysięgnika (4):	1.000 m

Wartości maksymalne mocy oświetleniowej
przy 70°: 562 cd/klm
przy 80°: 224 cd/klm
przy 90°: 0.90 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 oślepiania D.6.

Edytor
Telefon
faks
e-Mail

Sytuacja 36 / Wyniki szczegółowe



Współczynnik konserwacji: 0.80

Skala 1:294

Lista pól oszacowania

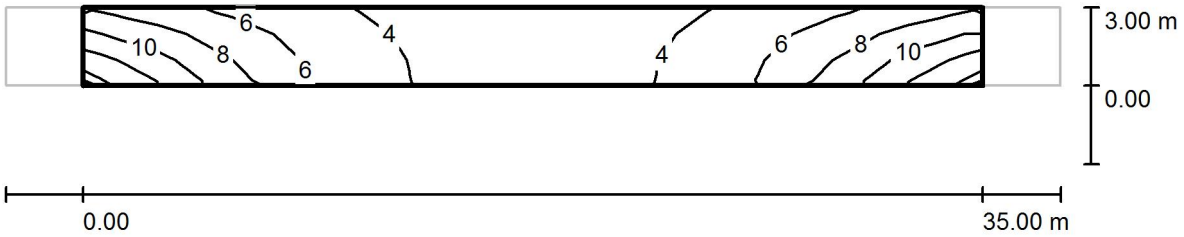
1 Pole oszacowania Jezdnia 1

Długość: 35.000 m, Szerokość: 3.000 m
Siatka: 12 x 3 Punkty
Przynależne elementy uliczne: Jezdnia 1.
Wybrana klasa oświetleniowa: S4 (Wszystkie wymagania fotometryczne zostały spełnione.)

	E_m [lx]	E_{min} [lx]
Wartości rzeczywiste według obliczenia:	6.14	2.99
Wartości zadane według klasy:	≥ 5.00	≥ 1.00
Spełnione/nie spełnione:	✓	✓

Edytor
Telefon
faks
e-Mail

Sytuacja 36 / Pole oszacowania Jezdnia 1 / Izolinie (E)



Wartości Lux, Skala 1 : 294

Siatka: 12 x 3 Punkty

E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m	E_{min} / E_{max}
6.14	2.99	13	0.488	0.232

Edytor
Telefon
faks
e-Mail

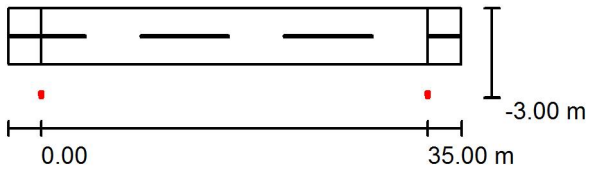
Sytuacja 37 / Dane planowania

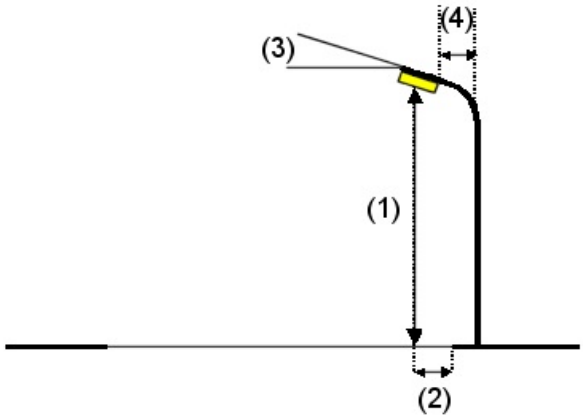
Profil ulicy

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

Współczynnik konserwacji: 0.80

Rozmieszczenia opraw



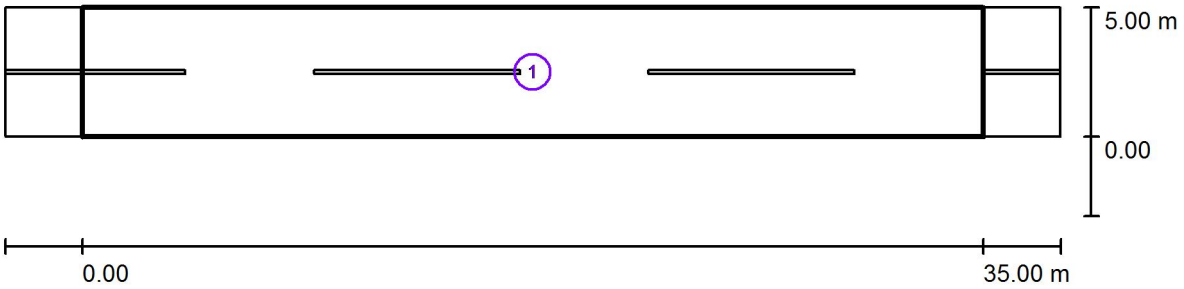


Oprawa:	SCHREDER AMPERA MINI / 5137 / 16 LEDS 700mA NW / 356662
Strumień świetlny (Oprawa):	3865 lm
Strumień świetlny (Lampy):	4531 lm
Moc opraw:	36.0 W
Rozmieszczenie:	jednostronnie na dole
Odstęp słupa:	35.000 m
Wysokość montażu (1):	7.000 m
Wysokość punktu świetlnego:	7.037 m
Nawis (2):	-2.572 m
Nachylenie wysięgnika (3):	5.0 °
Długość wysięgnika (4):	1.000 m

Wartości maksymalne mocy oświetleniowej
przy 70°: 562 cd/klm
przy 80°: 224 cd/klm
przy 90°: 0.90 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 oślepiania D.6.

Edytor
Telefon
faks
e-Mail

Sytuacja 37 / Wyniki szczegółowe



Współczynnik konserwacji: 0.80 Skala 1:294

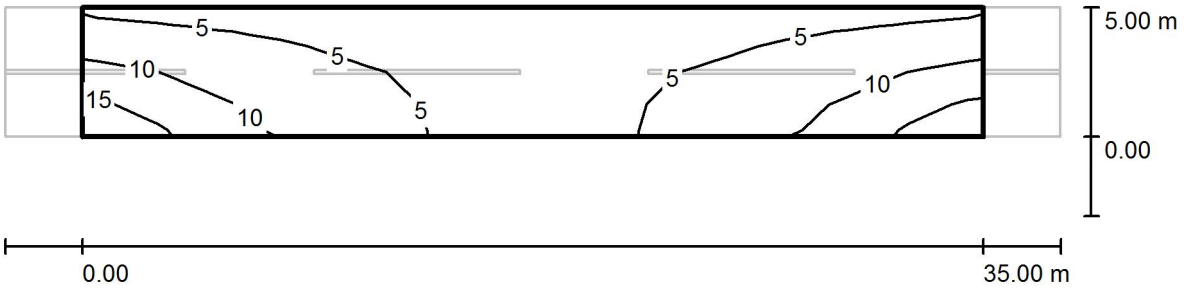
Lista pól oszacowania

1 Pole oszacowania Jezdnia 1
Długość: 35.000 m, Szerokość: 5.000 m
Siatka: 12 x 4 Punkty
Przynależne elementy uliczne: Jezdnia 1.
Wybrana klasa oświetleniowa: S4 (Wszystkie wymagania fotometryczne zostały spełnione.)

	E_m [lx]	E_{min} [lx]
Wartości rzeczywiste według obliczenia:	6.68	3.24
Wartości zadane według klasy:	≥ 5.00	≥ 1.00
Spełnione/nie spełnione:	✓	✓

Edytor
Telefon
faks
e-Mail

Sytuacja 37 / Pole oszacowania Jezdnia 1 / Izolinie (E)



Wartości Lux, Skala 1 : 294

Siatka: 12 x 4 Punkty

E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m	E_{min} / E_{max}
6.68	3.24	17	0.485	0.196

Edytor
Telefon
faks
e-Mail

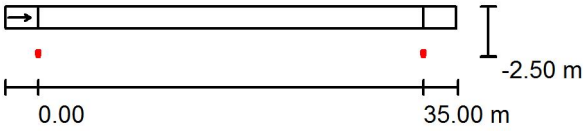
Sytuacja 38 / Dane planowania

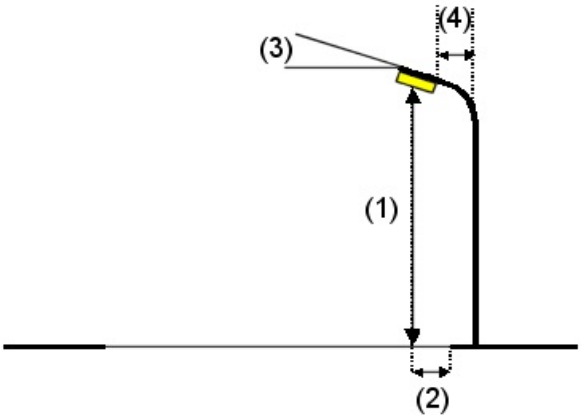
Profil ulicy

Jezdnia 1 (Szerokość: 2.000 m, Liczba pasów jezdni: 1, Nawierzchnia: R3, q0: 0.070)

Współczynnik konserwacji: 0.80

Rozmieszczenia opraw



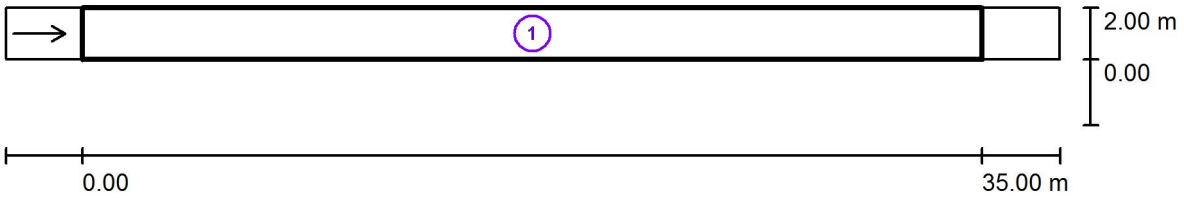


Oprawa:	SCHREDER AMPERA MINI / 5137 / 16 LEDS 500mA NW / 356662
Strumień świetlny (Oprawa):	2948 lm
Strumień świetlny (Lampy):	3456 lm
Moc opraw:	26.0 W
Rozmieszczenie:	jednostronnie na dole
Odstęp słupa:	35.000 m
Wysokość montażu (1):	7.000 m
Wysokość punktu świetlnego:	7.037 m
Nawis (2):	-2.072 m
Nachylenie wysięgnika (3):	5.0 °
Długość wysięgnika (4):	1.500 m

Wartości maksymalne mocy oświetleniowej
przy 70°: 562 cd/klm
przy 80°: 224 cd/klm
przy 90°: 0.90 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 oślepiania D.6.

Edytor
Telefon
faks
e-Mail

Sytuacja 38 / Wyniki szczegółowe



Współczynnik konserwacji: 0.80 Skala 1:294

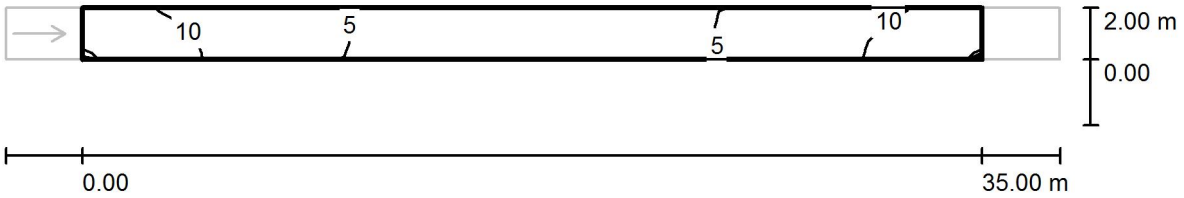
Lista pól oszacowania

1 Pole oszacowania Jezdnia 1
Długość: 35.000 m, Szerokość: 2.000 m
Siatka: 12 x 3 Punkty
Przynależne elementy uliczne: Jezdnia 1.
Nawierzchnia: R3, q0: 0.070
Wybrana klasa oświetleniowa: ME6 (Wszystkie wymagania fotometryczne zostały spełnione.)

	L_m [cd/m²]	U0	Ul	TI [%]	SR
Wartości rzeczywiste według obliczenia:	0.45	0.74	0.63	12	0.91
Wartości zadane według klasy:	≥ 0.30	≥ 0.35	≥ 0.40	≤ 15	/
Spełnione/nie spełnione:	✓	✓	✓	✓	✓

Edytor
Telefon
faks
e-Mail

Sytuacja 38 / Pole oszacowania Jezdnia 1 / Izolinie (E)



Wartości Lux, Skala 1 : 294

Siatka: 12 x 3 Punkty

E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m	E_{min} / E_{max}
6.82	2.95	14	0.432	0.215

Edytor
Telefon
faks
e-Mail

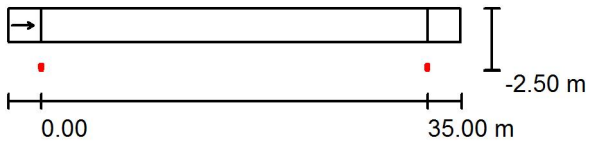
Sytuacja 39 / Dane planowania

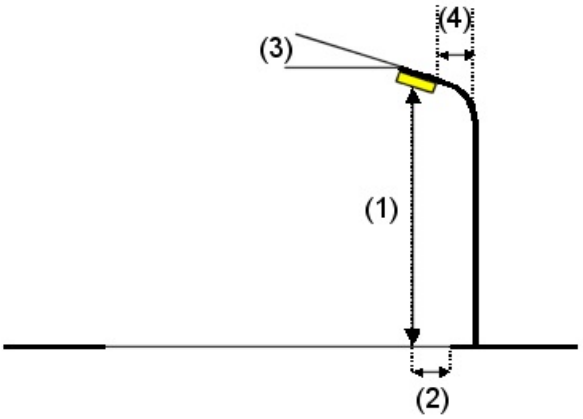
Profil ulicy

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

Współczynnik konserwacji: 0.80

Rozmieszczenia opraw



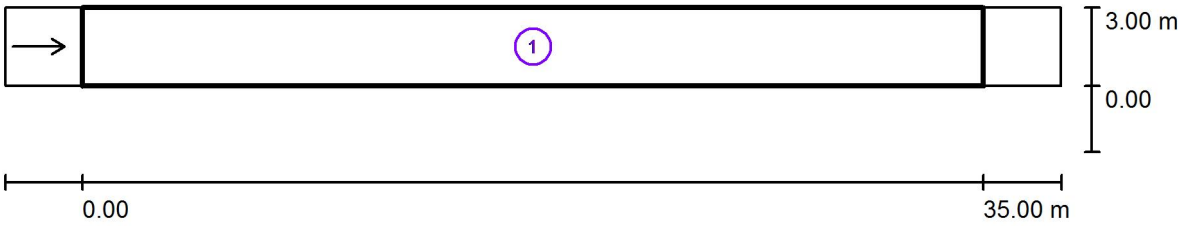


Oprawa:	SCHREDER AMPERA MINI / 5137 / 16 LEDS 500mA NW / 356662
Strumień świetlny (Oprawa):	2948 lm
Strumień świetlny (Lampy):	3456 lm
Moc opraw:	26.0 W
Rozmieszczenie:	jednostronnie na dole
Odstęp słupa:	35.000 m
Wysokość montażu (1):	7.000 m
Wysokość punktu świetlnego:	7.037 m
Nawis (2):	-2.072 m
Nachylenie wysięgnika (3):	5.0 °
Długość wysięgnika (4):	1.500 m

Wartości maksymalne mocy oświetleniowej
przy 70°: 562 cd/klm
przy 80°: 224 cd/klm
przy 90°: 0.90 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 oślepiania D.6.

Edytor
Telefon
faks
e-Mail

Sytuacja 39 / Wyniki szczegółowe



Współczynnik konserwacji: 0.80 Skala 1:294

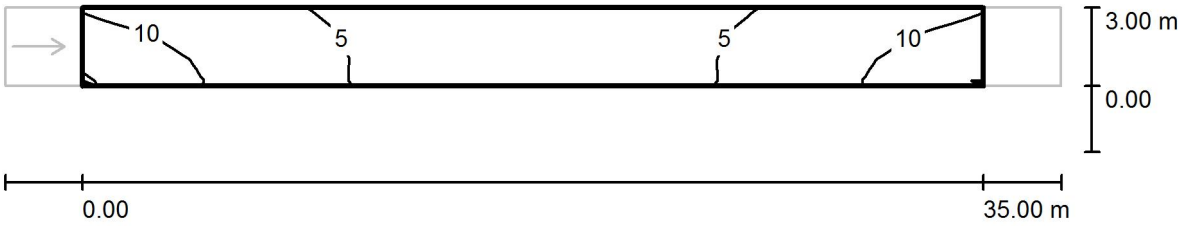
Lista pól oszacowania

1 Pole oszacowania Jezdnia 1
Długość: 35.000 m, Szerokość: 3.000 m
Siatka: 12 x 3 Punkty
Przynależne elementy uliczne: Jezdnia 1.
Nawierzchnia: R3, q0: 0.070
Wybrana klasa oświetleniowa: ME6 (Wszystkie wymagania fotometryczne zostały spełnione.)

	L_m [cd/m²]	U0	Ul	TI [%]	SR
Wartości rzeczywiste według obliczenia:	0.41	0.67	0.65	12	0.84
Wartości zadane według klasy:	≥ 0.30	≥ 0.35	≥ 0.40	≤ 15	/
Spełnione/nie spełnione:	✓	✓	✓	✓	✓

Edytor
Telefon
faks
e-Mail

Sytuacja 39 / Pole oszacowania Jezdnia 1 / Izolinie (E)



Wartości Lux, Skala 1 : 294

Siatka: 12 x 3 Punkty

E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m	E_{min} / E_{max}
6.48	2.99	14	0.462	0.221

Edytor
Telefon
faks
e-Mail

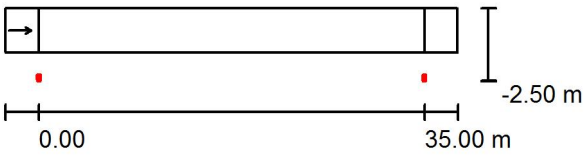
Sytuacja 40 / Dane planowania

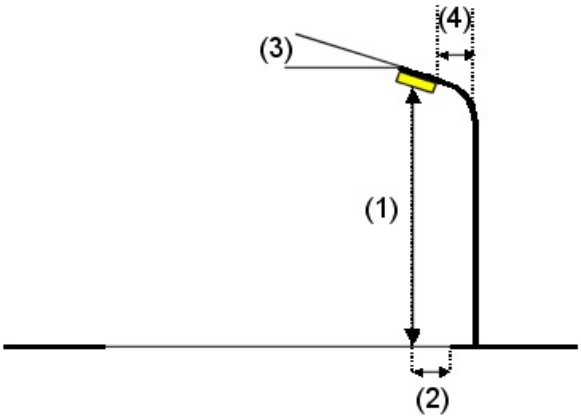
Profil ulicy

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

Współczynnik konserwacji: 0.80

Rozmieszczenia opraw



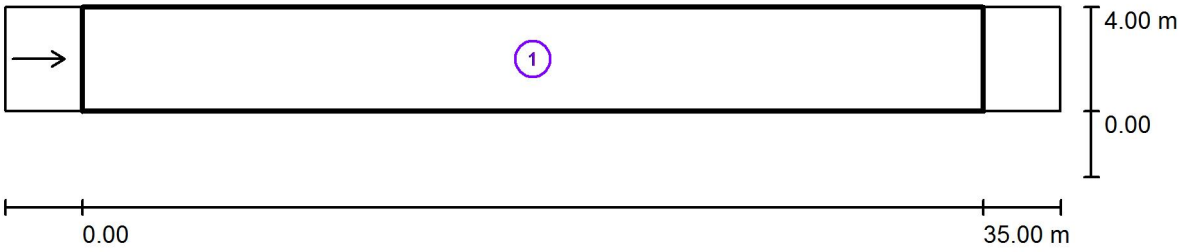


Oprawa:	SCHREDER AMPERA MINI / 5137 / 16 LEDS 500mA NW / 356662
Strumień świetlny (Oprawa):	2948 lm
Strumień świetlny (Lampy):	3456 lm
Moc opraw:	26.0 W
Rozmieszczenie:	jednostronnie na dole
Odstęp słupa:	35.000 m
Wysokość montażu (1):	7.000 m
Wysokość punktu świetlnego:	7.037 m
Nawis (2):	-2.072 m
Nachylenie wysięgnika (3):	5.0 °
Długość wysięgnika (4):	1.500 m

Wartości maksymalne mocy oświetleniowej
przy 70°: 562 cd/klm
przy 80°: 224 cd/klm
przy 90°: 0.90 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 oślepiania D.6.

Edytor
Telefon
faks
e-Mail

Sytuacja 40 / Wyniki szczegółowe



Współczynnik konserwacji: 0.80 Skala 1:294

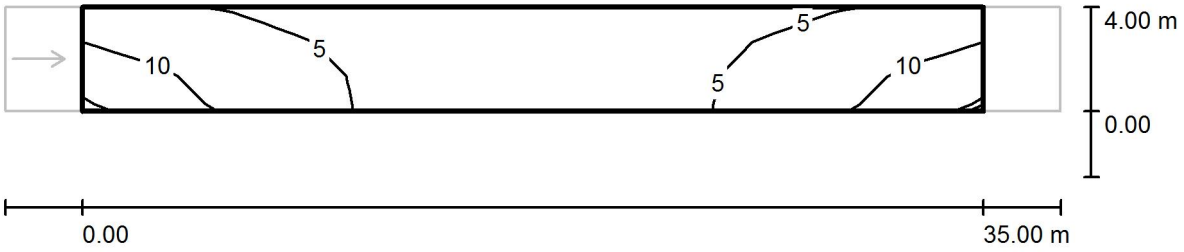
Lista pól oszacowania

1 Pole oszacowania Jezdnia 1
Długość: 35.000 m, Szerokość: 4.000 m
Siatka: 12 x 3 Punkty
Przynależne elementy uliczne: Jezdnia 1.
Nawierzchnia: R3, q0: 0.070
Wybrana klasa oświetleniowa: ME6 (Wszystkie wymagania fotometryczne zostały spełnione.)

	L_m [cd/m²]	U0	Ul	TI [%]	SR
Wartości rzeczywiste według obliczenia:	0.38	0.60	0.71	12	0.77
Wartości zadane według klasy:	≥ 0.30	≥ 0.35	≥ 0.40	≤ 15	/
Spełnione/nie spełnione:	✓	✓	✓	✓	✓

Edytor
Telefon
faks
e-Mail

Sytuacja 40 / Pole oszacowania Jezdnia 1 / Izolinie (E)



Wartości Lux, Skala 1 : 294

Siatka: 12 x 3 Punkty

E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m	E_{min} / E_{max}
6.04	2.93	13	0.485	0.219

Edytor
Telefon
faks
e-Mail

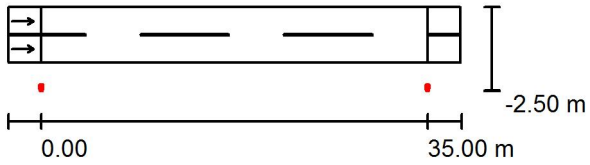
Sytuacja 41 / Dane planowania

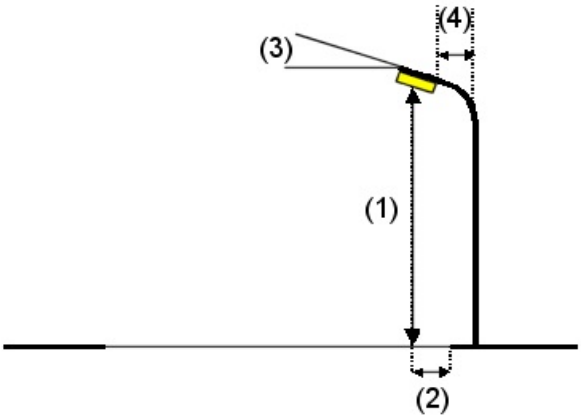
Profil ulicy

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

Współczynnik konserwacji: 0.80

Rozmieszczenia opraw

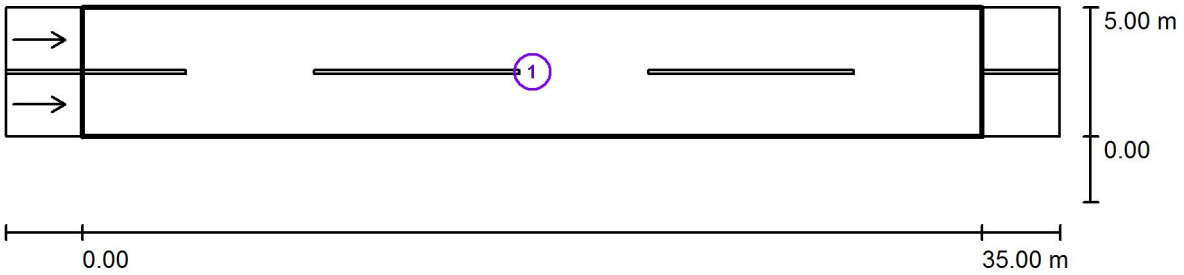




Oprawa:	SCHREDER AMPERA MINI / 5137 / 16 LEDS 700mA NW / 356662	
Strumień świetlny (Oprawa):	3865 lm	Wartości maksymalne mocy oświetleniowej
Strumień świetlny (Lampy):	4531 lm	przy 70°: 563 cd/klm
Moc opraw:	36.0 W	przy 80°: 334 cd/klm
Rozmieszczenie:	jednostronnie na dole	przy 90°: 3.92 cd/klm
Odstęp słupa:	35.000 m	W każdym kierunku tworzącym podany kąt z dolną linią pionową przy zainstalowanym i gotowym do użytku oświetleniu.
Wysokość montażu (1):	7.000 m	
Wysokość punktu świetlnego:	7.075 m	Rozmieszczenie spełnia wymagania klasy indeksu oślepiania D.6.
Nawis (2):	-2.072 m	
Nachylenie wysięgnika (3):	10.0 °	
Długość wysięgnika (4):	1.500 m	

Edytor
Telefon
faks
e-Mail

Sytuacja 41 / Wyniki szczegółowe



Współczynnik konserwacji: 0.80 Skala 1:294

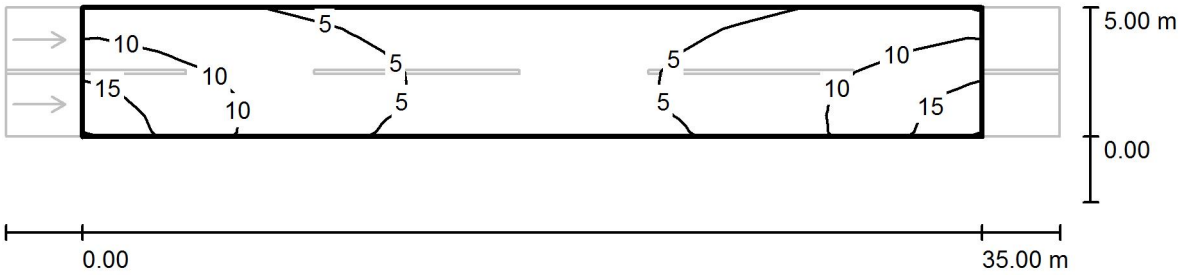
Lista pól oszacowania

1 Pole oszacowania Jezdnia 1
Długość: 35.000 m, Szerokość: 5.000 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/m²]	U0	Ul	TI [%]	SR
Wartości rzeczywiste według obliczenia:	0.43	0.54	0.66	15	0.71
Wartości zadane według klasy:	≥ 0.30	≥ 0.35	≥ 0.40	≤ 15	/
Spełnione/nie spełnione:	✓	✓	✓	✓	✓

Edytor
Telefon
faks
e-Mail

Sytuacja 41 / Pole oszacowania Jezdnia 1 / Izolinie (E)



Wartości Lux, Skala 1 : 294

Siatka: 12 x 6 Punkty

E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m	E_{min} / E_{max}
7.31	3.53	17	0.483	0.211

Edytor
Telefon
faks
e-Mail

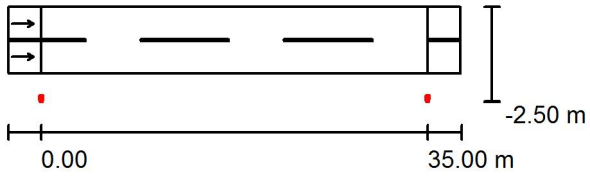
Sytuacja 42 / Dane planowania

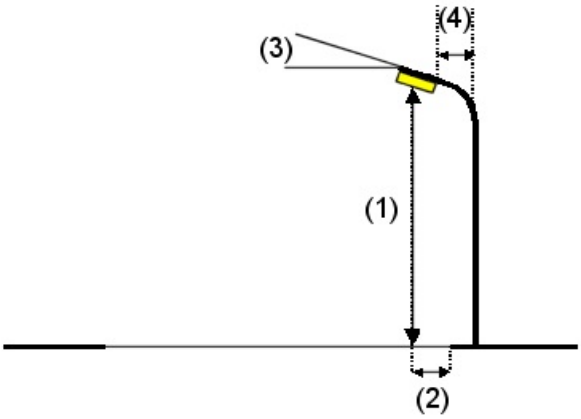
Profil ulicy

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

Współczynnik konserwacji: 0.80

Rozmieszczenia opraw



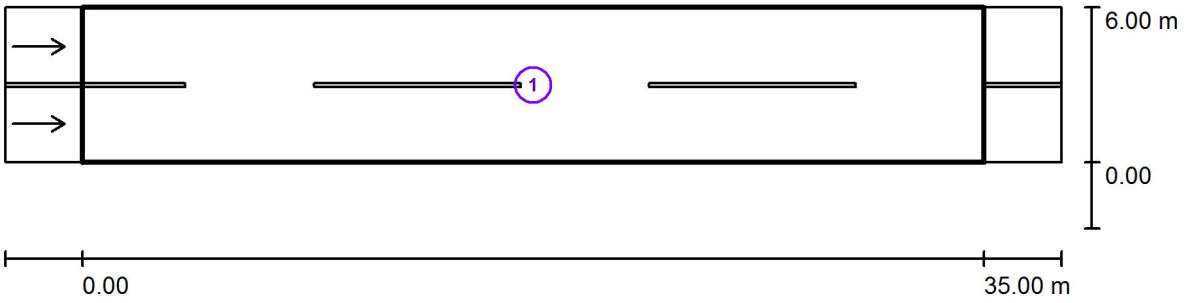


Oprawa:	SCHREDER AMPERA MINI / 5103 / 24 LEDS 700mA NW / 356562
Strumień świetlny (Oprawa):	5587 lm
Strumień świetlny (Lampy):	6758 lm
Moc opraw:	55.0 W
Rozmieszczenie:	jednostronnie na dole
Odstęp słupa:	35.000 m
Wysokość montażu (1):	7.000 m
Wysokość punktu świetlnego:	7.037 m
Nawis (2):	-2.072 m
Nachylenie wysięgnika (3):	5.0 °
Długość wysięgnika (4):	1.500 m

Wartości maksymalne mocy oświetleniowej
przy 70°: 409 cd/klm
przy 80°: 318 cd/klm
przy 90°: 0.90 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 oślepiania D.5.

Edytor
Telefon
faks
e-Mail

Sytuacja 42 / 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: ME6 (Wszystkie wymagania fotometryczne zostały spełnione.)

	L_m [cd/m²]	U0	Ul	TI [%]	SR
Wartości rzeczywiste według obliczenia:	0.46	0.49	0.61	14	0.86
Wartości zadane według klasy:	≥ 0.30	≥ 0.35	≥ 0.40	≤ 15	/
Spełnione/nie spełnione:	✓	✓	✓	✓	✓

Edytor
Telefon
faks
e-Mail

Sytuacja 42 / Pole oszacowania Jezdnia 1 / Izolinie (E)

Wartości Lux, Skala 1 : 294

Siatka: 12 x 6 Punkty

E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m	E_{min} / E_{max}
7.89	3.47	21	0.440	0.163

Edytor
Telefon
faks
e-Mail

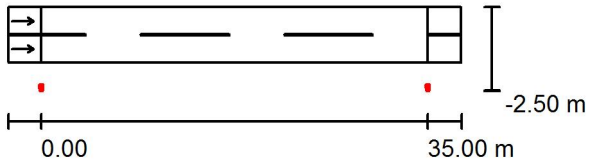
Sytuacja 43 / Dane planowania

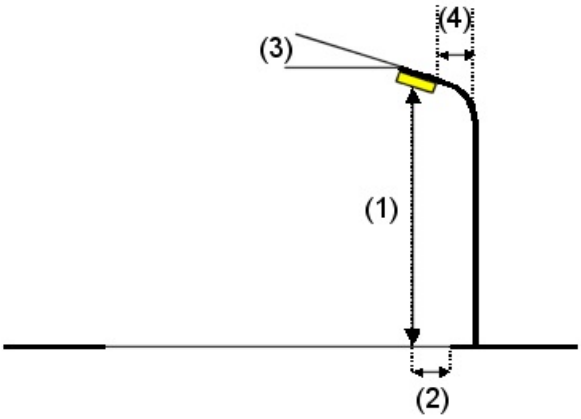
Profil ulicy

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

Współczynnik konserwacji: 0.80

Rozmieszczenia opraw



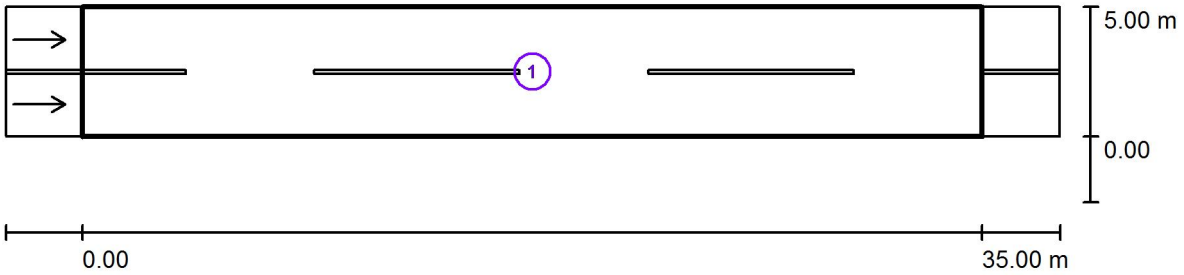


Oprawa:	SCHREDER AMPERA MINI / 5103 / 24 LEDS 700mA NW / 356562
Strumień świetlny (Oprawa):	5587 lm
Strumień świetlny (Lampy):	6758 lm
Moc opraw:	55.0 W
Rozmieszczenie:	jednostronnie na dole
Odstęp słupa:	35.000 m
Wysokość montażu (1):	7.000 m
Wysokość punktu świetlnego:	7.000 m
Nawis (2):	-2.072 m
Nachylenie wysięgnika (3):	0.0 °
Długość wysięgnika (4):	1.500 m

Wartości maksymalne mocy oświetleniowej
przy 70°: 414 cd/klm
przy 80°: 267 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 indeksu oślepiania D.6.

Edytor
Telefon
faks
e-Mail

Sytuacja 43 / Wyniki szczegółowe



Współczynnik konserwacji: 0.80

Skala 1:294

Lista pól oszacowania

1 Pole oszacowania Jezdnia 1
Długość: 35.000 m, Szerokość: 5.000 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/m²]	U0	Ul	TI [%]	SR
Wartości rzeczywiste według obliczenia:	0.51	0.52	0.63	14	0.88
Wartości zadane według klasy:	≥ 0.50	≥ 0.35	≥ 0.40	≤ 15	≥ 0.50
Spełnione/nie spełnione:	✓	✓	✓	✓	✓

Edytor
Telefon
faks
e-Mail

Sytuacja 43 / Pole oszacowania Jezdnia 1 / Izolinie (E)

Wartości Lux, Skala 1 : 294

Siatka: 12 x 6 Punkty

E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m	E_{min} / E_{max}
8.50	3.63	22	0.428	0.167

Edytor
Telefon
faks
e-Mail

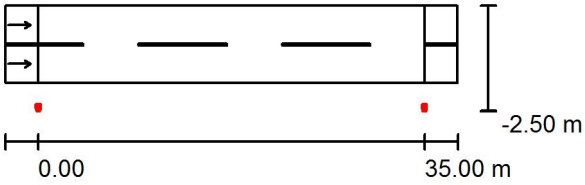
Sytuacja 44 / Dane planowania

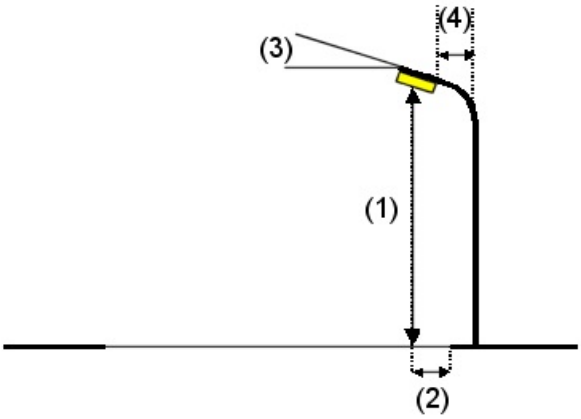
Profil ulicy

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

Współczynnik konserwacji: 0.80

Rozmieszczenia opraw



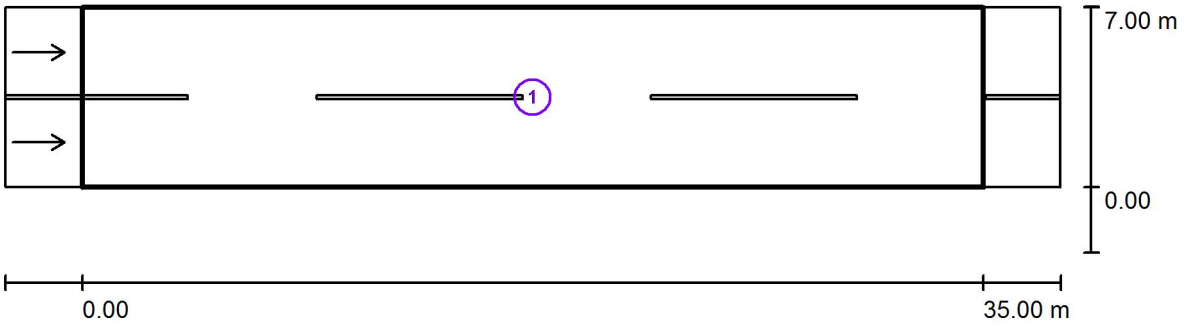


Oprawa:	SCHREDER AMPERA MIDI / 5103 / 32 LEDS 700mA NW / 351372
Strumień świetlny (Oprawa):	7517 lm
Strumień świetlny (Lampy):	8909 lm
Moc opraw:	71.0 W
Rozmieszczenie:	jednostronnie na dole
Odstęp słupa:	35.000 m
Wysokość montażu (1):	7.000 m
Wysokość punktu świetlnego:	7.065 m
Nawis (2):	-2.010 m
Nachylenie wysięgnika (3):	10.0 °
Długość wysięgnika (4):	1.500 m

Wartości maksymalne mocy oświetleniowej
przy 70°: 390 cd/klm
przy 80°: 354 cd/klm
przy 90°: 7.11 cd/klm
W każdym kierunku tworzącym podany kąt z dolną linią pionową przy zainstalowanym i gotowym do użytku oświetleniu.
Rozmieszczenie spełnia wymagania klasy indeksu oślepiania D.4.

Edytor
Telefon
faks
e-Mail

Sytuacja 44 / Wyniki szczegółowe



Współczynnik konserwacji: 0.80

Skala 1:294

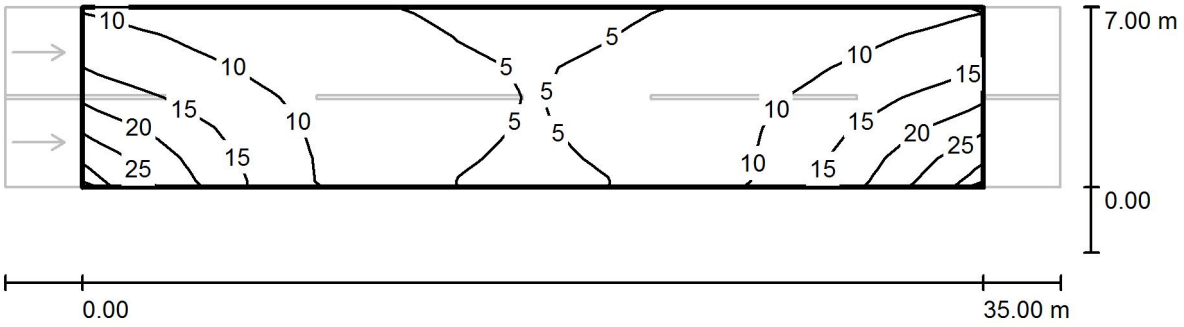
Lista pól oszacowania

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: ME5 (Wszystkie wymagania fotometryczne zostały spełnione.)

	L_m [cd/m²]	U0	Ul	Tl [%]	SR
Wartości rzeczywiste według obliczenia:	0.58	0.47	0.60	15	0.82
Wartości zadane według klasy:	≥ 0.50	≥ 0.35	≥ 0.40	≤ 15	≥ 0.50
Spełnione/nie spełnione:	✓	✓	✓	✓	✓

Edytor
Telefon
faks
e-Mail

Sytuacja 44 / Pole oszacowania Jezdnia 1 / Izolinie (E)



Wartości Lux, Skala 1 : 294

Siatka: 12 x 6 Punkty

E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m	E_{min} / E_{max}
9.89	4.51	28	0.456	0.163

Edytor
Telefon
faks
e-Mail

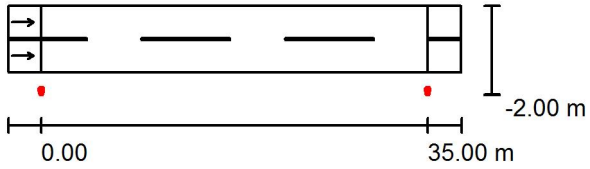
Sytuacja 45 / Dane planowania

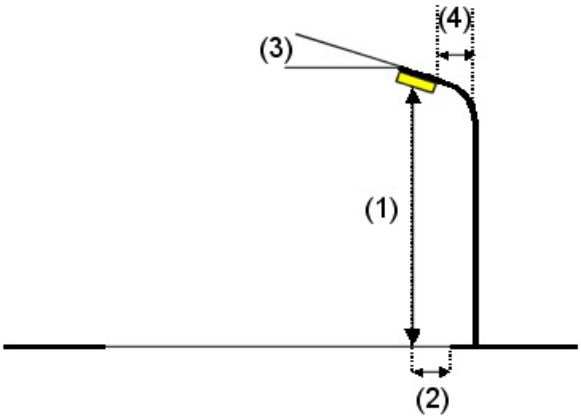
Profil ulicy

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

Współczynnik konserwacji: 0.80

Rozmieszczenia opraw



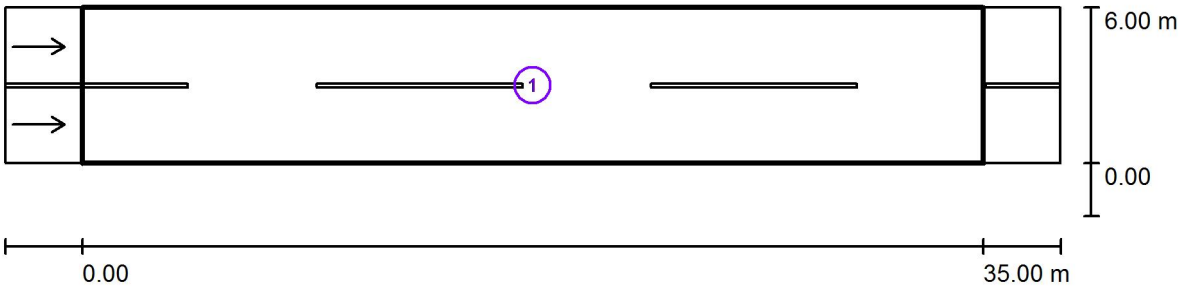


Oprawa:	SCHREDER AMPERA MIDI / 5103 / 48 LEDS 500mA NW / 351372
Strumień świetlny (Oprawa):	8683 lm
Strumień świetlny (Lampy):	10291 lm
Moc opraw:	75.0 W
Rozmieszczenie:	jednostronnie na dole
Odstęp słupa:	35.000 m
Wysokość montażu (1):	7.000 m
Wysokość punktu świetlnego:	7.023 m
Nawis (2):	-1.510 m
Nachylenie wysięgnika (3):	5.0 °
Długość wysięgnika (4):	2.000 m

Wartości maksymalne mocy oświetleniowej
przy 70°: 402 cd/klm
przy 80°: 311 cd/klm
przy 90°: 1.02 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 oślepiania D.5.

Edytor
Telefon
faks
e-Mail

Sytuacja 45 / Wyniki szczegółowe



Współczynnik konserwacji: 0.80

Skala 1:294

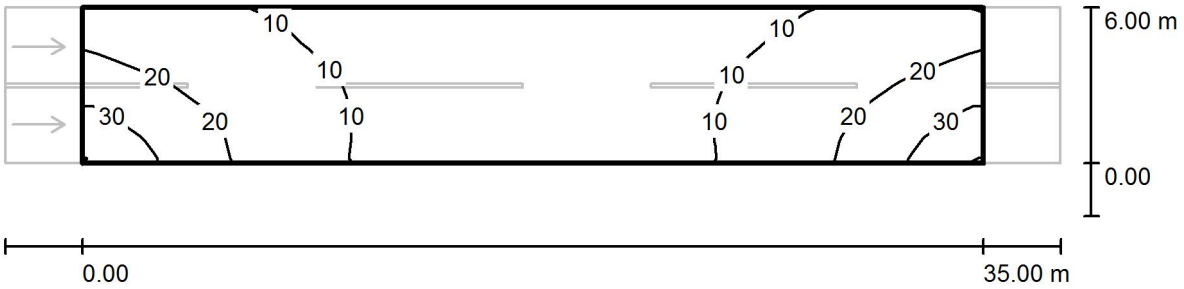
Lista pól oszacowania

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: ME4b (Wszystkie wymagania fotometryczne zostały spełnione.)

	L_m [cd/m²]	U0	Ul	TI [%]	SR
Wartości rzeczywiste według obliczenia:	0.79	0.47	0.61	15	0.81
Wartości zadane według klasy:	≥ 0.75	≥ 0.40	≥ 0.50	≤ 15	≥ 0.50
Spełnione/nie spełnione:	✓	✓	✓	✓	✓

Edytor
Telefon
faks
e-Mail

Sytuacja 45 / Pole oszacowania Jezdnia 1 / Izolinie (E)



Wartości Lux, Skala 1 : 294

Siatka: 12 x 6 Punkty

E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m	E_{min} / E_{max}
13	5.29	35	0.409	0.152

Edytor
Telefon
faks
e-Mail

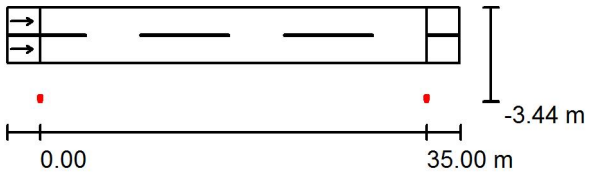
Sytuacja 46 / Dane planowania

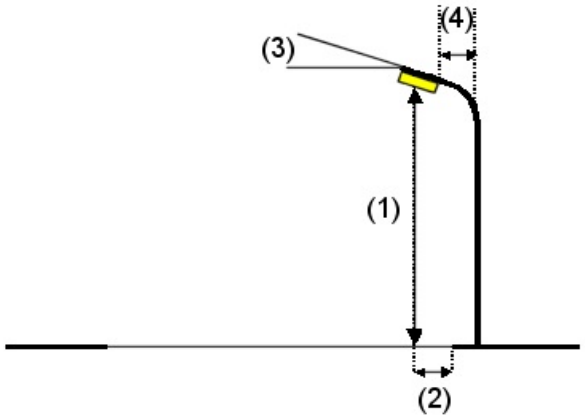
Profil ulicy

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

Współczynnik konserwacji: 0.80

Rozmieszczenia opraw

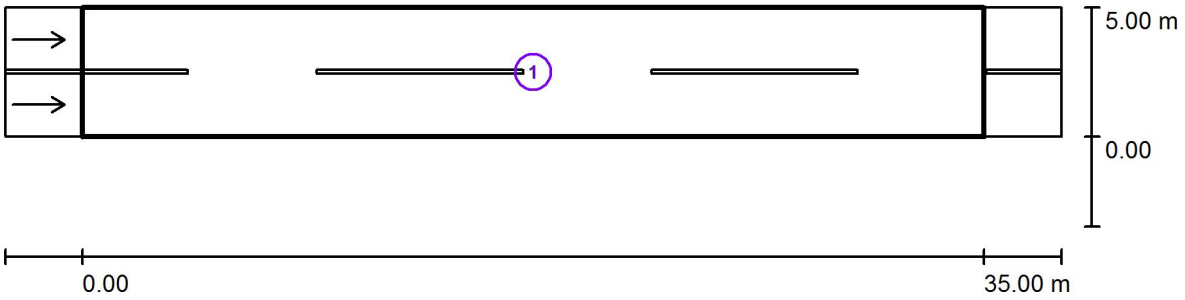




Oprawa:	SCHREDER AMPERA MINI / 5103 / 24 LEDS 700mA NW / 356562	
Strumień świetlny (Oprawa):	5587 lm	Wartości maksymalne mocy oświetleniowej
Strumień świetlny (Lampy):	6758 lm	przy 70°: 393 cd/klm
Moc opraw:	55.0 W	przy 80°: 361 cd/klm
Rozmieszczenie:	jednostronnie na dole	przy 90°: 4.48 cd/klm
Odstęp słupa:	35.000 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:	7.075 m	Rozmieszczenie spełnia wymagania klasy indeksu
Nawis (2):	-3.014 m	oślepiania D.4.
Nachylenie wysięgnika (3):	10.0 °	
Długość wysięgnika (4):	1.500 m	

Edytor
Telefon
faks
e-Mail

Sytuacja 46 / Wyniki szczegółowe



Współczynnik konserwacji: 0.80

Skala 1:294

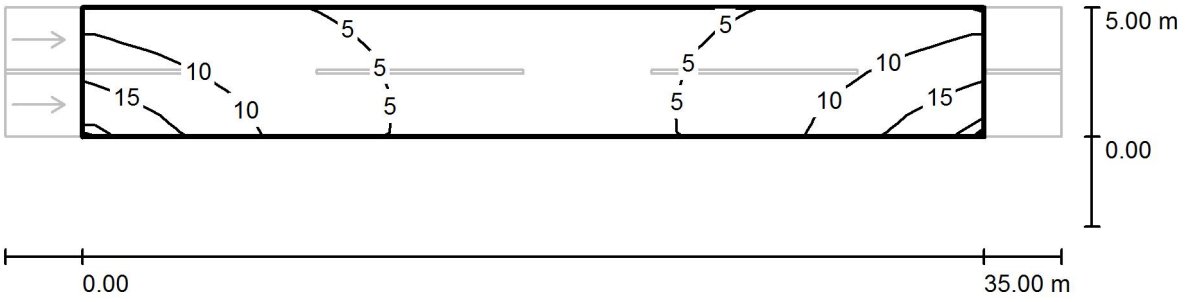
Lista pól oszacowania

1 Pole oszacowania Jezdnia 1
Długość: 35.000 m, Szerokość: 5.000 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/m²]	U0	Ul	TI [%]	SR
Wartości rzeczywiste według obliczenia:	0.41	0.56	0.60	14	0.95
Wartości zadane według klasy:	≥ 0.30	≥ 0.35	≥ 0.40	≤ 15	/
Spełnione/nie spełnione:	✓	✓	✓	✓	✓

Edytor
Telefon
faks
e-Mail

Sytuacja 46 / Pole oszacowania Jezdnia 1 / Izolinie (E)



Wartości Lux, Skala 1 : 294

Siatka: 12 x 6 Punkty

E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m	E_{min} / E_{max}
7.36	3.45	19	0.469	0.185

Edytor
Telefon
faks
e-Mail

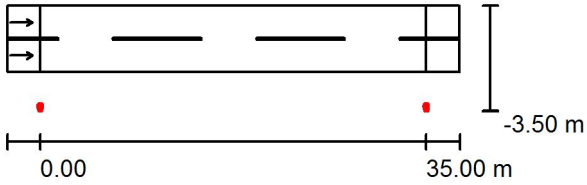
Sytuacja 47 / Dane planowania

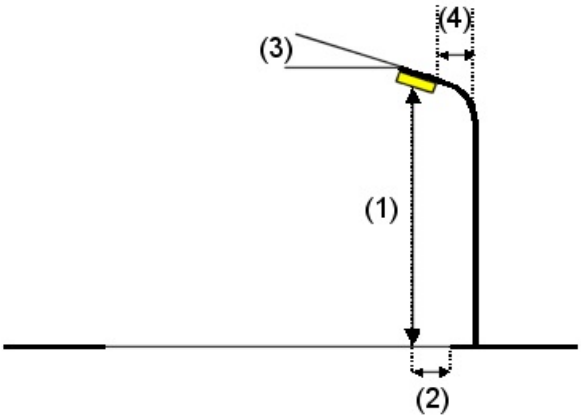
Profil ulicy

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

Współczynnik konserwacji: 0.80

Rozmieszczenia opraw



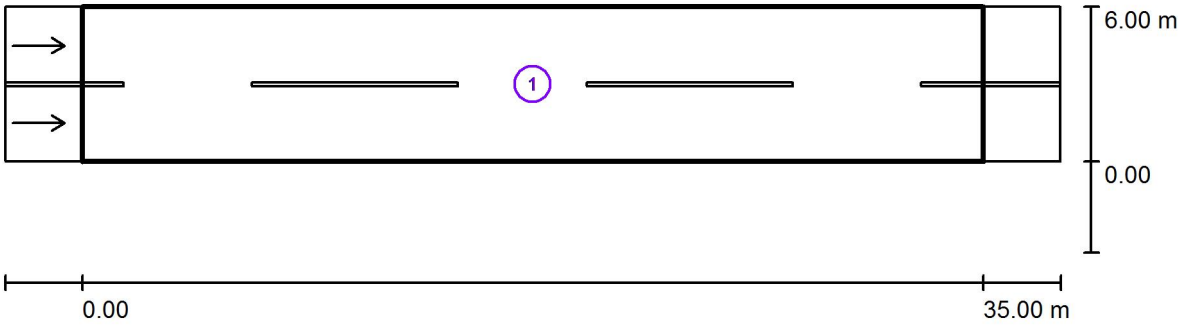


Oprawa:	SCHREDER AMPERA MIDI / 5139 / 48 LEDS 700mA NW / 351572
Strumień świetlny (Oprawa):	11495 lm
Strumień świetlny (Lampy):	13363 lm
Moc opraw:	106.0 W
Rozmieszczenie:	jednostronnie na dole
Odstęp słupa:	35.000 m
Wysokość montażu (1):	7.500 m
Wysokość punktu świetlnego:	7.480 m
Nawis (2):	-3.010 m
Nachylenie wysięgnika (3):	0.0 °
Długość wysięgnika (4):	1.500 m

Wartości maksymalne mocy oświetleniowej
przy 70°: 463 cd/klm
przy 80°: 89 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 G4.
Rozmieszczenie spełnia wymagania klasy indeksu oślepiania D.6.

Edytor
Telefon
faks
e-Mail

Sytuacja 47 / Wyniki szczegółowe



Współczynnik konserwacji: 0.80

Skala 1:294

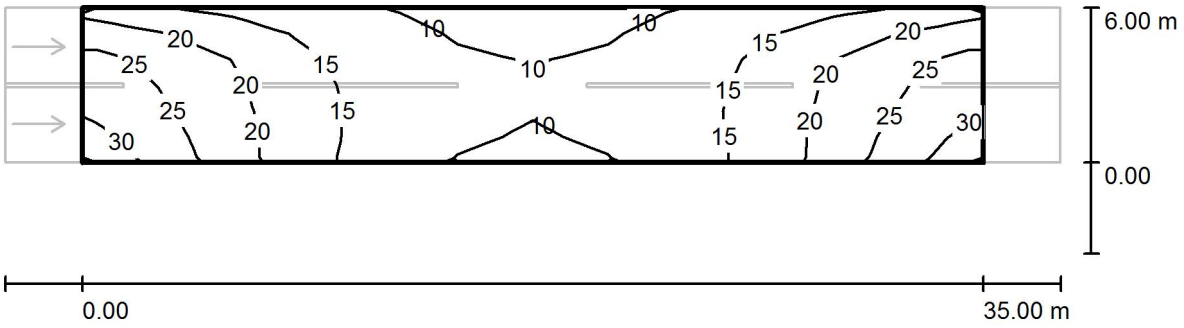
Lista pól oszacowania

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: ME4b (Wszystkie wymagania fotometryczne zostały spełnione.)

	L_m [cd/m²]	U0	Ul	Tl [%]	SR
Wartości rzeczywiste według obliczenia:	0.87	0.56	0.64	15	0.72
Wartości zadane według klasy:	≥ 0.75	≥ 0.40	≥ 0.50	≤ 15	≥ 0.50
Spełnione/nie spełnione:	✓	✓	✓	✓	✓

Edytor
Telefon
faks
e-Mail

Sytuacja 47 / Pole oszacowania Jezdnia 1 / Izolinie (E)



Wartości Lux, Skala 1 : 294

Siatka: 12 x 6 Punkty

E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m	E_{min} / E_{max}
17	8.40	31	0.501	0.272

Edytor
Telefon
faks
e-Mail

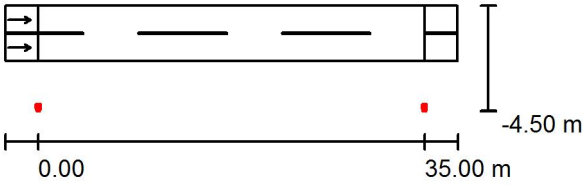
Sytuacja 48 / Dane planowania

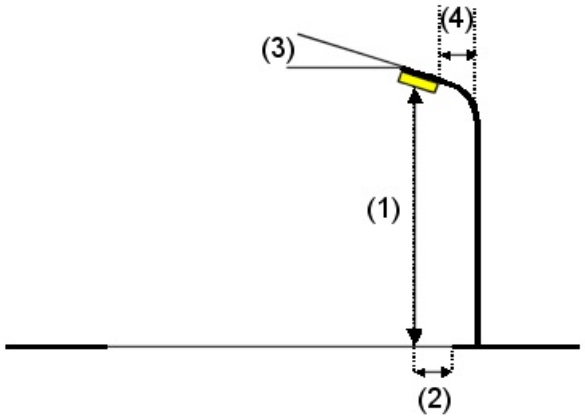
Profil ulicy

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

Współczynnik konserwacji: 0.80

Rozmieszczenia opraw

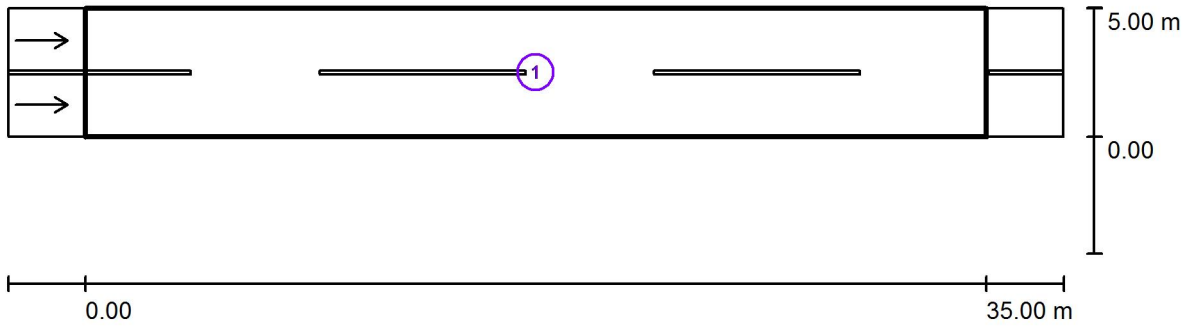




Oprawa:	SCHREDER AMPERA MIDI / 5103 / 32 LEDS 700mA NW / 351372	
Strumień świetlny (Oprawa):	7517 lm	Wartości maksymalne mocy oświetleniowej
Strumień świetlny (Lampy):	8909 lm	przy 70°: 390 cd/klm
Moc opraw:	71.0 W	przy 80°: 354 cd/klm
Rozmieszczenie:	jednostronnie na dole	przy 90°: 7.11 cd/klm
Odstęp słupa:	35.000 m	W każdym kierunku tworzącym podany kąt z dolną linią pionową przy zainstalowanym i gotowym do użytku oświetleniu.
Wysokość montażu (1):	7.000 m	
Wysokość punktu świetlnego:	7.065 m	Rozmieszczenie spełnia wymagania klasy indeksu oślepiania D.4.
Nawis (2):	-4.010 m	
Nachylenie wysięgnika (3):	10.0 °	
Długość wysięgnika (4):	1.500 m	

Edytor
Telefon
faks
e-Mail

Sytuacja 48 / Wyniki szczegółowe



Współczynnik konserwacji: 0.80

Skala 1:294

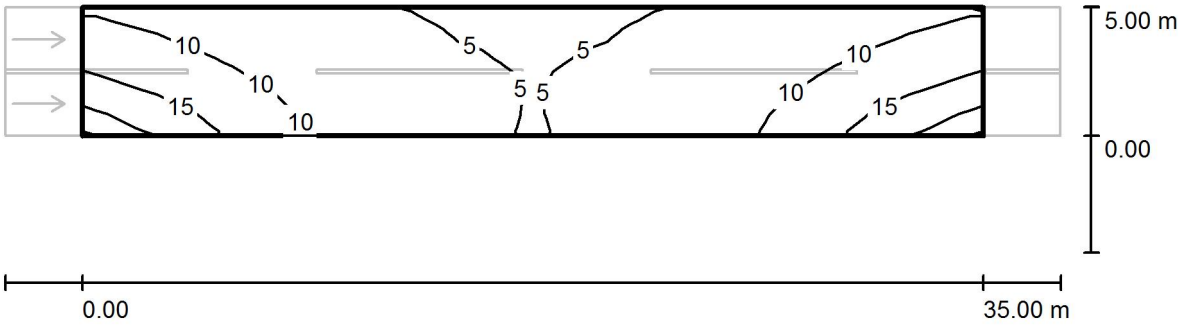
Lista pól oszacowania

1 Pole oszacowania Jezdnia 1
Długość: 35.000 m, Szerokość: 5.000 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/m²]	U0	Ul	TI [%]	SR
Wartości rzeczywiste według obliczenia:	0.47	0.60	0.66	15	1.02
Wartości zadane według klasy:	≥ 0.30	≥ 0.35	≥ 0.40	≤ 15	/
Spełnione/nie spełnione:	✓	✓	✓	✓	✓

Edytor
Telefon
faks
e-Mail

Sytuacja 48 / Pole oszacowania Jezdnia 1 / Izolinie (E)



Wartości Lux, Skala 1 : 294

Siatka: 12 x 6 Punkty

E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m	E_{min} / E_{max}
8.79	4.56	21	0.519	0.219

Edytor
Telefon
faks
e-Mail

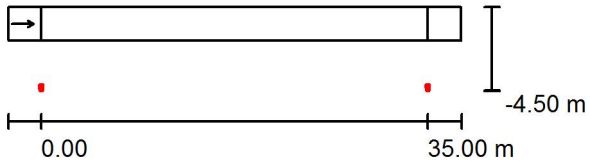
Sytuacja 49 / Dane planowania

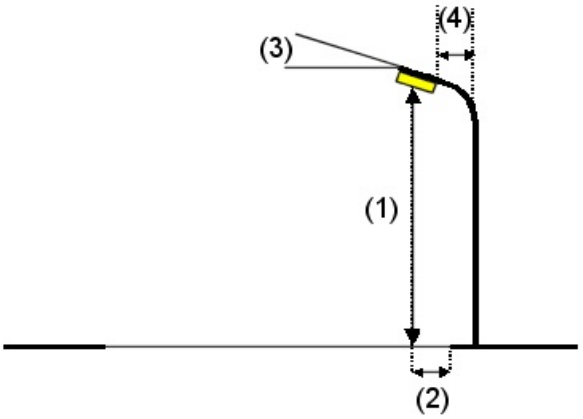
Profil ulicy

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

Współczynnik konserwacji: 0.80

Rozmieszczenia opraw





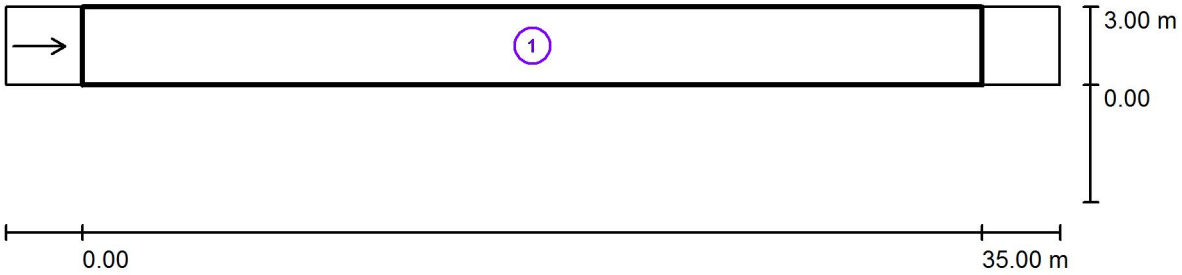
Oprawa:	SCHREDER AMPERA MINI / 5103 / 24 LEDS 700mA NW / 356562
Strumień świetlny (Oprawa):	5587 lm
Strumień świetlny (Lampy):	6758 lm
Moc opraw:	55.0 W
Rozmieszczenie:	jednostronnie na dole
Odstęp słupa:	35.000 m
Wysokość montażu (1):	7.000 m
Wysokość punktu świetlnego:	7.075 m
Nawis (2):	-4.077 m
Nachylenie wysięgnika (3):	10.0 °
Długość wysięgnika (4):	1.500 m

Wartości maksymalne mocy oświetleniowej
przy 70°: 393 cd/klm
przy 80°: 361 cd/klm
przy 90°: 4.48 cd/klm
W każdym kierunku tworzącym podany kąt z dolną linią pionową przy zainstalowanym i gotowym do użytku oświetleniu.

Rozmieszczenie spełnia wymagania klasy indeksu oślepiania D.4.

Edytor
Telefon
faks
e-Mail

Sytuacja 49 / Wyniki szczegółowe



Współczynnik konserwacji: 0.80

Skala 1:294

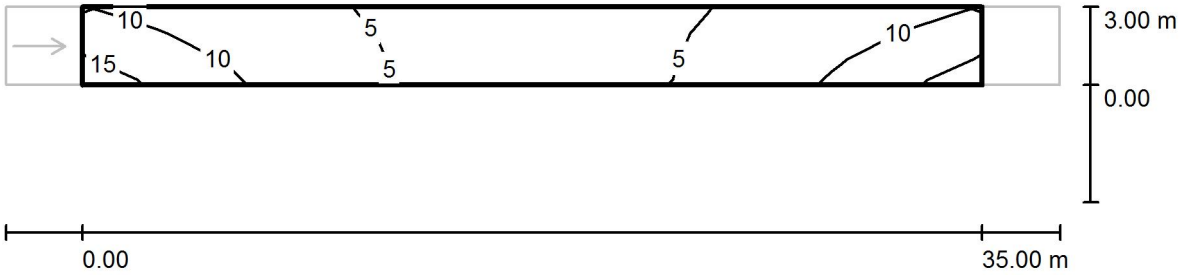
Lista pól oszacowania

1 Pole oszacowania Jezdnia 1
Długość: 35.000 m, Szerokość: 3.000 m
Siatka: 12 x 3 Punkty
Przynależne elementy uliczne: Jezdnia 1.
Nawierzchnia: R3, q0: 0.070
Wybrana klasa oświetleniowa: ME6 (Wszystkie wymagania fotometryczne zostały spełnione.)

	L_m [cd/m²]	U0	Ul	TI [%]	SR
Wartości rzeczywiste według obliczenia:	0.41	0.67	0.66	12	1.01
Wartości zadane według klasy:	≥ 0.30	≥ 0.35	≥ 0.40	≤ 15	/
Spełnione/nie spełnione:	✓	✓	✓	✓	✓

Edytor
Telefon
faks
e-Mail

Sytuacja 49 / Pole oszacowania Jezdnia 1 / Izolinie (E)



Wartości Lux, Skala 1 : 294

Siatka: 12 x 3 Punkty

E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m	E_{min} / E_{max}
7.29	3.60	15	0.494	0.236

Edytor
Telefon
faks
e-Mail

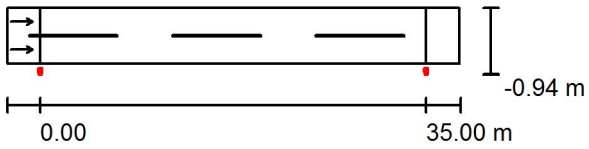
Sytuacja 50 / Dane planowania

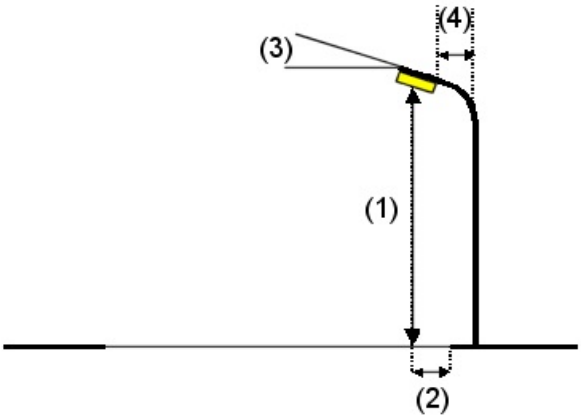
Profil ulicy

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

Współczynnik konserwacji: 0.80

Rozmieszczenia opraw



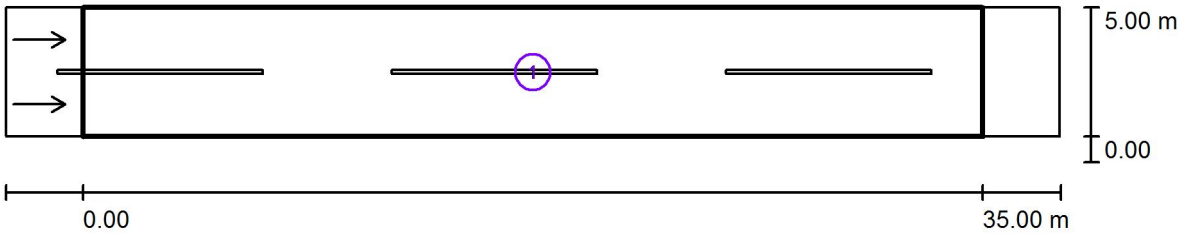


Oprawa:	SCHREDER AMPERA MINI / 5137 / 16 LEDS 700mA NW / 356662
Strumień świetlny (Oprawa):	3865 lm
Strumień świetlny (Lampy):	4531 lm
Moc opraw:	36.0 W
Rozmieszczenie:	jednostronnie na dole
Odstęp słupa:	35.000 m
Wysokość montażu (1):	9.000 m
Wysokość punktu świetlnego:	9.037 m
Nawis (2):	-0.510 m
Nachylenie wysięgnika (3):	5.0 °
Długość wysięgnika (4):	1.000 m

Wartości maksymalne mocy oświetleniowej
przy 70°: 562 cd/klm
przy 80°: 224 cd/klm
przy 90°: 0.90 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 oślepiania D.6.

Edytor
Telefon
faks
e-Mail

Sytuacja 50 / Wyniki szczegółowe



Współczynnik konserwacji: 0.80 Skala 1:294

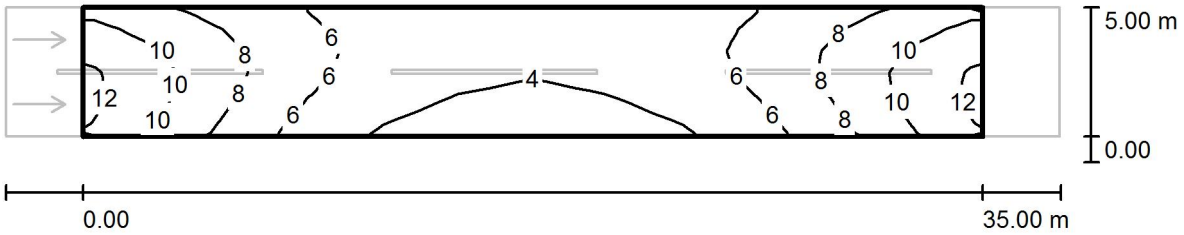
Lista pól oszacowania

1 Pole oszacowania Jezdnia 1
Długość: 35.000 m, Szerokość: 5.000 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/m²]	U0	Ul	TI [%]	SR
Wartości rzeczywiste według obliczenia:	0.46	0.67	0.83	8	0.73
Wartości zadane według klasy:	≥ 0.30	≥ 0.35	≥ 0.40	≤ 15	/
Spełnione/nie spełnione:	✓	✓	✓	✓	✓

Edytor
Telefon
faks
e-Mail

Sytuacja 50 / Pole oszacowania Jezdnia 1 / Izolinie (E)



Wartości Lux, Skala 1 : 294

Siatka: 12 x 6 Punkty

E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m	E_{min} / E_{max}
6.74	2.99	12	0.443	0.256