

Załącznik nr 1 Obliczenia parametrów oświetleniowych

I.p.	Sytuacja	Miasto	Ulica	linia rodzaj	Szer. Drogi [m] 2	Kategoria drogi	Klasa drogi 2	Odl. między słupami [m]	Odl. od krawędzi [m]	Wys. Słupa [m]	Układ
1	60	Borzykowa	Borzykowa (stacja I)	napowietrzna	5	DG	ME5	50	2	8	
2	63	Borzykowa	Borzykowa (stacja II)	napowietrzna	5	DG	ME5	50	4	8	
3	54	Celiny	Celiny (stacja III) - boczny fragment	napowietrzna	5	DG	ME6	40	4	8	
4	6	Celiny	Celiny (stacja I, III) - przy głównej DK 73	napowietrzna	10	DK	ME3b	50	10	8	
5	5	Celiny	Celiny (stacja II) DK 73	kablowa	10	DK	ME3b	40	2	9	
6	14	Chmielnik	1 Maja	kablowa	6	DG	ME4b	20	0	6	na skos
7	24	Chmielnik	13 Stycznia	napowietrzna	5	DG	ME5	40	0	8	
8	46	Chmielnik	Akacyjowa	kablowa	5	DG	ME5	40	0,5	8	
9	3	Chmielnik	Aleja Zwycięstwa	kablowa	8	DK	ME3b	40	0	8	
10	2	Chmielnik	Aleja Zwycięstwa (przy rondzie)	kablowa	8	DK	ME3b	40	0,5	8	
11	46	Chmielnik	Brzozowa	kablowa	5	DG	ME4b/ME5	40	0,5	8	
12	46	Chmielnik	Bukowa	kablowa	5	DG	ME5	40	0,5	8	
13	70	Chmielnik	Cicha	napowietrzna	5	DG	ME5	30	0,5	8	
14	46	Chmielnik	Cisowa	kablowa	5	DG	ME5	40	0,5	8	
15	46	Chmielnik	Debowa	kablowa	5	DG	ME5	40	0,5	8	
16	4	Chmielnik	DK 73	kablowa	8	DK	ME3b	40	0	9	
17	18	Chmielnik	Dojazdowa	kablowa	5	DG	S4	25	0,5	4	
18	75	Chmielnik	Dygasińskiego	kablowa, napowietrzna	6	DP	ME4b	40	0,5	6	
19	71	Chmielnik	Furmańska	napowietrzna	6	DG	ME4b/ME5	30	0,5	6	
20	46	Chmielnik	Głogowa	kablowa	5	DG	ME5	40	0,5	8	
21	46	Chmielnik	Grabowa	kablowa	5	DG	ME5	40	0,5	8	
22	92	Chmielnik	Jana Pawła II	kablowa	7	DW	ME3b	30	0,5	6	
23	46	Chmielnik	Jarzębinowa	kablowa	5	DG	ME5	40	0,5	8	
24	20	Chmielnik	Jasna	kablowa	4	DG	S4	25	1	4	
25	46	Chmielnik	Jaworowa	kablowa	5	DG	ME5	40	0,5	8	
26	46	Chmielnik	Jesionowa	kablowa	5	DG	ME5	40	0,5	8	
27	47	Chmielnik	Jodłowa	kablowa	5	DG	ME5	50	0,5	8	
28	47	Chmielnik	Kalinowa	kablowa	5	DG	ME5	50	0,5	8	
29	68	Chmielnik	Kielecka	kablowa	6-7	DP	ME4b	20	0,5	6	na skos
30	25	Chmielnik	Kilińskiego	napowietrzna	6	DG	ME5	40	0	8	
31	46	Chmielnik	Klonowa	kablowa	5	DG	ME5	40	0,5	8	
32	19	Chmielnik	Kościuszki	kablowa	7	DG	ME4b	25	0,5	6	
33	69	Chmielnik	Konopnickiej	kablowa	6	DG	ME5	20	0,5	6	
34	22	Chmielnik	Krótka	kablowa	4	DG	ME6	40	0	7	
35	20	Chmielnik	Kwiatowa	kablowa	5	DG	S4/ME5	25	1	4	
36	35	Chmielnik	Leśna	napowietrzna	4	DG	ME5	50	4	8	
37	46	Chmielnik	Leszczynowa	kablowa	5	DG	ME5	40	0,5	8	
38	46	Chmielnik	Lipowa	kablowa	5	DG	ME5	40	0,5	8	
39	15	Chmielnik	Lubańska	kablowa	6	DP	ME4b	20	0	6-8	na skos
40	72	Chmielnik	Mała	napowietrzna	5	DG	ME4b	50	0,5	8	
41	83	Chmielnik	Mickiewicza	napowietrzna	6	DG	ME4b	50	2	8	
42	73	Chmielnik	Mielczarskiego	napowietrzna	2-6	DG	S4/ME5	30	0,5	4-8	

Załącznik nr 1 Obliczenia parametrów oświetleniowych

43	67	Chmielnik	Mrucza	kablowa, napowietrzna	6	DP	ME4b	20	0,5	6-8	na skos
44	62	Chmielnik	Na Skarpie	napowietrzna	3	DG	ME6	50	2	8	
45	9	Chmielnik	Park	kablowa	2-3	DG	S4	20	0	4	
46	77	Chmielnik	Pierzchnicka	kablowa	6	DP	ME4b	40	2	6	
47	93	Chmielnik	Plac Kościelny	kablowa	7	DP	ME4b	40	0,5	6	
48	67	Chmielnik	Plac Targowy	kablowa, napowietrzna	6	DP	ME4b	20	0,5	6-8	na skos
49	18	Chmielnik	Pogodna	kablowa	5	DG	S4	25	0,5	4	
50	48	Chmielnik	Polna	napowietrzna	6	DG	ME4b	40	0	8	
51	80	Chmielnik	Przemysłowa	napowietrzna	6	DG	ME5	50	0	8	
52	10	Chmielnik	Rynek	kablowa	6	DG/DW	ME4b	20	0	5-6	
53	16	Chmielnik	Sienkiewicza	kablowa	5	DG	ME4b	20	0	6	na skos
54	18	Chmielnik	Słoneczna	kablowa	5	DG	S4	25	0,5	4	
55	46	Chmielnik	Sosnowa	kablowa	5	DG	ME5	40	0,5	8	
56	25	Chmielnik	Starobuska	napowietrzna	6	DG	ME5	40	0	8	
57	76	Chmielnik	Szkolna	napowietrzna	7	DG	ME4b	40	1	8	
58	23	Chmielnik	Szydłowska - od rynku	kablowa	6	DG	S4	40	0	7	
59	91	Chmielnik	Szydłowska główna	kablowa, napowietrzna	7	DW	ME3b	20	0,5	7-8	na skos
60	46	Chmielnik	Topolowa	kablowa	5	DG	ME5	40	0,5	8	
61	94	Chmielnik	Witosa	kablowa	6	DW/DK	ME3b	30	0,5	6-8	
62	43	Chmielnik	Wolności	kablowa	6	DW	ME3b	30	1	6	
63	17	Chmielnik	Wspólna	kablowa	5	DG	ME4b	25	0	6	
64	26	Chmielnik	Żeromskiego	napowietrzna	6	DG	ME4b	40	0	8	
65	63	Chomentówek	Chomentówek	napowietrzna	5	DG	ME5	50	4	8	
66	36	Chomentówek	Borki	napowietrzna	3	DG	S4	50	4	8	
67	61	Ciecierze	Ciecierze	napowietrzna	4	DG	ME6	50	2	8	
68	51	Dezyderów	Dezyderów	napowietrzna		DG	ME5	40	2	8	
69	11	Grabowiec	Grabowiec (stacja I)	napowietrzna	4	DG	ME6	50	3	8	
70	32	Grabowiec	Grabowiec (stacja II)	napowietrzna	4	DG	ME6	50	2	8	
71	34	Grabowiec	Grabowiec (stacja III)	napowietrzna	5	DP	ME4b	50	3	8	
72	34	Grabowiec	Grabowiec (stacja IV)	napowietrzna	5	DP	ME4b	50	3	8	
73	32	Holendry	Holendry	napowietrzna	4	DG	ME6	50	2	8	
74	55	Jasień	Jasień	napowietrzna	4	DG	ME6	40	4	8	
75	63	Kotlice	Kotlice (na zachód od stacji)	napowietrzna	5	DG	ME5	50	4	8	
76	60	Kotlice	Kotlice (na wschód od stacji)	napowietrzna	5	DG	ME5	50	2	8	
77	57	Kotlice	Kotlice (od słupa nr 15/1)	napowietrzna	5	DG	ME5	50	10	8	
78	81	Śladków Duży	Śladków Duży (Lesiska)	napowietrzna	6	DP	ME5	50	10	8	
79	37	Śladków Duży	Śladków Duży (Miławka)	napowietrzna	4	DG	ME6	50	6	9	
80	84	Śladków Duży	Śladków Duży	napowietrzna	6	DG	ME5	50	2	8	
81	40	Śladków Mały	Śladków Mały (stacja I, IV)	napowietrzna	5		ME5	40	4	8	
82	8	Śladków Mały	Śladków Mały (stacja II)	kablowa	10		ME4	40	2	8	
83	39	Śladków Mały	Śladków Mały (stacja III)	kablowa	5		ME5	40	2	8	
84	64	Lipy	Lipy (główna)	napowietrzna	4	DG	ME6	50	4	8	
85	45	Lipy	Lipy (boczna)	napowietrzna	4	DG	ME6	50	4	8	
86	28	Lubania	Lubania (stacja I)	napowietrzna	4	DG	ME6	40	5	8	
87	21	Lubania	Lubania (stacja II)	napowietrzna	4	DG	ME6	30	5	8	

Załącznik nr 1 Obliczenia parametrów oświetleniowych

88	56	Łagiewniki	Łagiewniki	napowietrzna	5	DG	ME6	40	6	8	
89	58	Łagiewniki	Łagiewniki - boczna od stacji 137	napowietrzna	5	DG	ME6	50	10	8	
90	88	Ługi	Ługi na północ od stacji	napowietrzna	5	DG	ME5	50	2	8	
91	29	Ługi	Ługi na południe od stacji	napowietrzna	4	DG	ME6	50	1	8	
92	86	Minostowice	Minostowice (na północ od stacji)	napowietrzna	4	DG	ME6	50	1	8	
93	89	Minostowice	Minostowice (na południe od stacji)	napowietrzna	4	DG		50	3	8	
94	7	Piotrkowice	Piotrkowice (stacja I) - główna	napowietrzna	7-8	DK	ME3b	50	2	8	
95	82	Piotrkowice	Piotrkowice (stacja I) - ul.Koscielna	napowietrzna (w tym 2 kablowe)	5	DG	ME5	50	1	8 (w tym 2 niższe parkowe)	
96	13	Piotrkowice	Piotrkowice (stacja I) - ul.Kraszewskiego	napowietrzna	4	DG	ME6	55	2	8	
97	74	Piotrkowice	Piotrkowice (stacja I) - ul.Wolności	napowietrzna	6	DG		30	2	8	
98	1	Piotrkowice	Piotrkowice (stacja II) - główna	kablowa	7	DK	ME3b	30	1,5	8	
99	44	Piotrkowice	Piotrkowice (stacja II) - boczna	kablowa	4	DG		30	1	8	
100	52	Piotrkowice	Piotrkowice (stacja III)	napowietrzna	6	DP	ME4b	40	2	8	
101	50	Piotrkowice	Piotrkowice (stacja III) - ul. Lipki	napowietrzna	5	DG	ME5	40	1	8	
102	78	Piotrkowice	Piotrkowice (stacja IV)	napowietrzna	6	DG	ME4b	40	3	8	
103	66	Przededworze	Przededworze (stacja I, II)	napowietrzna	6	DK	ME3b	30	4	8	
104	30	Przededworze	Przededworze (stacja II) - boczna	napowietrzna	4	DG	ME6	50	1	8	
105	41	Przededworze	Przededworze (stacja III)	napowietrzna	5	DG	ME5	50	0	8	
106	42	Przededworze	Przededworze (stacja IV)	napowietrzna	5	DG	ME5	50	4	8	
107	79	Sędziejowice	Sędziejowice	napowietrzna	6	DG	ME5	40	5	9	
108	27	Suchowola	Suchowola	napowietrzna	6	DP	ME4b	40	2	8	
109	33	Suchowola	Suchowola Kolonia (stacja I)	napowietrzna	5	DG	ME5	50	2	8	
110	38	Suchowola	Suchowola Kolonia (stacja I) - boczna	napowietrzna	5	DG	ME5	60	5	8	
111	33	Suchowola	Suchowola Kolonia (stacja II)	napowietrzna	5	DG	ME5	50	2	8	
112	12	Suliszow	Suliszow	napowietrzna	3-5	DG	ME5/ME6	50	2	8	
113	85	Suskrajowice	Suskrajowice	napowietrzna	3-6	DP/DG	ME5/ME6	50	3	8	
114	87	Szyszczyce	Szyszczyce (stacja I)	napowietrzna		DP	ME5	50	1	8	
115	87	Szyszczyce	Szyszczyce (stacja II)	napowietrzna	6	DP	ME5	50	1	8	
116	31	Szyszczyce	Szyszczyce (stacja III)	napowietrzna	4	DP	ME6	50	1	6	
117	63	Wygoda Borzykowska	Wygoda Borzykowska	napowietrzna	5	DG	ME5	50	4	8	
118	90	Zręcze Duże	Zręcze Duże (stacja I)	napowietrzna	5	DG	ME5	50	4	8	
119	49	Zręcze Duże	Zręcze Duże (stacja I) - boczna	napowietrzna	4	DG	S4	50	10	8	
120	59	Zręcze Duże	Zręcze Duże (stacja II)	napowietrzna	7-5	DW/DG	ME5	50	10	8	
121	65	Zręcze Duże	Zręcze Duże (stacja III)	napowietrzna	7	DW	ME4b	50	4	8	
122	53	Zręcze Duże	Zręcze Duże (stacja III) - boczna	napowietrzna	5	DG	ME5	50	2	8	
123	63	Zręcze Duże	Zręcze Duże (stacja IV)	napowietrzna	5	DP	ME5	50	4	8	
124	63	Zręcze Duże	Zręcze Duże (stacja V)	napowietrzna	5	DP	ME5	50	4	8	
125	46	Chmielnik	Jaśminowa	kablowa	5	DG	ME5	40	0,5	8	

2017-0349 Chmielnik

część 1

Spis treści

2017-0349 Chmielnik

Sytuacja 1: Alternatywa 1

Wyniki planowania..... 3

Sytuacja 2: Alternatywa 4

Wyniki planowania..... 4

Sytuacja 3: Alternatywa 5

Wyniki planowania..... 5

Sytuacja 6: Alternatywa 7

Wyniki planowania..... 6

Sytuacja 5: Alternatywa 6

Wyniki planowania..... 7

Sytuacja 7: Alternatywa 8

Wyniki planowania..... 8

Sytuacja 8: Alternatywa 9

Wyniki planowania..... 9

Sytuacja 9: Alternatywa 10

Wyniki planowania..... 10

Sytuacja 10: Alternatywa 11

Wyniki planowania..... 11

Sytuacja 4: Alternatywa 12

Wyniki planowania..... 12

Sytuacja 11: Alternatywa 13

Wyniki planowania..... 13

Sytuacja 12: Alternatywa 14

Wyniki planowania..... 14

Sytuacja 13: Alternatywa 15

Wyniki planowania..... 15

Sytuacja 14: Alternatywa 16

Wyniki planowania..... 16

Sytuacja 15: Alternatywa 17

Wyniki planowania..... 17

Sytuacja 16: Alternatywa 18

Wyniki planowania..... 18

Sytuacja 17: Alternatywa 19

Wyniki planowania..... 19

Sytuacja 18: Alternatywa 20

Wyniki planowania..... 20

Sytuacja 19: Alternatywa 21

Wyniki planowania..... 21

Sytuacja 20: Alternatywa 22

Wyniki planowania..... 22

Sytuacja 21: Alternatywa 23

Wyniki planowania..... 23

Sytuacja 22: Alternatywa 24

Wyniki planowania..... 24

Sytuacja 23: Alternatywa 25

Wyniki planowania..... 25

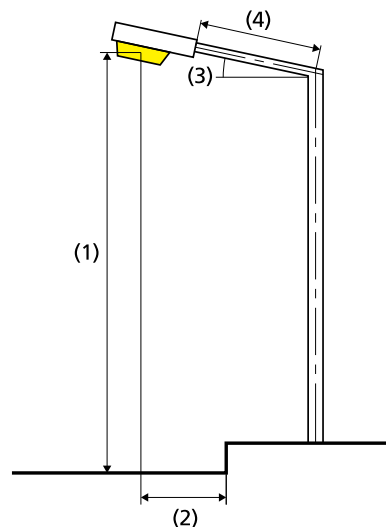
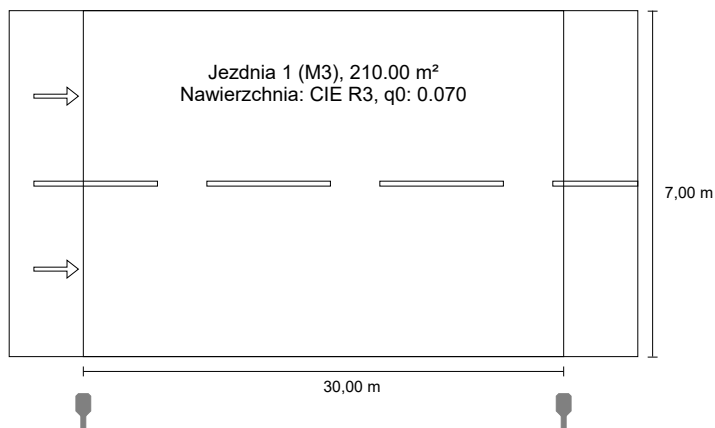
Sytuacja 24: Alternatywa 26

Wyniki planowania..... 26

Sytuacja 25: Alternatywa 27

Wyniki planowania..... 27

Sytuacja 1 do EN 13201:2015

BGP204 T25 1 xLED149-4S/740
DM10

Wyniki dla pól oceny

Współczynnik konserwacji: 0.80

Jezdnia 1 (M3)

Lm [cd/m ²] ≥ 1.00	Uo ≥ 0.40	UI ≥ 0.60	TI [%] ≤ 15	EIR ≥ 0.30
✓ 1.17	✓ 0.58	✓ 0.78	✓ 11	✓ 0.71

Wyniki dla wskaźników wydajności energetycznej

Wskaźnik gęstości mocy (Dp)

0.023 W/lxm²

Gęstość zużycia energii

Rozmieszczenie: BGP204 T25 1 xLED149-4S/740 DM10
(380.0 kWh/rok)1.8 kWh/m² rok

Lampa:	1xLED149-4S/740
Strumień świetlny (oprawa):	13028.85 lm
Strumień świetlny (lampa):	15000.00 lm
Godziny pracy	
4000 h:	100.0 %, 95.0 W
W/km:	3135.0
Rozmieszczenie:	z jednej strony na dole
Odstęp słupa:	30.000 m
Nachylenie wysięgnika (3):	15.0°
Długość wysięgnika (4):	0.500 m
Wysokość punktu świetlnego (1):	8.000 m
Nawis punktu świetlnego (2):	-1.000 m

ULR: 0.00

ULOR: 0.00

Wartości maksymalne mocy oświetleniowej

przy 70°: 600 cd/klm

przy 80°: 538 cd/klm

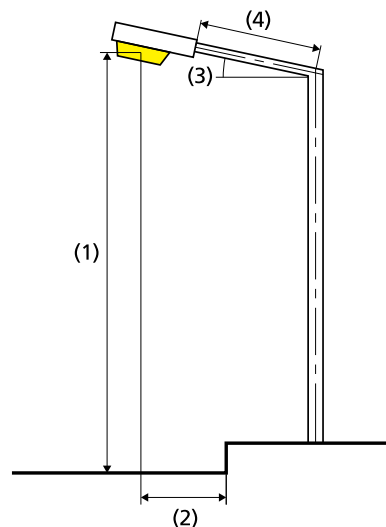
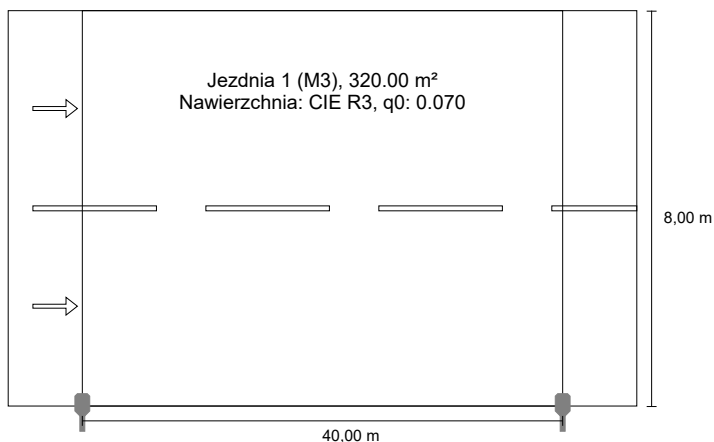
przy 90°: 11.8 cd/klm

Klasa natężenia oświetlenia: /

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

Rozmieszczenie spełnia wymagania klasy indeksu oślepiania D.0

Sytuacja 2 do EN 13201:2015

BGP204 T25 1 xLED149-4S/740
DM10

Wyniki dla pól oceny

Współczynnik konserwacji: 0.80

Jezdnia 1 (M3)

Lm [cd/m ²] ≥ 1.00	Uo ≥ 0.40	UI ≥ 0.60	TI [%] ≤ 15	EIR ≥ 0.30
✓ 1.01	✓ 0.48	✓ 0.67	✓ 14	✓ 0.65

Wyniki dla wskaźników wydajności energetycznej

Wskaźnik gęstości mocy (Dp)

0.019 W/lxm²

Gęstość zużycia energii

Rozmieszczenie: BGP204 T25 1 xLED149-4S/740 DM10
(380.0 kWh/rok)1.2 kWh/m² rok

Lampa: 1xLED149-4S/740

Strumień świetlny (oprawa): 13028.85 lm

Strumień świetlny (lampa): 15000.00 lm

Godziny pracy

4000 h: 100.0 %, 95.0 W

W/km: 2375.0

Rozmieszczenie: z jednej strony na dole

Odstęp słupa: 40.000 m

Nachylenie wysięgnika (3): 5.0°

Długość wysięgnika (4): 0.500 m

Wysokość punktu świetlnego (1): 8.000 m

Nawis punktu świetlnego (2): 0.000 m

ULR: 0.00

ULOR: 0.00

Wartości maksymalne mocy oświetleniowej

przy 70°: 601 cd/klm

przy 80°: 152 cd/klm

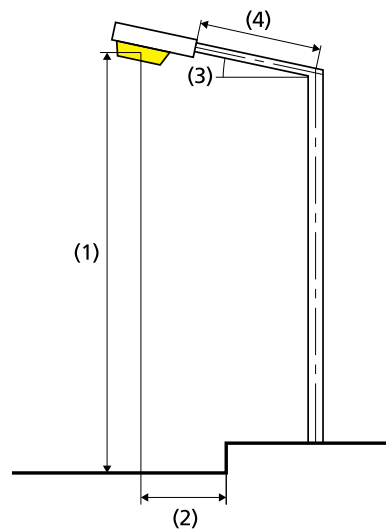
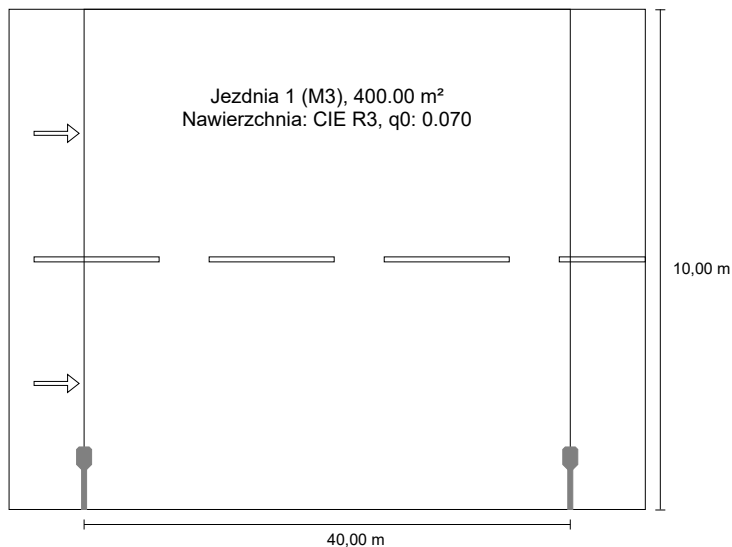
przy 90°: 0.00 cd/klm

Klasa natężenia oświetlenia: G*1

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

Rozmieszczenie spełnia wymagania klasy indeksu oślepiania D.3

Sytuacja 3 do EN 13201:2015

BGP204 T25 1 xLED149-4S/740
DM10

Wyniki dla pól oceny

Współczynnik konserwacji: 0.80

Jezdnia 1 (M3)

Lm [cd/m ²] ≥ 1.00	Uo ≥ 0.40	UI ≥ 0.60	TI [%] ≤ 15	EIR ≥ 0.30
✓ 1.01	✓ 0.47	✓ 0.67	✓ 15	✓ 0.40

Wyniki dla wskaźników wydajności energetycznej

Wskaźnik gęstości mocy (Dp)

0.015 W/lxm²

Gęstość zużycia energii

Rozmieszczenie: BGP204 T25 1 xLED149-4S/740 DM10
(380.0 kWh/rok) 1.0 kWh/m² rok

Lampa: 1xLED149-4S/740

Strumień świetlny (oprawa): 13028.85 lm

Strumień świetlny (lampa): 15000.00 lm

Godziny pracy

4000 h: 100.0 %, 95.0 W

W/km: 2375.0

Rozmieszczenie: z jednej strony na dole

Odstęp słupa: 40.000 m

Nachylenie wysięgnika (3): 0.0°

Długość wysięgnika (4): 1.000 m

Wysokość punktu świetlnego (1): 8.000 m

Nawis punktu świetlnego (2): 1.000 m

ULR: 0.00

ULOR: 0.00

Wartości maksymalne mocy oświetleniowej

przy 70°: 605 cd/klm

przy 80°: 61.6 cd/klm

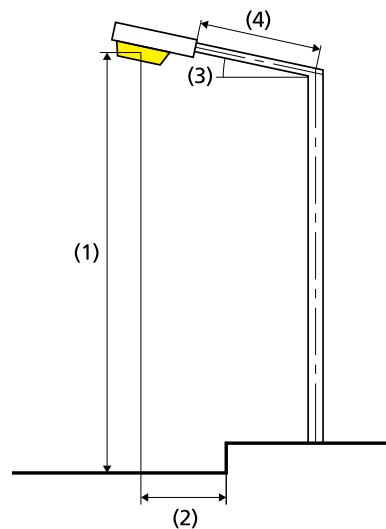
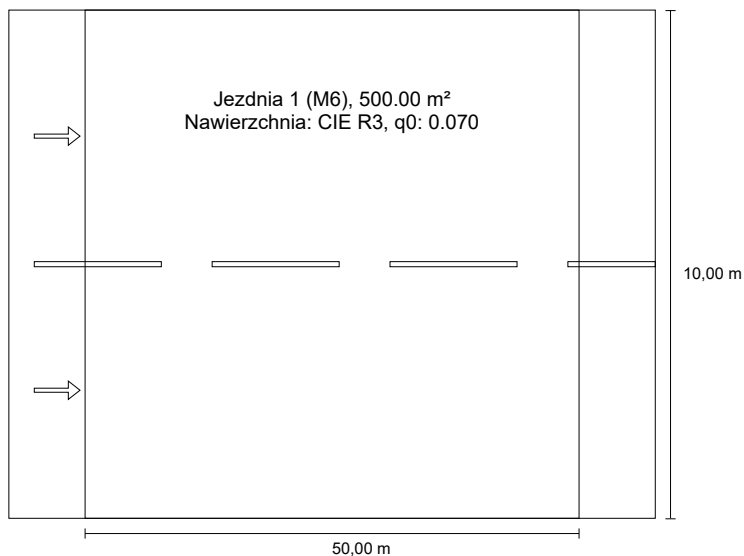
przy 90°: 0.00 cd/klm

Klasa natężenia oświetlenia: G*3

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

Rozmieszczenie spełnia wymagania klasy indeksu oślepienia D.6

Sytuacja 6 do EN 13201:2015

BGP204 T25 1 xLED149-4S/740
DM12

Lampa:	1xLED149-4S/740
Strumień świetlny (oprawa):	13170.19 lm
Strumień świetlny (lampa):	15000.00 lm
Godziny pracy	
4000 h:	100.0 %, 95.0 W
W/km:	1900.0
Rożmieszczenie:	z jednej strony na dole
Odstęp słupa:	50.000 m
Nachylenie wysięgnika (3):	20.0°
Długość wysięgnika (4):	1.500 m
Wysokość punktu świetlnego (1):	9.000 m
Nawis punktu świetlnego (2):	-8.556 m

Wyniki dla pól oceny

Współczynnik konserwacji: 0.80

Jezdnia 1 (M6)

Lm [cd/m ²] ≥ 0.30	Uo ≥ 0.35	Ui ≥ 0.40	TI [%] ≤ 20	EIR ≥ 0.30
✓ 0.38	✓ 0.43	✓ 0.67	✓ 18	✓ 0.46

Wyniki dla wskaźników wydajności energetycznej

Wskaźnik gęstości mocy (Dp)

0.028 W/lxm²

Gęstość zużycia energii

Rożmieszczenie: BGP204 T25 1 xLED149-4S/740 DM12
(380.0 kWh/rok) 0.8 kWh/m² rok

ULR: 0.00

ULOR: 0.00

Wartości maksymalne mocy oświetleniowej

przy 70°: 836 cd/klm

przy 80°: 594 cd/klm

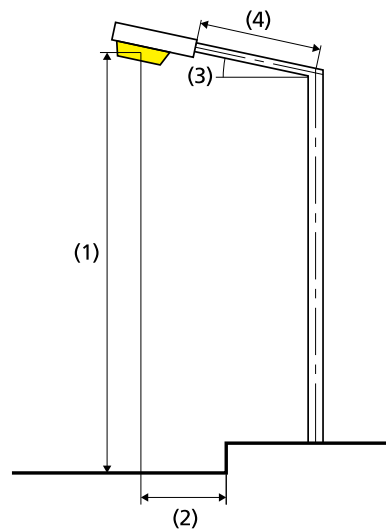
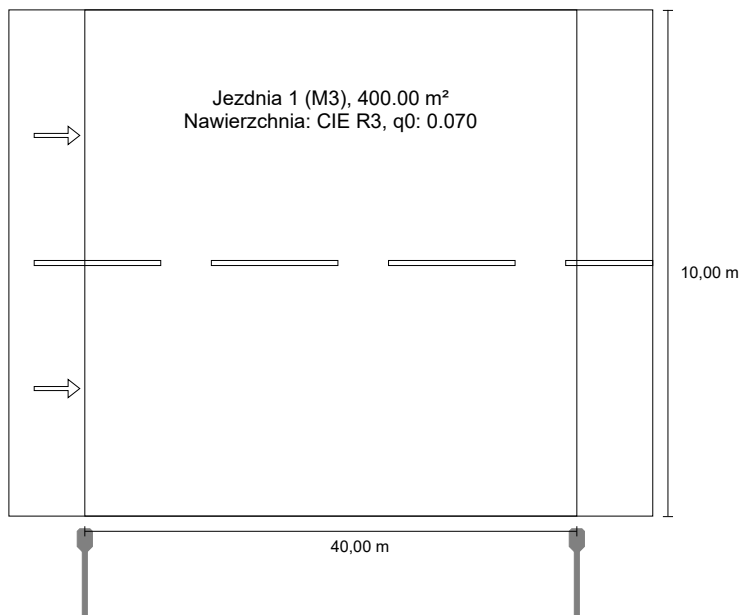
przy 90°: 31.1 cd/klm

Klasa natężenia oświetlenia: /

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

Rożmieszczenie spełnia wymagania klasy indeksu oślepiania D.0

Sytuacja 5 do EN 13201:2015

BGP204 T25 1 xLED149-4S/740
DM12

Wyniki dla pól oceny

Współczynnik konserwacji: 0.80

Jezdnia 1 (M3)

Lm [cd/m ²] ≥ 1.00	Uo ≥ 0.40	UI ≥ 0.60	TI [%] ≤ 15	EIR ≥ 0.30
✓ 1.04	✓ 0.40	✓ 0.64	✓ 15	✓ 0.31

Wyniki dla wskaźników wydajności energetycznej

Wskaźnik gęstości mocy (Dp) 0.015 W/lxm²

Gęstość zużycia energii

Rozmieszczenie: BGP204 T25 1 xLED149-4S/740 DM12 1.0 kWh/m² rok
(380.0 kWh/rok)

Lampa:	1xLED149-4S/740
Strumień świetlny (oprawa):	13170.19 lm
Strumień świetlny (lampa):	15000.00 lm
Godziny pracy	
4000 h:	100.0 %, 95.0 W
W/km:	2375.0
Rozmieszczenie:	z jednej strony na dole
Odstęp słupa:	40.000 m
Nachylenie wysięgnika (3):	5.0°
Długość wysięgnika (4):	1.500 m
Wysokość punktu świetlnego (1):	9.000 m
Nawis punktu świetlnego (2):	-0.500 m

ULR: 0.00

ULOR: 0.00

Wartości maksymalne mocy oświetleniowej

przy 70°: 832 cd/klm

przy 80°: 100 cd/klm

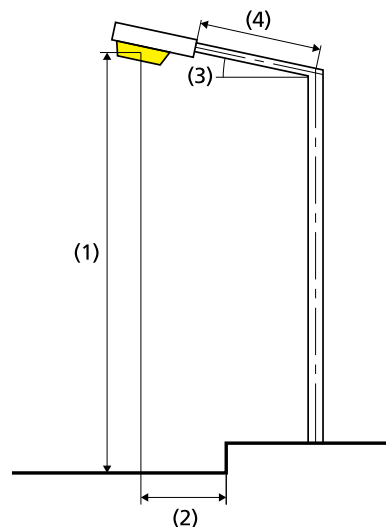
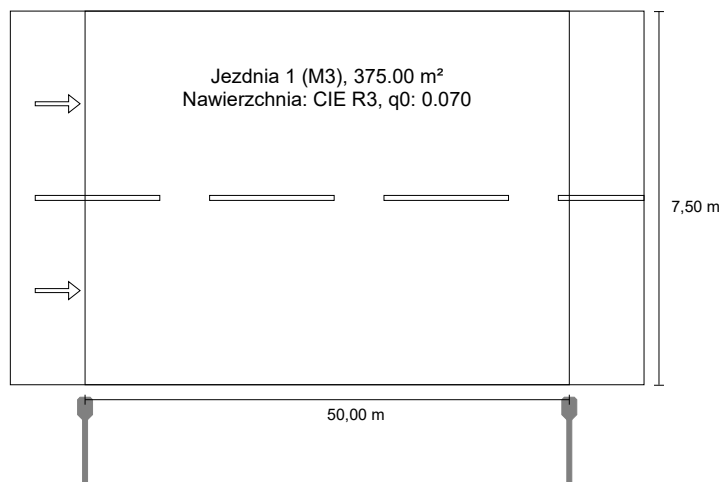
przy 90°: 3.14 cd/klm

Klasa natężenia oświetlenia: G*2

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

Rozmieszczenie spełnia wymagania klasy indeksu oślepiania D.4

Sytuacja 7 do EN 13201:2015

BGP204 T25 1 xLED149-4S/740
DN10

Wyniki dla pól oceny

Współczynnik konserwacji: 0.80

Jezdnia 1 (M3)

Lm [cd/m ²] ≥ 1.00	Uo ≥ 0.40	UI ≥ 0.60	TI [%] ≤ 15	EIR ≥ 0.30
✓ 1.00	✓ 0.41	✓ 0.67	✓ 15	✓ 0.49

Wyniki dla wskaźników wydajności energetycznej

Wskaźnik gęstości mocy (Dp)

0.017 W/lx·m²

Gęstość zużycia energii

Rozmieszczenie: BGP204 T25 1 xLED149-4S/740 DN10
(380.0 kWh/rok)1.0 kWh/m² rok

Lampa:	1xLED149-4S/740
Strumień świetlny (oprawa):	13142.36 lm
Strumień świetlny (lampa):	15000.00 lm
Godziny pracy	
4000 h:	100.0 %, 95.0 W
W/km:	1900.0
Rozmieszczenie:	z jednej strony na dole
Odstęp słupa:	50.000 m
Nachylenie wysięgnika (3):	5.0°
Długość wysięgnika (4):	1.500 m
Wysokość punktu świetlnego (1):	9.500 m
Nawis punktu świetlnego (2):	-0.500 m

ULR: 0.00

ULOR: 0.00

Wartości maksymalne mocy oświetleniowej

przy 70°: 625 cd/klm

przy 80°: 221 cd/klm

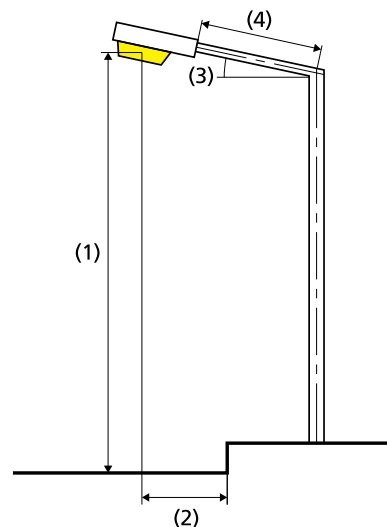
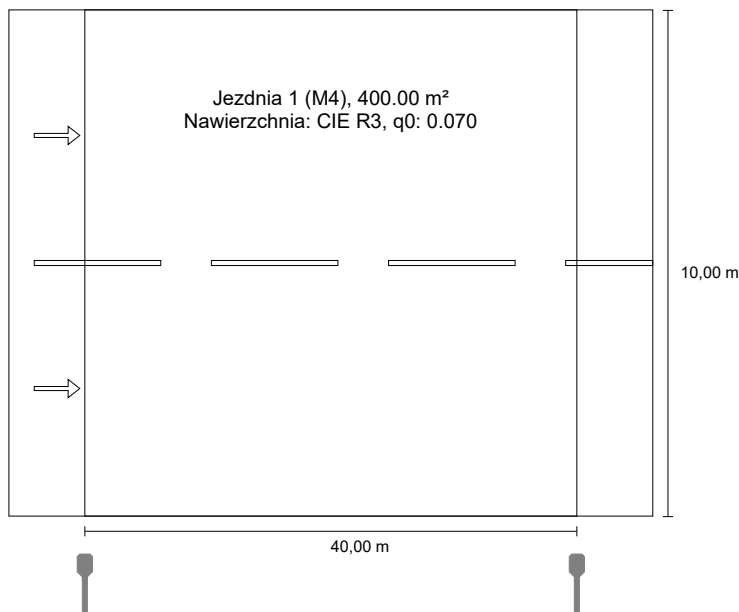
przy 90°: 1.54 cd/klm

Klasa natężenia oświetlenia: /

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

Rozmieszczenie spełnia wymagania klasy indeksu oślepiania D.4

Sytuacja 8 do EN 13201:2015

BGP204 T25 1 xLED149-4S/740
DM10

Wyniki dla pól oceny

Współczynnik konserwacji: 0.80

Jezdnia 1 (M4)

Lm [cd/m ²] ≥ 0.75	Uo ≥ 0.40	UI ≥ 0.60	TI [%] ≤ 15	EIR ≥ 0.30
✓ 0.77	✓ 0.47	✓ 0.66	✓ 15	✓ 0.59

Wyniki dla wskaźników wydajności energetycznej

Wskaźnik gęstości mocy (Dp) 0.018 W/lx·m²

Gęstość zużycia energii

Rozmieszczenie: BGP204 T25 1 xLED149-4S/740 DM10 1.0 kWh/m² rok
(380.0 kWh/rok)

Lampa:	1xLED149-4S/740
Strumień świetlny (oprawa):	13028.85 lm
Strumień świetlny (lampa):	15000.00 lm
Godziny pracy	
4000 h:	100.0 %, 95.0 W
W/km:	2375.0
Rozmieszczenie:	z jednej strony na dole
Odstęp słupa:	40.000 m
Nachylenie wysięgnika (3):	15.0°
Długość wysięgnika (4):	1.000 m
Wysokość punktu świetlnego (1):	8.000 m
Nawis punktu świetlnego (2):	-1.000 m

ULR: 0.00

ULOR: 0.00

Wartości maksymalne mocy oświetleniowej

przy 70°: 600 cd/klm

przy 80°: 538 cd/klm

przy 90°: 11.8 cd/klm

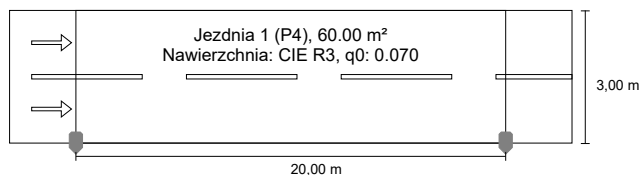
Klasa natężenia oświetlenia: /

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

Rozmieszczenie spełnia wymagania klasy indeksu oślepiania D.0

Sytuacja 9 do EN 13201:2015

BDP104 PCC 1xGRN30/840 DS



Wyniki dla pól oceny

Współczynnik konserwacji: 0.80

Jezdnia 1 (P4)

Em [lx] ≥ 5.00 ≤ 7.50	Emin [lx] ≥ 1.00
✓ 7.23	✓ 2.95

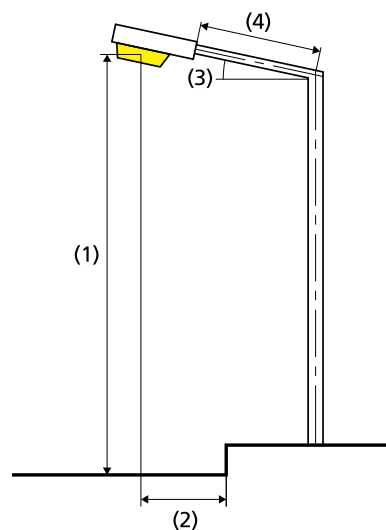
Wyniki dla wskaźników wydajności energetycznej

Wskaźnik gęstości mocy (Dp)

0.051 W/lxm²

Gęstość zużycia energii

Rozmieszczenie: BDP104 PCC 1xGRN30/840 DS (88.0 kWh/rok)

1.5 kWh/m² rok

Lampa:	1xGRN30/840/-
Strumień świetlny (oprawa):	2375.48 lm
Strumień świetlny (lampa):	3056.00 lm
Godziny pracy	
4000 h:	100.0 %, 22.0 W
W/km:	1100.0
Rozmieszczenie:	z jednej strony na dole
Odstęp słupa:	20.000 m
Nachylenie wysięgnika (3):	0.0°
Długość wysięgnika (4):	0.000 m
Wysokość punktu świetlnego (1):	4.000 m
Nawis punktu świetlnego (2):	0.000 m

ULR: 0.01

ULOR: 0.01

Wartości maksymalne mocy oświetleniowej

przy 70°: 308 cd/klm

przy 80°: 28.0 cd/klm

przy 90°: 4.82 cd/klm

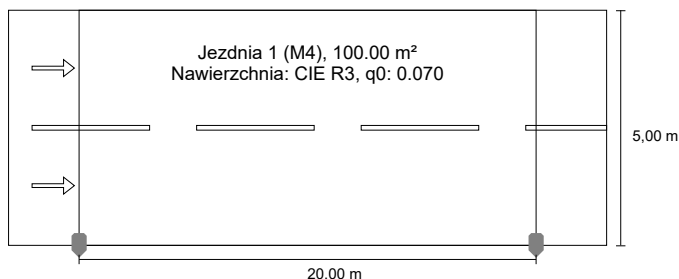
Klasa natężenia oświetlenia: G*3

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

Rozmieszczenie spełnia wymagania klasy indeksu oślepiania D.6

Sytuacja 10 do EN 13201:2015

BDP104 PCC 1xGRN60/840 DW



Wyniki dla pól oceny

Współczynnik konserwacji: 0.80

Jezdnia 1 (M4)

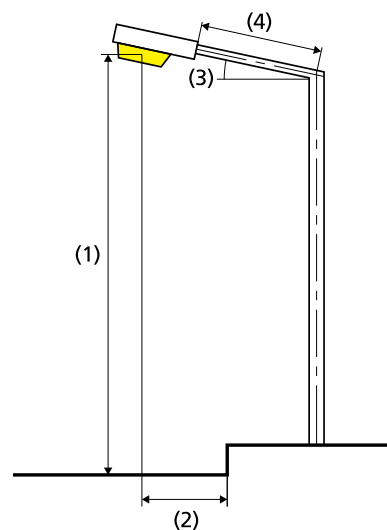
Lm [cd/m ²] ≥ 0.75	Uo ≥ 0.40	UI ≥ 0.60	TI [%] ≤ 15	EIR ≥ 0.30
✓ 0.81	✓ 0.50	✓ 0.79	✓ 13	✓ 0.57

Wyniki dla wskaźników wydajności energetycznej

Wskaźnik gęstości mocy (Dp)

0.028 W/lxm²

Gęstość zużycia energii

Rozmieszczenie: BDP104 PCC 1xGRN60/840 DW (160.0 kWh/rok) 1.6 kWh/m² rok

Lampa:	1xGRN60/840/-
Strumień świetlny (oprawa):	4400.45 lm
Strumień świetlny (lampa):	6112.00 lm
Godziny pracy	
4000 h:	100.0 %, 40.0 W
W/km:	2000.0
Rozmieszczenie:	z jednej strony na dole
Odstęp słupa:	20.000 m
Nachylenie wysięgnika (3):	0.0°
Długość wysięgnika (4):	0.000 m
Wysokość punktu świetlnego (1):	5.600 m
Nawis punktu świetlnego (2):	0.000 m

ULR: 0.01

ULOR: 0.01

Wartości maksymalne mocy oświetleniowej

przy 70°: 481 cd/klm

przy 80°: 111 cd/klm

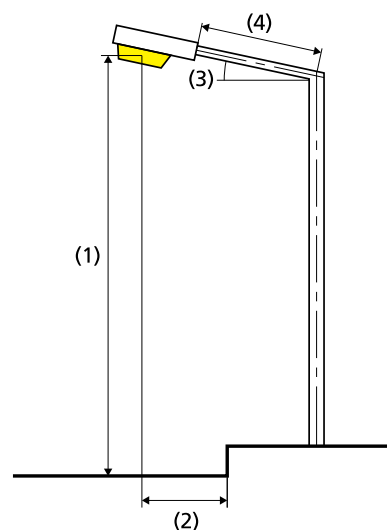
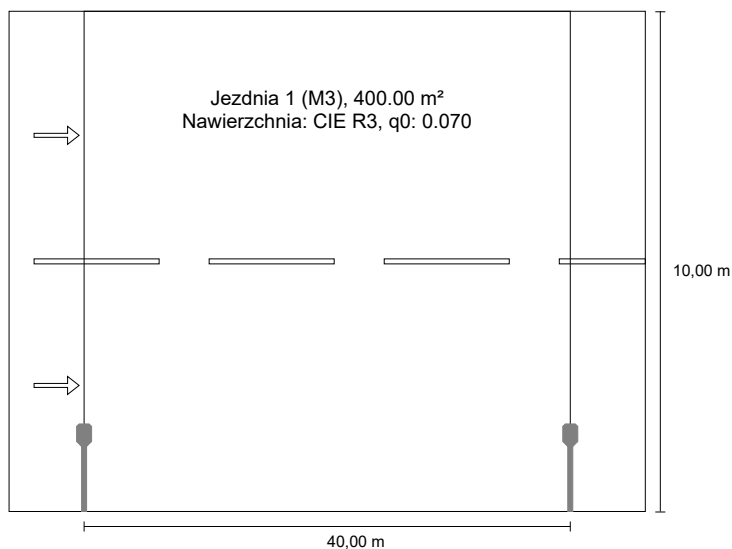
przy 90°: 11.0 cd/klm

Klasa natężenia oświetlenia: G*2

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

Rozmieszczenie spełnia wymagania klasy indeksu oślepienia D.5

Sytuacja 4 do EN 13201:2015

BGP204 T25 1 xLED149-4S/740
DM12

Wyniki dla pól oceny

Współczynnik konserwacji: 0.80

Jezdnia 1 (M3)

Lm [cd/m ²] ≥ 1.00	Uo ≥ 0.40	UI ≥ 0.60	TI [%] ≤ 15	EIR ≥ 0.30
✓ 1.21	✓ 0.48	✓ 0.63	✓ 13	✓ 0.32

Wyniki dla wskaźników wydajności energetycznej

Wskaźnik gęstości mocy (Dp)

0.013 W/lxm²

Gęstość zużycia energii

Rozmieszczenie: BGP204 T25 1 xLED149-4S/740 DM12
(380.0 kWh/rok) 1.0 kWh/m² rok

Lampa:	1xLED149-4S/740
Strumień świetlny (oprawa):	13170.19 lm
Strumień świetlny (lampa):	15000.00 lm
Godziny pracy	
4000 h:	100.0 %, 95.0 W
W/km:	2375.0
Rozmieszczenie:	z jednej strony na dole
Odstęp słupa:	40.000 m
Nachylenie wysięgnika (3):	0.0°
Długość wysięgnika (4):	1.500 m
Wysokość punktu świetlnego (1):	9.000 m
Nawis punktu świetlnego (2):	1.500 m

ULR: 0.00

ULOR: 0.00

Wartości maksymalne mocy oświetleniowej

przy 70°: 825 cd/klm

przy 80°: 50.5 cd/klm

przy 90°: 0.00 cd/klm

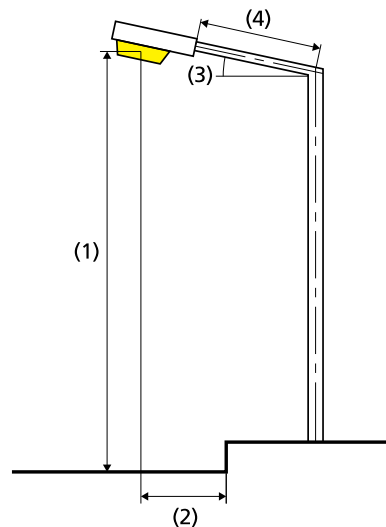
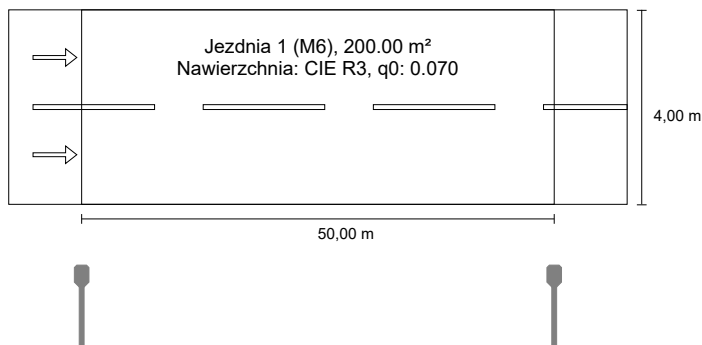
Klasa natężenia oświetlenia: G*3

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

Rozmieszczenie spełnia wymagania klasy indeksu oślepienia D.6

Sytuacja 11 do EN 13201:2015

BGP307 T25 DM12 /740



Wyniki dla pól oceny

Współczynnik konserwacji: 0.80

Jezdnia 1 (M6)

Lm [cd/m ²] ≥ 0.30	U _o ≥ 0.35	U _l ≥ 0.40	TI [%] ≤ 20	EIR ≥ 0.30
✓ 0.39	✓ 0.65	✓ 0.54	✓ 12	✓ 0.95

Wyniki dla wskaźników wydajności energetycznej

Wskaźnik gęstości mocy (Dp)	0.034 W/lxm ²
Gęstość zużycia energii	
Rozmieszczenie: BGP307 T25 DM12 /740 (148.0 kWh/rok)	0.7 kWh/m ² rok

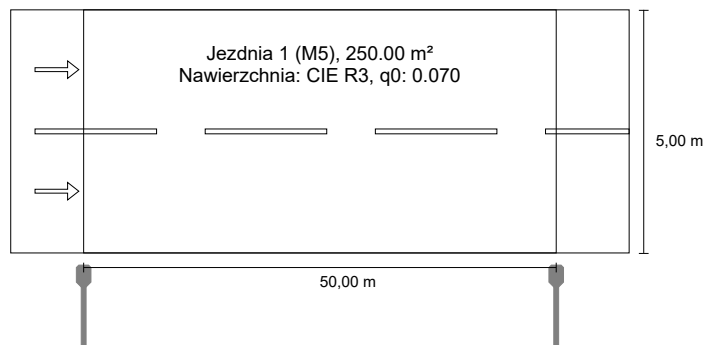
Lampa:	zdefiniowany przez użytkownika
Strumień świetlny (oprawa):	4839.48 lm
Strumień świetlny (lampa):	5400.00 lm
Godziny pracy	
4000 h:	100.0 %, 37.0 W
W/km:	740.0
Rozmieszczenie:	z jednej strony na dole
Odstęp słupa:	50.000 m
Nachylenie wysięgnika (3):	0.0°
Długość wysięgnika (4):	1.500 m
Wysokość punktu świetlnego (1):	9.000 m
Nawis punktu świetlnego (2):	-1.500 m
ULR:	0.00
ULOR:	0.00
Wartości maksymalne mocy oświetleniowej	
przy 70°:	774 cd/klm
przy 80°:	91.7 cd/klm
przy 90°:	0.00 cd/klm
Klasa natężenia oświetlenia:	G*3

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

Rozmieszczenie spełnia wymagania klasy indeksu oślepienia D.6

Sytuacja 12 do EN 13201:2015

BGP307 T25 DM11 /740



Wyniki dla pól oceny

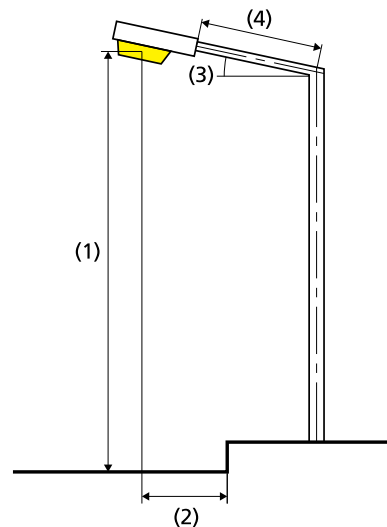
Współczynnik konserwacji: 0.80

Jezdnia 1 (M5)

Lm [cd/m²] ≥ 0.50	Uo ≥ 0.35	Ui ≥ 0.40	TI [%] ≤ 15	EIR ≥ 0.30
✓ 0.57	✓ 0.47	✓ 0.48	✓ 13	✓ 0.80

Wyniki dla wskaźników wydajności energetycznej

Wskaźnik gęstości mocy (Dp)	0.028 W/lxm²
Gęstość zużycia energii	
Rozmieszczenie: BGP307 T25 DM11 /740 (224.0 kWh/rok)	0.9 kWh/m² rok



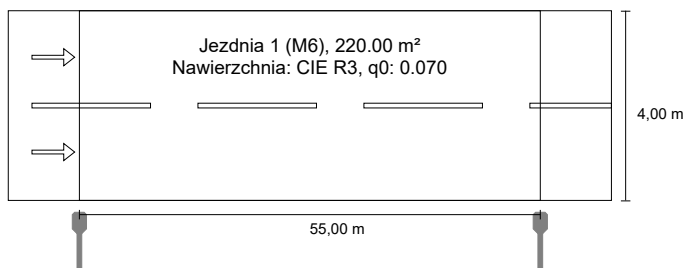
Lampa:	zdefiniowany przez użytkownika
Strumień świetlny (oprawa):	7430.90 lm
Strumień świetlny (lampa):	8400.00 lm
Godziny pracy	
4000 h:	100.0 %, 56.0 W
W/km:	1120.0
Rozmieszczenie:	z jednej strony na dole
Odstęp słupa:	50.000 m
Nachylenie wysięgnika (3):	0.0°
Długość wysięgnika (4):	1.500 m
Wysokość punktu świetlnego (1):	8.000 m
Nawis punktu świetlnego (2):	-0.500 m
ULR:	0.00
ULOR:	0.00
Wartości maksymalne mocy oświetleniowej	
przy 70°:	633 cd/klm
przy 80°:	174 cd/klm
przy 90°:	0.00 cd/klm
Klasa natężenia oświetlenia:	G*1

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

Rozmieszczenie spełnia wymagania klasy indeksu oślepienia D.6

Sytuacja 13 do EN 13201:2015

BGP307 T25 DM12 /740



Wyniki dla pól oceny

Współczynnik konserwacji: 0.80

Jezdnia 1 (M6)

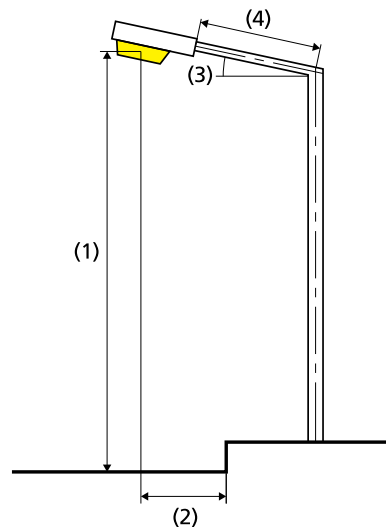
Lm [cd/m ²] ≥ 0.30	Uo ≥ 0.35	UI ≥ 0.40	TI [%] ≤ 20	EIR ≥ 0.30
✓ 0.35	✓ 0.51	✓ 0.41	✓ 12	✓ 0.88

Wyniki dla wskaźników wydajności energetycznej

Wskaźnik gęstości mocy (Dp)

0.037 W/lxm²

Gęstość zużycia energii

Rozmieszczenie: BGP307 T25 DM12 /740 (148.0 kWh/rok) 0.7 kWh/m² rok

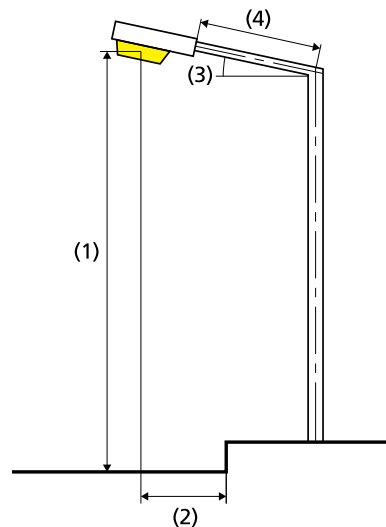
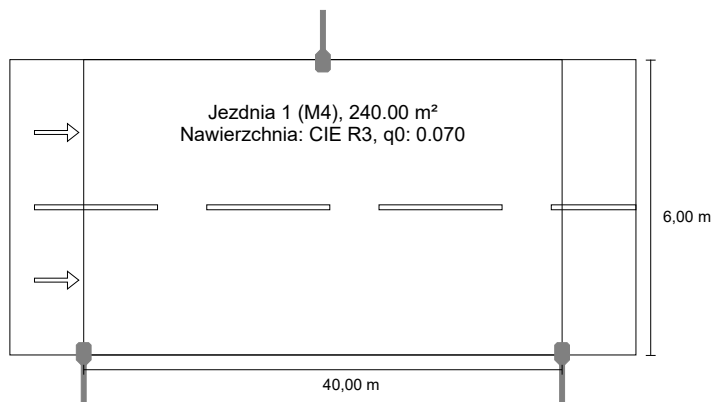
Lampa:	zdefiniowany przez użytkownika
Strumień świetlny (oprawa):	4839.48 lm
Strumień świetlny (lampa):	5400.00 lm
Godziny pracy	
4000 h:	100.0 %, 37.0 W
W/km:	666.0
Rozmieszczenie:	z jednej strony na dole
Odstęp słupa:	55.000 m
Nachylenie wysięgnika (3):	5.0°
Długość wysięgnika (4):	1.000 m
Wysokość punktu świetlnego (1):	9.000 m
Nawis punktu świetlnego (2):	-0.500 m
ULR:	0.00
ULOR:	0.00
Wartości maksymalne mocy oświetleniowej	
przy 70°:	796 cd/klm
przy 80°:	161 cd/klm
przy 90°:	2.01 cd/klm
Klasa natężenia oświetlenia:	G*1

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

Rozmieszczenie spełnia wymagania klasy indeksu oślepienia D.4

Sytuacja 14 do EN 13201:2015

BGP307 T25 DM11 /740



Wyniki dla pól oceny

Współczynnik konserwacji: 0.80

Jezdnia 1 (M4)

Lm [cd/m ²] ≥ 0.75	Uo ≥ 0.40	UI ≥ 0.60	TI [%] ≤ 15	EIR ≥ 0.30
✓ 0.84	✓ 0.73	✓ 0.70	✓ 10	✓ 0.61

Wyniki dla wskaźników wydajności energetycznej

Wskaźnik gęstości mocy (Dp)

0.019 W/lxm²

Gęstość zużycia energii

Rozmieszczenie: BGP307 T25 DM11 /740 (224.0 kWh/rok) 0.9 kWh/m² rok

Lampa:	zdefiniowany przez użytkownika
Strumień świetlny (oprawa):	3538.53 lm
Strumień świetlny (lampa):	4000.00 lm
Godziny pracy	
4000 h:	100.0 %, 28.0 W
W/km:	1400.0
Rozmieszczenie:	po obu stronach z przesunięciem
Odstęp słupa:	40.000 m
Nachylenie wysięgnika (3):	0.0°
Długość wysięgnika (4):	1.000 m
Wysokość punktu świetlnego (1):	6.000 m
Nawis punktu świetlnego (2):	0.000 m

ULR: 0.00

ULOR: 0.00

Wartości maksymalne mocy oświetleniowej

przy 70°: 633 cd/klm

przy 80°: 174 cd/klm

przy 90°: 0.00 cd/klm

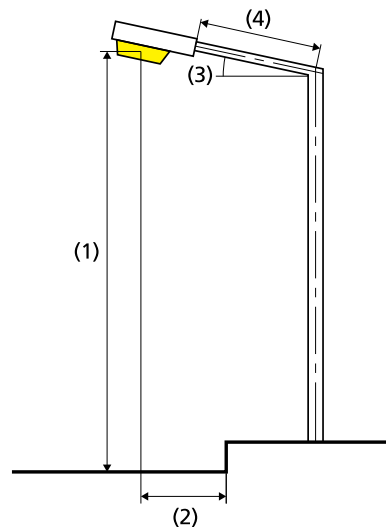
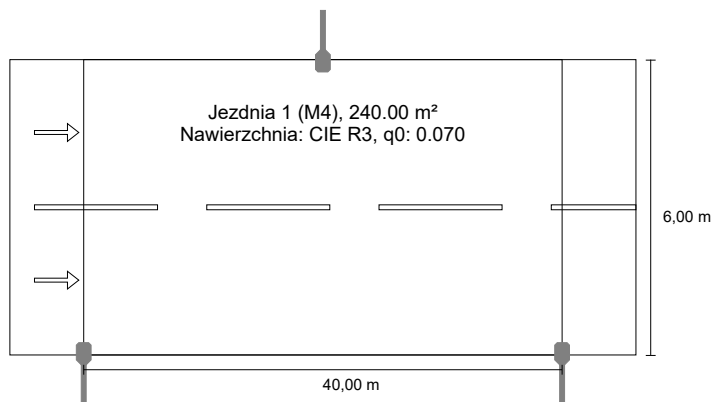
Klasa natężenia oświetlenia: G*1

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

Rozmieszczenie spełnia wymagania klasy indeksu oślepienia D.6

Sytuacja 15 do EN 13201:2015

BGP307 T25 DM11 /740



Wyniki dla pól oceny

Współczynnik konserwacji: 0.80

Jezdnia 1 (M4)

Lm [cd/m ²] ≥ 0.75	Uo ≥ 0.40	UI ≥ 0.60	TI [%] ≤ 15	EIR ≥ 0.30
✓ 0.78	✓ 0.80	✓ 0.76	✓ 8	✓ 0.68

Wyniki dla wskaźników wydajności energetycznej

Wskaźnik gęstości mocy (Dp)

0.021 W/lxm²

Gęstość zużycia energii

Rozmieszczenie: BGP307 T25 DM11 /740 (224.0 kWh/rok) 0.9 kWh/m² rok

Lampa:	zdefiniowany przez użytkownika
Strumień świetlny (oprawa):	3538.53 lm
Strumień świetlny (lampa):	4000.00 lm
Godziny pracy	
4000 h:	100.0 %, 28.0 W
W/km:	1400.0
Rozmieszczenie:	po obu stronach z przesunięciem
Odstęp słupa:	40.000 m
Nachylenie wysięgnika (3):	0.0°
Długość wysięgnika (4):	1.000 m
Wysokość punktu świetlnego (1):	6.800 m
Nawis punktu świetlnego (2):	0.000 m

ULR: 0.00

ULOR: 0.00

Wartości maksymalne mocy oświetleniowej

przy 70°: 633 cd/klm

przy 80°: 174 cd/klm

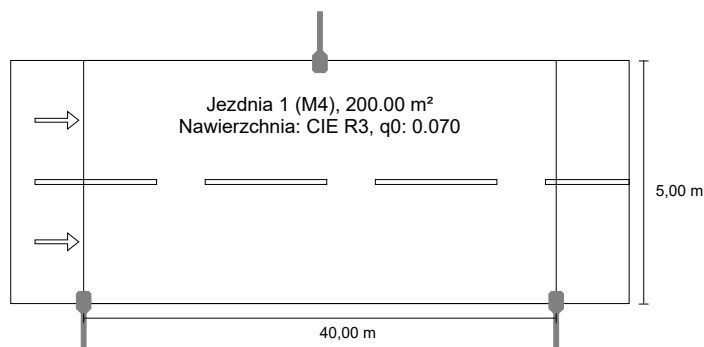
przy 90°: 0.00 cd/klm

Klasa natężenia oświetlenia: G*1

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

Rozmieszczenie spełnia wymagania klasy indeksu oślepienia D.6

Sytuacja 16 do EN 13201:2015



Wyniki dla pól oceny

Współczynnik konserwacji: 0.80

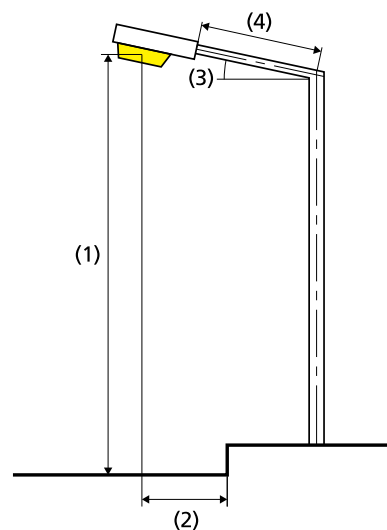
Jezdnia 1 (M4)

Lm [cd/m²] ≥ 0.75	Uo ≥ 0.40	Ui ≥ 0.60	TI [%] ≤ 15	EIR ≥ 0.30
✓ 0.90	✓ 0.73	✓ 0.71	✓ 10	✓ 0.71

Wyniki dla wskaźników wydajności energetycznej

Wskaźnik gęstości mocy (Dp)	0.022 W/lxm²
Gęstość zużycia energii	
Rozmieszczenie: BGP307 T25 DM11 /740 (224.0 kWh/rok)	1.1 kWh/m² rok

BGP307 T25 DM11 /740



Lampa:	zdefiniowany przez użytkownika
Strumień świetlny (oprawa):	3538.53 lm
Strumień świetlny (lampa):	4000.00 lm
Godziny pracy	
4000 h:	100.0 %, 28.0 W
W/km:	1400.0
Rozmieszczenie:	po obu stronach z przesunięciem
Odstęp słupa:	40.000 m
Nachylenie wysięgnika (3):	0.0°
Długość wysięgnika (4):	1.000 m
Wysokość punktu świetlnego (1):	6.000 m
Nawis punktu świetlnego (2):	0.000 m

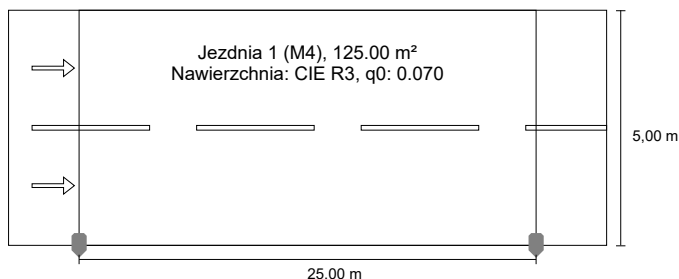
ULR:	0.00
ULOR:	0.00
Wartości maksymalne mocy oświetleniowej	
przy 70°:	633 cd/klm
przy 80°:	174 cd/klm
przy 90°:	0.00 cd/klm
Klasa natężenia oświetlenia:	G*1

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

Rozmieszczenie spełnia wymagania klasy indeksu oślepienia D.6

Sytuacja 17 do EN 13201:2015

BGP307 T25 DM12 /740



Wyniki dla pól oceny

Współczynnik konserwacji: 0.80

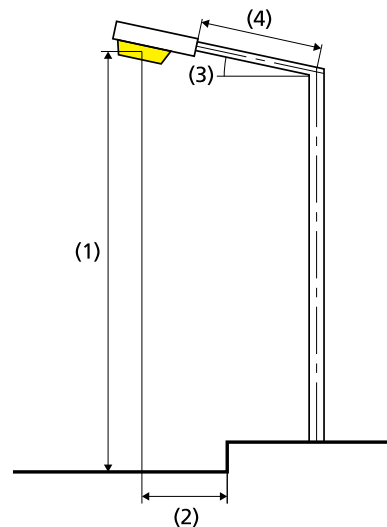
Jezdnia 1 (M4)

Lm [cd/m ²] ≥ 0.75	Uo ≥ 0.40	UI ≥ 0.60	TI [%] ≤ 15	EIR ≥ 0.30
✓ 0.84	✓ 0.57	✓ 0.70	✓ 14	✓ 0.54

Wyniki dla wskaźników wydajności energetycznej

Wskaźnik gęstości mocy (Dp) 0.019 W/lxm²

Gęstość zużycia energii

Rozmieszczenie: BGP307 T25 DM12 /740 (112.0 kWh/rok) 0.9 kWh/m² rok

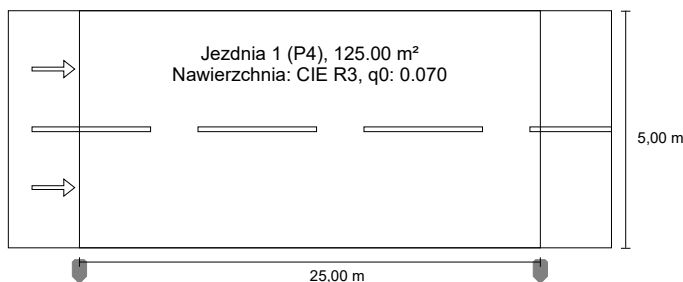
Lampa:	zdefiniowany przez użytkownika
Strumień świetlny (oprawa):	3584.80 lm
Strumień świetlny (lampa):	4000.00 lm
Godziny pracy	
4000 h:	100.0 %, 28.0 W
W/km:	1120.0
Rozmieszczenie:	z jednej strony na dole
Odstęp słupa:	25.000 m
Nachylenie wysięgnika (3):	0.0°
Długość wysięgnika (4):	0.000 m
Wysokość punktu świetlnego (1):	6.000 m
Nawis punktu świetlnego (2):	0.000 m
ULR:	0.00
ULOR:	0.00
Wartości maksymalne mocy oświetleniowej	
przy 70°:	774 cd/klm
przy 80°:	91.7 cd/klm
przy 90°:	0.00 cd/klm
Klasa natężenia oświetlenia:	G*3

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

Rozmieszczenie spełnia wymagania klasy indeksu oślepienia D.6

Sytuacja 18 do EN 13201:2015

BGP307 T25 DW10 /740



Wyniki dla pól oceny

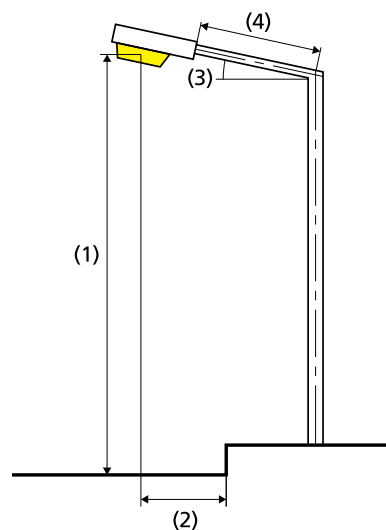
Współczynnik konserwacji: 0.80

Jezdnia 1 (P4)

Em [lx] ≥ 5.00 ≤ 7.50	Emin [lx] ≥ 1.00
✓ 7.17	✓ 1.55

Wyniki dla wskaźników wydajności energetycznej

Wskaźnik gęstości mocy (Dp)	0.015 W/lxm ²
Gęstość zużycia energii	
Rozmieszczenie: BGP307 T25 DW10 /740 (52.0 kWh/rok)	0.4 kWh/m ² rok



Lampa:	zdefiniowany przez użytkownika
Strumień świetlny (oprawa):	2211.95 lm
Strumień świetlny (lampa):	2500.00 lm
Godziny pracy	
4000 h:	100.0 %, 13.0 W
W/km:	520.0
Rozmieszczenie:	z jednej strony na dole
Odstęp słupa:	25.000 m
Nachylenie wysięgnika (3):	5.0°
Długość wysięgnika (4):	0.010 m
Wysokość punktu świetlnego (1):	4.000 m
Nawis punktu świetlnego (2):	-0.500 m

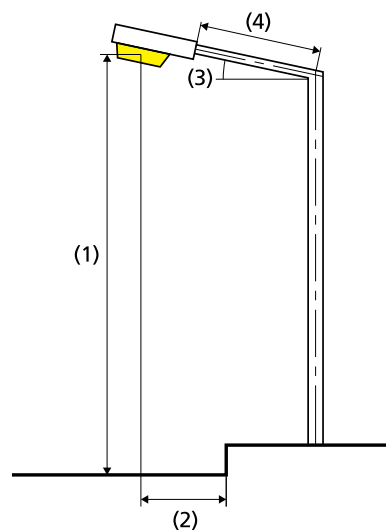
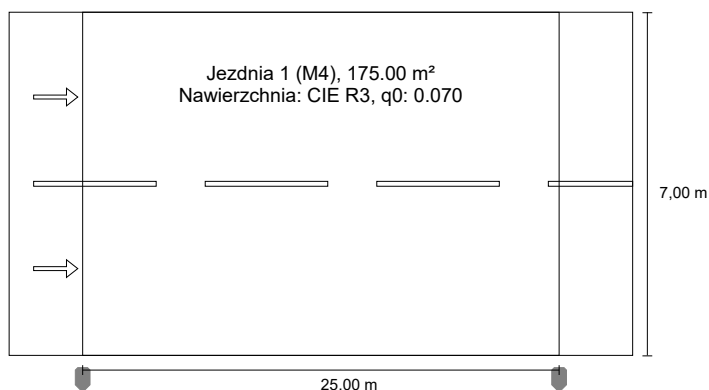
ULR:	0.00
ULOR:	0.00
Wartości maksymalne mocy oświetleniowej	
przy 70°:	553 cd/klm
przy 80°:	178 cd/klm
przy 90°:	2.13 cd/klm
Klasa natężenia oświetlenia:	G*1

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

Rozmieszczenie spełnia wymagania klasy indeksu oślepienia D.5

Sytuacja 19 do EN 13201:2015

BGP307 T25 DM12 /740



Wyniki dla pól oceny

Współczynnik konserwacji: 0.80

Jezdnia 1 (M4)

Lm [cd/m ²] ≥ 0.75	Uo ≥ 0.40	UI ≥ 0.60	EIR ≥ 0.30	TI [%]
✓ 0.85	✓ 0.49	✓ 0.74	✓ 0.43	* 16

* instruktywnie, poza oceną

Wyniki dla wskaźników wydajności energetycznej

Wskaźnik gęstości mocy (Dp)	0.016 W/lx·m ²
Gęstość zużycia energii	
Rozmieszczenie: BGP307 T25 DM12 /740 (148.0 kWh/rok)	0.8 kWh/m ² rok

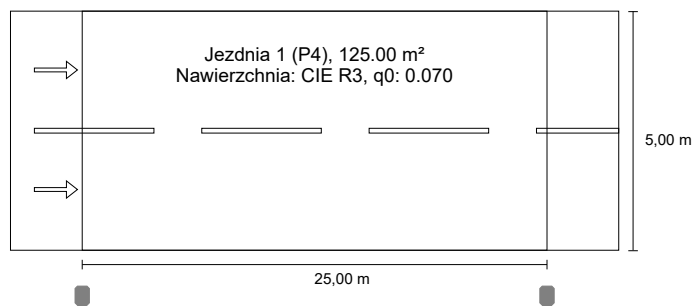
Lampa:	zdefiniowany przez użytkownika
Strumień świetlny (oprawa):	4839.48 lm
Strumień świetlny (lampa):	5400.00 lm
Godziny pracy	
4000 h:	100.0 %, 37.0 W
W/km:	1480.0
Rozmieszczenie:	z jednej strony na dole
Odstęp słupa:	25.000 m
Nachylenie wysięgnika (3):	10.0°
Długość wysięgnika (4):	0.133 m
Wysokość punktu świetlnego (1):	6.000 m
Nawis punktu świetlnego (2):	-0.500 m
ULR:	0.00
ULOR:	0.00
Wartości maksymalne mocy oświetleniowej	
przy 70°:	812 cd/klm
przy 80°:	283 cd/klm
przy 90°:	5.88 cd/klm
Klasa natężenia oświetlenia:	/

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

Sytuacja 20 do EN 13201:2015

BGP307 T25 DW10 /740



Wyniki dla pól oceny

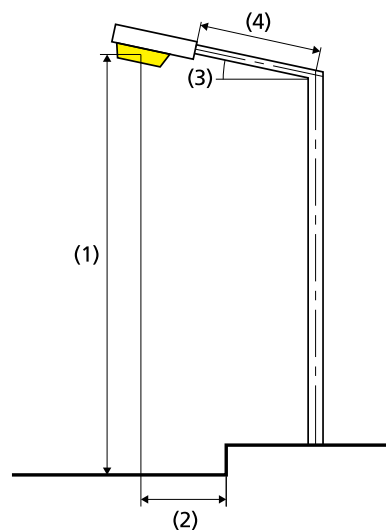
Współczynnik konserwacji: 0.80

Jezdnia 1 (P4)

Em [lx] ≥ 5.00 ≤ 7.50	Emin [lx] ≥ 1.00
✓ 5.49	✓ 2.54

Wyniki dla wskaźników wydajności energetycznej

Wskaźnik gęstości mocy (Dp)	0.026 W/lxm ²
Gęstość zużycia energii	
Rozmieszczenie: BGP307 T25 DW10 /740 (72.0 kWh/rok)	0.6 kWh/m ² rok



Lampa:	zdefiniowany przez użytkownika
Strumień świetlny (oprawa):	2211.95 lm
Strumień świetlny (lampa):	2500.00 lm
Godziny pracy	
4000 h:	100.0 %, 18.0 W
W/km:	720.0
Rozmieszczenie:	z jednej strony na dole
Odstęp słupa:	25.000 m
Nachylenie wysięgnika (3):	0.0°
Długość wysięgnika (4):	0.000 m
Wysokość punktu świetlnego (1):	6.000 m
Nawis punktu świetlnego (2):	-1.000 m

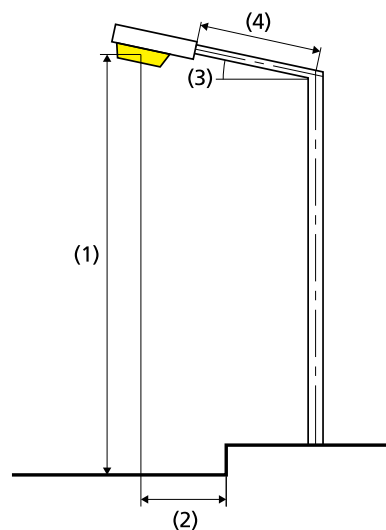
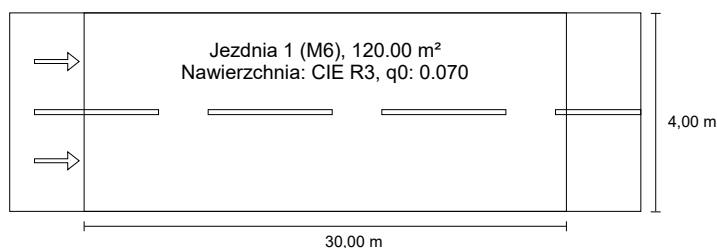
ULR:	0.00
ULOR:	0.00
Wartości maksymalne mocy oświetleniowej	
przy 70°:	484 cd/klm
przy 80°:	68.5 cd/klm
przy 90°:	0.00 cd/klm
Klasa natężenia oświetlenia:	G*4

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

Rozmieszczenie spełnia wymagania klasy indeksu oślepienia D.6

Sytuacja 21 do EN 13201:2015

BGP307 T25 DM12 /740



Wyniki dla pól oceny

Współczynnik konserwacji: 0.80

Jezdnia 1 (M6)

Lm [cd/m²] ≥ 0.30	Uo ≥ 0.35	UI ≥ 0.40	EIR ≥ 0.30	TI [%]
✓ 0.35	✓ 0.69	✓ 0.79	✓ 0.78	* 12

* instruktywnie, poza oceną

Wyniki dla wskaźników wydajności energetycznej

Wskaźnik gęstości mocy (Dp)	0.037 W/lxm²
Gęstość zużycia energii	
Rozmieszczenie: BGP307 T25 DM12 /740 (112.0 kWh/rok)	0.9 kWh/m² rok

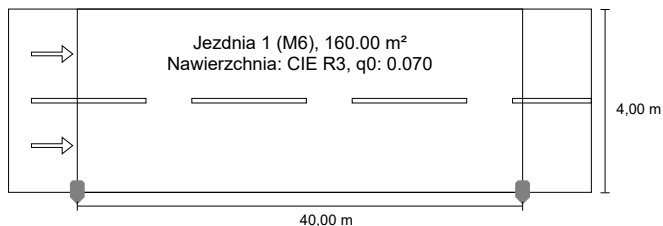
Lampa:	zdefiniowany przez użytkownika
Strumień świetlny (oprawa):	3584.80 lm
Strumień świetlny (lampa):	4000.00 lm
Godziny pracy	
4000 h:	100.0 %, 28.0 h
W/km:	924.0
Rozmieszczenie:	z jednej strony na dole
Odstęp słupa:	30.000 m
Nachylenie wysięgnika (3):	10.0°
Długość wysięgnika (4):	0.500 m
Wysokość punktu świetlnego (1):	8.000 m
Nawis punktu świetlnego (2):	-4.500 m
ULR:	0.00
ULOR:	0.00
Wartości maksymalne mocy oświetleniowej	
przy 70°:	812 cd/klm
przy 80°:	283 cd/klm
przy 90°:	5.88 cd/klm
Klasa natężenia oświetlenia:	/

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

Rozmieszczenie spełnia wymagania klasy indeksu oślepienia D.1

Sytuacja 22 do EN 13201:2015

BGP307 T25 DM11 /740



Wyniki dla pól oceny

Współczynnik konserwacji: 0.80

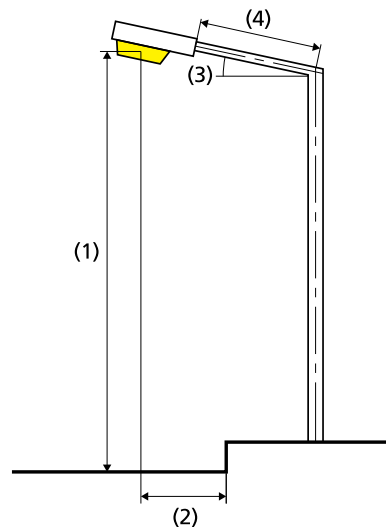
Jezdnia 1 (M6)

Lm [cd/m ²] ≥ 0.30	Uo ≥ 0.35	UI ≥ 0.40	EIR ≥ 0.30	TI [%]
✓ 0.41	✓ 0.52	✓ 0.53	✓ 0.82	* 12

* instruktywnie, poza oceną

Wyniki dla wskaźników wydajności energetycznej

Wskaźnik gęstości mocy (Dp)	0.031 W/lxm ²
Gęstość zużycia energii	
Rozmieszczenie: BGP307 T25 DM11 /740 (112.0 kWh/rok)	0.7 kWh/m ² rok



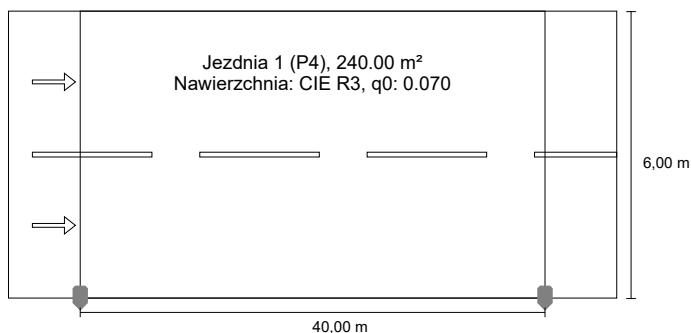
Lampa:	zdefiniowany przez użytkownika
Strumień świetlny (oprawa):	3538.53 lm
Strumień świetlny (lampa):	4000.00 lm
Godziny pracy	
4000 h:	100.0 %, 28.0 W
W/km:	700.0
Rozmieszczenie:	z jednej strony na dole
Odstęp słupa:	40.000 m
Nachylenie wysięgnika (3):	0.0°
Długość wysięgnika (4):	0.000 m
Wysokość punktu świetlnego (1):	7.000 m
Nawis punktu świetlnego (2):	0.000 m
ULR:	0.00
ULOR:	0.00
Wartości maksymalne mocy oświetleniowej	
przy 70°:	633 cd/klm
przy 80°:	174 cd/klm
przy 90°:	0.00 cd/klm
Klasa natężenia oświetlenia:	G*1

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

Rozmieszczenie spełnia wymagania klasy indeksu oślepienia D.6

Sytuacja 23 do EN 13201:2015

BGP307 T25 DM11 /740



Wyniki dla pól oceny

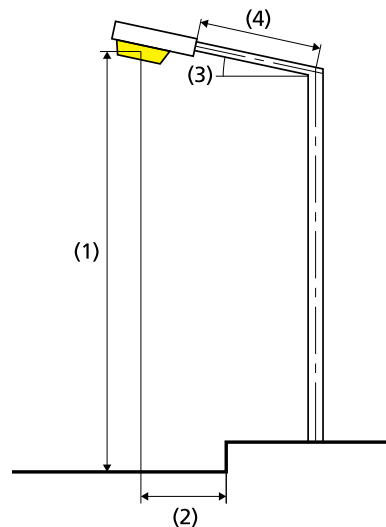
Współczynnik konserwacji: 0.80

Jezdnia 1 (P4)

Em [lx] ≥ 5.00 ≤ 7.50	Emin [lx] ≥ 1.00
✓ 5.34	✓ 1.27

Wyniki dla wskaźników wydajności energetycznej

Wskaźnik gęstości mocy (Dp)	0.022 W/lxm ²
Gęstość zużycia energii	
Rozmieszczenie: BGP307 T25 DM11 /740 (112.0 kWh/rok)	0.5 kWh/m ² rok



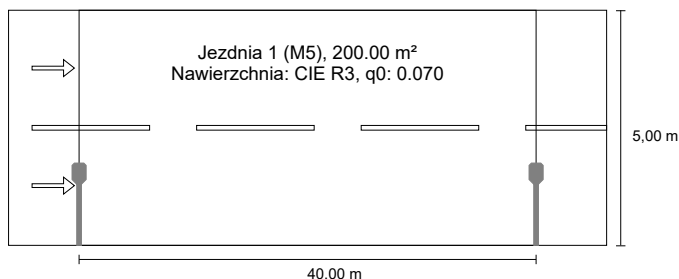
Lampa:	zdefiniowany przez użytkownika
Strumień świetlny (oprawa):	3538.53 lm
Strumień świetlny (lampa):	4000.00 lm
Godziny pracy	
4000 h:	100.0 %, 28.0 W
W/km:	700.0
Rozmieszczenie:	z jednej strony na dole
Odstęp słupa:	40.000 m
Nachylenie wysięgnika (3):	0.0°
Długość wysięgnika (4):	0.000 m
Wysokość punktu świetlnego (1):	7.000 m
Nawis punktu świetlnego (2):	0.000 m
ULR:	0.00
ULOR:	0.00
Wartości maksymalne mocy oświetleniowej	
przy 70°:	633 cd/klm
przy 80°:	174 cd/klm
przy 90°:	0.00 cd/klm
Klasa natężenia oświetlenia:	G*1

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

Rozmieszczenie spełnia wymagania klasy indeksu oślepienia D.6

Sytuacja 24 do EN 13201:2015

BGP307 T25 DM12 /740



Wyniki dla pól oceny

Współczynnik konserwacji: 0.80

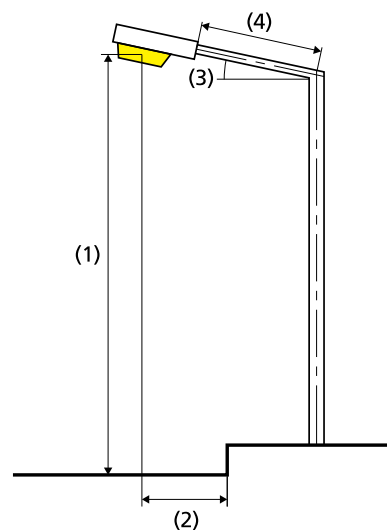
Jezdnia 1 (M5)

Lm [cd/m ²] ≥ 0.50	Uo ≥ 0.35	UI ≥ 0.40	EIR ≥ 0.30	TI [%]
✓ 0.52	✓ 0.64	✓ 0.77	✓ 0.68	* 10

* instruktywnie, poza oceną

Wyniki dla wskaźników wydajności energetycznej

Wskaźnik gęstości mocy (Dp)	0.029 W/lxm ²
Gęstość zużycia energii	
Rozmieszczenie: BGP307 T25 DM12 /740 (148.0 kWh/rok)	0.7 kWh/m ² rok



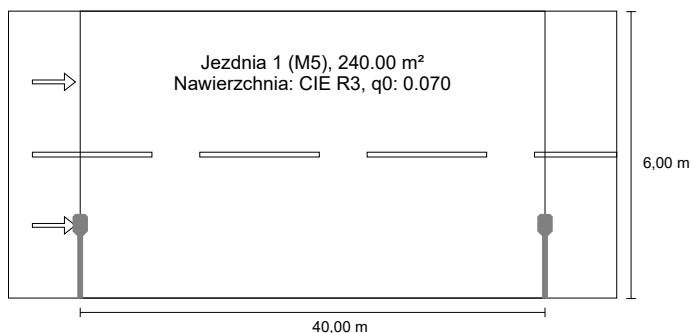
Lampa:	zdefiniowany przez użytkownika
Strumień świetlny (oprawa):	4839.48 lm
Strumień świetlny (lampa):	5400.00 lm
Godziny pracy	
4000 h:	100.0 %, 37.0 W
W/km:	925.0
Rozmieszczenie:	z jednej strony na dole
Odstęp słupa:	40.000 m
Nachylenie wysięgnika (3):	0.0°
Długość wysięgnika (4):	1.500 m
Wysokość punktu świetlnego (1):	9.000 m
Nawis punktu świetlnego (2):	1.500 m
ULR:	0.00
ULOR:	0.00
Wartości maksymalne mocy oświetleniowej	
przy 70°:	774 cd/klm
przy 80°:	91.7 cd/klm
przy 90°:	0.00 cd/klm
Klasa natężenia oświetlenia:	G*3

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

Rozmieszczenie spełnia wymagania klasy indeksu oślepienia D.6

Sytuacja 25 do EN 13201:2015

BGP307 T25 DM12 /740



Wyniki dla pól oceny

Współczynnik konserwacji: 0.80

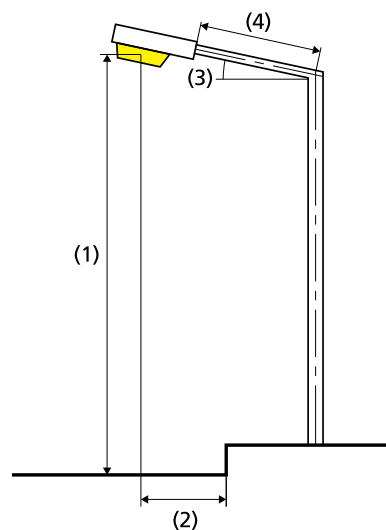
Jezdnia 1 (M5)

Lm [cd/m ²] ≥ 0.50	Uo ≥ 0.35	Ui ≥ 0.40	EIR ≥ 0.30	TI [%]
✓ 0.51	✓ 0.64	✓ 0.78	✓ 0.63	* 10

* instruktywnie, poza oceną

Wyniki dla wskaźników wydajności energetycznej

Wskaźnik gęstości mocy (Dp)	0.024 W/lxm ²
Gęstość zużycia energii	
Rozmieszczenie: BGP307 T25 DM12 /740 (148.0 kWh/rok)	0.6 kWh/m ² rok



Lampa:	zdefiniowany przez użytkownika
Strumień świetlny (oprawa):	4839.48 lm
Strumień świetlny (lampa):	5400.00 lm
Godziny pracy	
4000 h:	100.0 %, 37.0 W
W/km:	925.0
Rozmieszczenie:	z jednej strony na dole
Odstęp słupa:	40.000 m
Nachylenie wysięgnika (3):	0.0°
Długość wysięgnika (4):	1.500 m
Wysokość punktu świetlnego (1):	9.000 m
Nawis punktu świetlnego (2):	1.500 m
ULR:	0.00
ULOR:	0.00
Wartości maksymalne mocy oświetleniowej	
przy 70°:	774 cd/klm
przy 80°:	91.7 cd/klm
przy 90°:	0.00 cd/klm
Klasa natężenia oświetlenia:	G*3

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

Rozmieszczenie spełnia wymagania klasy indeksu oślepienia D.6

2017-0349 Chmielnik

część 2

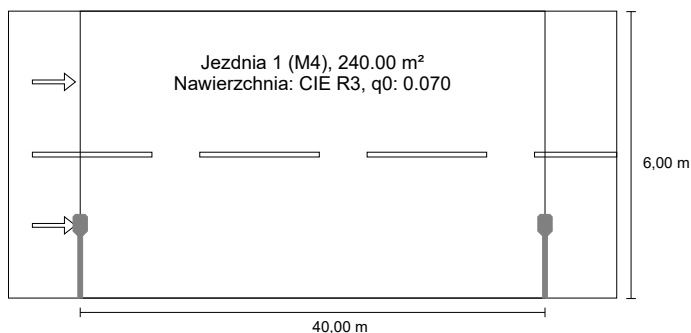
Spis treści

2017-0349 Chmielnik

Sytuacja 26: Alternatywa 28	
Wyniki planowania.....	3
Sytuacja 27: Alternatywa 29	
Wyniki planowania.....	4
Sytuacja 28: Alternatywa 31	
Wyniki planowania.....	5
Sytuacja 29: Alternatywa 32	
Wyniki planowania.....	6
Sytuacja 30: Alternatywa 33	
Wyniki planowania.....	7
Sytuacja 31: Alternatywa 34	
Wyniki planowania.....	8
Sytuacja 32: Alternatywa 35	
Wyniki planowania.....	9
Sytuacja 33: Alternatywa 36	
Wyniki planowania.....	10
Sytuacja 34: Alternatywa 37	
Wyniki planowania.....	11
Sytuacja 35: Alternatywa 38	
Wyniki planowania.....	12
Sytuacja 36: Alternatywa 39	
Wyniki planowania.....	13
Sytuacja 37: Alternatywa 40	
Wyniki planowania.....	14
Sytuacja 38: Alternatywa 41	
Wyniki planowania.....	15
Sytuacja 39: Alternatywa 42	
Wyniki planowania.....	16
Sytuacja 40: Alternatywa 43	
Wyniki planowania.....	17
Sytuacja 41: Alternatywa 44	
Wyniki planowania.....	18
Sytuacja 42: Alternatywa 45	
Wyniki planowania.....	19
Sytuacja 43: Alternatywa 46	
Wyniki planowania.....	20
Sytuacja 44: Alternatywa 47	
Wyniki planowania.....	21
Sytuacja 45: Alternatywa 48	
Wyniki planowania.....	22
Sytuacja 46: Alternatywa 49	
Wyniki planowania.....	23
Sytuacja 47: Alternatywa 50	
Wyniki planowania.....	24
Sytuacja 48: Alternatywa 51	
Wyniki planowania.....	25
Sytuacja 49: Alternatywa 52	
Wyniki planowania.....	26
Sytuacja 50: Alternatywa 53	
Wyniki planowania.....	27

Sytuacja 26 do EN 13201:2015

BGP307 T25 DM12 /740



Wyniki dla pól oceny

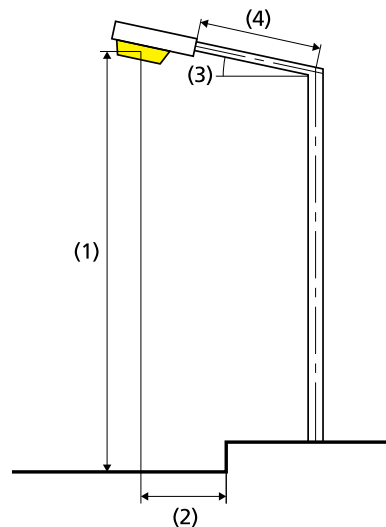
Współczynnik konserwacji: 0.80

Jezdnia 1 (M4)

Lm [cd/m ²] ≥ 0.75	Uo ≥ 0.40	UI ≥ 0.60	TI [%] ≤ 15	EIR ≥ 0.30
✓ 0.79	✓ 0.64	✓ 0.78	✓ 11	✓ 0.63

Wyniki dla wskaźników wydajności energetycznej

Wskaźnik gęstości mocy (Dp)	0.023 W/lx ^{m2}
Gęstość zużycia energii	
Rozmieszczenie: BGP307 T25 DM12 /740 (224.0 kWh/rok)	0.9 kWh/m ² rok



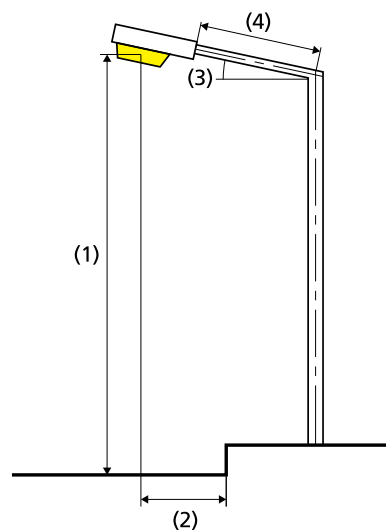
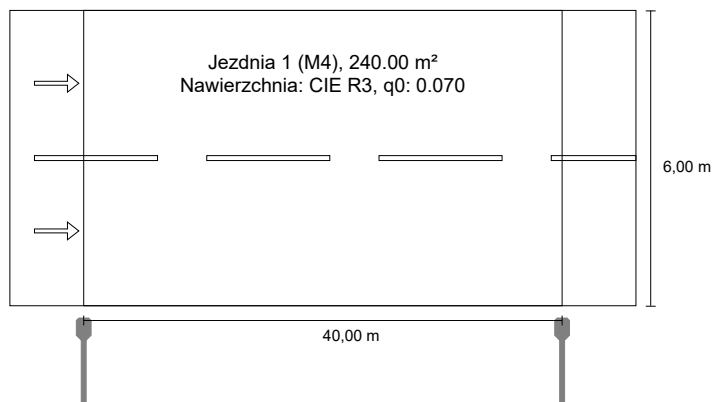
Lampa:	zdefiniowany przez użytkownika
Strumień świetlny (oprawa):	7528.08 lm
Strumień świetlny (lampa):	8400.00 lm
Godziny pracy	
4000 h:	100.0 %, 56.0 W
W/km:	1400.0
Rozmieszczenie:	z jednej strony na dole
Odstęp słupa:	40.000 m
Nachylenie wysięgnika (3):	0.0°
Długość wysięgnika (4):	1.500 m
Wysokość punktu świetlnego (1):	9.000 m
Nawis punktu świetlnego (2):	1.500 m
ULR:	0.00
ULOR:	0.00
Wartości maksymalne mocy oświetleniowej	
przy 70°:	774 cd/klm
przy 80°:	91.7 cd/klm
przy 90°:	0.00 cd/klm
Klasa natężenia oświetlenia:	G*3

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

Rozmieszczenie spełnia wymagania klasy indeksu oślepienia D.5

Sytuacja 27 do EN 13201:2015

BGP307 T25 DM12 /740



Wyniki dla pól oceny

Współczynnik konserwacji: 0.80

Jezdnia 1 (M4)

Lm [cd/m²] ≥ 0.75	Uo ≥ 0.40	UI ≥ 0.60	TI [%] ≤ 15	EIR ≥ 0.30
✓ 0.75	✓ 0.62	✓ 0.70	✓ 11	✓ 0.76

Wyniki dla wskaźników wydajności energetycznej

Wskaźnik gęstości mocy (Dp)	0.022 W/lxm²
Gęstość zużycia energii	
Rozmieszczenie: BGP307 T25 DM12 /740 (224.0 kWh/rok)	0.9 kWh/m² rok

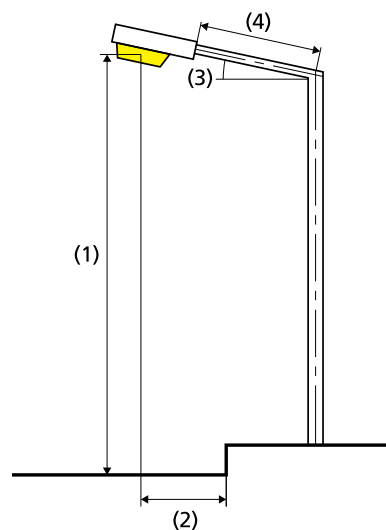
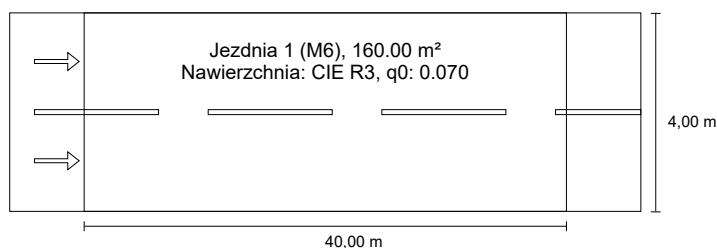
Lampa:	zdefiniowany przez użytkownika
Strumień świetlny (oprawa):	7528.08 lm
Strumień świetlny (lampa):	8400.00 lm
Godziny pracy	
4000 h:	100.0 %, 56.0 W
W/km:	1400.0
Rozmieszczenie:	z jednej strony na dole
Odstęp słupa:	40.000 m
Nachylenie wysięgnika (3):	0.0°
Długość wysięgnika (4):	1.500 m
Wysokość punktu świetlnego (1):	9.000 m
Nawis punktu świetlnego (2):	-0.500 m
ULR:	0.00
ULOR:	0.00
Wartości maksymalne mocy oświetleniowej	
przy 70°:	774 cd/klm
przy 80°:	91.7 cd/klm
przy 90°:	0.00 cd/klm
Klasa natężenia oświetlenia:	G*3

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

Rozmieszczenie spełnia wymagania klasy indeksu oślepienia D.5

Sytuacja 28 do EN 13201:2015

BGP307 T25 DM12 /740



Wyniki dla pól oceny

Współczynnik konserwacji: 0.80

Jezdnia 1 (M6)

Lm [cd/m²] ≥ 0.30	Uo ≥ 0.35	UI ≥ 0.40	TI [%] ≤ 20	EIR ≥ 0.30
✓ 0.31	✓ 0.60	✓ 0.65	✓ 12	✓ 0.72

Wyniki dla wskaźników wydajności energetycznej

Wskaźnik gęstości mocy (Dp) 0.034 W/lxm²

Gęstość zużycia energii

Rozmieszczenie: BGP307 T25 DM12 /740 (112.0 kWh/rok) 0.7 kWh/m² rok

Lampa:	zdefiniowany przez użytkownika
Strumień świetlny (oprawa):	3584.80 lm
Strumień świetlny (lampa):	4000.00 lm
Godziny pracy	
4000 h:	100.0 %, 28.0 W
W/km:	700.0
Rozmieszczenie:	z jednej strony na dole
Odstęp słupa:	40.000 m
Nachylenie wysięgnika (3):	0.0°
Długość wysięgnika (4):	1.500 m
Wysokość punktu świetlnego (1):	9.000 m
Nawis punktu świetlnego (2):	-3.500 m

ULR: 0.00

ULOR: 0.00

Wartości maksymalne mocy oświetleniowej

przy 70°: 774 cd/klm

przy 80°: 91.7 cd/klm

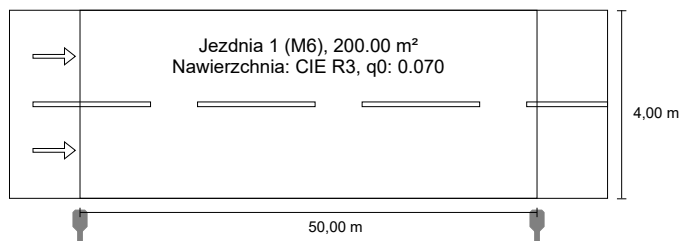
przy 90°: 0.00 cd/klm

Klasa natężenia oświetlenia: G*3

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

Rozmieszczenie spełnia wymagania klasy indeksu oślepienia D.6

Sytuacja 29 do EN 13201:2015



Wyniki dla pól oceny

Współczynnik konserwacji: 0.80

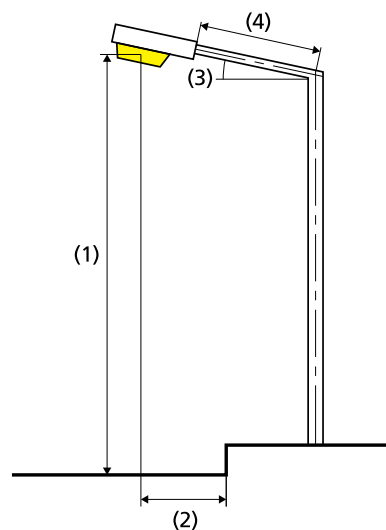
Jezdnia 1 (M6)

Lm [cd/m²] ≥ 0.30	Uo ≥ 0.35	UI ≥ 0.40	TI [%] ≤ 20	EIR ≥ 0.30
✓ 0.30	✓ 0.49	✓ 0.41	✓ 12	✓ 0.82

Wyniki dla wskaźników wydajności energetycznej

Wskaźnik gęstości mocy (Dp)	0.035 W/lxm²
Gęstość zużycia energii	
Rozmieszczenie: BGP307 T25 DM12 /740 (112.0 kWh/rok)	0.6 kWh/m² rok

BGP307 T25 DM12 /740

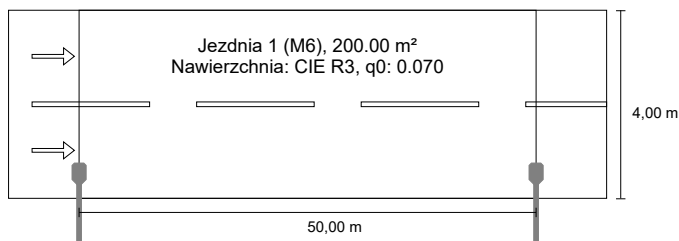


Lampa:	zdefiniowany przez użytkownika
Strumień świetlny (oprawa):	3584.80 lm
Strumień świetlny (lampa):	4000.00 lm
Godziny pracy	
4000 h:	100.0 %, 28.0 W
W/km:	560.0
Rozmieszczenie:	z jednej strony na dole
Odstęp słupa:	50.000 m
Nachylenie wysięgnika (3):	10.0°
Długość wysięgnika (4):	0.500 m
Wysokość punktu świetlnego (1):	8.000 m
Nawis punktu świetlnego (2):	-0.500 m
ULR:	0.00
ULOR:	0.00
Wartości maksymalne mocy oświetleniowej	
przy 70°:	812 cd/klm
przy 80°:	283 cd/klm
przy 90°:	5.88 cd/klm
Klasa natężenia oświetlenia:	/

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

Rozmieszczenie spełnia wymagania klasy indeksu oślepienia D.1

Sytuacja 30 do EN 13201:2015



Wyniki dla pól oceny

Współczynnik konserwacji: 0.80

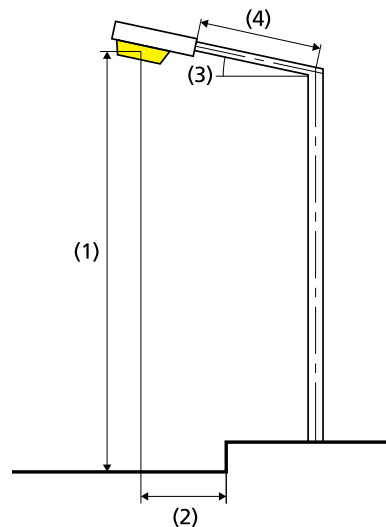
Jezdnia 1 (M6)

Lm [cd/m ²] ≥ 0.30	Uo ≥ 0.35	UI ≥ 0.40	TI [%] ≤ 20	EIR ≥ 0.30
✓ 0.32	✓ 0.55	✓ 0.50	✓ 10	✓ 0.83

Wyniki dla wskaźników wydajności energetycznej

Wskaźnik gęstości mocy (Dp)	0.036 W/lxm ²
Gęstość zużycia energii	
Rozmieszczenie: BGP307 T25 DM12 /740 (112.0 kWh/rok)	0.6 kWh/m ² rok

BGP307 T25 DM12 /740

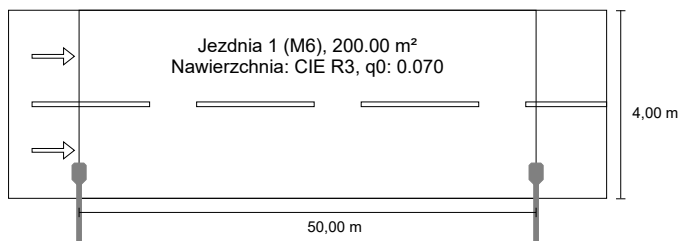


Lampa:	zdefiniowany przez użytkownika
Strumień świetlny (oprawa):	3584.80 lm
Strumień świetlny (lampa):	4000.00 lm
Godziny pracy	
4000 h:	100.0 %, 28.0 W
W/km:	560.0
Rozmieszczenie:	z jednej strony na dole
Odstęp słupa:	50.000 m
Nachylenie wysięgnika (3):	0.0°
Długość wysięgnika (4):	1.500 m
Wysokość punktu świetlnego (1):	9.000 m
Nawis punktu świetlnego (2):	0.500 m
ULR:	0.00
ULOR:	0.00
Wartości maksymalne mocy oświetleniowej	
przy 70°:	774 cd/klm
przy 80°:	91.7 cd/klm
przy 90°:	0.00 cd/klm
Klasa natężenia oświetlenia:	G*3

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

Rozmieszczenie spełnia wymagania klasy indeksu oślepienia D.6

Sytuacja 31 do EN 13201:2015



Wyniki dla pól oceny

Współczynnik konserwacji: 0.80

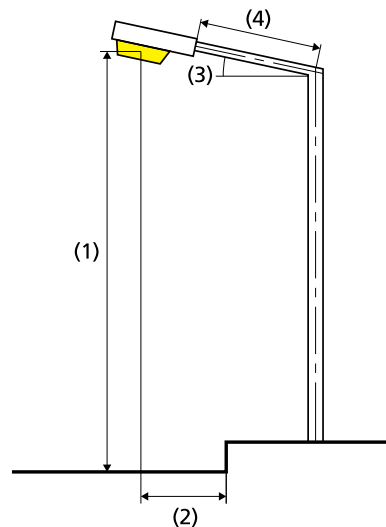
Jezdnia 1 (M6)

Lm [cd/m²] ≥ 0.30	Uo ≥ 0.35	UI ≥ 0.40	TI [%] ≤ 20	EIR ≥ 0.30
✓ 0.30	✓ 0.49	✓ 0.42	✓ 11	✓ 0.78

Wyniki dla wskaźników wydajności energetycznej

Wskaźnik gęstości mocy (Dp)	0.036 W/lxm²
Gęstość zużycia energii	
Rozmieszczenie: BGP307 T25 DM11 /740 (112.0 kWh/rok)	0.6 kWh/m² rok

BGP307 T25 DM11 /740



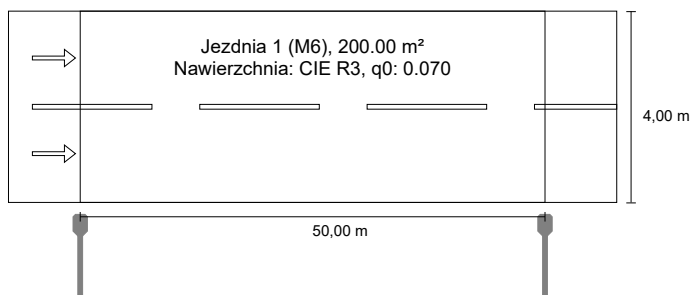
Lampa:	zdefiniowany przez użytkownika
Strumień świetlny (oprawa):	3538.53 lm
Strumień świetlny (lampa):	4000.00 lm
Godziny pracy	
4000 h:	100.0 %, 28.0 W
W/km:	560.0
Rozmieszczenie:	z jednej strony na dole
Odstęp słupa:	50.000 m
Nachylenie wysięgnika (3):	5.0°
Długość wysięgnika (4):	1.500 m
Wysokość punktu świetlnego (1):	7.500 m
Nawis punktu świetlnego (2):	0.500 m
ULR:	0.00
ULOR:	0.00
Wartości maksymalne mocy oświetleniowej	
przy 70°:	632 cd/klm
przy 80°:	296 cd/klm
przy 90°:	0.00 cd/klm
Klasa natężenia oświetlenia:	/

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

Sytuacja 32 do EN 13201:2015

BGP307 T25 DM12 /740



Wyniki dla pól oceny

Współczynnik konserwacji: 0.80

Jezdnia 1 (M6)

Lm [cd/m²] ≥ 0.30	Uo ≥ 0.35	UI ≥ 0.40	TI [%] ≤ 20	EIR ≥ 0.30
✓ 0.30	✓ 0.59	✓ 0.52	✓ 11	✓ 0.91

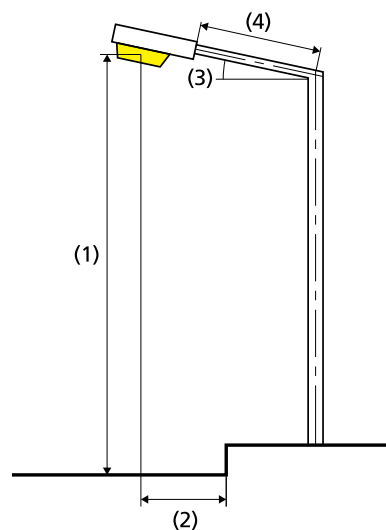
Wyniki dla wskaźników wydajności energetycznej

Wskaźnik gęstości mocy (Dp)

0.035 W/lxm²

Gęstość zużycia energii

Rozmieszczenie: BGP307 T25 DM12 /740 (112.0 kWh/rok) 0.6 kWh/m² rok



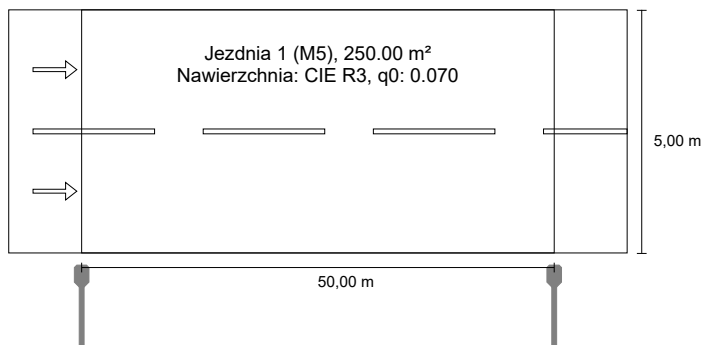
Lampa:	zdefiniowany przez użytkownika
Strumień świetlny (oprawa):	3584.80 lm
Strumień świetlny (lampa):	4000.00 lm
Godziny pracy	
4000 h:	100.0 %, 28.0 W
W/km:	560.0
Rozmieszczenie:	z jednej strony na dole
Odstęp słupa:	50.000 m
Nachylenie wysięgnika (3):	0.0°
Długość wysięgnika (4):	1.500 m
Wysokość punktu świetlnego (1):	9.000 m
Nawis punktu świetlnego (2):	-0.500 m
ULR:	0.00
ULOR:	0.00
Wartości maksymalne mocy oświetleniowej	
przy 70°:	774 cd/klm
przy 80°:	91.7 cd/klm
przy 90°:	0.00 cd/klm
Klasa natężenia oświetlenia:	G*3

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

Rozmieszczenie spełnia wymagania klasy indeksu oślepienia D.6

Sytuacja 33 do EN 13201:2015

BGP307 T25 DM11 /740



Wyniki dla pól oceny

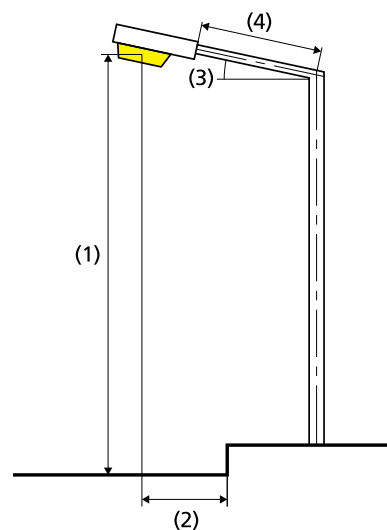
Współczynnik konserwacji: 0.80

Jezdnia 1 (M5)

Lm [cd/m²] ≥ 0.50	Uo ≥ 0.35	Ui ≥ 0.40	TI [%] ≤ 15	EIR ≥ 0.30
✓ 0.52	✓ 0.54	✓ 0.57	✓ 11	✓ 0.85

Wyniki dla wskaźników wydajności energetycznej

Wskaźnik gęstości mocy (Dp)	0.031 W/lxm²
Gęstość zużycia energii	
Rozmieszczenie: BGP307 T25 DM11 /740 (224.0 kWh/rok)	0.9 kWh/m² rok



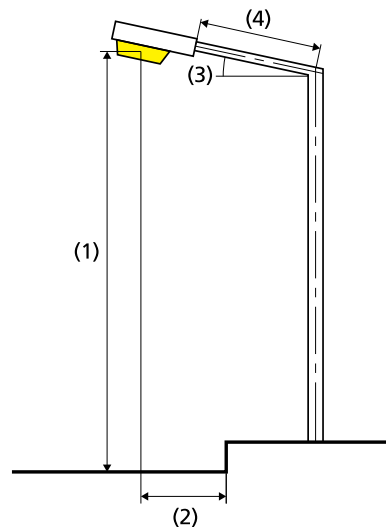
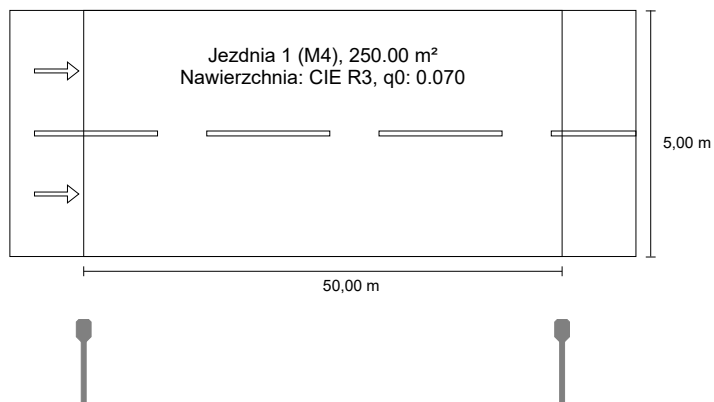
Lampa:	zdefiniowany przez użytkownika
Strumień świetlny (oprawa):	7430.90 lm
Strumień świetlny (lampa):	8400.00 lm
Godziny pracy	
4000 h:	100.0 %, 56.0 W
W/km:	1120.0
Rozmieszczenie:	z jednej strony na dole
Odstęp słupa:	50.000 m
Nachylenie wysięgnika (3):	0.0°
Długość wysięgnika (4):	1.500 m
Wysokość punktu świetlnego (1):	9.000 m
Nawis punktu świetlnego (2):	-0.500 m
ULR:	0.00
ULOR:	0.00
Wartości maksymalne mocy oświetleniowej	
przy 70°:	633 cd/klm
przy 80°:	174 cd/klm
przy 90°:	0.00 cd/klm
Klasa natężenia oświetlenia:	G*1

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

Rozmieszczenie spełnia wymagania klasy indeksu oślepienia D.6

Sytuacja 34 do EN 13201:2015

BGP307 T25 DN10 /740



Wyniki dla pól oceny

Współczynnik konserwacji: 0.80

Jezdnia 1 (M4)

Lm [cd/m²] ≥ 0.75	Uo ≥ 0.40	UI ≥ 0.60	TI [%] ≤ 15	EIR ≥ 0.30
✓ 0.76	✓ 0.58	✓ 0.71	✓ 15	✓ 0.81

Wyniki dla wskaźników wydajności energetycznej

Wskaźnik gęstości mocy (Dp)

0.025 W/lxm²

Gęstość zużycia energii

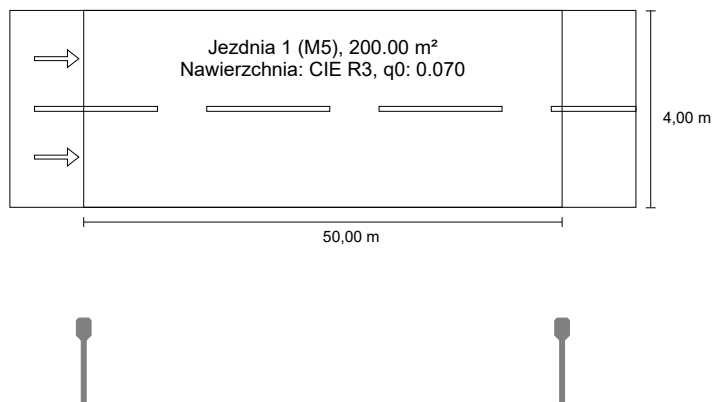
Rozmieszczenie: BGP307 T25 DN10 /740 (276.0 kWh/rok) 1.1 kWh/m² rok

Lampa:	zdefiniowany przez użytkownika
Strumień świetlny (oprawa):	9629.15 lm
Strumień świetlny (lampa):	10900.00 lm
Godziny pracy	
4000 h:	100.0 %, 69.0 W
W/km:	1380.0
Rozmieszczenie:	z jednej strony na dole
Odstęp słupa:	50.000 m
Nachylenie wysięgnika (3):	15.0°
Długość wysięgnika (4):	1.500 m
Wysokość punktu świetlnego (1):	9.000 m
Nawis punktu świetlnego (2):	-1.526 m
ULR:	0.00
ULOR:	0.00
Wartości maksymalne mocy oświetleniowej	
przy 70°:	713 cd/klm
przy 80°:	538 cd/klm
przy 90°:	11.4 cd/klm
Klasa natężenia oświetlenia:	/

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

Sytuacja 35 do EN 13201:2015



Wyniki dla pól oceny

Współczynnik konserwacji: 0.80

Jezdnia 1 (M5)

Lm [cd/m ²] ≥ 0.50	Uo ≥ 0.35	UI ≥ 0.40	TI [%] ≤ 15	EIR ≥ 0.30
✓ 0.56	✓ 0.67	✓ 0.55	✓ 15	✓ 0.84

Wyniki dla wskaźników wydajności energetycznej

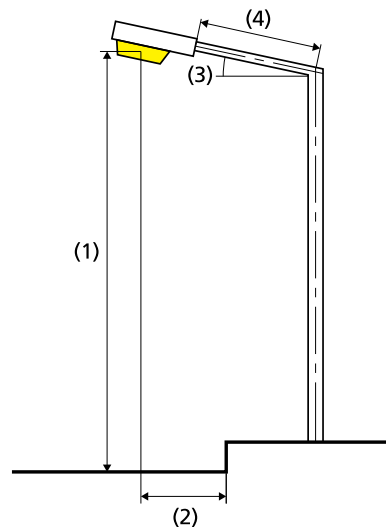
Wskaźnik gęstości mocy (Dp)

0.032 W/lxm²

Gęstość zużycia energii

Rozmieszczenie: BGP307 T25 DM12 /740 (224.0 kWh/rok) 1.1 kWh/m² rok

BGP307 T25 DM12 /740



Lampa:

zdefiniowany przez
użytkownika

Strumień świetlny (oprawa):

7528.08 lm

Strumień świetlny (lampa):

8400.00 lm

Godziny pracy

4000 h: 100.0 %, 56.0 W

W/km:

1120.0

Rozmieszczenie:

z jednej strony na dole

Odstęp słupa:

50.000 m

Nachylenie wysięgnika (3):

0.0°

Długość wysięgnika (4):

1.500 m

Wysokość punktu świetlnego (1):

9.000 m

Nawis punktu świetlnego (2):

-2.500 m

ULR:

0.00

ULOR:

0.00

Wartości maksymalne mocy oświetleniowej

przy 70°: 774 cd/klm

przy 80°: 91.7 cd/klm

przy 90°: 0.00 cd/klm

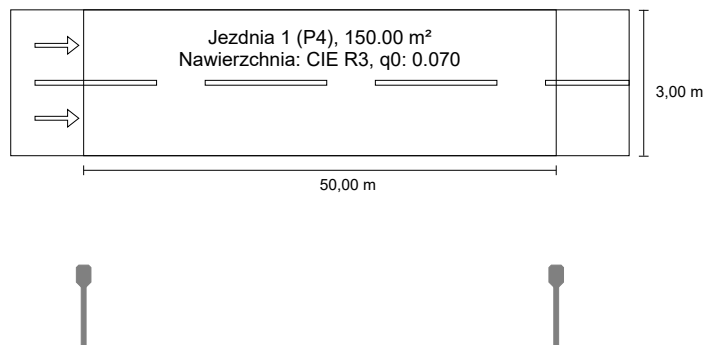
Klasa natężenia oświetlenia:

G*3

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

Rozmieszczenie spełnia wymagania klasy indeksu oślepienia D.5

Sytuacja 36 do EN 13201:2015



Wyniki dla pól oceny

Współczynnik konserwacji: 0.80

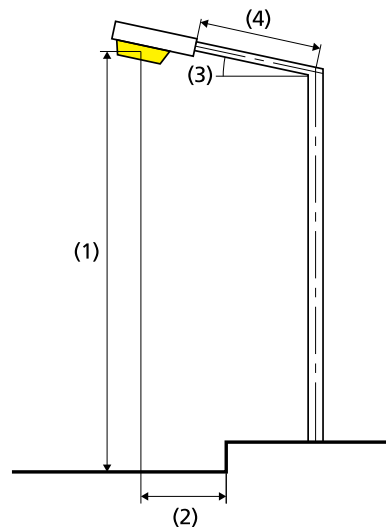
Jezdnia 1 (P4)

Em [lx] ≥ 5.00 ≤ 7.50	Emin [lx] ≥ 1.00
✓ 5.60	✓ 1.88

Wyniki dla wskaźników wydajności energetycznej

Wskaźnik gęstości mocy (Dp)	0.044 W/lxm ²
Gęstość zużycia energii	
Rozmieszczenie: BGP307 T25 DM12 /740 (148.0 kWh/rok)	1.0 kWh/m ² rok

BGP307 T25 DM12 /740



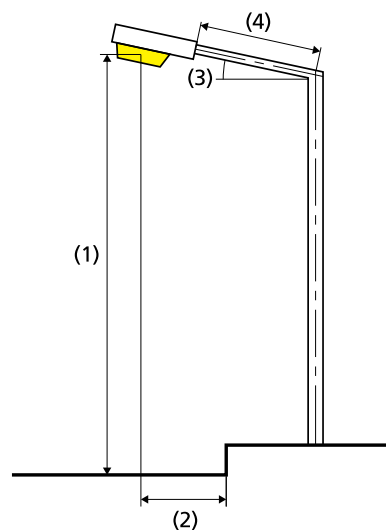
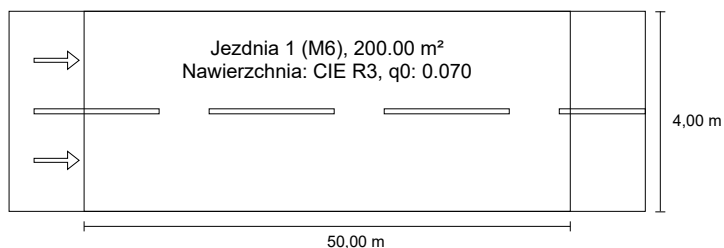
Lampa:	zdefiniowany przez użytkownika
Strumień świetlny (oprawa):	4839.48 lm
Strumień świetlny (lampa):	5400.00 lm
Godziny pracy	
4000 h:	100.0 %, 37.0 W
W/km:	740.0
Rozmieszczenie:	z jednej strony na dole
Odstęp słupa:	50.000 m
Nachylenie wysięgnika (3):	0.0°
Długość wysięgnika (4):	1.500 m
Wysokość punktu świetlnego (1):	9.000 m
Nawis punktu świetlnego (2):	-2.500 m
ULR:	0.00
ULOR:	0.00
Wartości maksymalne mocy oświetleniowej	
przy 70°:	774 cd/klm
przy 80°:	91.7 cd/klm
przy 90°:	0.00 cd/klm
Klasa natężenia oświetlenia:	G*3

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

Rozmieszczenie spełnia wymagania klasy indeksu oślepienia D.6

Sytuacja 37 do EN 13201:2015

BGP307 T25 DM11 /740



Wyniki dla pól oceny

Współczynnik konserwacji: 0.80

Jezdnia 1 (M6)

Lm [cd/m²] ≥ 0.30	Uo ≥ 0.35	UI ≥ 0.40	TI [%] ≤ 20	EIR ≥ 0.30
✓ 0.35	✓ 0.67	✓ 0.68	✓ 12	✓ 0.82

Wyniki dla wskaźników wydajności energetycznej

Wskaźnik gęstości mocy (Dp)

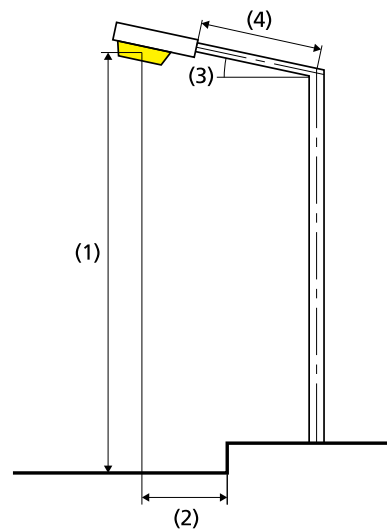
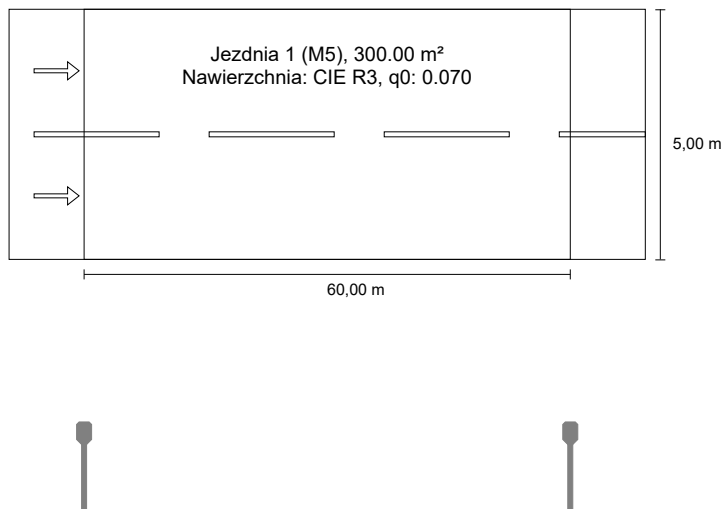
0.047 W/lxm²

Gęstość zużycia energii

Rozmieszczenie: BGP307 T25 DM11 /740 (224.0 kWh/rok) 1.1 kWh/m² rok

Lampa:	zdefiniowany przez użytkownika
Strumień świetlny (oprawa):	7430.90 lm
Strumień świetlny (lampa):	8400.00 lm
Godziny pracy	
4000 h:	100.0 %, 56.0 W
W/km:	1120.0
Rozmieszczenie:	z jednej strony na dole
Odstęp słupa:	50.000 m
Nachylenie wysięgnika (3):	0.0°
Długość wysięgnika (4):	1.500 m
Wysokość punktu świetlnego (1):	10.000 m
Nawis punktu świetlnego (2):	-4.500 m
ULR:	0.00
ULOR:	0.00
Wartości maksymalne mocy oświetleniowej	
przy 70°:	633 cd/klm
przy 80°:	174 cd/klm
przy 90°:	0.00 cd/klm
Klasa natężenia oświetlenia:	G*1
W każdym kierunku tworzącym podany kąt z dolną linią pionową przy zainstalowanym i gotowym do użytku oświetleniu.	
Rozmieszczenie spełnia wymagania klasy indeksu oślepienia D.6	

Sytuacja 38 do EN 13201:2015

BGP204 T25 1 xLED149-4S/740
DM10

Wyniki dla pól oceny

Współczynnik konserwacji: 0.80

Jezdnia 1 (M5)

Lm [cd/m ²] ≥ 0.50	Uo ≥ 0.35	UI ≥ 0.40	TI [%] ≤ 15	EIR ≥ 0.30
✓ 0.50	✓ 0.50	✓ 0.42	✓ 15	✓ 0.79

Wyniki dla wskaźników wydajności energetycznej

Wskaźnik gęstości mocy (Dp)

0.035 W/lxm²

Gęstość zużycia energii

Rozmieszczenie: BGP204 T25 1 xLED149-4S/740 DM10
(380.0 kWh/rok)1.3 kWh/m² rok

Lampa:	1xLED149-4S/740
Strumień świetlny (oprawa):	13028.85 lm
Strumień świetlny (lampa):	15000.00 lm
Godziny pracy	
4000 h:	100.0 %, 95.0 W
W/km:	1615.0
Rozmieszczenie:	z jednej strony na dole
Odstęp słupa:	60.000 m
Nachylenie wysięgnika (3):	0.0°
Długość wysięgnika (4):	1.500 m
Wysokość punktu świetlnego (1):	9.500 m
Nawis punktu świetlnego (2):	-3.500 m

ULR: 0.00

ULOR: 0.00

Wartości maksymalne mocy oświetleniowej

przy 70°: 605 cd/klm

przy 80°: 61.6 cd/klm

przy 90°: 0.00 cd/klm

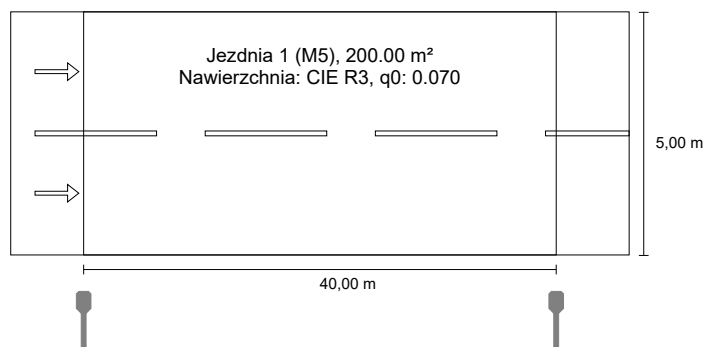
Klasa natężenia oświetlenia: G*3

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

Rozmieszczenie spełnia wymagania klasy indeksu oślepiania D.6

Sytuacja 39 do EN 13201:2015

BGP307 T25 DM12 /740



Wyniki dla pól oceny

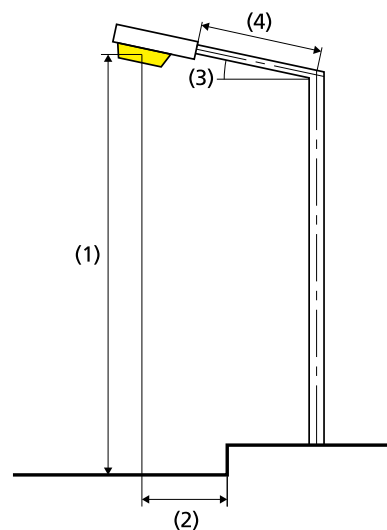
Współczynnik konserwacji: 0.80

Jezdnia 1 (M5)

Lm [cd/m²] ≥ 0.50	Uo ≥ 0.35	UI ≥ 0.40	TI [%] ≤ 15	EIR ≥ 0.30
✓ 0.53	✓ 0.61	✓ 0.64	✓ 13	✓ 0.74

Wyniki dla wskaźników wydajności energetycznej

Wskaźnik gęstości mocy (Dp)	0.024 W/lx·m²
Gęstość zużycia energii	
Rozmieszczenie: BGP307 T25 DM12 /740 (148.0 kWh/rok)	0.7 kWh/m² rok

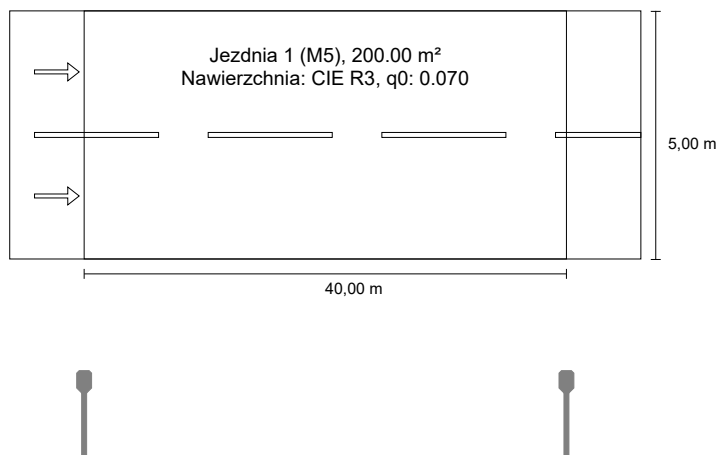


Lampa:	zdefiniowany przez użytkownika
Strumień świetlny (oprawa):	4839.48 lm
Strumień świetlny (lampa):	5400.00 lm
Godziny pracy	
4000 h:	100.0 %, 37.0 W
W/km:	925.0
Rozmieszczenie:	z jednej strony na dole
Odstęp słupa:	40.000 m
Nachylenie wysięgnika (3):	0.0°
Długość wysięgnika (4):	1.000 m
Wysokość punktu świetlnego (1):	8.000 m
Nawis punktu świetlnego (2):	-1.000 m
ULR:	0.00
ULOR:	0.00
Wartości maksymalne mocy oświetleniowej	
przy 70°:	774 cd/klm
przy 80°:	91.7 cd/klm
przy 90°:	0.00 cd/klm
Klasa natężenia oświetlenia:	G*3

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

Rozmieszczenie spełnia wymagania klasy indeksu oślepienia D.6

Sytuacja 40 do EN 13201:2015



Wyniki dla pól oceny

Współczynnik konserwacji: 0.80

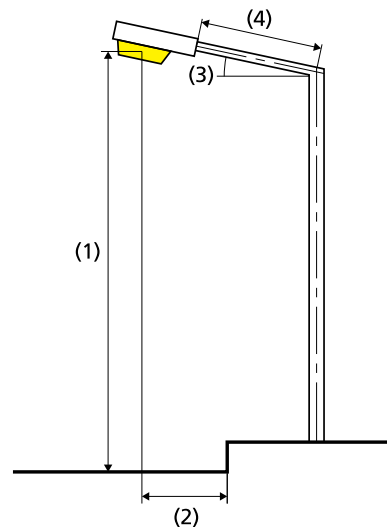
Jezdnia 1 (M5)

Lm [cd/m ²] ≥ 0.50	Uo ≥ 0.35	UI ≥ 0.40	TI [%] ≤ 15	EIR ≥ 0.30
✓ 0.54	✓ 0.61	✓ 0.72	✓ 11	✓ 0.76

Wyniki dla wskaźników wydajności energetycznej

Wskaźnik gęstości mocy (Dp)	0.033 W/lx·m ²
Gęstość zużycia energii	
Rozmieszczenie: BGP307 T25 DM11 /740 (224.0 kWh/rok)	1.1 kWh/m ² rok

BGP307 T25 DM11 /740

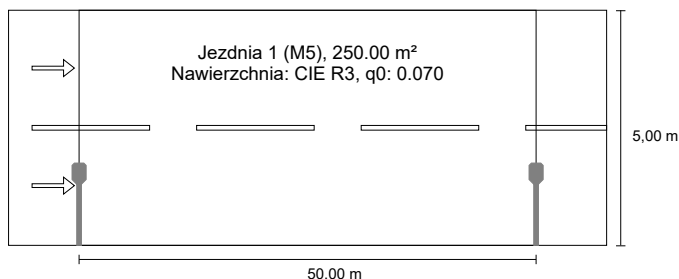


Lampa:	zdefiniowany przez użytkownika
Strumień świetlny (oprawa):	7430.90 lm
Strumień świetlny (lampa):	8400.00 lm
Godziny pracy	
4000 h:	100.0 %, 56.0 W
W/km:	1400.0
Rozmieszczenie:	z jednej strony na dole
Odstęp słupa:	40.000 m
Nachylenie wysięgnika (3):	0.0°
Długość wysięgnika (4):	1.500 m
Wysokość punktu świetlnego (1):	9.000 m
Nawis punktu świetlnego (2):	-2.500 m
ULR:	0.00
ULOR:	0.00
Wartości maksymalne mocy oświetleniowej	
przy 70°:	633 cd/klm
przy 80°:	174 cd/klm
przy 90°:	0.00 cd/klm
Klasa natężenia oświetlenia:	G*1

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

Rozmieszczenie spełnia wymagania klasy indeksu oślepienia D.6

Sytuacja 41 do EN 13201:2015



Wyniki dla pól oceny

Współczynnik konserwacji: 0.80

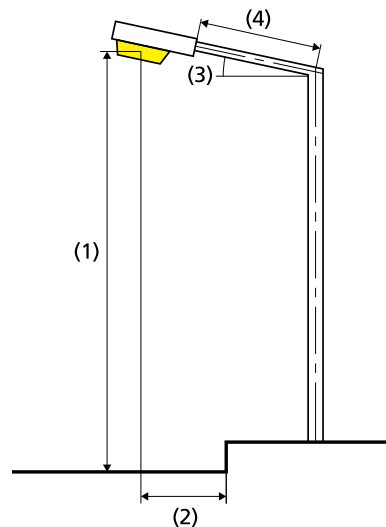
Jezdnia 1 (M5)

Lm [cd/m ²] ≥ 0.50	Uo ≥ 0.35	UI ≥ 0.40	TI [%] ≤ 15	EIR ≥ 0.30
✓ 0.55	✓ 0.51	✓ 0.57	✓ 10	✓ 0.73

Wyniki dla wskaźników wydajności energetycznej

Wskaźnik gęstości mocy (Dp)	0.032 W/lxm ²
Gęstość zużycia energii	
Rozmieszczenie: BGP307 T25 DM11 /740 (224.0 kWh/rok)	0.9 kWh/m ² rok

BGP307 T25 DM11 /740

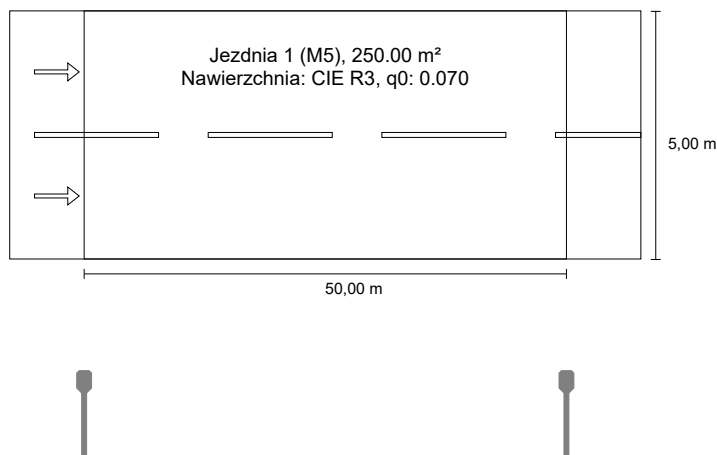


Lampa:	zdefiniowany przez użytkownika
Strumień świetlny (oprawa):	7430.90 lm
Strumień świetlny (lampa):	8400.00 lm
Godziny pracy	
4000 h:	100.0 %, 56.0 W
W/km:	1120.0
Rozmieszczenie:	z jednej strony na dole
Odstęp słupa:	50.000 m
Nachylenie wysięgnika (3):	0.0°
Długość wysięgnika (4):	1.500 m
Wysokość punktu świetlnego (1):	9.000 m
Nawis punktu świetlnego (2):	1.500 m
ULR:	0.00
ULOR:	0.00
Wartości maksymalne mocy oświetleniowej	
przy 70°:	633 cd/klm
przy 80°:	174 cd/klm
przy 90°:	0.00 cd/klm
Klasa natężenia oświetlenia:	G*1

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

Rozmieszczenie spełnia wymagania klasy indeksu oślepienia D.6

Sytuacja 42 do EN 13201:2015



Wyniki dla pól oceny

Współczynnik konserwacji: 0.80

Jezdnia 1 (M5)

Lm [cd/m ²] ≥ 0.50	Uo ≥ 0.35	UI ≥ 0.40	TI [%] ≤ 15	EIR ≥ 0.30
✓ 0.50	✓ 0.66	✓ 0.61	✓ 15	✓ 0.82

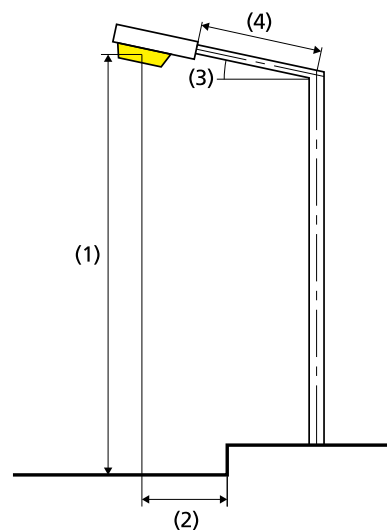
Wyniki dla wskaźników wydajności energetycznej

Wskaźnik gęstości mocy (Dp) 0.028 W/lx·m²

Gęstość zużycia energii

Rozmieszczenie: BGP307 T25 DM12 /740 (224.0 kWh/rok) 0.9 kWh/m² rok

BGP307 T25 DM12 /740



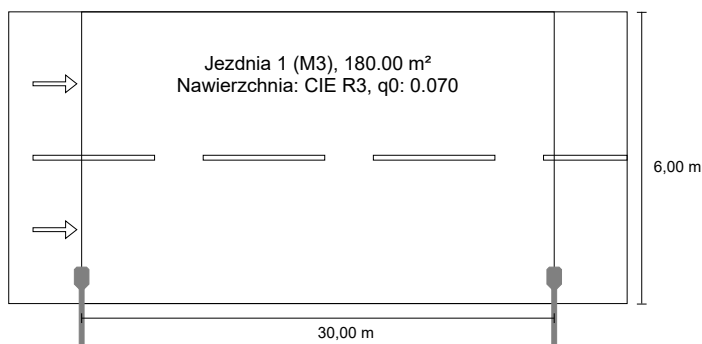
Lampa:	zdefiniowany przez użytkownika
Strumień świetlny (oprawa):	7528.08 lm
Strumień świetlny (lampa):	8400.00 lm
Godziny pracy	
4000 h:	100.0 %, 56.0 W
W/km:	1120.0
Rozmieszczenie:	z jednej strony na dole
Odstęp słupa:	50.000 m
Nachylenie wysięgnika (3):	5.0°
Długość wysięgnika (4):	1.500 m
Wysokość punktu świetlnego (1):	9.000 m
Nawis punktu świetlnego (2):	-2.500 m
ULR:	0.00
ULOR:	0.00
Wartości maksymalne mocy oświetleniowej	
przy 70°:	796 cd/klm
przy 80°:	161 cd/klm
przy 90°:	2.01 cd/klm
Klasa natężenia oświetlenia:	G*1

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

Sytuacja 43 do EN 13201:2015

BGP307 T25 DM12 /740



Wyniki dla pól oceny

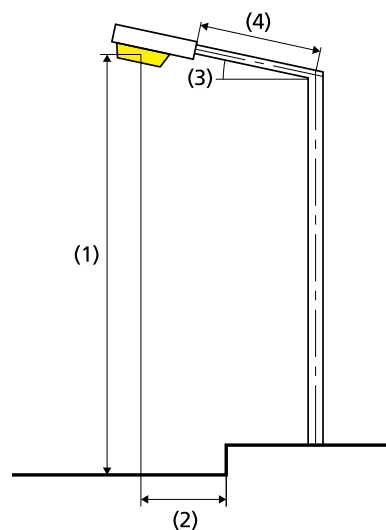
Współczynnik konserwacji: 0.80

Jezdnia 1 (M3)

Lm [cd/m ²] ≥ 1.00	Uo ≥ 0.40	Ui ≥ 0.60	TI [%] ≤ 15	EIR ≥ 0.30
✓ 1.10	✓ 0.67	✓ 0.84	✓ 14	✓ 0.51

Wyniki dla wskaźników wydajności energetycznej

Wskaźnik gęstości mocy (Dp)	0.020 W/lx·m ²
Gęstość zużycia energii	
Rozmieszczenie: BGP307 T25 DM12 /740 (224.0 kWh/rok)	1.2 kWh/m ² rok

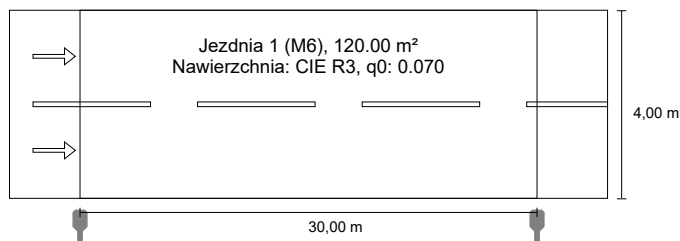


Lampa:	zdefiniowany przez użytkownika
Strumień świetlny (oprawa):	7528.08 lm
Strumień świetlny (lampa):	8400.00 lm
Godziny pracy	
4000 h:	100.0 %, 56.0 W
W/km:	1848.0
Rozmieszczenie:	z jednej strony na dole
Odstęp słupa:	30.000 m
Nachylenie wysięgnika (3):	10.0°
Długość wysięgnika (4):	1.500 m
Wysokość punktu świetlnego (1):	7.000 m
Nawis punktu świetlnego (2):	0.500 m
ULR:	0.00
ULOR:	0.00
Wartości maksymalne mocy oświetleniowej	
przy 70°:	812 cd/klm
przy 80°:	283 cd/klm
przy 90°:	5.88 cd/klm
Klasa natężenia oświetlenia:	/

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

Sytuacja 44 do EN 13201:2015



Wyniki dla pól oceny

Współczynnik konserwacji: 0.80

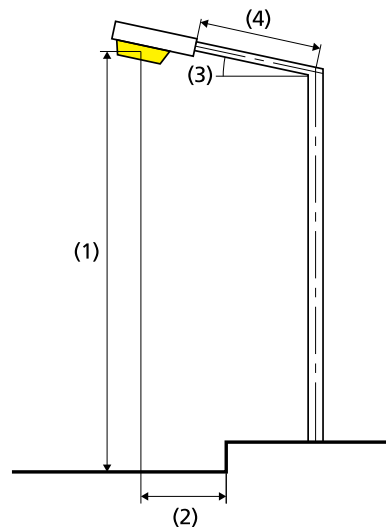
Jezdnia 1 (M6)

Lm [cd/m ²] ≥ 0.30	Uo ≥ 0.35	UI ≥ 0.40	TI [%] ≤ 20	EIR ≥ 0.30
✓ 0.42	✓ 0.69	✓ 0.76	✓ 7	✓ 0.85

Wyniki dla wskaźników wydajności energetycznej

Wskaźnik gęstości mocy (Dp)	0.040 W/lxm ²
Gęstość zużycia energii	
Rozmieszczenie: BGP307 T25 DM11 /740 (112.0 kWh/rok)	0.9 kWh/m ² rok

BGP307 T25 DM11 /740



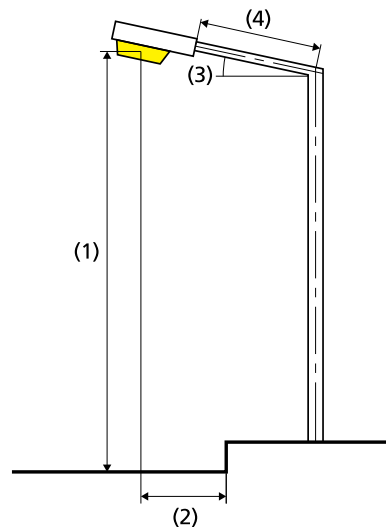
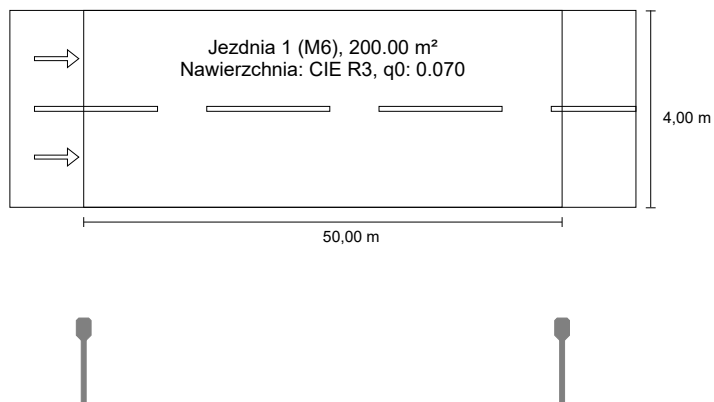
Lampa:	zdefiniowany przez użytkownika
Strumień świetlny (oprawa):	3538.53 lm
Strumień świetlny (lampa):	4000.00 lm
Godziny pracy	
4000 h:	100.0 %, 28.0 W
W/km:	924.0
Rozmieszczenie:	z jednej strony na dole
Odstęp słupa:	30.000 m
Nachylenie wysięgnika (3):	10.0°
Długość wysięgnika (4):	0.500 m
Wysokość punktu świetlnego (1):	8.000 m
Nawis punktu świetlnego (2):	-0.500 m
ULR:	0.00
ULOR:	0.00
Wartości maksymalne mocy oświetleniowej	
przy 70°:	633 cd/klm
przy 80°:	414 cd/klm
przy 90°:	3.22 cd/klm
Klasa natężenia oświetlenia:	/

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

Sytuacja 45 do EN 13201:2015

BGP307 T25 DM12 /740



Wyniki dla pól oceny

Współczynnik konserwacji: 0.80

Jezdnia 1 (M6)

Lm [cd/m ²] ≥ 0.30	Uo ≥ 0.35	UI ≥ 0.40	TI [%] ≤ 20	EIR ≥ 0.30
✓ 0.36	✓ 0.67	✓ 0.55	✓ 14	✓ 0.84

Wyniki dla wskaźników wydajności energetycznej

Wskaźnik gęstości mocy (Dp)

0.033 W/lxm²

Gęstość zużycia energii

Rozmieszczenie: BGP307 T25 DM12 /740 (148.0 kWh/rok) 0.7 kWh/m² rok

Lampa:

zdefiniowany przez
użytkownika

Strumień świetlny (oprawa):

4839.48 lm

Strumień świetlny (lampa):

5400.00 lm

Godziny pracy

4000 h:

100.0 %, 37.0 W

W/km:

740.0

Rozmieszczenie:

z jednej strony na dole

Odstęp słupa:

50.000 m

Nachylenie wysięgnika (3):

0.0°

Długość wysięgnika (4):

1.500 m

Wysokość punktu świetlnego (1):

9.000 m

Nawis punktu świetlnego (2):

-2.500 m

ULR:

0.00

ULOR:

0.00

Wartości maksymalne mocy oświetleniowej

przy 70°:

774 cd/klm

przy 80°:

91.7 cd/klm

przy 90°:

0.00 cd/klm

Klasa natężenia oświetlenia:

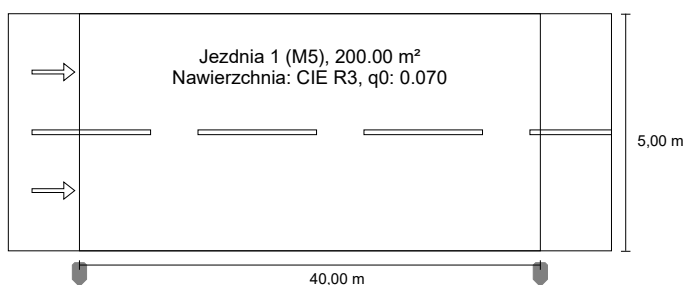
G*3

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

Rozmieszczenie spełnia wymagania klasy indeksu oślepienia D.6

Sytuacja 46 do EN 13201:2015

BGP307 T25 DM12 /740



Wyniki dla pól oceny

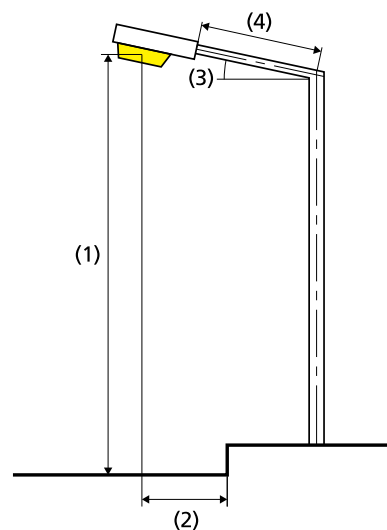
Współczynnik konserwacji: 0.80

Jezdnia 1 (M5)

Lm [cd/m²] ≥ 0.50	Uo ≥ 0.35	UI ≥ 0.40	TI [%] ≤ 15	EIR ≥ 0.30
✓ 0.55	✓ 0.64	✓ 0.66	✓ 12	✓ 0.82

Wyniki dla wskaźników wydajności energetycznej

Wskaźnik gęstości mocy (Dp)	0.024 W/lxm²
Gęstość zużycia energii	
Rozmieszczenie: BGP307 T25 DM12 /740 (148.0 kWh/rok)	0.7 kWh/m² rok



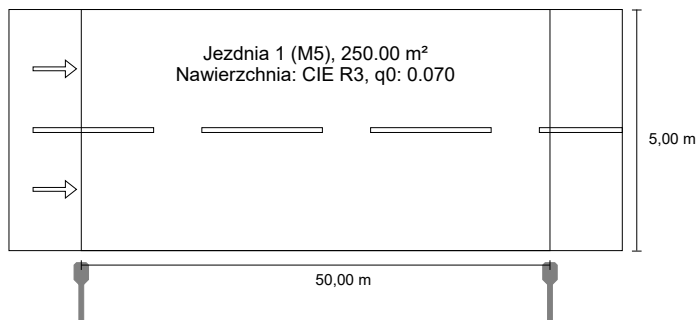
Lampa:	zdefiniowany przez użytkownika
Strumień świetlny (oprawa):	4839.48 lm
Strumień świetlny (lampa):	5400.00 lm
Godziny pracy	
4000 h:	100.0 %, 37.0 W
W/km:	925.0
Rozmieszczenie:	z jednej strony na dole
Odstęp słupa:	40.000 m
Nachylenie wysięgnika (3):	0.0°
Długość wysięgnika (4):	0.000 m
Wysokość punktu świetlnego (1):	8.000 m
Nawis punktu świetlnego (2):	-0.500 m
ULR:	0.00
ULOR:	0.00
Wartości maksymalne mocy oświetleniowej	
przy 70°:	774 cd/klm
przy 80°:	91.7 cd/klm
przy 90°:	0.00 cd/klm
Klasa natężenia oświetlenia:	G*3

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

Rozmieszczenie spełnia wymagania klasy indeksu oślepienia D.6

Sytuacja 47 do EN 13201:2015

BGP307 T25 DM11 /740



Wyniki dla pól oceny

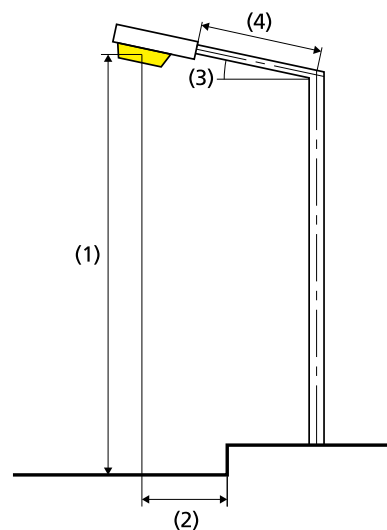
Współczynnik konserwacji: 0.80

Jezdnia 1 (M5)

Lm [cd/m ²] ≥ 0.50	U _o ≥ 0.35	U _l ≥ 0.40	TI [%] ≤ 15	EIR ≥ 0.30
✓ 0.57	✓ 0.47	✓ 0.48	✓ 13	✓ 0.80

Wyniki dla wskaźników wydajności energetycznej

Wskaźnik gęstości mocy (Dp)	0.028 W/lxm ²
Gęstość zużycia energii	
Rozmieszczenie: BGP307 T25 DM11 /740 (224.0 kWh/rok)	0.9 kWh/m ² rok



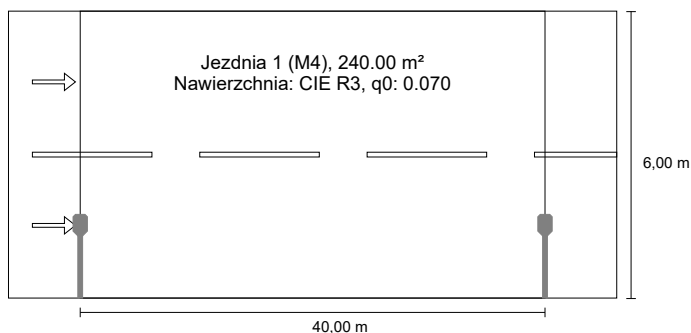
Lampa:	zdefiniowany przez użytkownika
Strumień świetlny (oprawa):	7430.90 lm
Strumień świetlny (lampa):	8400.00 lm
Godziny pracy	
4000 h:	100.0 %, 56.0 W
W/km:	1120.0
Rozmieszczenie:	z jednej strony na dole
Odstęp słupa:	50.000 m
Nachylenie wysięgnika (3):	0.0°
Długość wysięgnika (4):	1.000 m
Wysokość punktu świetlnego (1):	8.000 m
Nawis punktu świetlnego (2):	-0.500 m
ULR:	0.00
ULOR:	0.00
Wartości maksymalne mocy oświetleniowej	
przy 70°:	633 cd/klm
przy 80°:	174 cd/klm
przy 90°:	0.00 cd/klm
Klasa natężenia oświetlenia:	G*1

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

Rozmieszczenie spełnia wymagania klasy indeksu oślepienia D.6

Sytuacja 48 do EN 13201:2015

BGP307 T25 DM12 /740



Wyniki dla pól oceny

Współczynnik konserwacji: 0.80

Jezdnia 1 (M4)

Lm [cd/m²] ≥ 0.75	Uo ≥ 0.40	UI ≥ 0.60	TI [%] ≤ 15	EIR ≥ 0.30
✓ 0.79	✓ 0.64	✓ 0.78	✓ 11	✓ 0.63

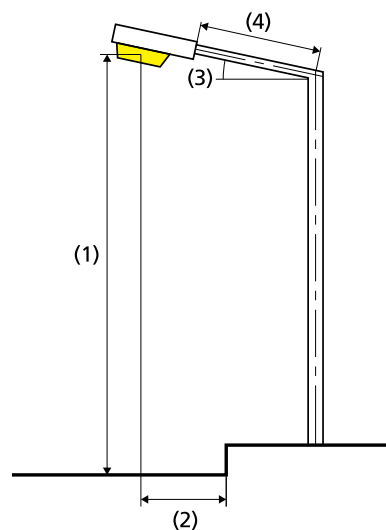
Wyniki dla wskaźników wydajności energetycznej

Wskaźnik gęstości mocy (Dp)

0.023 W/lxm²

Gęstość zużycia energii

Rozmieszczenie: BGP307 T25 DM12 /740 (224.0 kWh/rok) 0.9 kWh/m² rok



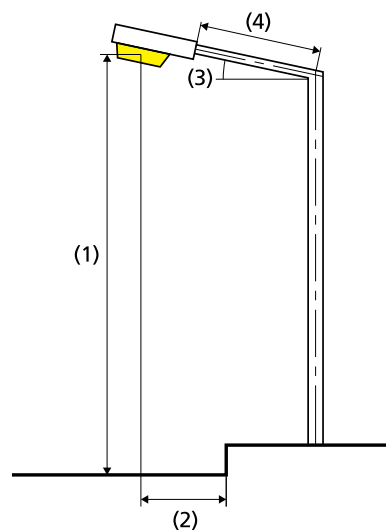
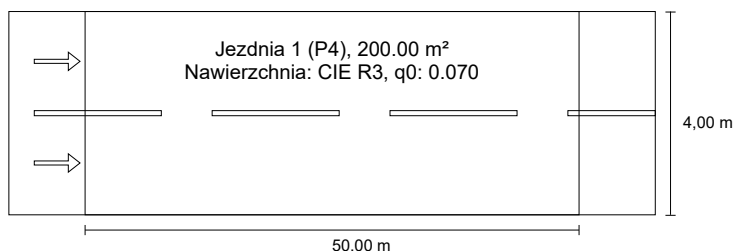
Lampa:	zdefiniowany przez użytkownika
Strumień świetlny (oprawa):	7528.08 lm
Strumień świetlny (lampa):	8400.00 lm
Godziny pracy	
4000 h:	100.0 %, 56.0 W
W/km:	1400.0
Rozmieszczenie:	z jednej strony na dole
Odstęp słupa:	40.000 m
Nachylenie wysięgnika (3):	0.0°
Długość wysięgnika (4):	1.500 m
Wysokość punktu świetlnego (1):	9.000 m
Nawis punktu świetlnego (2):	1.500 m
ULR:	0.00
ULOR:	0.00
Wartości maksymalne mocy oświetleniowej	
przy 70°:	774 cd/klm
przy 80°:	91.7 cd/klm
przy 90°:	0.00 cd/klm
Klasa natężenia oświetlenia:	G*3

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

Rozmieszczenie spełnia wymagania klasy indeksu oślepienia D.5

Sytuacja 49 do EN 13201:2015

BGP307 T25 DM12 /740



Wyniki dla pól oceny

Współczynnik konserwacji: 0.80

Jezdnia 1 (P4)

Em [lx] ≥ 5.00 ≤ 7.50	Emin [lx] ≥ 1.00
✓ 5.42	✓ 3.51

Wyniki dla wskaźników wydajności energetycznej

Wskaźnik gęstości mocy (Dp)	0.052 W/lx·m ²
Gęstość zużycia energii	
Rozmieszczenie: BGP307 T25 DM12 /740 (224.0 kWh/rok)	1.1 kWh/m ² rok

Lampa:	zdefiniowany przez użytkownika
Strumień świetlny (oprawa):	7528.08 lm
Strumień świetlny (lampa):	8400.00 lm
Godziny pracy	
4000 h:	100.0 %, 56.0 W
W/km:	1120.0
Rozmieszczenie:	z jednej strony na dole
Odstęp słupa:	50.000 m
Nachylenie wysięgnika (3):	15.0°
Długość wysięgnika (4):	1.500 m
Wysokość punktu świetlnego (1):	9.000 m
Nawis punktu świetlnego (2):	-8.500 m

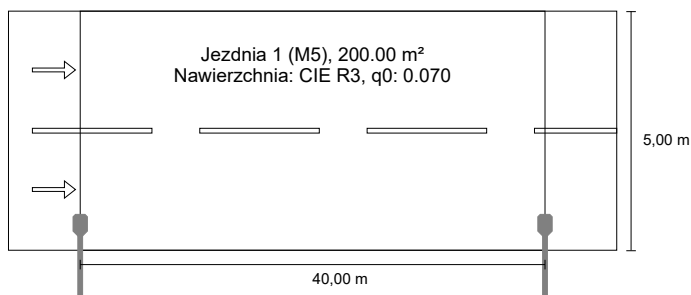
ULR:	0.00
ULOR:	0.00
Wartości maksymalne mocy oświetleniowej	
przy 70°:	812 cd/klm
przy 80°:	450 cd/klm
przy 90°:	12.9 cd/klm
Klasa natężenia oświetlenia:	/

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

Sytuacja 50 do EN 13201:2015

BGP307 T25 DM12 /740



Wyniki dla pól oceny

Współczynnik konserwacji: 0.80

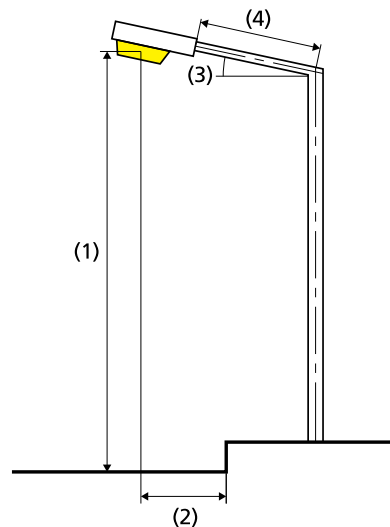
Jezdnia 1 (M5)

Lm [cd/m²] ≥ 0.50	Uo ≥ 0.35	UI ≥ 0.40	EIR ≥ 0.30	TI [%]
✓ 0.52	✓ 0.69	✓ 0.77	✓ 0.79	* 10

* instruktywnie, poza oceną

Wyniki dla wskaźników wydajności energetycznej

Wskaźnik gęstości mocy (Dp)	0.028 W/lxm²
Gęstość zużycia energii	
Rozmieszczenie: BGP307 T25 DM12 /740 (148.0 kWh/rok)	0.7 kWh/m² rok



Lampa:	zdefiniowany przez użytkownika
Strumień świetlny (oprawa):	4839.48 lm
Strumień świetlny (lampa):	5400.00 lm
Godziny pracy	
4000 h:	100.0 %, 37.0 W
W/km:	925.0
Rozmieszczenie:	z jednej strony na dole
Odstęp słupa:	40.000 m
Nachylenie wysięgnika (3):	0.0°
Długość wysięgnika (4):	1.500 m
Wysokość punktu świetlnego (1):	9.000 m
Nawis punktu świetlnego (2):	0.500 m
ULR:	0.00
ULOR:	0.00
Wartości maksymalne mocy oświetleniowej	
przy 70°:	774 cd/klm
przy 80°:	91.7 cd/klm
przy 90°:	0.00 cd/klm
Klasa natężenia oświetlenia:	G*3

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

Rozmieszczenie spełnia wymagania klasy indeksu oślepienia D.6

2017-0349 Chmielnik

część 3

Spis treści

2017-0349 Chmielnik

Sytuacja 51: Alternatywa 28

Wyniki planowania..... 3

Sytuacja 52: Alternatywa 54

Wyniki planowania..... 4

Sytuacja 53: Alternatywa 55

Wyniki planowania..... 5

Sytuacja 54: Alternatywa 56

Wyniki planowania..... 6

Sytuacja 55: Alternatywa 57

Wyniki planowania..... 7

Sytuacja 56: Alternatywa 58

Wyniki planowania..... 8

Sytuacja 57: Alternatywa 59

Wyniki planowania..... 9

Sytuacja 58: Alternatywa 60

Wyniki planowania..... 10

Sytuacja 59: Alternatywa 61

Wyniki planowania..... 11

Sytuacja 60: Alternatywa 62

Wyniki planowania..... 12

Sytuacja 61: Alternatywa 63

Wyniki planowania..... 13

Sytuacja 62: Alternatywa 64

Wyniki planowania..... 14

Sytuacja 63: Alternatywa 65

Wyniki planowania..... 15

Sytuacja 64: Alternatywa 66

Wyniki planowania..... 16

Sytuacja 65: Alternatywa 67

Wyniki planowania..... 17

Sytuacja 66: Alternatywa 68

Wyniki planowania..... 18

Sytuacja 67: Alternatywa 69

Wyniki planowania..... 19

Sytuacja 68: Alternatywa 70

Wyniki planowania..... 20

Sytuacja 69: Alternatywa 71

Wyniki planowania..... 21

Sytuacja 70: Alternatywa 72

Wyniki planowania..... 22

Sytuacja 71: Alternatywa 73

Wyniki planowania..... 23

Sytuacja 72: Alternatywa 74

Wyniki planowania..... 24

Sytuacja 73: Alternatywa 75

Wyniki planowania..... 25

Sytuacja 74: Alternatywa 76

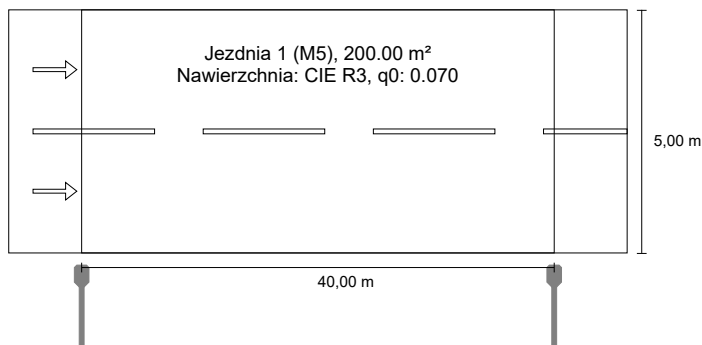
Wyniki planowania..... 26

Sytuacja 75: Alternatywa 78

Wyniki planowania..... 27

Sytuacja 51 do EN 13201:2015

BGP307 T25 DM12 /740



Wyniki dla pól oceny

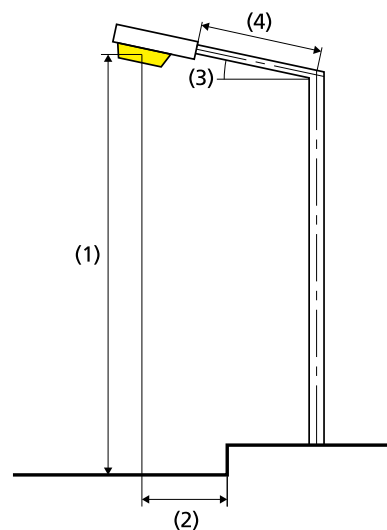
Współczynnik konserwacji: 0.80

Jezdnia 1 (M5)

Lm [cd/m ²] ≥ 0.50	Uo ≥ 0.35	Ui ≥ 0.40	TI [%] ≤ 15	EIR ≥ 0.30
✓ 0.50	✓ 0.69	✓ 0.78	✓ 11	✓ 0.88

Wyniki dla wskaźników wydajności energetycznej

Wskaźnik gęstości mocy (Dp)	0.027 W/lx·m ²
Gęstość zużycia energii	
Rozmieszczenie: BGP307 T25 DM12 /740 (148.0 kWh/rok)	0.7 kWh/m ² rok



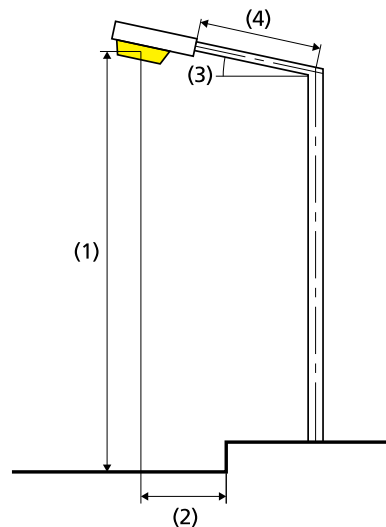
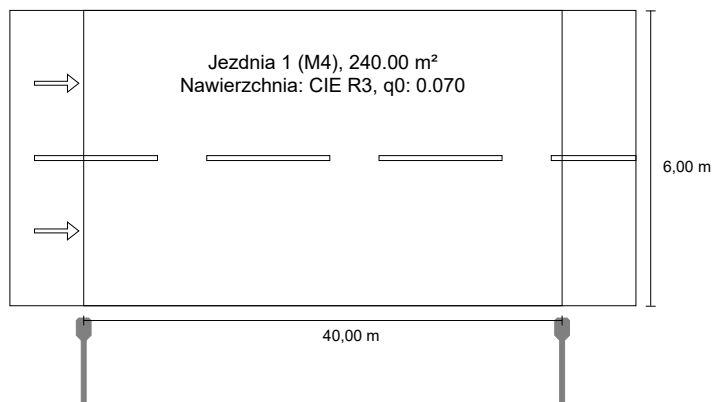
Lampa:	zdefiniowany przez użytkownika
Strumień świetlny (oprawa):	4839.48 lm
Strumień świetlny (lampa):	5400.00 lm
Godziny pracy	
4000 h:	100.0 %, 37.0 W
W/km:	925.0
Rozmieszczenie:	z jednej strony na dole
Odstęp słupa:	40.000 m
Nachylenie wysięgnika (3):	0.0°
Długość wysięgnika (4):	1.500 m
Wysokość punktu świetlnego (1):	9.000 m
Nawis punktu świetlnego (2):	-0.500 m
ULR:	0.00
ULOR:	0.00
Wartości maksymalne mocy oświetleniowej	
przy 70°:	774 cd/klm
przy 80°:	91.7 cd/klm
przy 90°:	0.00 cd/klm
Klasa natężenia oświetlenia:	G*3

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

Rozmieszczenie spełnia wymagania klasy indeksu oślepienia D.6

Sytuacja 52 do EN 13201:2015

BGP307 T25 DM12 /740



Wyniki dla pól oceny

Współczynnik konserwacji: 0.80

Jezdnia 1 (M4)

Lm [cd/m²] ≥ 0.75	Uo ≥ 0.40	UI ≥ 0.60	TI [%] ≤ 15	EIR ≥ 0.30
✓ 0.75	✓ 0.62	✓ 0.70	✓ 11	✓ 0.76

Wyniki dla wskaźników wydajności energetycznej

Wskaźnik gęstości mocy (Dp)	0.022 W/lxm²
Gęstość zużycia energii	
Rozmieszczenie: BGP307 T25 DM12 /740 (224.0 kWh/rok)	0.9 kWh/m² rok

Lampa:	zdefiniowany przez użytkownika
Strumień świetlny (oprawa):	7528.08 lm
Strumień świetlny (lampa):	8400.00 lm
Godziny pracy	
4000 h:	100.0 %, 56.0 W
W/km:	1400.0
Rozmieszczenie:	z jednej strony na dole
Odstęp słupa:	40.000 m
Nachylenie wysięgnika (3):	0.0°
Długość wysięgnika (4):	1.500 m
Wysokość punktu świetlnego (1):	9.000 m
Nawis punktu świetlnego (2):	-0.500 m

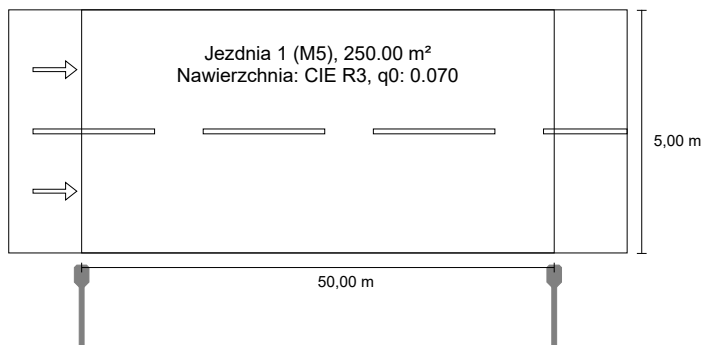
ULR:	0.00
ULOR:	0.00
Wartości maksymalne mocy oświetleniowej	
przy 70°:	774 cd/klm
przy 80°:	91.7 cd/klm
przy 90°:	0.00 cd/klm
Klasa natężenia oświetlenia:	G*3

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

Rozmieszczenie spełnia wymagania klasy indeksu oślepienia D.5

Sytuacja 53 do EN 13201:2015

BGP307 T25 DM11 /740



Wyniki dla pól oceny

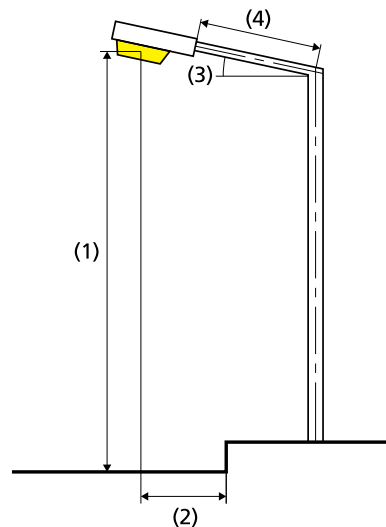
Współczynnik konserwacji: 0.80

Jezdnia 1 (M5)

Lm [cd/m ²] ≥ 0.50	Uo ≥ 0.35	Ui ≥ 0.40	TI [%] ≤ 15	EIR ≥ 0.30
✓ 0.52	✓ 0.54	✓ 0.57	✓ 11	✓ 0.85

Wyniki dla wskaźników wydajności energetycznej

Wskaźnik gęstości mocy (Dp)	0.031 W/lxm ²
Gęstość zużycia energii	
Rozmieszczenie: BGP307 T25 DM11 /740 (224.0 kWh/rok)	0.9 kWh/m ² rok



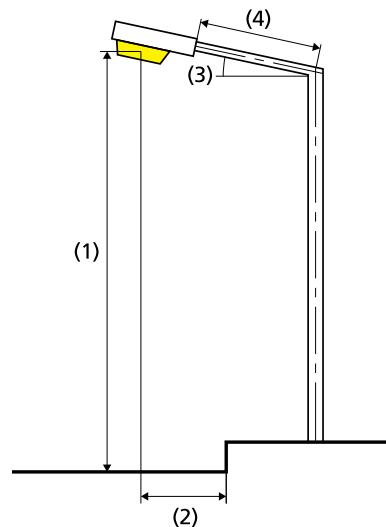
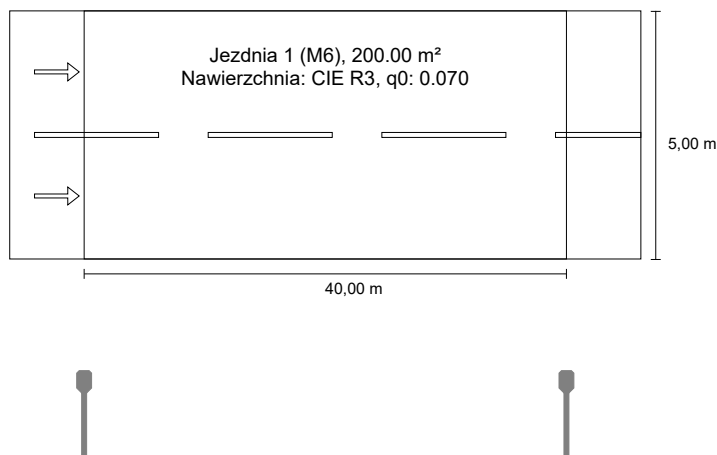
Lampa:	zdefiniowany przez użytkownika
Strumień świetlny (oprawa):	7430.90 lm
Strumień świetlny (lampa):	8400.00 lm
Godziny pracy	
4000 h:	100.0 %, 56.0 W
W/km:	1120.0
Rozmieszczenie:	z jednej strony na dole
Odstęp słupa:	50.000 m
Nachylenie wysięgnika (3):	0.0°
Długość wysięgnika (4):	1.500 m
Wysokość punktu świetlnego (1):	9.000 m
Nawis punktu świetlnego (2):	-0.500 m
ULR:	0.00
ULOR:	0.00
Wartości maksymalne mocy oświetleniowej	
przy 70°:	633 cd/klm
przy 80°:	174 cd/klm
przy 90°:	0.00 cd/klm
Klasa natężenia oświetlenia:	G*1

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

Rozmieszczenie spełnia wymagania klasy indeksu oślepienia D.6

Sytuacja 54 do EN 13201:2015

BGP307 T25 DM12 /740



Wyniki dla pól oceny

Współczynnik konserwacji: 0.80

Jezdnia 1 (M6)

Lm [cd/m²] ≥ 0.30	Uo ≥ 0.35	UI ≥ 0.40	TI [%] ≤ 20	EIR ≥ 0.30
✓ 0.32	✓ 0.58	✓ 0.66	✓ 12	✓ 0.66

Wyniki dla wskaźników wydajności energetycznej

Wskaźnik gęstości mocy (Dp) 0.027 W/lx·m²

Gęstość zużycia energii

Rozmieszczenie: BGP307 T25 DM12 /740 (112.0 kWh/rok) 0.6 kWh/m² rok

Lampa:	zdefiniowany przez użytkownika
Strumień świetlny (oprawa):	3584.80 lm
Strumień świetlny (lampa):	4000.00 lm
Godziny pracy	
4000 h:	100.0 %, 28.0 W
W/km:	700.0
Rozmieszczenie:	z jednej strony na dole
Odstęp słupa:	40.000 m
Nachylenie wysięgnika (3):	0.0°
Długość wysięgnika (4):	1.500 m
Wysokość punktu świetlnego (1):	9.000 m
Nawis punktu świetlnego (2):	-2.500 m

ULR: 0.00

ULOR: 0.00

Wartości maksymalne mocy oświetleniowej

przy 70°: 774 cd/klm

przy 80°: 91.7 cd/klm

przy 90°: 0.00 cd/klm

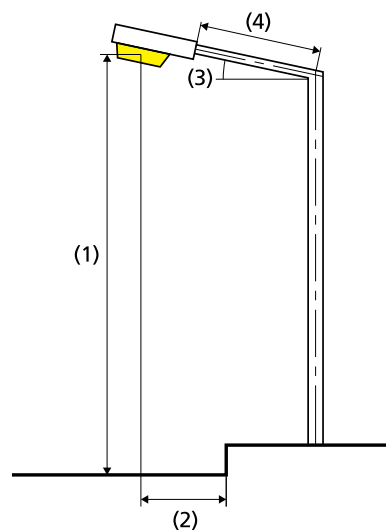
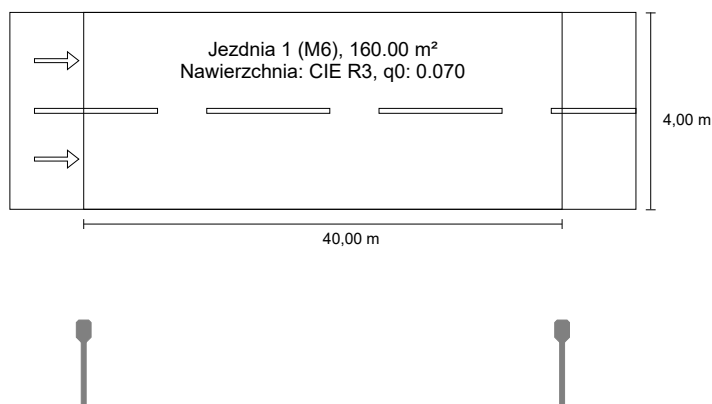
Klasa natężenia oświetlenia: G*3

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

Rozmieszczenie spełnia wymagania klasy indeksu oślepienia D.6

Sytuacja 55 do EN 13201:2015

BGP307 T25 DM12 /740



Wyniki dla pól oceny

Współczynnik konserwacji: 0.80

Jezdnia 1 (M6)

Lm [cd/m ²] ≥ 0.30	Uo ≥ 0.35	UI ≥ 0.40	TI [%] ≤ 20	EIR ≥ 0.30
✓ 0.33	✓ 0.66	✓ 0.67	✓ 11	✓ 0.84

Wyniki dla wskaźników wydajności energetycznej

Wskaźnik gęstości mocy (Dp)

0.034 W/lxm²

Gęstość zużycia energii

Rozmieszczenie: BGP307 T25 DM12 /740 (112.0 kWh/rok) 0.7 kWh/m² rok

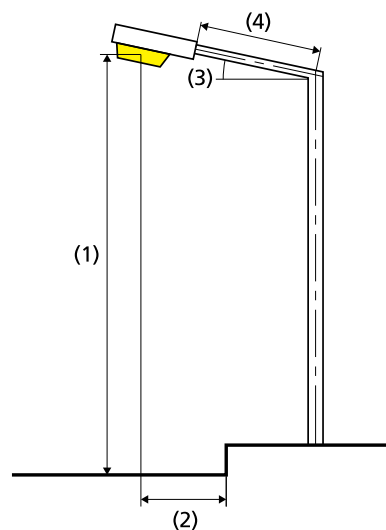
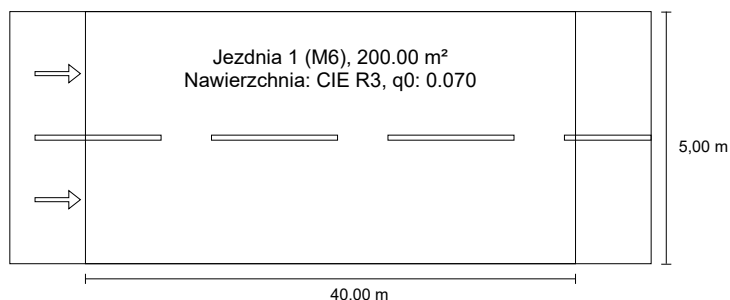
Lampa:	zdefiniowany przez użytkownika
Strumień świetlny (oprawa):	3584.80 lm
Strumień świetlny (lampa):	4000.00 lm
Godziny pracy	
4000 h:	100.0 %, 28.0 W
W/km:	700.0
Rozmieszczenie:	z jednej strony na dole
Odstęp słupa:	40.000 m
Nachylenie wysięgnika (3):	0.0°
Długość wysięgnika (4):	1.500 m
Wysokość punktu świetlnego (1):	9.000 m
Nawis punktu świetlnego (2):	-2.500 m
ULR:	0.00
ULOR:	0.00
Wartości maksymalne mocy oświetleniowej	
przy 70°:	774 cd/klm
przy 80°:	91.7 cd/klm
przy 90°:	0.00 cd/klm
Klasa natężenia oświetlenia:	G*3

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

Rozmieszczenie spełnia wymagania klasy indeksu oślepienia D.6

Sytuacja 56 do EN 13201:2015

BGP307 T25 DM12 /740



Wyniki dla pól oceny

Współczynnik konserwacji: 0.80

Jezdnia 1 (M6)

Lm [cd/m ²] ≥ 0.30	Uo ≥ 0.35	UI ≥ 0.40	TI [%] ≤ 20	EIR ≥ 0.30
✓ 0.35	✓ 0.46	✓ 0.64	✓ 13	✓ 0.41

Wyniki dla wskaźników wydajności energetycznej

Wskaźnik gęstości mocy (Dp)

0.030 W/lxm²

Gęstość zużycia energii

Rozmieszczenie: BGP307 T25 DM12 /740 (148.0 kWh/rok) 0.7 kWh/m² rok

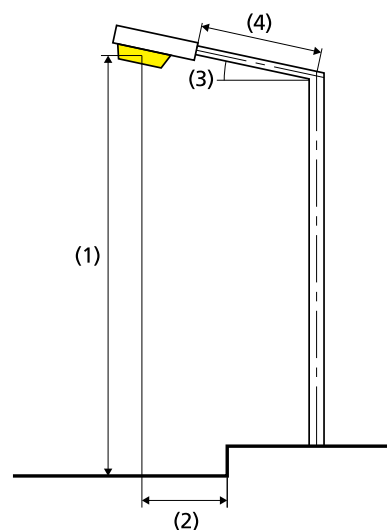
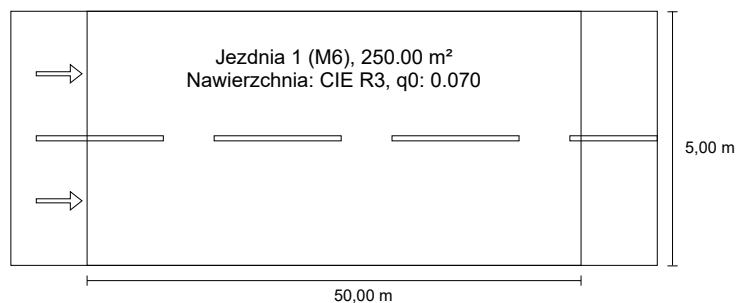
Lampa:	zdefiniowany przez użytkownika
Strumień świetlny (oprawa):	4839.48 lm
Strumień świetlny (lampa):	5400.00 lm
Godziny pracy	
4000 h:	100.0 %, 37.0 W
W/km:	925.0
Rozmieszczenie:	z jednej strony na dole
Odstęp słupa:	40.000 m
Nachylenie wysięgnika (3):	0.0°
Długość wysięgnika (4):	1.500 m
Wysokość punktu świetlnego (1):	9.000 m
Nawis punktu świetlnego (2):	-4.500 m

ULR:	0.00
ULOR:	0.00
Wartości maksymalne mocy oświetleniowej	
przy 70°:	774 cd/klm
przy 80°:	91.7 cd/klm
przy 90°:	0.00 cd/klm
Klasa natężenia oświetlenia:	G*3

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

Rozmieszczenie spełnia wymagania klasy indeksu oślepienia D.6

Sytuacja 57 do EN 13201:2015

BGP204 T25 1 xLED149-4S/740
DM12

Wyniki dla pól oceny

Współczynnik konserwacji: 0.80

Jezdnia 1 (M6)

Lm [cd/m ²] ≥ 0.30	U _o ≥ 0.35	U _l ≥ 0.40	TI [%] ≤ 20	EIR ≥ 0.30
✓ 0.48	✓ 0.56	✓ 0.60	✓ 17	✓ 0.67

Wyniki dla wskaźników wydajności energetycznej

Wskaźnik gęstości mocy (Dp)

0.042 W/lxm²

Gęstość zużycia energii

Rozmieszczenie: BGP204 T25 1 xLED149-4S/740 DM12
(380.0 kWh/rok) 1.5 kWh/m² rok

Lampa:	1xLED149-4S/740
Strumień świetlny (oprawa):	13170.19 lm
Strumień świetlny (lampa):	15000.00 lm
Godziny pracy	
4000 h:	100.0 %, 95.0 W
W/km:	1900.0
Rozmieszczenie:	z jednej strony na dole
Odstęp słupa:	50.000 m
Nachylenie wysięgnika (3):	15.0°
Długość wysięgnika (4):	1.500 m
Wysokość punktu świetlnego (1):	9.000 m
Nawis punktu świetlnego (2):	-8.500 m

ULR: 0.00

ULOR: 0.00

Wartości maksymalne mocy oświetleniowej

przy 70°: 837 cd/klm

przy 80°: 373 cd/klm

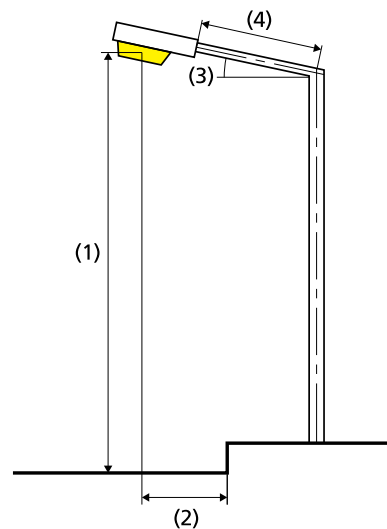
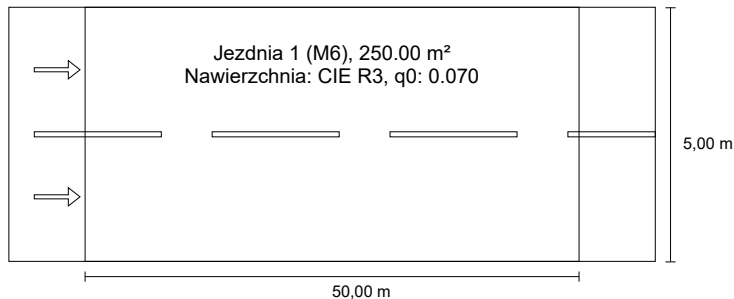
przy 90°: 18.5 cd/klm

Klasa natężenia oświetlenia: /

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

Rozmieszczenie spełnia wymagania klasy indeksu oślepiania D.0

Sytuacja 58 do EN 13201:2015

BGP204 T25 1 xLED149-4S/740
DM12

Wyniki dla pól oceny

Współczynnik konserwacji: 0.80

Jezdnia 1 (M6)

Lm [cd/m ²] ≥ 0.30	Uo ≥ 0.35	Ui ≥ 0.40	TI [%] ≤ 20	EIR ≥ 0.30
✓ 0.48	✓ 0.56	✓ 0.60	✓ 17	✓ 0.67

Wyniki dla wskaźników wydajności energetycznej

Wskaźnik gęstości mocy (Dp)

0.042 W/lxm²

Gęstość zużycia energii

Rozmieszczenie: BGP204 T25 1 xLED149-4S/740 DM12
(380.0 kWh/rok) 1.5 kWh/m² rok

Lampa:	1xLED149-4S/740
Strumień świetlny (oprawa):	13170.19 lm
Strumień świetlny (lampa):	15000.00 lm
Godziny pracy	
4000 h:	100.0 %, 95.0 W
W/km:	1900.0
Rozmieszczenie:	z jednej strony na dole
Odstęp słupa:	50.000 m
Nachylenie wysięgnika (3):	15.0°
Długość wysięgnika (4):	1.500 m
Wysokość punktu świetlnego (1):	9.000 m
Nawis punktu świetlnego (2):	-8.500 m

ULR: 0.00

ULOR: 0.00

Wartości maksymalne mocy oświetleniowej

przy 70°: 837 cd/klm

przy 80°: 373 cd/klm

przy 90°: 18.5 cd/klm

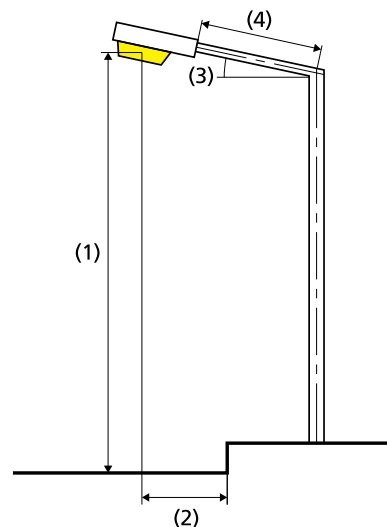
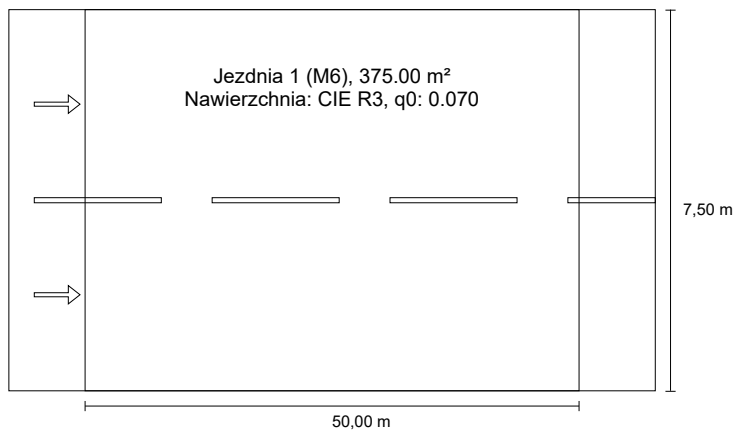
Klasa natężenia oświetlenia: /

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

Rozmieszczenie spełnia wymagania klasy indeksu oślepiania D.0

Sytuacja 59 do EN 13201:2015

BGP204 T25 1 xLED149-4S/740 DM12



Wyniki dla pól oceny

Współczynnik konserwacji: 0.80

Jezdnia 1 (M6)

Lm [cd/m ²] ≥ 0.30	Uo ≥ 0.35	UI ≥ 0.40	TI [%] ≤ 20	EIR ≥ 0.30
✓ 0.42	✓ 0.45	✓ 0.61	✓ 17	✓ 0.45

Wyniki dla wskaźników wydajności energetycznej

Wskaźnik gęstości mocy (Dp)

0.033 W/lxm²

Gęstość zużycia energii

Rozmieszczenie: BGP204 T25 1 xLED149-4S/740 DM12
(380.0 kWh/rok)1.0 kWh/m² rok

Lampa:	1xLED149-4S/740
Strumień świetlny (oprawa):	13170.19 lm
Strumień świetlny (lampa):	15000.00 lm
Godziny pracy	
4000 h:	100.0 %, 95.0 W
W/km:	1900.0
Rozmieszczenie:	z jednej strony na dole
Odstęp słupa:	50.000 m
Nachylenie wysięgnika (3):	15.0°
Długość wysięgnika (4):	1.500 m
Wysokość punktu świetlnego (1):	9.000 m
Nawis punktu świetlnego (2):	-8.500 m

ULR: 0.00

ULOR: 0.00

Wartości maksymalne mocy oświetleniowej

przy 70°: 837 cd/klm

przy 80°: 373 cd/klm

przy 90°: 18.5 cd/klm

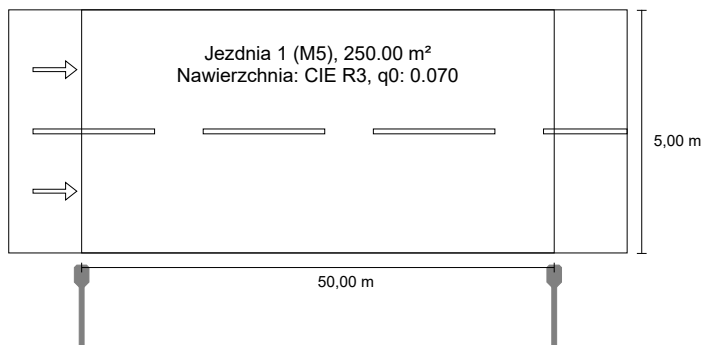
Klasa natężenia oświetlenia: /

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

Rozmieszczenie spełnia wymagania klasy indeksu oślepiania D.0

Sytuacja 60 do EN 13201:2015

BGP307 T25 DM11 /740



Wyniki dla pól oceny

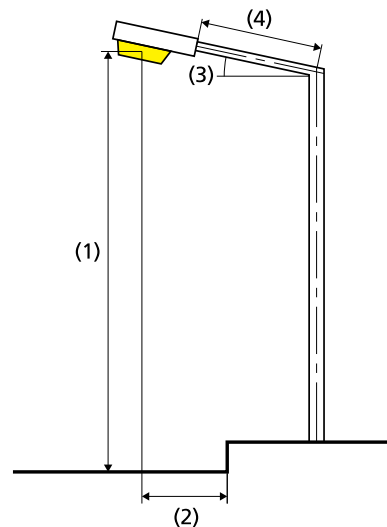
Współczynnik konserwacji: 0.80

Jezdnia 1 (M5)

Lm [cd/m ²] ≥ 0.50	Uo ≥ 0.35	Ui ≥ 0.40	TI [%] ≤ 15	EIR ≥ 0.30
✓ 0.52	✓ 0.54	✓ 0.57	✓ 11	✓ 0.85

Wyniki dla wskaźników wydajności energetycznej

Wskaźnik gęstości mocy (Dp)	0.031 W/lxm ²
Gęstość zużycia energii	
Rozmieszczenie: BGP307 T25 DM11 /740 (224.0 kWh/rok)	0.9 kWh/m ² rok



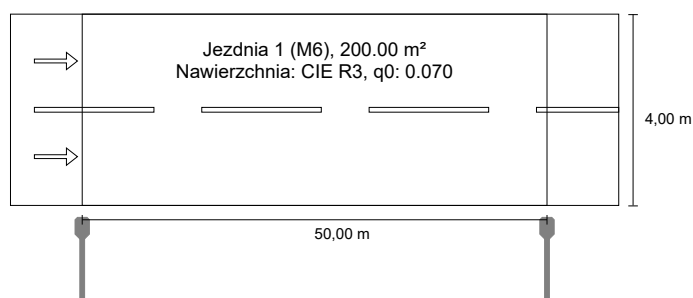
Lampa:	zdefiniowany przez użytkownika
Strumień świetlny (oprawa):	7430.90 lm
Strumień świetlny (lampa):	8400.00 lm
Godziny pracy	
4000 h:	100.0 %, 56.0 W
W/km:	1120.0
Rozmieszczenie:	z jednej strony na dole
Odstęp słupa:	50.000 m
Nachylenie wysięgnika (3):	0.0°
Długość wysięgnika (4):	1.500 m
Wysokość punktu świetlnego (1):	9.000 m
Nawis punktu świetlnego (2):	-0.500 m
ULR:	0.00
ULOR:	0.00
Wartości maksymalne mocy oświetleniowej	
przy 70°:	633 cd/klm
przy 80°:	174 cd/klm
przy 90°:	0.00 cd/klm
Klasa natężenia oświetlenia:	G*1

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

Rozmieszczenie spełnia wymagania klasy indeksu oślepienia D.6

Sytuacja 61 do EN 13201:2015

BGP307 T25 DM12 /740



Wyniki dla pól oceny

Współczynnik konserwacji: 0.80

Jezdnia 1 (M6)

Lm [cd/m²] ≥ 0.30	Uo ≥ 0.35	UI ≥ 0.40	TI [%] ≤ 20	EIR ≥ 0.30
✓ 0.30	✓ 0.59	✓ 0.52	✓ 11	✓ 0.91

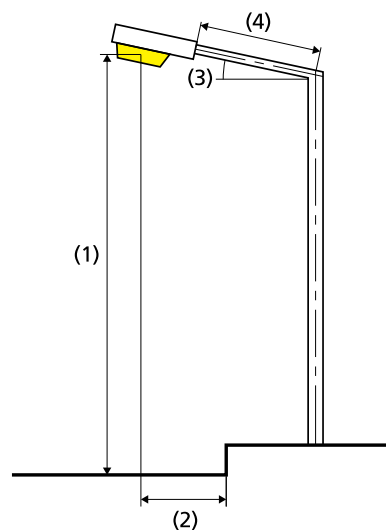
Wyniki dla wskaźników wydajności energetycznej

Wskaźnik gęstości mocy (Dp)

0.035 W/lxm²

Gęstość zużycia energii

Rozmieszczenie: BGP307 T25 DM12 /740 (112.0 kWh/rok) 0.6 kWh/m² rok

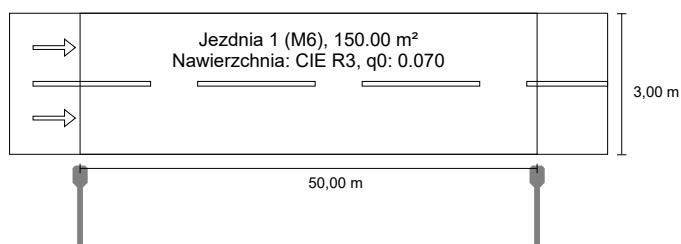


Lampa:	zdefiniowany przez użytkownika
Strumień świetlny (oprawa):	3584.80 lm
Strumień świetlny (lampa):	4000.00 lm
Godziny pracy	
4000 h:	100.0 %, 28.0 W
W/km:	560.0
Rozmieszczenie:	z jednej strony na dole
Odstęp słupa:	50.000 m
Nachylenie wysięgnika (3):	0.0°
Długość wysięgnika (4):	1.500 m
Wysokość punktu świetlnego (1):	9.000 m
Nawis punktu świetlnego (2):	-0.500 m
ULR:	0.00
ULOR:	0.00
Wartości maksymalne mocy oświetleniowej	
przy 70°:	774 cd/klm
przy 80°:	91.7 cd/klm
przy 90°:	0.00 cd/klm
Klasa natężenia oświetlenia:	G*3

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

Rozmieszczenie spełnia wymagania klasy indeksu oślepienia D.6

Sytuacja 62 do EN 13201:2015



Wyniki dla pól oceny

Współczynnik konserwacji: 0.80

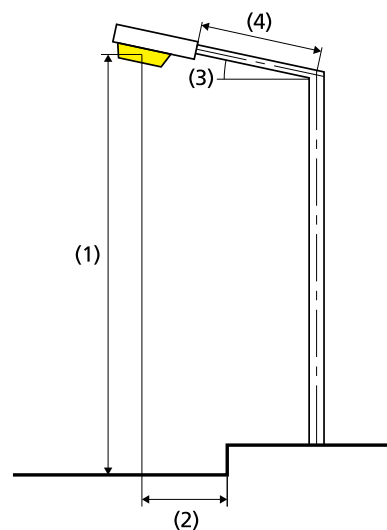
Jezdnia 1 (M6)

Lm [cd/m ²] ≥ 0.30	Uo ≥ 0.35	UI ≥ 0.40	TI [%] ≤ 20	EIR ≥ 0.30
✓ 0.32	✓ 0.57	✓ 0.51	✓ 10	✓ 0.94

Wyniki dla wskaźników wydajności energetycznej

Wskaźnik gęstości mocy (Dp)	0.048 W/lxm ²
Gęstość zużycia energii	
Rozmieszczenie: BGP307 T25 DM12 /740 (112.0 kWh/rok)	0.7 kWh/m ² rok

BGP307 T25 DM12 /740



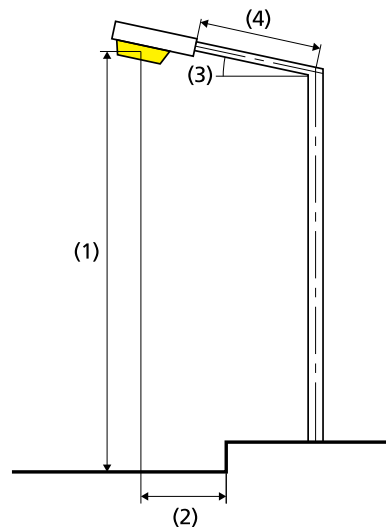
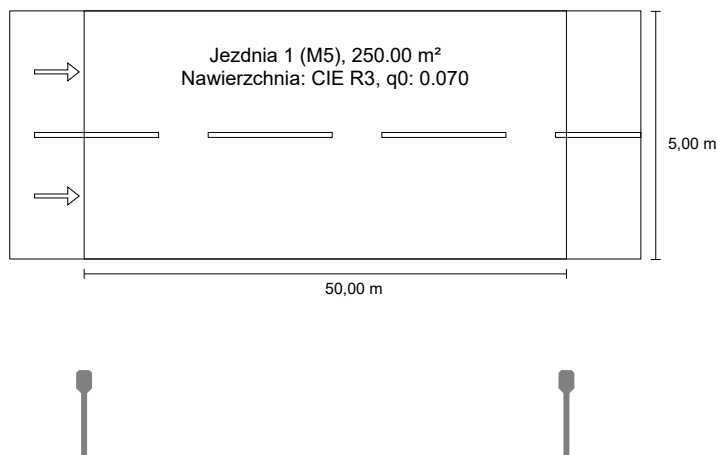
Lampa:	zdefiniowany przez użytkownika
Strumień świetlny (oprawa):	3584.80 lm
Strumień świetlny (lampa):	4000.00 lm
Godziny pracy	
4000 h:	100.0 %, 28.0 W
W/km:	560.0
Rozmieszczenie:	z jednej strony na dole
Odstęp słupa:	50.000 m
Nachylenie wysięgnika (3):	0.0°
Długość wysięgnika (4):	1.500 m
Wysokość punktu świetlnego (1):	9.000 m
Nawis punktu świetlnego (2):	-0.500 m
ULR:	0.00
ULOR:	0.00
Wartości maksymalne mocy oświetleniowej	
przy 70°:	774 cd/klm
przy 80°:	91.7 cd/klm
przy 90°:	0.00 cd/klm
Klasa natężenia oświetlenia:	G*3

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

Rozmieszczenie spełnia wymagania klasy indeksu oślepienia D.6

Sytuacja 63 do EN 13201:2015

BGP307 T25 DM12 /740



Wyniki dla pól oceny

Współczynnik konserwacji: 0.80

Jezdnia 1 (M5)

Lm [cd/m ²] ≥ 0.50	Uo ≥ 0.35	UI ≥ 0.40	TI [%] ≤ 15	EIR ≥ 0.30
✓ 0.50	✓ 0.66	✓ 0.61	✓ 15	✓ 0.82

Wyniki dla wskaźników wydajności energetycznej

Wskaźnik gęstości mocy (Dp) 0.028 W/lx^m

Gęstość zużycia energii

Rozmieszczenie: BGP307 T25 DM12 /740 (224.0 kWh/rok) 0.9 kWh/m² rok

Lampa:	zdefiniowany przez użytkownika
Strumień świetlny (oprawa):	7528.08 lm
Strumień świetlny (lampa):	8400.00 lm
Godziny pracy	
4000 h:	100.0 %, 56.0 W
W/km:	1120.0
Rozmieszczenie:	z jednej strony na dole
Odstęp słupa:	50.000 m
Nachylenie wysięgnika (3):	5.0°
Długość wysięgnika (4):	1.500 m
Wysokość punktu świetlnego (1):	9.000 m
Nawis punktu świetlnego (2):	-2.500 m

ULR: 0.00

ULOR: 0.00

Wartości maksymalne mocy oświetleniowej

przy 70°: 796 cd/klm

przy 80°: 161 cd/klm

przy 90°: 2.01 cd/klm

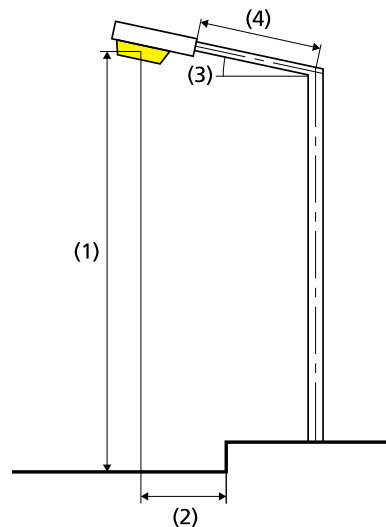
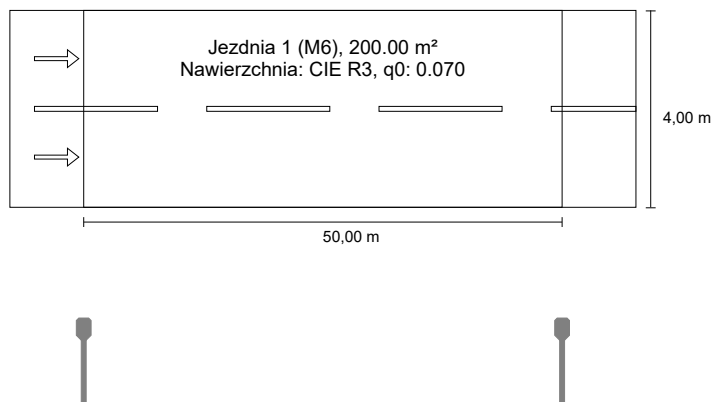
Klasa natężenia oświetlenia: G*1

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

Sytuacja 64 do EN 13201:2015

BGP307 T25 DM12 /740



Wyniki dla pól oceny

Współczynnik konserwacji: 0.80

Jezdnia 1 (M6)

Lm [cd/m ²] ≥ 0.30	Uo ≥ 0.35	UI ≥ 0.40	TI [%] ≤ 20	EIR ≥ 0.30
✓ 0.33	✓ 0.69	✓ 0.60	✓ 13	✓ 0.95

Wyniki dla wskaźników wydajności energetycznej

Wskaźnik gęstości mocy (Dp)

0.036 W/lxm²

Gęstość zużycia energii

Rozmieszczenie: BGP307 T25 DM12 /740 (148.0 kWh/rok) 0.7 kWh/m² rok

Lampa:

zdefiniowany przez
użytkownika

Strumień świetlny (oprawa):

4839.48 lm

Strumień świetlny (lampa):

5400.00 lm

Godziny pracy

4000 h:

100.0 %, 37.0 W

W/km:

740.0

Rozmieszczenie:

z jednej strony na dole

Odstęp słupa:

50.000 m

Nachylenie wysięgnika (3):

5.0°

Długość wysięgnika (4):

1.500 m

Wysokość punktu świetlnego (1):

9.000 m

Nawis punktu świetlnego (2):

-2.500 m

ULR:

0.00

ULOR:

0.00

Wartości maksymalne mocy oświetleniowej

przy 70°:

796 cd/klm

przy 80°:

161 cd/klm

przy 90°:

2.01 cd/klm

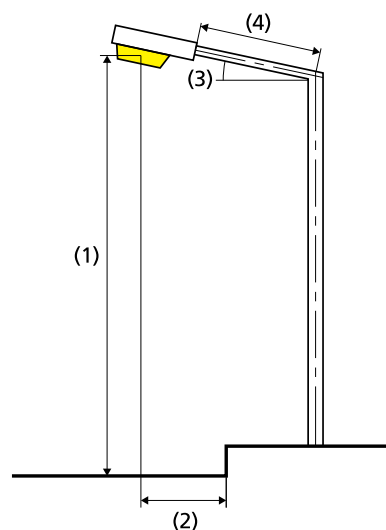
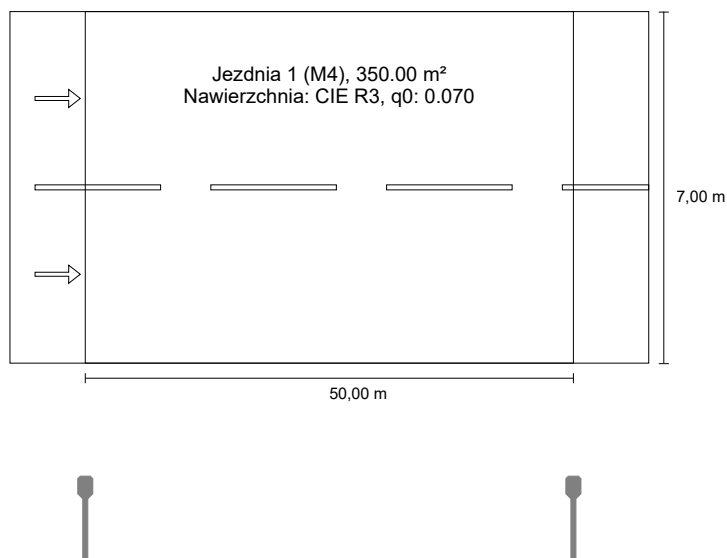
Klasa natężenia oświetlenia:

G*1

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

Rozmieszczenie spełnia wymagania klasy indeksu oślepienia D.4

Sytuacja 65 do EN 13201:2015

BGP204 T25 1 xLED149-4S/740
DN10

Wyniki dla pól oceny

Współczynnik konserwacji: 0.80

Jezdnia 1 (M4)

Lm [cd/m ²] ≥ 0.75	Uo ≥ 0.40	UI ≥ 0.60	TI [%] ≤ 15	EIR ≥ 0.30
✓ 0.76	✓ 0.50	✓ 0.68	✓ 15	✓ 0.72

Wyniki dla wskaźników wydajności energetycznej

Wskaźnik gęstości mocy (Dp)

0.022 W/lxm²

Gęstość zużycia energii

Rozmieszczenie: BGP204 T25 1 xLED149-4S/740 DN10
(380.0 kWh/rok) 1.1 kWh/m² rok

Lampa:	1xLED149-4S/740
Strumień świetlny (oprawa):	13142.36 lm
Strumień świetlny (lampa):	15000.00 lm
Godziny pracy	
4000 h:	100.0 %, 95.0 W
W/km:	1900.0
Rozmieszczenie:	z jednej strony na dole
Odstęp słupa:	50.000 m
Nachylenie wysięgnika (3):	20.0°
Długość wysięgnika (4):	1.500 m
Wysokość punktu świetlnego (1):	9.500 m
Nawis punktu świetlnego (2):	-2.500 m

ULR: 0.00

ULOR: 0.00

Wartości maksymalne mocy oświetleniowej

przy 70°: 624 cd/klm

przy 80°: 493 cd/klm

przy 90°: 25.0 cd/klm

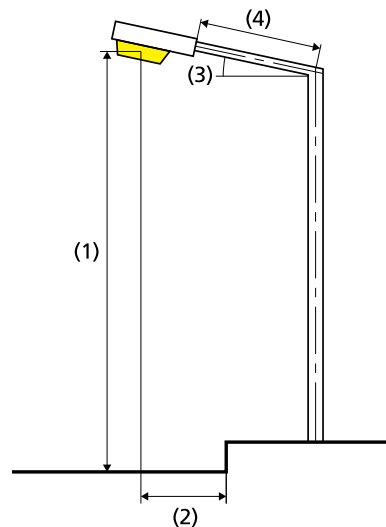
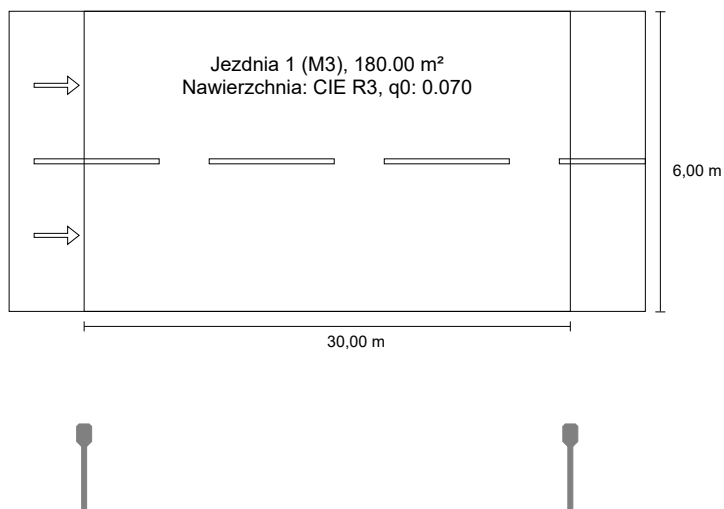
Klasa natężenia oświetlenia: /

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

Rozmieszczenie spełnia wymagania klasy indeksu oślepiania D.0

Sytuacja 66 do EN 13201:2015

BGP307 T25 DN10 /740



Wyniki dla pól oceny

Współczynnik konserwacji: 0.80

Jezdnia 1 (M3)

Lm [cd/m ²] ≥ 1.00	Uo ≥ 0.40	Ui ≥ 0.60	TI [%] ≤ 15	EIR ≥ 0.30
✓ 1.07	✓ 0.57	✓ 0.84	✓ 12	✓ 0.72

Wyniki dla wskaźników wydajności energetycznej

Wskaźnik gęstości mocy (Dp)

0.023 W/lxm²

Gęstość zużycia energii

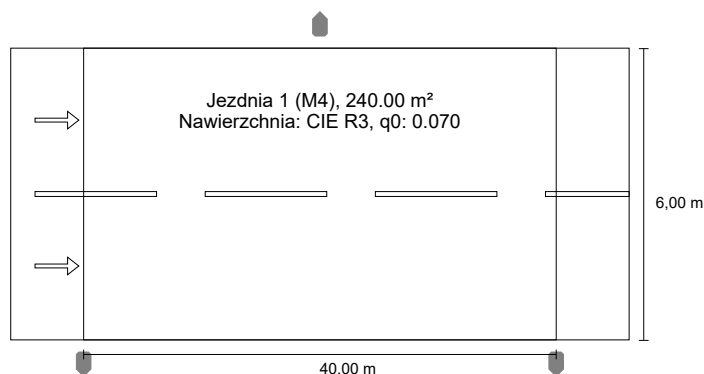
Rozmieszczenie: BGP307 T25 DN10 /740 (276.0 kWh/rok) 1.5 kWh/m² rok

Lampa:	zdefiniowany przez użytkownika
Strumień świetlny (oprawa):	9629.15 lm
Strumień świetlny (lampa):	10900.00 lm
Godziny pracy	
4000 h:	100.0 %, 69.0 W
W/km:	2277.0
Rozmieszczenie:	z jednej strony na dole
Odstęp słupa:	30.000 m
Nachylenie wysięgnika (3):	15.0°
Długość wysięgnika (4):	1.500 m
Wysokość punktu świetlnego (1):	9.000 m
Nawis punktu świetlnego (2):	-2.500 m
ULR:	0.00
ULOR:	0.00
Wartości maksymalne mocy oświetleniowej	
przy 70°:	713 cd/klm
przy 80°:	538 cd/klm
przy 90°:	11.4 cd/klm
Klasa natężenia oświetlenia:	/

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

Sytuacja 67 do EN 13201:2015



Wyniki dla pól oceny

Współczynnik konserwacji: 0.80

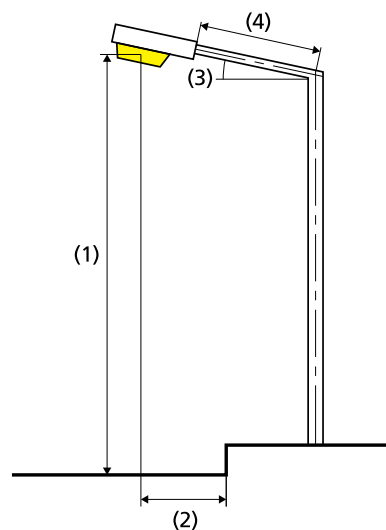
Jezdnia 1 (M4)

Lm [cd/m ²] ≥ 0.75	Uo ≥ 0.40	Ui ≥ 0.60	TI [%] ≤ 15	EIR ≥ 0.30
✓ 0.82	✓ 0.88	✓ 0.94	✓ 7	✓ 0.71

Wyniki dla wskaźników wydajności energetycznej

Wskaźnik gęstości mocy (Dp)	0.020 W/lx·m ²
Gęstość zużycia energii	
Rozmieszczenie: BGP307 T25 DM12 /740 (224.0 kWh/rok)	0.9 kWh/m ² rok

BGP307 T25 DM12 /740



Lampa:	zdefiniowany przez użytkownika
Strumień świetlny (oprawa):	3584.80 lm
Strumień świetlny (lampa):	4000.00 lm
Godziny pracy	
4000 h:	100.0 %, 28.0 W
W/km:	1400.0
Rozmieszczenie:	po obu stronach z przesunięciem
Odstęp słupa:	40.000 m
Nachylenie wysięgnika (3):	0.0°
Długość wysięgnika (4):	0.000 m
Wysokość punktu świetlnego (1):	8.000 m
Nawis punktu świetlnego (2):	-0.500 m

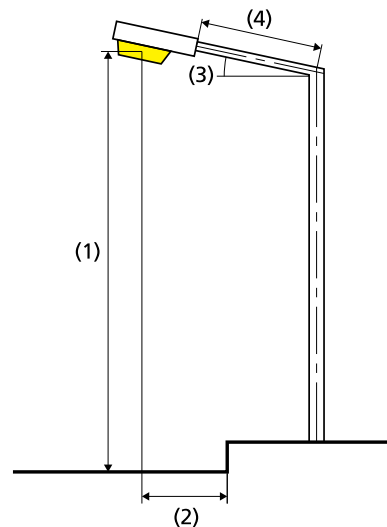
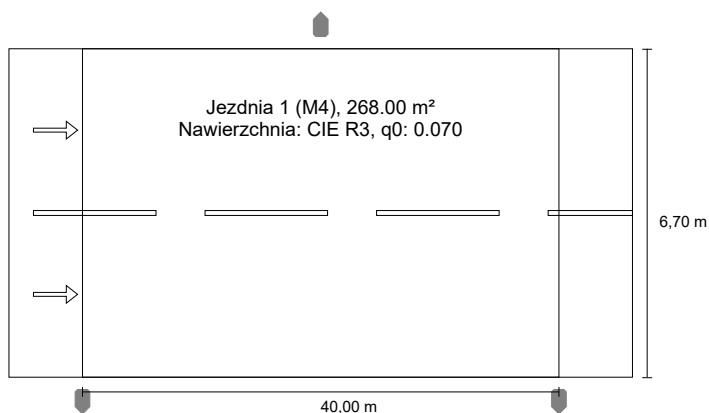
ULR:	0.00
ULOR:	0.00
Wartości maksymalne mocy oświetleniowej	
przy 70°:	774 cd/klm
przy 80°:	91.7 cd/klm
przy 90°:	0.00 cd/klm
Klasa natężenia oświetlenia:	G*3

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

Rozmieszczenie spełnia wymagania klasy indeksu oślepienia D.6

Sytuacja 68 do EN 13201:2015

BGP307 T25 DM12 /740



Wyniki dla pól oceny

Współczynnik konserwacji: 0.80

Jezdnia 1 (M4)

Lm [cd/m²] ≥ 0.75	Uo ≥ 0.40	UI ≥ 0.60	TI [%] ≤ 15	EIR ≥ 0.30
✓ 0.90	✓ 0.57	✓ 0.67	✓ 14	✓ 0.47

Wyniki dla wskaźników wydajności energetycznej

Wskaźnik gęstości mocy (Dp)	0.016 W/lxm²
Gęstość zużycia energii	
Rozmieszczenie: BGP307 T25 DM12 /740 (224.0 kWh/rok)	0.8 kWh/m² rok

Lampa:	zdefiniowany przez użytkownika
Strumień świetlny (oprawa):	3584.80 lm
Strumień świetlny (lampa):	4000.00 lm
Godziny pracy	
4000 h:	100.0 %, 28.0 W
W/km:	1400.0
Rozmieszczenie:	po obu stronach z przesunięciem
Odstęp słupa:	40.000 m
Nachylenie wysięgnika (3):	0.0°
Długość wysięgnika (4):	0.000 m
Wysokość punktu świetlnego (1):	6.000 m
Nawis punktu świetlnego (2):	-0.500 m

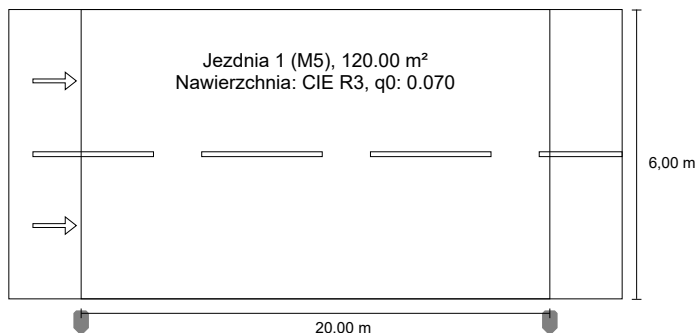
ULR:	0.00
ULOR:	0.00
Wartości maksymalne mocy oświetleniowej	
przy 70°:	774 cd/klm
przy 80°:	91.7 cd/klm
przy 90°:	0.00 cd/klm
Klasa natężenia oświetlenia:	G*3

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

Rozmieszczenie spełnia wymagania klasy indeksu oślepienia D.6

Sytuacja 69 do EN 13201:2015

BGP307 T25 DM12 /740



Wyniki dla pól oceny

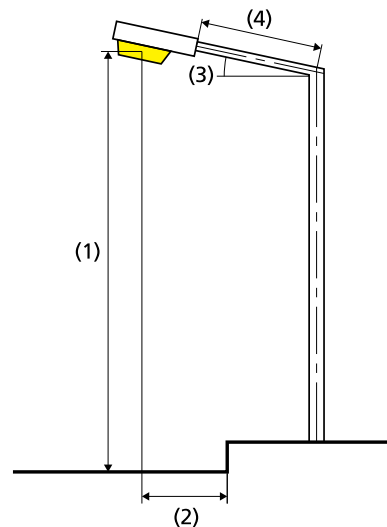
Współczynnik konserwacji: 0.80

Jezdnia 1 (M5)

Lm [cd/m ²] ≥ 0.50	Uo ≥ 0.35	UI ≥ 0.40	TI [%] ≤ 15	EIR ≥ 0.30
✓ 0.77	✓ 0.60	✓ 0.92	✓ 12	✓ 0.58

Wyniki dla wskaźników wydajności energetycznej

Wskaźnik gęstości mocy (Dp)	0.020 W/lxm ²
Gęstość zużycia energii	
Rozmieszczenie: BGP307 T25 DM12 /740 (112.0 kWh/rok)	0.9 kWh/m ² rok



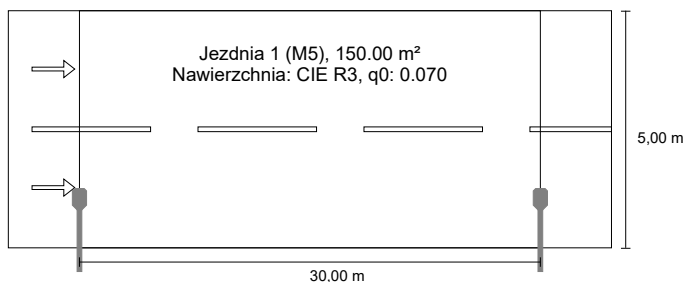
Lampa:	zdefiniowany przez użytkownika
Strumień świetlny (oprawa):	3584.80 lm
Strumień świetlny (lampa):	4000.00 lm
Godziny pracy	
4000 h:	100.0 %, 28.0 W
W/km:	1400.0
Rozmieszczenie:	z jednej strony na dole
Odstęp słupa:	20.000 m
Nachylenie wysięgnika (3):	15.0°
Długość wysięgnika (4):	0.000 m
Wysokość punktu świetlnego (1):	6.000 m
Nawis punktu świetlnego (2):	-0.500 m
ULR:	0.00
ULOR:	0.00
Wartości maksymalne mocy oświetleniowej	
przy 70°:	812 cd/klm
przy 80°:	450 cd/klm
przy 90°:	12.9 cd/klm
Klasa natężenia oświetlenia:	/

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

Sytuacja 70 do EN 13201:2015

BGP307 T25 DM12 /740



Wyniki dla pól oceny

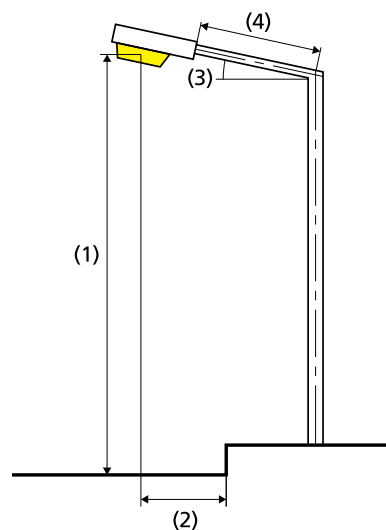
Współczynnik konserwacji: 0.80

Jezdnia 1 (M5)

Lm [cd/m²] ≥ 0.50	Uo ≥ 0.35	UI ≥ 0.40	TI [%] ≤ 15	EIR ≥ 0.30
✓ 0.51	✓ 0.77	✓ 0.93	✓ 8	✓ 0.74

Wyniki dla wskaźników wydajności energetycznej

Wskaźnik gęstości mocy (Dp)	0.029 W/lxm²
Gęstość zużycia energii	
Rozmieszczenie: BGP307 T25 DM12 /740 (112.0 kWh/rok)	0.7 kWh/m² rok



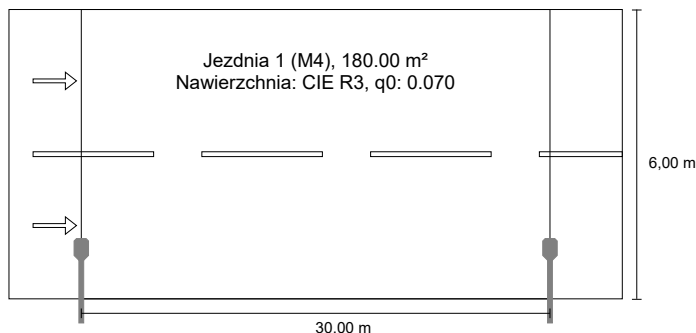
Lampa:	zdefiniowany przez użytkownika
Strumień świetlny (oprawa):	3584.80 lm
Strumień świetlny (lampa):	4000.00 lm
Godziny pracy	
4000 h:	100.0 %, 28.0 W
W/km:	924.0
Rozmieszczenie:	z jednej strony na dole
Odstęp słupa:	30.000 m
Nachylenie wysięgnika (3):	0.0°
Długość wysięgnika (4):	1.500 m
Wysokość punktu świetlnego (1):	9.000 m
Nawis punktu świetlnego (2):	1.000 m
ULR:	0.00
ULOR:	0.00
Wartości maksymalne mocy oświetleniowej	
przy 70°:	774 cd/klm
przy 80°:	91.7 cd/klm
przy 90°:	0.00 cd/klm
Klasa natężenia oświetlenia:	G*3

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

Rozmieszczenie spełnia wymagania klasy indeksu oślepienia D.6

Sytuacja 71 do EN 13201:2015

BGP307 T25 DM12 /740



Wyniki dla pól oceny

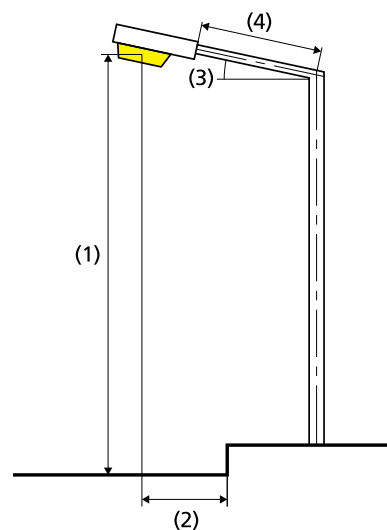
Współczynnik konserwacji: 0.80

Jezdnia 1 (M4)

Lm [cd/m ²] ≥ 0.75	Uo ≥ 0.40	UI ≥ 0.60	TI [%] ≤ 15	EIR ≥ 0.30
✓ 0.84	✓ 0.66	✓ 0.79	✓ 13	✓ 0.58

Wyniki dla wskaźników wydajności energetycznej

Wskaźnik gęstości mocy (Dp)	0.018 W/lxm ²
Gęstość zużycia energii	
Rozmieszczenie: BGP307 T25 DM12 /740 (148.0 kWh/rok)	0.8 kWh/m ² rok



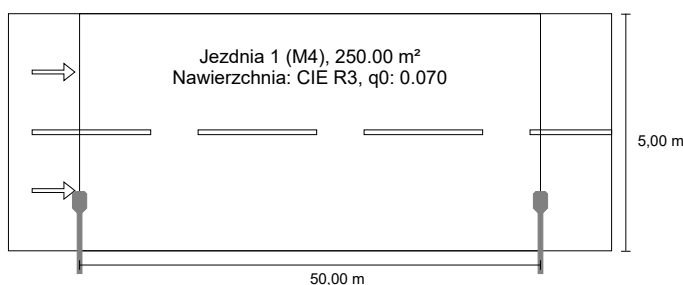
Lampa:	zdefiniowany przez użytkownika
Strumień świetlny (oprawa):	4839.48 lm
Strumień świetlny (lampa):	5400.00 lm
Godziny pracy	
4000 h:	100.0 %, 37.0 W
W/km:	1221.0
Rozmieszczenie:	z jednej strony na dole
Odstęp słupa:	30.000 m
Nachylenie wysięgnika (3):	0.0°
Długość wysięgnika (4):	1.500 m
Wysokość punktu świetlnego (1):	7.000 m
Nawis punktu świetlnego (2):	1.000 m
ULR:	0.00
ULOR:	0.00
Wartości maksymalne mocy oświetleniowej	
przy 70°:	774 cd/klm
przy 80°:	91.7 cd/klm
przy 90°:	0.00 cd/klm
Klasa natężenia oświetlenia:	G*3

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

Rozmieszczenie spełnia wymagania klasy indeksu oślepienia D.6

Sytuacja 72 do EN 13201:2015

BGP307 T25 DN10 /740



Wyniki dla pól oceny

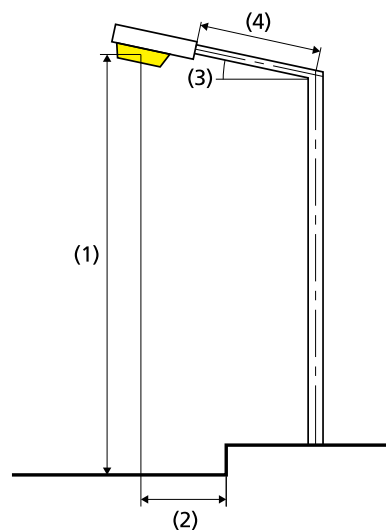
Współczynnik konserwacji: 0.80

Jezdnia 1 (M4)

Lm [cd/m²] ≥ 0.75	Uo ≥ 0.40	UI ≥ 0.60	TI [%] ≤ 15	EIR ≥ 0.30
✓ 0.85	✓ 0.47	✓ 0.66	✓ 13	✓ 0.36

Wyniki dla wskaźników wydajności energetycznej

Wskaźnik gęstości mocy (Dp)	0.025 W/lxm²
Gęstość zużycia energii	
Rozmieszczenie: BGP307 T25 DN10 /740 (276.0 kWh/rok)	1.1 kWh/m² rok



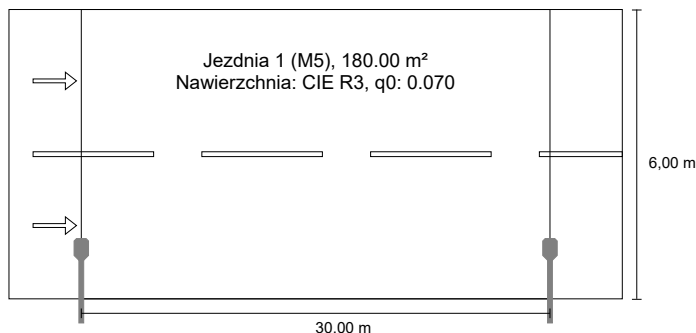
Lampa:	zdefiniowany przez użytkownika
Strumień świetlny (oprawa):	9629.15 lm
Strumień świetlny (lampa):	10900.00 lm
Godziny pracy	
4000 h:	100.0 %, 69.0 W
W/km:	1380.0
Rozmieszczenie:	z jednej strony na dole
Odstęp słupa:	50.000 m
Nachylenie wysięgnika (3):	15.0°
Długość wysięgnika (4):	1.500 m
Wysokość punktu świetlnego (1):	9.000 m
Nawis punktu świetlnego (2):	1.000 m
ULR:	0.00
ULOR:	0.00
Wartości maksymalne mocy oświetleniowej	
przy 70°:	713 cd/klm
przy 80°:	538 cd/klm
przy 90°:	11.4 cd/klm
Klasa natężenia oświetlenia:	/

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

Sytuacja 73 do EN 13201:2015

BGP307 T25 DM12 /740



Wyniki dla pól oceny

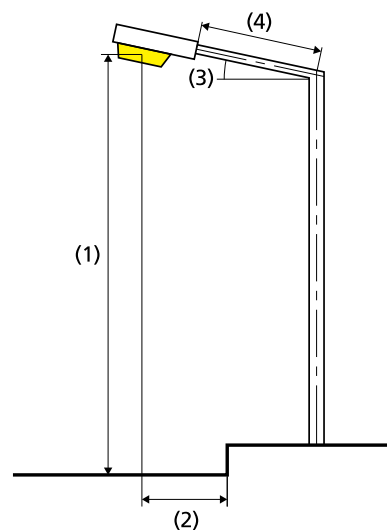
Współczynnik konserwacji: 0.80

Jezdnia 1 (M5)

Lm [cd/m ²] ≥ 0.50	Uo ≥ 0.35	UI ≥ 0.40	TI [%] ≤ 15	EIR ≥ 0.30
✓ 0.67	✓ 0.61	✓ 0.70	✓ 14	✓ 0.53

Wyniki dla wskaźników wydajności energetycznej

Wskaźnik gęstości mocy (Dp)	0.017 W/lxm ²
Gęstość zużycia energii	
Rozmieszczenie: BGP307 T25 DM12 /740 (112.0 kWh/rok)	0.6 kWh/m ² rok



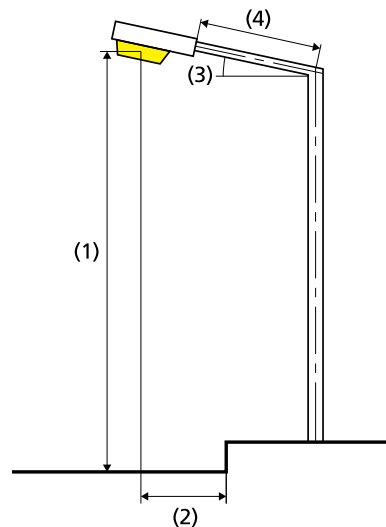
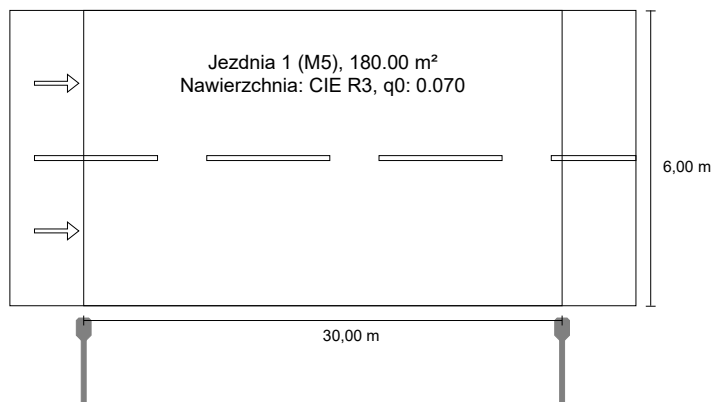
Lampa:	zdefiniowany przez użytkownika
Strumień świetlny (oprawa):	3584.80 lm
Strumień świetlny (lampa):	4000.00 lm
Godziny pracy	
4000 h:	100.0 %, 28.0 W
W/km:	924.0
Rozmieszczenie:	z jednej strony na dole
Odstęp słupa:	30.000 m
Nachylenie wysięgnika (3):	0.0°
Długość wysięgnika (4):	1.500 m
Wysokość punktu świetlnego (1):	6.300 m
Nawis punktu świetlnego (2):	1.000 m
ULR:	0.00
ULOR:	0.00
Wartości maksymalne mocy oświetleniowej	
przy 70°:	774 cd/klm
przy 80°:	91.7 cd/klm
przy 90°:	0.00 cd/klm
Klasa natężenia oświetlenia:	G*3

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

Rozmieszczenie spełnia wymagania klasy indeksu oślepienia D.6

Sytuacja 74 do EN 13201:2015

BGP307 T25 DM12 /740



Wyniki dla pól oceny

Współczynnik konserwacji: 0.80

Jezdnia 1 (M5)

Lm [cd/m²] ≥ 0.50	Uo ≥ 0.35	UI ≥ 0.40	TI [%] ≤ 15	EIR ≥ 0.30
✓ 0.64	✓ 0.68	✓ 0.87	✓ 9	✓ 0.76

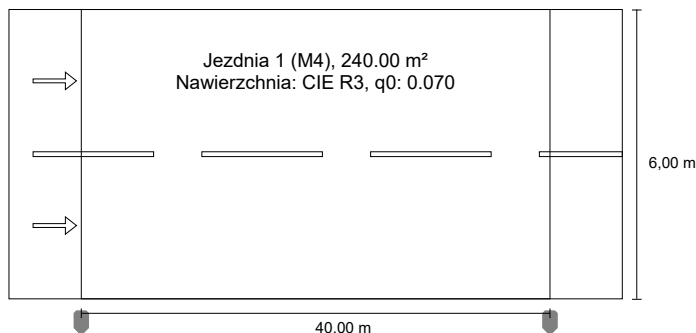
Wyniki dla wskaźników wydajności energetycznej

Wskaźnik gęstości mocy (Dp)	0.022 W/lxm²
Gęstość zużycia energii	
Rozmieszczenie: BGP307 T25 DM12 /740 (148.0 kWh/rok)	0.8 kWh/m² rok

Lampa:	zdefiniowany przez użytkownika
Strumień świetlny (oprawa):	4839.48 lm
Strumień świetlny (lampa):	5400.00 lm
Godziny pracy	
4000 h:	100.0 %, 37.0 W
W/km:	1221.0
Rozmieszczenie:	z jednej strony na dole
Odstęp słupa:	30.000 m
Nachylenie wysięgnika (3):	0.0°
Długość wysięgnika (4):	1.500 m
Wysokość punktu świetlnego (1):	9.000 m
Nawis punktu świetlnego (2):	-0.500 m
ULR:	0.00
ULOR:	0.00
Wartości maksymalne mocy oświetleniowej	
przy 70°:	774 cd/klm
przy 80°:	91.7 cd/klm
przy 90°:	0.00 cd/klm
Klasa natężenia oświetlenia:	G*3
W każdym kierunku tworzącym podany kąt z dolną linią pionową przy zainstalowanym i gotowym do użytku oświetleniu.	
Rozmieszczenie spełnia wymagania klasy indeksu oślepienia D.6	

Sytuacja 75 do EN 13201:2015

BGP307 T25 DM12 /740



Wyniki dla pól oceny

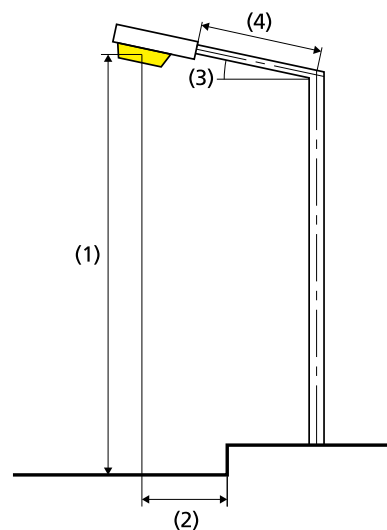
Współczynnik konserwacji: 0.80

Jezdnia 1 (M4)

Lm [cd/m ²] ≥ 0.75	Uo ≥ 0.40	UI ≥ 0.60	TI [%] ≤ 15	EIR ≥ 0.30
✓ 0.82	✓ 0.57	✓ 0.64	✓ 14	✓ 0.60

Wyniki dla wskaźników wydajności energetycznej

Wskaźnik gęstości mocy (Dp)	0.019 W/lxm ²
Gęstość zużycia energii	
Rozmieszczenie: BGP307 T25 DM12 /740 (224.0 kWh/rok)	0.9 kWh/m ² rok



Lampa:	zdefiniowany przez użytkownika
Strumień świetlny (oprawa):	7528.08 lm
Strumień świetlny (lampa):	8400.00 lm
Godziny pracy	
4000 h:	100.0 %, 56.0 W
W/km:	1400.0
Rozmieszczenie:	z jednej strony na dole
Odstęp słupa:	40.000 m
Nachylenie wysięgnika (3):	0.0°
Długość wysięgnika (4):	0.000 m
Wysokość punktu świetlnego (1):	8.000 m
Nawis punktu świetlnego (2):	-0.500 m
ULR:	0.00
ULOR:	0.00
Wartości maksymalne mocy oświetleniowej	
przy 70°:	774 cd/klm
przy 80°:	91.7 cd/klm
przy 90°:	0.00 cd/klm
Klasa natężenia oświetlenia:	G*3

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

Rozmieszczenie spełnia wymagania klasy indeksu oślepienia D.5

2017-0349 Chmielnik

część 4

Spis treści

2017-0349 Chmielnik

Sytuacja 76: Alternatywa 78

Wyniki planowania..... 3

Sytuacja 77: Alternatywa 79

Wyniki planowania..... 4

Sytuacja 78: Alternatywa 80

Wyniki planowania..... 5

Sytuacja 79: Alternatywa 81

Wyniki planowania..... 6

Sytuacja 80: Alternatywa 82

Wyniki planowania..... 7

Sytuacja 81: Alternatywa 83

Wyniki planowania..... 8

Sytuacja 82: Alternatywa 84

Wyniki planowania..... 9

Sytuacja 83: Alternatywa 85

Wyniki planowania..... 10

Sytuacja 84: Alternatywa 86

Wyniki planowania..... 11

Sytuacja 85: Alternatywa 87

Wyniki planowania..... 12

Sytuacja 86: Alternatywa 88

Wyniki planowania..... 13

Sytuacja 87: Alternatywa 89

Wyniki planowania..... 14

Sytuacja 88: Alternatywa 90

Wyniki planowania..... 15

Sytuacja 89: Alternatywa 91

Wyniki planowania..... 16

Sytuacja 90: Alternatywa 92

Wyniki planowania..... 17

Sytuacja 91: Alternatywa 93

Wyniki planowania..... 18

Sytuacja 92: Alternatywa 94

Wyniki planowania..... 19

Sytuacja 93: Alternatywa 95

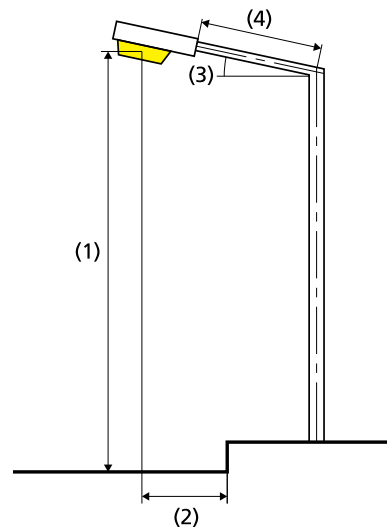
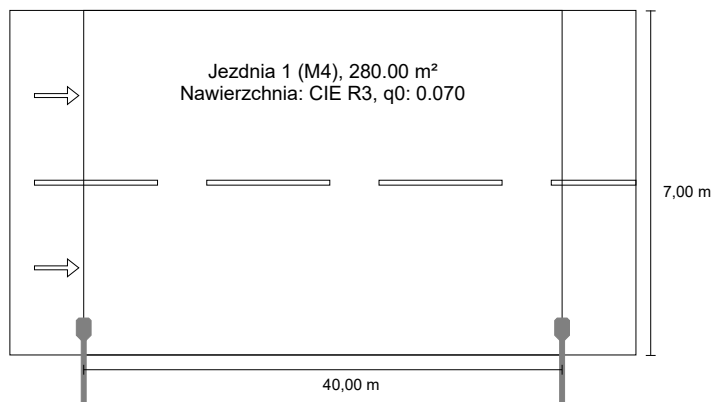
Wyniki planowania..... 20

Sytuacja 94: Alternatywa 96

Wyniki planowania..... 21

Sytuacja 76 do EN 13201:2015

BGP307 T25 DM12 /740



Wyniki dla pól oceny

Współczynnik konserwacji: 0.80

Jezdnia 1 (M4)

Lm [cd/m²] ≥ 0.75	Uo ≥ 0.40	UI ≥ 0.60	TI [%] ≤ 15	EIR ≥ 0.30
✓ 0.76	✓ 0.63	✓ 0.73	✓ 12	✓ 0.71

Wyniki dla wskaźników wydajności energetycznej

Wskaźnik gęstości mocy (Dp)	0.019 W/lxm²
Gęstość zużycia energii	
Rozmieszczenie: BGP307 T25 DM12 /740 (224.0 kWh/rok)	0.8 kWh/m² rok

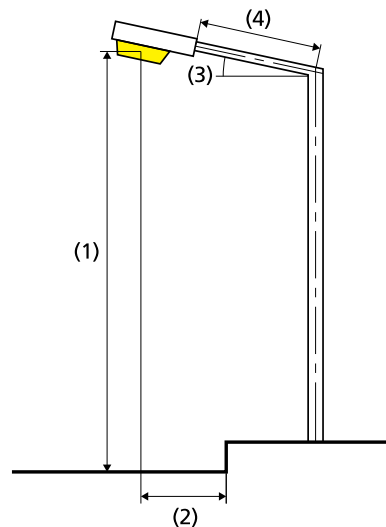
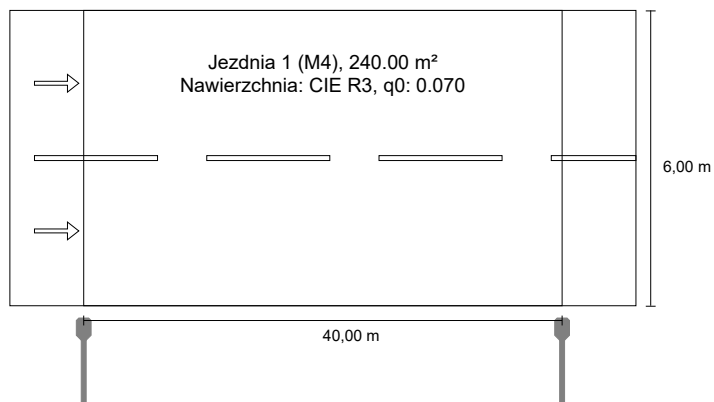
Lampa:	zdefiniowany przez użytkownika
Strumień świetlny (oprawa):	7528.08 lm
Strumień świetlny (lampa):	8400.00 lm
Godziny pracy	
4000 h:	100.0 %, 56.0 W
W/km:	1400.0
Rozmieszczenie:	z jednej strony na dole
Odstęp słupa:	40.000 m
Nachylenie wysięgnika (3):	0.0°
Długość wysięgnika (4):	1.500 m
Wysokość punktu świetlnego (1):	9.000 m
Nawis punktu świetlnego (2):	0.500 m
ULR:	0.00
ULOR:	0.00
Wartości maksymalne mocy oświetleniowej	
przy 70°:	774 cd/klm
przy 80°:	91.7 cd/klm
przy 90°:	0.00 cd/klm
Klasa natężenia oświetlenia:	G*3

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

Rozmieszczenie spełnia wymagania klasy indeksu oślepienia D.5

Sytuacja 77 do EN 13201:2015

BGP307 T25 DM12 /740



Wyniki dla pól oceny

Współczynnik konserwacji: 0.80

Jezdnia 1 (M4)

Lm [cd/m²] ≥ 0.75	Uo ≥ 0.40	UI ≥ 0.60	TI [%] ≤ 15	EIR ≥ 0.30
✓ 0.80	✓ 0.59	✓ 0.61	✓ 15	✓ 0.71

Wyniki dla wskaźników wydajności energetycznej

Wskaźnik gęstości mocy (Dp)

0.020 W/lxm²

Gęstość zużycia energii

Rozmieszczenie: BGP307 T25 DM12 /740 (224.0 kWh/rok) 0.9 kWh/m² rok

Lampa:

zdefiniowany przez
użytkownika

Strumień świetlny (oprawa):

7528.08 lm

Strumień świetlny (lampa):

8400.00 lm

Godziny pracy

4000 h:

100.0 %, 56.0 W

W/km:

1400.0

Rozmieszczenie:

z jednej strony na dole

Odstęp słupa:

40.000 m

Nachylenie wysięgnika (3):

5.0°

Długość wysięgnika (4):

1.500 m

Wysokość punktu świetlnego (1):

7.500 m

Nawis punktu świetlnego (2):

-0.500 m

ULR:

0.00

ULOR:

0.00

Wartości maksymalne mocy oświetleniowej

przy 70°:

796 cd/klm

przy 80°:

161 cd/klm

przy 90°:

2.01 cd/klm

Klasa natężenia oświetlenia:

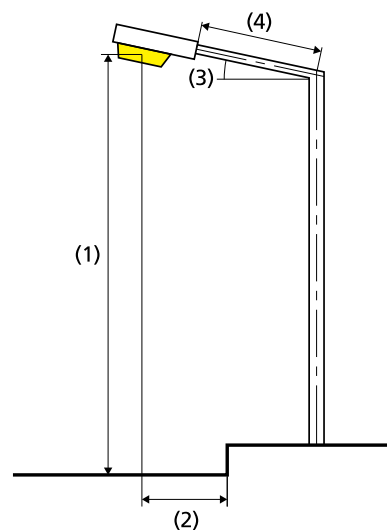
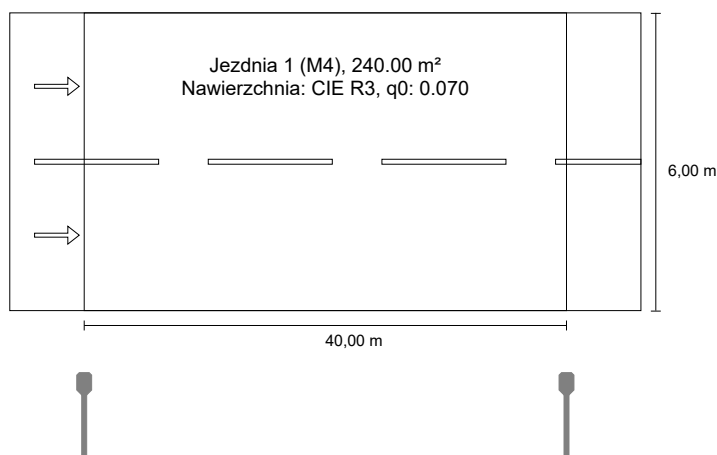
G*1

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

Sytuacja 78 do EN 13201:2015

BGP307 T25 DN10 /740



Wyniki dla pól oceny

Współczynnik konserwacji: 0.80

Jezdnia 1 (M4)

Lm [cd/m ²] ≥ 0.75	Uo ≥ 0.40	UI ≥ 0.60	TI [%] ≤ 15	EIR ≥ 0.30
✓ 0.90	✓ 0.52	✓ 0.72	✓ 14	✓ 0.75

Wyniki dla wskaźników wydajności energetycznej

Wskaźnik gęstości mocy (Dp)	0.022 W/lxm ²
Gęstość zużycia energii	
Rozmieszczenie: BGP307 T25 DN10 /740 (276.0 kWh/rok)	1.2 kWh/m ² rok

Lampa:	zdefiniowany przez użytkownika
Strumień świetlny (oprawa):	9629.15 lm
Strumień świetlny (lampa):	10900.00 lm
Godziny pracy	
4000 h:	100.0 %, 69.0 W
W/km:	1725.0
Rozmieszczenie:	z jednej strony na dole
Odstęp słupa:	40.000 m
Nachylenie wysięgnika (3):	15.0°
Długość wysięgnika (4):	1.500 m
Wysokość punktu świetlnego (1):	9.000 m
Nawis punktu świetlnego (2):	-1.500 m

ULR:	0.00
ULOR:	0.00
Wartości maksymalne mocy oświetleniowej	
przy 70°:	713 cd/klm
przy 80°:	538 cd/klm
przy 90°:	11.4 cd/klm
Klasa natężenia oświetlenia:	/

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

Sytuacja 79 do EN 13201:2015

BGP307 T25 DM12 /740



Wyniki dla pól oceny

Współczynnik konserwacji: 0.80

Jeźdnia 1 (M5)

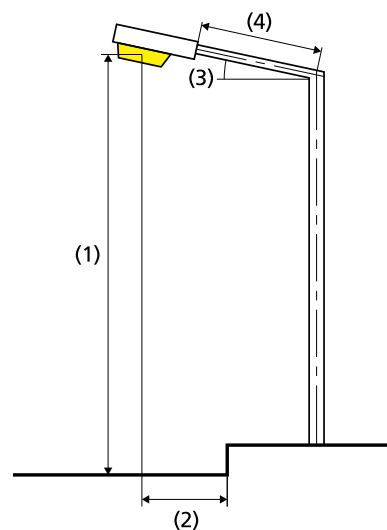
Lm [cd/m ²] ≥ 0.50	Uo ≥ 0.35	UI ≥ 0.40	TI [%] ≤ 15	EIR ≥ 0.30
✓ 0.55	✓ 0.51	✓ 0.69	✓ 13	✓ 0.49

Wyniki dla wskaźników wydajności energetycznej

Wskaźnik gęstości mocy (Dp)

0.025 W/lxm²

Gęstość zużycia energii

Rozmieszczenie: BGP307 T25 DM12 /740 (224.0 kWh/rok) 0.9 kWh/m² rok

Lampa:	zdefiniowany przez użytkownika
Strumień świetlny (oprawa):	7528.08 lm
Strumień świetlny (lampa):	8400.00 lm
Godziny pracy	
4000 h:	100.0 %, 56.0 W
W/km:	1400.0
Rozmieszczenie:	z jednej strony na dole
Odstęp słupa:	40.000 m
Nachylenie wysięgnika (3):	0.0°
Długość wysięgnika (4):	1.500 m
Wysokość punktu świetlnego (1):	10.000 m
Nawis punktu świetlnego (2):	-3.500 m

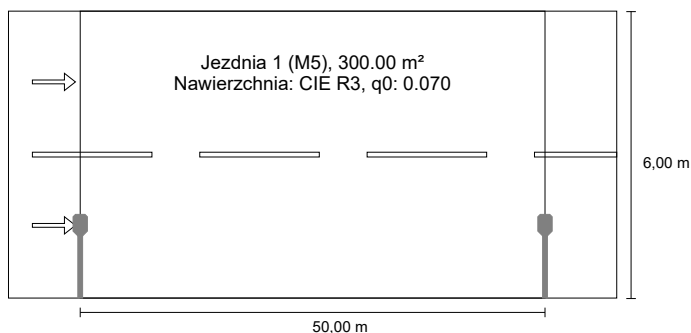
ULR:	0.00
ULOR:	0.00
Wartości maksymalne mocy oświetleniowej	
przy 70°:	774 cd/klm
przy 80°:	91.7 cd/klm
przy 90°:	0.00 cd/klm
Klasa natężenia oświetlenia:	G*3

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

Rozmieszczenie spełnia wymagania klasy indeksu oślepienia D.5

Sytuacja 80 do EN 13201:2015

BGP307 T25 DM11 /740



Wyniki dla pól oceny

Współczynnik konserwacji: 0.80

Jezdnia 1 (M5)

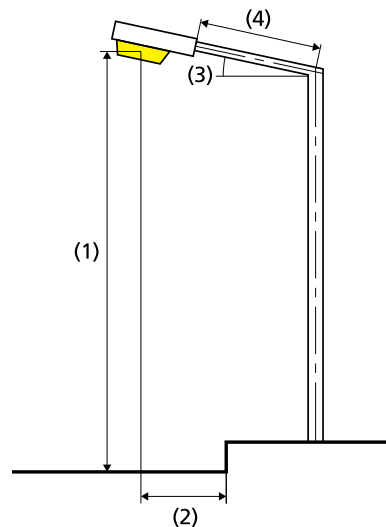
Lm [cd/m ²] ≥ 0.50	Uo ≥ 0.35	UI ≥ 0.40	TI [%] ≤ 15	EIR ≥ 0.30
✓ 0.54	✓ 0.50	✓ 0.54	✓ 11	✓ 0.69

Wyniki dla wskaźników wydajności energetycznej

Wskaźnik gęstości mocy (Dp)

0.026 W/lxm²

Gęstość zużycia energii

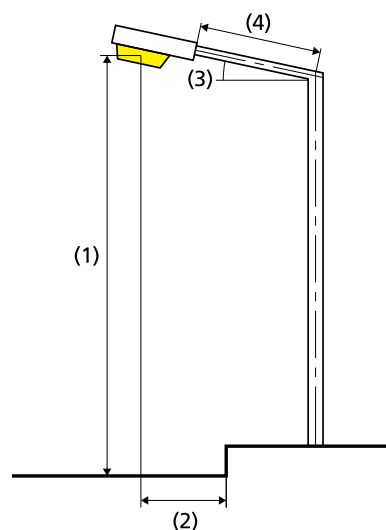
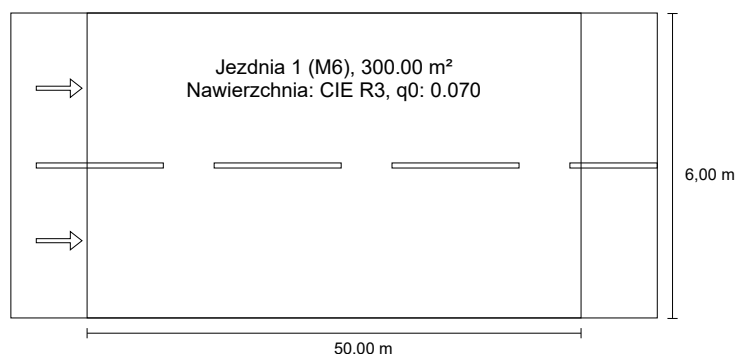
Rozmieszczenie: BGP307 T25 DM11 /740 (224.0 kWh/rok) 0.7 kWh/m² rok

Lampa:	zdefiniowany przez użytkownika
Strumień świetlny (oprawa):	7430.90 lm
Strumień świetlny (lampa):	8400.00 lm
Godziny pracy	
4000 h:	100.0 %, 56.0 W
W/km:	1120.0
Rozmieszczenie:	z jednej strony na dole
Odstęp słupa:	50.000 m
Nachylenie wysięgnika (3):	0.0°
Długość wysięgnika (4):	1.500 m
Wysokość punktu świetlnego (1):	9.000 m
Nawis punktu świetlnego (2):	1.500 m
ULR:	0.00
ULOR:	0.00
Wartości maksymalne mocy oświetleniowej	
przy 70°:	633 cd/klm
przy 80°:	174 cd/klm
przy 90°:	0.00 cd/klm
Klasa natężenia oświetlenia:	G*1

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

Rozmieszczenie spełnia wymagania klasy indeksu oślepienia D.6

Sytuacja 81 do EN 13201:2015

BGP204 T25 1 xLED149-4S/740
DM12

Wyniki dla pól oceny

Współczynnik konserwacji: 0.80

Jezdnia 1 (M6)

Lm [cd/m ²] ≥ 0.30	Uo ≥ 0.35	UI ≥ 0.40	TI [%] ≤ 20	EIR ≥ 0.30
✓ 0.46	✓ 0.52	✓ 0.63	✓ 17	✓ 0.57

Wyniki dla wskaźników wydajności energetycznej

Wskaźnik gęstości mocy (Dp)

0.037 W/lxm²

Gęstość zużycia energii

Rozmieszczenie: BGP204 T25 1 xLED149-4S/740 DM12
(380.0 kWh/rok) 1.3 kWh/m² rok

Lampa:	1xLED149-4S/740
Strumień świetlny (oprawa):	13170.19 lm
Strumień świetlny (lampa):	15000.00 lm
Godziny pracy	
4000 h:	100.0 %, 95.0 W
W/km:	1900.0
Rozmieszczenie:	z jednej strony na dole
Odstęp słupa:	50.000 m
Nachylenie wysięgnika (3):	15.0°
Długość wysięgnika (4):	1.500 m
Wysokość punktu świetlnego (1):	9.000 m
Nawis punktu świetlnego (2):	-8.500 m

ULR: 0.00

ULOR: 0.00

Wartości maksymalne mocy oświetleniowej

przy 70°: 837 cd/klm

przy 80°: 373 cd/klm

przy 90°: 18.5 cd/klm

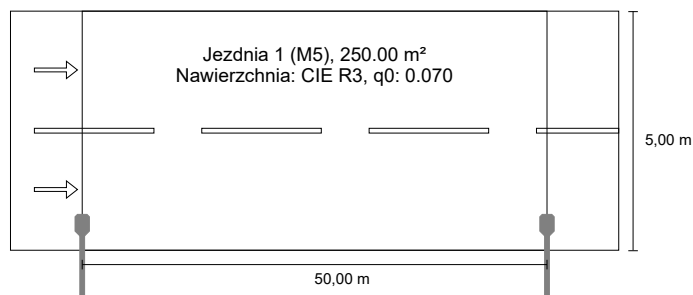
Klasa natężenia oświetlenia: /

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

Rozmieszczenie spełnia wymagania klasy indeksu oślepiania D.0

Sytuacja 82 do EN 13201:2015

BGP307 T25 DM11 /740



Wyniki dla pól oceny

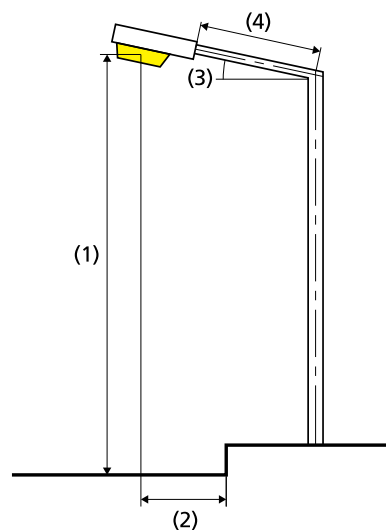
Współczynnik konserwacji: 0.80

Jezdnia 1 (M5)

Lm [cd/m ²] ≥ 0.50	Uo ≥ 0.35	UI ≥ 0.40	TI [%] ≤ 15	EIR ≥ 0.30
✓ 0.55	✓ 0.53	✓ 0.54	✓ 10	✓ 0.79

Wyniki dla wskaźników wydajności energetycznej

Wskaźnik gęstości mocy (Dp)	0.031 W/lxm ²
Gęstość zużycia energii	
Rozmieszczenie: BGP307 T25 DM11 /740 (224.0 kWh/rok)	0.9 kWh/m ² rok



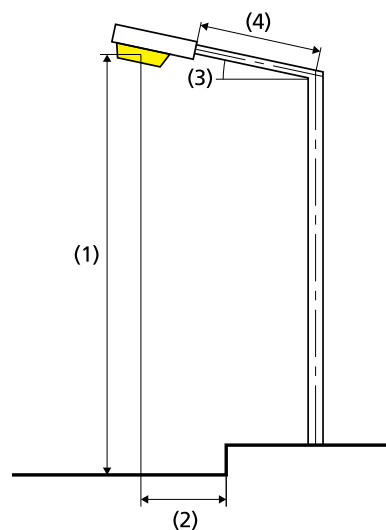
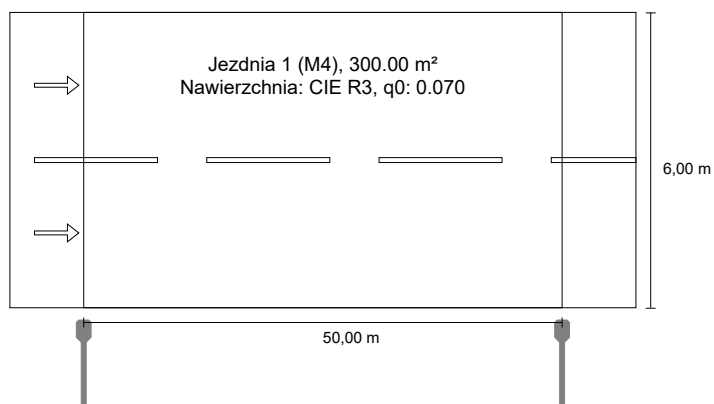
Lampa:	zdefiniowany przez użytkownika
Strumień świetlny (oprawa):	7430.90 lm
Strumień świetlny (lampa):	8400.00 lm
Godziny pracy	
4000 h:	100.0 %, 56.0 W
W/km:	1120.0
Rozmieszczenie:	z jednej strony na dole
Odstęp słupa:	50.000 m
Nachylenie wysięgnika (3):	0.0°
Długość wysięgnika (4):	1.500 m
Wysokość punktu świetlnego (1):	9.000 m
Nawis punktu świetlnego (2):	0.500 m
ULR:	0.00
ULOR:	0.00
Wartości maksymalne mocy oświetleniowej	
przy 70°:	633 cd/klm
przy 80°:	174 cd/klm
przy 90°:	0.00 cd/klm
Klasa natężenia oświetlenia:	G*1

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

Rozmieszczenie spełnia wymagania klasy indeksu oślepienia D.6

Sytuacja 83 do EN 13201:2015

BGP307 T25 DN10 /740



Wyniki dla pól oceny

Współczynnik konserwacji: 0.80

Jezdnia 1 (M4)

Lm [cd/m²] ≥ 0.75	Uo ≥ 0.40	UI ≥ 0.60	TI [%] ≤ 15	EIR ≥ 0.30
✓ 0.84	✓ 0.53	✓ 0.75	✓ 15	✓ 0.75

Wyniki dla wskaźników wydajności energetycznej

Wskaźnik gęstości mocy (Dp)	0.020 W/lxm²
Gęstość zużycia energii	
Rozmieszczenie: BGP307 T25 DN10 /740 (276.0 kWh/rok)	0.9 kWh/m² rok

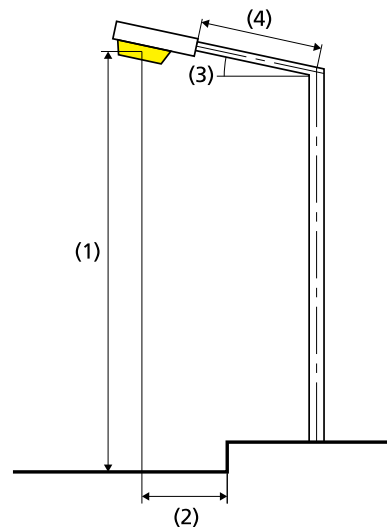
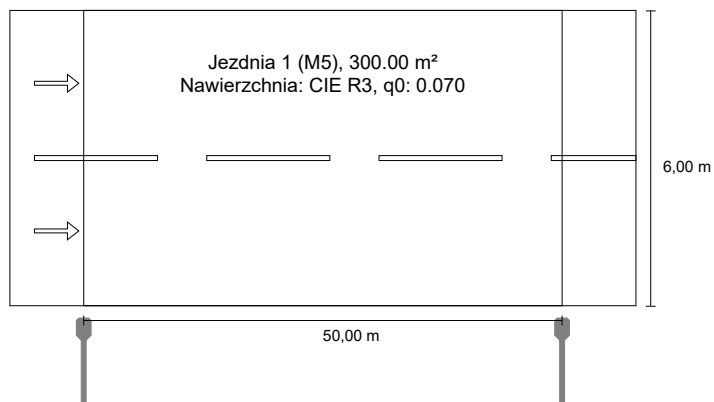
Lampa:	zdefiniowany przez użytkownika
Strumień świetlny (oprawa):	9629.15 lm
Strumień świetlny (lampa):	10900.00 lm
Godziny pracy	
4000 h:	100.0 %, 69.0 W
W/km:	1380.0
Rozmieszczenie:	z jednej strony na dole
Odstęp słupa:	50.000 m
Nachylenie wysięgnika (3):	10.0°
Długość wysięgnika (4):	1.500 m
Wysokość punktu świetlnego (1):	9.000 m
Nawis punktu świetlnego (2):	-0.500 m
ULR:	0.00
ULOR:	0.00
Wartości maksymalne mocy oświetleniowej	
przy 70°:	712 cd/klm
przy 80°:	431 cd/klm
przy 90°:	4.47 cd/klm
Klasa natężenia oświetlenia:	/

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

Sytuacja 84 do EN 13201:2015

BGP307 T25 DM11 /740



Wyniki dla pól oceny

Współczynnik konserwacji: 0.80

Jezdnia 1 (M5)

Lm [cd/m ²] ≥ 0.50	Uo ≥ 0.35	UI ≥ 0.40	TI [%] ≤ 15	EIR ≥ 0.30
✓ 0.50	✓ 0.53	✓ 0.58	✓ 11	✓ 0.77

Wyniki dla wskaźników wydajności energetycznej

Wskaźnik gęstości mocy (Dp)

0.026 W/lxm²

Gęstość zużycia energii

Rozmieszczenie: BGP307 T25 DM11 /740 (224.0 kWh/rok) 0.7 kWh/m² rok

Lampa:

zdefiniowany przez
użytkownika

Strumień świetlny (oprawa):

7430.90 lm

Strumień świetlny (lampa):

8400.00 lm

Godziny pracy

4000 h:

100.0 %, 56.0 W

W/km:

1120.0

Rozmieszczenie:

z jednej strony na dole

Odstęp słupa:

50.000 m

Nachylenie wysięgnika (3):

0.0°

Długość wysięgnika (4):

1.500 m

Wysokość punktu świetlnego (1):

9.000 m

Nawis punktu świetlnego (2):

-0.500 m

ULR:

0.00

ULOR:

0.00

Wartości maksymalne mocy oświetleniowej

przy 70°:

633 cd/klm

przy 80°:

174 cd/klm

przy 90°:

0.00 cd/klm

Klasa natężenia oświetlenia:

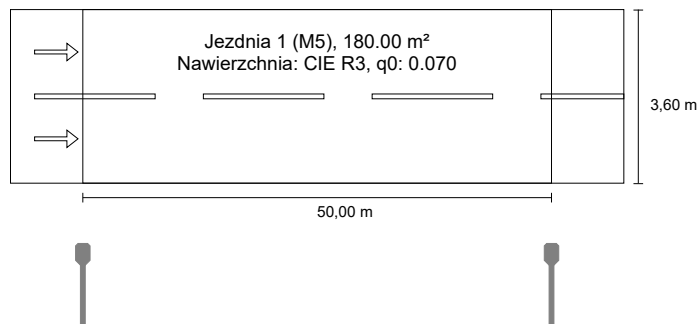
G*1

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

Rozmieszczenie spełnia wymagania klasy indeksu oślepienia D.6

Sytuacja 85 do EN 13201:2015

BGP307 T25 DM11 /740



Wyniki dla pól oceny

Współczynnik konserwacji: 0.80

Jezdnia 1 (M5)

Lm [cd/m²] ≥ 0.50	Uo ≥ 0.35	UI ≥ 0.40	TI [%] ≤ 15	EIR ≥ 0.30
✓ 0.52	✓ 0.56	✓ 0.56	✓ 11	✓ 0.90

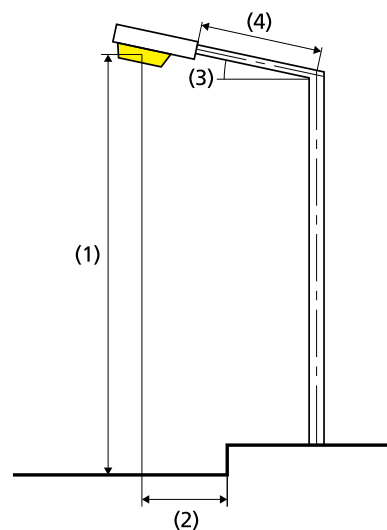
Wyniki dla wskaźników wydajności energetycznej

Wskaźnik gęstości mocy (Dp)

0.042 W/lxm²

Gęstość zużycia energii

Rozmieszczenie: BGP307 T25 DM11 /740 (224.0 kWh/rok) 1.2 kWh/m² rok

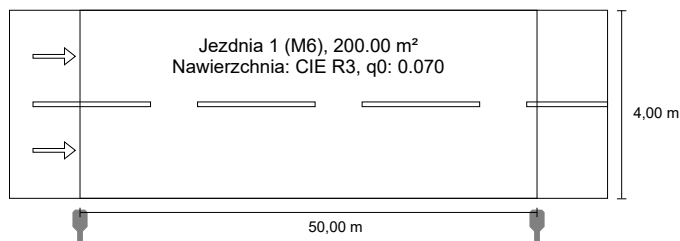


Lampa:	zdefiniowany przez użytkownika
Strumień świetlny (oprawa):	7430.90 lm
Strumień świetlny (lampa):	8400.00 lm
Godziny pracy	
4000 h:	100.0 %, 56.0 W
W/km:	1120.0
Rozmieszczenie:	z jednej strony na dole
Odstęp słupa:	50.000 m
Nachylenie wysięgnika (3):	0.0°
Długość wysięgnika (4):	1.500 m
Wysokość punktu świetlnego (1):	9.000 m
Nawis punktu świetlnego (2):	-1.500 m
ULR:	0.00
ULOR:	0.00
Wartości maksymalne mocy oświetleniowej	
przy 70°:	633 cd/klm
przy 80°:	174 cd/klm
przy 90°:	0.00 cd/klm
Klasa natężenia oświetlenia:	G*1

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

Rozmieszczenie spełnia wymagania klasy indeksu oślepienia D.6

Sytuacja 86 do EN 13201:2015



Wyniki dla pól oceny

Współczynnik konserwacji: 0.80

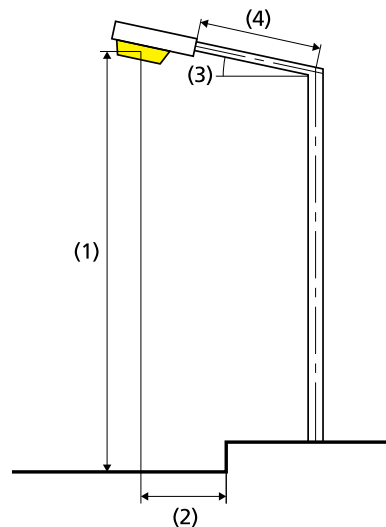
Jezdnia 1 (M6)

Lm [cd/m²] ≥ 0.30	Uo ≥ 0.35	UI ≥ 0.40	TI [%] ≤ 20	EIR ≥ 0.30
✓ 0.30	✓ 0.49	✓ 0.41	✓ 12	✓ 0.82

Wyniki dla wskaźników wydajności energetycznej

Wskaźnik gęstości mocy (Dp)	0.035 W/lxm²
Gęstość zużycia energii	
Rozmieszczenie: BGP307 T25 DM12 /740 (112.0 kWh/rok)	0.6 kWh/m² rok

BGP307 T25 DM12 /740



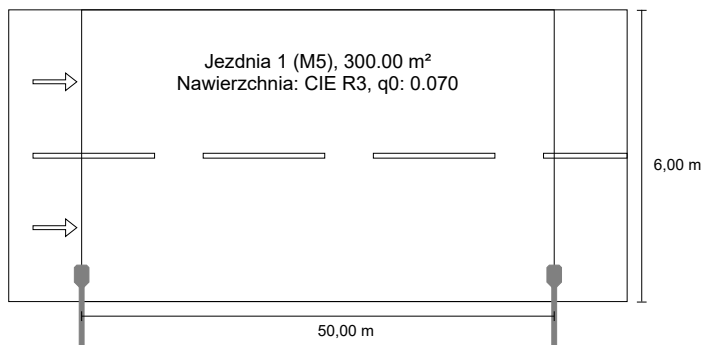
Lampa:	zdefiniowany przez użytkownika
Strumień świetlny (oprawa):	3584.80 lm
Strumień świetlny (lampa):	4000.00 lm
Godziny pracy	
4000 h:	100.0 %, 28.0 W
W/km:	560.0
Rozmieszczenie:	z jednej strony na dole
Odstęp słupa:	50.000 m
Nachylenie wysięgnika (3):	10.0°
Długość wysięgnika (4):	0.500 m
Wysokość punktu świetlnego (1):	8.000 m
Nawis punktu świetlnego (2):	-0.500 m
ULR:	0.00
ULOR:	0.00
Wartości maksymalne mocy oświetleniowej	
przy 70°:	812 cd/klm
przy 80°:	283 cd/klm
przy 90°:	5.88 cd/klm
Klasa natężenia oświetlenia:	/

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

Rozmieszczenie spełnia wymagania klasy indeksu oślepienia D.1

Sytuacja 87 do EN 13201:2015

BGP307 T25 DM11 /740



Wyniki dla pól oceny

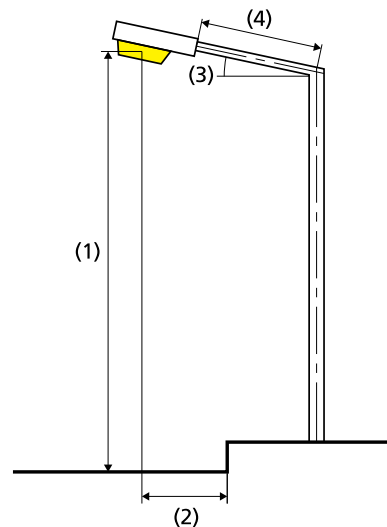
Współczynnik konserwacji: 0.80

Jezdnia 1 (M5)

Lm [cd/m²] ≥ 0.50	Uo ≥ 0.35	Ui ≥ 0.40	TI [%] ≤ 15	EIR ≥ 0.30
✓ 0.53	✓ 0.52	✓ 0.56	✓ 11	✓ 0.75

Wyniki dla wskaźników wydajności energetycznej

Wskaźnik gęstości mocy (Dp)	0.026 W/lx·m²
Gęstość zużycia energii	
Rozmieszczenie: BGP307 T25 DM11 /740 (224.0 kWh/rok)	0.7 kWh/m² rok



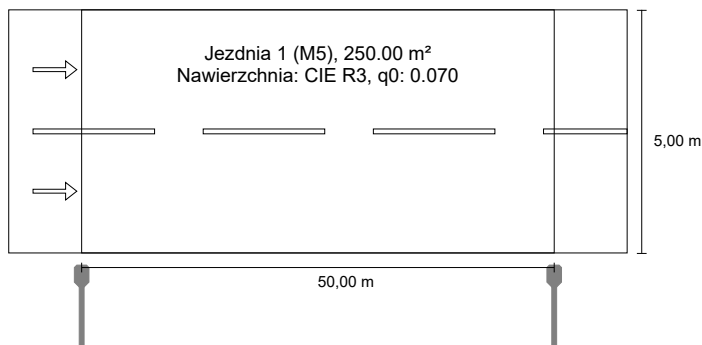
Lampa:	zdefiniowany przez użytkownika
Strumień świetlny (oprawa):	7430.90 lm
Strumień świetlny (lampa):	8400.00 lm
Godziny pracy	
4000 h:	100.0 %, 56.0 W
W/km:	1120.0
Rozmieszczenie:	z jednej strony na dole
Odstęp słupa:	50.000 m
Nachylenie wysięgnika (3):	0.0°
Długość wysięgnika (4):	1.500 m
Wysokość punktu świetlnego (1):	9.000 m
Nawis punktu świetlnego (2):	0.500 m
ULR:	0.00
ULOR:	0.00
Wartości maksymalne mocy oświetleniowej	
przy 70°:	633 cd/klm
przy 80°:	174 cd/klm
przy 90°:	0.00 cd/klm
Klasa natężenia oświetlenia:	G*1

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

Rozmieszczenie spełnia wymagania klasy indeksu oślepienia D.6

Sytuacja 88 do EN 13201:2015

BGP307 T25 DM11 /740



Wyniki dla pól oceny

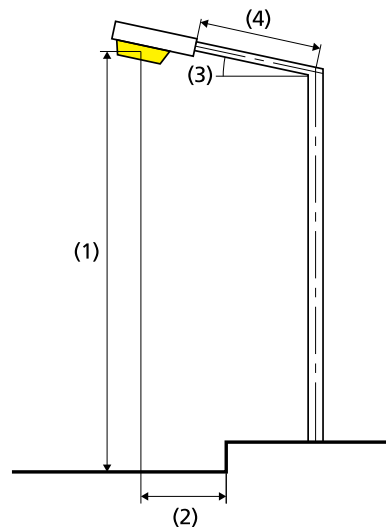
Współczynnik konserwacji: 0.80

Jezdnia 1 (M5)

Lm [cd/m ²] ≥ 0.50	Uo ≥ 0.35	Ui ≥ 0.40	TI [%] ≤ 15	EIR ≥ 0.30
✓ 0.52	✓ 0.54	✓ 0.57	✓ 11	✓ 0.85

Wyniki dla wskaźników wydajności energetycznej

Wskaźnik gęstości mocy (Dp)	0.031 W/lx·m ²
Gęstość zużycia energii	
Rozmieszczenie: BGP307 T25 DM11 /740 (224.0 kWh/rok)	0.9 kWh/m ² rok



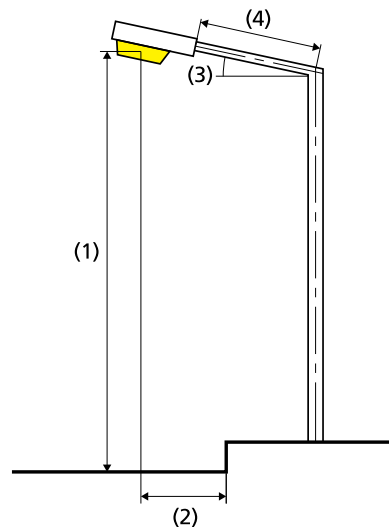
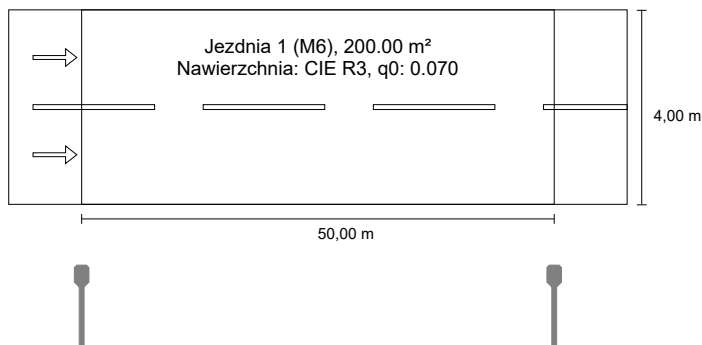
Lampa:	zdefiniowany przez użytkownika
Strumień świetlny (oprawa):	7430.90 lm
Strumień świetlny (lampa):	8400.00 lm
Godziny pracy	
4000 h:	100.0 %, 56.0 W
W/km:	1120.0
Rozmieszczenie:	z jednej strony na dole
Odstęp słupa:	50.000 m
Nachylenie wysięgnika (3):	0.0°
Długość wysięgnika (4):	1.500 m
Wysokość punktu świetlnego (1):	9.000 m
Nawis punktu świetlnego (2):	-0.500 m
ULR:	0.00
ULOR:	0.00
Wartości maksymalne mocy oświetleniowej	
przy 70°:	633 cd/klm
przy 80°:	174 cd/klm
przy 90°:	0.00 cd/klm
Klasa natężenia oświetlenia:	G*1

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

Rozmieszczenie spełnia wymagania klasy indeksu oślepienia D.6

Sytuacja 89 do EN 13201:2015

BGP307 T25 DM12 /740



Wyniki dla pól oceny

Współczynnik konserwacji: 0.80

Jezdnia 1 (M6)

Lm [cd/m ²] ≥ 0.30	Uo ≥ 0.35	Ui ≥ 0.40	TI [%] ≤ 20	EIR ≥ 0.30
✓ 0.36	✓ 0.62	✓ 0.57	✓ 12	✓ 0.96

Wyniki dla wskaźników wydajności energetycznej

Wskaźnik gęstości mocy (Dp)	0.037 W/lxm ²
Gęstość zużycia energii	
Rozmieszczenie: BGP307 T25 DM12 /740 (148.0 kWh/rok)	0.7 kWh/m ² rok

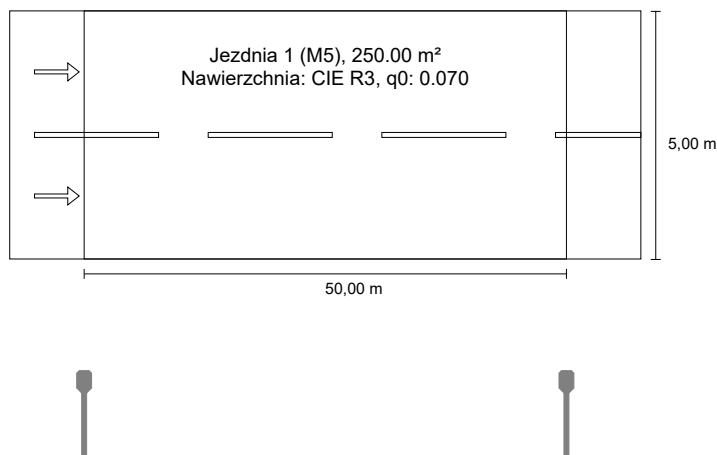
Lampa:	zdefiniowany przez użytkownika
Strumień świetlny (oprawa):	4839.48 lm
Strumień świetlny (lampa):	5400.00 lm
Godziny pracy	
4000 h:	100.0 %, 37.0 W
W/km:	740.0
Rozmieszczenie:	z jednej strony na dole
Odstęp słupa:	50.000 m
Nachylenie wysięgnika (3):	5.0°
Długość wysięgnika (4):	1.500 m
Wysokość punktu świetlnego (1):	9.000 m
Nawis punktu świetlnego (2):	-1.500 m

ULR:	0.00
ULOR:	0.00
Wartości maksymalne mocy oświetleniowej	
przy 70°:	796 cd/klm
przy 80°:	161 cd/klm
przy 90°:	2.01 cd/klm
Klasa natężenia oświetlenia:	G*1

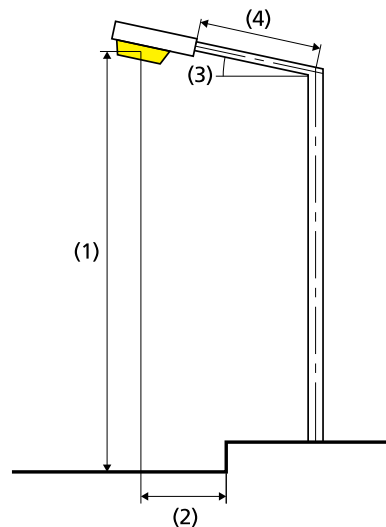
W każdym kierunku tworzącym podany kąt z dolną linią pionową przy zainstalowanym i gotowym do użytku oświetleniu.

Rozmieszczenie spełnia wymagania klasy indeksu oślepienia D.4

Sytuacja 90 do EN 13201:2015



BGP307 T25 DM12 /740



Wyniki dla pól oceny

Współczynnik konserwacji: 0.80

Jezdnia 1 (M5)

Lm [cd/m ²] ≥ 0.50	Uo ≥ 0.35	UI ≥ 0.40	TI [%] ≤ 15	EIR ≥ 0.30
✓ 0.50	✓ 0.66	✓ 0.61	✓ 15	✓ 0.82

Wyniki dla wskaźników wydajności energetycznej

Wskaźnik gęstości mocy (Dp) 0.028 W/lx^m

Gęstość zużycia energii

Rozmieszczenie: BGP307 T25 DM12 /740 (224.0 kWh/rok) 0.9 kWh/m² rok

Lampa:	zdefiniowany przez użytkownika
Strumień świetlny (oprawa):	7528.08 lm
Strumień świetlny (lampa):	8400.00 lm
Godziny pracy	
4000 h:	100.0 %, 56.0 W
W/km:	1120.0
Rozmieszczenie:	z jednej strony na dole
Odstęp słupa:	50.000 m
Nachylenie wysięgnika (3):	5.0°
Długość wysięgnika (4):	1.500 m
Wysokość punktu świetlnego (1):	9.000 m
Nawis punktu świetlnego (2):	-2.500 m

ULR: 0.00

ULOR: 0.00

Wartości maksymalne mocy oświetleniowej

przy 70°: 796 cd/klm

przy 80°: 161 cd/klm

przy 90°: 2.01 cd/klm

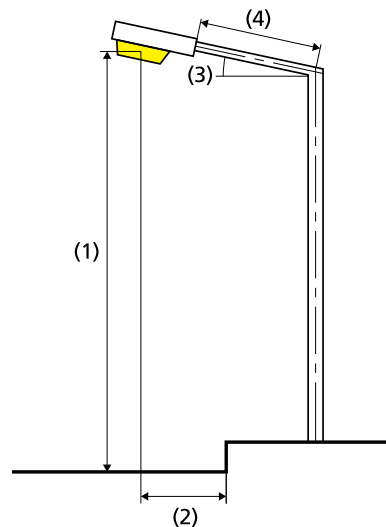
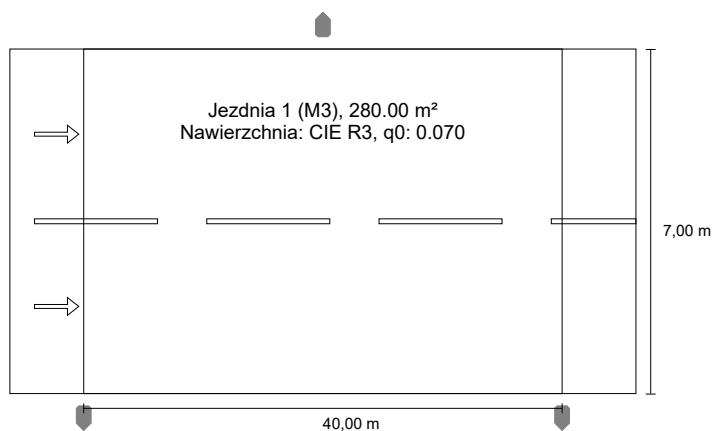
Klasa natężenia oświetlenia: G*1

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

Sytuacja 91 do EN 13201:2015

BGP307 T25 DM12 /740



Wyniki dla pól oceny

Współczynnik konserwacji: 0.80

Jezdnia 1 (M3)

Lm [cd/m ²] ≥ 1.00	Uo ≥ 0.40	UI ≥ 0.60	TI [%] ≤ 15	EIR ≥ 0.30
✓ 1.05	✓ 0.85	✓ 0.93	✓ 8	✓ 0.59

Wyniki dla wskaźników wydajności energetycznej

Wskaźnik gęstości mocy (Dp)

0.018 W/lxm²

Gęstość zużycia energii

Rozmieszczenie: BGP307 T25 DM12 /740 (296.0 kWh/rok) 1.1 kWh/m² rok

Lampa:	zdefiniowany przez użytkownika
Strumień świetlny (oprawa):	4839.48 lm
Strumień świetlny (lampa):	5400.00 lm
Godziny pracy	
4000 h:	100.0 %, 37.0 W
W/km:	1850.0
Rozmieszczenie:	po obu stronach z przesunięciem
Odstęp słupa:	40.000 m
Nachylenie wysięgnika (3):	0.0°
Długość wysięgnika (4):	0.000 m
Wysokość punktu świetlnego (1):	8.000 m
Nawis punktu świetlnego (2):	-0.500 m

ULR: 0.00

ULOR: 0.00

Wartości maksymalne mocy oświetleniowej

przy 70°: 774 cd/klm

przy 80°: 91.7 cd/klm

przy 90°: 0.00 cd/klm

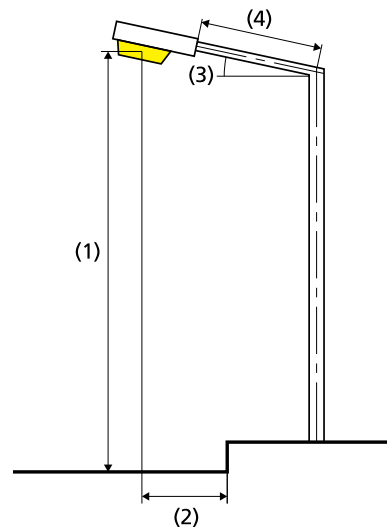
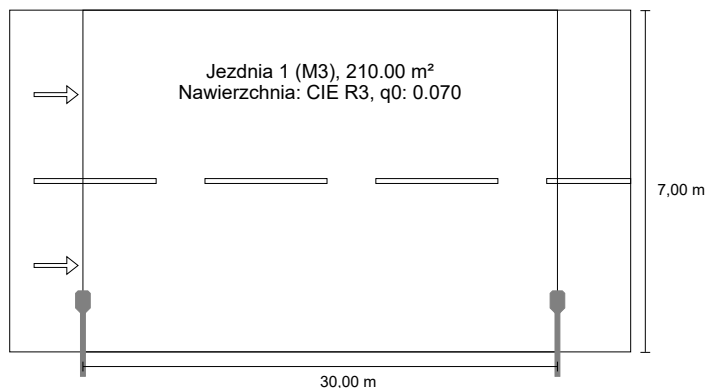
Klasa natężenia oświetlenia: G*3

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

Rozmieszczenie spełnia wymagania klasy indeksu oślepiania D.6

Sytuacja 92 do EN 13201:2015

BGP307 T25 DM11 /740



Wyniki dla pól oceny

Współczynnik konserwacji: 0.80

Jezdnia 1 (M3)

Lm [cd/m²] ≥ 1.00	Uo ≥ 0.40	UI ≥ 0.60	TI [%] ≤ 15	EIR ≥ 0.30
✓ 1.02	✓ 0.55	✓ 0.75	✓ 12	✓ 0.58

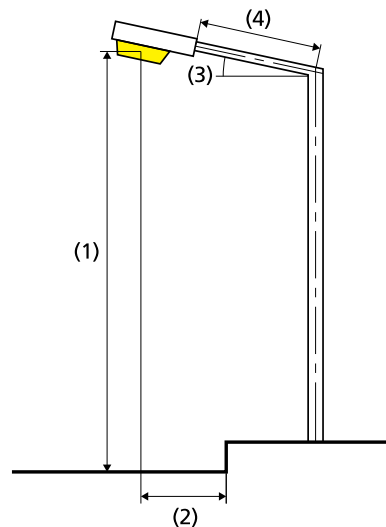
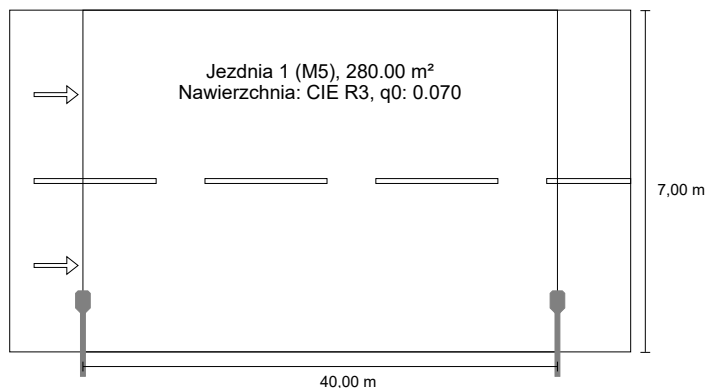
Wyniki dla wskaźników wydajności energetycznej

Wskaźnik gęstości mocy (Dp)	0.018 W/lxm²
Gęstość zużycia energii	
Rozmieszczenie: BGP307 T25 DM11 /740 (224.0 kWh/rok)	1.1 kWh/m² rok

Lampa:	zdefiniowany przez użytkownika
Strumień świetlny (oprawa):	7430.90 lm
Strumień świetlny (lampa):	8400.00 lm
Godziny pracy	
4000 h:	100.0 %, 56.0 W
W/km:	1848.0
Rozmieszczenie:	z jednej strony na dole
Odstęp słupa:	30.000 m
Nachylenie wysięgnika (3):	0.0°
Długość wysięgnika (4):	1.500 m
Wysokość punktu świetlnego (1):	7.000 m
Nawis punktu świetlnego (2):	1.000 m
ULR:	0.00
ULOR:	0.00
Wartości maksymalne mocy oświetleniowej	
przy 70°:	633 cd/klm
przy 80°:	174 cd/klm
przy 90°:	0.00 cd/klm
Klasa natężenia oświetlenia:	G*1
W każdym kierunku tworzącym podany kąt z dolną linią pionową przy zainstalowanym i gotowym do użytku oświetleniu.	
Rozmieszczenie spełnia wymagania klasy indeksu oślepienia D.6	

Sytuacja 93 do EN 13201:2015

BGP307 T25 DM12 /740



Wyniki dla pól oceny

Współczynnik konserwacji: 0.80

Jezdnia 1 (M5)

Lm [cd/m²] ≥ 0.50	Uo ≥ 0.35	UI ≥ 0.40	TI [%] ≤ 15	EIR ≥ 0.30
✓ 0.60	✓ 0.54	✓ 0.47	✓ 15	✓ 0.45

Wyniki dla wskaźników wydajności energetycznej

Wskaźnik gęstości mocy (Dp)	0.015 W/lxm²
Gęstość zużycia energii	
Rozmieszczenie: BGP307 T25 DM12 /740 (148.0 kWh/rok)	0.5 kWh/m² rok

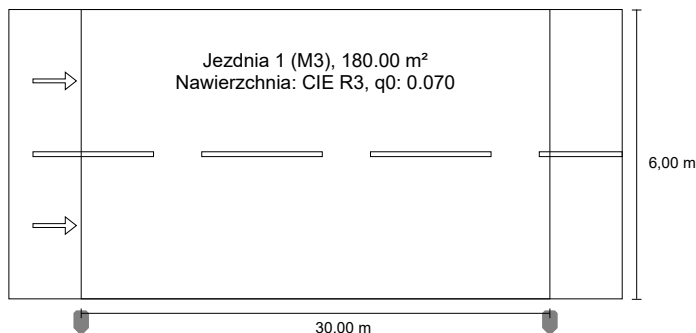
Lampa:	zdefiniowany przez użytkownika
Strumień świetlny (oprawa):	4839.48 lm
Strumień świetlny (lampa):	5400.00 lm
Godziny pracy	
4000 h:	100.0 %, 37.0 W
W/km:	925.0
Rozmieszczenie:	z jednej strony na dole
Odstęp słupa:	40.000 m
Nachylenie wysięgnika (3):	0.0°
Długość wysięgnika (4):	1.500 m
Wysokość punktu świetlnego (1):	7.000 m
Nawis punktu świetlnego (2):	1.000 m
ULR:	0.00
ULOR:	0.00
Wartości maksymalne mocy oświetleniowej	
przy 70°:	774 cd/klm
przy 80°:	91.7 cd/klm
przy 90°:	0.00 cd/klm
Klasa natężenia oświetlenia:	G*3

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

Rozmieszczenie spełnia wymagania klasy indeksu oślepienia D.6

Sytuacja 94 do EN 13201:2015

BGP307 T25 DM12 /740



Wyniki dla pól oceny

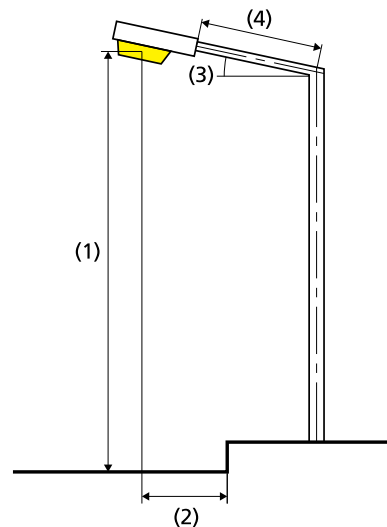
Współczynnik konserwacji: 0.80

Jezdnia 1 (M3)

Lm [cd/m ²] ≥ 1.00	Uo ≥ 0.40	UI ≥ 0.60	TI [%] ≤ 15	EIR ≥ 0.30
✓ 1.06	✓ 0.62	✓ 0.81	✓ 15	✓ 0.69

Wyniki dla wskaźników wydajności energetycznej

Wskaźnik gęstości mocy (Dp)	0.019 W/lxm ²
Gęstość zużycia energii	
Rozmieszczenie: BGP307 T25 DM12 /740 (224.0 kWh/rok)	1.2 kWh/m ² rok



Lampa:	zdefiniowany przez użytkownika
Strumień świetlny (oprawa):	7528.08 lm
Strumień świetlny (lampa):	8400.00 lm
Godziny pracy	
4000 h:	100.0 %, 56.0 W
W/km:	1848.0
Rozmieszczenie:	z jednej strony na dole
Odstęp słupa:	30.000 m
Nachylenie wysięgnika (3):	10.0°
Długość wysięgnika (4):	0.000 m
Wysokość punktu świetlnego (1):	6.800 m
Nawis punktu świetlnego (2):	-0.500 m
ULR:	0.00
ULOR:	0.00
Wartości maksymalne mocy oświetleniowej	
przy 70°:	812 cd/klm
przy 80°:	283 cd/klm
przy 90°:	5.88 cd/klm
Klasa natężenia oświetlenia:	/

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