

Modernizacja Oświetlenia LED Gmina Janów (oprawy o optymalnym rozsyłe drogowym typ: A)

Partner kontaktowy:
Numer zlecenia:
Firma:
Numer klienta:

Data: 13.10.2022
Edytor:

Technolight

Edytor
Telefon
faks
e-Mail

Spis treści

Modernizacja Oświetlenia LED Gmina Janów (oprawy o optymalnym rozsy...	
Strona tytułowa projektu	1
Spis treści	2
Lista opraw	6
Bystrzanowice S-731	
Dane planowania	8
Wyniki szczegółowe	9
Bystrzanowice	
Dane planowania	10
Wyniki szczegółowe	11
Bystrzanowice Dwór Parkowa	
Dane planowania	12
Wyniki szczegółowe	13
Bystrzanowice Dwór Krótka	
Dane planowania	14
Wyniki szczegółowe	15
Bystrzanowice S-65	
Dane planowania	16
Wyniki szczegółowe	17
Apolonka s-228	
Dane planowania	18
Wyniki szczegółowe	19
Górska Bystrzanowice	
Dane planowania	20
Wyniki szczegółowe	21
Czepurka	
Dane planowania	22
Wyniki szczegółowe	23
Czepurka Boczne	
Dane planowania	24
Wyniki szczegółowe	25
Góry Gorzkowskie	
Dane planowania	26
Wyniki szczegółowe	27
Dziadówki	
Dane planowania	28
Wyniki szczegółowe	29
Janów Szkolna	
Dane planowania	30
Wyniki szczegółowe	31
Janów Polna/Kościelna	
Dane planowania	33
Wyniki szczegółowe	34
Janów Cmentarna	
Dane planowania	35
Wyniki szczegółowe	36
Janów Dolna	
Dane planowania	37
Wyniki szczegółowe	38
Janów Zielona	
Dane planowania	39
Wyniki szczegółowe	40
Janów Piaskowa/Mostowa	
Dane planowania	41

Technolight

Edytor
Telefon
faks
e-Mail

Spis treści

Wyniki szczegółowe	42
Janów Dębowa	
Dane planowania	43
Wyniki szczegółowe	44
Konieczpolska	
Dane planowania	45
Wyniki szczegółowe	46
Powstańców Śląskich	
Dane planowania	47
Wyniki szczegółowe	48
Nadrzeczna	
Dane planowania	49
Wyniki szczegółowe	50
Wczasowa	
Dane planowania	51
Wyniki szczegółowe	52
Janów Leśna/Polna	
Dane planowania	53
Wyniki szczegółowe	54
Janów Przyrowska (park)	
Dane planowania	55
Wyniki szczegółowe	56
Lgoczanka DK46	
Dane planowania	57
Wyniki szczegółowe	58
Lgoczanka z S-798	
Dane planowania	59
Wyniki szczegółowe	60
Lipnik	
Dane planowania	61
Wyniki szczegółowe	62
Lusławice	
Dane planowania	63
Wyniki szczegółowe	64
Kolonia Lusławice	
Dane planowania	65
Wyniki szczegółowe	66
Kolonia Lusławice Janowska	
Dane planowania	67
Wyniki szczegółowe	68
Okrażlik Figurska	
Dane planowania	69
Wyniki szczegółowe	70
Pabianice	
Dane planowania	71
Wyniki szczegółowe	72
Pabianice Lipnicka	
Dane planowania	73
Wyniki szczegółowe	74
Pabianice S-752	
Dane planowania	75
Wyniki szczegółowe	76
Piasek Żurawska	
Dane planowania	77

Technolight

Edytor
Telefon
faks
e-Mail**Spis treści**

Wyniki szczegółowe	78
Piasek Słonaczna	
Dane planowania	79
Wyniki szczegółowe	80
Piasek Ogrodowa	
Dane planowania	81
Wyniki szczegółowe	82
Piasek Kościelna, Polna, Księżycowa	
Dane planowania	83
Wyniki szczegółowe	84
Piasek Leśna	
Dane planowania	85
Wyniki szczegółowe	86
Siedlec Źródłana	
Dane planowania	87
Wyniki szczegółowe	88
Siedlec Częstochowska	
Dane planowania	89
Wyniki szczegółowe	90
Siedlec Tartaczna	
Dane planowania	91
Wyniki szczegółowe	92
Siedlec Leśna	
Dane planowania	93
Wyniki szczegółowe	94
Siedlec Częstochowska centrum	
Dane planowania	95
Wyniki szczegółowe	96
Skowronów	
Dane planowania	97
Wyniki szczegółowe	98
Skowronów 2	
Dane planowania	99
Wyniki szczegółowe	100
Skowronów Osiedle	
Dane planowania	101
Wyniki szczegółowe	102
Śmiertelny Dąb Zielona	
Dane planowania	103
Wyniki szczegółowe	104
Zagórze Główna	
Dane planowania	105
Wyniki szczegółowe	106
Krasińskiego	
Dane planowania	107
Wyniki szczegółowe	108
Sosnowa Góra	
Dane planowania	109
Wyniki szczegółowe	110
Złoty Potok Wenikajtysa	
Dane planowania	111
Wyniki szczegółowe	112
Złoty Potok Parkowa	
Dane planowania	114

Technolight

Edytor
Telefon
faks
e-Mail

Spis treści

Wyniki szczegółowe	115
Złoty Potok Zespół Szkół	
Dane planowania	116
Wyniki szczegółowe	117
Złoty Potok Sikorskiego	
Dane planowania	118
Wyniki szczegółowe	119
Złoty Potok Klonowa	
Dane planowania	120
Wyniki szczegółowe	121
Złoty Potok Św.Józefa	
Dane planowania	122
Wyniki szczegółowe	123
Złoty Potok Sadowa	
Dane planowania	124
Wyniki szczegółowe	125
Złoty Potok Partyzantów	
Dane planowania	126
Wyniki szczegółowe	127
Złoty Potok Wdowickiego	
Dane planowania	129
Wyniki szczegółowe	130
Wrzoska	
Dane planowania	131
Wyniki szczegółowe	132
Kosynierów	
Dane planowania	133
Wyniki szczegółowe	134
Graniczna	
Dane planowania	135
Wyniki szczegółowe	136
Kościelna Żuraw	
Dane planowania	137
Wyniki szczegółowe	138
Figurska Żuraw	
Dane planowania	139
Wyniki szczegółowe	140
Lipnicka S-330	
Dane planowania	141
Wyniki szczegółowe	142
Lipnicka Żuraw	
Dane planowania	143
Wyniki szczegółowe	144
Leśna Żuraw	
Dane planowania	145
Wyniki szczegółowe	146
Wodząca Żuraw	
Dane planowania	148
Wyniki szczegółowe	149

Technolight

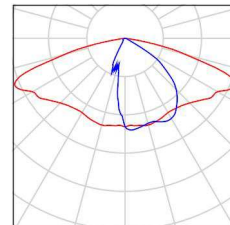
Edytor
Telefon
faks
e-Mail**Modernizacja Oświetlenia LED Gmina Janów (oprawy o optymalnym rozsyle drogowym typ: A) / Lista opraw**

11 Ilość

Oprawa Parkowa 27W LED z optymalnie dobranym układem optycznym typ „A”

Strumień świetlny (Oprawa): 3010 lm
 Strumień świetlny (Lampy): 3010 lm
 Moc opraw: 27.0 W
 Klasyfikacja oświetleń CIE: 100
 Kod Flux CIE: 43 77 97 100 100
 Wyposażenie: 1 x L-ARY-2Z8-4000-500-1M-70-25 (Czynnik korekcyjny 1.000).

Ilustracje oświetleń znajdziesz w naszym katalogu oświetleń.

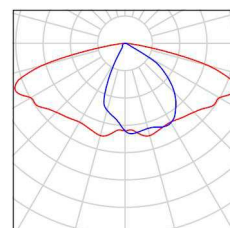


31 Ilość

Oprawa Drogowa 35W LED z optymalnie dobranym układem optycznym typ „A”

Strumień świetlny (Oprawa): 5199 lm
 Strumień świetlny (Lampy): 5199 lm
 Moc opraw: 35.0 W
 Klasyfikacja oświetleń CIE: 100
 Kod Flux CIE: 43 75 96 100 100
 Wyposażenie: 1 x L-ITR-2Z8-4000-400-2M-70-25 (Czynnik korekcyjny 1.000).

Ilustracje oświetleń znajdziesz w naszym katalogu oświetleń.

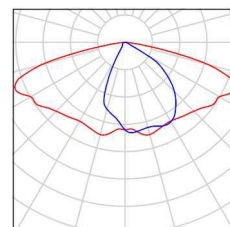


29 Ilość

Oprawa Drogowa 40,5W LED z optymalnie dobranym układem optycznym typ „A”

Strumień świetlny (Oprawa): 5850 lm
 Strumień świetlny (Lampy): 5850 lm
 Moc opraw: 40.5 W
 Klasyfikacja oświetleń CIE: 100
 Kod Flux CIE: 43 75 96 100 100
 Wyposażenie: 1 x L-ITR-2Z8-4000-400-2M-70-25 (Czynnik korekcyjny 1.000).

Ilustracje oświetleń znajdziesz w naszym katalogu oświetleń.

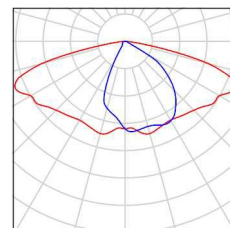


4 Ilość

Oprawa Drogowa 59,5W LED z optymalnie dobranym układem optycznym typ „A”

Strumień świetlny (Oprawa): 8700 lm
 Strumień świetlny (Lampy): 8700 lm
 Moc opraw: 59.5 W
 Klasyfikacja oświetleń CIE: 100
 Kod Flux CIE: 43 75 96 100 100
 Wyposażenie: 1 x L-ITR-2Z8-4000-400-3M-70-25 (Czynnik korekcyjny 1.000).

Ilustracje oświetleń znajdziesz w naszym katalogu oświetleń.



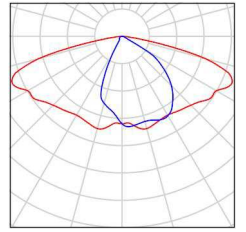
200 Ilość

Oprawa Drogowa 27W LED z optymalnie dobranym układem optycznym typ „A”

Strumień świetlny (Oprawa): 3510 lm

Ilustracje oświetleń znajdziesz w naszym katalogu oświetleń.

Strumień świetlny (Lampy): 3510 lm
Moc opraw: 27.0 W
Klasyfikacja oświetleń CIE: 100
Kod Flux CIE: 43 75 96 100 100
Wyposażenie: 1 x L-ITR-2Z8-4000-500-1M-70-25
(Czynnik korekcyjny 1.000).



Technolight

Edytor
Telefon
faks
e-Mail

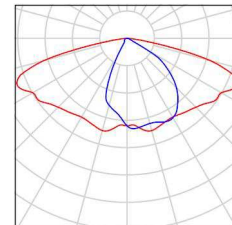
Modernizacja Oświetlenia LED Gmina Janów (oprawy o optymalnym rozsyle drogowym typ: A) / Lista opraw

18 Ilość

Oprawa Drogowa 51,5W LED z optymalnie dobranym układem optycznym typ „A”

Strumień świetlny (Oprawa): 7130 lm
Strumień świetlny (Lampy): 7130 lm
Moc opraw: 51.5 W
Klasyfikacja oświetleń CIE: 100
Kod Flux CIE: 43 75 96 100 100
Wyposażenie: 1 x L-ITR-2Z8-4000-500-2M-70-25
(Czynnik korekcyjny 1.000).

Ilustracje oświetleń znajdziesz w naszym katalogu oświetleń.



**Należy zastosować wszystkie oprawy LED z optymalnie dobranym typem układu optycznego :TYP „A”
Obliczenia przykładowe bazujące na jednolitym typie rozsyłu światłości dla wszystkich sytuacji drogowych, niezależnie od mocy opraw LED**

Technolight

Edytor
Telefon
faks
e-Mail

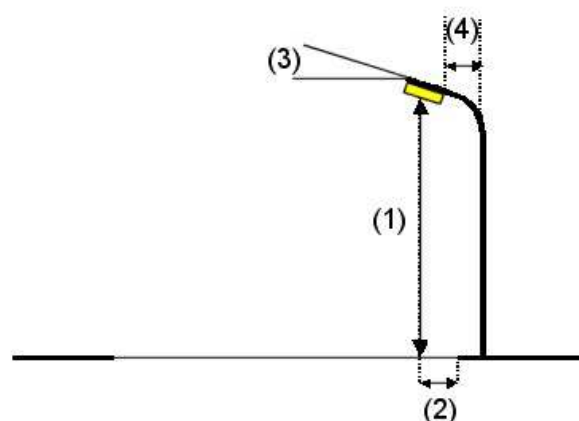
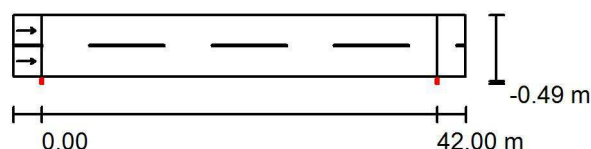
Bystrzanowice S-731 / Dane planowania

Profil ulicy

Jeźdnia 1 (Szerokość: 6.500 m, Liczba pasów jezdni: 2, Nawierzchnia: R3, q0: 0.070)

Współczynnik konserwacji: 0.80

Rozmieszczenia opraw

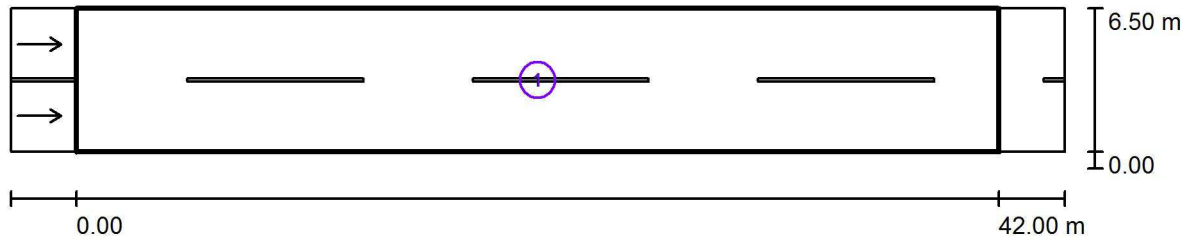


Oprawa:	AEC ILLUMINAZIONE SRL I-TRON Zero 2Z8 STU-M 4.50-2M VEX I-TRON Zero 2Z8 STU-M 4.50-2M VEX	
Strumień świetlny (Oprawa):	7130 lm	Wartości maksymalne mocy oświetleniowej
Strumień świetlny (Lampy):	7130 lm	przy 70°: 528 cd/klm
Moc opraw:	51.5 W	przy 80°: 198 cd/klm
Rozmieszczenie:	jednostronnie na dole	przy 90°: 1.50 cd/klm
Odstęp słupa:	42.000 m	W każdym kierunku tworzącym podany kąt z dolną linią pionową przy
Wysokość montażu (1):	7.900 m	zainstalowanym i gotowym do użytku oświetleniu.
Wysokość punktu świetlnego:	7.790 m	Żadna moc oświetleniowa powyżej 95°.
Nawis (2):	-0.481 m	Rozmieszczenie spełnia wymagania klasy mocy
Nachylenie wysięgnika (3):	5.0 °	oświetleniowej G1.
Długość wysięgnika (4):	1.500 m	Rozmieszczenie spełnia wymagania klasy indeksu
		oślepienia D.2.

Technolight

Edytor
Telefon
faks
e-Mail

Bystrzanowice S-731 / Wyniki szczegółowe



Współczynnik konserwacji: 0.80

Skala 1:344

Lista pól oszacowania

- 1 Pole oszacowania Jezdnia 1
Długość: 42.000 m, Szerokość: 6.500 m
Siatka: 14 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	0.41	0.53	15	0.68
Wartości zadane według klasy:	≥ 0.50	≥ 0.35	≥ 0.40	≤ 15	≥ 0.50
Spełnione/nie spełnione:	✓	✓	✓	✓	✓

Technolight

Edytor
Telefon
faks
e-Mail

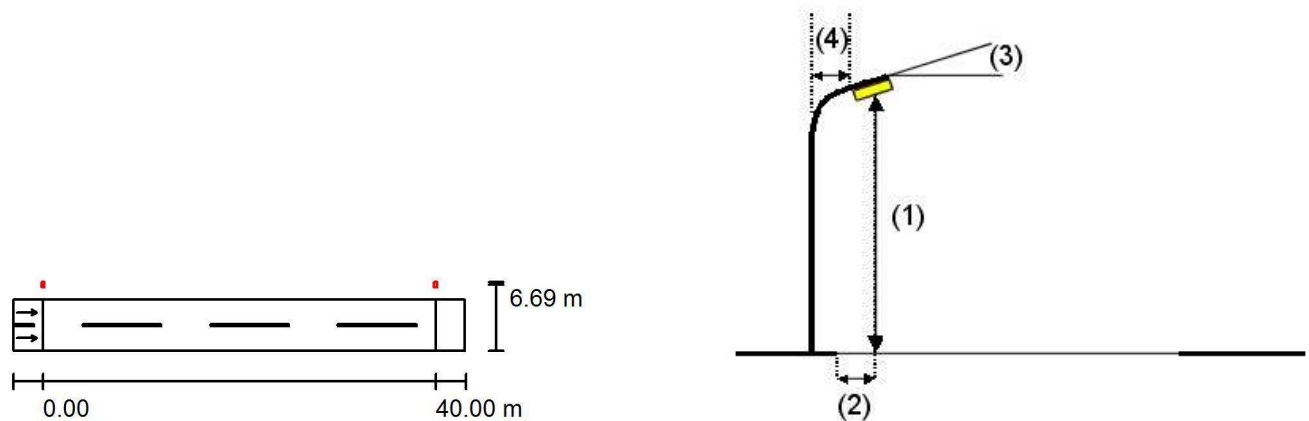
Bystrzanowice / Dane planowania

Profil ulicy

Jeźdnia 1 (Szerokość: 5.200 m, Liczba pasów jezdni: 2, Nawierzchnia: R3, q0: 0.070)

Współczynnik konserwacji: 0.80

Rozmieszczenia opraw

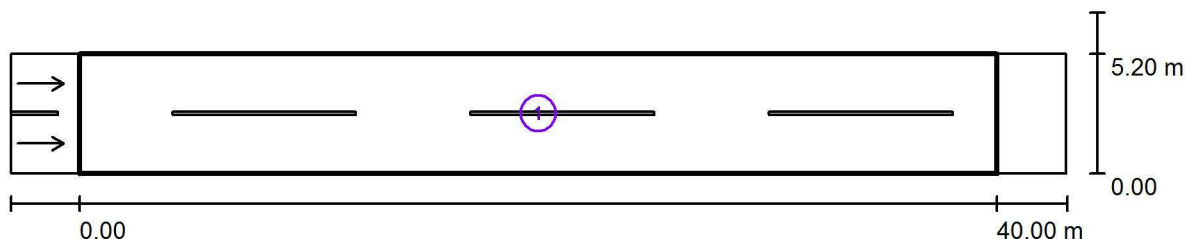


Oprawa:	AEC ILLUMINAZIONE SRL I-TRON Zero 2Z8 STU-M 4.50-1M VEX I-TRON Zero 2Z8 STU-M 4.50-1M VEX	
Strumień świetlny (Oprawa):	3510 lm	Wartości maksymalne mocy oświetleniowej
Strumień świetlny (Lampy):	3510 lm	przy 70°: 528 cd/klm
Moc opraw:	27.0 W	przy 80°: 198 cd/klm
Rozmieszczenie:	jednostronnie u góry	przy 90°: 1.50 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):	8.100 m	Żadna moc oświetleniowa powyżej 95°.
Wysokość punktu świetlnego:	7.990 m	Rozmieszczenie spełnia wymagania klasy mocy oświetleniowej G1.
Nawis (2):	-1.481 m	Rozmieszczenie spełnia wymagania klasy indeksu oświetlenia D.3.
Nachylenie wysięgnika (3):	5.0 °	
Długość wysięgnika (4):	1.500 m	

Technolight

Edytor
Telefon
faks
e-Mail

Bystrzanowice / Wyniki szczegółowe



Współczynnik konserwacji: 0.80

Skala 1:329

Lista pól oszacowania

- 1 Pole oszacowania Jezdnia 1
Długość: 40.000 m, Szerokość: 5.200 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.)

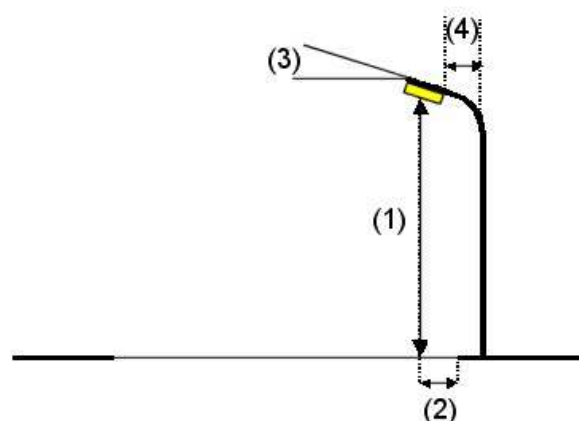
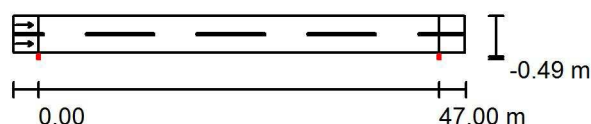
	L_m [cd/m ²]	U0	UI	TI [%]	SR
Wartości rzeczywiste według obliczenia:	0.32	0.48	0.60	12	0.83
Wartości zadane według klasy:	≥ 0.30	≥ 0.35	≥ 0.40	≤ 15	/
Spełnione/nie spełnione:	✓	✓	✓	✓	✓

Technolight

Edytor
Telefon
faks
e-Mail**Bystrzanowice Dwór Parkowa / Dane planowania****Profil ulicy**

Jezdnia 1 (Szerokość: 4.300 m, Liczba pasów jezdni: 2, Nawierzchnia: R3, q0: 0.070)

Współczynnik konserwacji: 0.80

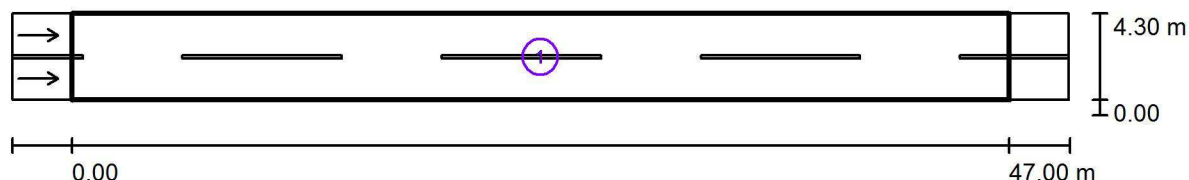
Rozmieszczenia opraw

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°: 528 cd/klm
Moc opraw:	27.0 W	przy 80°: 198 cd/klm
Rozmieszczenie:	jednostronnie na dole	przy 90°: 1.50 cd/klm
Odstęp słupa:	47.000 m	W każdym kierunku tworzącym podany kąt z dolną linią pionową przy
Wysokość montażu (1):	7.800 m	zainstalowanym i gotowym do użytku oświetleniu.
Wysokość punktu świetlnego:	7.690 m	Żadna moc oświetleniowa powyżej 95°.
Nawis (2):	-0.481 m	Rozmieszczenie spełnia wymagania klasy mocy
Nachylenie wysięgnika (3):	5.0 °	oświetleniowej G1.
Długość wysięgnika (4):	0.500 m	Rozmieszczenie spełnia wymagania klasy indeksu
		oślepienia D.3.

Technolight

Edytor
Telefon
faks
e-Mail

Bystrzanowice Dwór Parkowa / Wyniki szczegółowe



Współczynnik konserwacji: 0.80

Skala 1:379

Lista pól oszacowania

- 1 Pole oszacowania Jezdnia 1
Długość: 47.000 m, Szerokość: 4.300 m
Siatka: 16 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	0.42	0.40	13	0.82
Wartości zadane według klasy:	≥ 0.30	≥ 0.35	≥ 0.40	≤ 15	/
Spełnione/nie spełnione:	✓	✓	✓	✓	✓

Technolight

Edytor
Telefon
faks
e-Mail

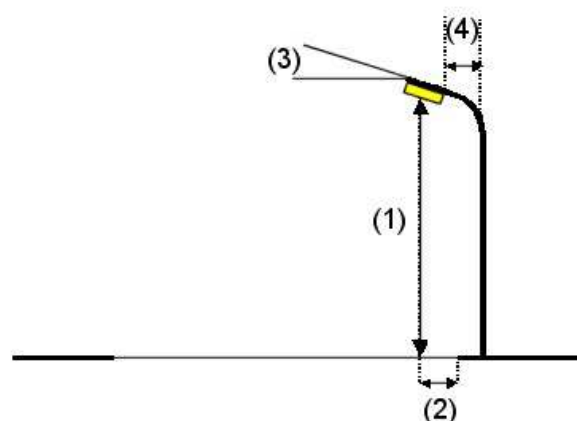
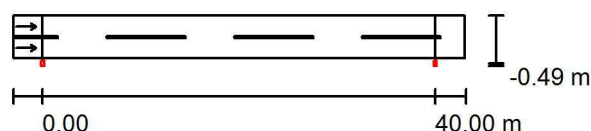
Bystrzanowice Dwór Krótka / Dane planowania

Profil ulicy

Jeźdnia 1 (Szerokość: 4.300 m, Liczba pasów jezdni: 2, Nawierzchnia: R3, q0: 0.070)

Współczynnik konserwacji: 0.80

Rozmieszczenia opraw

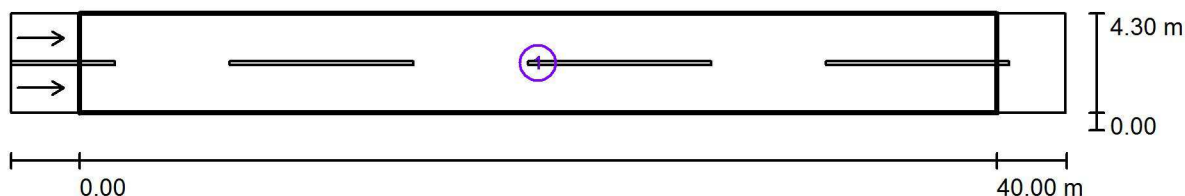


Oprawa:	AEC ILLUMINAZIONE SRL I-TRON Zero 2Z8 STU-M 4.50-1M VEX I-TRON Zero 2Z8 STU-M 4.50-1M VEX	
Strumień świetlny (Oprawa):	3510 lm	Wartości maksymalne mocy oświetleniowej
Strumień świetlny (Lampy):	3510 lm	przy 70°: 528 cd/klm
Moc opraw:	27.0 W	przy 80°: 198 cd/klm
Rozmieszczenie:	jednostronnie na dole	przy 90°: 1.50 cd/klm
Odstęp słupa:	40.000 m	W każdym kierunku tworzącym podany kąt z dolną linią pionową przy
Wysokość montażu (1):	7.600 m	zainstalowanym i gotowym do użytku oświetleniu.
Wysokość punktu świetlnego:	7.490 m	Żadna moc oświetleniowa powyżej 95°.
Nawis (2):	-0.481 m	Rozmieszczenie spełnia wymagania klasy mocy
Nachylenie wysięgnika (3):	5.0 °	oświetleniowej G1.
Długość wysięgnika (4):	0.500 m	Rozmieszczenie spełnia wymagania klasy indeksu
		oślepienia D.3.

Technolight

Edytor
Telefon
faks
e-Mail

Bystrzanowice Dwór Krótka / Wyniki szczegółowe



Współczynnik konserwacji: 0.80

Skala 1:329

Lista pól oszacowania

- 1 Pole oszacowania Jezdnia 1
Długość: 40.000 m, Szerokość: 4.300 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:	0.42	0.47	0.55	12	0.81
Wartości zadane według klasy:	≥ 0.30	≥ 0.35	≥ 0.40	≤ 15	/
Spełnione/nie spełnione:	✓	✓	✓	✓	✓

Technolight

Edytor
Telefon
faks
e-Mail

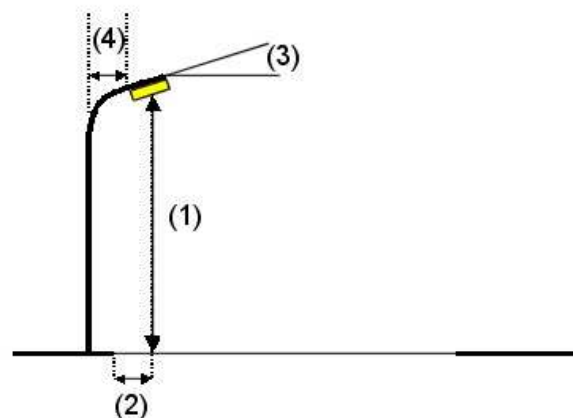
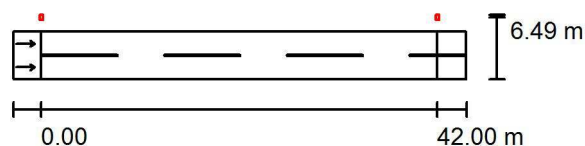
Bystrzanowice S-65 / Dane planowania

Profil ulicy

Jeźdnia 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 u góry
Odstęp słupa: 42.000 m
Wysokość montażu (1): 8.900 m
Wysokość punktu świetlnego: 8.790 m
Nawis (2): -1.481 m
Nachylenie wysięgnika (3): 5.0 °
Długość wysięgnika (4): 1.500 m

Wartości maksymalne mocy oświetleniowej
przy 70°: 528 cd/klm
przy 80°: 198 cd/klm
przy 90°: 1.50 cd/klm

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

Żadna moc oświetleniowa powyżej 95°.

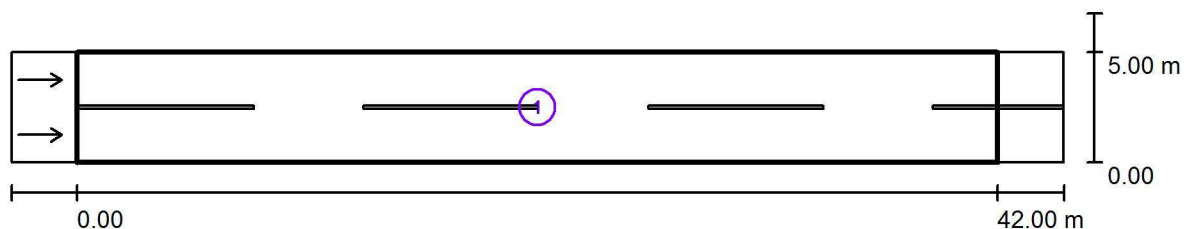
Rozmieszczenie spełnia wymagania klasy mocy oświetleniowej G1.

Rozmieszczenie spełnia wymagania klasy indeksu oślepiania D.3.

Technolight

Edytor
Telefon
faks
e-Mail

Bystrzanowice S-65 / Wyniki szczegółowe



Współczynnik konserwacji: 0.80

Skala 1:344

Lista pól oszacowania

- 1 Pole oszacowania Jezdnia 1
Długość: 42.000 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:	0.30	0.53	0.64	11	0.85
Wartości zadane według klasy:	≥ 0.30	≥ 0.35	≥ 0.40	≤ 15	/
Spełnione/nie spełnione:	✓	✓	✓	✓	✓

Technolight

Edytor
Telefon
faks
e-Mail

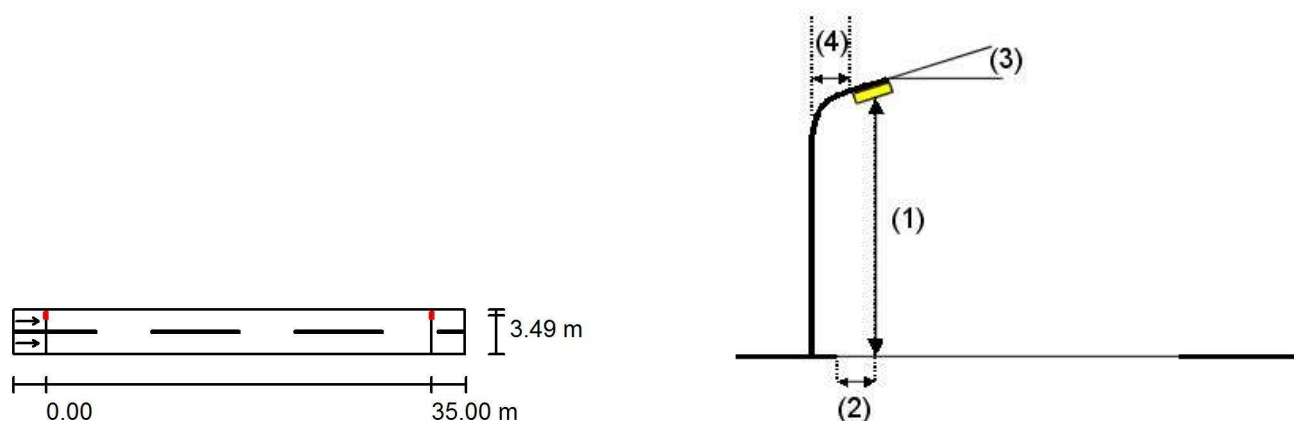
Apolonka s-228 / Dane planowania

Profil ulicy

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

Współczynnik konserwacji: 0.80

Rozmieszczenia opraw

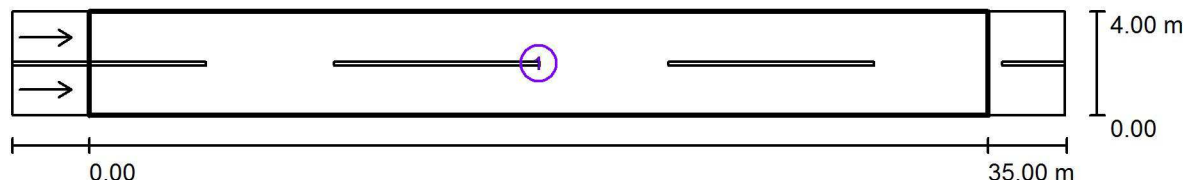


Oprawa:	AEC ILLUMINAZIONE SRL I-TRON Zero 2Z8 STU-M 4.50-1M VEX I-TRON Zero 2Z8 STU-M 4.50-1M VEX	
Strumień świetlny (Oprawa):	3510 lm	Wartości maksymalne mocy oświetleniowej
Strumień świetlny (Lampy):	3510 lm	przy 70°: 528 cd/klm
Moc opraw:	27.0 W	przy 80°: 198 cd/klm
Rozmieszczenie:	jednostronnie u góry	przy 90°: 1.50 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:	6.890 m	Żadna moc oświetleniowa powyżej 95°.
Nawis (2):	0.519 m	Rozmieszczenie spełnia wymagania klasy mocy
Nachylenie wysięgnika (3):	5.0 °	oświetleniowej G1.
Długość wysięgnika (4):	1.500 m	Rozmieszczenie spełnia wymagania klasy indeksu
		oślepiania D.3.

Technolight

Edytor
Telefon
faks
e-Mail

Apolonka s-228 / 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 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	0.52	0.57	11	0.76
Wartości zadane według klasy:	≥ 0.50	≥ 0.35	≥ 0.40	≤ 15	≥ 0.50
Spełnione/nie spełnione:	✓	✓	✓	✓	✓

Technolight

Edytor
Telefon
faks
e-Mail

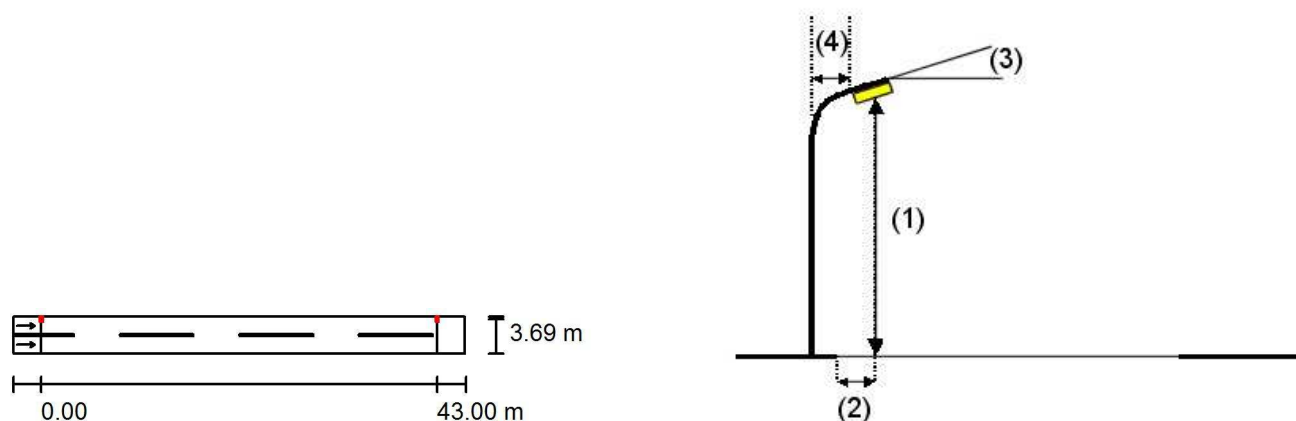
Górska Bystrzanowice / Dane planowania

Profil ulicy

Jeźdnia 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
Strumień świetlny (Lampy): 3510 lm
Moc opraw: 27.0 W
Rozmieszczenie: jednostronnie u góry
Odstęp słupa: 43.000 m
Wysokość montażu (1): 7.200 m
Wysokość punktu świetlnego: 7.090 m
Nawis (2): 0.319 m
Nachylenie wysięgnika (3): 5.0 °
Długość wysięgnika (4): 1.500 m

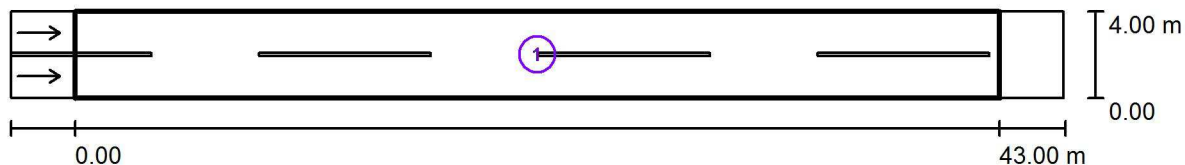
Wartości maksymalne mocy oświetleniowej
przy 70°: 532 cd/klm
przy 80°: 220 cd/klm
przy 90°: 2.14 cd/klm

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.

Technolight

Edytor
Telefon
faks
e-Mail

Górska Bystrzanowice / Wyniki szczegółowe



Współczynnik konserwacji: 0.80

Skala 1:351

Lista pól oszacowania

- 1 Pole oszacowania Jezdnia 1
Długość: 43.000 m, Szerokość: 4.000 m
Siatka: 15 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:	0.46	0.44	0.41	13	0.79
Wartości zadane według klasy:	≥ 0.30	≥ 0.35	≥ 0.40	≤ 15	/
Spełnione/nie spełnione:	✓	✓	✓	✓	✓

Technolight

Edytor
Telefon
faks
e-Mail

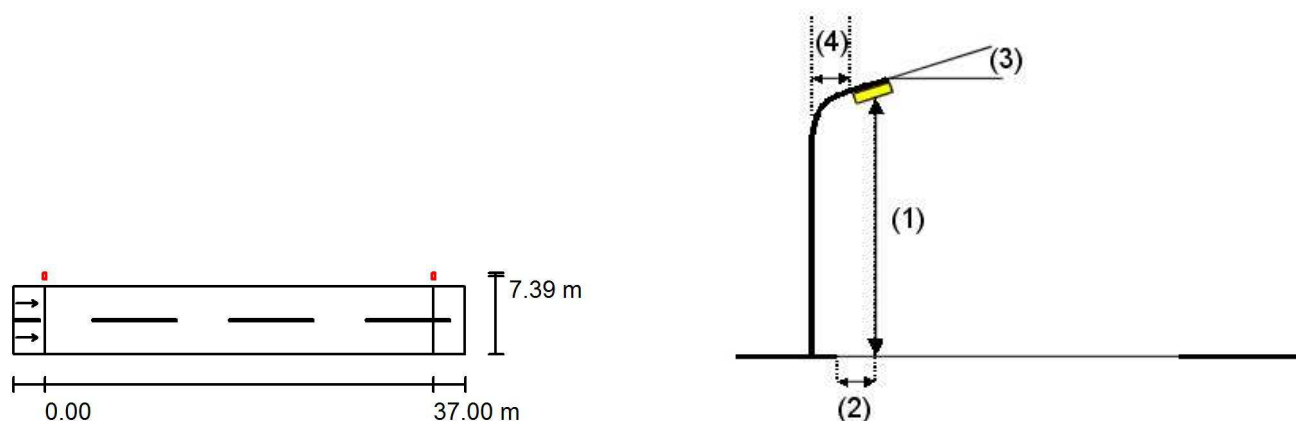
Czepurka / Dane planowania

Profil ulicy

Jeźdnia 1 (Szerokość: 6.400 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
Strumień świetlny (Lampy): 5199 lm
Moc opraw: 35.0 W
Rozmieszczenie: jednostronnie u góry
Odstęp słupa: 37.000 m
Wysokość montażu (1): 8.000 m
Wysokość punktu świetlnego: 7.891 m
Nawis (2): -0.981 m
Nachylenie wysięgnika (3): 5.0 °
Długość wysięgnika (4): 1.500 m

Wartości maksymalne mocy oświetleniowej
przy 70°: 528 cd/klm
przy 80°: 198 cd/klm
przy 90°: 1.50 cd/klm

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

Żadna moc oświetleniowa powyżej 95°.

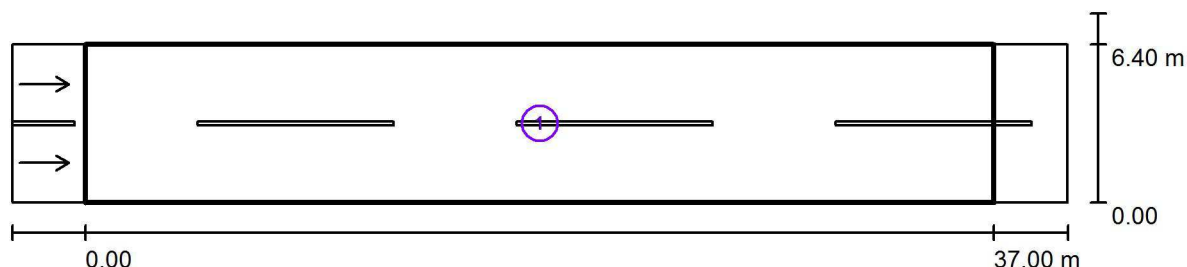
Rozmieszczenie spełnia wymagania klasy mocy oświetleniowej G1.

Rozmieszczenie spełnia wymagania klasy indeksu oślepienia D.3.

Technolight

Edytor
Telefon
faks
e-Mail

Czepurka / Wyniki szczegółowe



Współczynnik konserwacji: 0.80

Skala 1:308

Lista pól oszacowania

- 1 Pole oszacowania Jezdnia 1
Długość: 37.000 m, Szerokość: 6.400 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:	0.51	0.43	0.66	13	0.74
Wartości zadane według klasy:	≥ 0.50	≥ 0.35	≥ 0.40	≤ 15	≥ 0.50
Spełnione/nie spełnione:	✓	✓	✓	✓	✓

Technolight

Edytor
Telefon
faks
e-Mail

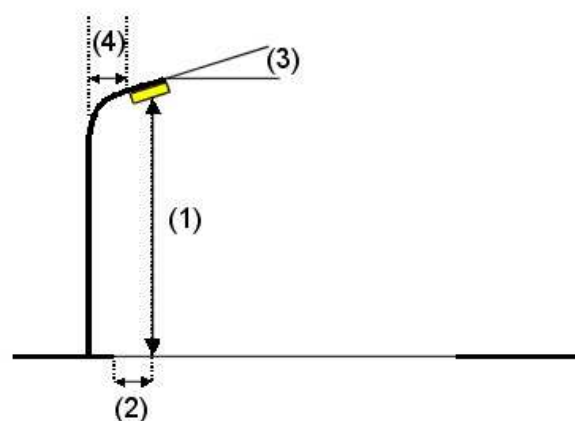
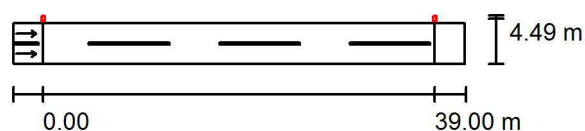
Czpurka Boczne / Dane planowania

Profil ulicy

Jeźdnia 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°: 528 cd/klm przy 80°: 198 cd/klm przy 90°: 1.50 cd/klm
Strumień świetlny (Lampy):	3510 lm	
Moc opraw:	27.0 W	
Rozmieszczenie:	jednostronnie u góry	
Odstęp słupa:	39.000 m	
Wysokość montażu (1):	8.000 m	
Wysokość punktu świetlnego:	7.890 m	
Nawis (2):	-0.481 m	
Nachylenie wysięgnika (3):	5.0 °	
Długość wysięgnika (4):	1.000 m	

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

Żadna moc oświetleniowa powyżej 95°.

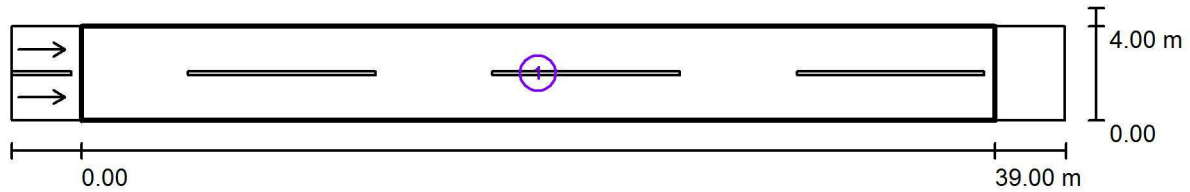
Rozmieszczenie spełnia wymagania klasy mocy oświetleniowej G1.

Rozmieszczenie spełnia wymagania klasy indeksu oślepiania D.3.

Technolight

Edytor
Telefon
faks
e-Mail

Czepurka Boczne / Wyniki szczegółowe



Współczynnik konserwacji: 0.80

Skala 1:322

Lista pól oszacowania

- 1 Pole oszacowania Jezdnia 1
Długość: 39.000 m, Szerokość: 4.000 m
Siatka: 13 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:	0.42	0.52	0.62	11	0.84
Wartości zadane według klasy:	≥ 0.30	≥ 0.35	≥ 0.40	≤ 15	/
Spełnione/nie spełnione:	✓	✓	✓	✓	✓

Technolight

Edytor
Telefon
faks
e-Mail

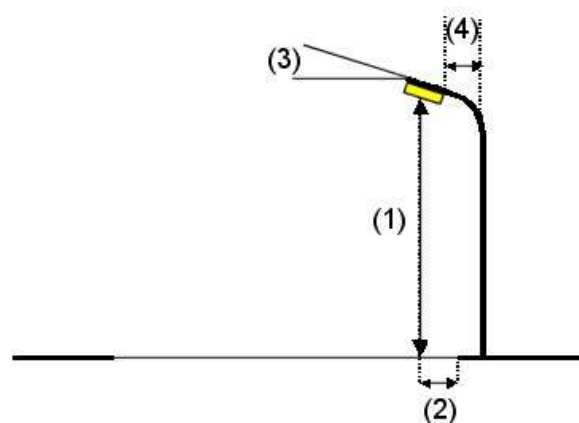
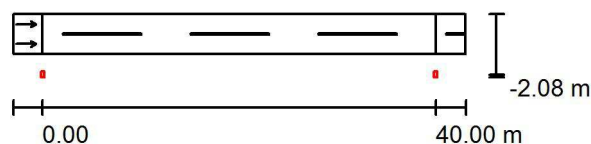
Góry Gorzkowskie / Dane planowania

Profil ulicy

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

Współczynnik konserwacji: 0.80

Rozmieszczenia opraw

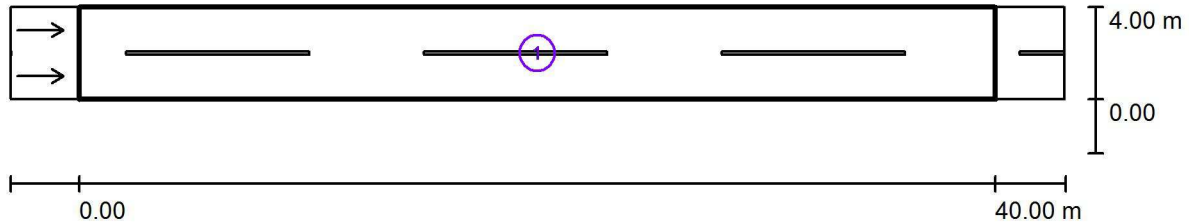


Oprawa:	AEC ILLUMINAZIONE SRL I-TRON Zero 2Z8 STU-M 4.50-1M VEX I-TRON Zero 2Z8 STU-M 4.50-1M VEX	
Strumień świetlny (Oprawa):	3510 lm	Wartości maksymalne mocy oświetleniowej
Strumień świetlny (Lampy):	3510 lm	przy 70°: 518 cd/klm
Moc opraw:	27.0 W	przy 80°: 143 cd/klm
Rozmieszczenie:	jednostronnie na dole	przy 90°: 0.00 cd/klm
Odstęp słupa:	40.000 m	W każdym kierunku tworzącym podany kąt z dolną linią pionową przy 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):	-2.081 m	Rozmieszczenie spełnia wymagania klasy indeksu oślepienia D.4.
Nachylenie wysięgnika (3):	0.0 °	
Długość wysięgnika (4):	1.500 m	

Technolight

Edytor
Telefon
faks
e-Mail

Góry Gorzkowskie / 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:	0.31	0.53	0.61	11	0.90
Wartości zadane według klasy:	≥ 0.30	≥ 0.35	≥ 0.40	≤ 15	/
Spełnione/nie spełnione:	✓	✓	✓	✓	✓

Technolight

Edytor
Telefon
faks
e-Mail

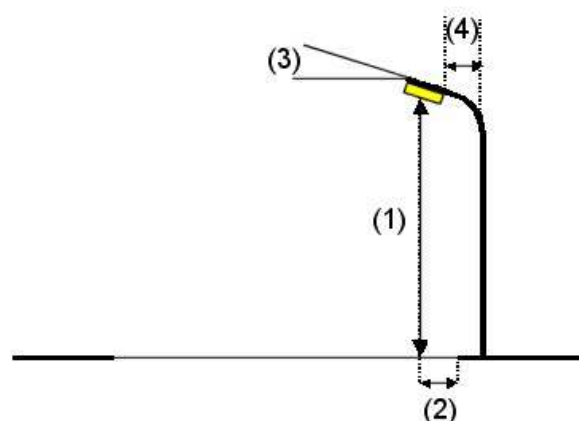
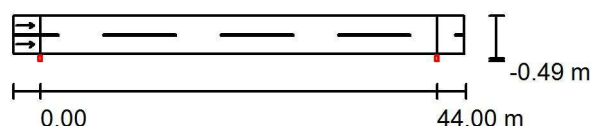
Dziadówki / Dane planowania

Profil ulicy

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

Współczynnik konserwacji: 0.80

Rozmieszczenia opraw

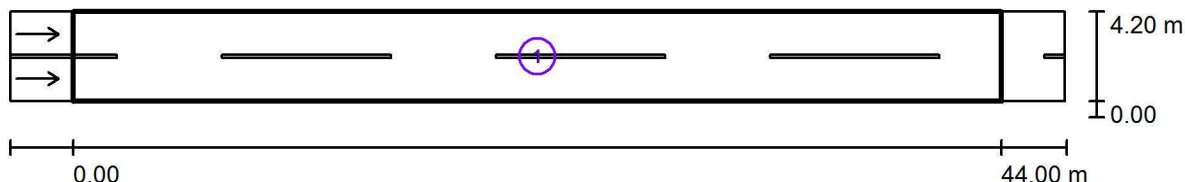


Oprawa:	AEC ILLUMINAZIONE SRL I-TRON Zero 2Z8 STU-M 4.50-1M VEX I-TRON Zero 2Z8 STU-M 4.50-1M VEX	
Strumień świetlny (Oprawa):	3510 lm	Wartości maksymalne mocy oświetleniowej
Strumień świetlny (Lampy):	3510 lm	przy 70°: 528 cd/klm
Moc opraw:	27.0 W	przy 80°: 198 cd/klm
Rozmieszczenie:	jednostronnie na dole	przy 90°: 1.50 cd/klm
Odstęp słupa:	44.000 m	W każdym kierunku tworzącym podany kąt z dolną linią pionową przy
Wysokość montażu (1):	7.500 m	zainstalowanym i gotowym do użytku oświetleniu.
Wysokość punktu świetlnego:	7.390 m	Żadna moc oświetleniowa powyżej 95°.
Nawis (2):	-0.481 m	Rozmieszczenie spełnia wymagania klasy mocy
Nachylenie wysięgnika (3):	5.0 °	oświetleniowej G1.
Długość wysięgnika (4):	1.000 m	Rozmieszczenie spełnia wymagania klasy indeksu
		oślepienia D.3.

Technolight

Edytor
Telefon
faks
e-Mail

Dziadówki / Wyniki szczegółowe



Współczynnik konserwacji: 0.80

Skala 1:358

Lista pól oszacowania

- 1 Pole oszacowania Jezdnia 1
Długość: 44.000 m, Szerokość: 4.200 m
Siatka: 15 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	0.43	0.43	13	0.81
Wartości zadane według klasy:	≥ 0.30	≥ 0.35	≥ 0.40	≤ 15	/
Spełnione/nie spełnione:	✓	✓	✓	✓	✓

Technolight

Edytor
Telefon
faks
e-Mail

Janów Szkolna / Dane planowania

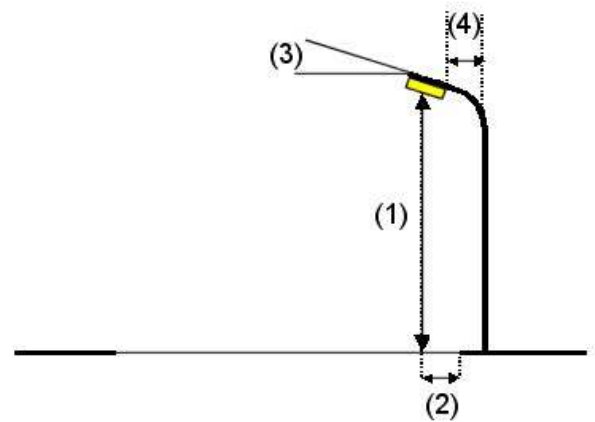
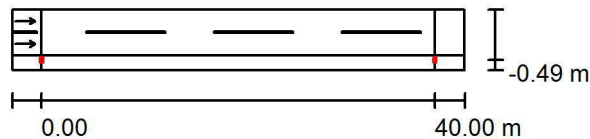
Profil ulicy

Jezdnia 1 (Szerokość: 4.600 m, Liczba pasów jezdni: 2, Nawierzchnia: R3, q0: 0.070)

Chodnik 1 (Szerokość: 1.500 m)

Współczynnik konserwacji: 0.80

Rozmieszczenia opraw

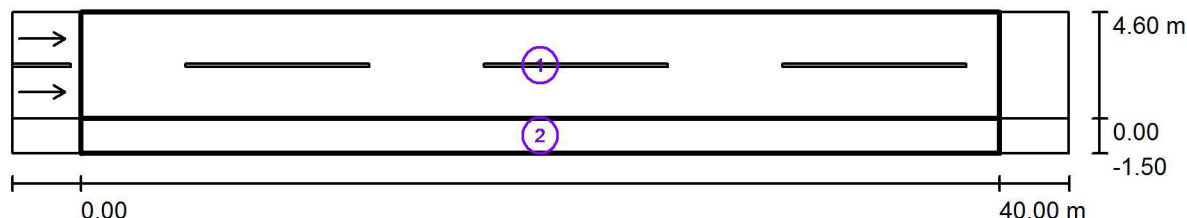


Oprawa:	AEC ILLUMINAZIONE SRL I-TRON Zero 2Z8 STU-M 4.35-2M VEX I-TRON Zero 2Z8 STU-M 4.35-2M VEX	
Strumień świetlny (Oprawa):	5199 lm	Wartości maksymalne mocy oświetleniowej
Strumień świetlny (Lampy):	5199 lm	przy 70°: 528 cd/klm
Moc opraw:	35.0 W	przy 80°: 198 cd/klm
Rozmieszczenie:	jednostronnie na dole	przy 90°: 1.50 cd/klm
Odstęp słupa:	40.000 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):	-0.481 m	Rozmieszczenie spełnia wymagania klasy mocy
Nachylenie wysięgnika (3):	5.0 °	oświetleniowej G1.
Długość wysięgnika (4):	0.500 m	Rozmieszczenie spełnia wymagania klasy indeksu
		oślepienia D.3.

Technolight

Edytor
Telefon
faks
e-Mail

Janów Szkolna / Wyniki szczegółowe



Współczynnik konserwacji: 0.80

Skala 1:329

Lista pól oszacowania

- 1 Pole oszacowania Jezdnia 1
 Długość: 40.000 m, Szerokość: 4.600 m
 Siatka: 14 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	0.49	0.60	12	0.80
Wartości zadane według klasy:	≥ 0.50	≥ 0.35	≥ 0.40	≤ 15	≥ 0.50
Spełnione/nie spełnione:	✓	✓	✓	✓	✓

Technolight

Edytor
Telefon
faks
e-Mail

Janów Szkolna / Wyniki szczegółowe

Lista pól oszacowania

- 2 Pole oszacowania Chodnik 1
 Długość: 40.000 m, Szerokość: 1.500 m
 Siatka: 14 x 3 Punkty
 Przynależne elementy uliczne: Chodnik 1.
 Wybrana klasa oświetleniowa: S3

(Wszystkie wymagania fotometryczne zostały spełnione.)

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

E_m [lx]	E_{min} [lx]
8.02	2.46
≥ 7.50	≥ 1.50
✓	✓

Technolight

Edytor
Telefon
faks
e-Mail

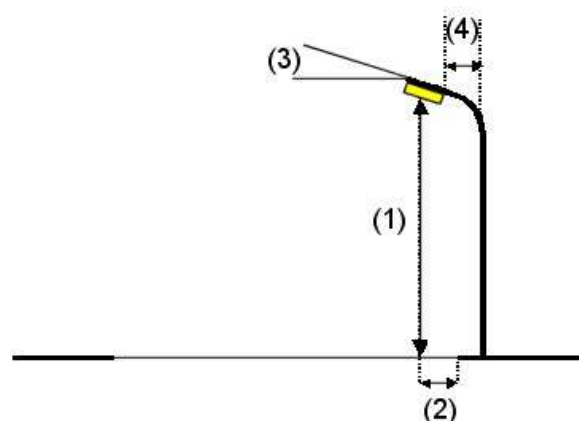
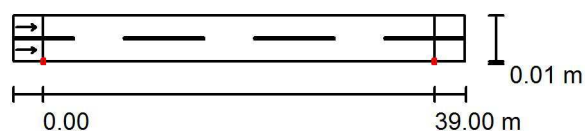
Janów Polna/Kościelna / Dane planowania

Profil ulicy

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

Współczynnik konserwacji: 0.80

Rozmieszczenia opraw

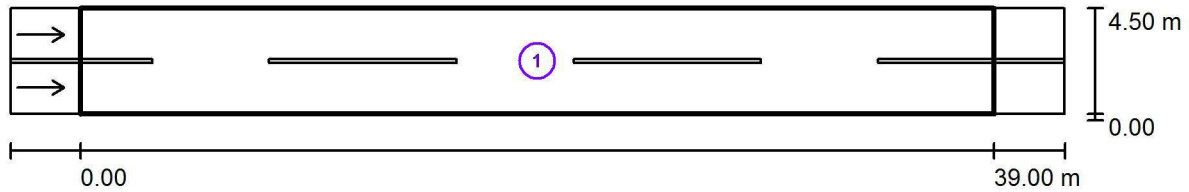


Oprawa:	AEC ILLUMINAZIONE SRL I-TRON Zero 2Z8 STU-M 4.50-1M VEX I-TRON Zero 2Z8 STU-M 4.50-1M VEX	
Strumień świetlny (Oprawa):	3510 lm	Wartości maksymalne mocy oświetleniowej przy 70°: 530 cd/klm przy 80°: 210 cd/klm przy 90°: 1.71 cd/klm W każdym kierunku tworzącym podany kąt z dolną linią pionową przy zainstalowanym i gotowym do użytku oświetleniu. Żadna moc oświetleniowa powyżej 95°. Rozmieszczenie spełnia wymagania klasy indeksu oślepienia D.3.
Strumień świetlny (Lampy):	3510 lm	
Moc opraw:	27.0 W	
Rozmieszczenie:	jednostronnie na dole	
Odstęp słupa:	39.000 m	
Wysokość montażu (1):	7.300 m	
Wysokość punktu świetlnego:	7.190 m	
Nawis (2):	0.019 m	
Nachylenie wysięgnika (3):	5.0 °	
Długość wysięgnika (4):	0.500 m	

Technolight

Edytor
Telefon
faks
e-Mail

Janów Polna/Kościelna / Wyniki szczegółowe



Współczynnik konserwacji: 0.80

Skala 1:322

Lista pól oszacowania

- 1 Pole oszacowania Jezdnia 1
Długość: 39.000 m, Szerokość: 4.500 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:	0.50	0.45	0.58	13	0.76
Wartości zadane według klasy:	≥ 0.50	≥ 0.35	≥ 0.40	≤ 15	≥ 0.50
Spełnione/nie spełnione:	✓	✓	✓	✓	✓

Technolight

Edytor
Telefon
faks
e-Mail

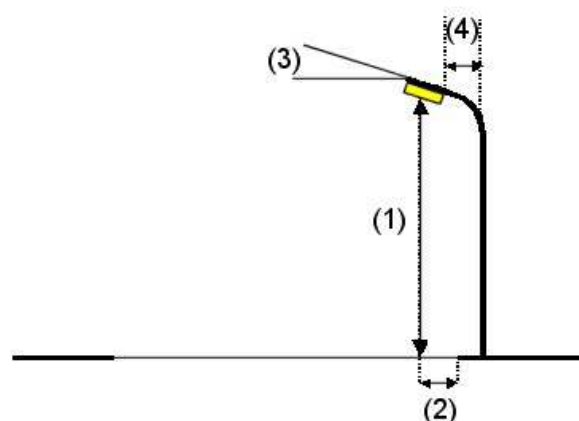
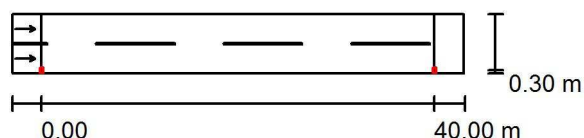
Janów Cmentarna / Dane planowania

Profil ulicy

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

Współczynnik konserwacji: 0.80

Rozmieszczenia opraw

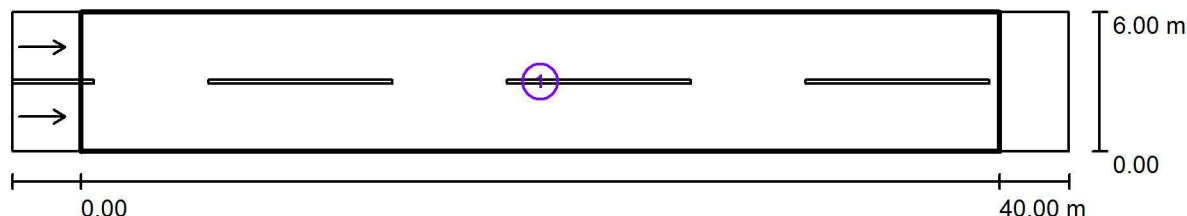


Oprawa:	AEC ILLUMINAZIONE SRL I-TRON Zero 2Z8 STU-M 4.50-1M VEX I-TRON Zero 2Z8 STU-M 4.50-1M VEX	
Strumień świetlny (Oprawa):	3510 lm	Wartości maksymalne mocy oświetleniowej
Strumień świetlny (Lampy):	3510 lm	przy 70°: 518 cd/klm
Moc opraw:	27.0 W	przy 80°: 143 cd/klm
Rozmieszczenie:	jednostronnie na dole	przy 90°: 0.00 cd/klm
Odstęp słupa:	40.000 m	W każdym kierunku tworzącym podany kąt z dolną linią pionową przy
Wysokość montażu (1):	7.800 m	zainstalowanym i gotowym do użytku oświetleniu.
Wysokość punktu świetlnego:	7.690 m	Żadna moc oświetleniowa powyżej 90°.
Nawis (2):	0.300 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.

Technolight

Edytor
Telefon
faks
e-Mail

Janów Cmentarna / 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 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:	0.40	0.42	0.54	12	0.66
Wartości zadane według klasy:	≥ 0.30	≥ 0.35	≥ 0.40	≤ 15	/
Spełnione/nie spełnione:	✓	✓	✓	✓	✓

Technolight

Edytor
Telefon
faks
e-Mail

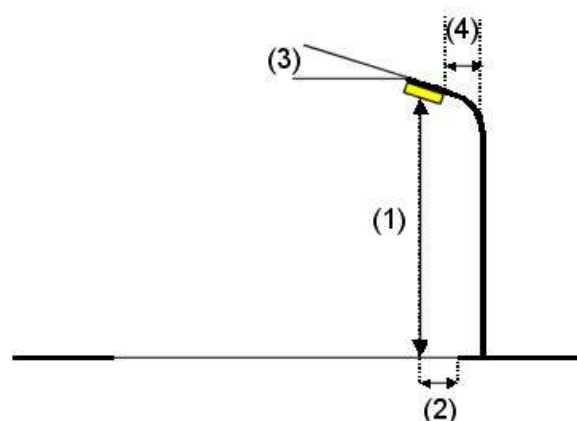
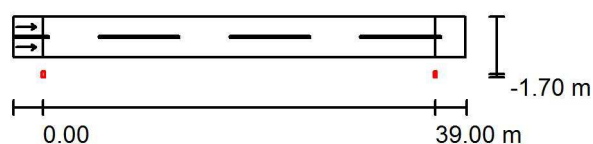
Janów Dolna / Dane planowania

Profil ulicy

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

Współczynnik konserwacji: 0.80

Rozmieszczenia opraw

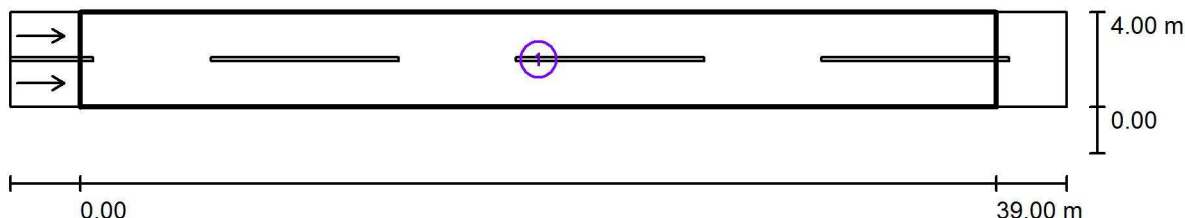


Oprawa:	AEC ILLUMINAZIONE SRL I-TRON Zero 2Z8 STU-M 4.50-1M VEX I-TRON Zero 2Z8 STU-M 4.50-1M VEX	
Strumień świetlny (Oprawa):	3510 lm	Wartości maksymalne mocy oświetleniowej
Strumień świetlny (Lampy):	3510 lm	przy 70°: 518 cd/klm
Moc opraw:	27.0 W	przy 80°: 143 cd/klm
Rozmieszczenie:	jednostronnie na dole	przy 90°: 0.00 cd/klm
Odstęp słupa:	39.000 m	W każdym kierunku tworzącym podany kąt z dolną linią pionową przy
Wysokość montażu (1):	7.800 m	zainstalowanym i gotowym do użytku oświetleniu.
Wysokość punktu świetlnego:	7.690 m	Żadna moc oświetleniowa powyżej 90°.
Nawis (2):	-1.700 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.

Technolight

Edytor
Telefon
faks
e-Mail

Janów Dolna / Wyniki szczegółowe



Współczynnik konserwacji: 0.80

Skala 1:322

Lista pól oszacowania

- 1 Pole oszacowania Jezdnia 1
Długość: 39.000 m, Szerokość: 4.000 m
Siatka: 13 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	0.49	0.56	13	0.89
Wartości zadane według klasy:	≥ 0.30	≥ 0.35	≥ 0.40	≤ 15	/
Spełnione/nie spełnione:	✓	✓	✓	✓	✓

Technolight

Edytor
Telefon
faks
e-Mail

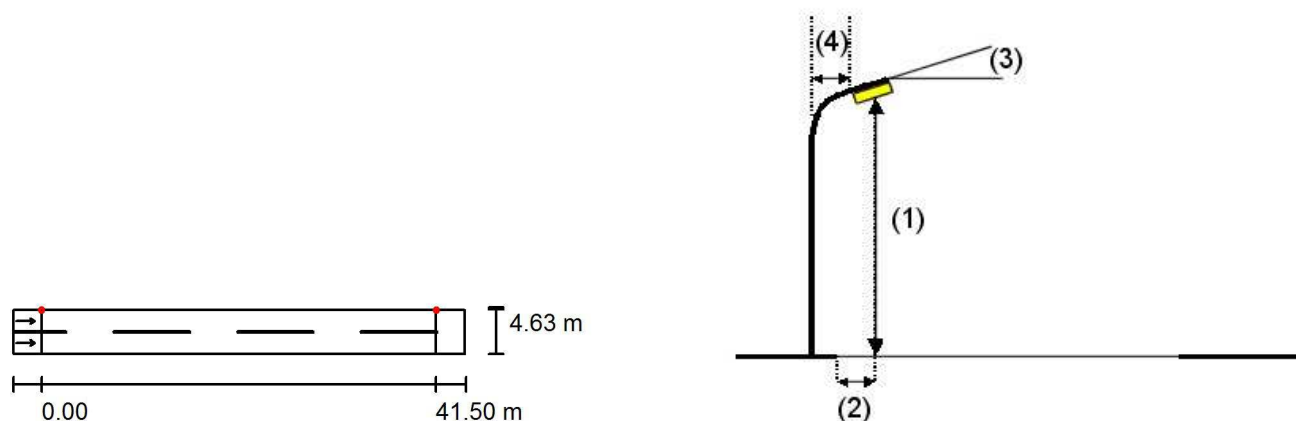
Janów Zielona / Dane planowania

Profil ulicy

Jezdnia 1 (Szerokość: 4.600 m, Liczba pasów jezdni: 2, Nawierzchnia: R3, q0: 0.070)

Współczynnik konserwacji: 0.80

Rozmieszczenia opraw

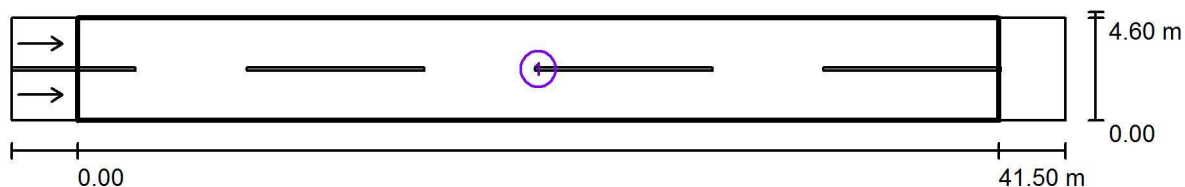


Oprawa:	AEC ILLUMINAZIONE SRL ARYA 2Z8 STU-M 4.50-1M ARYA 2Z8 STU-M 4.50-1M	
Strumień świetlny (Oprawa):	3010 lm	Wartości maksymalne mocy oświetleniowej
Strumień świetlny (Lampy):	3010 lm	przy 70°: 585 cd/klm
Moc opraw:	27.0 W	przy 80°: 178 cd/klm
Rozmieszczenie:	jednostronnie u góry	przy 90°: 0.58 cd/klm
Odstęp słupa:	41.500 m	W każdym kierunku tworzącym podany kąt z dolną linią pionową przy
Wysokość montażu (1):	7.800 m	zainstalowanym i gotowym do użytku oświetleniu.
Wysokość punktu świetlnego:	7.282 m	Żadna moc oświetleniowa powyżej 95°.
Nawis (2):	0.019 m	Rozmieszczenie spełnia wymagania klasy mocy
Nachylenie wysięgnika (3):	5.0 °	oświetleniowej G1.
Długość wysięgnika (4):	0.500 m	Rozmieszczenie spełnia wymagania klasy indeksu
		oślepiania D.5.

Technolight

Edytor
Telefon
faks
e-Mail

Janów Zielona / Wyniki szczegółowe



Współczynnik konserwacji: 0.80

Skala 1:340

Lista pól oszacowania

- 1 Pole oszacowania Jezdnia 1
Długość: 41.500 m, Szerokość: 4.600 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:	0.39	0.41	0.40	13	0.65
Wartości zadane według klasy:	≥ 0.30	≥ 0.35	≥ 0.40	≤ 15	/
Spełnione/nie spełnione:	✓	✓	✓	✓	✓

Technolight

Edytor
Telefon
faks
e-Mail

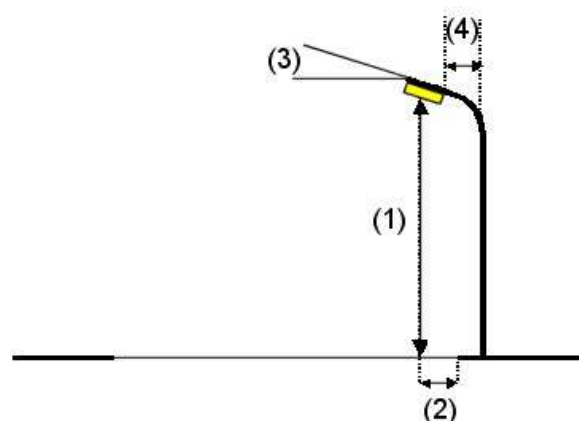
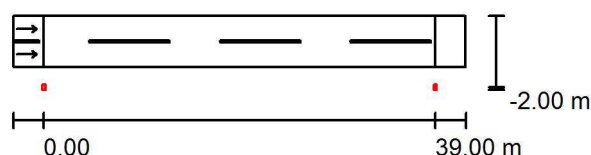
Janów Piaskowa/Mostowa / Dane planowania

Profil ulicy

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

Współczynnik konserwacji: 0.80

Rozmieszczenia opraw

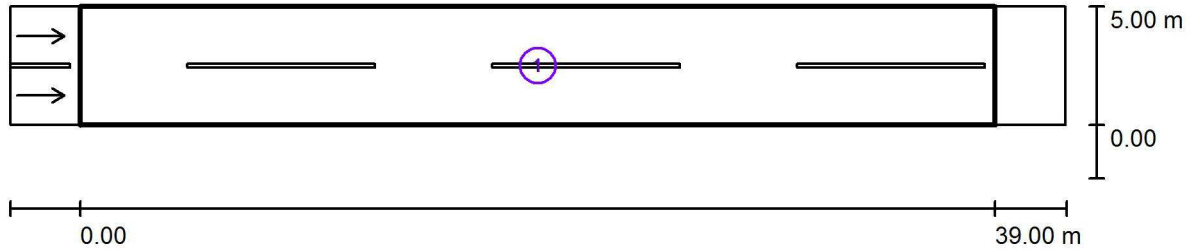


Oprawa:	AEC ILLUMINAZIONE SRL I-TRON Zero 2Z8 STU-M 4.50-1M VEX I-TRON Zero 2Z8 STU-M 4.50-1M VEX	
Strumień świetlny (Oprawa):	3510 lm	Wartości maksymalne mocy oświetleniowej
Strumień świetlny (Lampy):	3510 lm	przy 70°: 518 cd/klm
Moc opraw:	27.0 W	przy 80°: 143 cd/klm
Rozmieszczenie:	jednostronnie na dole	przy 90°: 0.00 cd/klm
Odstęp słupa:	39.000 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):	-2.000 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.

Technolight

Edytor
Telefon
faks
e-Mail

Janów Piaskowa/Mostowa / Wyniki szczegółowe



Współczynnik konserwacji: 0.80

Skala 1:322

Lista pól oszacowania

- 1 Pole oszacowania Jezdnia 1
Długość: 39.000 m, Szerokość: 5.000 m
Siatka: 13 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:	0.30	0.46	0.59	13	0.87
Wartości zadane według klasy:	≥ 0.30	≥ 0.35	≥ 0.40	≤ 15	/
Spełnione/nie spełnione:	✓	✓	✓	✓	✓

Technolight

Edytor
Telefon
faks
e-Mail

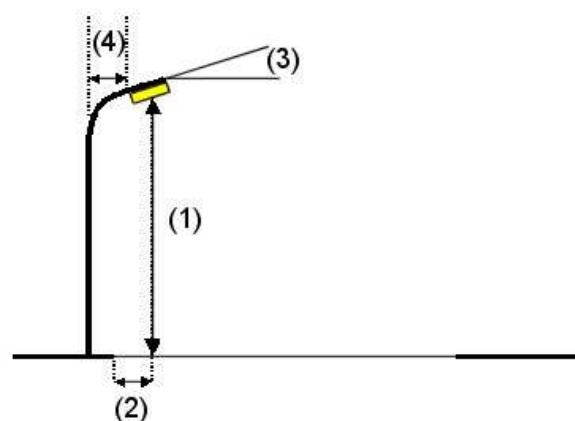
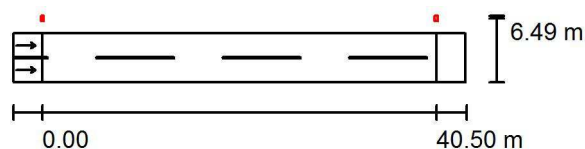
Janów Dębowa / Dane planowania

Profil ulicy

Jeźdnia 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 u góry
Odstęp słupa: 40.500 m
Wysokość montażu (1): 7.800 m
Wysokość punktu świetlnego: 7.690 m
Nawis (2): -1.481 m
Nachylenie wysięgnika (3): 5.0 °
Długość wysięgnika (4): 1.500 m

Wartości maksymalne mocy oświetleniowej
przy 70°: 528 cd/klm
przy 80°: 198 cd/klm
przy 90°: 1.50 cd/klm

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

Żadna moc oświetleniowa powyżej 95°.

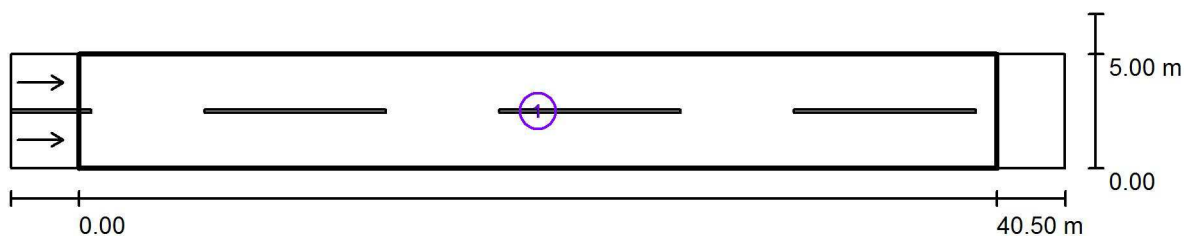
Rozmieszczenie spełnia wymagania klasy mocy oświetleniowej G1.

Rozmieszczenie spełnia wymagania klasy indeksu oślepiania D.3.

Technolight

Edytor
Telefon
faks
e-Mail

Janów Dębowa / Wyniki szczegółowe



Współczynnik konserwacji: 0.80

Skala 1:333

Lista pól oszacowania

- 1 Pole oszacowania Jezdnia 1
Długość: 40.500 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:	0.33	0.47	0.57	13	0.84
Wartości zadane według klasy:	≥ 0.30	≥ 0.35	≥ 0.40	≤ 15	/
Spełnione/nie spełnione:	✓	✓	✓	✓	✓

Technolight

Edytor
Telefon
faks
e-Mail

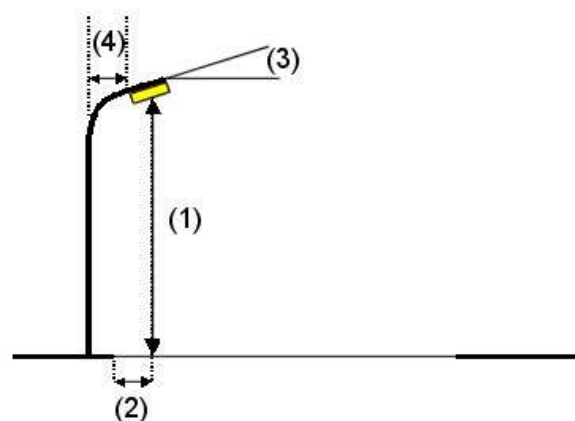
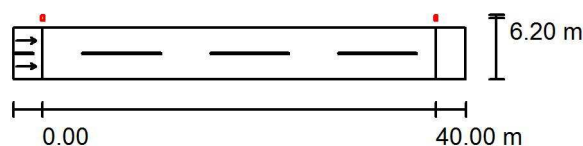
Konieczpolska / Dane planowania

Profil ulicy

Jeźdnia 1 (Szerokość: 5.200 m, Liczba pasów jezdni: 2, Nawierzchnia: R3, q0: 0.070)

Współczynnik konserwacji: 0.80

Rozmieszczenia opraw



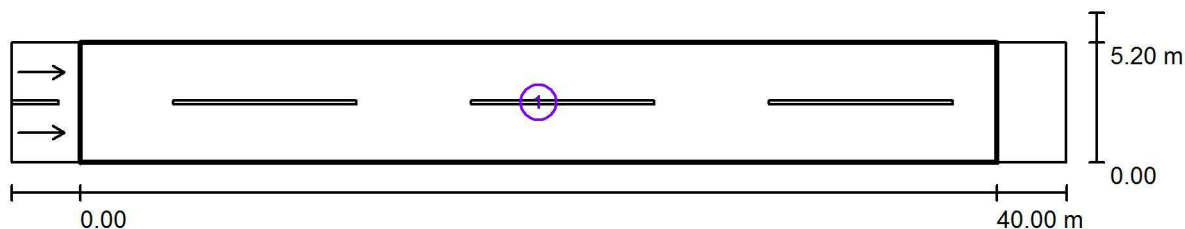
Oprawa:	AEC ILLUMINAZIONE SRL I-TRON Zero 2Z8 STU-M 4.35-2M VEX I-TRON Zero 2Z8 STU-M 4.35-2M VEX	
Strumień świetlny (Oprawa):	5199 lm	Wartości maksymalne mocy oświetleniowej przy 70°: 528 cd/klm przy 80°: 198 cd/klm przy 90°: 1.50 cd/klm
Strumień świetlny (Lampy):	5199 lm	
Moc opraw:	35.0 W	
Rozmieszczenie:	jednostronnie u góry	
Odstęp słupa:	40.000 m	
Wysokość montażu (1):	8.100 m	
Wysokość punktu świetlnego:	7.990 m	
Nawis (2):	-0.990 m	
Nachylenie wysięgnika (3):	5.0 °	
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 95°.
Rozmieszczenie spełnia wymagania klasy mocy oświetleniowej G1.
Rozmieszczenie spełnia wymagania klasy indeksu oślepiania D.3.

Technolight

Edytor
Telefon
faks
e-Mail

Konieczpolska / Wyniki szczegółowe



Współczynnik konserwacji: 0.80

Skala 1:329

Lista pól oszacowania

- 1 Pole oszacowania Jezdnia 1
Długość: 40.000 m, Szerokość: 5.200 m
Siatka: 14 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	0.48	0.60	13	0.80
Wartości zadane według klasy:	≥ 0.50	≥ 0.35	≥ 0.40	≤ 15	≥ 0.50
Spełnione/nie spełnione:	✓	✓	✓	✓	✓

Technolight

Edytor
Telefon
faks
e-Mail

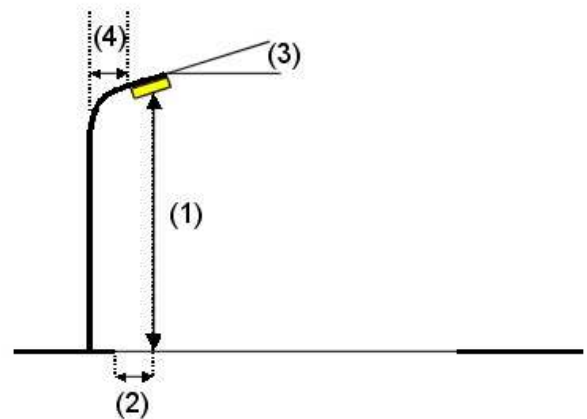
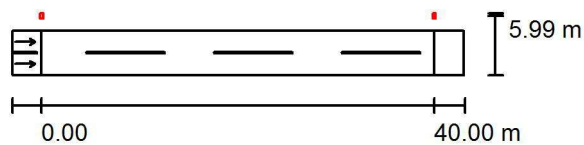
Powstańców Śląskich / Dane planowania

Profil ulicy

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

Współczynnik konserwacji: 0.80

Rozmieszczenia opraw



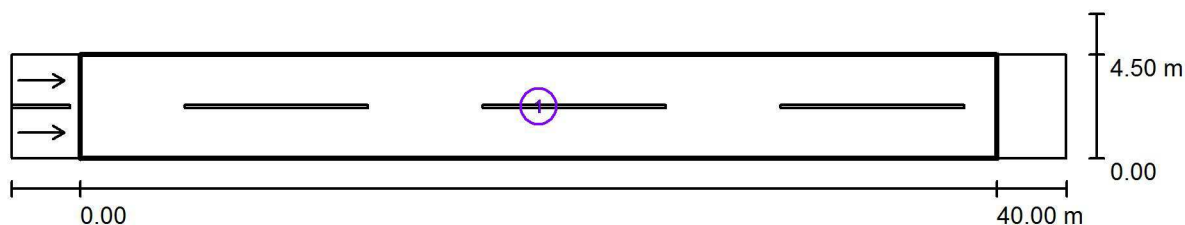
Oprawa:	AEC ILLUMINAZIONE SRL I-TRON Zero 2Z8 STU-M 4.50-1M VEX I-TRON Zero 2Z8 STU-M 4.50-1M VEX	
Strumień świetlny (Oprawa):	3510 lm	Wartości maksymalne mocy oświetleniowej przy 70°: 528 cd/klm przy 80°: 198 cd/klm przy 90°: 1.50 cd/klm
Strumień świetlny (Lampy):	3510 lm	
Moc opraw:	27.0 W	
Rozmieszczenie:	jednostronnie u góry	
Odstęp słupa:	40.000 m	
Wysokość montażu (1):	8.000 m	
Wysokość punktu świetlnego:	7.890 m	
Nawis (2):	-1.481 m	
Nachylenie wysięgnika (3):	5.0 °	
Długość wysięgnika (4):	0.500 m	

W każdym kierunku tworzącym podany kąt z dolną linią pionową przy zainstalowanym i gotowym do użytku oświetleniu.
Żadna moc oświetleniowa powyżej 95°.
Rozmieszczenie spełnia wymagania klasy mocy oświetleniowej G1.
Rozmieszczenie spełnia wymagania klasy indeksu oślepienia D.3.

Technolight

Edytor
Telefon
faks
e-Mail

Powstańców Śląskich / Wyniki szczegółowe



Współczynnik konserwacji: 0.80

Skala 1:329

Lista pól oszacowania

- 1 Pole oszacowania Jezdnia 1
Długość: 40.000 m, Szerokość: 4.500 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	0.50	0.59	12	0.86
Wartości zadane według klasy:	≥ 0.30	≥ 0.35	≥ 0.40	≤ 15	/
Spełnione/nie spełnione:	✓	✓	✓	✓	✓

Technolight

Edytor
Telefon
faks
e-Mail

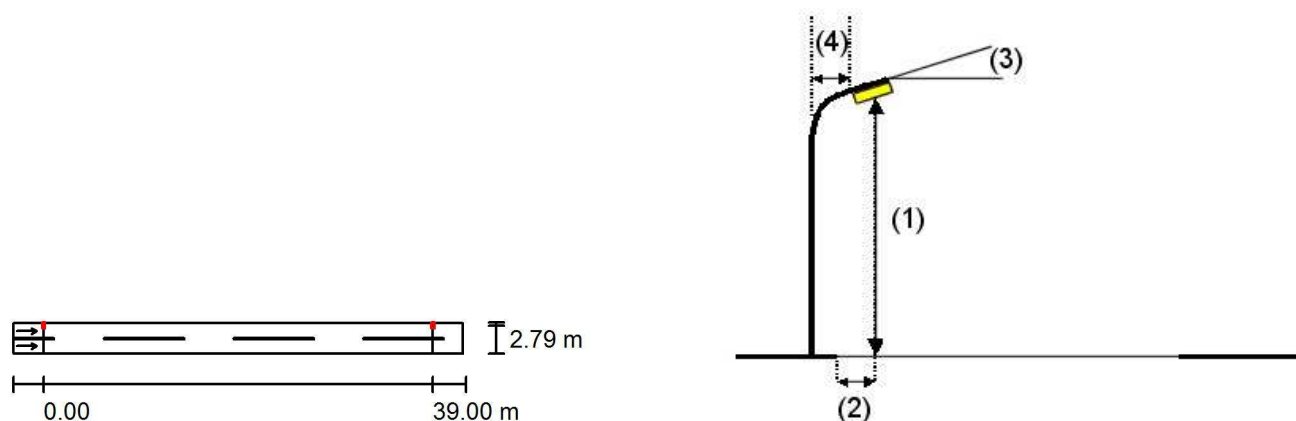
Nadrzeczna / Dane planowania

Profil ulicy

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

Współczynnik konserwacji: 0.80

Rozmieszczenia opraw

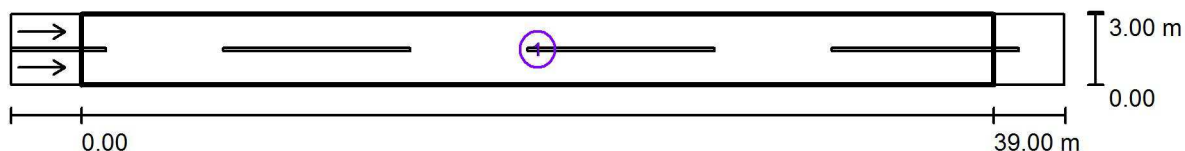


Oprawa:	AEC ILLUMINAZIONE SRL I-TRON Zero 2Z8 STU-M 4.50-1M VEX I-TRON Zero 2Z8 STU-M 4.50-1M VEX	
Strumień świetlny (Oprawa):	3510 lm	Wartości maksymalne mocy oświetleniowej
Strumień świetlny (Lampy):	3510 lm	przy 70°: 528 cd/klm
Moc opraw:	27.0 W	przy 80°: 198 cd/klm
Rozmieszczenie:	jednostronnie u góry	przy 90°: 1.50 cd/klm
Odstęp słupa:	39.000 m	W każdym kierunku tworzącym podany kąt z dolną linią pionową przy
Wysokość montażu (1):	7.700 m	zainstalowanym i gotowym do użytku oświetleniu.
Wysokość punktu świetlnego:	7.590 m	Żadna moc oświetleniowa powyżej 95°.
Nawis (2):	0.219 m	Rozmieszczenie spełnia wymagania klasy mocy
Nachylenie wysięgnika (3):	5.0 °	oświetleniowej G1.
Długość wysięgnika (4):	0.500 m	Rozmieszczenie spełnia wymagania klasy indeksu
		oświetlenia D.3.

Technolight

Edytor
Telefon
faks
e-Mail

Nadrzędna / Wyniki szczegółowe



Współczynnik konserwacji: 0.80

Skala 1:322

Lista pól oszacowania

- 1 Pole oszacowania Jezdnia 1
Długość: 39.000 m, Szerokość: 3.000 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:	0.50	0.53	0.55	10	0.87
Wartości zadane według klasy:	≥ 0.50	≥ 0.35	≥ 0.40	≤ 15	≥ 0.50
Spełnione/nie spełnione:	✓	✓	✓	✓	✓

Technolight

Edytor
Telefon
faks
e-Mail

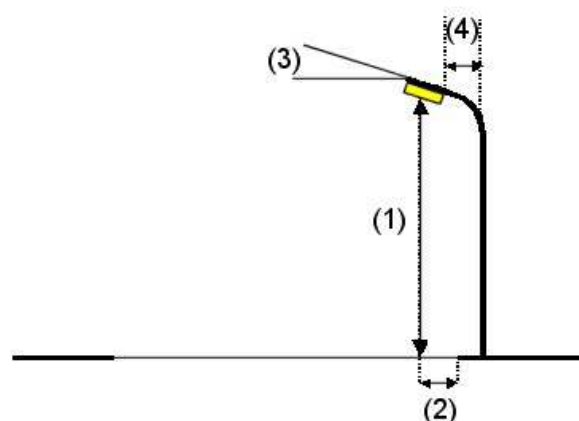
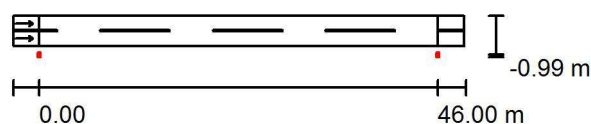
Wczasowa / Dane planowania

Profil ulicy

Jeźdnia 1 (Szerokość: 3.500 m, Liczba pasów jezdni: 2, Nawierzchnia: R3, q0: 0.070)

Współczynnik konserwacji: 0.80

Rozmieszczenia opraw



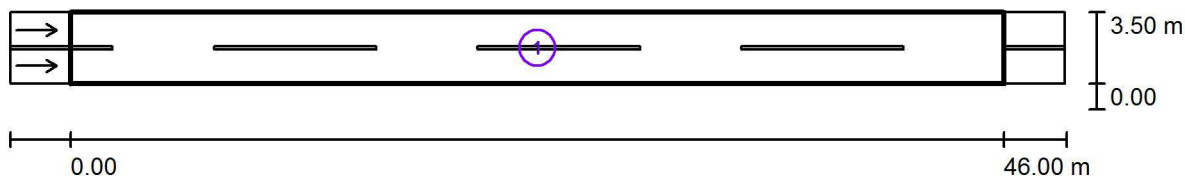
Oprawa:	AEC ILLUMINAZIONE SRL I-TRON Zero 2Z8 STU-M 4.50-1M VEX I-TRON Zero 2Z8 STU-M 4.50-1M VEX	
Strumień świetlny (Oprawa):	3510 lm	Wartości maksymalne mocy oświetleniowej przy 70°: 528 cd/klm przy 80°: 198 cd/klm przy 90°: 1.50 cd/klm
Strumień świetlny (Lampy):	3510 lm	
Moc opraw:	27.0 W	
Rozmieszczenie:	jednostronnie na dole	
Odstęp słupa:	46.000 m	
Wysokość montażu (1):	7.500 m	
Wysokość punktu świetlnego:	7.390 m	
Nawis (2):	-0.981 m	
Nachylenie wysięgnika (3):	5.0 °	
Długość wysięgnika (4):	0.500 m	

W każdym kierunku tworzącym podany kąt z dolną linią pionową przy zainstalowanym i gotowym do użytku oświetleniu.
Żadna moc oświetleniowa powyżej 95°.
Rozmieszczenie spełnia wymagania klasy mocy oświetleniowej G1.
Rozmieszczenie spełnia wymagania klasy indeksu oślepienia D.3.

Technolight

Edytor
Telefon
faks
e-Mail

Wczasowa / Wyniki szczegółowe



Współczynnik konserwacji: 0.80

Skala 1:372

Lista pól oszacowania

- 1 Pole oszacowania Jezdnia 1
Długość: 46.000 m, Szerokość: 3.500 m
Siatka: 16 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:	0.36	0.44	0.40	14	0.88
Wartości zadane według klasy:	≥ 0.30	≥ 0.35	≥ 0.40	≤ 15	/
Spełnione/nie spełnione:	✓	✓	✓	✓	✓

Technolight

Edytor
Telefon
faks
e-Mail

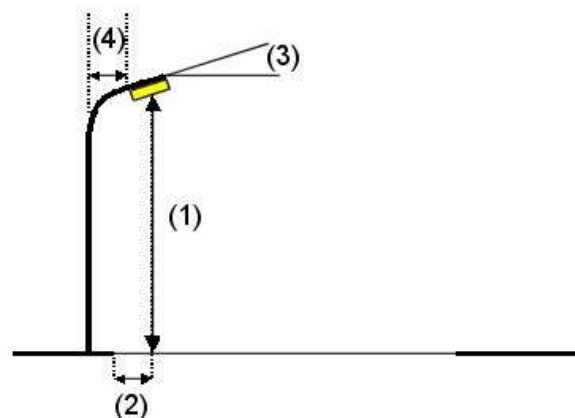
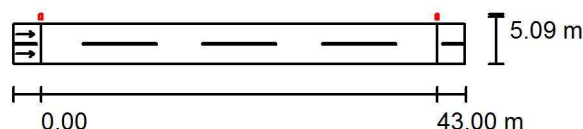
Janów Leśna/Polna / Dane planowania

Profil ulicy

Jeźdnia 1 (Szerokość: 4.300 m, Liczba pasów jezdni: 2, Nawierzchnia: R3, q0: 0.070)

Współczynnik konserwacji: 0.80

Rozmieszczenia opraw

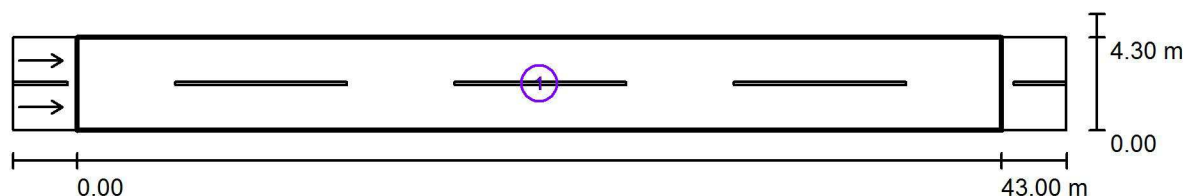


Oprawa:	AEC ILLUMINAZIONE SRL I-TRON Zero 2Z8 STU-M 4.50-1M VEX I-TRON Zero 2Z8 STU-M 4.50-1M VEX	
Strumień świetlny (Oprawa):	3510 lm	Wartości maksymalne mocy oświetleniowej
Strumień świetlny (Lampy):	3510 lm	przy 70°: 528 cd/klm
Moc opraw:	27.0 W	przy 80°: 198 cd/klm
Rozmieszczenie:	jednostronnie u góry	przy 90°: 1.50 cd/klm
Odstęp słupa:	43.000 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):	-0.781 m	Rozmieszczenie spełnia wymagania klasy mocy
Nachylenie wysięgnika (3):	5.0 °	oświetleniowej G1.
Długość wysięgnika (4):	1.500 m	Rozmieszczenie spełnia wymagania klasy indeksu
		oślepiania D.3.

Technolight

Edytor
Telefon
faks
e-Mail

Janów Leśna/Polna / Wyniki szczegółowe



Współczynnik konserwacji: 0.80

Skala 1:351

Lista pól oszacowania

- 1 Pole oszacowania Jezdnia 1
Długość: 43.000 m, Szerokość: 4.300 m
Siatka: 15 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:	0.36	0.48	0.54	12	0.84
Wartości zadane według klasy:	≥ 0.30	≥ 0.35	≥ 0.40	≤ 15	/
Spełnione/nie spełnione:	✓	✓	✓	✓	✓

Technolight

Edytor
Telefon
faks
e-Mail

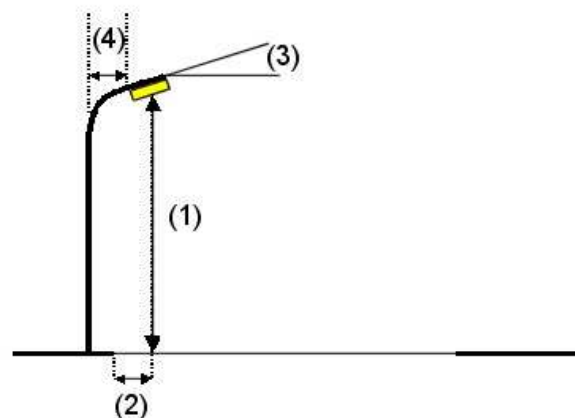
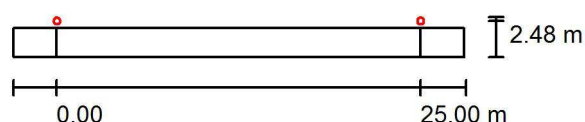
Janów Przyrowska (park) / Dane planowania

Profil ulicy

Chodnik 1 (Szerokość: 2.000 m)

Współczynnik konserwacji: 0.80

Rozmieszczenia opraw

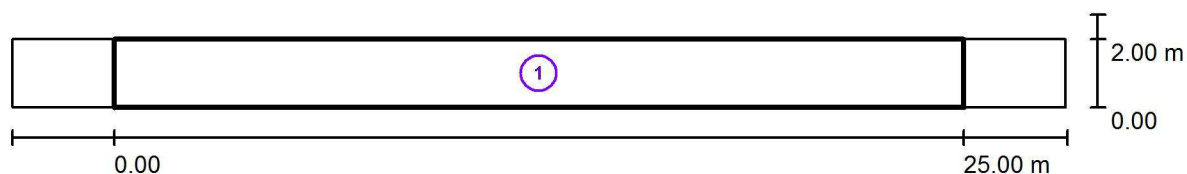


Oprawa:	AEC ILLUMINAZIONE SRL ARYA 2Z8 STU-M 4.50-1M ARYA 2Z8 STU-M 4.50-1M	
Strumień świetlny (Oprawa):	3010 lm	Wartości maksymalne mocy oświetleniowej
Strumień świetlny (Lampy):	3010 lm	przy 70°: 547 cd/klm
Moc opraw:	27.0 W	przy 80°: 114 cd/klm
Rozmieszczenie:	jednostronnie u góry	przy 90°: 0.00 cd/klm
Odstęp słupa:	25.000 m	W każdym kierunku tworzącym podany kąt z dolną linią pionową przy
Wysokość montażu (1):	4.820 m	zainstalowanym i gotowym do użytku oświetleniu.
Wysokość punktu świetlnego:	4.300 m	Żadna moc oświetleniowa powyżej 90°.
Nawis (2):	-0.481 m	Rozmieszczenie spełnia wymagania klasy mocy
Nachylenie wysięgnika (3):	0.0 °	oświetleniowej G2.
Długość wysięgnika (4):	0.000 m	Rozmieszczenie spełnia wymagania klasy indeksu
		oświetlenia D.6.

Technolight

Edytor
Telefon
faks
e-Mail

Janów Przyrowska (park) / Wyniki szczegółowe



Współczynnik konserwacji: 0.80

Skala 1:222

Lista pól oszacowania

- 1 Pole oszacowania Chodnik 1
 Długość: 25.000 m, Szerokość: 2.000 m
 Siatka: 10 x 3 Punkty
 Przynależne elementy uliczne: Chodnik 1.
 Wybrana klasa oświetleniowa: A1

(Wszystkie wymagania fotometryczne zostały spełnione.)

	E_m (półsferyczne) [lx]	U0
Wartości rzeczywiste według obliczenia:	10.29	0.43
Wartości zadane według klasy:	≥ 5.00	≥ 0.15
Spełnione/nie spełnione:	✓	✓

Technolight

Edytor
Telefon
faks
e-Mail

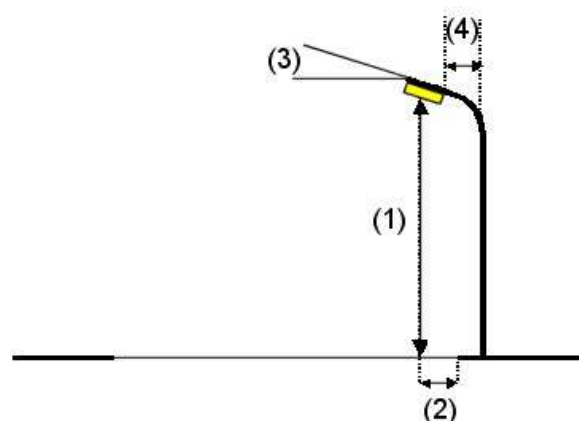
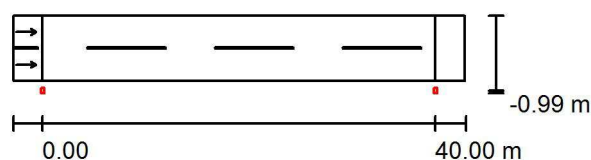
Lgoczanka DK46 / Dane planowania

Profil ulicy

Jeźdnia 1 (Szerokość: 6.600 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

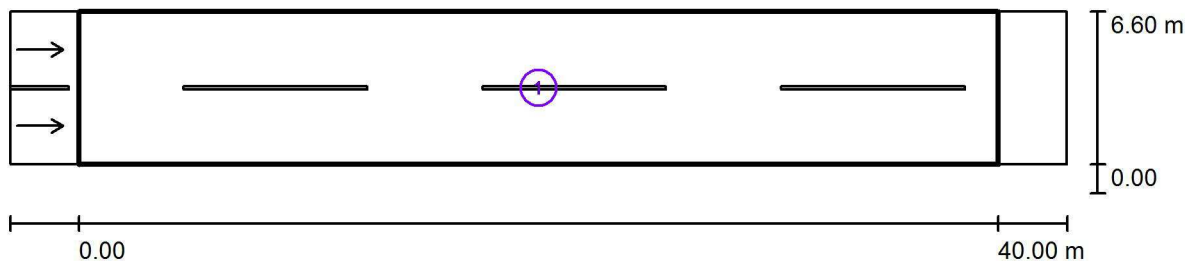
Strumień świetlny (Oprawa): 8700 lm
Strumień świetlny (Lampy): 8700 lm
Moc opraw: 59.5 W
Rozmieszczenie: jednostronnie na dole
Odstęp słupa: 40.000 m
Wysokość montażu (1): 8.000 m
Wysokość punktu świetlnego: 7.890 m
Nawis (2): -0.981 m
Nachylenie wysięgnika (3): 5.0 °
Długość wysięgnika (4): 1.500 m

Wartości maksymalne mocy oświetleniowej
przy 70°: 536 cd/klm
przy 80°: 281 cd/klm
przy 90°: 5.41 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.

Technolight

Edytor
Telefon
faks
e-Mail

Lgoczanka DK46 / Wyniki szczegółowe



Współczynnik konserwacji: 0.80

Skala 1:329

Lista pól oszacowania

- 1 Pole oszacowania Jezdnia 1
Długość: 40.000 m, Szerokość: 6.600 m
Siatka: 14 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:	0.77	0.44	0.60	15	0.70
Wartości zadane według klasy:	≥ 0.75	≥ 0.40	≥ 0.60	≤ 15	≥ 0.50
Spełnione/nie spełnione:	✓	✓	✓	✓	✓

Technolight

Edytor
Telefon
faks
e-Mail

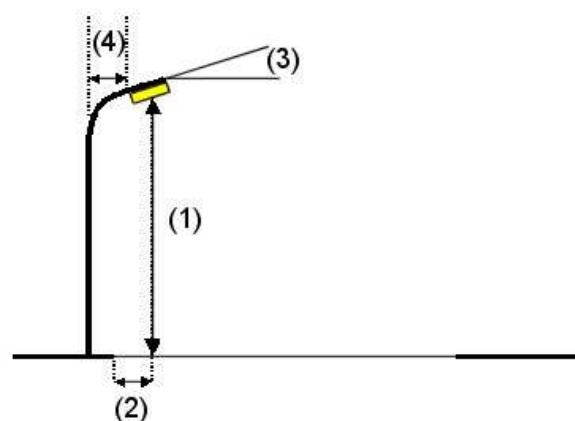
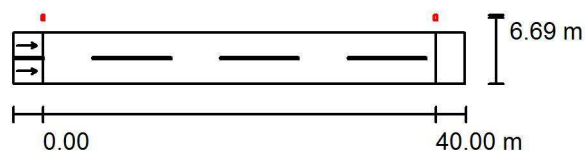
Lgoczanka z S-798 / Dane planowania

Profil ulicy

Jeźdnia 1 (Szerokość: 5.200 m, Liczba pasów jezdni: 2, Nawierzchnia: R3, q0: 0.070)

Współczynnik konserwacji: 0.80

Rozmieszczenia opraw



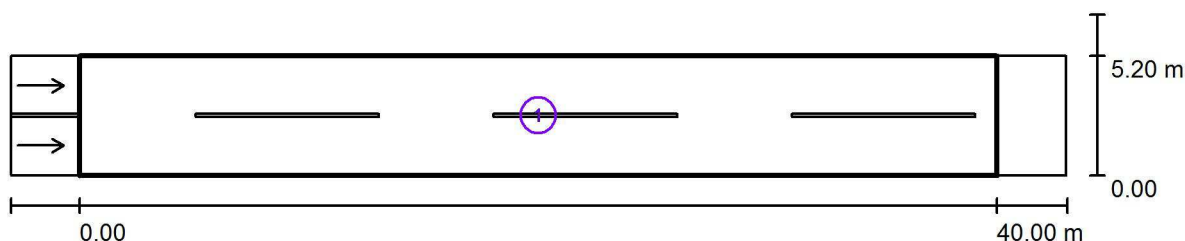
Oprawa:	AEC ILLUMINAZIONE SRL I-TRON Zero 2Z8 STU-M 4.50-1M VEX I-TRON Zero 2Z8 STU-M 4.50-1M VEX	
Strumień świetlny (Oprawa):	3510 lm	Wartości maksymalne mocy oświetleniowej przy 70°: 528 cd/klm przy 80°: 198 cd/klm przy 90°: 1.50 cd/klm
Strumień świetlny (Lampy):	3510 lm	
Moc opraw:	27.0 W	
Rozmieszczenie:	jednostronnie u góry	
Odstęp słupa:	40.000 m	
Wysokość montażu (1):	7.900 m	
Wysokość punktu świetlnego:	7.790 m	
Nawis (2):	-1.481 m	
Nachylenie wysięgnika (3):	5.0 °	
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 95°.
Rozmieszczenie spełnia wymagania klasy mocy oświetleniowej G1.
Rozmieszczenie spełnia wymagania klasy indeksu oślepiania D.3.

Technolight

Edytor
Telefon
faks
e-Mail

Lgoczanka z S-798 / Wyniki szczegółowe



Współczynnik konserwacji: 0.80

Skala 1:329

Lista pól oszacowania

- 1 Pole oszacowania Jezdnia 1
Długość: 40.000 m, Szerokość: 5.200 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:	0.32	0.47	0.59	13	0.83
Wartości zadane według klasy:	≥ 0.30	≥ 0.35	≥ 0.40	≤ 15	/
Spełnione/nie spełnione:	✓	✓	✓	✓	✓

Technolight

Edytor
Telefon
faks
e-Mail

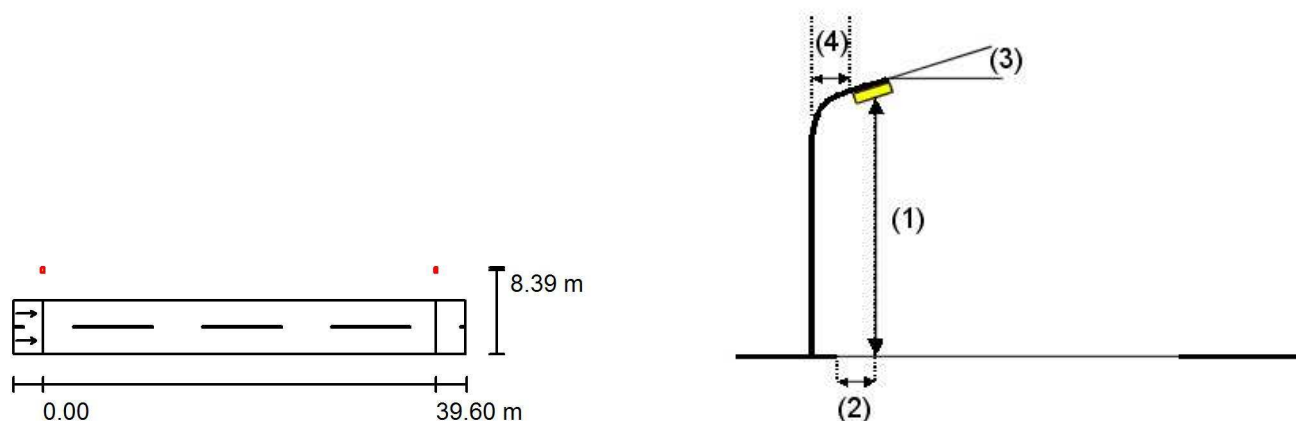
Lipnik / Dane planowania

Profil ulicy

Jeźdnia 1 (Szerokość: 5.400 m, Liczba pasów jezdni: 2, Nawierzchnia: R3, q0: 0.070)

Współczynnik konserwacji: 0.80

Rozmieszczenia opraw

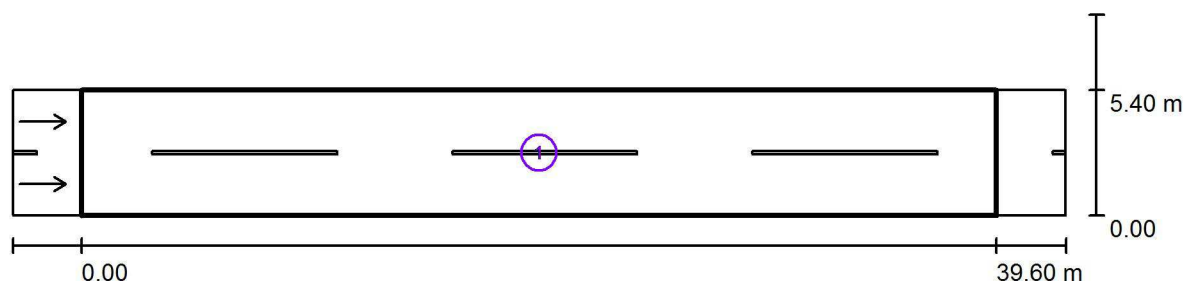


Oprawa:	AEC ILLUMINAZIONE SRL I-TRON Zero 2Z8 STU-M 4.50-2M VEX I-TRON Zero 2Z8 STU-M 4.50-2M VEX	
Strumień świetlny (Oprawa):	7130 lm	Wartości maksymalne mocy oświetleniowej
Strumień świetlny (Lampy):	7130 lm	przy 70°: 528 cd/klm
Moc opraw:	51.5 W	przy 80°: 198 cd/klm
Rozmieszczenie:	jednostronnie u góry	przy 90°: 1.50 cd/klm
Odstęp słupa:	39.600 m	W każdym kierunku tworzącym podany kąt z dolną linią pionową przy
Wysokość montażu (1):	8.300 m	zainstalowanym i gotowym do użytku oświetleniu.
Wysokość punktu świetlnego:	8.190 m	Żadna moc oświetleniowa powyżej 95°.
Nawis (2):	-2.981 m	Rozmieszczenie spełnia wymagania klasy mocy
Nachylenie wysięgnika (3):	5.0 °	oświetleniowej G1.
Długość wysięgnika (4):	0.500 m	Rozmieszczenie spełnia wymagania klasy indeksu
		oślepiania D.2.

Technolight

Edytor
Telefon
faks
e-Mail

Lipnik / Wyniki szczegółowe



Współczynnik konserwacji: 0.80

Skala 1:327

Lista pól oszacowania

- 1 Pole oszacowania Jezdnia 1
 Długość: 39.600 m, Szerokość: 5.400 m
 Siatka: 14 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	0.49	0.70	15	0.92
Wartości zadane według klasy:	≥ 0.50	≥ 0.35	≥ 0.40	≤ 15	≥ 0.50
Spełnione/nie spełnione:	✓	✓	✓	✓	✓

Technolight

Edytor
Telefon
faks
e-Mail

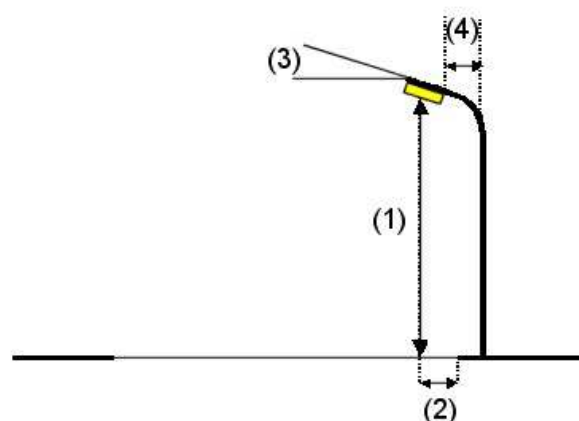
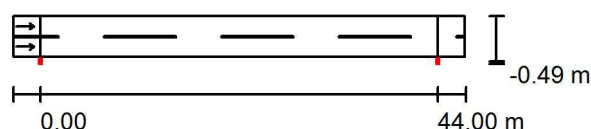
Lustawice / Dane planowania

Profil ulicy

Jeźdnia 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 przy 70°: 528 cd/klm przy 80°: 198 cd/klm przy 90°: 1.50 cd/klm
Strumień świetlny (Lampy):	3510 lm	
Moc opraw:	27.0 W	
Rozmieszczenie:	jednostronnie na dole	
Odstęp słupa:	44.000 m	
Wysokość montażu (1):	7.500 m	
Wysokość punktu świetlnego:	7.390 m	
Nawis (2):	-0.481 m	
Nachylenie wysięgnika (3):	5.0 °	
Długość wysięgnika (4):	0.500 m	

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

Żadna moc oświetleniowa powyżej 95°.

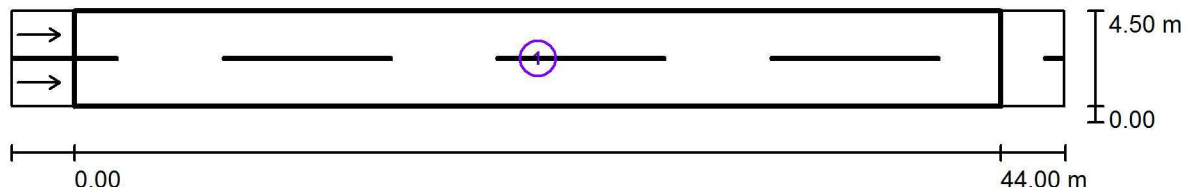
Rozmieszczenie spełnia wymagania klasy mocy oświetleniowej G1.

Rozmieszczenie spełnia wymagania klasy indeksu oślepienia D.3.

Technolight

Edytor
Telefon
faks
e-Mail

Lustawice / Wyniki szczegółowe



Współczynnik konserwacji: 0.80

Skala 1:358

Lista pól oszacowania

- 1 Pole oszacowania Jezdnia 1
Długość: 44.000 m, Szerokość: 4.500 m
Siatka: 15 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	0.42	0.44	13	0.79
Wartości zadane według klasy:	≥ 0.30	≥ 0.35	≥ 0.40	≤ 15	/
Spełnione/nie spełnione:	✓	✓	✓	✓	✓

Technolight

Edytor
Telefon
faks
e-Mail

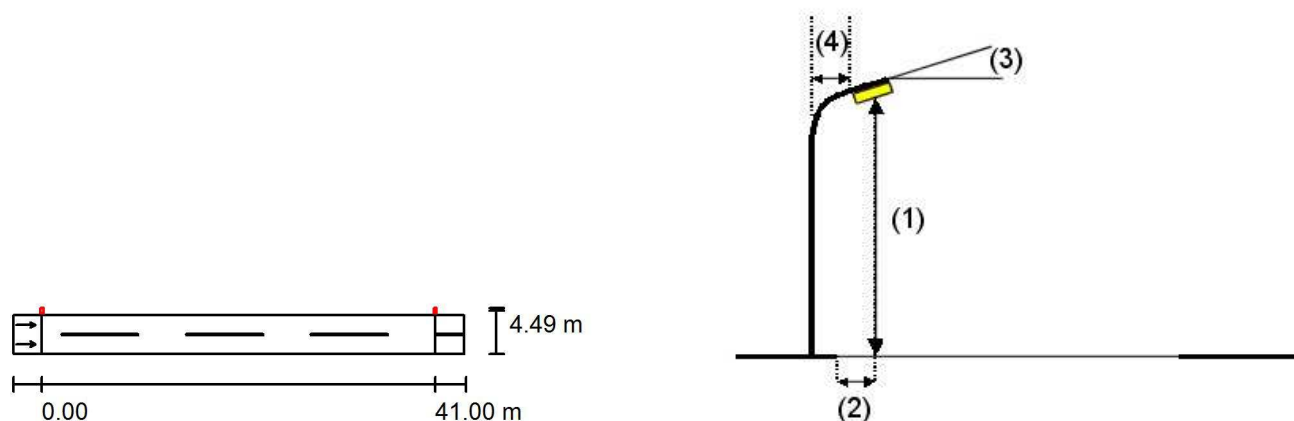
Kolonia Luślawice / Dane planowania

Profil ulicy

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

Współczynnik konserwacji: 0.80

Rozmieszczenia opraw



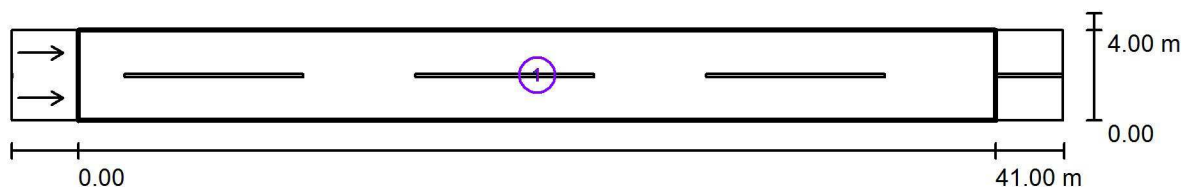
Oprawa:	AEC ILLUMINAZIONE SRL I-TRON Zero 2Z8 STU-M 4.50-1M VEX I-TRON Zero 2Z8 STU-M 4.50-1M VEX	
Strumień świetlny (Oprawa):	3510 lm	Wartości maksymalne mocy oświetleniowej przy 70°: 528 cd/klm przy 80°: 198 cd/klm przy 90°: 1.50 cd/klm
Strumień świetlny (Lampy):	3510 lm	
Moc opraw:	27.0 W	
Rozmieszczenie:	jednostronnie u góry	
Odstęp słupa:	41.000 m	
Wysokość montażu (1):	8.500 m	
Wysokość punktu świetlnego:	8.390 m	
Nawis (2):	-0.481 m	
Nachylenie wysięgnika (3):	5.0 °	
Długość wysięgnika (4):	0.500 m	

W każdym kierunku tworzącym podany kąt z dolną linią pionową przy zainstalowanym i gotowym do użytku oświetleniu.
Żadna moc oświetleniowa powyżej 95°.
Rozmieszczenie spełnia wymagania klasy mocy oświetleniowej G1.
Rozmieszczenie spełnia wymagania klasy indeksu oślepiania D.3.

Technolight

Edytor
Telefon
faks
e-Mail

Kolonia Lusławice / Wyniki szczegółowe



Współczynnik konserwacji: 0.80

Skala 1:337

Lista pól oszacowania

- 1 Pole oszacowania Jezdnia 1
Długość: 41.000 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	0.54	0.62	10	0.85
Wartości zadane według klasy:	≥ 0.30	≥ 0.35	≥ 0.40	≤ 15	/
Spełnione/nie spełnione:	✓	✓	✓	✓	✓

Technolight

Edytor
Telefon
faks
e-Mail

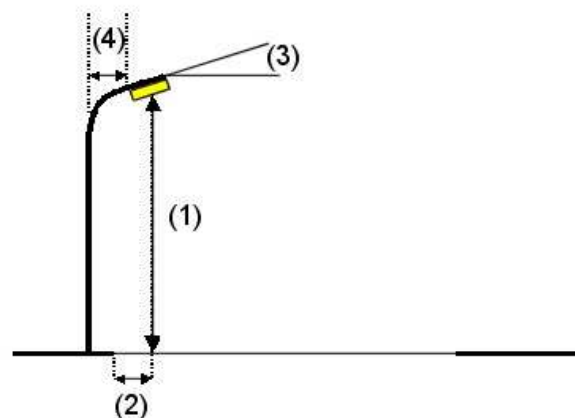
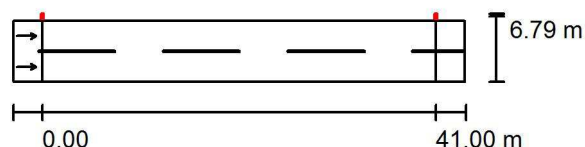
Kolonia Luślawice Janowska / Dane planowania

Profil ulicy

Jeźdnia 1 (Szerokość: 6.300 m, Liczba pasów jezdni: 2, Nawierzchnia: R3, q0: 0.070)

Współczynnik konserwacji: 0.80

Rozmieszczenia opraw

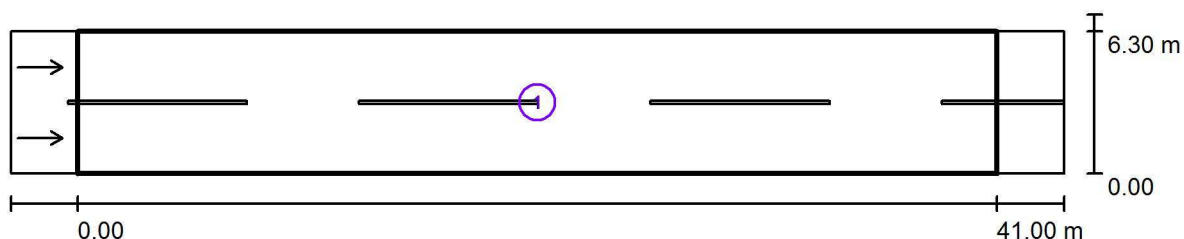


Oprawa:	AEC ILLUMINAZIONE SRL I-TRON Zero 2Z8 STU-M 4.40-2M VEX I-TRON Zero 2Z8 STU-M 4.40-2M VEX	
Strumień świetlny (Oprawa):	5850 lm	Wartości maksymalne mocy oświetleniowej
Strumień świetlny (Lampy):	5850 lm	przy 70°: 528 cd/klm
Moc opraw:	40.5 W	przy 80°: 198 cd/klm
Rozmieszczenie:	jednostronnie u góry	przy 90°: 1.50 cd/klm
Odstęp słupa:	41.000 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 95°.
Nawis (2):	-0.481 m	Rozmieszczenie spełnia wymagania klasy mocy
Nachylenie wysięgnika (3):	5.0 °	oświetleniowej G1.
Długość wysięgnika (4):	1.000 m	Rozmieszczenie spełnia wymagania klasy indeksu
		oślepiania D.3.

Technolight

Edytor
Telefon
faks
e-Mail

Kolonia Lusławice Janowska / Wyniki szczegółowe



Współczynnik konserwacji: 0.80

Skala 1:337

Lista pól oszacowania

- 1 Pole oszacowania Jezdnia 1
Długość: 41.000 m, Szerokość: 6.300 m
Siatka: 14 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:	0.53	0.49	0.69	11	0.74
Wartości zadane według klasy:	≥ 0.50	≥ 0.35	≥ 0.40	≤ 15	≥ 0.50
Spełnione/nie spełnione:	✓	✓	✓	✓	✓

Technolight

Edytor
Telefon
faks
e-Mail

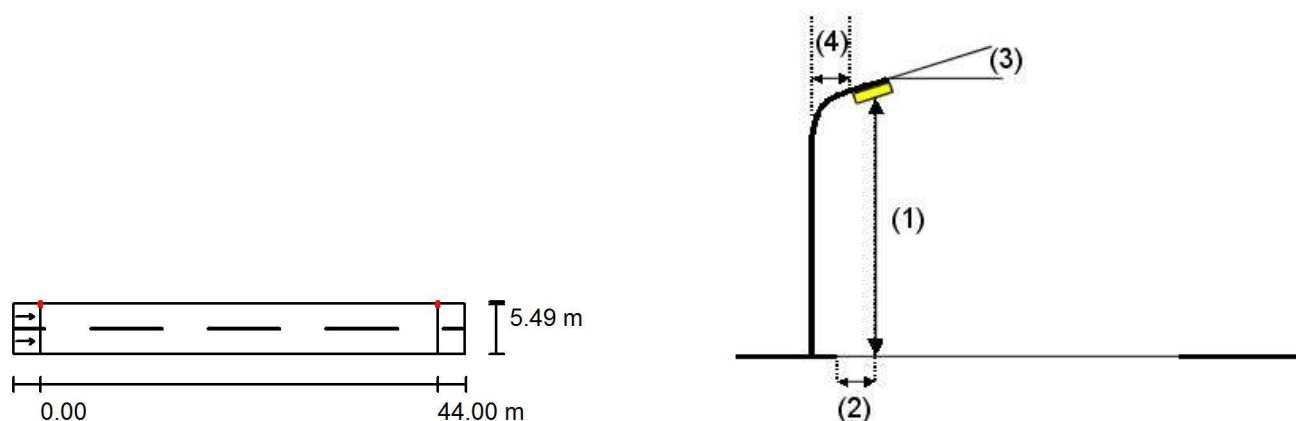
Okrąglik Figurska / Dane planowania

Profil ulicy

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

Współczynnik konserwacji: 0.80

Rozmieszczenia opraw

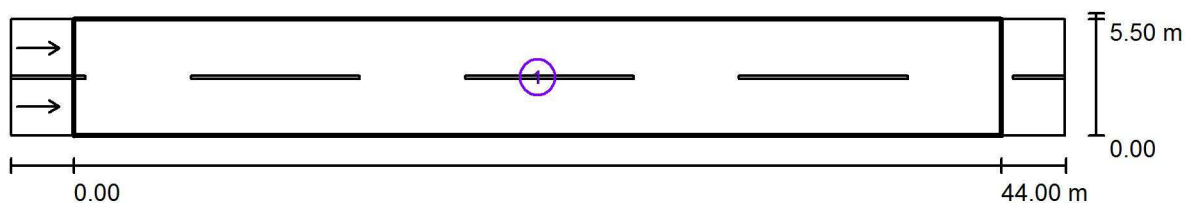


Oprawa:	AEC ILLUMINAZIONE SRL I-TRON Zero 2Z8 STU-M 4.50-1M VEX I-TRON Zero 2Z8 STU-M 4.50-1M VEX	
Strumień świetlny (Oprawa):	3510 lm	Wartości maksymalne mocy oświetleniowej
Strumień świetlny (Lampy):	3510 lm	przy 70°: 528 cd/klm
Moc opraw:	27.0 W	przy 80°: 198 cd/klm
Rozmieszczenie:	jednostronnie u góry	przy 90°: 1.50 cd/klm
Odstęp słupa:	44.000 m	W każdym kierunku tworzącym podany kąt z dolną linią pionową przy
Wysokość montażu (1):	7.800 m	zainstalowanym i gotowym do użytku oświetleniu.
Wysokość punktu świetlnego:	7.690 m	Żadna moc oświetleniowa powyżej 95°.
Nawis (2):	0.019 m	Rozmieszczenie spełnia wymagania klasy mocy
Nachylenie wysięgnika (3):	5.0 °	oświetleniowej G1.
Długość wysięgnika (4):	0.500 m	Rozmieszczenie spełnia wymagania klasy indeksu
		oślepiania D.3.

Technolight

Edytor
Telefon
faks
e-Mail

Okrąglik Figurska / Wyniki szczegółowe



Współczynnik konserwacji: 0.80

Skala 1:358

Lista pól oszacowania

- 1 Pole oszacowania Jezdnia 1
Długość: 44.000 m, Szerokość: 5.500 m
Siatka: 15 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:	0.36	0.42	0.46	13	0.70
Wartości zadane według klasy:	≥ 0.30	≥ 0.35	≥ 0.40	≤ 15	/
Spełnione/nie spełnione:	✓	✓	✓	✓	✓

Technolight

Edytor
Telefon
faks
e-Mail

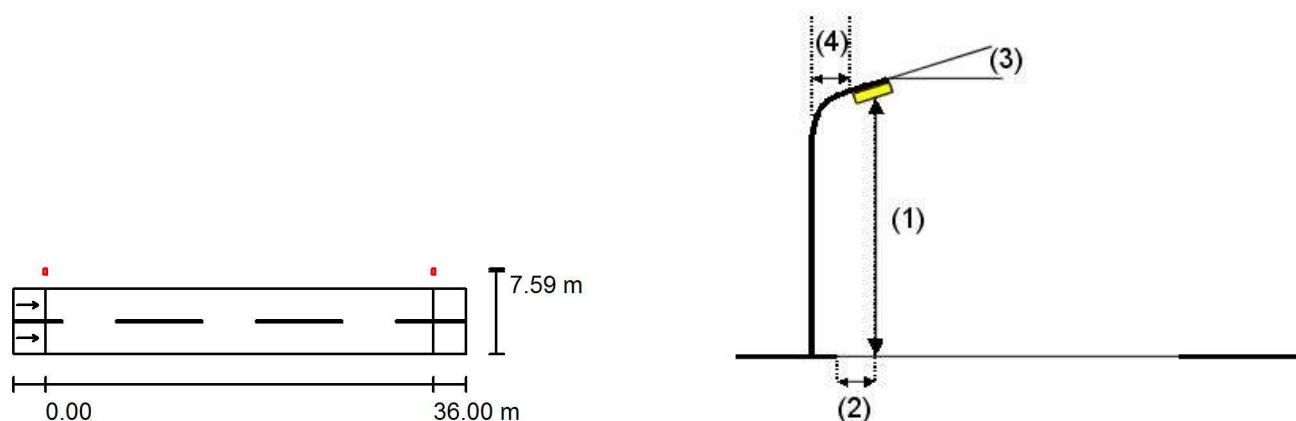
Pabianice / Dane planowania

Profil ulicy

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

Współczynnik konserwacji: 0.80

Rozmieszczenia opraw

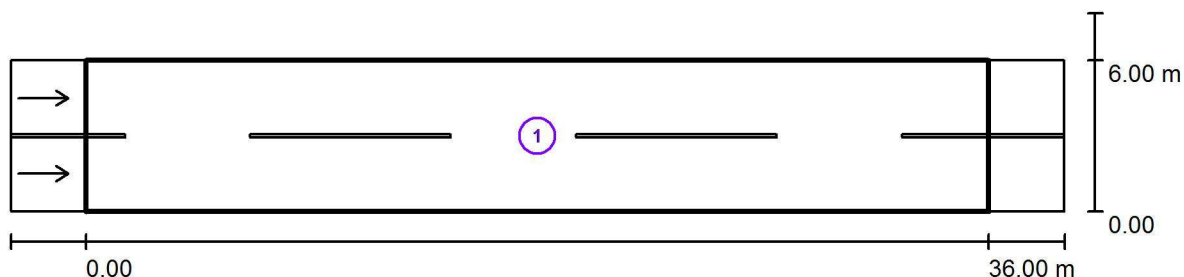


Oprawa:	AEC ILLUMINAZIONE SRL I-TRON Zero 2Z8 STU-M 4.35-2M VEX I-TRON Zero 2Z8 STU-M 4.35-2M VEX	
Strumień świetlny (Oprawa):	5199 lm	Wartości maksymalne mocy oświetleniowej
Strumień świetlny (Lampy):	5199 lm	przy 70°: 528 cd/klm
Moc opraw:	35.0 W	przy 80°: 198 cd/klm
Rozmieszczenie:	jednostronnie u góry	przy 90°: 1.50 cd/klm
Odstęp słupa:	36.000 m	W każdym kierunku tworzącym podany kąt z dolną linią pionową przy zainstalowanym i gotowym do użytku oświetleniu.
Wysokość montażu (1):	7.600 m	Żadna moc oświetleniowa powyżej 95°.
Wysokość punktu świetlnego:	7.490 m	Rozmieszczenie spełnia wymagania klasy mocy oświetleniowej G1.
Nawis (2):	-1.581 m	Rozmieszczenie spełnia wymagania klasy indeksu oświetlenia D.3.
Nachylenie wysięgnika (3):	5.0 °	
Długość wysięgnika (4):	0.500 m	

Technolight

Edytor
Telefon
faks
e-Mail

Pabianice / Wyniki szczegółowe



Współczynnik konserwacji: 0.80

Skala 1:301

Lista pól oszacowania

- 1 Pole oszacowania Jezdnia 1
Długość: 36.000 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:	0.50	0.43	0.63	15	0.81
Wartości zadane według klasy:	≥ 0.50	≥ 0.35	≥ 0.40	≤ 15	≥ 0.50
Spełnione/nie spełnione:	✓	✓	✓	✓	✓

Technolight

Edytor
Telefon
faks
e-Mail

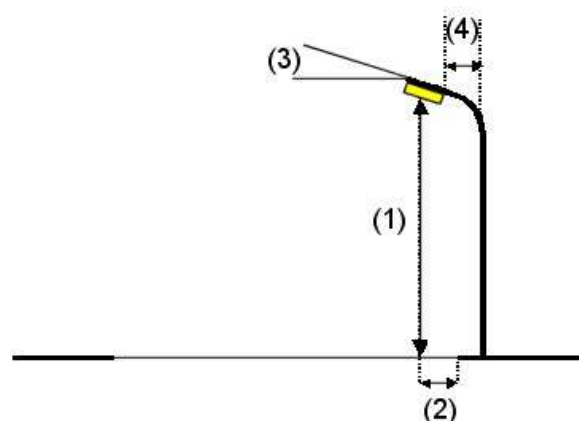
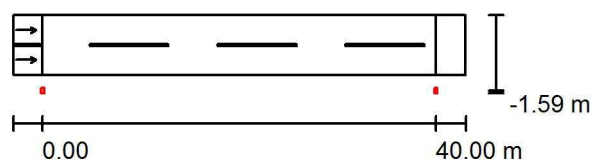
Pabianice Lipnicka / Dane planowania

Profil ulicy

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

Współczynnik konserwacji: 0.80

Rozmieszczenia opraw

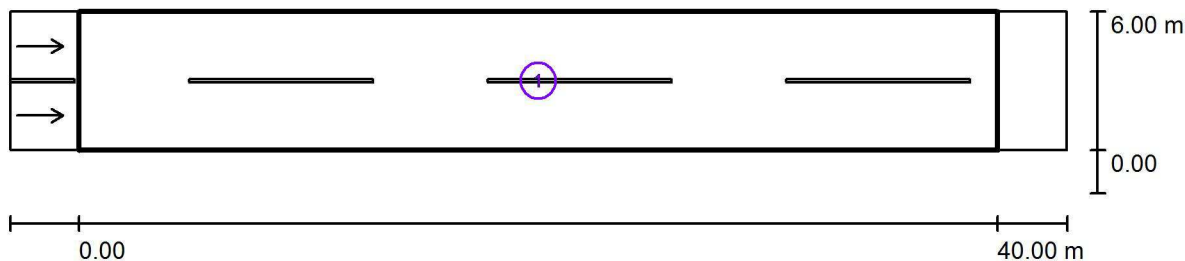


Oprawa:	AEC ILLUMINAZIONE SRL I-TRON Zero 2Z8 STU-M 4.50-1M VEX I-TRON Zero 2Z8 STU-M 4.50-1M VEX	
Strumień świetlny (Oprawa):	3510 lm	Wartości maksymalne mocy oświetleniowej
Strumień świetlny (Lampy):	3510 lm	przy 70°: 528 cd/klm
Moc opraw:	27.0 W	przy 80°: 198 cd/klm
Rozmieszczenie:	jednostronnie na dole	przy 90°: 1.50 cd/klm
Odstęp słupa:	40.000 m	W każdym kierunku tworzącym podany kąt z dolną linią pionową przy
Wysokość montażu (1):	7.950 m	zainstalowanym i gotowym do użytku oświetleniu.
Wysokość punktu świetlnego:	7.840 m	Żadna moc oświetleniowa powyżej 95°.
Nawis (2):	-1.581 m	Rozmieszczenie spełnia wymagania klasy mocy
Nachylenie wysięgnika (3):	5.0 °	oświetleniowej G1.
Długość wysięgnika (4):	0.500 m	Rozmieszczenie spełnia wymagania klasy indeksu
		oślepienia D.3.

Technolight

Edytor
Telefon
faks
e-Mail

Pabianice Lipnicka / 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 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:	0.30	0.43	0.60	13	0.81
Wartości zadane według klasy:	≥ 0.30	≥ 0.35	≥ 0.40	≤ 15	/
Spełnione/nie spełnione:	✓	✓	✓	✓	✓

Technolight

Edytor
Telefon
faks
e-Mail

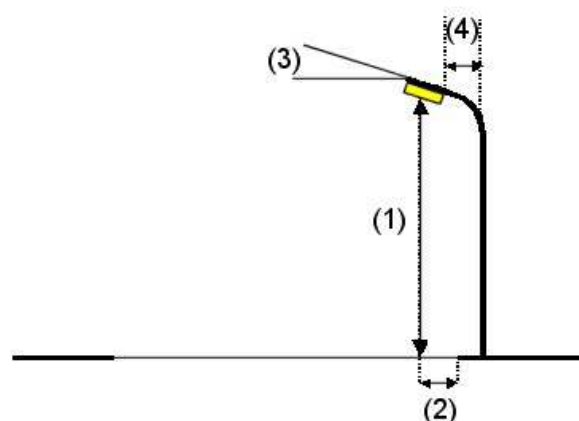
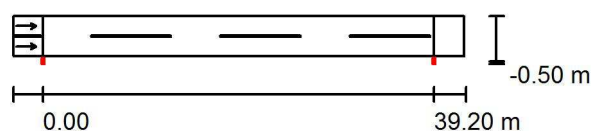
Pabianice S-752 / Dane planowania

Profil ulicy

Jeźdnia 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

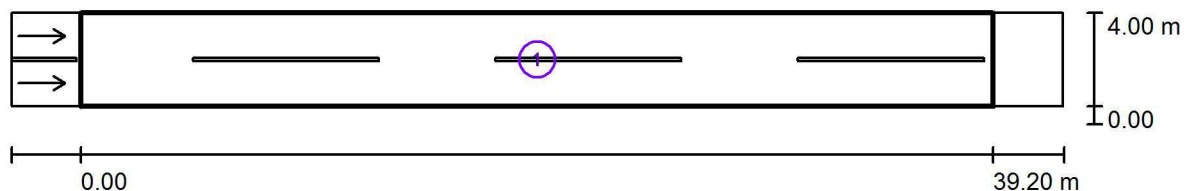
Strumień świetlny (Oprawa): 3510 lm
Strumień świetlny (Lampy): 3510 lm
Moc opraw: 27.0 W
Rozmieszczenie: jednostronnie na dole
Odstęp słupa: 39.200 m
Wysokość montażu (1): 7.950 m
Wysokość punktu świetlnego: 7.842 m
Nawis (2): -0.481 m
Nachylenie wysięgnika (3): 10.0 °
Długość wysięgnika (4): 1.000 m

Wartości maksymalne mocy oświetleniowej
przy 70°: 536 cd/klm
przy 80°: 281 cd/klm
przy 90°: 5.41 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.3.

Technolight

Edytor
Telefon
faks
e-Mail

Pabianice S-752 / Wyniki szczegółowe



Współczynnik konserwacji: 0.80

Skala 1:324

Lista pól oszacowania

- 1 Pole oszacowania Jezdnia 1
Długość: 39.200 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:	0.41	0.53	0.62	11	0.83
Wartości zadane według klasy:	≥ 0.30	≥ 0.35	≥ 0.40	≤ 15	/
Spełnione/nie spełnione:	✓	✓	✓	✓	✓

Technolight

Edytor
Telefon
faks
e-Mail

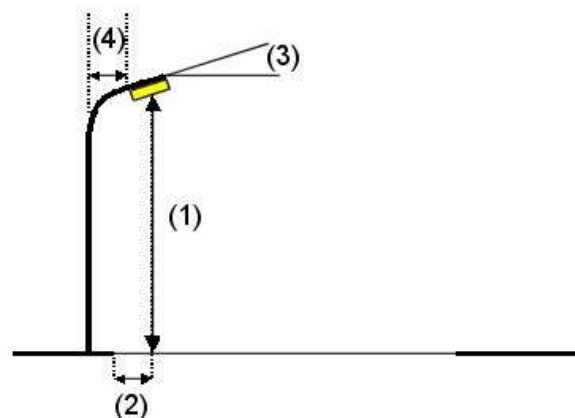
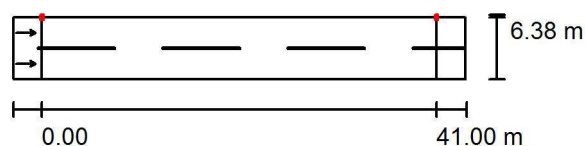
Piasek Żurawska / Dane planowania

Profil ulicy

Jeźdnia 1 (Szerokość: 6.400 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 przy 70°: 518 cd/klm przy 80°: 143 cd/klm przy 90°: 0.00 cd/klm
Strumień świetlny (Lampy):	7130 lm	
Moc opraw:	51.5 W	
Rozmieszczenie:	jednostronnie u góry	
Odstęp słupa:	41.000 m	
Wysokość montażu (1):	9.000 m	
Wysokość punktu świetlnego:	8.890 m	
Nawis (2):	0.019 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°.

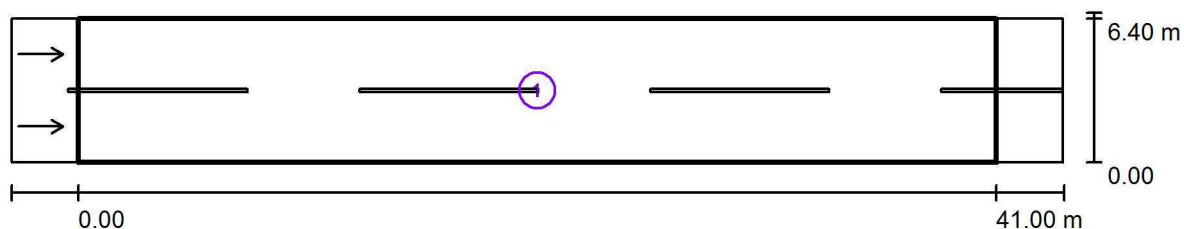
Rozmieszczenie spełnia wymagania klasy mocy oświetleniowej G2.

Rozmieszczenie spełnia wymagania klasy indeksu oślepiania D.3.

Technolight

Edytor
Telefon
faks
e-Mail

Piasek Żurawska / Wyniki szczegółowe



Współczynnik konserwacji: 0.80

Skala 1:337

Lista pól oszacowania

- 1 Pole oszacowania Jezdnia 1
Długość: 41.000 m, Szerokość: 6.400 m
Siatka: 14 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:	0.69	0.46	0.67	11	0.71
Wartości zadane według klasy:	≥ 0.50	≥ 0.35	≥ 0.40	≤ 15	≥ 0.50
Spełnione/nie spełnione:	✓	✓	✓	✓	✓

Technolight

Edytor
Telefon
faks
e-Mail

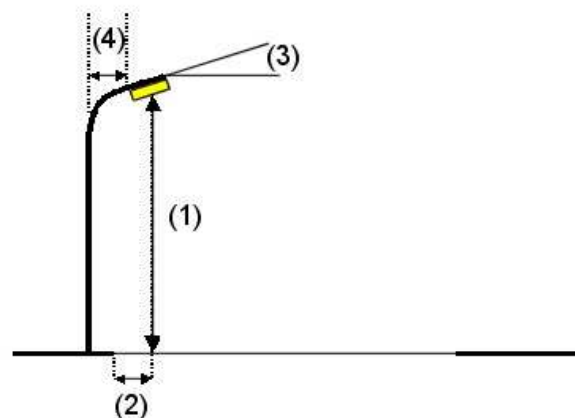
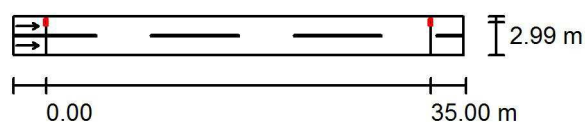
Piasek Słonaczna / Dane planowania

Profil ulicy

Jeźdnia 1 (Szerokość: 3.500 m, Liczba pasów jezdni: 2, Nawierzchnia: R3, q0: 0.070)

Współczynnik konserwacji: 0.80

Rozmieszczenia opraw

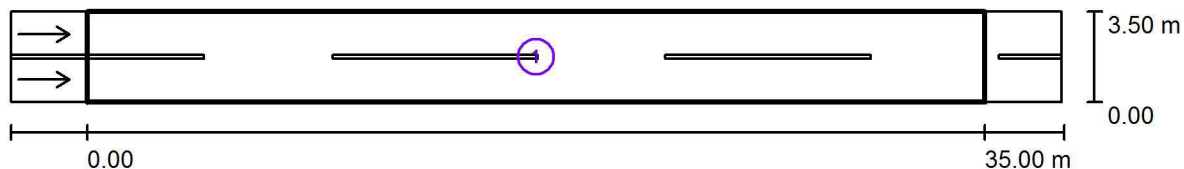


Oprawa:	AEC ILLUMINAZIONE SRL I-TRON Zero 2Z8 STU-M 4.50-1M VEX I-TRON Zero 2Z8 STU-M 4.50-1M VEX	
Strumień świetlny (Oprawa):	3510 lm	Wartości maksymalne mocy oświetleniowej
Strumień świetlny (Lampy):	3510 lm	przy 70°: 528 cd/klm
Moc opraw:	27.0 W	przy 80°: 198 cd/klm
Rozmieszczenie:	jednostronnie u góry	przy 90°: 1.50 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:	6.890 m	Żadna moc oświetleniowa powyżej 95°.
Nawis (2):	0.519 m	Rozmieszczenie spełnia wymagania klasy mocy
Nachylenie wysięgnika (3):	5.0 °	oświetleniowej G1.
Długość wysięgnika (4):	1.500 m	Rozmieszczenie spełnia wymagania klasy indeksu
		oświetlenia D.3.

Technolight

Edytor
Telefon
faks
e-Mail

Piasek Słonaczna / Wyniki szczegółowe



Współczynnik konserwacji: 0.80

Skala 1:294

Lista pól oszacowania

- 1 Pole oszacowania Jezdnia 1
Długość: 35.000 m, Szerokość: 3.500 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.)

Wartości rzeczywiste według obliczenia:

Wartości zadane według klasy:

Spełnione/nie spełnione:

L_m [cd/m ²]	U0	UI	TI [%]	SR
0.59	0.54	0.57	11	0.81
≥ 0.50	≥ 0.35	≥ 0.40	≤ 15	≥ 0.50
✓	✓	✓	✓	✓

Technolight

Edytor
Telefon
faks
e-Mail

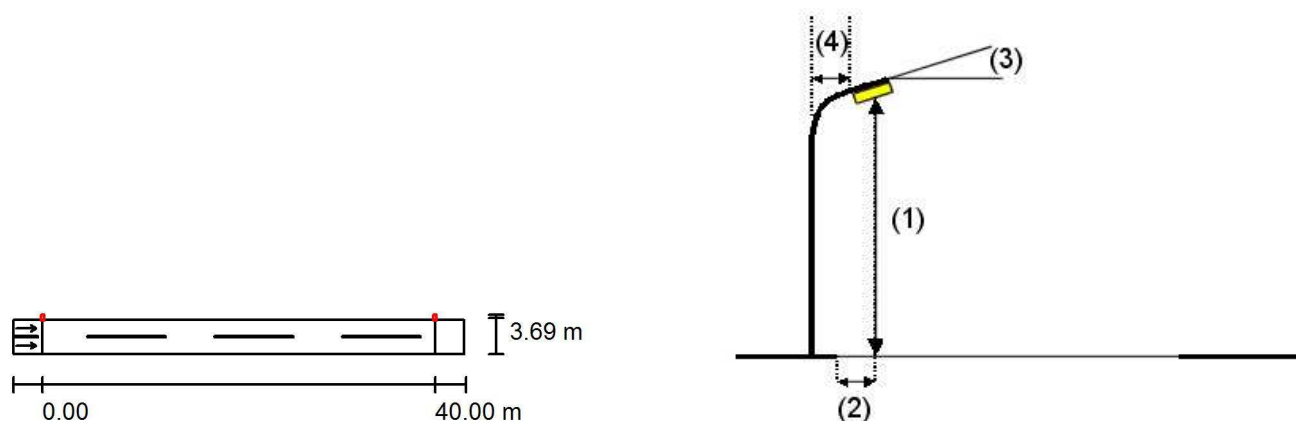
Piasek Ogrodowa / Dane planowania

Profil ulicy

Jeźdnia 1 (Szerokość: 3.500 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
Strumień świetlny (Lampy): 3510 lm
Moc opraw: 27.0 W
Rozmieszczenie: jednostronnie u góry
Odstęp słupa: 40.000 m
Wysokość montażu (1): 8.000 m
Wysokość punktu świetlnego: 7.890 m
Nawis (2): -0.181 m
Nachylenie wysięgnika (3): 5.0 °
Długość wysięgnika (4): 0.500 m

Wartości maksymalne mocy oświetleniowej
przy 70°: 528 cd/klm
przy 80°: 198 cd/klm
przy 90°: 1.50 cd/klm

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

Żadna moc oświetleniowa powyżej 95°.

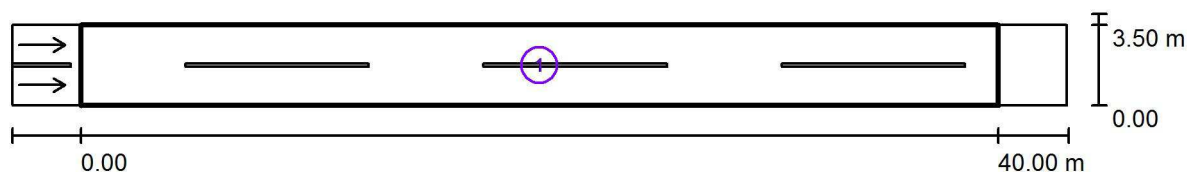
Rozmieszczenie spełnia wymagania klasy mocy oświetleniowej G1.

Rozmieszczenie spełnia wymagania klasy indeksu oślepiania D.3.

Technolight

Edytor
Telefon
faks
e-Mail

Piasek Ogrodowa / Wyniki szczegółowe



Współczynnik konserwacji: 0.80

Skala 1:329

Lista pól oszacowania

- 1 Pole oszacowania Jezdnia 1
Długość: 40.000 m, Szerokość: 3.500 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:	0.44	0.54	0.58	10	0.86
Wartości zadane według klasy:	≥ 0.30	≥ 0.35	≥ 0.40	≤ 15	/
Spełnione/nie spełnione:	✓	✓	✓	✓	✓

Technolight

Edytor
Telefon
faks
e-Mail

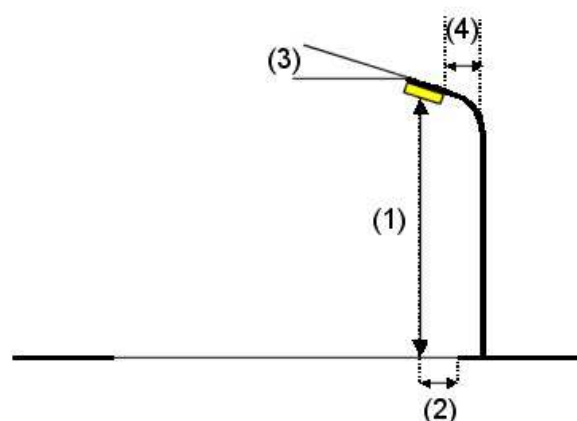
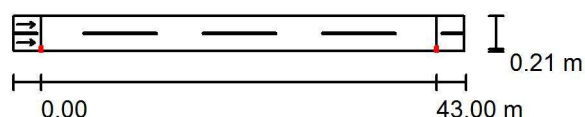
Piasek Kościelna, Polna, Księżycowa / Dane planowania

Profil ulicy

Jeźdnia 1 (Szerokość: 3.800 m, Liczba pasów jezdni: 2, Nawierzchnia: R3, q0: 0.070)

Współczynnik konserwacji: 0.80

Rozmieszczenia opraw



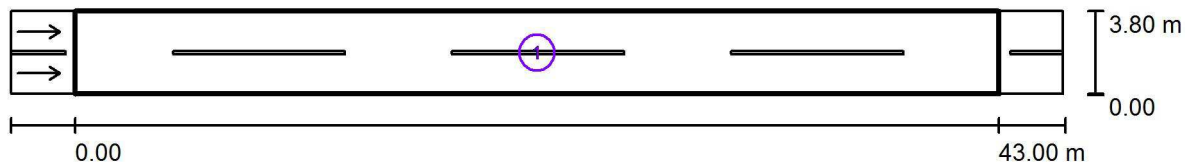
Oprawa:	AEC ILLUMINAZIONE SRL I-TRON Zero 2Z8 STU-M 4.50-1M VEX I-TRON Zero 2Z8 STU-M 4.50-1M VEX	
Strumień świetlny (Oprawa):	3510 lm	Wartości maksymalne mocy oświetleniowej przy 70°: 528 cd/klm przy 80°: 198 cd/klm przy 90°: 1.50 cd/klm
Strumień świetlny (Lampy):	3510 lm	
Moc opraw:	27.0 W	
Rozmieszczenie:	jednostronnie na dole	
Odstęp słupa:	43.000 m	
Wysokość montażu (1):	8.000 m	
Wysokość punktu świetlnego:	7.890 m	
Nawis (2):	0.219 m	
Nachylenie wysięgnika (3):	5.0 °	
Długość wysięgnika (4):	0.500 m	

W każdym kierunku tworzącym podany kąt z dolną linią pionową przy zainstalowanym i gotowym do użytku oświetleniu.
Żadna moc oświetleniowa powyżej 95°.
Rozmieszczenie spełnia wymagania klasy mocy oświetleniowej G1.
Rozmieszczenie spełnia wymagania klasy indeksu oślepienia D.3.

Technolight

Edytor
Telefon
faks
e-Mail

Piasek Kościelna, Polna, Księżycowa / Wyniki szczegółowe



Współczynnik konserwacji: 0.80

Skala 1:351

Lista pól oszacowania

- 1 Pole oszacowania Jezdnia 1
Długość: 43.000 m, Szerokość: 3.800 m
Siatka: 15 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:	0.42	0.50	0.49	10	0.83
Wartości zadane według klasy:	≥ 0.30	≥ 0.35	≥ 0.40	≤ 15	/
Spełnione/nie spełnione:	✓	✓	✓	✓	✓

Technolight

Edytor
Telefon
faks
e-Mail

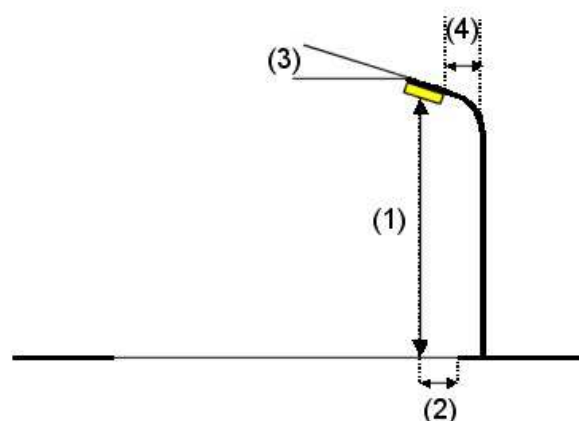
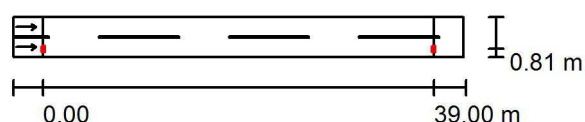
Piasek Leśna / Dane planowania

Profil ulicy

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

Współczynnik konserwacji: 0.80

Rozmieszczenia opraw



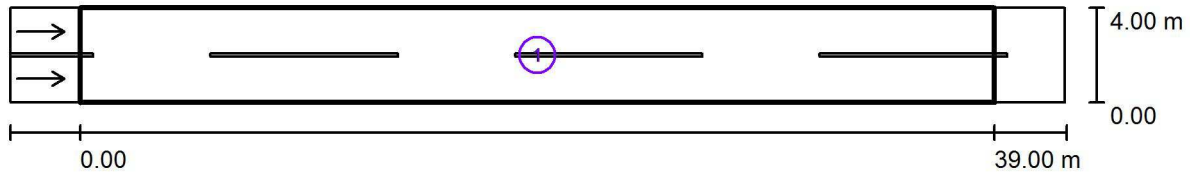
Oprawa:	AEC ILLUMINAZIONE SRL I-TRON Zero 2Z8 STU-M 4.50-1M VEX I-TRON Zero 2Z8 STU-M 4.50-1M VEX	
Strumień świetlny (Oprawa):	3510 lm	Wartości maksymalne mocy oświetleniowej przy 70°: 518 cd/klm przy 80°: 143 cd/klm przy 90°: 0.00 cd/klm
Strumień świetlny (Lampy):	3510 lm	
Moc opraw:	27.0 W	
Rozmieszczenie:	jednostronnie na dole	
Odstęp słupa:	39.000 m	
Wysokość montażu (1):	7.800 m	
Wysokość punktu świetlnego:	7.690 m	
Nawis (2):	0.819 m	
Nachylenie wysięgnika (3):	5.0 °	
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.

Technolight

Edytor
Telefon
faks
e-Mail

Piasek Leśna / Wyniki szczegółowe



Współczynnik konserwacji: 0.80

Skala 1:322

Lista pól oszacowania

- 1 Pole oszacowania Jezdnia 1
Długość: 39.000 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:	0.50	0.50	0.56	10	0.81
Wartości zadane według klasy:	≥ 0.50	≥ 0.35	≥ 0.40	≤ 15	≥ 0.50
Spełnione/nie spełnione:	✓	✓	✓	✓	✓

Technolight

Edytor
Telefon
faks
e-Mail

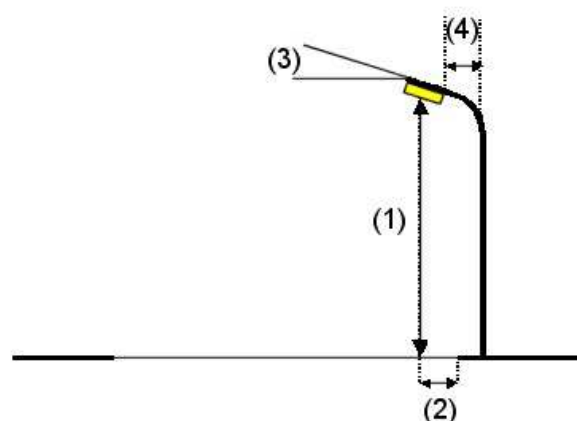
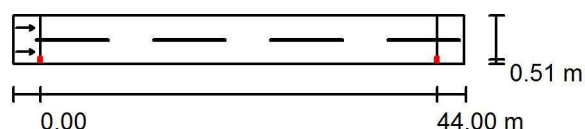
Siedlec Źródłana / Dane planowania

Profil ulicy

Jeźdnia 1 (Szerokość: 5.300 m, Liczba pasów jezdni: 2, Nawierzchnia: R3, q0: 0.070)

Współczynnik konserwacji: 0.80

Rozmieszczenia opraw

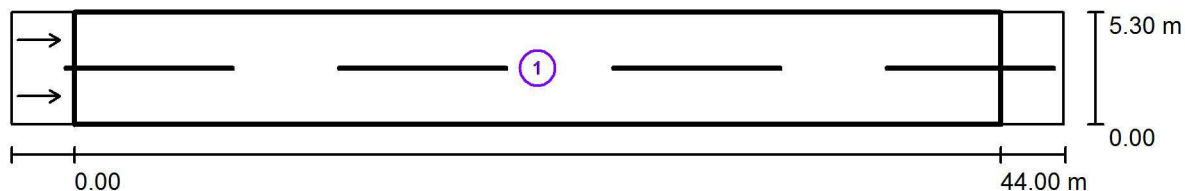


Oprawa:	AEC ILLUMINAZIONE SRL I-TRON Zero 2Z8 STU-M 4.50-1M VEX I-TRON Zero 2Z8 STU-M 4.50-1M VEX	
Strumień świetlny (Oprawa):	3510 lm	Wartości maksymalne mocy oświetleniowej przy 70°: 528 cd/klm przy 80°: 198 cd/klm przy 90°: 1.50 cd/klm W każdym kierunku tworzącym podany kąt z dolną linią pionową przy zainstalowanym i gotowym do użytku oświetleniu. Żadna moc oświetleniowa powyżej 95°. Rozmieszczenie spełnia wymagania klasy mocy oświetleniowej G1. Rozmieszczenie spełnia wymagania klasy indeksu oślepienia D.3.
Strumień świetlny (Lampy):	3510 lm	
Moc opraw:	27.0 W	
Rozmieszczenie:	jednostronnie na dole	
Odstęp słupa:	44.000 m	
Wysokość montażu (1):	9.000 m	
Wysokość punktu świetlnego:	8.890 m	
Nawis (2):	0.519 m	
Nachylenie wysięgnika (3):	5.0 °	
Długość wysięgnika (4):	1.500 m	

Technolight

Edytor
Telefon
faks
e-Mail

Siedlec Źródłana / Wyniki szczegółowe



Współczynnik konserwacji: 0.80

Skala 1:358

Lista pól oszacowania

- 1 Pole oszacowania Jezdnia 1
 Długość: 44.000 m, Szerokość: 5.300 m
 Siatka: 15 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	0.51	0.60	9	0.76
Wartości zadane według klasy:	≥ 0.30	≥ 0.35	≥ 0.40	≤ 15	/
Spełnione/nie spełnione:	✓	✓	✓	✓	✓

Technolight

Edytor
Telefon
faks
e-Mail

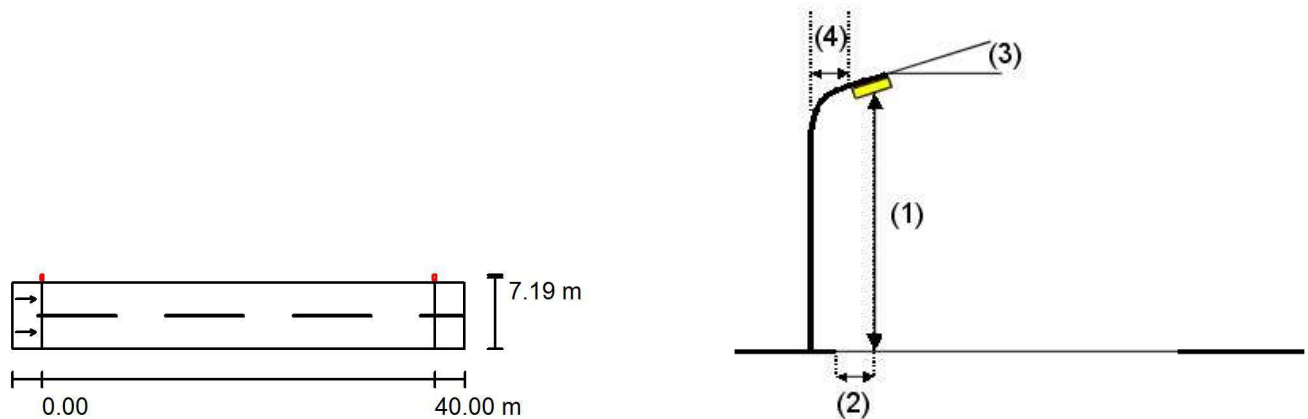
Siedlec Częstochowska / Dane planowania

Profil ulicy

Jeźdnia 1 (Szerokość: 6.700 m, Liczba pasów jezdni: 2, Nawierzchnia: R3, q0: 0.070)

Współczynnik konserwacji: 0.80

Rozmieszczenia opraw

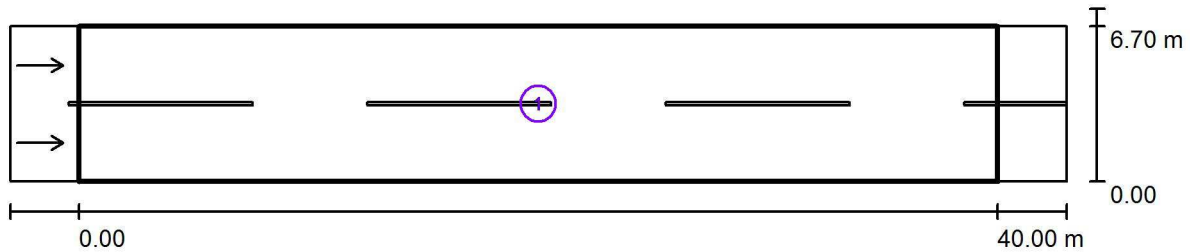


Oprawa:	AEC ILLUMINAZIONE SRL I-TRON Zero 2Z8 STU-M 4.40-2M VEX I-TRON Zero 2Z8 STU-M 4.40-2M VEX	
Strumień świetlny (Oprawa):	5850 lm	Wartości maksymalne mocy oświetleniowej
Strumień świetlny (Lampy):	5850 lm	przy 70°: 518 cd/klm
Moc opraw:	40.5 W	przy 80°: 143 cd/klm
Rozmieszczenie:	jednostronnie u góry	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):	9.000 m	Żadna moc oświetleniowa powyżej 90°.
Wysokość punktu świetlnego:	8.890 m	Rozmieszczenie spełnia wymagania klasy mocy oświetleniowej G2.
Nawis (2):	-0.481 m	Rozmieszczenie spełnia wymagania klasy indeksu oślepienia D.3.
Nachylenie wysięgnika (3):	5.0 °	
Długość wysięgnika (4):	2.000 m	

Technolight

Edytor
Telefon
faks
e-Mail

Siedlec Częstochowska / Wyniki szczegółowe



Współczynnik konserwacji: 0.80

Skala 1:329

Lista pól oszacowania

- 1 Pole oszacowania Jezdnia 1
Długość: 40.000 m, Szerokość: 6.700 m
Siatka: 14 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	0.45	0.67	11	0.73
Wartości zadane według klasy:	≥ 0.50	≥ 0.35	≥ 0.40	≤ 15	≥ 0.50
Spełnione/nie spełnione:	✓	✓	✓	✓	✓

Technolight

Edytor
Telefon
faks
e-Mail

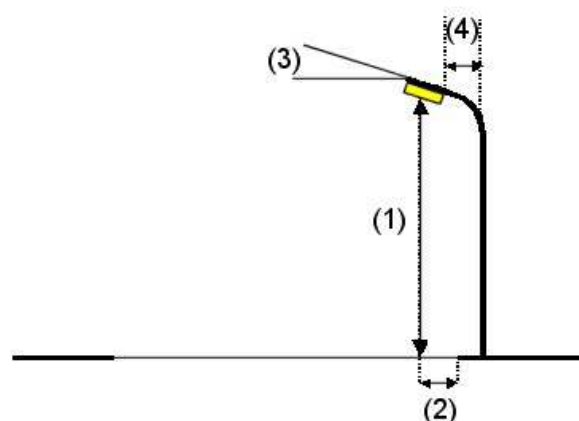
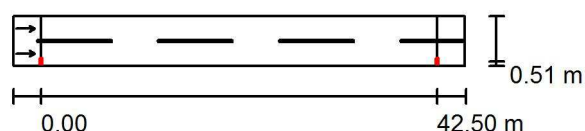
Siedlec Tartaczna / Dane planowania

Profil ulicy

Jeźdnia 1 (Szerokość: 5.300 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°: 528 cd/klm przy 80°: 198 cd/klm przy 90°: 1.50 cd/klm
Strumień świetlny (Lampy):	3510 lm	
Moc opraw:	27.0 W	
Rozmieszczenie:	jednostronnie na dole	
Odstęp słupa:	42.500 m	
Wysokość montażu (1):	9.000 m	
Wysokość punktu świetlnego:	8.890 m	
Nawis (2):	0.519 m	
Nachylenie wysięgnika (3):	5.0 °	
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 95°.

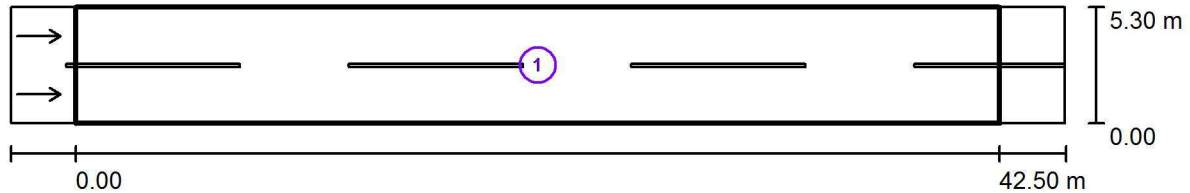
Rozmieszczenie spełnia wymagania klasy mocy oświetleniowej G1.

Rozmieszczenie spełnia wymagania klasy indeksu oślepienia D.3.

Technolight

Edytor
Telefon
faks
e-Mail

Siedlec Tartaczna / Wyniki szczegółowe



Współczynnik konserwacji: 0.80

Skala 1:347

Lista pól oszacowania

- 1 Pole oszacowania Jezdnia 1
 Długość: 42.500 m, Szerokość: 5.300 m
 Siatka: 15 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	0.52	0.64	9	0.76
Wartości zadane według klasy:	≥ 0.30	≥ 0.35	≥ 0.40	≤ 15	/
Spełnione/nie spełnione:	✓	✓	✓	✓	✓

Technolight

Edytor
Telefon
faks
e-Mail

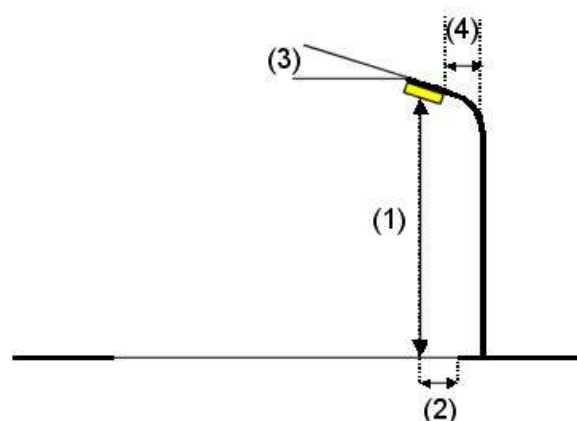
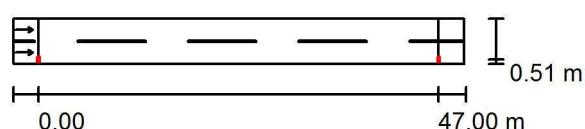
Siedlec Leśna / Dane planowania

Profil ulicy

Jeźdnia 1 (Szerokość: 5.300 m, Liczba pasów jezdni: 2, Nawierzchnia: R3, q0: 0.070)

Współczynnik konserwacji: 0.80

Rozmieszczenia opraw

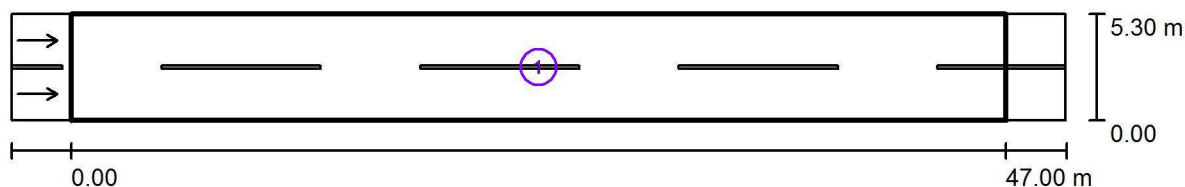


Oprawa:	AEC ILLUMINAZIONE SRL I-TRON Zero 2Z8 STU-M 4.50-1M VEX I-TRON Zero 2Z8 STU-M 4.50-1M VEX	
Strumień świetlny (Oprawa):	3510 lm	Wartości maksymalne mocy oświetleniowej
Strumień świetlny (Lampy):	3510 lm	przy 70°: 528 cd/klm
Moc opraw:	27.0 W	przy 80°: 198 cd/klm
Rozmieszczenie:	jednostronnie na dole	przy 90°: 1.50 cd/klm
Odstęp słupa:	47.000 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 95°.
Wysokość punktu świetlnego:	7.890 m	Rozmieszczenie spełnia wymagania klasy mocy oświetleniowej G1.
Nawis (2):	0.519 m	Rozmieszczenie spełnia wymagania klasy indeksu oślepienia D.3.
Nachylenie wysięgnika (3):	5.0 °	
Długość wysięgnika (4):	1.500 m	

Technolight

Edytor
Telefon
faks
e-Mail

Siedlec Leśna / Wyniki szczegółowe



Współczynnik konserwacji: 0.80

Skala 1:379

Lista pól oszacowania

- 1 Pole oszacowania Jezdnia 1
Długość: 47.000 m, Szerokość: 5.300 m
Siatka: 16 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	0.42	0.40	12	0.70
Wartości zadane według klasy:	≥ 0.30	≥ 0.35	≥ 0.40	≤ 15	/
Spełnione/nie spełnione:	✓	✓	✓	✓	✓

Technolight

Edytor
Telefon
faks
e-Mail

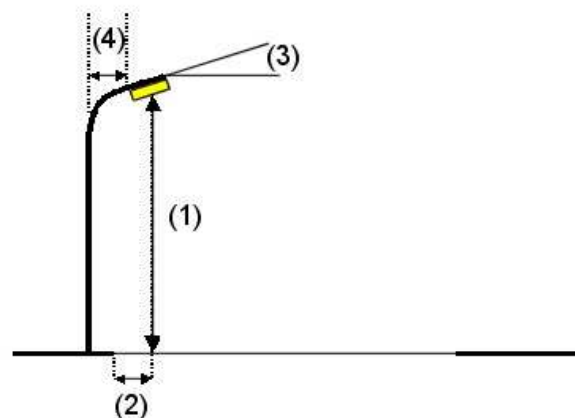
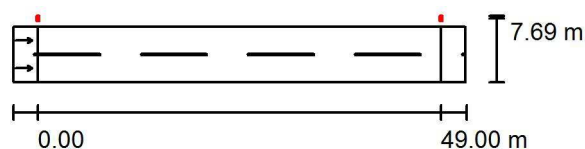
Siedlec Częstochowska centrum / Dane planowania

Profil ulicy

Jeźdnia 1 (Szerokość: 6.700 m, Liczba pasów jezdni: 2, Nawierzchnia: R3, q0: 0.070)

Współczynnik konserwacji: 0.80

Rozmieszczenia opraw

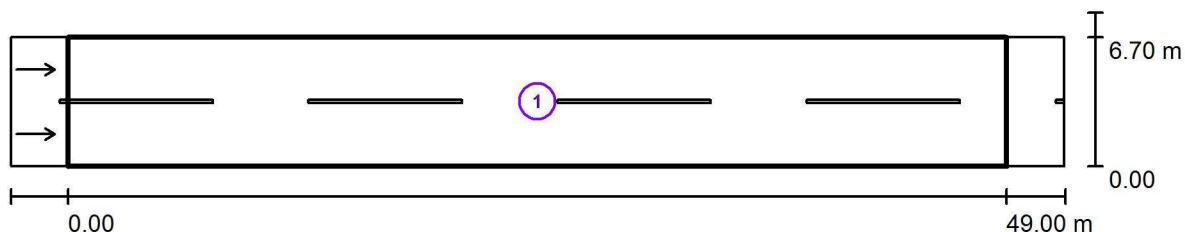


Oprawa:	AEC ILLUMINAZIONE SRL I-TRON Zero 2Z8 STU-M 4.50-2M VEX I-TRON Zero 2Z8 STU-M 4.50-2M VEX	
Strumień świetlny (Oprawa):	7130 lm	Wartości maksymalne mocy oświetleniowej
Strumień świetlny (Lampy):	7130 lm	przy 70°: 528 cd/klm
Moc opraw:	51.5 W	przy 80°: 198 cd/klm
Rozmieszczenie:	jednostronnie u góry	przy 90°: 1.50 cd/klm
Odstęp słupa:	49.000 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 95°.
Nawis (2):	-0.981 m	Rozmieszczenie spełnia wymagania klasy mocy
Nachylenie wysięgnika (3):	5.0 °	oświetleniowej G1.
Długość wysięgnika (4):	2.000 m	Rozmieszczenie spełnia wymagania klasy indeksu
		oślepienia D.2.

Technolight

Edytor
Telefon
faks
e-Mail

Siedlec Częstochowska centrum / Wyniki szczegółowe



Współczynnik konserwacji: 0.80

Skala 1:394

Lista pól oszacowania

- 1 Pole oszacowania Jezdnia 1
 Długość: 49.000 m, Szerokość: 6.700 m
 Siatka: 17 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	0.42	0.51	14	0.75
Wartości zadane według klasy:	≥ 0.50	≥ 0.35	≥ 0.40	≤ 15	≥ 0.50
Spełnione/nie spełnione:	✓	✓	✓	✓	✓

Technolight

Edytor
Telefon
faks
e-Mail

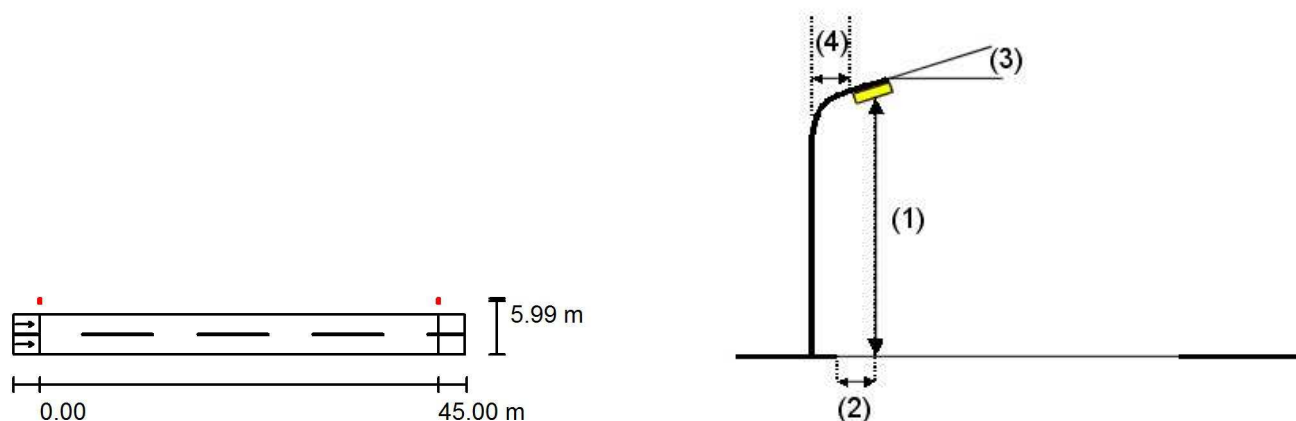
Skowronów / Dane planowania

Profil ulicy

Jeźdnia 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
Strumień świetlny (Lampy): 3510 lm
Moc opraw: 27.0 W
Rozmieszczenie: jednostronnie u góry
Odstęp słupa: 45.000 m
Wysokość montażu (1): 7.950 m
Wysokość punktu świetlnego: 7.840 m
Nawis (2): -1.481 m
Nachylenie wysięgnika (3): 5.0 °
Długość wysięgnika (4): 0.500 m

Wartości maksymalne mocy oświetleniowej
przy 70°: 528 cd/klm
przy 80°: 198 cd/klm
przy 90°: 1.50 cd/klm

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

Żadna moc oświetleniowa powyżej 95°.

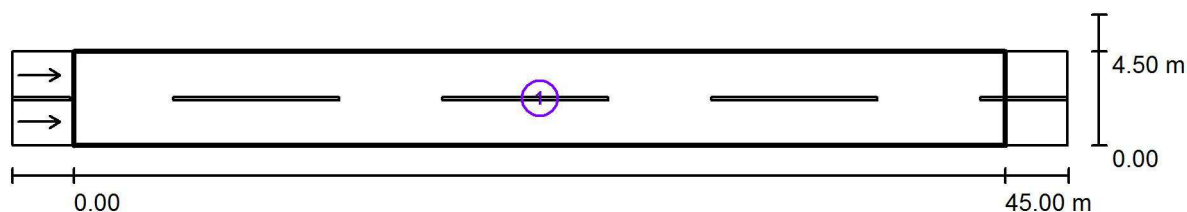
Rozmieszczenie spełnia wymagania klasy mocy oświetleniowej G1.

Rozmieszczenie spełnia wymagania klasy indeksu oślepiania D.3.

Technolight

Edytor
Telefon
faks
e-Mail

Skowronów / Wyniki szczegółowe



Współczynnik konserwacji: 0.80

Skala 1:365

Lista pól oszacowania

- 1 Pole oszacowania Jezdnia 1
Długość: 45.000 m, Szerokość: 4.500 m
Siatka: 15 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:	0.30	0.46	0.48	13	0.86
Wartości zadane według klasy:	≥ 0.30	≥ 0.35	≥ 0.40	≤ 15	/
Spełnione/nie spełnione:	✓	✓	✓	✓	✓

Technolight

Edytor
Telefon
faks
e-Mail

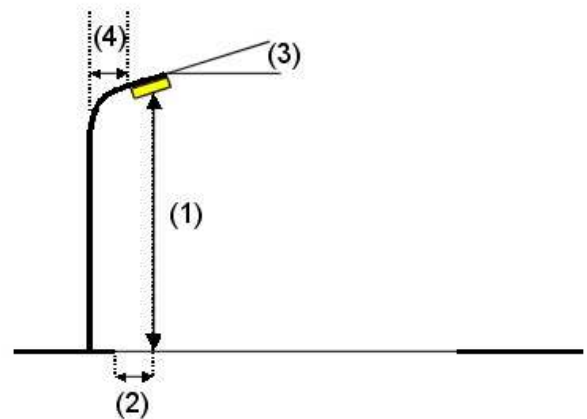
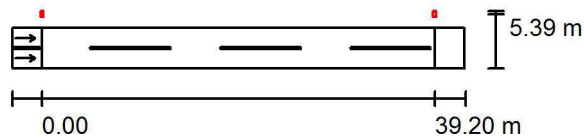
Skowronów 2 / Dane planowania

Profil ulicy

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

Współczynnik konserwacji: 0.80

Rozmieszczenia opraw

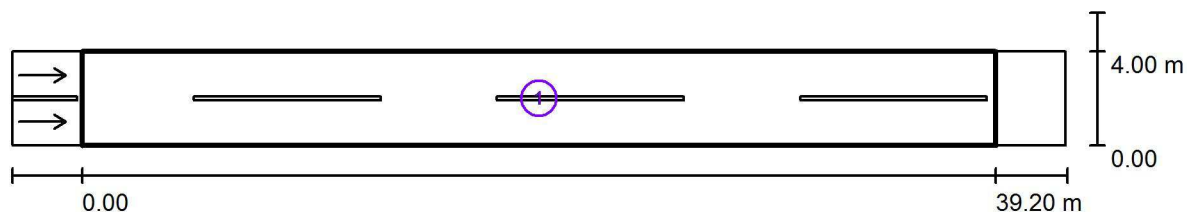


Oprawa:	AEC ILLUMINAZIONE SRL I-TRON Zero 2Z8 STU-M 4.50-1M VEX I-TRON Zero 2Z8 STU-M 4.50-1M VEX	
Strumień świetlny (Oprawa):	3510 lm	Wartości maksymalne mocy oświetleniowej przy 70°: 528 cd/klm przy 80°: 198 cd/klm przy 90°: 1.50 cd/klm
Strumień świetlny (Lampy):	3510 lm	
Moc opraw:	27.0 W	
Rozmieszczenie:	jednostronnie u góry	W każdym kierunku tworzącym podany kąt z dolną linią pionową przy zainstalowanym i gotowym do użytku oświetleniu.
Odstęp słupa:	39.200 m	Żadna moc oświetleniowa powyżej 95°.
Wysokość montażu (1):	7.950 m	Rozmieszczenie spełnia wymagania klasy mocy oświetleniowej G1.
Wysokość punktu świetlnego:	7.840 m	Rozmieszczenie spełnia wymagania klasy indeksu oświetlenia D.3.
Nawis (2):	-1.381 m	
Nachylenie wysięgnika (3):	5.0 °	
Długość wysięgnika (4):	0.500 m	

Technolight

Edytor
Telefon
faks
e-Mail

Skowronów 2 / Wyniki szczegółowe



Współczynnik konserwacji: 0.80

Skala 1:324

Lista pól oszacowania

- 1 Pole oszacowania Jezdnia 1
Długość: 39.200 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:	0.37	0.53	0.60	12	0.88
Wartości zadane według klasy:	≥ 0.30	≥ 0.35	≥ 0.40	≤ 15	/
Spełnione/nie spełnione:	✓	✓	✓	✓	✓

Technolight

Edytor
Telefon
faks
e-Mail

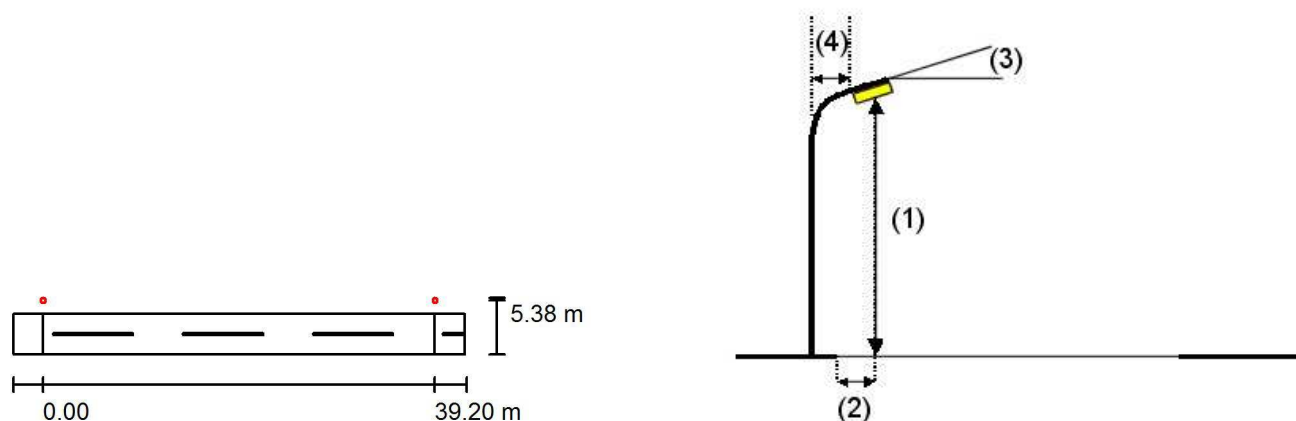
Skowronów Osiedle / Dane planowania

Profil ulicy

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

Współczynnik konserwacji: 0.80

Rozmieszczenia opraw

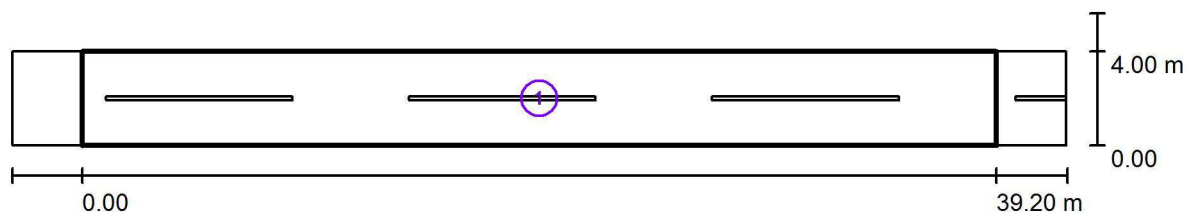


Oprawa:	AEC ILLUMINAZIONE SRL ARYA 2Z8 STU-M 4.50-1M ARYA 2Z8 STU-M 4.50-1M	
Strumień świetlny (Oprawa):	3010 lm	Wartości maksymalne mocy oświetleniowej
Strumień świetlny (Lampy):	3010 lm	przy 70°: 547 cd/klm
Moc opraw:	27.0 W	przy 80°: 114 cd/klm
Rozmieszczenie:	jednostronnie u góry	przy 90°: 0.00 cd/klm
Odstęp słupa:	39.200 m	W każdym kierunku tworzącym podany kąt z dolną linią pionową przy zainstalowanym i gotowym do użytku oświetleniu.
Wysokość montażu (1):	6.518 m	Żadna moc oświetleniowa powyżej 90°.
Wysokość punktu świetlnego:	5.998 m	Rozmieszczenie spełnia wymagania klasy mocy oświetleniowej G2.
Nawis (2):	-1.381 m	Rozmieszczenie spełnia wymagania klasy indeksu oślepienia D.6.
Nachylenie wysięgnika (3):	0.0 °	
Długość wysięgnika (4):	0.000 m	

Technolight

Edytor
Telefon
faks
e-Mail

Skowronów Osiedle / Wyniki szczegółowe



Współczynnik konserwacji: 0.80

Skala 1:324

Lista pól oszacowania

- 1 Pole oszacowania Jezdnia 1
Długość: 39.200 m, Szerokość: 4.000 m
Siatka: 14 x 3 Punkty
Przynależne elementy uliczne: Jezdnia 1.
Wybrana klasa oświetleniowa: S4

(Wszystkie wymagania fotometryczne zostały spełnione.)

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

E_m [lx]	E_{min} [lx]
6.32	1.28
≥ 5.00	≥ 1.00
✓	✓

Technolight

Edytor
Telefon
faks
e-Mail

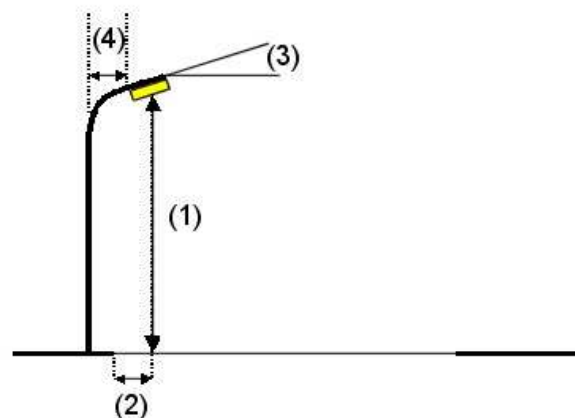
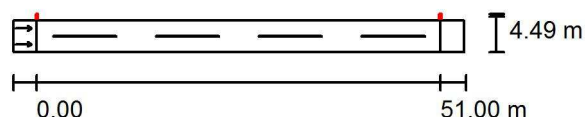
Śmiertelny Dąb Zielona / Dane planowania

Profil ulicy

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

Współczynnik konserwacji: 0.80

Rozmieszczenia opraw

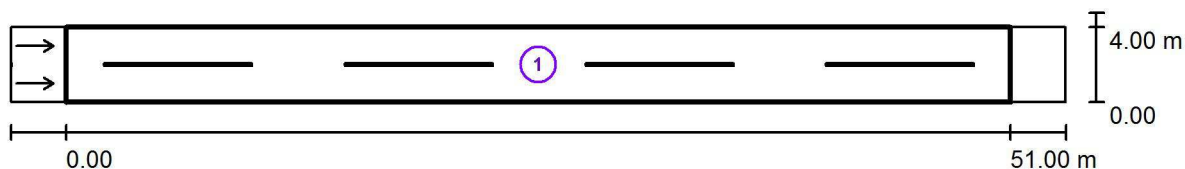


Oprawa:	AEC ILLUMINAZIONE SRL I-TRON Zero 2Z8 STU-M 4.50-1M VEX I-TRON Zero 2Z8 STU-M 4.50-1M VEX	
Strumień świetlny (Oprawa):	3510 lm	Wartości maksymalne mocy oświetleniowej
Strumień świetlny (Lampy):	3510 lm	przy 70°: 528 cd/klm
Moc opraw:	27.0 W	przy 80°: 198 cd/klm
Rozmieszczenie:	jednostronnie u góry	przy 90°: 1.50 cd/klm
Odstęp słupa:	51.000 m	W każdym kierunku tworzącym podany kąt z dolną linią pionową przy
Wysokość montażu (1):	8.500 m	zainstalowanym i gotowym do użytku oświetleniu.
Wysokość punktu świetlnego:	8.390 m	Żadna moc oświetleniowa powyżej 95°.
Nawis (2):	-0.481 m	Rozmieszczenie spełnia wymagania klasy mocy
Nachylenie wysięgnika (3):	5.0 °	oświetleniowej G1.
Długość wysięgnika (4):	1.500 m	Rozmieszczenie spełnia wymagania klasy indeksu
		oślepiania D.3.

Technolight

Edytor
Telefon
faks
e-Mail

Śmiertelny Dąb Zielona / Wyniki szczegółowe



Współczynnik konserwacji: 0.80

Skala 1:408

Lista pól oszacowania

- 1 Pole oszacowania Jezdnia 1
Długość: 51.000 m, Szerokość: 4.000 m
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:	0.31	0.43	0.40	11	0.86
Wartości zadane według klasy:	≥ 0.30	≥ 0.35	≥ 0.40	≤ 15	/
Spełnione/nie spełnione:	✓	✓	✓	✓	✓

Technolight

Edytor
Telefon
faks
e-Mail

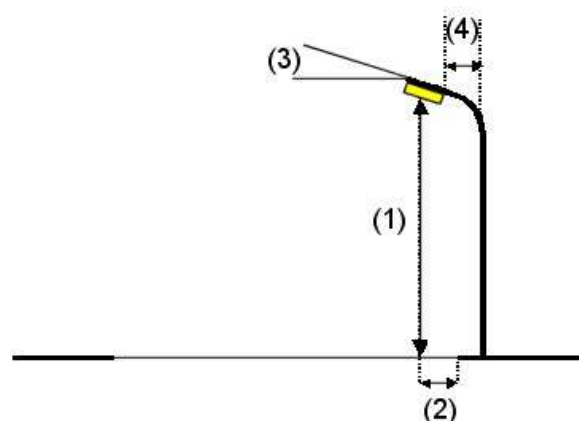
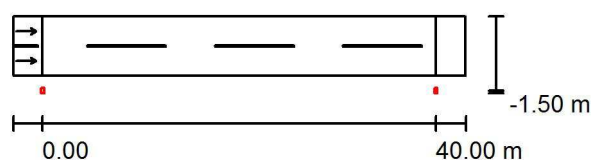
Zagórze Główna / Dane planowania

Profil ulicy

Jeźdnia 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 4.40-2M 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°: 528 cd/klm

Moc opraw:

40.5 W

przy 80°: 198 cd/klm

Rozmieszczenie:

jednostronnie na dole

przy 90°: 1.50 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):

8.000 m

Żadna moc oświetleniowa powyżej 95°.

Wysokość punktu świetlnego:

7.890 m

Rozmieszczenie spełnia wymagania klasy mocy
oświetleniowej G1.

Nawis (2):

-1.490 m

Rozmieszczenie spełnia wymagania klasy indeksu
oślepienia D.3.

Nachylenie wysięgnika (3):

5.0 °

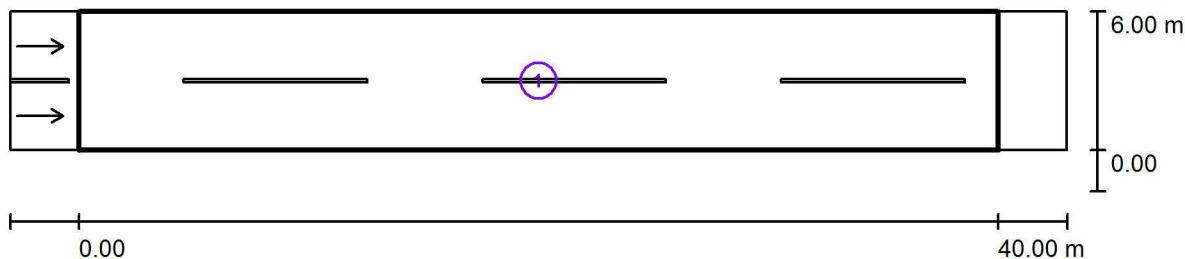
Długość wysięgnika (4):

1.500 m

Technolight

Edytor
Telefon
faks
e-Mail

Zagórze Główna / 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 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	0.43	0.60	15	0.80
Wartości zadane według klasy:	≥ 0.50	≥ 0.35	≥ 0.40	≤ 15	≥ 0.50
Spełnione/nie spełnione:	✓	✓	✓	✓	✓

Technolight

Edytor
Telefon
faks
e-Mail

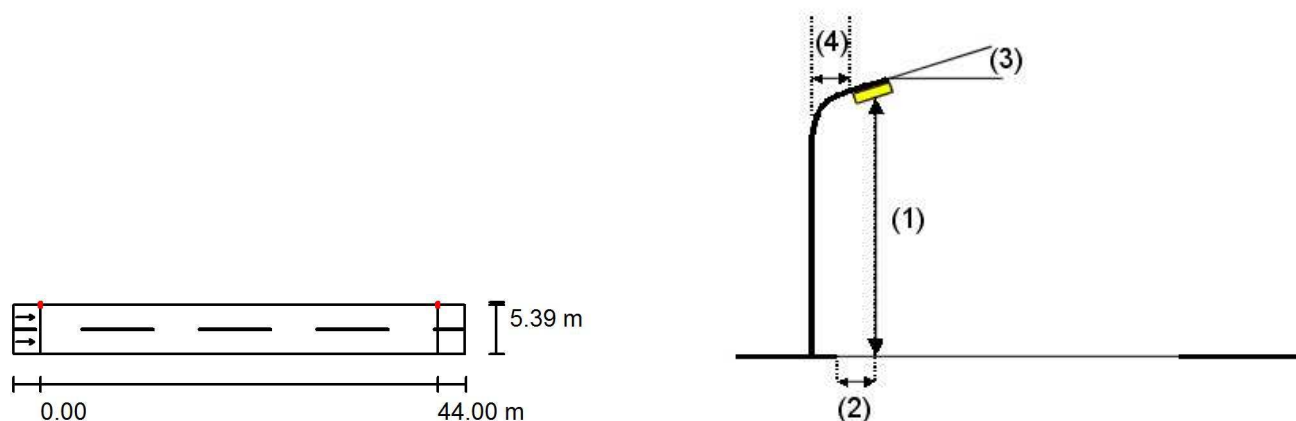
Krasińskiego / Dane planowania

Profil ulicy

Jeźdnia 1 (Szerokość: 5.400 m, Liczba pasów jezdni: 2, Nawierzchnia: R3, q0: 0.070)

Współczynnik konserwacji: 0.80

Rozmieszczenia opraw



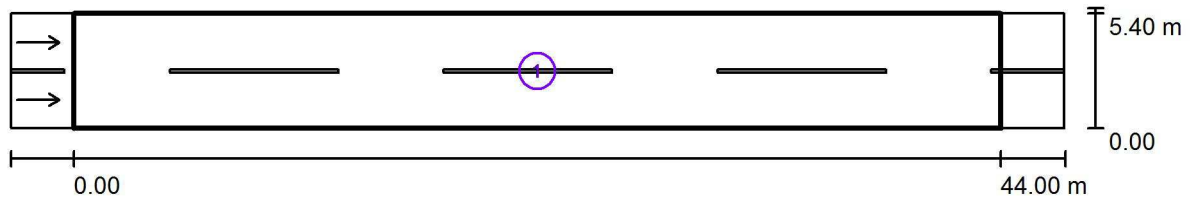
Oprawa:	AEC ILLUMINAZIONE SRL I-TRON Zero 2Z8 STU-M 4.50-1M VEX I-TRON Zero 2Z8 STU-M 4.50-1M VEX	
Strumień świetlny (Oprawa):	3510 lm	Wartości maksymalne mocy oświetleniowej przy 70°: 528 cd/klm przy 80°: 198 cd/klm przy 90°: 1.50 cd/klm
Strumień świetlny (Lampy):	3510 lm	
Moc opraw:	27.0 W	
Rozmieszczenie:	jednostronnie u góry	
Odstęp słupa:	44.000 m	
Wysokość montażu (1):	8.000 m	
Wysokość punktu świetlnego:	7.890 m	
Nawis (2):	0.019 m	
Nachylenie wysięgnika (3):	5.0 °	
Długość wysięgnika (4):	0.500 m	

W każdym kierunku tworzącym podany kąt z dolną linią pionową przy zainstalowanym i gotowym do użytku oświetleniu.
Żadna moc oświetleniowa powyżej 95°.
Rozmieszczenie spełnia wymagania klasy mocy oświetleniowej G1.
Rozmieszczenie spełnia wymagania klasy indeksu oślepienia D.3.

Technolight

Edytor
Telefon
faks
e-Mail

Kraśńskiego / Wyniki szczegółowe



Współczynnik konserwacji: 0.80

Skala 1:358

Lista pól oszacowania

- 1 Pole oszacowania Jezdnia 1
Długość: 44.000 m, Szerokość: 5.400 m
Siatka: 15 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:	0.36	0.44	0.48	12	0.72
Wartości zadane według klasy:	≥ 0.30	≥ 0.35	≥ 0.40	≤ 15	/
Spełnione/nie spełnione:	✓	✓	✓	✓	✓

Technolight

Edytor
Telefon
faks
e-Mail

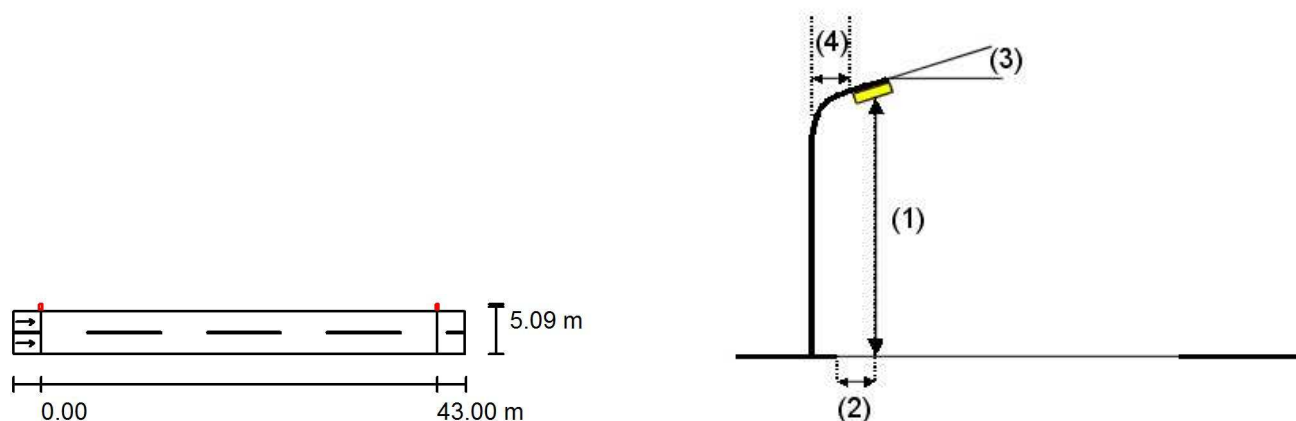
Sosnowa Góra / Dane planowania

Profil ulicy

Jeźdnia 1 (Szerokość: 4.600 m, Liczba pasów jezdni: 2, Nawierzchnia: R3, q0: 0.070)

Współczynnik konserwacji: 0.80

Rozmieszczenia opraw

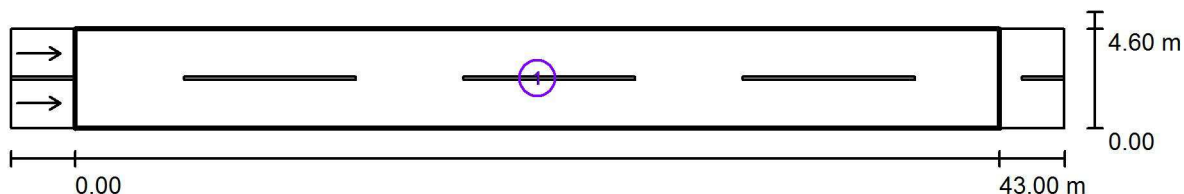


Oprawa:	AEC ILLUMINAZIONE SRL I-TRON Zero 2Z8 STU-M 4.50-1M VEX I-TRON Zero 2Z8 STU-M 4.50-1M VEX	
Strumień świetlny (Oprawa):	3510 lm	Wartości maksymalne mocy oświetleniowej
Strumień świetlny (Lampy):	3510 lm	przy 70°: 528 cd/klm
Moc opraw:	27.0 W	przy 80°: 198 cd/klm
Rozmieszczenie:	jednostronnie u góry	przy 90°: 1.50 cd/klm
Odstęp słupa:	43.000 m	W każdym kierunku tworzącym podany kąt z dolną linią pionową przy
Wysokość montażu (1):	7.900 m	zainstalowanym i gotowym do użytku oświetleniu.
Wysokość punktu świetlnego:	7.790 m	Żadna moc oświetleniowa powyżej 95°.
Nawis (2):	-0.481 m	Rozmieszczenie spełnia wymagania klasy mocy
Nachylenie wysięgnika (3):	5.0 °	oświetleniowej G1.
Długość wysięgnika (4):	0.500 m	Rozmieszczenie spełnia wymagania klasy indeksu
		oślepiania D.3.

Technolight

Edytor
Telefon
faks
e-Mail

Sosnowa Góra / Wyniki szczegółowe



Współczynnik konserwacji: 0.80

Skala 1:351

Lista pól oszacowania

- 1 Pole oszacowania Jezdnia 1
Długość: 43.000 m, Szerokość: 4.600 m
Siatka: 15 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:	0.37	0.46	0.51	12	0.80
Wartości zadane według klasy:	≥ 0.30	≥ 0.35	≥ 0.40	≤ 15	/
Spełnione/nie spełnione:	✓	✓	✓	✓	✓

Technolight

Edytor
Telefon
faks
e-Mail

Złoty Potok Wenikajtysa / Dane planowania

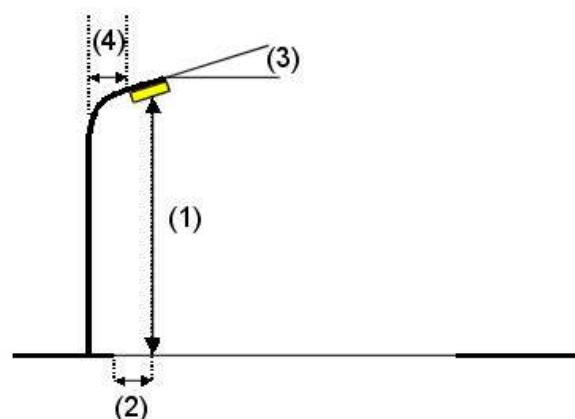
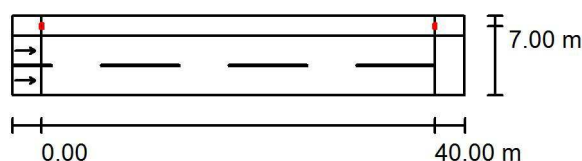
Profil ulicy

Chodnik 1 (Szerokość: 2.000 m)

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

Współczynnik konserwacji: 0.80

Rozmieszczenia opraw

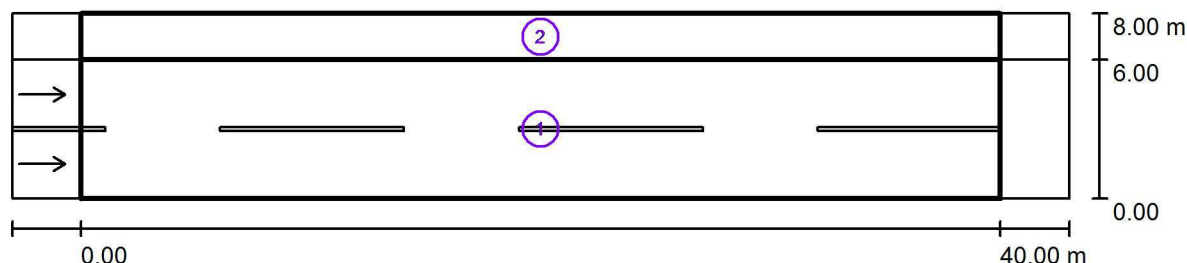


Oprawa:	AEC ILLUMINAZIONE SRL I-TRON Zero 2Z8 STU-M 4.35-2M VEX I-TRON Zero 2Z8 STU-M 4.35-2M VEX	
Strumień świetlny (Oprawa):	5199 lm	Wartości maksymalne mocy oświetleniowej przy 70°: 528 cd/klm przy 80°: 198 cd/klm przy 90°: 1.50 cd/klm
Strumień świetlny (Lampy):	5199 lm	
Moc opraw:	35.0 W	
Rozmieszczenie:	jednostronnie u góry	W każdym kierunku tworzącym podany kąt z dolną linią pionową przy zainstalowanym i gotowym do użytku oświetleniu.
Odstęp słupa:	40.000 m	Żadna moc oświetleniowa powyżej 95°.
Wysokość montażu (1):	7.700 m	Rozmieszczenie spełnia wymagania klasy mocy oświetleniowej G1.
Wysokość punktu świetlnego:	7.590 m	Rozmieszczenie spełnia wymagania klasy indeksu oślepiania D.3.
Nawis (2):	-0.990 m	
Nachylenie wysięgnika (3):	5.0 °	
Długość wysięgnika (4):	1.000 m	

Technolight

Edytor
Telefon
faks
e-Mail

Złoty Potok Wenikajtysa / 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 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	0.42	0.57	15	0.75
Wartości zadane według klasy:	≥ 0.50	≥ 0.35	≥ 0.40	≤ 15	≥ 0.50
Spełnione/nie spełnione:	✓	✓	✓	✓	✓

Technolight

Edytor
Telefon
faks
e-Mail

Złoty Potok Wenikajtysa / 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: S3

(Wszystkie wymagania fotometryczne zostały spełnione.)

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

E_m [lx]	E_{min} [lx]
8.64	2.42
≥ 7.50	≥ 1.50
✓	✓

Technolight

Edytor
Telefon
faks
e-Mail

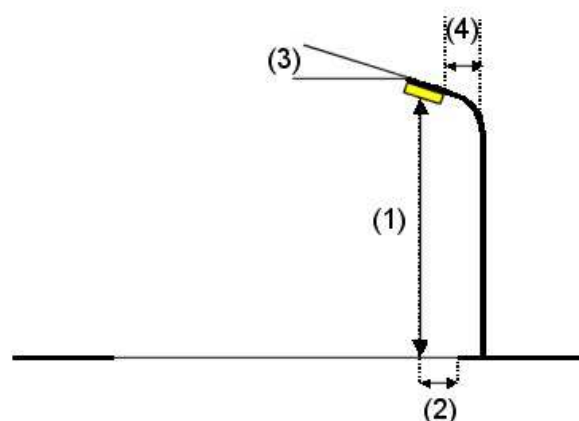
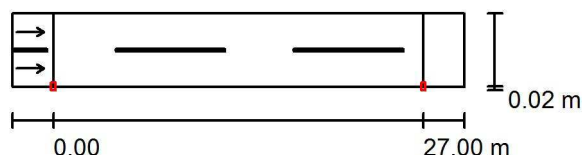
Złoty Potok Parkowa / Dane planowania

Profil ulicy

Jeźdnia 1 (Szerokość: 5.300 m, Liczba pasów jezdni: 2, Nawierzchnia: R3, q0: 0.070)

Współczynnik konserwacji: 0.80

Rozmieszczenia opraw

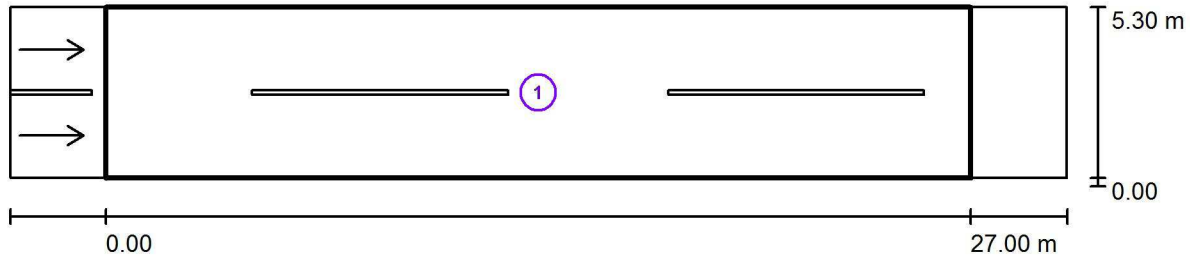


Oprawa:	AEC ILLUMINAZIONE SRL I-TRON Zero 2Z8 STU-M 4.50-1M VEX I-TRON Zero 2Z8 STU-M 4.50-1M VEX	
Strumień świetlny (Oprawa):	3510 lm	Wartości maksymalne mocy oświetleniowej
Strumień świetlny (Lampy):	3510 lm	przy 70°: 518 cd/klm
Moc opraw:	27.0 W	przy 80°: 143 cd/klm
Rozmieszczenie:	jednostronnie na dole	przy 90°: 0.00 cd/klm
Odstęp słupa:	27.000 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):	0.019 m	Rozmieszczenie spełnia wymagania klasy indeksu oślepienia D.4.
Nachylenie wysięgnika (3):	0.0 °	
Długość wysięgnika (4):	0.500 m	

Technolight

Edytor
Telefon
faks
e-Mail

Złoty Potok Parkowa / Wyniki szczegółowe



Współczynnik konserwacji: 0.80

Skala 1:236

Lista pól oszacowania

- 1 Pole oszacowania Jezdnia 1
 Długość: 27.000 m, Szerokość: 5.300 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	0.57	0.87	9	0.74
Wartości zadane według klasy:	≥ 0.50	≥ 0.35	≥ 0.40	≤ 15	≥ 0.50
Spełnione/nie spełnione:	✓	✓	✓	✓	✓

Technolight

Edytor
Telefon
faks
e-Mail

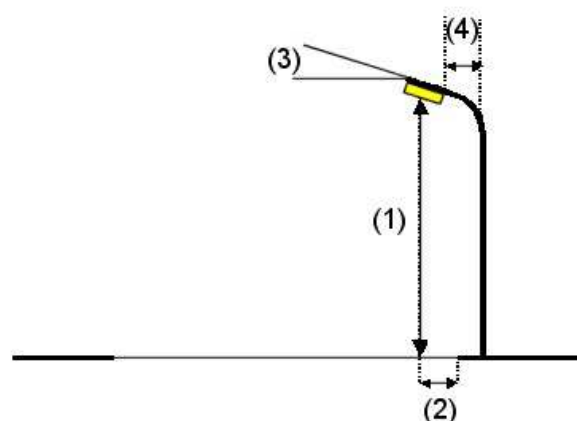
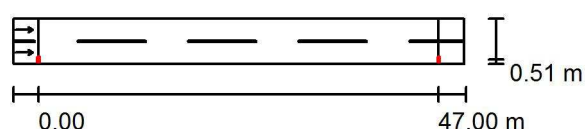
Złoty Potok Zespół Szkół / Dane planowania

Profil ulicy

Jeźdnia 1 (Szerokość: 5.300 m, Liczba pasów jezdni: 2, Nawierzchnia: R3, q0: 0.070)

Współczynnik konserwacji: 0.80

Rozmieszczenia opraw

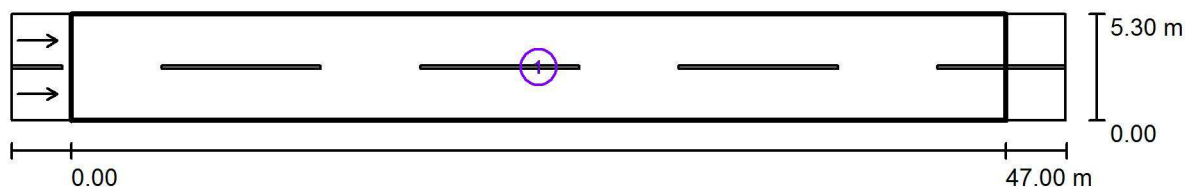


Oprawa:	AEC ILLUMINAZIONE SRL I-TRON Zero 2Z8 STU-M 4.50-1M VEX I-TRON Zero 2Z8 STU-M 4.50-1M VEX	
Strumień świetlny (Oprawa):	3510 lm	Wartości maksymalne mocy oświetleniowej
Strumień świetlny (Lampy):	3510 lm	przy 70°: 528 cd/klm
Moc opraw:	27.0 W	przy 80°: 198 cd/klm
Rozmieszczenie:	jednostronnie na dole	przy 90°: 1.50 cd/klm
Odstęp słupa:	47.000 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 95°.
Wysokość punktu świetlnego:	7.890 m	Rozmieszczenie spełnia wymagania klasy mocy oświetleniowej G1.
Nawis (2):	0.519 m	Rozmieszczenie spełnia wymagania klasy indeksu oślepienia D.3.
Nachylenie wysięgnika (3):	5.0 °	
Długość wysięgnika (4):	1.500 m	

Technolight

Edytor
Telefon
faks
e-Mail

Złoty Potok Zespół Szkół / Wyniki szczegółowe



Współczynnik konserwacji: 0.80

Skala 1:379

Lista pól oszacowania

- 1 Pole oszacowania Jezdnia 1
Długość: 47.000 m, Szerokość: 5.300 m
Siatka: 16 x 6 Punkty
Przynależne elementy uliczne: Jezdnia 1.
Nawierzchnia: R3, q0: 0.070
Wybrana klasa oświetleniowa: ME6

(Wszystkie wymagania fotometryczne zostały spełnione.)

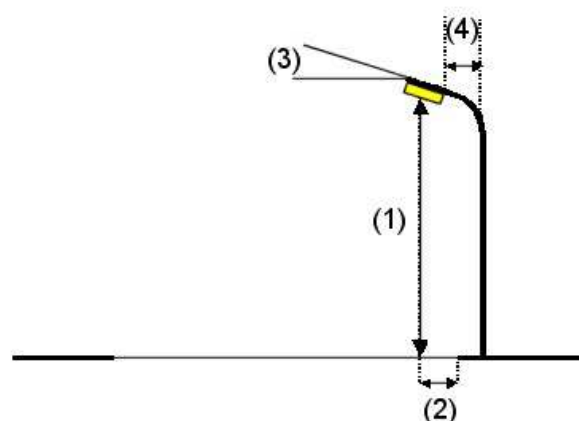
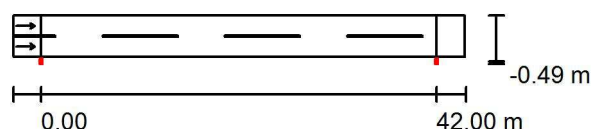
	L_m [cd/m ²]	U0	UI	TI [%]	SR
Wartości rzeczywiste według obliczenia:	0.35	0.42	0.40	12	0.70
Wartości zadane według klasy:	≥ 0.30	≥ 0.35	≥ 0.40	≤ 15	/
Spełnione/nie spełnione:	✓	✓	✓	✓	✓

Technolight

Edytor
Telefon
faks
e-Mail**Złoty Potok Sikorskiego / Dane planowania****Profil ulicy**

Jezdnia 1 (Szerokość: 4.350 m, Liczba pasów jezdni: 2, Nawierzchnia: R3, q0: 0.070)

Współczynnik konserwacji: 0.80

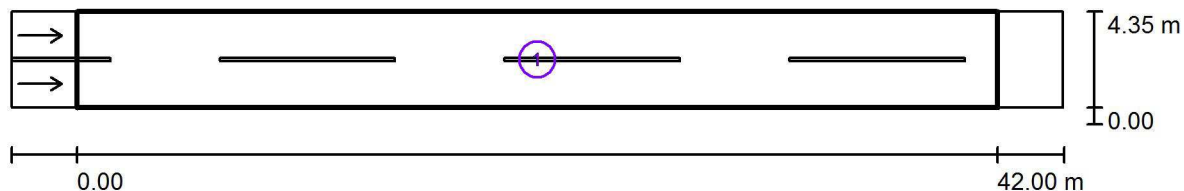
Rozmieszczenia opraw

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°: 528 cd/klm
Moc opraw:	27.0 W	przy 80°: 198 cd/klm
Rozmieszczenie:	jednostronnie na dole	przy 90°: 1.50 cd/klm
Odstęp słupa:	42.000 m	W każdym kierunku tworzącym podany kąt z dolną linią pionową przy zainstalowanym i gotowym do użytku oświetleniu.
Wysokość montażu (1):	7.608 m	Żadna moc oświetleniowa powyżej 95°.
Wysokość punktu świetlnego:	7.499 m	Rozmieszczenie spełnia wymagania klasy mocy oświetleniowej G1.
Nawis (2):	-0.481 m	Rozmieszczenie spełnia wymagania klasy indeksu oślepienia D.3.
Nachylenie wysięgnika (3):	5.0 °	
Długość wysięgnika (4):	0.500 m	

Technolight

Edytor
Telefon
faks
e-Mail

Złoty Potok Sikorskiego / Wyniki szczegółowe



Współczynnik konserwacji: 0.80

Skala 1:344

Lista pól oszacowania

- 1 Pole oszacowania Jezdnia 1
Długość: 42.000 m, Szerokość: 4.350 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:	0.40	0.46	0.49	12	0.81
Wartości zadane według klasy:	≥ 0.30	≥ 0.35	≥ 0.40	≤ 15	/
Spełnione/nie spełnione:	✓	✓	✓	✓	✓

Technolight

Edytor
Telefon
faks
e-Mail

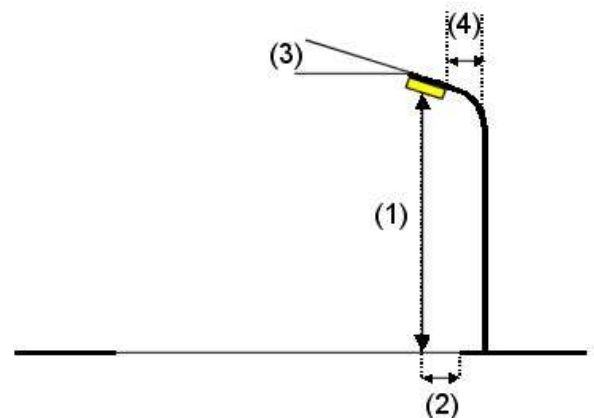
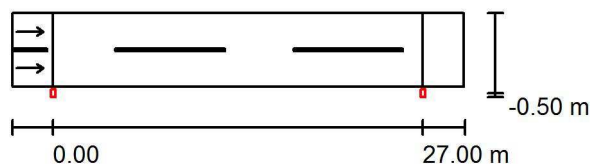
Złoty Potok Klonowa / Dane planowania

Profil ulicy

Jeźdnia 1 (Szerokość: 5.300 m, Liczba pasów jezdni: 2, Nawierzchnia: R3, q0: 0.070)

Współczynnik konserwacji: 0.80

Rozmieszczenia opraw

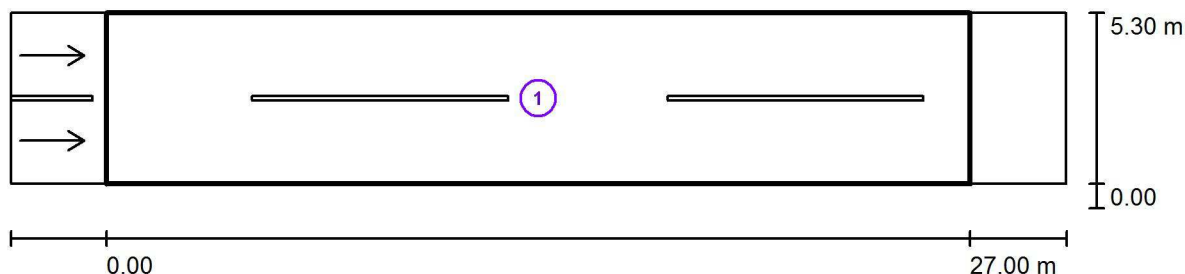


Oprawa:	AEC ILLUMINAZIONE SRL I-TRON Zero 2Z8 STU-M 4.50-1M VEX I-TRON Zero 2Z8 STU-M 4.50-1M VEX	
Strumień świetlny (Oprawa):	3510 lm	Wartości maksymalne mocy oświetleniowej
Strumień świetlny (Lampy):	3510 lm	przy 70°: 518 cd/klm
Moc opraw:	27.0 W	przy 80°: 143 cd/klm
Rozmieszczenie:	jednostronnie na dole	przy 90°: 0.00 cd/klm
Odstęp słupa:	27.000 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):	0.500 m	Rozmieszczenie spełnia wymagania klasy indeksu
		oślepienia D.4.

Technolight

Edytor
Telefon
faks
e-Mail

Złoty Potok Klonowa / Wyniki szczegółowe



Współczynnik konserwacji: 0.80

Skala 1:236

Lista pól oszacowania

- 1 Pole oszacowania Jezdnia 1
 Długość: 27.000 m, Szerokość: 5.300 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:	0.56	0.55	0.87	9	0.77
Wartości zadane według klasy:	≥ 0.50	≥ 0.35	≥ 0.40	≤ 15	≥ 0.50
Spełnione/nie spełnione:	✓	✓	✓	✓	✓

Technolight

Edytor
Telefon
faks
e-Mail

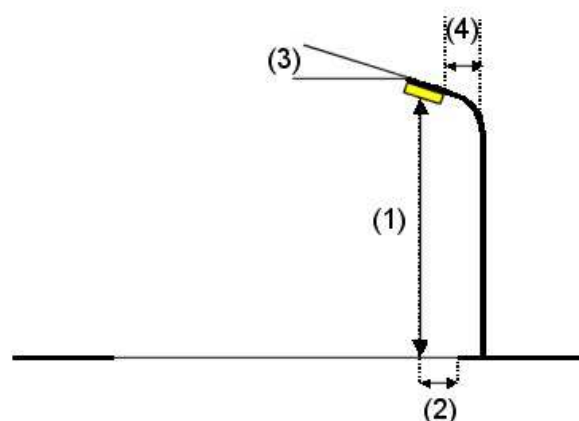
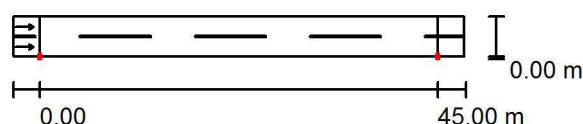
Złoty Potok Św.Józefa / Dane planowania

Profil ulicy

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

Współczynnik konserwacji: 0.80

Rozmieszczenia opraw

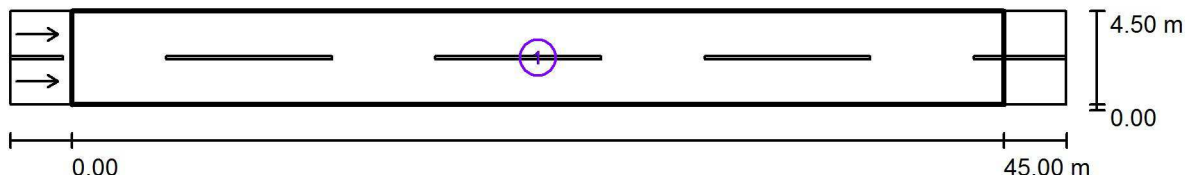


Oprawa:	AEC ILLUMINAZIONE SRL I-TRON Zero 2Z8 STU-M 4.50-1M VEX I-TRON Zero 2Z8 STU-M 4.50-1M VEX	
Strumień świetlny (Oprawa):	3510 lm	Wartości maksymalne mocy oświetleniowej
Strumień świetlny (Lampy):	3510 lm	przy 70°: 528 cd/klm
Moc opraw:	27.0 W	przy 80°: 198 cd/klm
Rozmieszczenie:	jednostronnie na dole	przy 90°: 1.50 cd/klm
Odstęp słupa:	45.000 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):	0.010 m	Rozmieszczenie spełnia wymagania klasy mocy
Nachylenie wysięgnika (3):	5.0 °	oświetleniowej G1.
Długość wysięgnika (4):	1.500 m	Rozmieszczenie spełnia wymagania klasy indeksu
		oślepienia D.3.

Technolight

Edytor
Telefon
faks
e-Mail

Złoty Potok Św.Józefa / Wyniki szczegółowe



Współczynnik konserwacji: 0.80

Skala 1:365

Lista pól oszacowania

- 1 Pole oszacowania Jezdnia 1
Długość: 45.000 m, Szerokość: 4.500 m
Siatka: 15 x 6 Punkty
Przynależne elementy uliczne: Jezdnia 1.
Nawierzchnia: R3, q0: 0.070
Wybrana klasa oświetleniowa: ME6

(Wszystkie wymagania fotometryczne zostały spełnione.)

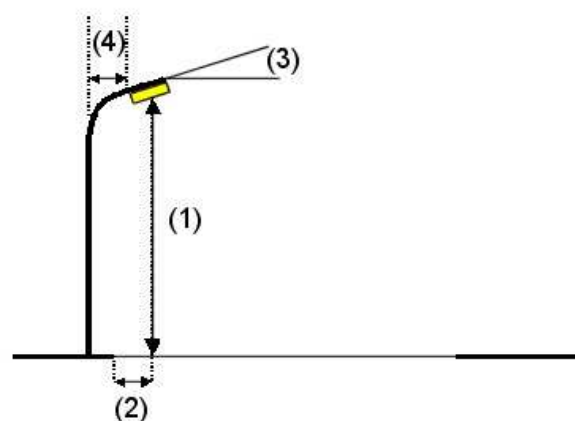
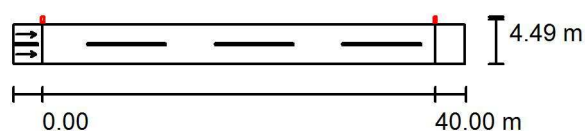
	L_m [cd/m ²]	U0	UI	TI [%]	SR
Wartości rzeczywiste według obliczenia:	0.37	0.45	0.45	12	0.79
Wartości zadane według klasy:	≥ 0.30	≥ 0.35	≥ 0.40	≤ 15	/
Spełnione/nie spełnione:	✓	✓	✓	✓	✓

Technolight

Edytor
Telefon
faks
e-Mail**Złoty Potok Sadowa / Dane planowania****Profil ulicy**

Jeźdnia 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
 Strumień świetlny (Lampy): 3510 lm
 Moc opraw: 27.0 W
 Rozmieszczenie: jednostronnie u góry
 Odstęp słupa: 40.000 m
 Wysokość montażu (1): 8.000 m
 Wysokość punktu świetlnego: 7.890 m
 Nawis (2): -0.481 m
 Nachylenie wysięgnika (3): 5.0 °
 Długość wysięgnika (4): 1.000 m

Wartości maksymalne mocy oświetleniowej

przy 70°: 528 cd/klm

przy 80°: 198 cd/klm

przy 90°: 1.50 cd/klm

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

Żadna moc oświetleniowa powyżej 95°.

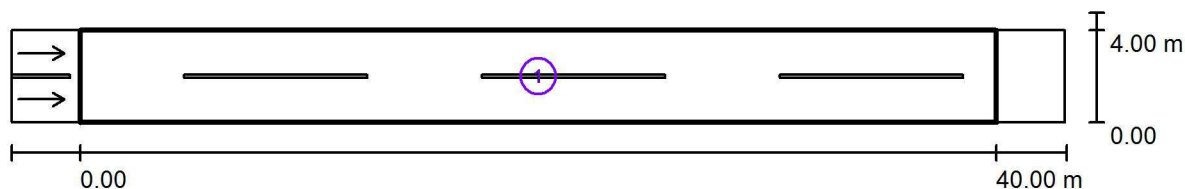
Rozmieszczenie spełnia wymagania klasy mocy oświetleniowej G1.

Rozmieszczenie spełnia wymagania klasy indeksu oślepiania D.3.

Technolight

Edytor
Telefon
faks
e-Mail

Złoty Potok Sadowa / 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:	0.41	0.51	0.60	11	0.84
Wartości zadane według klasy:	≥ 0.30	≥ 0.35	≥ 0.40	≤ 15	/
Spełnione/nie spełnione:	✓	✓	✓	✓	✓

Technolight

Edytor
Telefon
faks
e-Mail

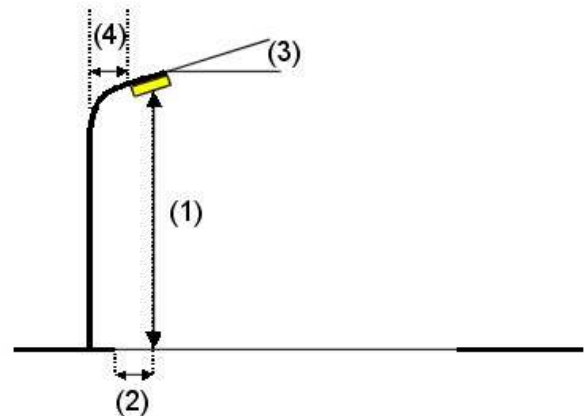
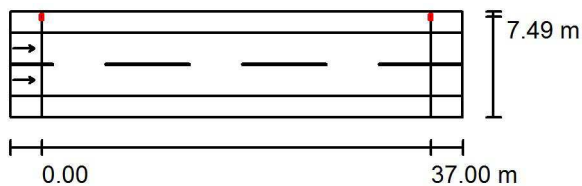
Złoty Potok Partyzantów / Dane planowania

Profil ulicy

Chodnik 1	(Szerokość: 2.000 m)
Jezdnia 1	(Szerokość: 6.000 m, Liczba pasów jezdni: 2, Nawierzchnia: R3, q0: 0.070)
Chodnik 2	(Szerokość: 2.000 m)

Współczynnik konserwacji: 0.80

Rozmieszczenia opraw

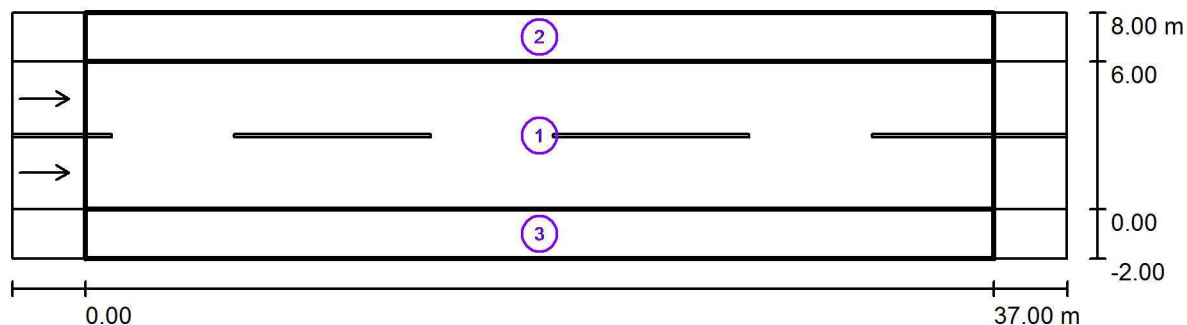


Oprawa:	AEC ILLUMINAZIONE SRL I-TRON Zero 2Z8 STU-M 4.35-2M VEX I-TRON Zero 2Z8 STU-M 4.35-2M VEX	Wartości maksymalne mocy oświetleniowej
Strumień świetlny (Oprawa):	5199 lm	przy 70°: 527 cd/klm
Strumień świetlny (Lampy):	5199 lm	przy 80°: 189 cd/klm
Moc opraw:	35.0 W	przy 90°: 1.18 cd/klm
Rozmieszczenie:	jednostronnie u góry	W każdym kierunku tworzącym podany kąt z dolną linią pionową przy zainstalowanym i gotowym do użytku oświetleniu.
Odstęp słupa:	37.000 m	Żadna moc oświetleniowa powyżej 95°.
Wysokość montażu (1):	7.700 m	Rozmieszczenie spełnia wymagania klasy mocy oświetleniowej G1.
Wysokość punktu świetlnego:	7.590 m	Rozmieszczenie spełnia wymagania klasy indeksu oświetlenia D.3.
Nawis (2):	-1.481 m	
Nachylenie wysięgnika (3):	5.0 °	
Długość wysięgnika (4):	0.500 m	

Technolight

Edytor
Telefon
faks
e-Mail

Złoty Potok Partyzantów / Wyniki szczegółowe



Współczynnik konserwacji: 0.80

Skala 1:308

Lista pól oszacowania

- 1 Pole oszacowania Jezdnia 1
 Długość: 37.000 m, Szerokość: 6.000 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.)

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

L_m [cd/m ²]	U0	UI	TI [%]	SR
0.50	0.40	0.66	15	0.81
≥ 0.50	≥ 0.35	≥ 0.40	≤ 15	≥ 0.50
✓	✓	✓	✓	✓

Technolight

Edytor
Telefon
faks
e-Mail

Złoty Potok Partyzantów / Wyniki szczegółowe

Lista pól oszacowania

<p>2 Pole oszacowania Chodnik 1 Długość: 37.000 m, Szerokość: 2.000 m Siatka: 13 x 3 Punkty Przynależne elementy uliczne: Chodnik 1. Wybrana klasa oświetleniowa: S3</p>	<p>(Wszystkie wymagania fotometryczne zostały spełnione.)</p>	<table border="0"> <tr> <td></td> <td style="text-align: center;">E_m [lx]</td> <td style="text-align: center;">E_{min} [lx]</td> </tr> <tr> <td>Wartości rzeczywiste według obliczenia:</td> <td style="text-align: center;">10.37</td> <td style="text-align: center;">3.39</td> </tr> <tr> <td>Wartości zadane według klasy:</td> <td style="text-align: center;">≥ 7.50</td> <td style="text-align: center;">≥ 1.50</td> </tr> <tr> <td>Spełnione/nie spełnione:</td> <td style="text-align: center;">✓</td> <td style="text-align: center;">✓</td> </tr> </table>		E_m [lx]	E_{min} [lx]	Wartości rzeczywiste według obliczenia:	10.37	3.39	Wartości zadane według klasy:	≥ 7.50	≥ 1.50	Spełnione/nie spełnione:	✓	✓
	E_m [lx]	E_{min} [lx]												
Wartości rzeczywiste według obliczenia:	10.37	3.39												
Wartości zadane według klasy:	≥ 7.50	≥ 1.50												
Spełnione/nie spełnione:	✓	✓												
<p>3 Pole oszacowania Chodnik 2 Długość: 37.000 m, Szerokość: 2.000 m Siatka: 13 x 3 Punkty Przynależne elementy uliczne: Chodnik 2. Wybrana klasa oświetleniowa: S5</p>	<p>(Wszystkie wymagania fotometryczne zostały spełnione.)</p>	<table border="0"> <tr> <td></td> <td style="text-align: center;">E_m [lx]</td> <td style="text-align: center;">E_{min} [lx]</td> </tr> <tr> <td>Wartości rzeczywiste według obliczenia:</td> <td style="text-align: center;">3.59</td> <td style="text-align: center;">2.07</td> </tr> <tr> <td>Wartości zadane według klasy:</td> <td style="text-align: center;">≥ 3.00</td> <td style="text-align: center;">≥ 0.60</td> </tr> <tr> <td>Spełnione/nie spełnione:</td> <td style="text-align: center;">✓</td> <td style="text-align: center;">✓</td> </tr> </table>		E_m [lx]	E_{min} [lx]	Wartości rzeczywiste według obliczenia:	3.59	2.07	Wartości zadane według klasy:	≥ 3.00	≥ 0.60	Spełnione/nie spełnione:	✓	✓
	E_m [lx]	E_{min} [lx]												
Wartości rzeczywiste według obliczenia:	3.59	2.07												
Wartości zadane według klasy:	≥ 3.00	≥ 0.60												
Spełnione/nie spełnione:	✓	✓												

Technolight

Edytor
Telefon
faks
e-Mail

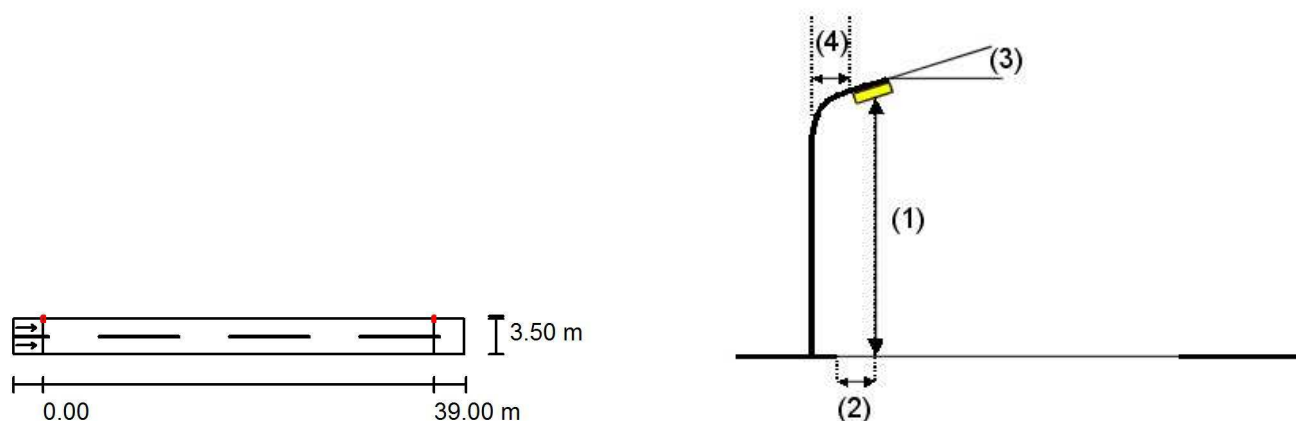
Złoty Potok Wdowickiego / Dane planowania

Profil ulicy

Jeźdnia 1 (Szerokość: 3.500 m, Liczba pasów jezdni: 2, Nawierzchnia: R3, q0: 0.070)

Współczynnik konserwacji: 0.80

Rozmieszczenia opraw

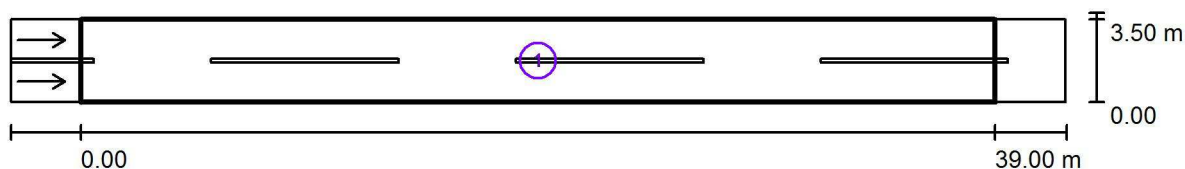


Oprawa:	AEC ILLUMINAZIONE SRL I-TRON Zero 2Z8 STU-M 4.50-1M VEX I-TRON Zero 2Z8 STU-M 4.50-1M VEX	
Strumień świetlny (Oprawa):	3510 lm	Wartości maksymalne mocy oświetleniowej
Strumień świetlny (Lampy):	3510 lm	przy 70°: 527 cd/klm
Moc opraw:	27.0 W	przy 80°: 189 cd/klm
Rozmieszczenie:	jednostronnie u góry	przy 90°: 1.18 cd/klm
Odstęp słupa:	39.000 m	W każdym kierunku tworzącym podany kąt z dolną linią pionową przy
Wysokość montażu (1):	7.800 m	zainstalowanym i gotowym do użytku oświetleniu.
Wysokość punktu świetlnego:	7.690 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):	1.000 m	Rozmieszczenie spełnia wymagania klasy indeksu
		oślepiania D.3.

Technolight

Edytor
Telefon
faks
e-Mail

Złoty Potok Wdowickiego / Wyniki szczegółowe



Współczynnik konserwacji: 0.80

Skala 1:322

Lista pól oszacowania

- 1 Pole oszacowania Jezdnia 1
Długość: 39.000 m, Szerokość: 3.500 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:	0.50	0.55	0.61	11	0.86
Wartości zadane według klasy:	≥ 0.50	≥ 0.35	≥ 0.40	≤ 15	≥ 0.50
Spełnione/nie spełnione:	✓	✓	✓	✓	✓

Technolight

Edytor
Telefon
faks
e-Mail

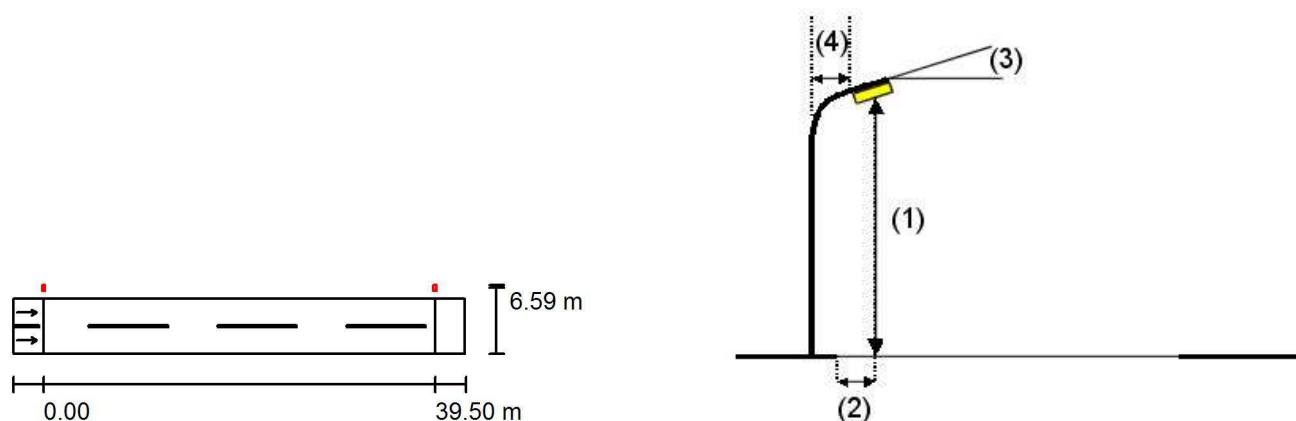
Wrzoska / Dane planowania

Profil ulicy

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

Współczynnik konserwacji: 0.80

Rozmieszczenia opraw

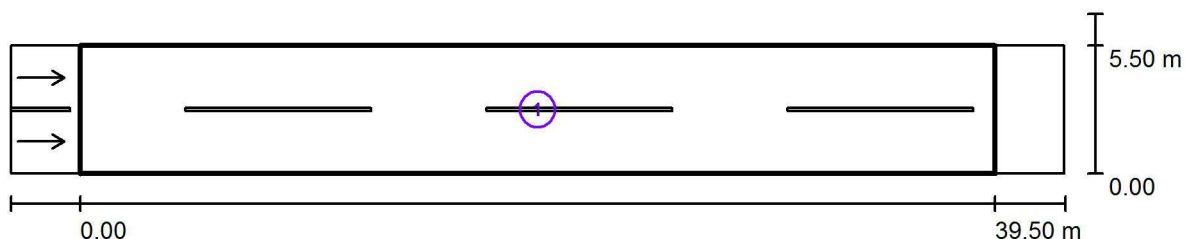


Oprawa:	AEC ILLUMINAZIONE SRL I-TRON Zero 2Z8 STU-M 4.35-2M VEX I-TRON Zero 2Z8 STU-M 4.35-2M VEX	
Strumień świetlny (Oprawa):	5199 lm	Wartości maksymalne mocy oświetleniowej
Strumień świetlny (Lampy):	5199 lm	przy 70°: 528 cd/klm
Moc opraw:	35.0 W	przy 80°: 198 cd/klm
Rozmieszczenie:	jednostronnie u góry	przy 90°: 1.50 cd/klm
Odstęp słupa:	39.500 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 95°.
Wysokość punktu świetlnego:	7.890 m	Rozmieszczenie spełnia wymagania klasy mocy oświetleniowej G1.
Nawis (2):	-1.081 m	Rozmieszczenie spełnia wymagania klasy indeksu oślepiania D.3.
Nachylenie wysięgnika (3):	5.0 °	
Długość wysięgnika (4):	0.500 m	

Technolight

Edytor
Telefon
faks
e-Mail

Wrzoska / Wyniki szczegółowe



Współczynnik konserwacji: 0.80

Skala 1:326

Lista pól oszacowania

- 1 Pole oszacowania Jezdnia 1
Długość: 39.500 m, Szerokość: 5.500 m
Siatka: 14 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	0.47	0.60	13	0.79
Wartości zadane według klasy:	≥ 0.50	≥ 0.35	≥ 0.40	≤ 15	≥ 0.50
Spełnione/nie spełnione:	✓	✓	✓	✓	✓

Technolight

Edytor
Telefon
faks
e-Mail

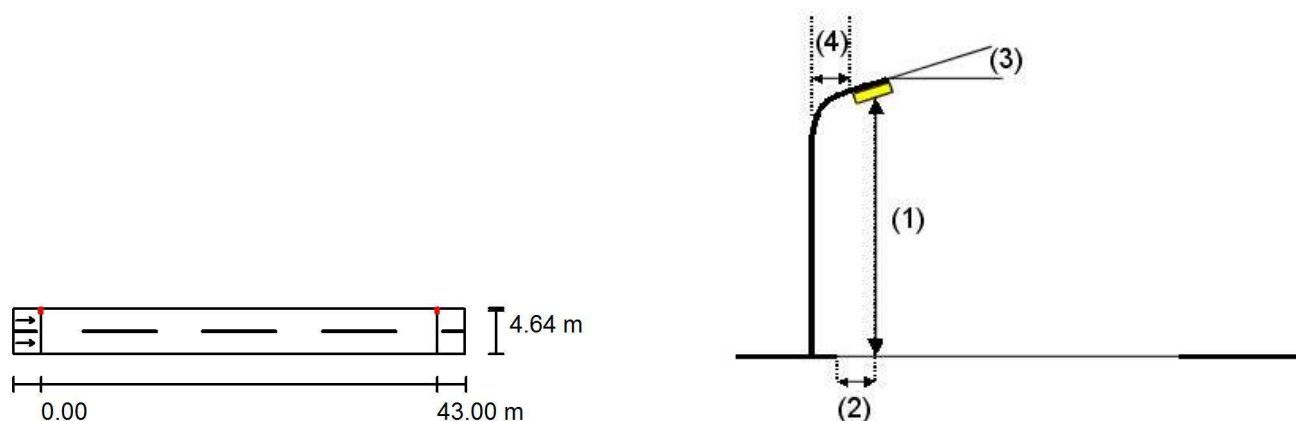
Kosynierów / Dane planowania

Profil ulicy

Jeźdnia 1 (Szerokość: 4.850 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 u góry
Odstęp słupa: 43.000 m
Wysokość montażu (1): 8.000 m
Wysokość punktu świetlnego: 7.890 m
Nawis (2): 0.219 m
Nachylenie wysięgnika (3): 5.0 °
Długość wysięgnika (4): 0.500 m

Wartości maksymalne mocy oświetleniowej
przy 70°: 528 cd/klm
przy 80°: 198 cd/klm
przy 90°: 1.50 cd/klm

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

Żadna moc oświetleniowa powyżej 95°.

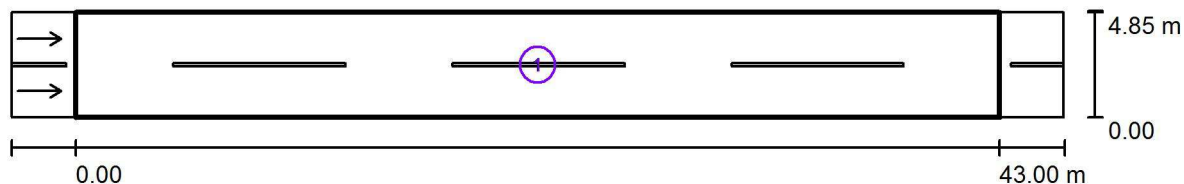
Rozmieszczenie spełnia wymagania klasy mocy oświetleniowej G1.

Rozmieszczenie spełnia wymagania klasy indeksu oślepiania D.3.

Technolight

Edytor
Telefon
faks
e-Mail

Kosynierów / Wyniki szczegółowe



Współczynnik konserwacji: 0.80

Skala 1:351

Lista pól oszacowania

- 1 Pole oszacowania Jezdnia 1
Długość: 43.000 m, Szerokość: 4.850 m
Siatka: 15 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	0.46	0.50	11	0.76
Wartości zadane według klasy:	≥ 0.30	≥ 0.35	≥ 0.40	≤ 15	/
Spełnione/nie spełnione:	✓	✓	✓	✓	✓

Technolight

Edytor
Telefon
faks
e-Mail

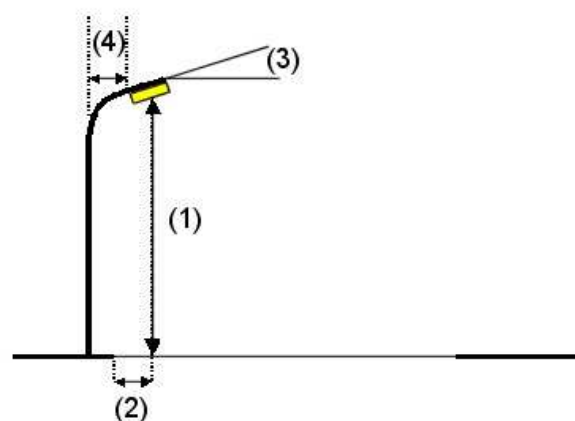
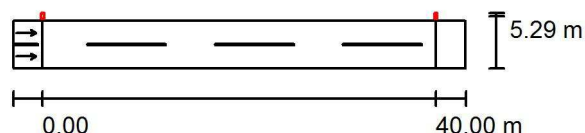
Graniczna / Dane planowania

Profil ulicy

Jeźdnia 1 (Szerokość: 4.800 m, Liczba pasów jezdni: 2, Nawierzchnia: R3, q0: 0.070)

Współczynnik konserwacji: 0.80

Rozmieszczenia opraw

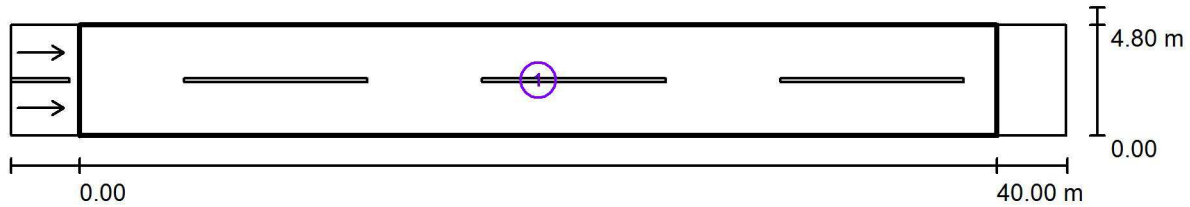


Oprawa:	AEC ILLUMINAZIONE SRL I-TRON Zero 2Z8 STU-M 4.50-1M VEX I-TRON Zero 2Z8 STU-M 4.50-1M VEX	
Strumień świetlny (Oprawa):	3510 lm	Wartości maksymalne mocy oświetleniowej
Strumień świetlny (Lampy):	3510 lm	przy 70°: 528 cd/klm
Moc opraw:	27.0 W	przy 80°: 198 cd/klm
Rozmieszczenie:	jednostronnie u góry	przy 90°: 1.50 cd/klm
Odstęp słupa:	40.000 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):	-0.481 m	Rozmieszczenie spełnia wymagania klasy mocy
Nachylenie wysięgnika (3):	5.0 °	oświetleniowej G1.
Długość wysięgnika (4):	1.500 m	Rozmieszczenie spełnia wymagania klasy indeksu
		oślepiania D.3.

Technolight

Edytor
Telefon
faks
e-Mail

Graniczna / Wyniki szczegółowe



Współczynnik konserwacji: 0.80

Skala 1:329

Lista pól oszacowania

- 1 Pole oszacowania Jezdnia 1
Długość: 40.000 m, Szerokość: 4.800 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:	0.39	0.49	0.60	11	0.79
Wartości zadane według klasy:	≥ 0.30	≥ 0.35	≥ 0.40	≤ 15	/
Spełnione/nie spełnione:	✓	✓	✓	✓	✓

Technolight

Edytor
Telefon
faks
e-Mail

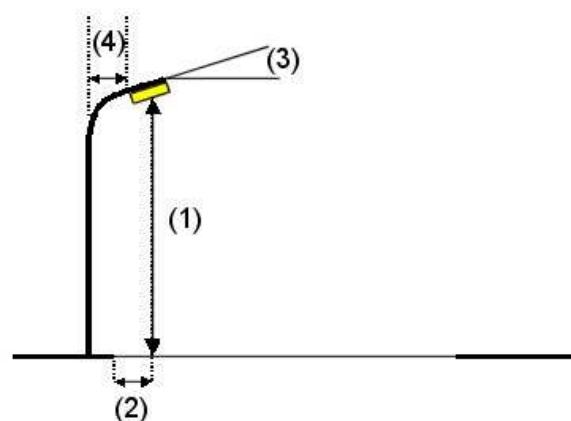
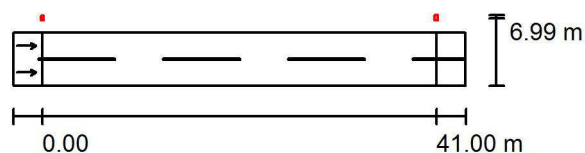
Kościelna Zuraw / Dane planowania

Profil ulicy

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

Współczynnik konserwacji: 0.80

Rozmieszczenia opraw



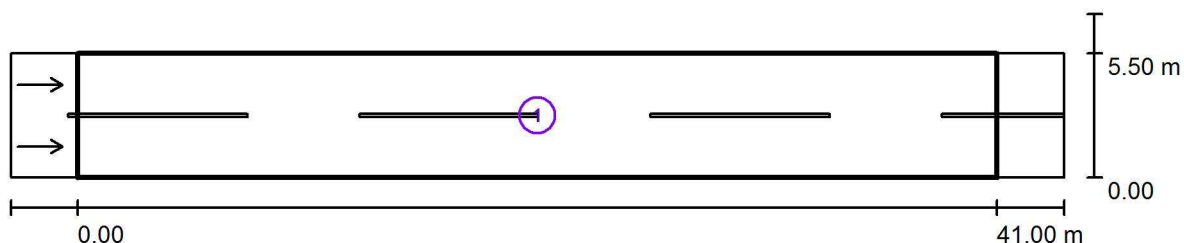
Oprawa:	AEC ILLUMINAZIONE SRL I-TRON Zero 2Z8 STU-M 4.40-2M VEX I-TRON Zero 2Z8 STU-M 4.40-2M VEX	
Strumień świetlny (Oprawa):	5850 lm	Wartości maksymalne mocy oświetleniowej przy 70°: 523 cd/klm przy 80°: 165 cd/klm przy 90°: 0.48 cd/klm
Strumień świetlny (Lampy):	5850 lm	
Moc opraw:	40.5 W	
Rozmieszczenie:	jednostronnie u góry	
Odstęp słupa:	41.000 m	
Wysokość montażu (1):	9.000 m	
Wysokość punktu świetlnego:	8.890 m	
Nawis (2):	-1.481 m	
Nachylenie wysięgnika (3):	5.0 °	
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 95°.
Rozmieszczenie spełnia wymagania klasy mocy oświetleniowej G1.
Rozmieszczenie spełnia wymagania klasy indeksu oślepiania D.3.

Technolight

Edytor
Telefon
faks
e-Mail

Kościelna Zuraw / Wyniki szczegółowe



Współczynnik konserwacji: 0.80

Skala 1:337

Lista pól oszacowania

- 1 Pole oszacowania Jezdnia 1
Długość: 41.000 m, Szerokość: 5.500 m
Siatka: 14 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	0.48	0.67	12	0.84
Wartości zadane według klasy:	≥ 0.50	≥ 0.35	≥ 0.40	≤ 15	≥ 0.50
Spełnione/nie spełnione:	✓	✓	✓	✓	✓

Technolight

Edytor
Telefon
faks
e-Mail

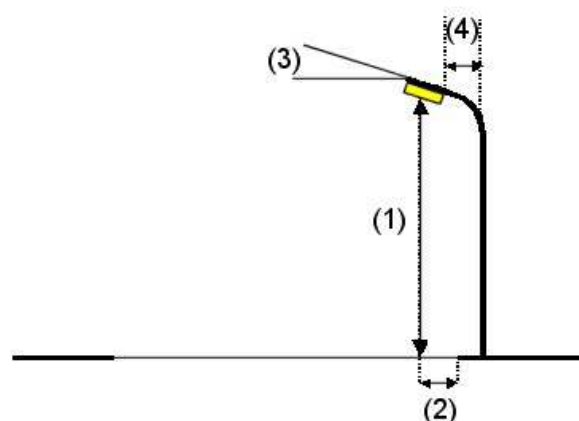
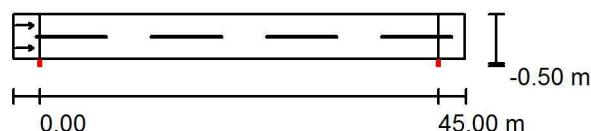
Figurska Zuraw / Dane planowania

Profil ulicy

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

Współczynnik konserwacji: 0.80

Rozmieszczenia opraw



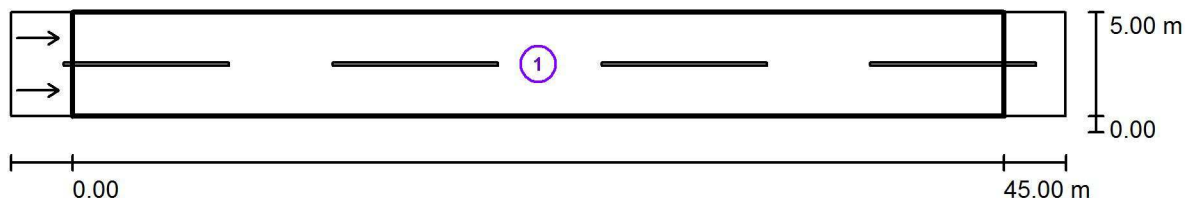
Oprawa:	AEC ILLUMINAZIONE SRL I-TRON Zero 2Z8 STU-M 4.50-1M VEX I-TRON Zero 2Z8 STU-M 4.50-1M VEX	
Strumień świetlny (Oprawa):	3510 lm	Wartości maksymalne mocy oświetleniowej przy 70°: 528 cd/klm przy 80°: 198 cd/klm przy 90°: 1.50 cd/klm
Strumień świetlny (Lampy):	3510 lm	
Moc opraw:	27.0 W	
Rozmieszczenie:	jednostronnie na dole	
Odstęp słupa:	45.000 m	
Wysokość montażu (1):	9.000 m	
Wysokość punktu świetlnego:	8.890 m	
Nawis (2):	-0.490 m	
Nachylenie wysięgnika (3):	5.0 °	
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 95°.
Rozmieszczenie spełnia wymagania klasy mocy oświetleniowej G1.
Rozmieszczenie spełnia wymagania klasy indeksu oślepienia D.3.

Technolight

Edytor
Telefon
faks
e-Mail

Figurska Zuraw / Wyniki szczegółowe



Współczynnik konserwacji: 0.80

Skala 1:365

Lista pól oszacowania

- 1 Pole oszacowania Jezdnia 1
Długość: 45.000 m, Szerokość: 5.000 m
Siatka: 15 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:	0.32	0.50	0.59	10	0.81
Wartości zadane według klasy:	≥ 0.30	≥ 0.35	≥ 0.40	≤ 15	/
Spełnione/nie spełnione:	✓	✓	✓	✓	✓

Technolight

Edytor
Telefon
faks
e-Mail

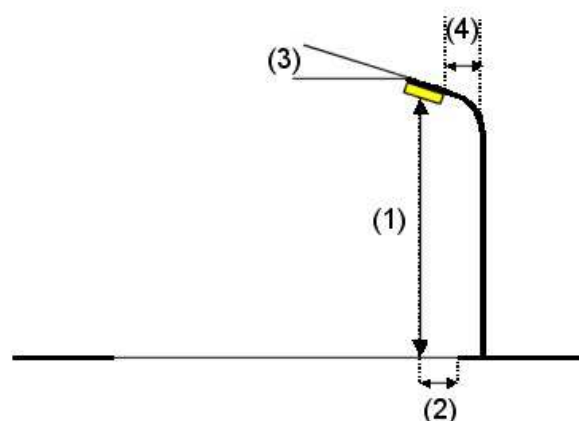
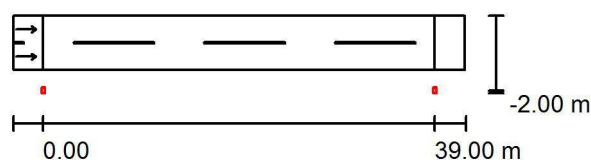
Lipnicka S-330 / Dane planowania

Profil ulicy

Jeźdnia 1 (Szerokość: 5.400 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°: 534 cd/klm

Moc opraw:

40.5 W

przy 80°: 246 cd/klm

Rozmieszczenie:

jednostronnie na dole

przy 90°: 3.03 cd/klm

Odstęp słupa:

39.000 m

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

Wysokość montażu (1):

8.300 m

Żadna moc oświetleniowa powyżej 95°.

Wysokość punktu świetlnego:

8.190 m

Rozmieszczenie spełnia wymagania klasy indeksu oślepienia D.2.

Nawis (2):

-1.990 m

Nachylenie wysięgnika (3):

5.0 °

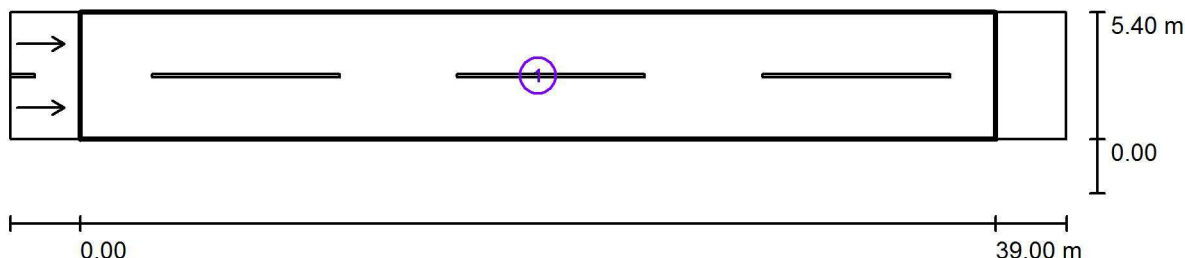
Długość wysięgnika (4):

1.500 m

Technolight

Edytor
Telefon
faks
e-Mail

Lipnicka S-330 / Wyniki szczegółowe



Współczynnik konserwacji: 0.80

Skala 1:322

Lista pól oszacowania

- 1 Pole oszacowania Jezdnia 1
 Długość: 39.000 m, Szerokość: 5.400 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:	0.50	0.47	0.68	14	0.86
Wartości zadane według klasy:	≥ 0.50	≥ 0.35	≥ 0.40	≤ 15	≥ 0.50
Spełnione/nie spełnione:	✓	✓	✓	✓	✓

Technolight

Edytor
Telefon
faks
e-Mail

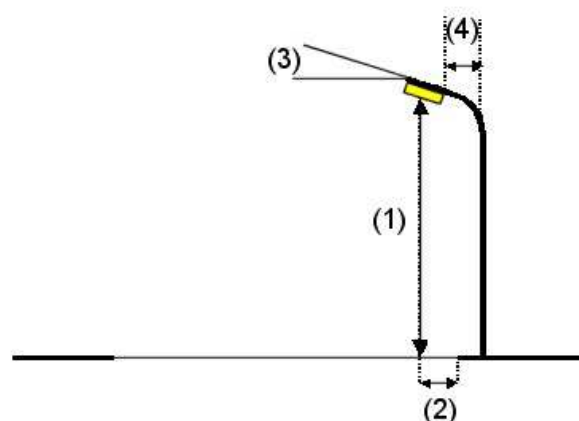
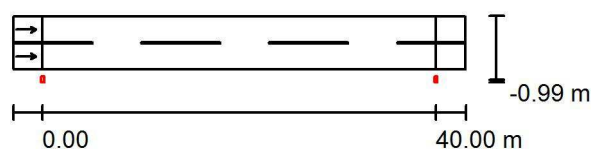
Lipnicka Żuraw / Dane planowania

Profil ulicy

Jeźdnia 1 (Szerokość: 5.400 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°: 528 cd/klm

Moc opraw:

40.5 W

przy 80°: 198 cd/klm

Rozmieszczenie:

jednostronnie na dole

przy 90°: 1.50 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):

9.500 m

Żadna moc oświetleniowa powyżej 95°.

Wysokość punktu świetlnego:

9.390 m

Rozmieszczenie spełnia wymagania klasy mocy oświetleniowej G1.

Nawis (2):

-0.981 m

Rozmieszczenie spełnia wymagania klasy indeksu oślepienia D.3.

Nachylenie wysięgnika (3):

5.0 °

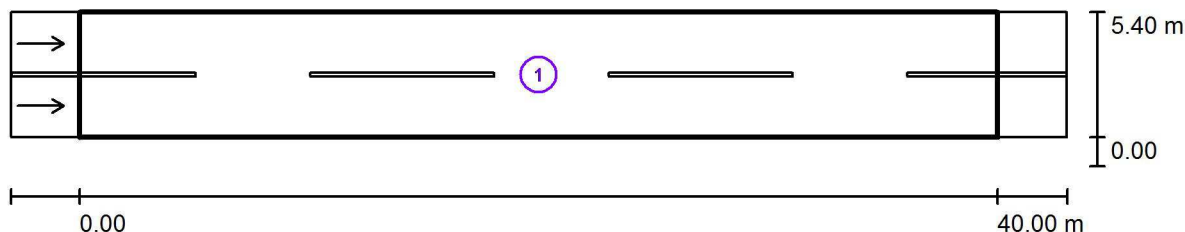
Długość wysięgnika (4):

1.500 m

Technolight

Edytor
Telefon
faks
e-Mail

Lipnicka Żuraw / Wyniki szczegółowe



Współczynnik konserwacji: 0.80

Skala 1:329

Lista pól oszacowania

- 1 Pole oszacowania Jezdnia 1
Długość: 40.000 m, Szerokość: 5.400 m
Siatka: 14 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	0.75	10	0.82
Wartości zadane według klasy:	≥ 0.50	≥ 0.35	≥ 0.40	≤ 15	≥ 0.50
Spełnione/nie spełnione:	✓	✓	✓	✓	✓

Technolight

Edytor
Telefon
faks
e-Mail

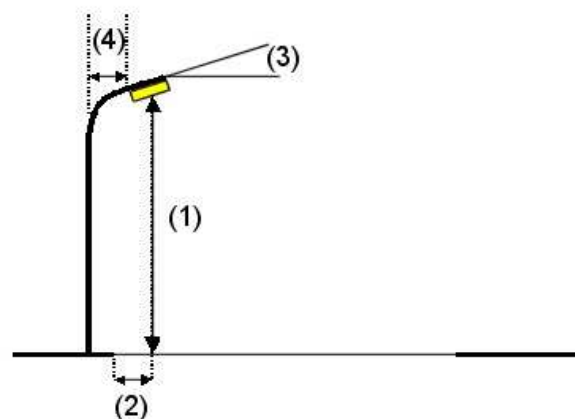
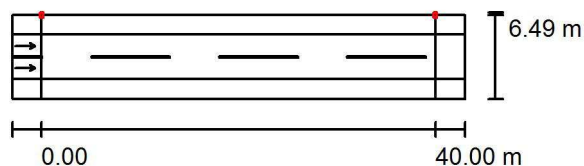
Leśna Żuraw / Dane planowania

Profil ulicy

Chodnik 2	(Szerokość: 2.000 m)
Jezdnia 1	(Szerokość: 4.500 m, Liczba pasów jezdni: 2, Nawierzchnia: R3, q0: 0.070)
Chodnik 1	(Szerokość: 2.000 m)

Współczynnik konserwacji: 0.80

Rozmieszczenia opraw

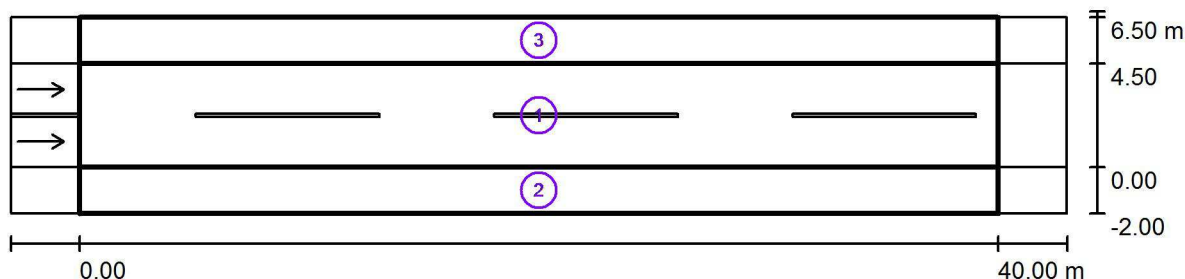


Oprawa:	AEC ILLUMINAZIONE SRL I-TRON Zero 2Z8 STU-M 4.50-1M VEX I-TRON Zero 2Z8 STU-M 4.50-1M VEX	
Strumień świetlny (Oprawa):	3510 lm	Wartości maksymalne mocy oświetleniowej przy 70°: 528 cd/klm przy 80°: 198 cd/klm przy 90°: 1.50 cd/klm W każdym kierunku tworzącym podany kąt z dolną linią pionową przy zainstalowanym i gotowym do użytku oświetleniu. Żadna moc oświetleniowa powyżej 95°. Rozmieszczenie spełnia wymagania klasy mocy oświetleniowej G1. Rozmieszczenie spełnia wymagania klasy indeksu oświetlenia D.3.
Strumień świetlny (Lampy):	3510 lm	
Moc opraw:	27.0 W	
Rozmieszczenie:	jednostronnie u góry	
Odstęp słupa:	40.000 m	
Wysokość montażu (1):	7.900 m	
Wysokość punktu świetlnego:	7.790 m	
Nawis (2):	-1.981 m	
Nachylenie wysięgnika (3):	5.0 °	
Długość wysięgnika (4):	0.500 m	

Technolight

Edytor
Telefon
faks
e-Mail

Leśna Żuraw / Wyniki szczegółowe



Współczynnik konserwacji: 0.80

Skala 1:329

Lista pól oszacowania

- 1 Pole oszacowania Jezdnia 1
 Długość: 40.000 m, Szerokość: 4.500 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	0.50	0.60	13	0.89
Wartości zadane według klasy:	≥ 0.30	≥ 0.35	≥ 0.40	≤ 15	/
Spełnione/nie spełnione:	✓	✓	✓	✓	✓

Technolight

Edytor
Telefon
faks
e-Mail

Leśna Żuraw / Wyniki szczegółowe

Lista pól oszacowania

<p>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: S5</p>	<p>(Wszystkie wymagania fotometryczne zostały spełnione.)</p>	<table border="0"> <tr> <td></td> <td style="text-align: center;">E_m [lx]</td> <td style="text-align: center;">E_{min} [lx]</td> </tr> <tr> <td>Wartości rzeczywiste według obliczenia:</td> <td style="text-align: center;">3.24</td> <td style="text-align: center;">1.72</td> </tr> <tr> <td>Wartości zadane według klasy:</td> <td style="text-align: center;">≥ 3.00</td> <td style="text-align: center;">≥ 0.60</td> </tr> <tr> <td>Spełnione/nie spełnione:</td> <td style="text-align: center;">✓</td> <td style="text-align: center;">✓</td> </tr> </table>		E_m [lx]	E_{min} [lx]	Wartości rzeczywiste według obliczenia:	3.24	1.72	Wartości zadane według klasy:	≥ 3.00	≥ 0.60	Spełnione/nie spełnione:	✓	✓
	E_m [lx]	E_{min} [lx]												
Wartości rzeczywiste według obliczenia:	3.24	1.72												
Wartości zadane według klasy:	≥ 3.00	≥ 0.60												
Spełnione/nie spełnione:	✓	✓												
<p>3 Pole oszacowania Chodnik 2 Długość: 40.000 m, Szerokość: 2.000 m Siatka: 14 x 3 Punkty Przynależne elementy uliczne: Chodnik 2. Wybrana klasa oświetleniowa: S4</p>	<p>(Wszystkie wymagania fotometryczne zostały spełnione.)</p>	<table border="0"> <tr> <td></td> <td style="text-align: center;">E_m [lx]</td> <td style="text-align: center;">E_{min} [lx]</td> </tr> <tr> <td>Wartości rzeczywiste według obliczenia:</td> <td style="text-align: center;">6.16</td> <td style="text-align: center;">1.89</td> </tr> <tr> <td>Wartości zadane według klasy:</td> <td style="text-align: center;">≥ 5.00</td> <td style="text-align: center;">≥ 1.00</td> </tr> <tr> <td>Spełnione/nie spełnione:</td> <td style="text-align: center;">✓</td> <td style="text-align: center;">✓</td> </tr> </table>		E_m [lx]	E_{min} [lx]	Wartości rzeczywiste według obliczenia:	6.16	1.89	Wartości zadane według klasy:	≥ 5.00	≥ 1.00	Spełnione/nie spełnione:	✓	✓
	E_m [lx]	E_{min} [lx]												
Wartości rzeczywiste według obliczenia:	6.16	1.89												
Wartości zadane według klasy:	≥ 5.00	≥ 1.00												
Spełnione/nie spełnione:	✓	✓												

Technolight

Edytor
Telefon
faks
e-Mail

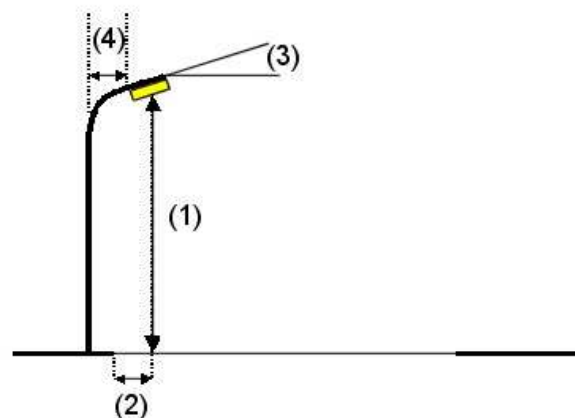
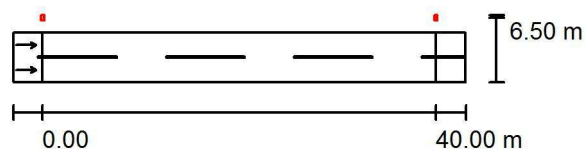
Wodząca Żuraw / Dane planowania

Profil ulicy

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

Współczynnik konserwacji: 0.80

Rozmieszczenia opraw

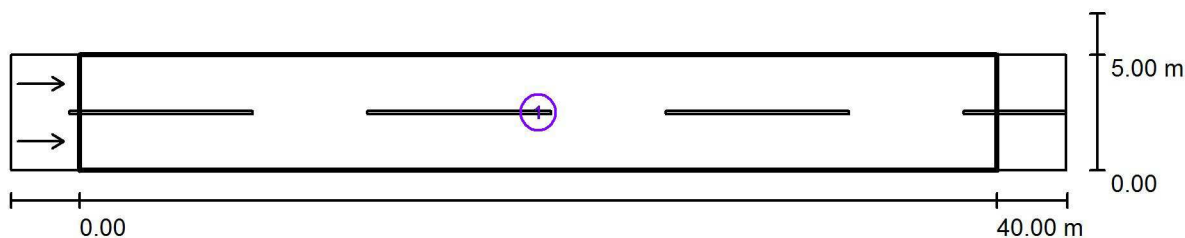


Oprawa:	AEC ILLUMINAZIONE SRL I-TRON Zero 2Z8 STU-M 4.50-1M VEX I-TRON Zero 2Z8 STU-M 4.50-1M VEX	
Strumień świetlny (Oprawa):	3510 lm	Wartości maksymalne mocy oświetleniowej
Strumień świetlny (Lampy):	3510 lm	przy 70°: 528 cd/klm
Moc opraw:	27.0 W	przy 80°: 198 cd/klm
Rozmieszczenie:	jednostronnie u góry	przy 90°: 1.50 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 95°.
Nawis (2):	-1.490 m	Rozmieszczenie spełnia wymagania klasy mocy
Nachylenie wysięgnika (3):	5.0 °	oświetleniowej G1.
Długość wysięgnika (4):	1.500 m	Rozmieszczenie spełnia wymagania klasy indeksu
		oślepiania D.3.

Technolight

Edytor
Telefon
faks
e-Mail

Wodząca Żuraw / 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	0.53	0.69	10	0.86
Wartości zadane według klasy:	≥ 0.30	≥ 0.35	≥ 0.40	≤ 15	/
Spełnione/nie spełnione:	✓	✓	✓	✓	✓

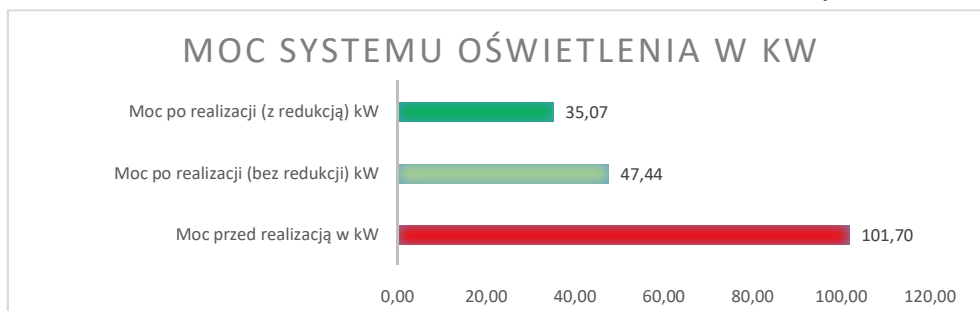
Załącznik nr 2- Tabela porównania mocy dla wymiany opraw sodowych na LED w Gminie Janów

SODA i LED stan przed modernizacją:

MOC NOMINALNA OPRAWY W WATT	ILOŚĆ	Suma mocy nominalnej w Watt	Łączna moc nominalna przed modernizacją w kW
Istniejące oprawy wyładowcze do modernizacji			
70	399	27930	90,53
100	354	35400	
150	118	17700	
250	2	500	
400	10	4000	
500	6	3000	
1000	2	2000	
Istniejące oprawy LED			
49	228	11172	11,172
suma:	1119	suma:	101,70

LED stan po modernizacji:

MOC FAKTYCZNA OPRAWY W WATT	ILOŚĆ	Suma mocy nominalnej w Watt	Łączna moc nominalna po modernizacją w kW
Nowo zainstalowane oprawy LED			
75,5	1	75,5	36,27
59,5	0	0,0	
51,5	66	3399,0	
40,5	141	5710,5	
35	84	2940,0	
27	724	19521,0	
318	2	636,0	
196	2	392,0	
77	2	154,0	
47	2	94,0	
50	67	3350,0	
Istniejące oprawy LED			
49	228	11172	11,172
suma: 1319		suma:	47,44



Moc systemu oświetlenia w kW

Moc przed realizacją w kW	101,70
Moc po realizacji (bez redukcji) kW	47,44
Moc po realizacji (z redukcją) kW	35,07

Janów Wariant Rerealizowany

STAN BAZOWY dla Wszystkich oprav - Dane Inwestora

Ilość godzin świecenia w ciągu roku

roku	miesiącu	na dobę
4150	345,83	11,37

	MOC CAŁKOWITA OPRAWY	ILOŚĆ	CZAS ŚWIECENIA	Zużycie kWh	Emisja kg CO2
Oprawy SAP - Moc całkowita	70	399	4150	115 909,50	80 904,83
	100	354	4150	146 910,00	102 543,18
	150	118	4150	73 455,00	51 271,59
	250	2	4150	2 075,00	1 448,35
	400	10	4150	16 600,00	11 586,80
	500	6	4150	12 450,00	8 690,10
	1000	2	4150	8 300,00	5 793,40
Oprawy LED, istniejące. Moc całkowita w Watt (uśredniono do 49W)	49	228	4150	46 363,80	32 361,93
SUMA	1119		SUMA	422 063,30	294 600,18

Zużycie kWh	Koszt kWh*	Koszt oświetlenia
115 909,50	0,75	86 932,13 zł
146 910,00	0,75	110 182,50 zł
73 455,00	0,75	55 091,25 zł
2 075,00	0,75	1 556,25 zł
16 600,00	0,75	12 450,00 zł
12 450,00	0,75	9 337,50 zł
8 300,00	0,75	6 225,00 zł
46 363,80	0,75	34 772,85 zł
422063,3	SUMA Netto	316 547,48 zł
101,702	SUMA Brutto	389 353,39 zł

względem 750,00zł/MWh netto

STAN PO MODERNIZACJI OPRAW z redukcją: 26,09%

	MOC CAŁKOWITA OPRAWY	ILOŚĆ	CZAS ŚWIECENIA	Zużycie kWh	Emisja kg CO2	
oprawy wymienione 1:1 z redukcją 26,09%	75,5	1	4150	231,5785	161,64	
	59,5	0	4150	-	-	
	51,5	66	4150	10 425,6337	7 277,09	
	40,5	141	4150	17 515,6168	12 225,90	
	35	84	4150	9 017,7591	6 294,40	
	27	724	4150	59 876,0801	41 793,50	
	318	2	4150	1 950,7805	1 361,64	
	196	2	4150	1 202,3679	839,25	
	77	2	4150	472,3588	329,71	
	47	2	4150	288,3229	201,25	
	50	67	4150	10 275,3378	7 172,19	
	LED istniejące	49	228	4150	34 267,4846	23 918,70
	SUMA	1319		SUMA	145 523,32	101 575,28

Zużycie kWh	Koszt netto kWh*	Koszt oświetlenia
231,58	0,75	173,68 zł
-	0,75	- zł
10 425,63	0,75	7 819,23 zł
17 515,62	0,75	13 136,71 zł
9 017,76	0,75	6 763,32 zł
59 876,08	0,75	44 907,06 zł
1 950,78	0,75	1 463,09 zł
1 202,37	0,75	901,78 zł
472,36	0,75	354,27 zł
288,32	0,75	216,24 zł
10 275,34	0,75	7 706,50 zł
34 267,48	0,75	25 700,61 zł
	SUMA Netto	109 142,49 zł
	SUMA Brutto	134 245,26 zł

Dogęszczenie: 199 Łączna moc nominalna po modernizacji w kW: 35,0658604

	netto	brutto
koszt energii przed modernizacją	316 547,48 zł	389 353,39 zł
koszt energii po modernizacji LED	109 142,49 zł	134 245,26 zł
oszczędność finansowa zł	207 404,98 zł	255 108,13 zł
Redukcja zużycia kWh	276 539,98	

Koszt energii netto za 1 rok

