

Modernizacja opraw- Chelm Śląski

Partner kontaktowy:
Numer zlecenia:
Firma:
Numer klienta:

Data: 05.09.2016
Edytor: Przemysław Wronowski

Philips Lighting Poland Sp. z o.o.

Katowice
ul. Gawronów 4Edytor Przemysław Wronowski
Telefon + 48 664 426 436
faks
e-Mail przemyslaw.wronowski@philips.com

Spis treści

Modernizacja opraw- Chelm Śląski	
Strona tytułowa projektu	1
Spis treści	2
Błędów	
Dane planowania	6
Wyniki szczegółowe	7
Błękitna	
Dane planowania	8
Wyniki szczegółowe	9
Bliska	
Dane planowania	10
Wyniki szczegółowe	11
Bogusławskiego	
Dane planowania	12
Wyniki szczegółowe	13
Brzechwy	
Dane planowania	14
Wyniki szczegółowe	15
Bukietowa	
Dane planowania	16
Wyniki szczegółowe	17
Bukowa	
Dane planowania	18
Wyniki szczegółowe	19
Chelmońskiego	
Dane planowania	20
Wyniki szczegółowe	21
Chelmska S4, ME6	
Dane planowania	22
Wyniki szczegółowe	23
Chelmska ME3	
Dane planowania	24
Wyniki szczegółowe	25
Czerniny	
Dane planowania	26
Wyniki szczegółowe	27
Dożynkowa	
Dane planowania	28
Wyniki szczegółowe	29
Gamrot S4, ME6	
Dane planowania	30
Wyniki szczegółowe	31
Głogowa S4, ME6	
Dane planowania	32
Wyniki szczegółowe	33
Górnośląska S4, ME6	
Dane planowania	34
Wyniki szczegółowe	35
Górnośląska ME3	
Dane planowania	36
Wyniki szczegółowe	37
Jasna S4, ME6	
Dane planowania	38
Wyniki szczegółowe	39

Philips Lighting Poland Sp. z o.o.

Katowice
ul. Gawronów 4Edytor Przemysław Wronowski
Telefon + 48 664 426 436
faks
e-Mail przemyslaw.wronowski@philips.com

Spis treści

Karłowicza ME3	
Dane planowania	40
Wyniki szczegółowe	41
Kmicica S4, ME6	
Dane planowania	42
Wyniki szczegółowe	43
Kolberga S4, ME6	
Dane planowania	44
Wyniki szczegółowe	45
Konarskiego	
Dane planowania	46
Wyniki szczegółowe	47
Kossaka	
Dane planowania	48
Wyniki szczegółowe	49
Krzywa	
Dane planowania	50
Wyniki szczegółowe	51
Kurpińskiego	
Dane planowania	52
Wyniki szczegółowe	53
Letnia	
Dane planowania	54
Wyniki szczegółowe	55
Ludowa	
Dane planowania	56
Wyniki szczegółowe	57
Miodowa	
Dane planowania	58
Wyniki szczegółowe	59
Modrzewskiego	
Dane planowania	60
Wyniki szczegółowe	61
Odrodzenia S4, ME6	
Dane planowania	62
Wyniki szczegółowe	63
Odrodzenia ME4	
Dane planowania	64
Wyniki szczegółowe	65
Orkana	
Dane planowania	66
Wyniki szczegółowe	67
Osada	
Dane planowania	68
Wyniki szczegółowe	69
Owocowa	
Dane planowania	70
Wyniki szczegółowe	71
Podluze	
Dane planowania	72
Wyniki szczegółowe	73
Podluzna	
Dane planowania	74
Wyniki szczegółowe	75

Philips Lighting Poland Sp. z o.o.

Katowice
ul. Gawronów 4Edytor Przemysław Wronowski
Telefon + 48 664 426 436
faks
e-Mail przemyslaw.wronowski@philips.com**Spis treści**

Polna	
Dane planowania	76
Wyniki szczegółowe	77
Romera	
Dane planowania	78
Wyniki szczegółowe	79
Równa	
Dane planowania	80
Wyniki szczegółowe	81
Sadowa	
Dane planowania	82
Wyniki szczegółowe	83
Skalna s4	
Dane planowania	84
Wyniki szczegółowe	85
Śląska ME4 oprawy bardzo nisko	
Dane planowania	86
Wyniki szczegółowe	87
Śląska S4, ME6	
Dane planowania	88
Wyniki szczegółowe	89
Słoneczna	
Dane planowania	90
Wyniki szczegółowe	91
Stacyjna	
Dane planowania	92
Wyniki szczegółowe	93
Szkolna	
Dane planowania	94
Wyniki szczegółowe	95
Techników S4, ME6	
Dane planowania	96
Wyniki szczegółowe	97
Wandy	
Dane planowania	98
Wyniki szczegółowe	99
Wieniawskiego	
Dane planowania	100
Wyniki szczegółowe	101
Wiosenna	
Dane planowania	102
Wyniki szczegółowe	103
Wojtki ME6 oprawy za nisko	
Dane planowania	104
Wyniki szczegółowe	105
Wołodyjowskiego	
Dane planowania	106
Wyniki szczegółowe	107
Wrzosowa	
Dane planowania	108
Wyniki szczegółowe	109
Wspólna oprawy zbyt nisko	
Dane planowania	110
Wyniki szczegółowe	111

Philips Lighting Poland Sp. z o.o.

Katowice
ul. Gawronów 4Edytor Przemysław Wronowski
Telefon + 48 664 426 436
faks
e-Mail przemyslaw.wronowski@philips.com

Spis treści

Zabia	
Dane planowania	112
Wyniki szczegółowe	113
Zagłoby	
Dane planowania	114
Wyniki szczegółowe	115
Zakole	
Dane planowania	116
Wyniki szczegółowe	117
Zapłocie	
Dane planowania	118
Wyniki szczegółowe	119
Zalenskiego s4, ME6	
Dane planowania	120
Wyniki szczegółowe	121
Zgody	
Dane planowania	122
Wyniki szczegółowe	123
Zurawia	
Dane planowania	124
Wyniki szczegółowe	125

Philips Lighting Poland Sp. z o.o.

Katowice
ul. Gawronów 4

Edytor Przemysław Wronowski
Telefon + 48 664 426 436
faks
e-Mail przemyslaw.wronowski@philips.com

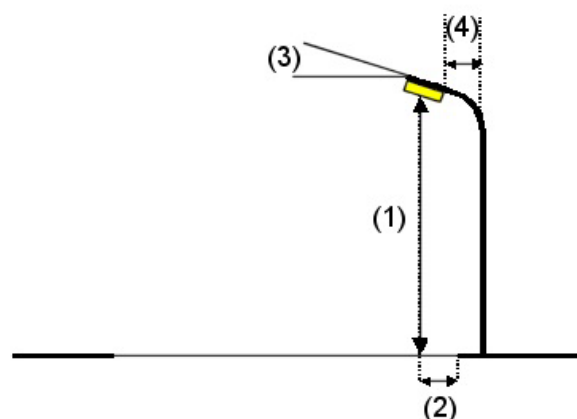
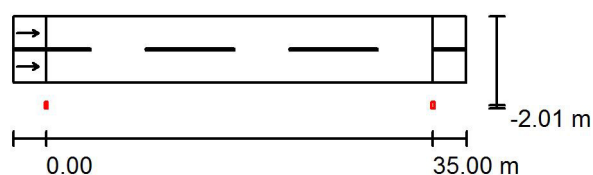
Błądów / Dane planowania

Profil ulicy

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

Współczynnik konserwacji: 0.80

Rozmieszczenia opraw



Oprawa:	PHILIPS BGP203 T25 DM11 34W
Strumień świetlny (Oprawa):	4469 lm
Strumień świetlny (Lampy):	5000 lm
Moc opraw:	34.0 W
Rozmieszczenie:	jednostronnie na dole
Odstęp słupa:	35.000 m
Wysokość montażu (1):	7.100 m
Wysokość punktu świetlnego:	7.000 m
Nawis (2):	-2.000 m
Nachylenie wysięgnika (3):	5.0 °
Długość wysięgnika (4):	0.991 m

Wartości maksymalne mocy oświetleniowej	
przy 70°:	556 cd/klm
przy 80°:	184 cd/klm
przy 90°:	0.93 cd/klm

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

Żadna moc oświetleniowa powyżej 95°.

Rozmieszczenie spełnia wymagania klasy mocy oświetleniowej G1.

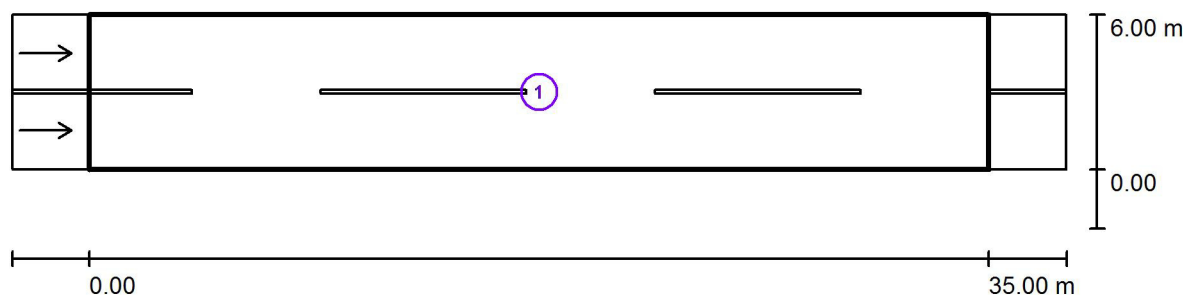
Rozmieszczenie spełnia wymagania klasy indeksu oślepienia D.6.

Philips Lighting Poland Sp. z o.o.

Katowice
ul. Gawronów 4

Edytor Przemysław Wronowski
Telefon + 48 664 426 436
faks
e-Mail przemyslaw.wronowski@philips.com

Błądów / Wyniki szczegółowe



Współczynnik konserwacji: 0.80

Skala 1:294

Lista pól oszacowania

- 1 Pole oszacowania Jezdnia 1
Długość: 35.000 m, Szerokość: 6.000 m
Siatka: 12 x 6 Punkty
Przynależne elementy uliczne: Jezdnia 1.
Nawierzchnia: R3, q0: 0.070
Wybrana klasa oświetleniowa: ME6

(Wszystkie wymagania fotometryczne zostały spełnione.)

	L_m [cd/m ²]	U0	UI	TI [%]	SR
Wartości rzeczywiste według obliczenia:	0.39	0.51	0.62	15	0.80
Wartości zadane według klasy:	≥ 0.30	≥ 0.35	≥ 0.40	≤ 15	/
Spełnione/nie spełnione:	✓	✓	✓	✓	✓

Philips Lighting Poland Sp. z o.o.

Katowice
ul. Gawronów 4

Edytor Przemysław Wronowski
Telefon + 48 664 426 436
faks
e-Mail przemyslaw.wronowski@philips.com

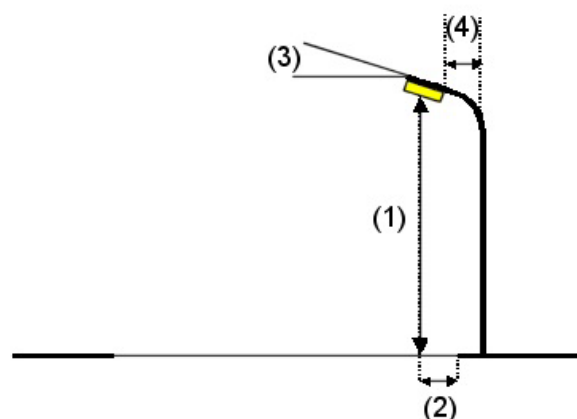
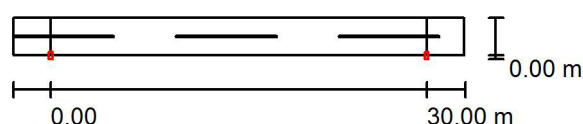
Błękitna / Dane planowania

Profil ulicy

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

Współczynnik konserwacji: 0.80

Rozmieszczenia opraw



Oprawa:	PHILIPS BGP203 T25 DM11 34W
Strumień świetlny (Oprawa):	4469 lm
Strumień świetlny (Lampy):	5000 lm
Moc opraw:	34.0 W
Rozmieszczenie:	jednostronnie na dole
Odstęp słupa:	30.000 m
Wysokość montażu (1):	6.900 m
Wysokość punktu świetlnego:	6.800 m
Nawis (2):	0.000 m
Nachylenie wysięgnika (3):	0.0 °
Długość wysięgnika (4):	0.500 m

Wartości maksymalne mocy oświetleniowej
przy 70°: 555 cd/klm
przy 80°: 96 cd/klm
przy 90°: 0.00 cd/klm

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

Żadna moc oświetleniowa powyżej 90°.

Rozmieszczenie spełnia wymagania klasy mocy oświetleniowej G3.

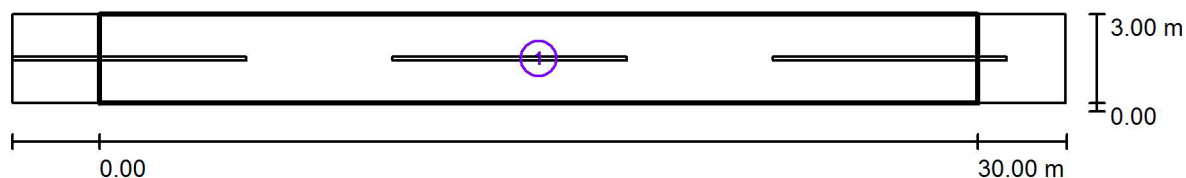
Rozmieszczenie spełnia wymagania klasy indeksu oślepienia D.6.

Philips Lighting Poland Sp. z o.o.

Katowice
ul. Gawronów 4

Edytor Przemysław Wronowski
Telefon + 48 664 426 436
faks
e-Mail przemyslaw.wronowski@philips.com

Błękitna / Wyniki szczegółowe



Współczynnik konserwacji: 0.80

Skala 1:258

Lista pól oszacowania

- 1 Pole oszacowania Jezdnia 1
Długość: 30.000 m, Szerokość: 3.000 m
Siatka: 10 x 3 Punkty
Przynależne elementy uliczne: Jezdnia 1.
Wybrana klasa oświetleniowa: S4 (Nie wszystkie wymagania fotometryczne zostały spełnione.)

	E_m [lx]	E_{min} [lx]
Wartości rzeczywiste według obliczenia:	10.08	3.70
Wartości zadane według klasy:	≥ 5.00	≥ 1.00
Spełnione/nie spełnione:	✗ 1	✓

¹ Uwaga: Aby zapewnić pewną równomierność, wartość rzeczywista średniej mocy oświetleniowej nie może przekraczać półtorojej wartości minimalnej przewidzianej dla tej klasy.

Philips Lighting Poland Sp. z o.o.

Katowice
ul. Gawronów 4

Edytor Przemysław Wronowski
Telefon + 48 664 426 436
faks
e-Mail przemyslaw.wronowski@philips.com

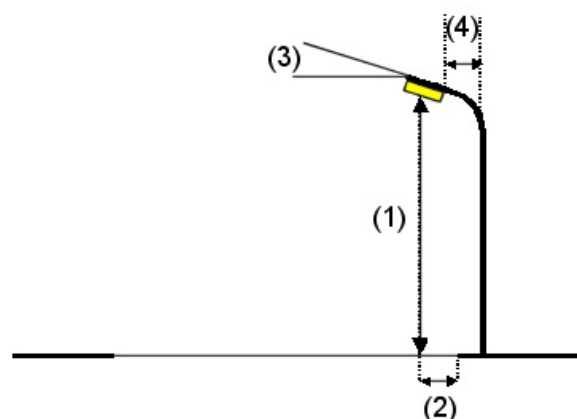
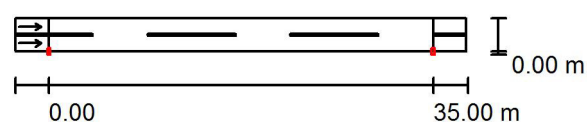
Bliska / Dane planowania

Profil ulicy

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

Współczynnik konserwacji: 0.80

Rozmieszczenia opraw



Oprawa:	PHILIPS BGP203 T25 DM11 34W
Strumień świetlny (Oprawa):	4469 lm
Strumień świetlny (Lampy):	5000 lm
Moc opraw:	34.0 W
Rozmieszczenie:	jednostronnie na dole
Odstęp słupa:	35.000 m
Wysokość montażu (1):	7.100 m
Wysokość punktu świetlnego:	7.000 m
Nawis (2):	0.009 m
Nachylenie wysięgnika (3):	5.0 °
Długość wysięgnika (4):	0.500 m

Wartości maksymalne mocy oświetleniowej
przy 70°: 556 cd/klm
przy 80°: 184 cd/klm
przy 90°: 0.93 cd/klm

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

Żadna moc oświetleniowa powyżej 95°.

Rozmieszczenie spełnia wymagania klasy mocy oświetleniowej G1.

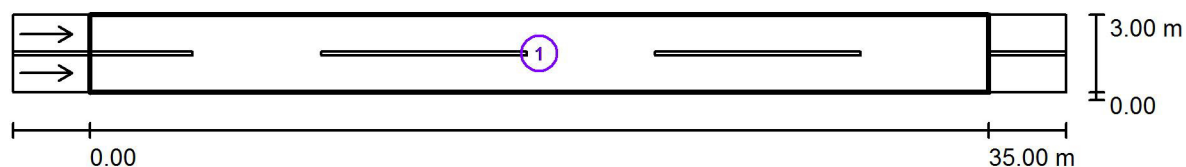
Rozmieszczenie spełnia wymagania klasy indeksu oślepienia D.6.

Philips Lighting Poland Sp. z o.o.

Katowice
ul. Gawronów 4

Edytor Przemysław Wronowski
Telefon + 48 664 426 436
faks
e-Mail przemyslaw.wronowski@philips.com

Bliska / Wyniki szczegółowe



Współczynnik konserwacji: 0.80

Skala 1:294

Lista pól oszacowania

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

(Wszystkie wymagania fotometryczne zostały spełnione.)

	L_m [cd/m ²]	U0	UI	TI [%]	SR
Wartości rzeczywiste według obliczenia:	0.60	0.59	0.61	10	0.89
Wartości zadane według klasy:	≥ 0.30	≥ 0.35	≥ 0.40	≤ 15	/
Spełnione/nie spełnione:	✓	✓	✓	✓	✓

Philips Lighting Poland Sp. z o.o.

Katowice
ul. Gawronów 4

Edytor Przemysław Wronowski
Telefon + 48 664 426 436
faks
e-Mail przemyslaw.wronowski@philips.com

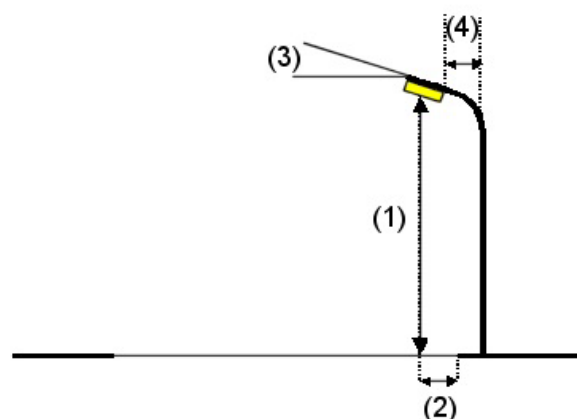
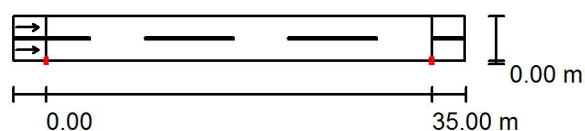
Bogusławskiego / Dane planowania

Profil ulicy

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

Współczynnik konserwacji: 0.80

Rozmieszczenia opraw



Oprawa:	PHILIPS BGP203 T25 DM11 34W
Strumień świetlny (Oprawa):	4469 lm
Strumień świetlny (Lampy):	5000 lm
Moc opraw:	34.0 W
Rozmieszczenie:	jednostronnie na dole
Odstęp słupa:	35.000 m
Wysokość montażu (1):	7.100 m
Wysokość punktu świetlnego:	7.000 m
Nawis (2):	0.009 m
Nachylenie wysięgnika (3):	5.0 °
Długość wysięgnika (4):	0.500 m

Wartości maksymalne mocy oświetleniowej
przy 70°: 556 cd/klm
przy 80°: 184 cd/klm
przy 90°: 0.93 cd/klm

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

Żadna moc oświetleniowa powyżej 95°.

Rozmieszczenie spełnia wymagania klasy mocy oświetleniowej G1.

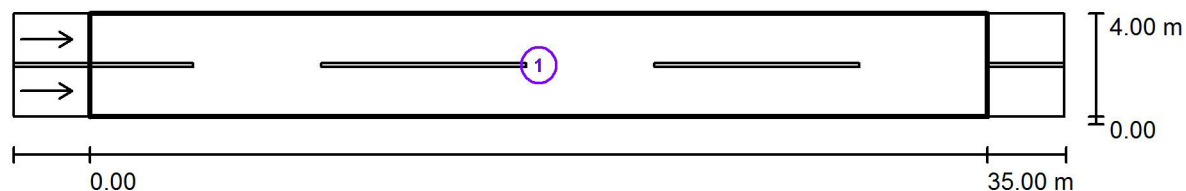
Rozmieszczenie spełnia wymagania klasy indeksu oślepienia D.6.

Philips Lighting Poland Sp. z o.o.

Katowice
ul. Gawronów 4

Edytor Przemysław Wronowski
Telefon + 48 664 426 436
faks
e-Mail przemyslaw.wronowski@philips.com

Bogusławskiego / Wyniki szczegółowe



Współczynnik konserwacji: 0.80

Skala 1:294

Lista pól oszacowania

- 1 Pole oszacowania Jezdnia 1
Długość: 35.000 m, Szerokość: 4.000 m
Siatka: 12 x 6 Punkty
Przynależne elementy uliczne: Jezdnia 1.
Nawierzchnia: R3, q0: 0.070
Wybrana klasa oświetleniowa: ME6

(Wszystkie wymagania fotometryczne zostały spełnione.)

	L_m [cd/m ²]	U0	UI	TI [%]	SR
Wartości rzeczywiste według obliczenia:	0.56	0.58	0.60	11	0.83
Wartości zadane według klasy:	≥ 0.30	≥ 0.35	≥ 0.40	≤ 15	/
Spełnione/nie spełnione:	✓	✓	✓	✓	✓

Philips Lighting Poland Sp. z o.o.

Katowice
ul. Gawronów 4

Edytor Przemysław Wronowski
Telefon + 48 664 426 436
faks
e-Mail przemyslaw.wronowski@philips.com

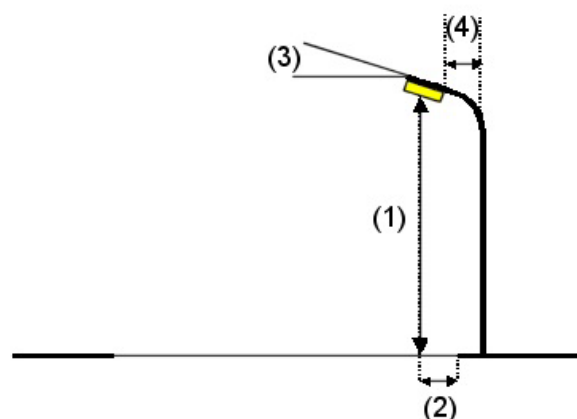
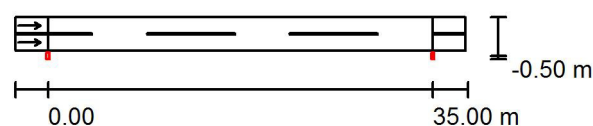
Brzechwy / Dane planowania

Profil ulicy

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

Współczynnik konserwacji: 0.80

Rozmieszczenia opraw



Oprawa:	PHILIPS BGP203 T25 DM11 30W
Strumień świetlny (Oprawa):	4022 lm
Strumień świetlny (Lampy):	4500 lm
Moc opraw:	30.0 W
Rozmieszczenie:	jednostronnie na dole
Odstęp słupa:	35.000 m
Wysokość montażu (1):	7.100 m
Wysokość punktu świetlnego:	7.000 m
Nawis (2):	-0.491 m
Nachylenie wysięgnika (3):	5.0 °
Długość wysięgnika (4):	1.000 m

Wartości maksymalne mocy oświetleniowej
przy 70°: 556 cd/klm
przy 80°: 184 cd/klm
przy 90°: 0.93 cd/klm

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

Żadna moc oświetleniowa powyżej 95°.

Rozmieszczenie spełnia wymagania klasy mocy oświetleniowej G1.

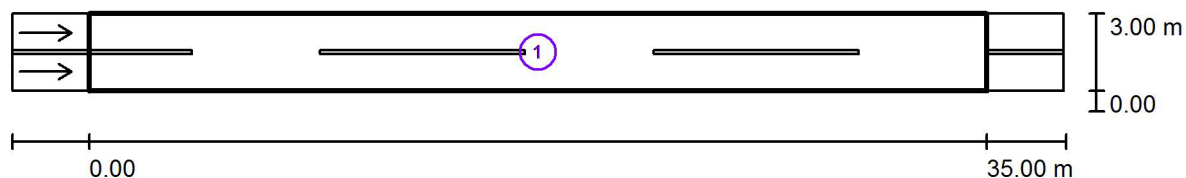
Rozmieszczenie spełnia wymagania klasy indeksu oślepienia D.6.

Philips Lighting Poland Sp. z o.o.

Katowice
ul. Gawronów 4

Edytor Przemysław Wronowski
Telefon + 48 664 426 436
faks
e-Mail przemyslaw.wronowski@philips.com

Brzechwy / Wyniki szczegółowe



Współczynnik konserwacji: 0.80

Skala 1:294

Lista pól oszacowania

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

(Wszystkie wymagania fotometryczne zostały spełnione.)

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

L_m [cd/m ²]	U0	UI	TI [%]	SR
0.52	0.61	0.60	11	0.90
≥ 0.30	≥ 0.35	≥ 0.40	≤ 15	/
✓	✓	✓	✓	✓

Philips Lighting Poland Sp. z o.o.

Katowice
ul. Gawronów 4

Edytor Przemysław Wronowski
Telefon + 48 664 426 436
faks
e-Mail przemyslaw.wronowski@philips.com

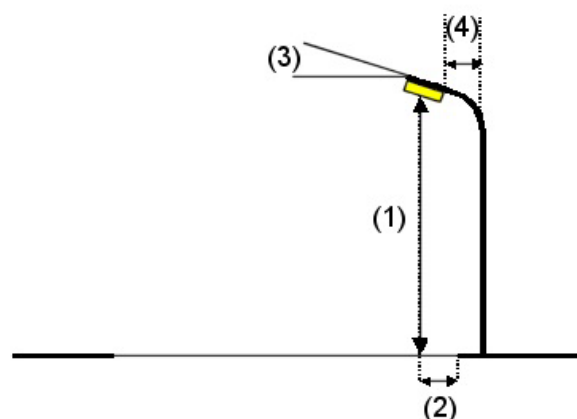
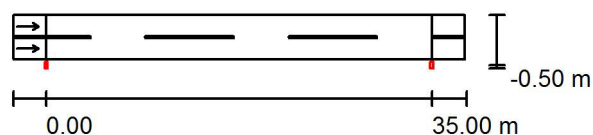
Bukietowa / Dane planowania

Profil ulicy

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

Współczynnik konserwacji: 0.80

Rozmieszczenia opraw



Oprawa:	PHILIPS BGP203 T25 DM11 30W
Strumień świetlny (Oprawa):	4022 lm
Strumień świetlny (Lampy):	4500 lm
Moc opraw:	30.0 W
Rozmieszczenie:	jednostronnie na dole
Odstęp słupa:	35.000 m
Wysokość montażu (1):	7.100 m
Wysokość punktu świetlnego:	7.000 m
Nawis (2):	-0.491 m
Nachylenie wysięgnika (3):	5.0 °
Długość wysięgnika (4):	0.500 m

Wartości maksymalne mocy oświetleniowej
przy 70°: 556 cd/klm
przy 80°: 184 cd/klm
przy 90°: 0.93 cd/klm

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

Żadna moc oświetleniowa powyżej 95°.

Rozmieszczenie spełnia wymagania klasy mocy oświetleniowej G1.

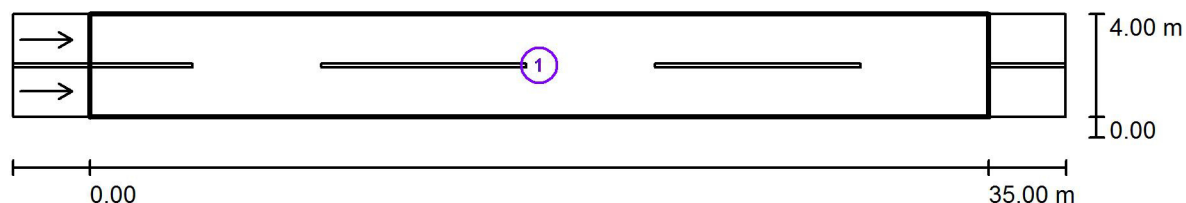
Rozmieszczenie spełnia wymagania klasy indeksu oślepienia D.6.

Philips Lighting Poland Sp. z o.o.

Katowice
ul. Gawronów 4

Edytor Przemysław Wronowski
Telefon + 48 664 426 436
faks
e-Mail przemyslaw.wronowski@philips.com

Bukietowa / Wyniki szczegółowe



Współczynnik konserwacji: 0.80

Skala 1:294

Lista pól oszacowania

- 1 Pole oszacowania Jezdnia 1
Długość: 35.000 m, Szerokość: 4.000 m
Siatka: 12 x 6 Punkty
Przynależne elementy uliczne: Jezdnia 1.
Nawierzchnia: R3, q0: 0.070
Wybrana klasa oświetleniowa: ME6

(Wszystkie wymagania fotometryczne zostały spełnione.)

	L_m [cd/m ²]	U0	UI	TI [%]	SR
Wartości rzeczywiste według obliczenia:	0.48	0.57	0.61	11	0.84
Wartości zadane według klasy:	≥ 0.30	≥ 0.35	≥ 0.40	≤ 15	/
Spełnione/nie spełnione:	✓	✓	✓	✓	✓

Philips Lighting Poland Sp. z o.o.

Katowice
ul. Gawronów 4

Edytor Przemysław Wronowski
Telefon + 48 664 426 436
faks
e-Mail przemyslaw.wronowski@philips.com

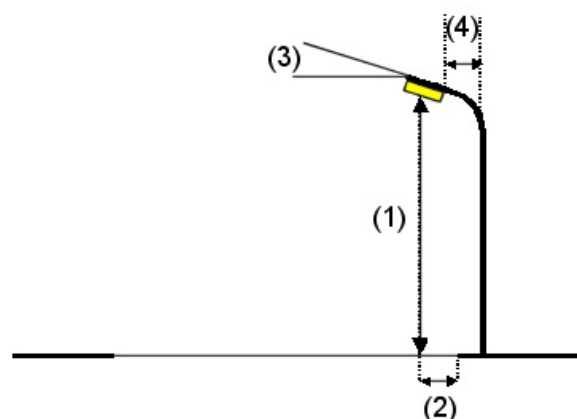
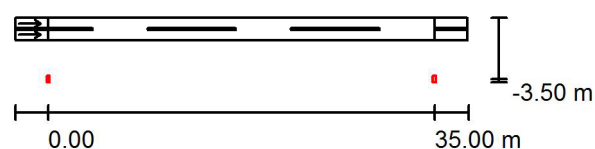
Bukowa / Dane planowania

Profil ulicy

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

Współczynnik konserwacji: 0.80

Rozmieszczenia opraw



Oprawa:	PHILIPS BGP203 T25 DM11 30W
Strumień świetlny (Oprawa):	4022 lm
Strumień świetlny (Lampy):	4500 lm
Moc opraw:	30.0 W
Rozmieszczenie:	jednostronnie na dole
Odstęp słupa:	35.000 m
Wysokość montażu (1):	7.100 m
Wysokość punktu świetlnego:	7.000 m
Nawis (2):	-3.491 m
Nachylenie wysięgnika (3):	5.0 °
Długość wysięgnika (4):	0.500 m

Wartości maksymalne mocy oświetleniowej	
przy 70°:	556 cd/klm
przy 80°:	184 cd/klm
przy 90°:	0.93 cd/klm

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

Żadna moc oświetleniowa powyżej 95°.

Rozmieszczenie spełnia wymagania klasy mocy oświetleniowej G1.

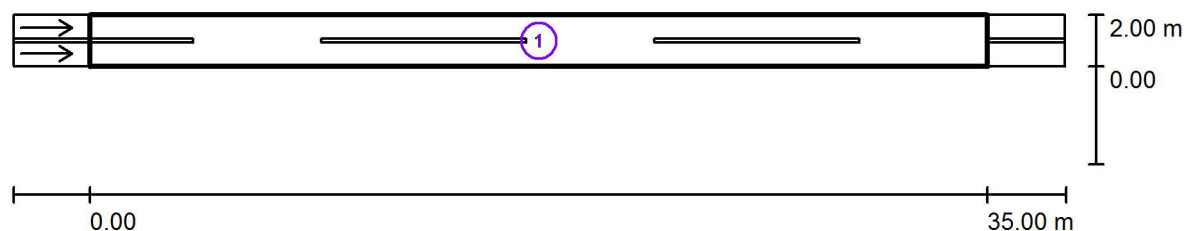
Rozmieszczenie spełnia wymagania klasy indeksu oślepienia D.6.

Philips Lighting Poland Sp. z o.o.

Katowice
ul. Gawronów 4

Edytor Przemysław Wronowski
Telefon + 48 664 426 436
faks
e-Mail przemyslaw.wronowski@philips.com

Bukowa / Wyniki szczegółowe



Współczynnik konserwacji: 0.80

Skala 1:294

Lista pól oszacowania

- 1 Pole oszacowania Jezdnia 1
Długość: 35.000 m, Szerokość: 2.000 m
Siatka: 12 x 6 Punkty
Przynależne elementy uliczne: Jezdnia 1.
Nawierzchnia: R3, q0: 0.070
Wybrana klasa oświetleniowa: ME6

(Wszystkie wymagania fotometryczne zostały spełnione.)

	L_m [cd/m ²]	U0	UI	TI [%]	SR
Wartości rzeczywiste według obliczenia:	0.37	0.71	0.66	14	0.98
Wartości zadane według klasy:	≥ 0.30	≥ 0.35	≥ 0.40	≤ 15	/
Spełnione/nie spełnione:	✓	✓	✓	✓	✓

Philips Lighting Poland Sp. z o.o.

Katowice
ul. Gawronów 4

Edytor Przemysław Wronowski
Telefon + 48 664 426 436
faks
e-Mail przemyslaw.wronowski@philips.com

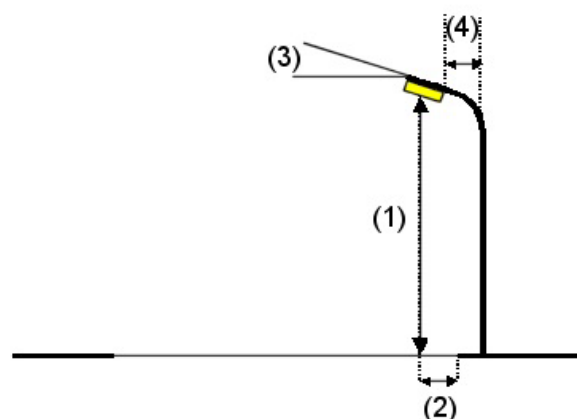
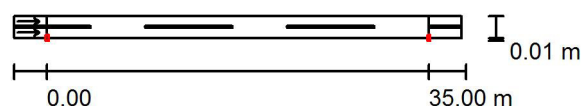
Chelmońskiego / Dane planowania

Profil ulicy

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

Współczynnik konserwacji: 0.80

Rozmieszczenia opraw



Oprawa:	PHILIPS BGP203 T25 DM11 30W
Strumień świetlny (Oprawa):	4022 lm
Strumień świetlny (Lampy):	4500 lm
Moc opraw:	30.0 W
Rozmieszczenie:	jednostronnie na dole
Odstęp słupa:	35.000 m
Wysokość montażu (1):	7.100 m
Wysokość punktu świetlnego:	7.000 m
Nawis (2):	0.009 m
Nachylenie wysięgnika (3):	0.0 °
Długość wysięgnika (4):	0.500 m

Wartości maksymalne mocy oświetleniowej
przy 70°: 555 cd/klm
przy 80°: 96 cd/klm
przy 90°: 0.00 cd/klm

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

Żadna moc oświetleniowa powyżej 90°.

Rozmieszczenie spełnia wymagania klasy mocy oświetleniowej G3.

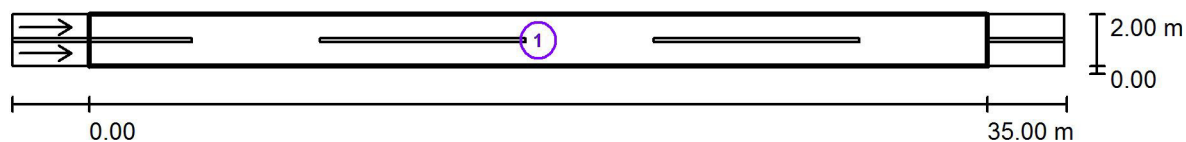
Rozmieszczenie spełnia wymagania klasy indeksu oślepienia D.6.

Philips Lighting Poland Sp. z o.o.

Katowice
ul. Gawronów 4

Edytor Przemysław Wronowski
Telefon + 48 664 426 436
faks
e-Mail przemyslaw.wronowski@philips.com

Chelmońskiego / Wyniki szczegółowe



Współczynnik konserwacji: 0.80

Skala 1:294

Lista pól oszacowania

- 1 Pole oszacowania Jezdnia 1
Długość: 35.000 m, Szerokość: 2.000 m
Siatka: 12 x 6 Punkty
Przynależne elementy uliczne: Jezdnia 1.
Nawierzchnia: R3, q0: 0.070
Wybrana klasa oświetleniowa: ME6

(Wszystkie wymagania fotometryczne zostały spełnione.)

	L_m [cd/m ²]	U0	UI	TI [%]	SR
Wartości rzeczywiste według obliczenia:	0.61	0.65	0.64	9	0.95
Wartości zadane według klasy:	≥ 0.30	≥ 0.35	≥ 0.40	≤ 15	/
Spełnione/nie spełnione:	✓	✓	✓	✓	✓

Philips Lighting Poland Sp. z o.o.

Katowice
ul. Gawronów 4

Edytor Przemysław Wronowski
Telefon + 48 664 426 436
faks
e-Mail przemyslaw.wronowski@philips.com

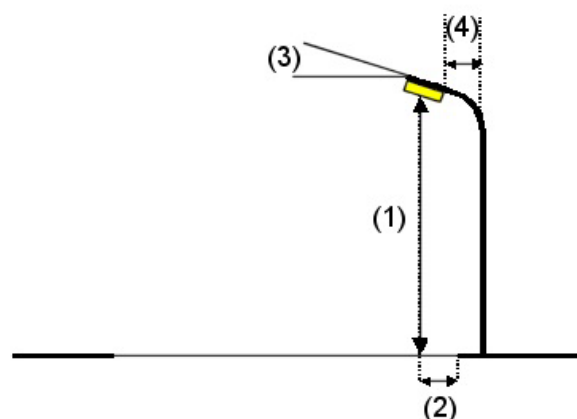
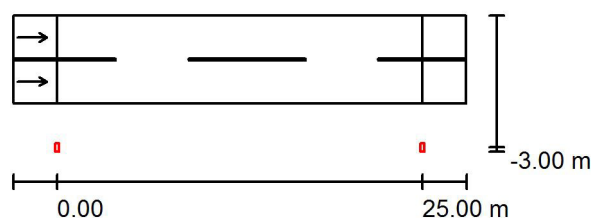
Chełmska S4, ME6 / Dane planowania

Profil ulicy

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

Współczynnik konserwacji: 0.80

Rozmieszczenia opraw



Oprawa:	PHILIPS BGP203 T25 DM11 30W
Strumień świetlny (Oprawa):	4022 lm
Strumień świetlny (Lampy):	4500 lm
Moc opraw:	30.0 W
Rozmieszczenie:	jednostronnie na dole
Odstęp słupa:	25.000 m
Wysokość montażu (1):	7.100 m
Wysokość punktu świetlnego:	7.000 m
Nawis (2):	-3.000 m
Nachylenie wysięgnika (3):	0.0 °
Długość wysięgnika (4):	1.000 m

Wartości maksymalne mocy oświetleniowej	
przy 70°:	555 cd/klm
przy 80°:	96 cd/klm
przy 90°:	0.00 cd/klm

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

Żadna moc oświetleniowa powyżej 90°.

Rozmieszczenie spełnia wymagania klasy mocy oświetleniowej G3.

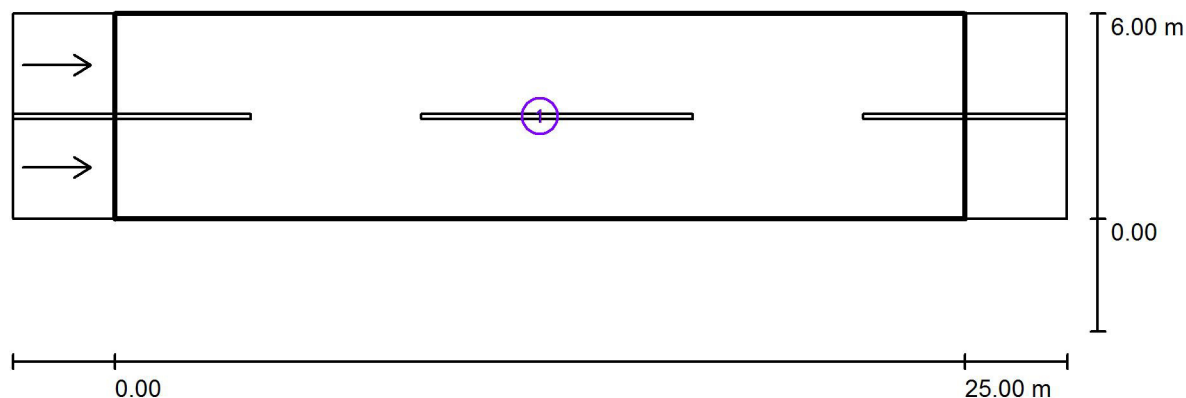
Rozmieszczenie spełnia wymagania klasy indeksu oślepienia D.6.

Philips Lighting Poland Sp. z o.o.

Katowice
ul. Gawronów 4

Edytor Przemysław Wronowski
Telefon + 48 664 426 436
faks
e-Mail przemyslaw.wronowski@philips.com

Chelmska S4, ME6 / Wyniki szczegółowe



Współczynnik konserwacji: 0.80

Skala 1:222

Lista pól oszacowania

- 1 Pole oszacowania Jezdnia 1
Długość: 25.000 m, Szerokość: 6.000 m
Siatka: 10 x 6 Punkty
Przynależne elementy uliczne: Jezdnia 1.
Nawierzchnia: R3, q0: 0.070
Wybrana klasa oświetleniowa: ME6

(Wszystkie wymagania fotometryczne zostały spełnione.)

	L_m [cd/m ²]	U0	UI	TI [%]	SR
Wartości rzeczywiste według obliczenia:	0.41	0.40	0.73	13	0.83
Wartości zadane według klasy:	≥ 0.30	≥ 0.35	≥ 0.40	≤ 15	/
Spełnione/nie spełnione:	✓	✓	✓	✓	✓

Philips Lighting Poland Sp. z o.o.

Katowice
ul. Gawronów 4

Edytor Przemysław Wronowski
Telefon + 48 664 426 436
faks
e-Mail przemyslaw.wronowski@philips.com

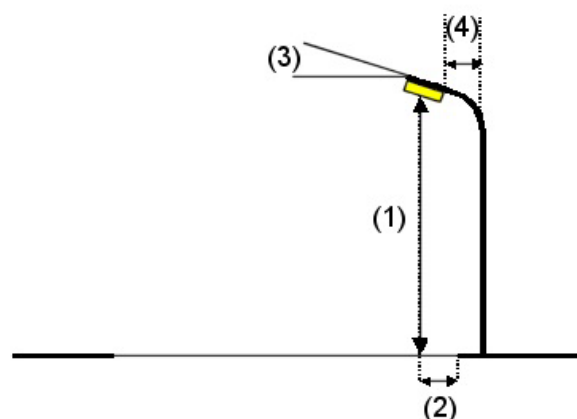
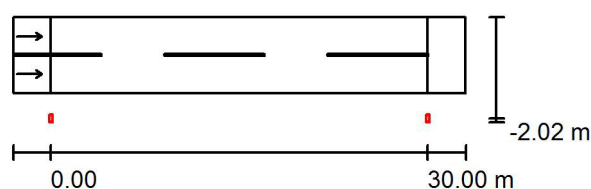
Chelmska ME3 / Dane planowania

Profil ulicy

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

Współczynnik konserwacji: 0.80

Rozmieszczenia opraw



Oprawa:	PHILIPS BGP203 T25 DM11 85W
Strumień świetlny (Oprawa):	10279 lm
Strumień świetlny (Lampy):	11500 lm
Moc opraw:	85.0 W
Rozmieszczenie:	jednostronnie na dole
Odstęp słupa:	30.000 m
Wysokość montażu (1):	7.098 m
Wysokość punktu świetlnego:	7.000 m
Nawis (2):	-2.000 m
Nachylenie wysięgnika (3):	10.0 °
Długość wysięgnika (4):	0.983 m

Wartości maksymalne mocy oświetleniowej	
przy 70°:	541 cd/klm
przy 80°:	293 cd/klm
przy 90°:	5.60 cd/klm

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

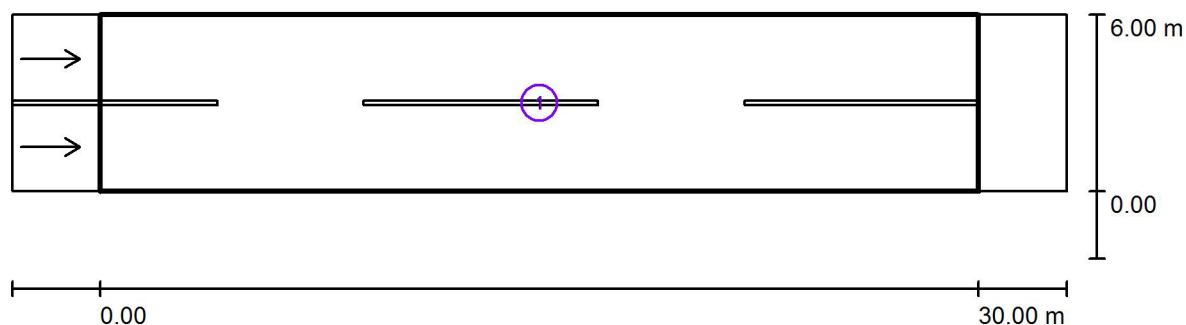
Rozmieszczenie spełnia wymagania klasy indeksu oślepienia D.6.

Philips Lighting Poland Sp. z o.o.

Katowice
ul. Gawronów 4

Edytor Przemysław Wronowski
Telefon + 48 664 426 436
faks
e-Mail przemyslaw.wronowski@philips.com

Chelmska ME3 / Wyniki szczegółowe



Współczynnik konserwacji: 0.80

Skala 1:258

Lista pól oszacowania

- 1 Pole oszacowania Jezdnia 1
Długość: 30.000 m, Szerokość: 6.000 m
Siatka: 10 x 6 Punkty
Przynależne elementy uliczne: Jezdnia 1.
Nawierzchnia: R3, q0: 0.070
Wybrana klasa oświetleniowa: ME3c

(Wszystkie wymagania fotometryczne zostały spełnione.)

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

L_m [cd/m ²]	U0	UI	TI [%]	SR
1.00	0.55	0.75	15	0.82
≥ 1.00	≥ 0.40	≥ 0.50	≤ 15	≥ 0.50
✓	✓	✓	✓	✓

Philips Lighting Poland Sp. z o.o.

Katowice
ul. Gawronów 4

Edytor Przemysław Wronowski
Telefon + 48 664 426 436
faks
e-Mail przemyslaw.wronowski@philips.com

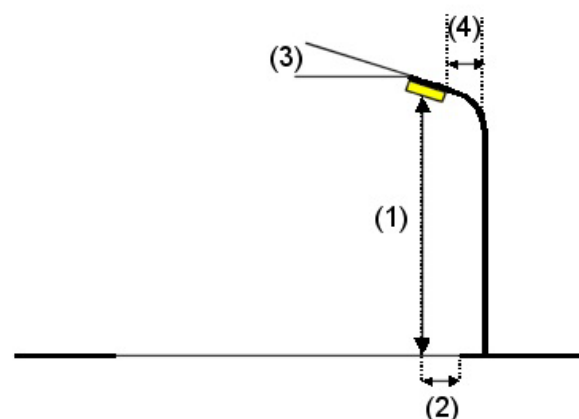
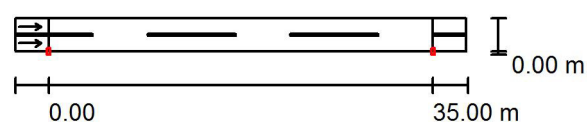
Czerniny / Dane planowania

Profil ulicy

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

Współczynnik konserwacji: 0.80

Rozmieszczenia opraw



Oprawa: PHILIPS BGP203 T25 DM11 30W
Strumień świetlny (Oprawa): 4022 lm
Strumień świetlny (Lampy): 4500 lm
Moc opraw: 30.0 W
Rozmieszczenie: jednostronnie na dole
Odstęp słupa: 35.000 m
Wysokość montażu (1): 7.100 m
Wysokość punktu świetlnego: 7.000 m
Nawis (2): 0.000 m
Nachylenie wysięgnika (3): 0.0 °
Długość wysięgnika (4): 0.500 m

Wartości maksymalne mocy oświetleniowej
przy 70°: 555 cd/klm
przy 80°: 96 cd/klm
przy 90°: 0.00 cd/klm

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

Żadna moc oświetleniowa powyżej 90°.

Rozmieszczenie spełnia wymagania klasy mocy oświetleniowej G3.

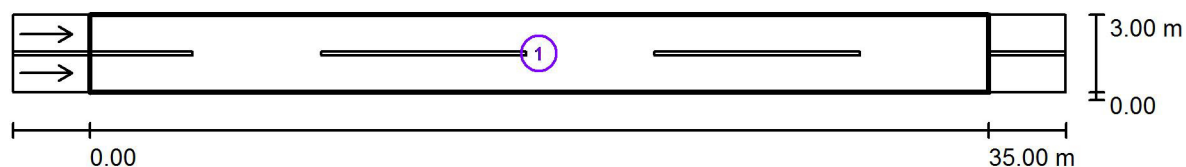
Rozmieszczenie spełnia wymagania klasy indeksu oślepienia D.6.

Philips Lighting Poland Sp. z o.o.

Katowice
ul. Gawronów 4

Edytor Przemysław Wronowski
Telefon + 48 664 426 436
faks
e-Mail przemyslaw.wronowski@philips.com

Czerniny / Wyniki szczegółowe



Współczynnik konserwacji: 0.80

Skala 1:294

Lista pól oszacowania

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

(Wszystkie wymagania fotometryczne zostały spełnione.)

	L_m [cd/m ²]	U0	UI	TI [%]	SR
Wartości rzeczywiste według obliczenia:	0.57	0.59	0.60	10	0.90
Wartości zadane według klasy:	≥ 0.30	≥ 0.35	≥ 0.40	≤ 15	/
Spełnione/nie spełnione:	✓	✓	✓	✓	✓

Philips Lighting Poland Sp. z o.o.

Katowice
ul. Gawronów 4

Edytor Przemysław Wronowski
Telefon + 48 664 426 436
faks
e-Mail przemyslaw.wronowski@philips.com

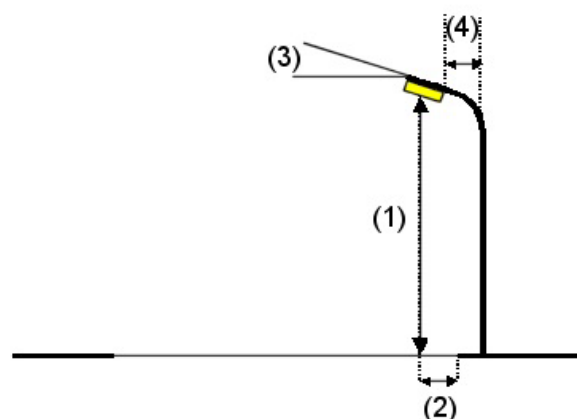
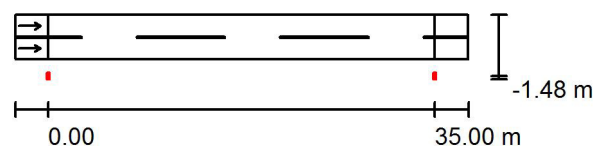
Dożynkowa / Dane planowania

Profil ulicy

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

Współczynnik konserwacji: 0.80

Rozmieszczenia opraw



Oprawa:	PHILIPS BGP203 T25 DM11 85W
Strumień świetlny (Oprawa):	10279 lm
Strumień świetlny (Lampy):	11500 lm
Moc opraw:	85.0 W
Rozmieszczenie:	jednostronnie na dole
Odstęp słupa:	35.000 m
Wysokość montażu (1):	7.300 m
Wysokość punktu świetlnego:	7.200 m
Nawis (2):	-1.483 m
Nachylenie wysięgnika (3):	0.0 °
Długość wysięgnika (4):	0.500 m

Wartości maksymalne mocy oświetleniowej
przy 70°: 555 cd/klm
przy 80°: 96 cd/klm
przy 90°: 0.00 cd/klm

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

Żadna moc oświetleniowa powyżej 90°.

Rozmieszczenie spełnia wymagania klasy mocy oświetleniowej G3.

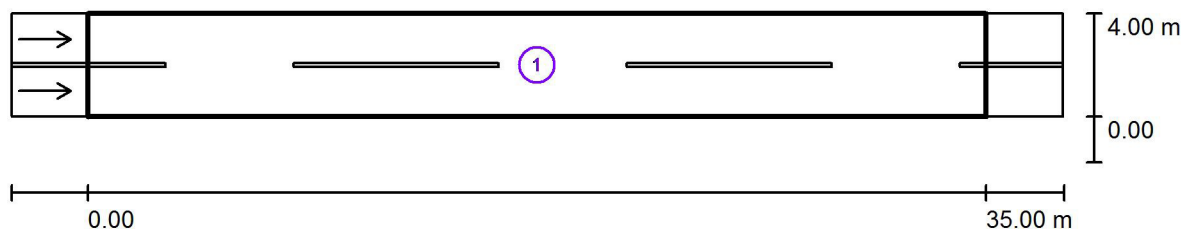
Rozmieszczenie spełnia wymagania klasy indeksu oślepienia D.6.

Philips Lighting Poland Sp. z o.o.

Katowice
ul. Gawronów 4

Edytor Przemysław Wronowski
Telefon + 48 664 426 436
faks
e-Mail przemyslaw.wronowski@philips.com

Dożynkowa / Wyniki szczegółowe



Współczynnik konserwacji: 0.80

Skala 1:294

Lista pól oszacowania

- 1 Pole oszacowania Jezdnia 1
Długość: 35.000 m, Szerokość: 4.000 m
Siatka: 12 x 6 Punkty
Przynależne elementy uliczne: Jezdnia 1.
Nawierzchnia: R3, q0: 0.070
Wybrana klasa oświetleniowa: ME3c

(Wszystkie wymagania fotometryczne zostały spełnione.)

	L_m [cd/m ²]	U0	UI	TI [%]	SR
Wartości rzeczywiste według obliczenia:	1.13	0.58	0.61	15	0.87
Wartości zadane według klasy:	≥ 1.00	≥ 0.40	≥ 0.50	≤ 15	≥ 0.50
Spełnione/nie spełnione:	✓	✓	✓	✓	✓

Philips Lighting Poland Sp. z o.o.

Katowice
ul. Gawronów 4

Edytor Przemysław Wronowski
Telefon + 48 664 426 436
faks
e-Mail przemyslaw.wronowski@philips.com

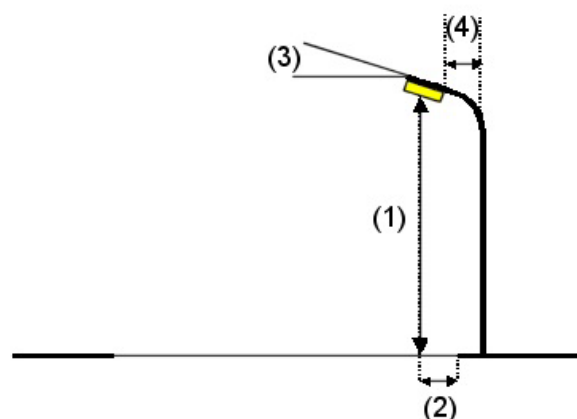
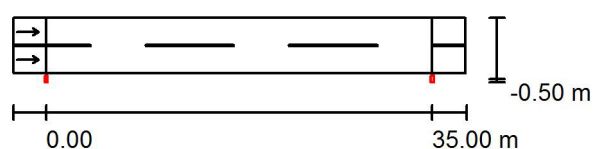
Gamrot S4, ME6 / Dane planowania

Profil ulicy

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

Współczynnik konserwacji: 0.80

Rozmieszczenia opraw



Oprawa:	PHILIPS BGP203 T25 DM11 30W
Strumień świetlny (Oprawa):	4022 lm
Strumień świetlny (Lampy):	4500 lm
Moc opraw:	30.0 W
Rozmieszczenie:	jednostronnie na dole
Odstęp słupa:	35.000 m
Wysokość montażu (1):	7.100 m
Wysokość punktu świetlnego:	7.000 m
Nawis (2):	-0.500 m
Nachylenie wysięgnika (3):	0.0 °
Długość wysięgnika (4):	0.500 m

Wartości maksymalne mocy oświetleniowej
przy 70°: 555 cd/klm
przy 80°: 96 cd/klm
przy 90°: 0.00 cd/klm

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

Żadna moc oświetleniowa powyżej 90°.

Rozmieszczenie spełnia wymagania klasy mocy oświetleniowej G3.

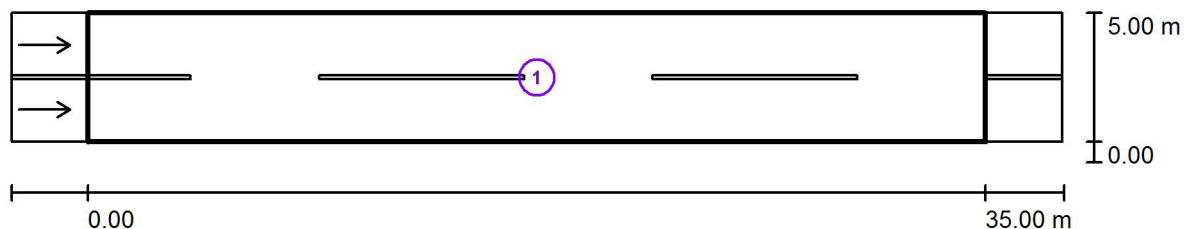
Rozmieszczenie spełnia wymagania klasy indeksu oślepienia D.6.

Philips Lighting Poland Sp. z o.o.

Katowice
ul. Gawronów 4

Edytor Przemysław Wronowski
Telefon + 48 664 426 436
faks
e-Mail przemyslaw.wronowski@philips.com

Gamrot S4, ME6 / Wyniki szczegółowe



Współczynnik konserwacji: 0.80

Skala 1:294

Lista pól oszacowania

- 1 Pole oszacowania Jezdnia 1
Długość: 35.000 m, Szerokość: 5.000 m
Siatka: 12 x 6 Punkty
Przynależne elementy uliczne: Jezdnia 1.
Nawierzchnia: R3, q0: 0.070
Wybrana klasa oświetleniowa: ME6

(Wszystkie wymagania fotometryczne zostały spełnione.)

	L_m [cd/m ²]	U0	UI	TI [%]	SR
Wartości rzeczywiste według obliczenia:	0.48	0.53	0.61	12	0.77
Wartości zadane według klasy:	≥ 0.30	≥ 0.35	≥ 0.40	≤ 15	/
Spełnione/nie spełnione:	✓	✓	✓	✓	✓

Philips Lighting Poland Sp. z o.o.

Katowice
ul. Gawronów 4

Edytor Przemysław Wronowski
Telefon + 48 664 426 436
faks
e-Mail przemyslaw.wronowski@philips.com

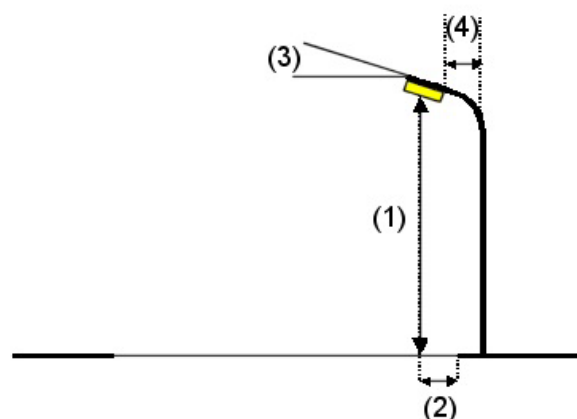
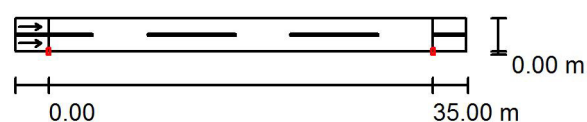
Glogowa S4, ME6 / Dane planowania

Profil ulicy

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

Współczynnik konserwacji: 0.80

Rozmieszczenia opraw



Oprawa:	PHILIPS BGP203 T25 DM11 30W
Strumień świetlny (Oprawa):	4022 lm
Strumień świetlny (Lampy):	4500 lm
Moc opraw:	30.0 W
Rozmieszczenie:	jednostronnie na dole
Odstęp słupa:	35.000 m
Wysokość montażu (1):	7.100 m
Wysokość punktu świetlnego:	7.000 m
Nawis (2):	0.000 m
Nachylenie wysięgnika (3):	0.0 °
Długość wysięgnika (4):	0.500 m

Wartości maksymalne mocy oświetleniowej
przy 70°: 555 cd/klm
przy 80°: 96 cd/klm
przy 90°: 0.00 cd/klm

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

Żadna moc oświetleniowa powyżej 90°.

Rozmieszczenie spełnia wymagania klasy mocy oświetleniowej G3.

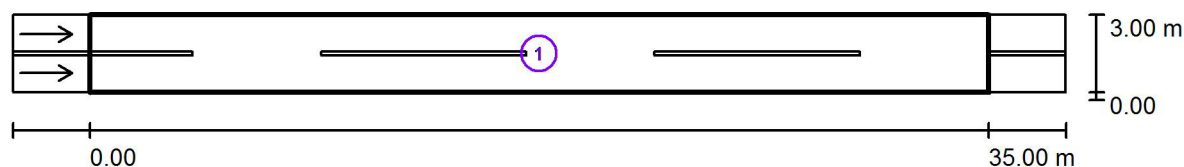
Rozmieszczenie spełnia wymagania klasy indeksu oślepienia D.6.

Philips Lighting Poland Sp. z o.o.

Katowice
ul. Gawronów 4

Edytor Przemysław Wronowski
Telefon + 48 664 426 436
faks
e-Mail przemyslaw.wronowski@philips.com

Glogowa S4, ME6 / Wyniki szczegółowe



Współczynnik konserwacji: 0.80

Skala 1:294

Lista pól oszacowania

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

(Wszystkie wymagania fotometryczne zostały spełnione.)

	L_m [cd/m ²]	U0	UI	TI [%]	SR
Wartości rzeczywiste według obliczenia:	0.57	0.59	0.60	10	0.90
Wartości zadane według klasy:	≥ 0.30	≥ 0.35	≥ 0.40	≤ 15	/
Spełnione/nie spełnione:	✓	✓	✓	✓	✓

Philips Lighting Poland Sp. z o.o.

Katowice
ul. Gawronów 4

Edytor Przemysław Wronowski
Telefon + 48 664 426 436
faks
e-Mail przemyslaw.wronowski@philips.com

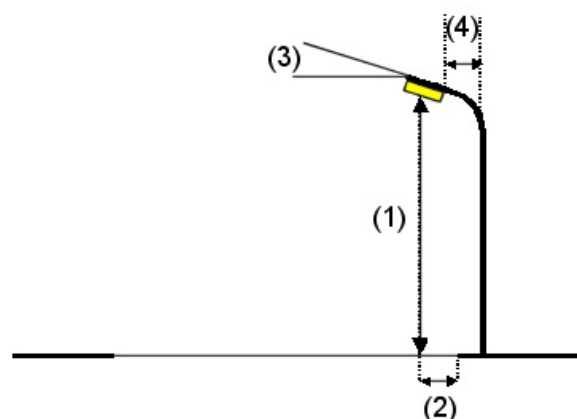
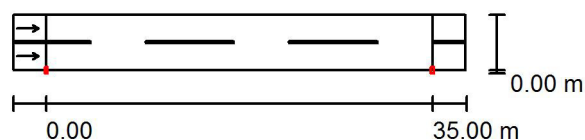
Górnośląska S4, ME6 / Dane planowania

Profil ulicy

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

Współczynnik konserwacji: 0.80

Rozmieszczenia opraw



Oprawa:	PHILIPS BGP203 T25 DM11 30W
Strumień świetlny (Oprawa):	4022 lm
Strumień świetlny (Lampy):	4500 lm
Moc opraw:	30.0 W
Rozmieszczenie:	jednostronnie na dole
Odstęp słupa:	35.000 m
Wysokość montażu (1):	7.100 m
Wysokość punktu świetlnego:	7.000 m
Nawis (2):	0.000 m
Nachylenie wysięgnika (3):	0.0 °
Długość wysięgnika (4):	1.000 m

Wartości maksymalne mocy oświetleniowej
przy 70°: 555 cd/klm
przy 80°: 96 cd/klm
przy 90°: 0.00 cd/klm

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

Żadna moc oświetleniowa powyżej 90°.

Rozmieszczenie spełnia wymagania klasy mocy oświetleniowej G3.

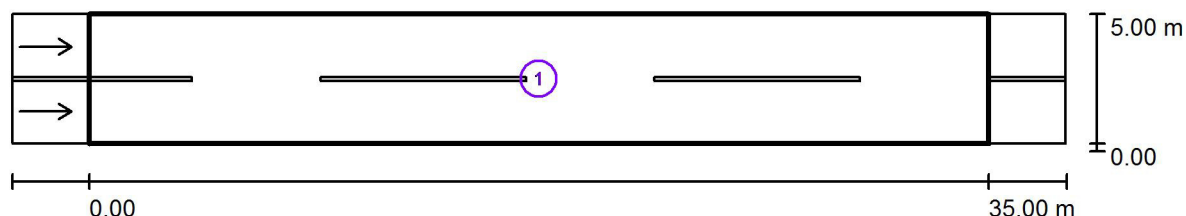
Rozmieszczenie spełnia wymagania klasy indeksu oślepienia D.6.

Philips Lighting Poland Sp. z o.o.

Katowice
ul. Gawronów 4

Edytor Przemysław Wronowski
Telefon + 48 664 426 436
faks
e-Mail przemyslaw.wronowski@philips.com

Górnośląska S4, ME6 / Wyniki szczegółowe



Współczynnik konserwacji: 0.80

Skala 1:294

Lista pól oszacowania

- 1 Pole oszacowania Jezdnia 1
Długość: 35.000 m, Szerokość: 5.000 m
Siatka: 12 x 6 Punkty
Przynależne elementy uliczne: Jezdnia 1.
Nawierzchnia: R3, q0: 0.070
Wybrana klasa oświetleniowa: ME6

(Wszystkie wymagania fotometryczne zostały spełnione.)

	L_m [cd/m ²]	U0	UI	TI [%]	SR
Wartości rzeczywiste według obliczenia:	0.50	0.55	0.63	11	0.76
Wartości zadane według klasy:	≥ 0.30	≥ 0.35	≥ 0.40	≤ 15	/
Spełnione/nie spełnione:	✓	✓	✓	✓	✓

Philips Lighting Poland Sp. z o.o.

Katowice
ul. Gawronów 4

Edytor Przemysław Wronowski
Telefon + 48 664 426 436
faks
e-Mail przemyslaw.wronowski@philips.com

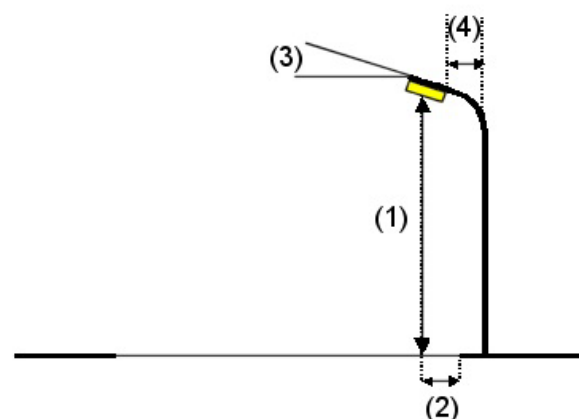
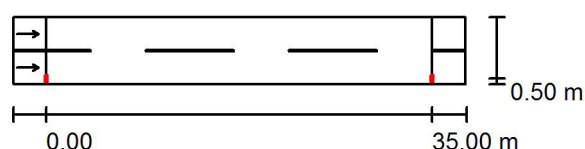
Górnośląska ME3 / Dane planowania

Profil ulicy

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

Współczynnik konserwacji: 0.80

Rozmieszczenia opraw



Oprawa:	PHILIPS BGP203 T25 DM11 69W
Strumień świetlny (Oprawa):	8938 lm
Strumień świetlny (Lampy):	10000 lm
Moc opraw:	69.0 W
Rozmieszczenie:	jednostronnie na dole
Odstęp słupa:	35.000 m
Wysokość montażu (1):	7.100 m
Wysokość punktu świetlnego:	7.000 m
Nawis (2):	0.500 m
Nachylenie wysięgnika (3):	0.0 °
Długość wysięgnika (4):	4.500 m

Wartości maksymalne mocy oświetleniowej
przy 70°: 555 cd/klm
przy 80°: 96 cd/klm
przy 90°: 0.00 cd/klm

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

Żadna moc oświetleniowa powyżej 90°.

Rozmieszczenie spełnia wymagania klasy mocy oświetleniowej G3.

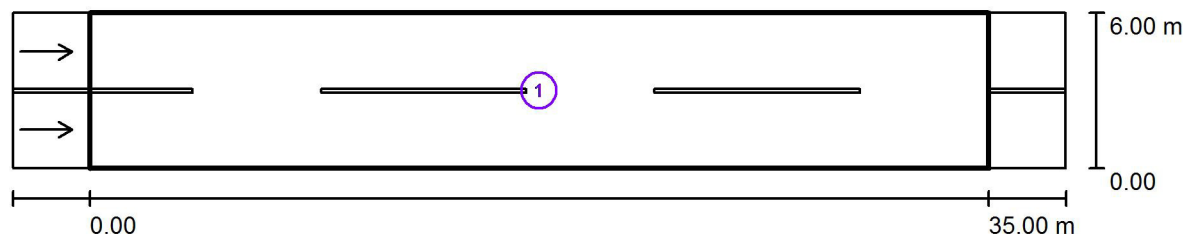
Rozmieszczenie spełnia wymagania klasy indeksu oślepienia D.6.

Philips Lighting Poland Sp. z o.o.

Katowice
ul. Gawronów 4

Edytor Przemysław Wronowski
Telefon + 48 664 426 436
faks
e-Mail przemyslaw.wronowski@philips.com

Górnośląska ME3 / Wyniki szczegółowe



Współczynnik konserwacji: 0.80

Skala 1:294

Lista pól oszacowania

- 1 Pole oszacowania Jezdnia 1
Długość: 35.000 m, Szerokość: 6.000 m
Siatka: 12 x 6 Punkty
Przynależne elementy uliczne: Jezdnia 1.
Nawierzchnia: R3, q0: 0.070
Wybrana klasa oświetleniowa: ME3c

(Wszystkie wymagania fotometryczne zostały spełnione.)

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

L_m [cd/m ²]	U0	UI	TI [%]	SR
1.09	0.53	0.64	13	0.67
≥ 1.00	≥ 0.40	≥ 0.50	≤ 15	≥ 0.50
✓	✓	✓	✓	✓

Philips Lighting Poland Sp. z o.o.

Katowice
ul. Gawronów 4

Edytor Przemysław Wronowski
Telefon + 48 664 426 436
faks
e-Mail przemyslaw.wronowski@philips.com

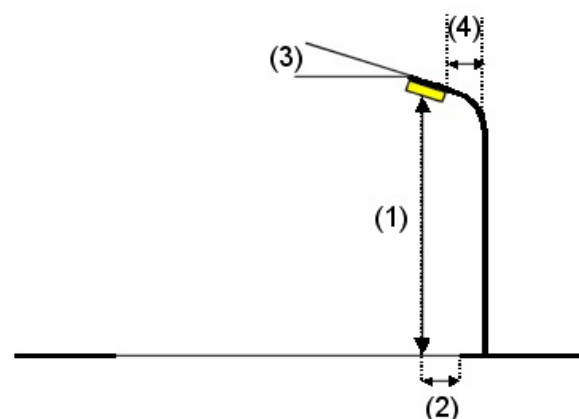
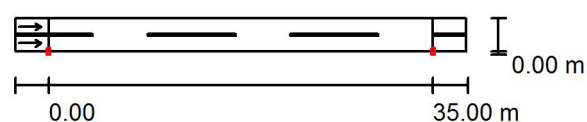
Jasna S4, ME6 / Dane planowania

Profil ulicy

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

Współczynnik konserwacji: 0.80

Rozmieszczenia opraw



Oprawa:	PHILIPS BGP203 T25 DM11 30W
Strumień świetlny (Oprawa):	4022 lm
Strumień świetlny (Lampy):	4500 lm
Moc opraw:	30.0 W
Rozmieszczenie:	jednostronnie na dole
Odstęp słupa:	35.000 m
Wysokość montażu (1):	7.100 m
Wysokość punktu świetlnego:	7.000 m
Nawis (2):	0.000 m
Nachylenie wysięgnika (3):	0.0 °
Długość wysięgnika (4):	0.500 m

Wartości maksymalne mocy oświetleniowej
przy 70°: 555 cd/klm
przy 80°: 96 cd/klm
przy 90°: 0.00 cd/klm

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

Żadna moc oświetleniowa powyżej 90°.

Rozmieszczenie spełnia wymagania klasy mocy oświetleniowej G3.

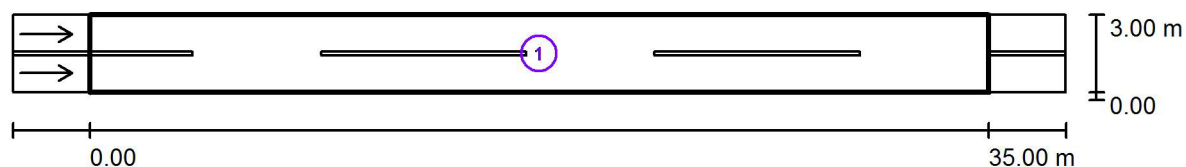
Rozmieszczenie spełnia wymagania klasy indeksu oślepienia D.6.

Philips Lighting Poland Sp. z o.o.

Katowice
ul. Gawronów 4

Edytor Przemysław Wronowski
Telefon + 48 664 426 436
faks
e-Mail przemyslaw.wronowski@philips.com

Jasna S4, ME6 / Wyniki szczegółowe



Współczynnik konserwacji: 0.80

Skala 1:294

Lista pól oszacowania

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

(Wszystkie wymagania fotometryczne zostały spełnione.)

Wartości rzeczywiste według obliczenia:

Wartości zadane według klasy:

Spełnione/nie spełnione:

L_m [cd/m ²]	U0	UI	TI [%]	SR
0.57	0.59	0.60	10	0.90
≥ 0.30	≥ 0.35	≥ 0.40	≤ 15	/
✓	✓	✓	✓	✓

Philips Lighting Poland Sp. z o.o.

Katowice
ul. Gawronów 4

Edytor Przemysław Wronowski
Telefon + 48 664 426 436
faks
e-Mail przemyslaw.wronowski@philips.com

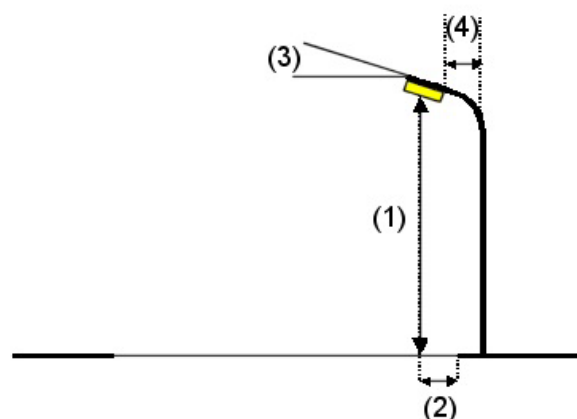
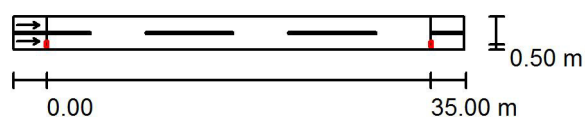
Karłowicza ME3 / Dane planowania

Profil ulicy

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

Współczynnik konserwacji: 0.80

Rozmieszczenia opraw



Oprawa:	PHILIPS BGP203 T25 DM11 55W
Strumień świetlny (Oprawa):	7151 lm
Strumień świetlny (Lampy):	8000 lm
Moc opraw:	55.0 W
Rozmieszczenie:	jednostronnie na dole
Odstęp słupa:	35.000 m
Wysokość montażu (1):	7.100 m
Wysokość punktu świetlnego:	7.000 m
Nawis (2):	0.500 m
Nachylenie wysięgnika (3):	0.0 °
Długość wysięgnika (4):	1.000 m

Wartości maksymalne mocy oświetleniowej
przy 70°: 555 cd/klm
przy 80°: 96 cd/klm
przy 90°: 0.00 cd/klm

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

Żadna moc oświetleniowa powyżej 90°.

Rozmieszczenie spełnia wymagania klasy mocy oświetleniowej G3.

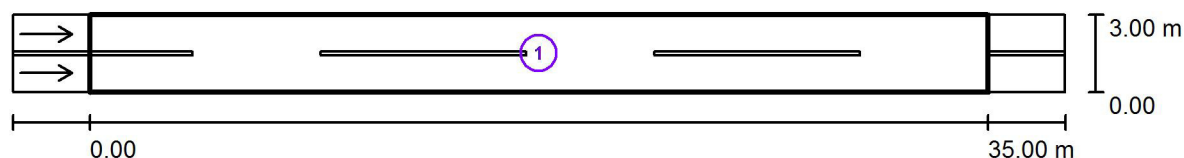
Rozmieszczenie spełnia wymagania klasy indeksu oślepienia D.6.

Philips Lighting Poland Sp. z o.o.

Katowice
ul. Gawronów 4

Edytor Przemysław Wronowski
Telefon + 48 664 426 436
faks
e-Mail przemyslaw.wronowski@philips.com

Karłowicza ME3 / Wyniki szczegółowe



Współczynnik konserwacji: 0.80

Skala 1:294

Lista pól oszacowania

- 1 Pole oszacowania Jezdnia 1
Długość: 35.000 m, Szerokość: 3.000 m
Siatka: 12 x 6 Punkty
Przynależne elementy uliczne: Jezdnia 1.
Nawierzchnia: R3, q0: 0.070
Wybrana klasa oświetleniowa: ME3c

(Wszystkie wymagania fotometryczne zostały spełnione.)

	L_m [cd/m ²]	U0	UI	TI [%]	SR
Wartości rzeczywiste według obliczenia:	1.04	0.61	0.61	11	0.89
Wartości zadane według klasy:	≥ 1.00	≥ 0.40	≥ 0.50	≤ 15	≥ 0.50
Spełnione/nie spełnione:	✓	✓	✓	✓	✓

Philips Lighting Poland Sp. z o.o.

Katowice
ul. Gawronów 4

Edytor Przemysław Wronowski
Telefon + 48 664 426 436
faks
e-Mail przemyslaw.wronowski@philips.com

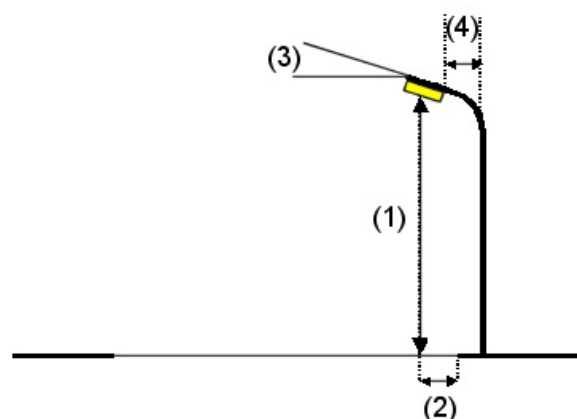
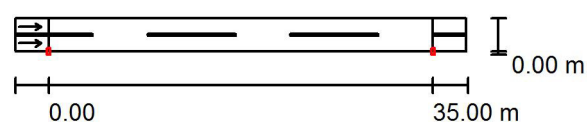
Kmicica S4, ME6 / Dane planowania

Profil ulicy

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

Współczynnik konserwacji: 0.80

Rozmieszczenia opraw



Oprawa:	PHILIPS BGP203 T25 DM11 30W
Strumień świetlny (Oprawa):	4022 lm
Strumień świetlny (Lampy):	4500 lm
Moc opraw:	30.0 W
Rozmieszczenie:	jednostronnie na dole
Odstęp słupa:	35.000 m
Wysokość montażu (1):	7.100 m
Wysokość punktu świetlnego:	7.000 m
Nawis (2):	0.000 m
Nachylenie wysięgnika (3):	0.0 °
Długość wysięgnika (4):	0.500 m

Wartości maksymalne mocy oświetleniowej
przy 70°: 555 cd/klm
przy 80°: 96 cd/klm
przy 90°: 0.00 cd/klm

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

Żadna moc oświetleniowa powyżej 90°.

Rozmieszczenie spełnia wymagania klasy mocy oświetleniowej G3.

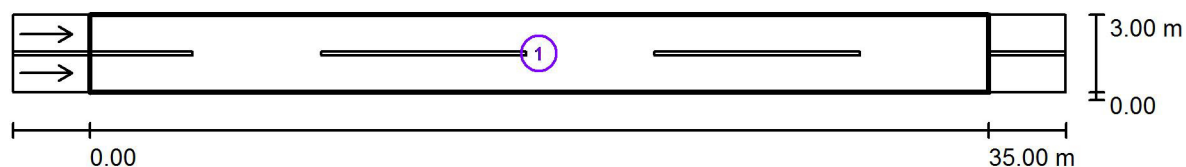
Rozmieszczenie spełnia wymagania klasy indeksu oślepienia D.6.

Philips Lighting Poland Sp. z o.o.

Katowice
ul. Gawronów 4

Edytor Przemysław Wronowski
Telefon + 48 664 426 436
faks
e-Mail przemyslaw.wronowski@philips.com

Kmicica S4, ME6 / Wyniki szczegółowe



Współczynnik konserwacji: 0.80

Skala 1:294

Lista pól oszacowania

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

(Wszystkie wymagania fotometryczne zostały spełnione.)

	L_m [cd/m ²]	U0	UI	TI [%]	SR
Wartości rzeczywiste według obliczenia:	0.57	0.59	0.60	10	0.90
Wartości zadane według klasy:	≥ 0.30	≥ 0.35	≥ 0.40	≤ 15	/
Spełnione/nie spełnione:	✓	✓	✓	✓	✓

Philips Lighting Poland Sp. z o.o.

Katowice
ul. Gawronów 4

Edytor Przemysław Wronowski
Telefon + 48 664 426 436
faks
e-Mail przemyslaw.wronowski@philips.com

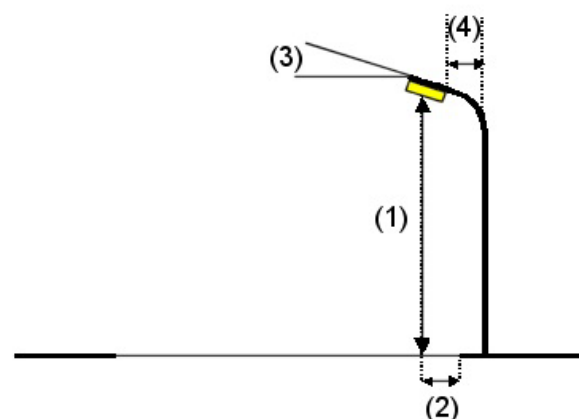
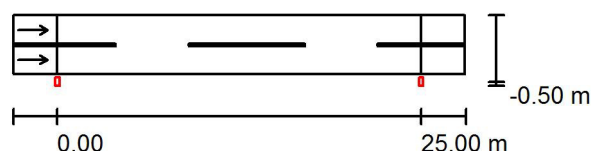
Kolberga S4, ME6 / Dane planowania

Profil ulicy

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

Współczynnik konserwacji: 0.80

Rozmieszczenia opraw



Oprawa:	PHILIPS BGP203 T25 DM11 30W
Strumień świetlny (Oprawa):	4022 lm
Strumień świetlny (Lampy):	4500 lm
Moc opraw:	30.0 W
Rozmieszczenie:	jednostronnie na dole
Odstęp słupa:	25.000 m
Wysokość montażu (1):	7.100 m
Wysokość punktu świetlnego:	7.000 m
Nawis (2):	-0.500 m
Nachylenie wysięgnika (3):	0.0 °
Długość wysięgnika (4):	0.500 m

Wartości maksymalne mocy oświetleniowej
przy 70°: 555 cd/klm
przy 80°: 96 cd/klm
przy 90°: 0.00 cd/klm

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

Żadna moc oświetleniowa powyżej 90°.

Rozmieszczenie spełnia wymagania klasy mocy oświetleniowej G3.

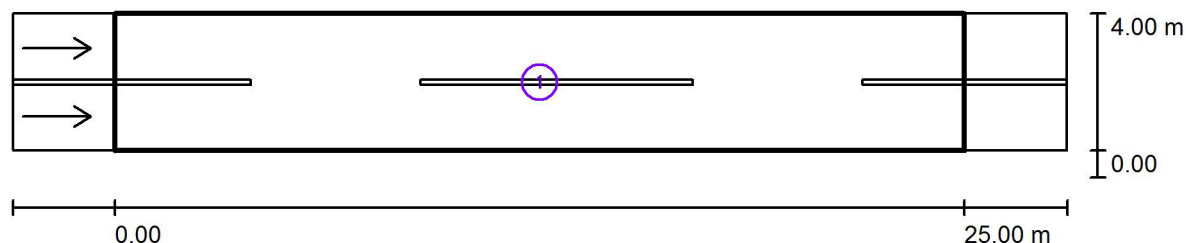
Rozmieszczenie spełnia wymagania klasy indeksu oślepienia D.6.

Philips Lighting Poland Sp. z o.o.

Katowice
ul. Gawronów 4

Edytor Przemysław Wronowski
Telefon + 48 664 426 436
faks
e-Mail przemyslaw.wronowski@philips.com

Kolberga S4, ME6 / Wyniki szczegółowe



Współczynnik konserwacji: 0.80

Skala 1:222

Lista pól oszacowania

- 1 Pole oszacowania Jezdnia 1
Długość: 25.000 m, Szerokość: 4.000 m
Siatka: 10 x 6 Punkty
Przynależne elementy uliczne: Jezdnia 1.
Nawierzchnia: R3, q0: 0.070
Wybrana klasa oświetleniowa: ME6

(Wszystkie wymagania fotometryczne zostały spełnione.)

	L_m [cd/m ²]	U0	UI	TI [%]	SR
Wartości rzeczywiste według obliczenia:	0.71	0.66	0.84	9	0.84
Wartości zadane według klasy:	≥ 0.30	≥ 0.35	≥ 0.40	≤ 15	/
Spełnione/nie spełnione:	✓	✓	✓	✓	✓

Philips Lighting Poland Sp. z o.o.

Katowice
ul. Gawronów 4

Edytor Przemysław Wronowski
Telefon + 48 664 426 436
faks
e-Mail przemyslaw.wronowski@philips.com

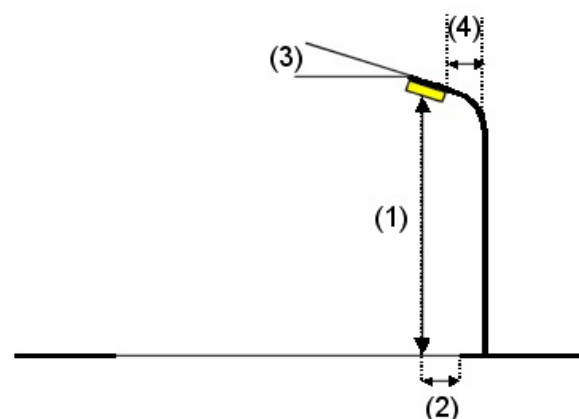
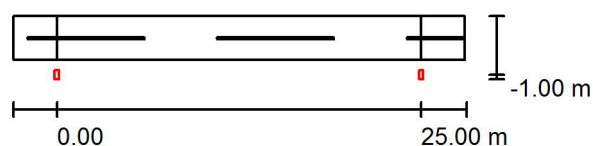
Konarskiego / Dane planowania

Profil ulicy

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

Współczynnik konserwacji: 0.80

Rozmieszczenia opraw



Oprawa:	PHILIPS BGP203 T25 DM11 30W
Strumień świetlny (Oprawa):	4022 lm
Strumień świetlny (Lampy):	4500 lm
Moc opraw:	30.0 W
Rozmieszczenie:	jednostronnie na dole
Odstęp słupa:	25.000 m
Wysokość montażu (1):	4.100 m
Wysokość punktu świetlnego:	4.000 m
Nawis (2):	-1.000 m
Nachylenie wysięgnika (3):	0.0 °
Długość wysięgnika (4):	0.000 m

Wartości maksymalne mocy oświetleniowej
przy 70°: 555 cd/klm
przy 80°: 96 cd/klm
przy 90°: 0.00 cd/klm

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

Żadna moc oświetleniowa powyżej 90°.

Rozmieszczenie spełnia wymagania klasy mocy oświetleniowej G3.

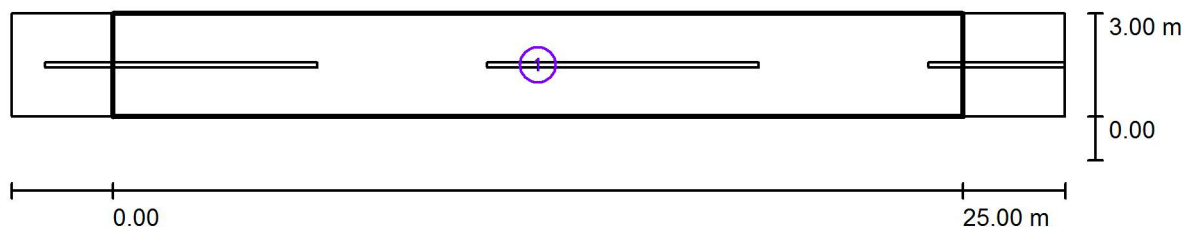
Rozmieszczenie spełnia wymagania klasy indeksu oślepienia D.6.

Philips Lighting Poland Sp. z o.o.

Katowice
ul. Gawronów 4

Edytor Przemysław Wronowski
Telefon + 48 664 426 436
faks
e-Mail przemyslaw.wronowski@philips.com

Konarskiego / Wyniki szczegółowe



Współczynnik konserwacji: 0.80

Skala 1:222

Lista pól oszacowania

- 1 Pole oszacowania Jezdnia 1
 Długość: 25.000 m, Szerokość: 3.000 m
 Siatka: 10 x 3 Punkty
 Przynależne elementy uliczne: Jezdnia 1.
 Wybrana klasa oświetleniowa: S4 (Nie wszystkie wymagania fotometryczne zostały spełnione.)

	E_m [lx]	E_{min} [lx]
Wartości rzeczywiste według obliczenia:	16.24	4.69
Wartości zadane według klasy:	≥ 5.00	≥ 1.00
Spełnione/nie spełnione:	✗ 1	✓

¹ Uwaga: Aby zapewnić pewną równomierność, wartość rzeczywista średniej mocy oświetleniowej nie może przekraczać półtoręj wartości minimalnej przewidzianej dla tej klasy.

Philips Lighting Poland Sp. z o.o.

Katowice
ul. Gawronów 4

Edytor Przemysław Wronowski
Telefon + 48 664 426 436
faks
e-Mail przemyslaw.wronowski@philips.com

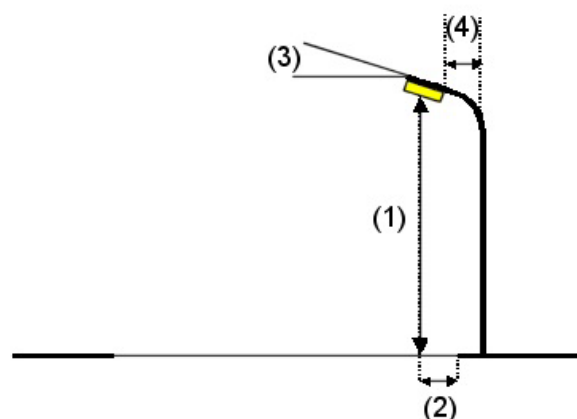
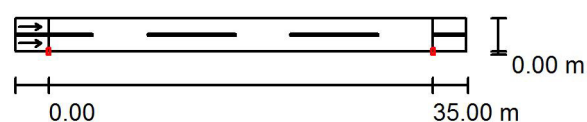
Kossaka / Dane planowania

Profil ulicy

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

Współczynnik konserwacji: 0.80

Rozmieszczenia opraw



Oprawa:	PHILIPS BGP203 T25 DM11 30W
Strumień świetlny (Oprawa):	4022 lm
Strumień świetlny (Lampy):	4500 lm
Moc opraw:	30.0 W
Rozmieszczenie:	jednostronnie na dole
Odstęp słupa:	35.000 m
Wysokość montażu (1):	7.100 m
Wysokość punktu świetlnego:	7.000 m
Nawis (2):	0.000 m
Nachylenie wysięgnika (3):	0.0 °
Długość wysięgnika (4):	0.500 m

Wartości maksymalne mocy oświetleniowej
przy 70°: 555 cd/klm
przy 80°: 96 cd/klm
przy 90°: 0.00 cd/klm

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

Żadna moc oświetleniowa powyżej 90°.

Rozmieszczenie spełnia wymagania klasy mocy oświetleniowej G3.

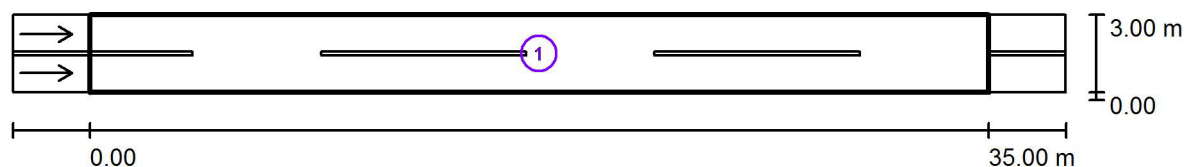
Rozmieszczenie spełnia wymagania klasy indeksu oślepienia D.6.

Philips Lighting Poland Sp. z o.o.

Katowice
ul. Gawronów 4

Edytor Przemysław Wronowski
Telefon + 48 664 426 436
faks
e-Mail przemyslaw.wronowski@philips.com

Kossaka / Wyniki szczegółowe



Współczynnik konserwacji: 0.80

Skala 1:294

Lista pól oszacowania

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

(Wszystkie wymagania fotometryczne zostały spełnione.)

	L_m [cd/m ²]	U0	UI	TI [%]	SR
Wartości rzeczywiste według obliczenia:	0.57	0.59	0.60	10	0.90
Wartości zadane według klasy:	≥ 0.30	≥ 0.35	≥ 0.40	≤ 15	/
Spełnione/nie spełnione:	✓	✓	✓	✓	✓

Philips Lighting Poland Sp. z o.o.

Katowice
ul. Gawronów 4

Edytor Przemysław Wronowski
Telefon + 48 664 426 436
faks
e-Mail przemyslaw.wronowski@philips.com

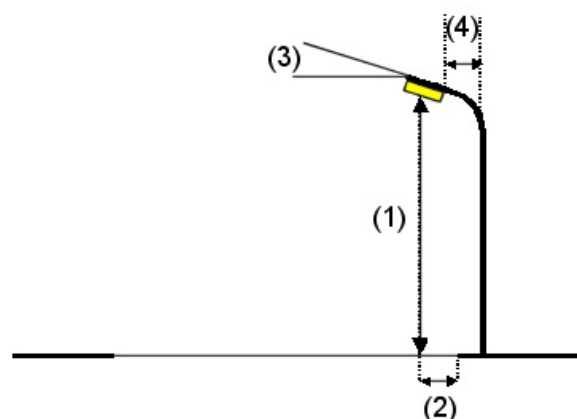
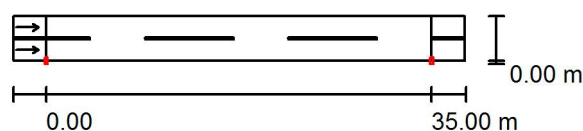
Krzywa / Dane planowania

Profil ulicy

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

Współczynnik konserwacji: 0.80

Rozmieszczenia opraw



Oprawa:	PHILIPS BGP203 T25 DM11 30W
Strumień świetlny (Oprawa):	4022 lm
Strumień świetlny (Lampy):	4500 lm
Moc opraw:	30.0 W
Rozmieszczenie:	jednostronnie na dole
Odstęp słupa:	35.000 m
Wysokość montażu (1):	7.100 m
Wysokość punktu świetlnego:	7.000 m
Nawis (2):	0.000 m
Nachylenie wysięgnika (3):	0.0 °
Długość wysięgnika (4):	0.500 m

Wartości maksymalne mocy oświetleniowej
przy 70°: 555 cd/klm
przy 80°: 96 cd/klm
przy 90°: 0.00 cd/klm

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

Żadna moc oświetleniowa powyżej 90°.

Rozmieszczenie spełnia wymagania klasy mocy oświetleniowej G3.

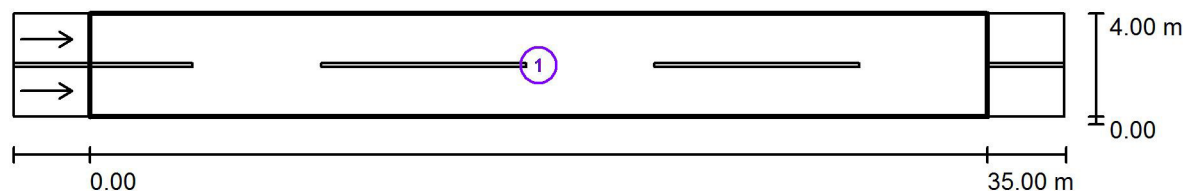
Rozmieszczenie spełnia wymagania klasy indeksu oślepienia D.6.

Philips Lighting Poland Sp. z o.o.

Katowice
ul. Gawronów 4

Edytor Przemysław Wronowski
Telefon + 48 664 426 436
faks
e-Mail przemyslaw.wronowski@philips.com

Krzywa / Wyniki szczegółowe



Współczynnik konserwacji: 0.80

Skala 1:294

Lista pól oszacowania

- 1 Pole oszacowania Jezdnia 1
Długość: 35.000 m, Szerokość: 4.000 m
Siatka: 12 x 6 Punkty
Przynależne elementy uliczne: Jezdnia 1.
Nawierzchnia: R3, q0: 0.070
Wybrana klasa oświetleniowa: ME6

(Wszystkie wymagania fotometryczne zostały spełnione.)

	L_m [cd/m ²]	U0	UI	TI [%]	SR
Wartości rzeczywiste według obliczenia:	0.54	0.57	0.59	11	0.83
Wartości zadane według klasy:	≥ 0.30	≥ 0.35	≥ 0.40	≤ 15	/
Spełnione/nie spełnione:	✓	✓	✓	✓	✓

Philips Lighting Poland Sp. z o.o.

Katowice
ul. Gawronów 4

Edytor Przemysław Wronowski
Telefon + 48 664 426 436
faks
e-Mail przemyslaw.wronowski@philips.com

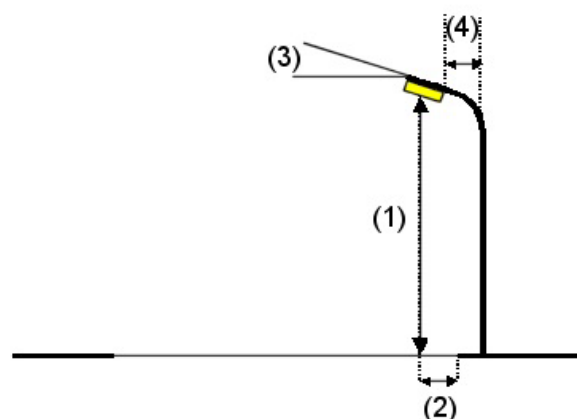
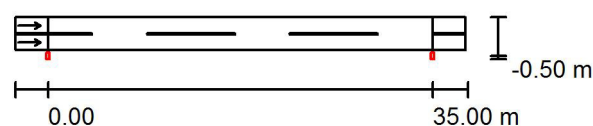
Kurpińskiego / Dane planowania

Profil ulicy

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

Współczynnik konserwacji: 0.80

Rozmieszczenia opraw



Oprawa: PHILIPS BGP203 T25 DM11 30W
Strumień świetlny (Oprawa): 4022 lm
Strumień świetlny (Lampy): 4500 lm
Moc opraw: 30.0 W
Rozmieszczenie: jednostronnie na dole
Odstęp słupa: 35.000 m
Wysokość montażu (1): 7.100 m
Wysokość punktu świetlnego: 7.000 m
Nawis (2): -0.500 m
Nachylenie wysięgnika (3): 0.0 °
Długość wysięgnika (4): 0.500 m

Wartości maksymalne mocy oświetleniowej
przy 70°: 555 cd/klm
przy 80°: 96 cd/klm
przy 90°: 0.00 cd/klm

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

Żadna moc oświetleniowa powyżej 90°.

Rozmieszczenie spełnia wymagania klasy mocy oświetleniowej G3.

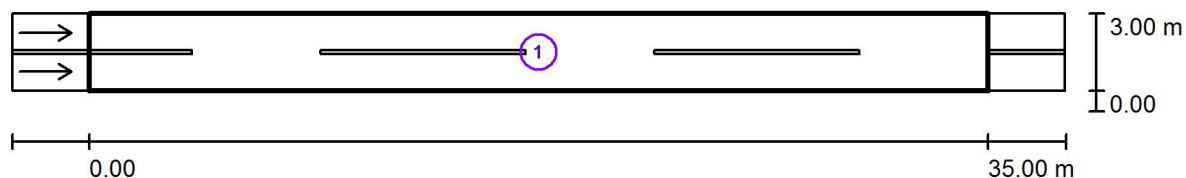
Rozmieszczenie spełnia wymagania klasy indeksu oślepienia D.6.

Philips Lighting Poland Sp. z o.o.

Katowice
ul. Gawronów 4

Edytor Przemysław Wronowski
Telefon + 48 664 426 436
faks
e-Mail przemyslaw.wronowski@philips.com

Kurpińskiego / Wyniki szczegółowe



Współczynnik konserwacji: 0.80

Skala 1:294

Lista pól oszacowania

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

(Wszystkie wymagania fotometryczne zostały spełnione.)

	L_m [cd/m ²]	U0	UI	TI [%]	SR
Wartości rzeczywiste według obliczenia:	0.55	0.60	0.59	11	0.90
Wartości zadane według klasy:	≥ 0.30	≥ 0.35	≥ 0.40	≤ 15	/
Spełnione/nie spełnione:	✓	✓	✓	✓	✓

Philips Lighting Poland Sp. z o.o.

Katowice
ul. Gawronów 4

Edytor Przemysław Wronowski
Telefon + 48 664 426 436
faks
e-Mail przemyslaw.wronowski@philips.com

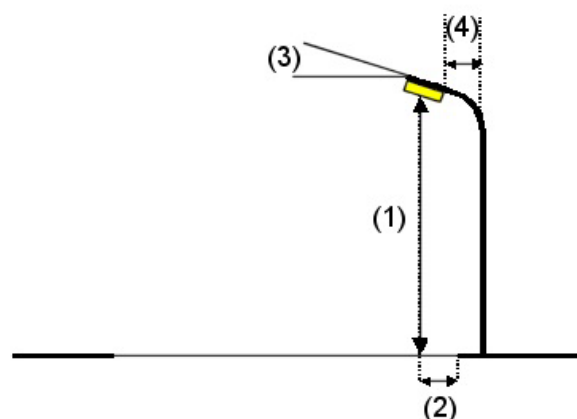
Letnia / Dane planowania

Profil ulicy

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

Współczynnik konserwacji: 0.80

Rozmieszczenia opraw



Oprawa:	PHILIPS BGP203 T25 DM11 30W
Strumień świetlny (Oprawa):	4022 lm
Strumień świetlny (Lampy):	4500 lm
Moc opraw:	30.0 W
Rozmieszczenie:	jednostronnie na dole
Odstęp słupa:	35.000 m
Wysokość montażu (1):	7.100 m
Wysokość punktu świetlnego:	7.000 m
Nawis (2):	-0.998 m
Nachylenie wysięgnika (3):	1.0 °
Długość wysięgnika (4):	1.000 m

Wartości maksymalne mocy oświetleniowej
przy 70°: 557 cd/klm
przy 80°: 111 cd/klm
przy 90°: 0.10 cd/klm

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

Żadna moc oświetleniowa powyżej 95°.

Rozmieszczenie spełnia wymagania klasy mocy oświetleniowej G2.

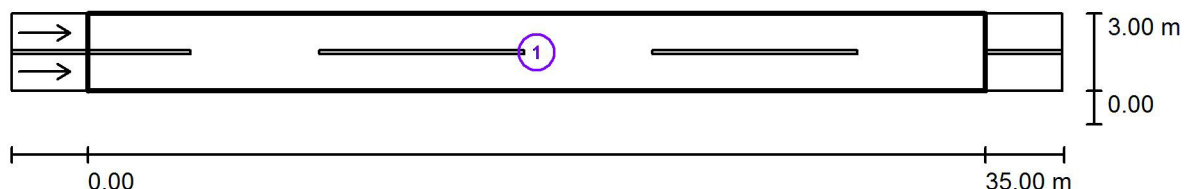
Rozmieszczenie spełnia wymagania klasy indeksu oślepienia D.6.

Philips Lighting Poland Sp. z o.o.

Katowice
ul. Gawronów 4

Edytor Przemysław Wronowski
Telefon + 48 664 426 436
faks
e-Mail przemyslaw.wronowski@philips.com

Letnia / Wyniki szczegółowe



Współczynnik konserwacji: 0.80

Skala 1:294

Lista pól oszacowania

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

(Wszystkie wymagania fotometryczne zostały spełnione.)

	L_m [cd/m ²]	U0	UI	TI [%]	SR
Wartości rzeczywiste według obliczenia:	0.51	0.61	0.60	11	0.91
Wartości zadane według klasy:	≥ 0.30	≥ 0.35	≥ 0.40	≤ 15	/
Spełnione/nie spełnione:	✓	✓	✓	✓	✓

Philips Lighting Poland Sp. z o.o.

Katowice
ul. Gawronów 4

Edytor Przemysław Wronowski
Telefon + 48 664 426 436
faks
e-Mail przemyslaw.wronowski@philips.com

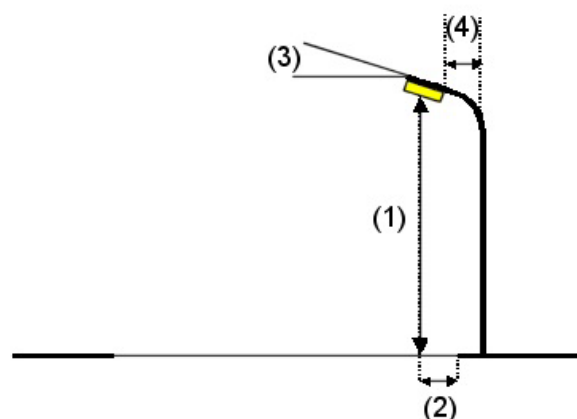
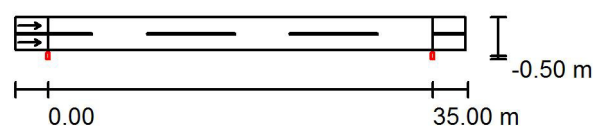
Ludowa / Dane planowania

Profil ulicy

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

Współczynnik konserwacji: 0.80

Rozmieszczenia opraw



Oprawa:	PHILIPS BGP203 T25 DM11 30W
Strumień świetlny (Oprawa):	4022 lm
Strumień świetlny (Lampy):	4500 lm
Moc opraw:	30.0 W
Rozmieszczenie:	jednostronnie na dole
Odstęp słupa:	35.000 m
Wysokość montażu (1):	7.100 m
Wysokość punktu świetlnego:	7.000 m
Nawis (2):	-0.500 m
Nachylenie wysięgnika (3):	0.0 °
Długość wysięgnika (4):	0.500 m

Wartości maksymalne mocy oświetleniowej
przy 70°: 555 cd/klm
przy 80°: 96 cd/klm
przy 90°: 0.00 cd/klm

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

Żadna moc oświetleniowa powyżej 90°.

Rozmieszczenie spełnia wymagania klasy mocy oświetleniowej G3.

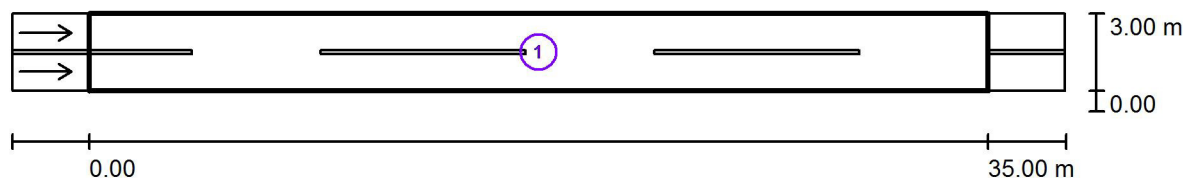
Rozmieszczenie spełnia wymagania klasy indeksu oślepienia D.6.

Philips Lighting Poland Sp. z o.o.

Katowice
ul. Gawronów 4

Edytor Przemysław Wronowski
Telefon + 48 664 426 436
faks
e-Mail przemyslaw.wronowski@philips.com

Ludowa / Wyniki szczegółowe



Współczynnik konserwacji: 0.80

Skala 1:294

Lista pól oszacowania

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

(Wszystkie wymagania fotometryczne zostały spełnione.)

	L_m [cd/m ²]	U0	UI	TI [%]	SR
Wartości rzeczywiste według obliczenia:	0.55	0.60	0.59	11	0.90
Wartości zadane według klasy:	≥ 0.30	≥ 0.35	≥ 0.40	≤ 15	/
Spełnione/nie spełnione:	✓	✓	✓	✓	✓

Philips Lighting Poland Sp. z o.o.

Katowice
ul. Gawronów 4

Edytor Przemysław Wronowski
Telefon + 48 664 426 436
faks
e-Mail przemyslaw.wronowski@philips.com

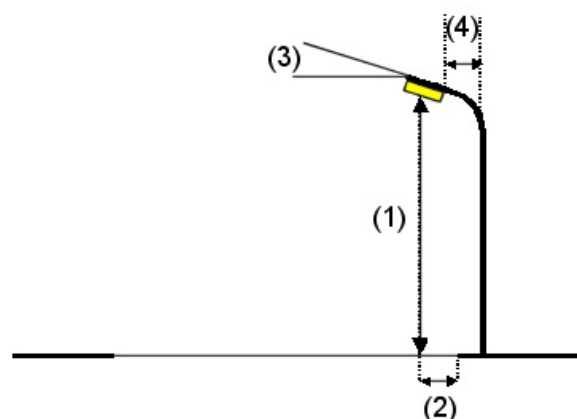
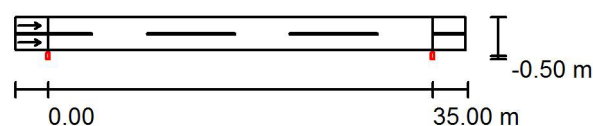
Miodowa / Dane planowania

Profil ulicy

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

Współczynnik konserwacji: 0.80

Rozmieszczenia opraw



Oprawa:	PHILIPS BGP203 T25 DM11 30W
Strumień świetlny (Oprawa):	4022 lm
Strumień świetlny (Lampy):	4500 lm
Moc opraw:	30.0 W
Rozmieszczenie:	jednostronnie na dole
Odstęp słupa:	35.000 m
Wysokość montażu (1):	7.100 m
Wysokość punktu świetlnego:	7.000 m
Nawis (2):	-0.500 m
Nachylenie wysięgnika (3):	0.0 °
Długość wysięgnika (4):	0.500 m

Wartości maksymalne mocy oświetleniowej
przy 70°: 555 cd/klm
przy 80°: 96 cd/klm
przy 90°: 0.00 cd/klm

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

Żadna moc oświetleniowa powyżej 90°.

Rozmieszczenie spełnia wymagania klasy mocy oświetleniowej G3.

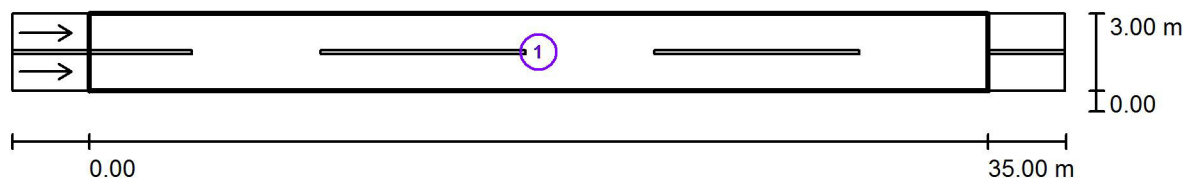
Rozmieszczenie spełnia wymagania klasy indeksu oślepienia D.6.

Philips Lighting Poland Sp. z o.o.

Katowice
ul. Gawronów 4

Edytor Przemysław Wronowski
Telefon + 48 664 426 436
faks
e-Mail przemyslaw.wronowski@philips.com

Miodowa / Wyniki szczegółowe



Współczynnik konserwacji: 0.80

Skala 1:294

Lista pól oszacowania

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

(Wszystkie wymagania fotometryczne zostały spełnione.)

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

L_m [cd/m ²]	U0	UI	TI [%]	SR
0.55	0.60	0.59	11	0.90
≥ 0.30	≥ 0.35	≥ 0.40	≤ 15	/
✓	✓	✓	✓	✓

Philips Lighting Poland Sp. z o.o.

Katowice
ul. Gawronów 4

Edytor Przemysław Wronowski
Telefon + 48 664 426 436
faks
e-Mail przemyslaw.wronowski@philips.com

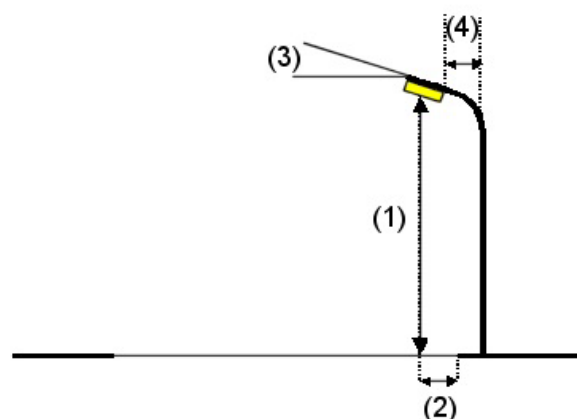
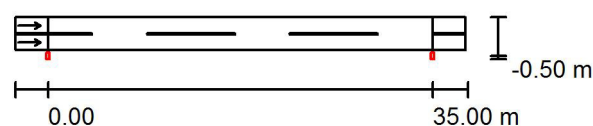
Modrzewskiego / Dane planowania

Profil ulicy

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

Współczynnik konserwacji: 0.80

Rozmieszczenia opraw



Oprawa:	PHILIPS BGP203 T25 DM11 30W
Strumień świetlny (Oprawa):	4022 lm
Strumień świetlny (Lampy):	4500 lm
Moc opraw:	30.0 W
Rozmieszczenie:	jednostronnie na dole
Odstęp słupa:	35.000 m
Wysokość montażu (1):	7.100 m
Wysokość punktu świetlnego:	7.000 m
Nawis (2):	-0.500 m
Nachylenie wysięgnika (3):	0.0 °
Długość wysięgnika (4):	0.500 m

Wartości maksymalne mocy oświetleniowej
przy 70°: 555 cd/klm
przy 80°: 96 cd/klm
przy 90°: 0.00 cd/klm

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

Żadna moc oświetleniowa powyżej 90°.

Rozmieszczenie spełnia wymagania klasy mocy oświetleniowej G3.

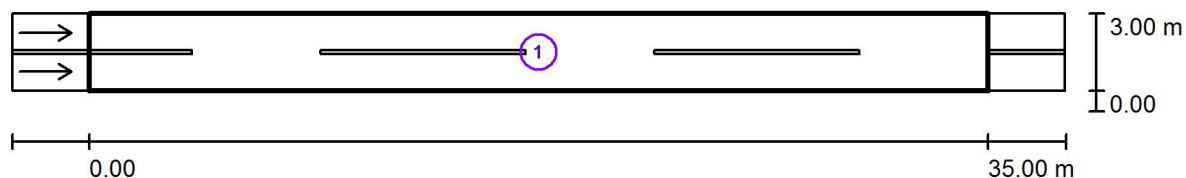
Rozmieszczenie spełnia wymagania klasy indeksu oślepienia D.6.

Philips Lighting Poland Sp. z o.o.

Katowice
ul. Gawronów 4

Edytor Przemysław Wronowski
Telefon + 48 664 426 436
faks
e-Mail przemyslaw.wronowski@philips.com

Modrzewskiego / Wyniki szczegółowe



Współczynnik konserwacji: 0.80

Skala 1:294

Lista pól oszacowania

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

(Wszystkie wymagania fotometryczne zostały spełnione.)

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

L_m [cd/m ²]	U0	UI	TI [%]	SR
0.55	0.60	0.59	11	0.90
≥ 0.30	≥ 0.35	≥ 0.40	≤ 15	/
✓	✓	✓	✓	✓

Philips Lighting Poland Sp. z o.o.

Katowice
ul. Gawronów 4

Edytor Przemysław Wronowski
Telefon + 48 664 426 436
faks
e-Mail przemyslaw.wronowski@philips.com

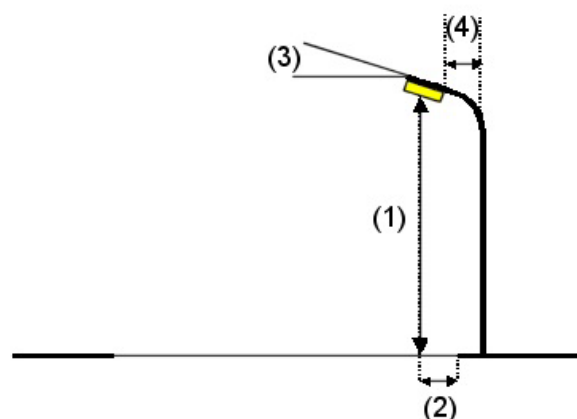
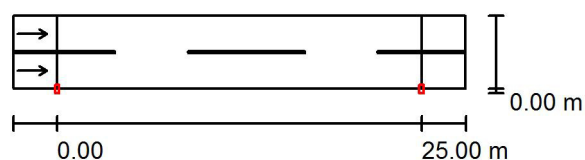
Odrodzenia S4, ME6 / Dane planowania

Profil ulicy

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

Współczynnik konserwacji: 0.80

Rozmieszczenia opraw



Oprawa:	PHILIPS BGP203 T25 DM11 30W
Strumień świetlny (Oprawa):	4022 lm
Strumień świetlny (Lampy):	4500 lm
Moc opraw:	30.0 W
Rozmieszczenie:	jednostronnie na dole
Odstęp słupa:	25.000 m
Wysokość montażu (1):	7.100 m
Wysokość punktu świetlnego:	7.000 m
Nawis (2):	0.000 m
Nachylenie wysięgnika (3):	0.0 °
Długość wysięgnika (4):	1.000 m

Wartości maksymalne mocy oświetleniowej
przy 70°: 555 cd/klm
przy 80°: 96 cd/klm
przy 90°: 0.00 cd/klm

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

Żadna moc oświetleniowa powyżej 90°.

Rozmieszczenie spełnia wymagania klasy mocy oświetleniowej G3.

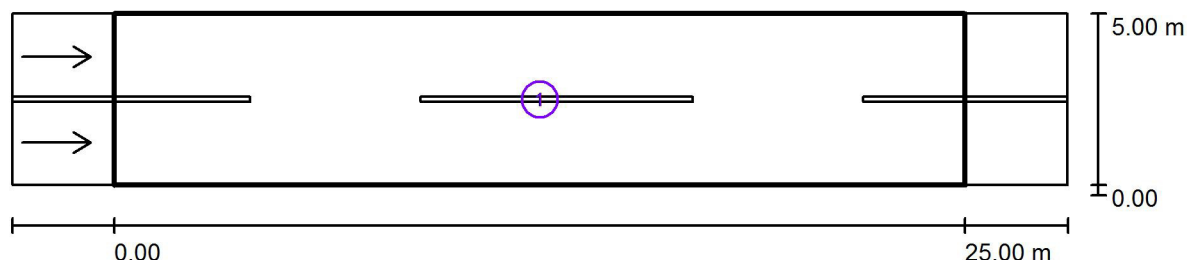
Rozmieszczenie spełnia wymagania klasy indeksu oślepienia D.6.

Philips Lighting Poland Sp. z o.o.

Katowice
ul. Gawronów 4

Edytor Przemysław Wronowski
Telefon + 48 664 426 436
faks
e-Mail przemyslaw.wronowski@philips.com

Odrodzenia S4, ME6 / Wyniki szczegółowe



Współczynnik konserwacji: 0.80

Skala 1:222

Lista pól oszacowania

- 1 Pole oszacowania Jezdnia 1
Długość: 25.000 m, Szerokość: 5.000 m
Siatka: 10 x 6 Punkty
Przynależne elementy uliczne: Jezdnia 1.
Nawierzchnia: R3, q0: 0.070
Wybrana klasa oświetleniowa: ME6

(Wszystkie wymagania fotometryczne zostały spełnione.)

	L_m [cd/m ²]	U0	UI	TI [%]	SR
Wartości rzeczywiste według obliczenia:	0.70	0.62	0.83	9	0.76
Wartości zadane według klasy:	≥ 0.30	≥ 0.35	≥ 0.40	≤ 15	/
Spełnione/nie spełnione:	✓	✓	✓	✓	✓

Philips Lighting Poland Sp. z o.o.

Katowice
ul. Gawronów 4

Edytor Przemysław Wronowski
Telefon + 48 664 426 436
faks
e-Mail przemyslaw.wronowski@philips.com

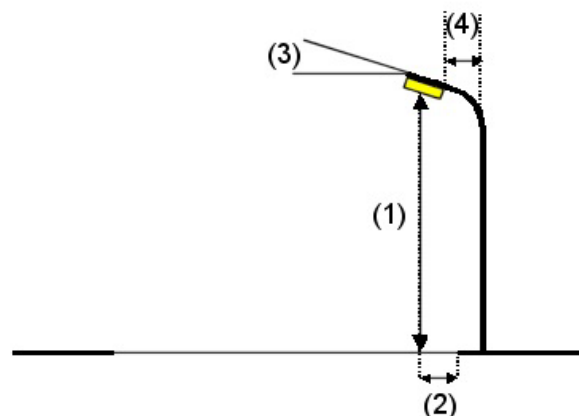
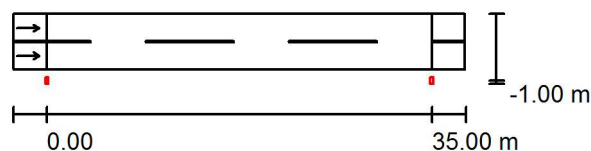
Odrodzenia ME4 / Dane planowania

Profil ulicy

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

Współczynnik konserwacji: 0.80

Rozmieszczenia opraw



Oprawa:	PHILIPS BGP203 T25 DM11 47W
Strumień świetlny (Oprawa):	6257 lm
Strumień świetlny (Lampy):	7000 lm
Moc opraw:	47.0 W
Rozmieszczenie:	jednostronnie na dole
Odstęp słupa:	35.000 m
Wysokość montażu (1):	7.100 m
Wysokość punktu świetlnego:	7.000 m
Nawis (2):	-0.991 m
Nachylenie wysięgnika (3):	5.0 °
Długość wysięgnika (4):	1.000 m

Wartości maksymalne mocy oświetleniowej
przy 70°: 556 cd/klm
przy 80°: 184 cd/klm
przy 90°: 0.93 cd/klm

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

Żadna moc oświetleniowa powyżej 95°.

Rozmieszczenie spełnia wymagania klasy mocy oświetleniowej G1.

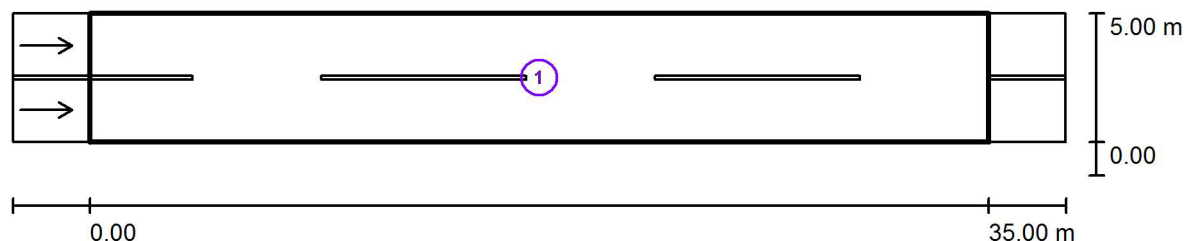
Rozmieszczenie spełnia wymagania klasy indeksu oślepienia D.6.

Philips Lighting Poland Sp. z o.o.

Katowice
ul. Gawronów 4

Edytor Przemysław Wronowski
Telefon + 48 664 426 436
faks
e-Mail przemyslaw.wronowski@philips.com

Odrodzenia ME4 / Wyniki szczegółowe



Współczynnik konserwacji: 0.80

Skala 1:294

Lista pól oszacowania

- 1 Pole oszacowania Jezdnia 1
Długość: 35.000 m, Szerokość: 5.000 m
Siatka: 12 x 6 Punkty
Przynależne elementy uliczne: Jezdnia 1.
Nawierzchnia: R3, q0: 0.070
Wybrana klasa oświetleniowa: ME4a

(Nie wszystkie wymagania fotometryczne zostały spełnione.)

	L_m [cd/m ²]	U0	UI	TI [%]	SR
Wartości rzeczywiste według obliczenia:	0.67	0.56	0.61	14	0.80
Wartości zadane według klasy:	≥ 0.75	≥ 0.40	≥ 0.60	≤ 15	≥ 0.50
Spełnione/nie spełnione:	✗	✓	✓	✓	✓

Philips Lighting Poland Sp. z o.o.

Katowice
ul. Gawronów 4

Edytor Przemysław Wronowski
Telefon + 48 664 426 436
faks
e-Mail przemyslaw.wronowski@philips.com

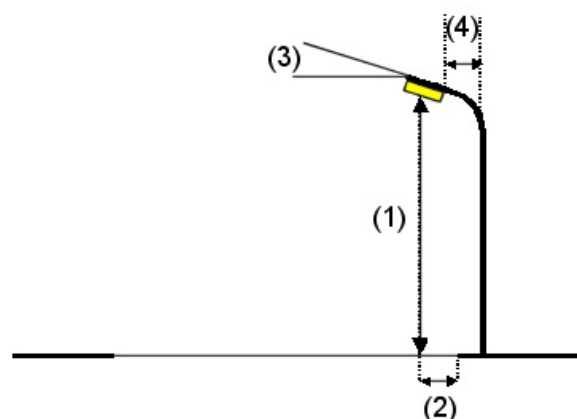
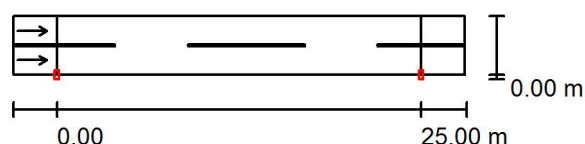
Orkana / Dane planowania

Profil ulicy

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

Współczynnik konserwacji: 0.80

Rozmieszczenia opraw



Oprawa: PHILIPS BGP203 T25 DM11 30W
 Strumień świetlny (Oprawa): 4022 lm
 Strumień świetlny (Lampy): 4500 lm
 Moc opraw: 30.0 W
 Rozmieszczenie: jednostronnie na dole
 Odstęp słupa: 25.000 m
 Wysokość montażu (1): 7.100 m
 Wysokość punktu świetlnego: 7.000 m
 Nawis (2): 0.000 m
 Nachylenie wysięgnika (3): 0.0 °
 Długość wysięgnika (4): 0.500 m

Wartości maksymalne mocy oświetleniowej
 przy 70°: 555 cd/klm
 przy 80°: 96 cd/klm
 przy 90°: 0.00 cd/klm

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

Żadna moc oświetleniowa powyżej 90°.

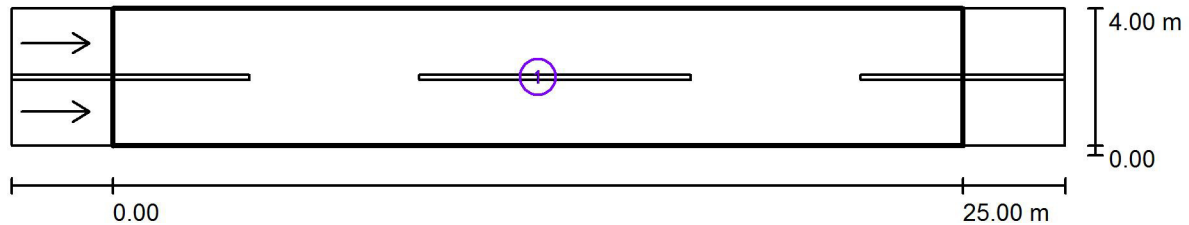
Rozmieszczenie spełnia wymagania klasy mocy oświetleniowej G3.

Rozmieszczenie spełnia wymagania klasy indeksu oślepienia D.6.

Philips Lighting Poland Sp. z o.o.
 Katowice
 ul. Gawronów 4

Edytor Przemysław Wronowski
 Telefon + 48 664 426 436
 faks
 e-Mail przemyslaw.wronowski@philips.com

Orkana / Wyniki szczegółowe



Współczynnik konserwacji: 0.80

Skala 1:222

Lista pól oszacowania

- 1 Pole oszacowania Jezdnia 1
 Długość: 25.000 m, Szerokość: 4.000 m
 Siatka: 10 x 6 Punkty
 Przynależne elementy uliczne: Jezdnia 1.
 Nawierzchnia: R3, q0: 0.070
 Wybrana klasa oświetleniowa: ME6

(Wszystkie wymagania fotometryczne zostały spełnione.)

	L_m [cd/m ²]	U0	UI	TI [%]	SR
Wartości rzeczywiste według obliczenia:	0.75	0.67	0.83	9	0.83
Wartości zadane według klasy:	≥ 0.30	≥ 0.35	≥ 0.40	≤ 15	/
Spełnione/nie spełnione:	✓	✓	✓	✓	✓

Philips Lighting Poland Sp. z o.o.

Katowice
ul. Gawronów 4

Edytor Przemysław Wronowski
Telefon + 48 664 426 436
faks
e-Mail przemyslaw.wronowski@philips.com

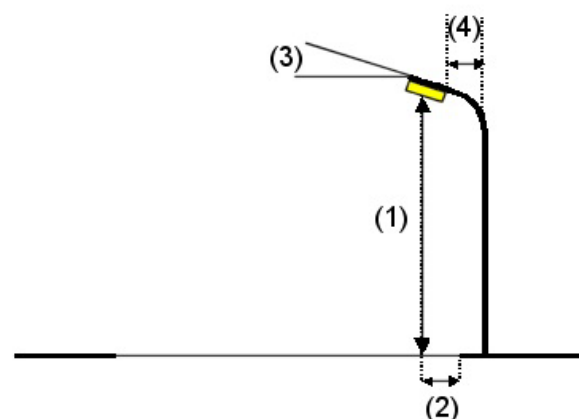
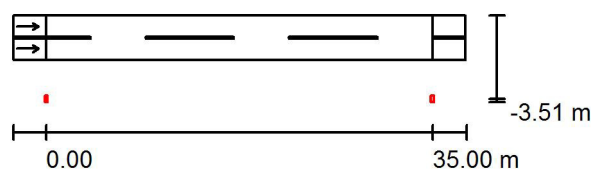
Osada / Dane planowania

Profil ulicy

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

Współczynnik konserwacji: 0.80

Rozmieszczenia opraw



Oprawa:	PHILIPS BGP203 T25 DM11 30W
Strumień świetlny (Oprawa):	4022 lm
Strumień świetlny (Lampy):	4500 lm
Moc opraw:	30.0 W
Rozmieszczenie:	jednostronnie na dole
Odstęp słupa:	35.000 m
Wysokość montażu (1):	7.100 m
Wysokość punktu świetlnego:	7.000 m
Nawis (2):	-3.500 m
Nachylenie wysięgnika (3):	5.0 °
Długość wysięgnika (4):	0.500 m

Wartości maksymalne mocy oświetleniowej
przy 70°: 556 cd/klm
przy 80°: 184 cd/klm
przy 90°: 0.93 cd/klm

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

Żadna moc oświetleniowa powyżej 95°.

Rozmieszczenie spełnia wymagania klasy mocy oświetleniowej G1.

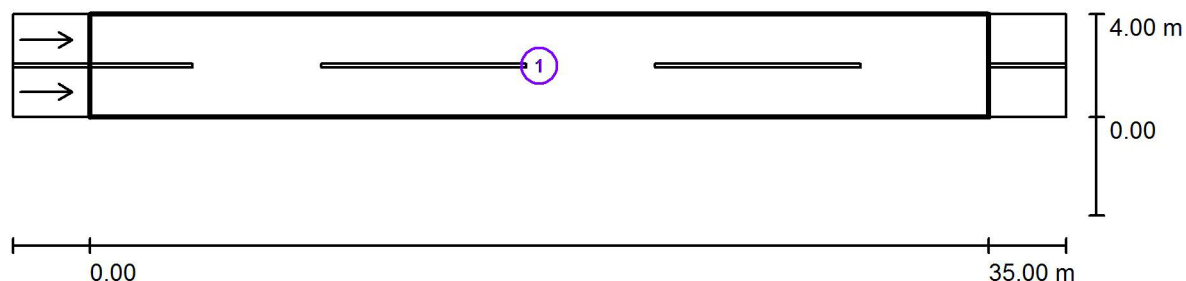
Rozmieszczenie spełnia wymagania klasy indeksu oślepienia D.6.

Philips Lighting Poland Sp. z o.o.

Katowice
ul. Gawronów 4

Edytor Przemysław Wronowski
Telefon + 48 664 426 436
faks
e-Mail przemyslaw.wronowski@philips.com

Osada / Wyniki szczegółowe



Współczynnik konserwacji: 0.80

Skala 1:294

Lista pól oszacowania

- 1 Pole oszacowania Jezdnia 1
Długość: 35.000 m, Szerokość: 4.000 m
Siatka: 12 x 6 Punkty
Przynależne elementy uliczne: Jezdnia 1.
Nawierzchnia: R3, q0: 0.070
Wybrana klasa oświetleniowa: ME6

(Wszystkie wymagania fotometryczne zostały spełnione.)

	L_m [cd/m ²]	U0	UI	TI [%]	SR
Wartości rzeczywiste według obliczenia:	0.32	0.62	0.67	15	0.93
Wartości zadane według klasy:	≥ 0.30	≥ 0.35	≥ 0.40	≤ 15	/
Spełnione/nie spełnione:	✓	✓	✓	✓	✓

Philips Lighting Poland Sp. z o.o.

Katowice
ul. Gawronów 4

Edytor Przemysław Wronowski
Telefon + 48 664 426 436
faks
e-Mail przemyslaw.wronowski@philips.com

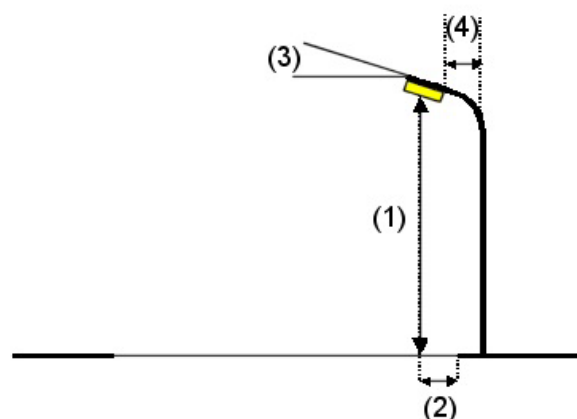
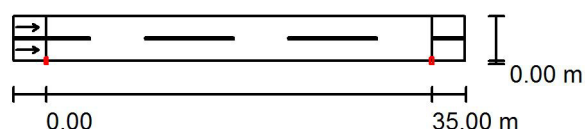
Owocowa / Dane planowania

Profil ulicy

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

Współczynnik konserwacji: 0.80

Rozmieszczenia opraw



Oprawa:	PHILIPS BGP203 T25 DM11 30W
Strumień świetlny (Oprawa):	4022 lm
Strumień świetlny (Lampy):	4500 lm
Moc opraw:	30.0 W
Rozmieszczenie:	jednostronnie na dole
Odstęp słupa:	35.000 m
Wysokość montażu (1):	7.100 m
Wysokość punktu świetlnego:	7.000 m
Nawis (2):	0.009 m
Nachylenie wysięgnika (3):	5.0 °
Długość wysięgnika (4):	1.000 m

Wartości maksymalne mocy oświetleniowej
przy 70°: 556 cd/klm
przy 80°: 184 cd/klm
przy 90°: 0.93 cd/klm

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

Żadna moc oświetleniowa powyżej 95°.

Rozmieszczenie spełnia wymagania klasy mocy oświetleniowej G1.

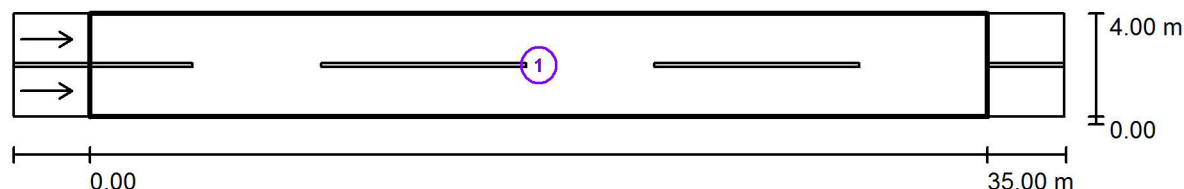
Rozmieszczenie spełnia wymagania klasy indeksu oślepienia D.6.

Philips Lighting Poland Sp. z o.o.

Katowice
ul. Gawronów 4

Edytor Przemysław Wronowski
Telefon + 48 664 426 436
faks
e-Mail przemyslaw.wronowski@philips.com

Owocowa / Wyniki szczegółowe



Współczynnik konserwacji: 0.80

Skala 1:294

Lista pól oszacowania

- 1 Pole oszacowania Jezdnia 1
Długość: 35.000 m, Szerokość: 4.000 m
Siatka: 12 x 6 Punkty
Przynależne elementy uliczne: Jezdnia 1.
Nawierzchnia: R3, q0: 0.070
Wybrana klasa oświetleniowa: ME6

(Wszystkie wymagania fotometryczne zostały spełnione.)

	L_m [cd/m ²]	U0	UI	TI [%]	SR
Wartości rzeczywiste według obliczenia:	0.50	0.58	0.61	11	0.83
Wartości zadane według klasy:	≥ 0.30	≥ 0.35	≥ 0.40	≤ 15	/
Spełnione/nie spełnione:	✓	✓	✓	✓	✓

Philips Lighting Poland Sp. z o.o.

Katowice
ul. Gawronów 4

Edytor Przemysław Wronowski
Telefon + 48 664 426 436
faks
e-Mail przemyslaw.wronowski@philips.com

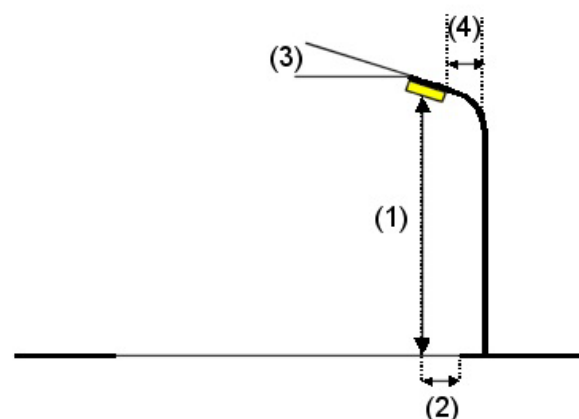
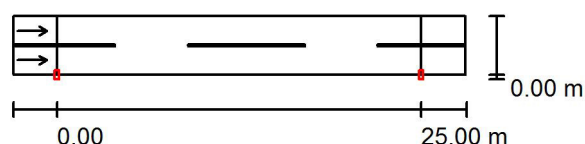
Podluze / Dane planowania

Profil ulicy

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

Współczynnik konserwacji: 0.80

Rozmieszczenia opraw



Oprawa: PHILIPS BGP203 T25 DM11 30W
Strumień świetlny (Oprawa): 4022 lm
Strumień świetlny (Lampy): 4500 lm
Moc opraw: 30.0 W
Rozmieszczenie: jednostronnie na dole
Odstęp słupa: 25.000 m
Wysokość montażu (1): 7.100 m
Wysokość punktu świetlnego: 7.000 m
Nawis (2): 0.009 m
Nachylenie wysięgnika (3): 5.0 °
Długość wysięgnika (4): 1.000 m

Wartości maksymalne mocy oświetleniowej
przy 70°: 556 cd/klm
przy 80°: 184 cd/klm
przy 90°: 0.93 cd/klm

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

Żadna moc oświetleniowa powyżej 95°.

Rozmieszczenie spełnia wymagania klasy mocy oświetleniowej G1.

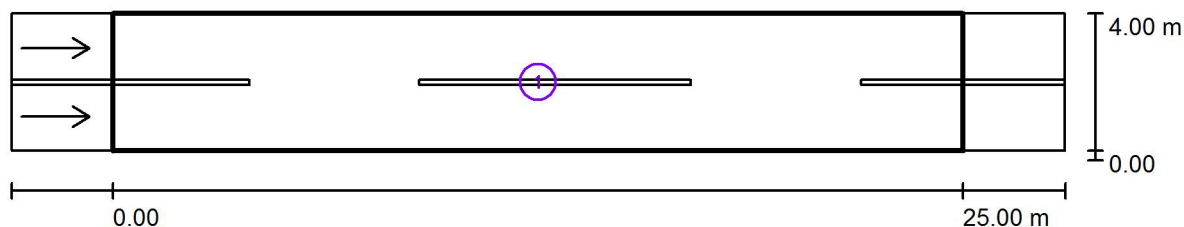
Rozmieszczenie spełnia wymagania klasy indeksu oślepienia D.6.

Philips Lighting Poland Sp. z o.o.

Katowice
ul. Gawronów 4

Edytor Przemysław Wronowski
Telefon + 48 664 426 436
faks
e-Mail przemyslaw.wronowski@philips.com

Podłuze / Wyniki szczegółowe



Współczynnik konserwacji: 0.80

Skala 1:222

Lista pól oszacowania

- 1 Pole oszacowania Jezdnia 1
Długość: 25.000 m, Szerokość: 4.000 m
Siatka: 10 x 6 Punkty
Przynależne elementy uliczne: Jezdnia 1.
Nawierzchnia: R3, q0: 0.070
Wybrana klasa oświetleniowa: ME6

(Wszystkie wymagania fotometryczne zostały spełnione.)

	L_m [cd/m ²]	U0	UI	TI [%]	SR
Wartości rzeczywiste według obliczenia:	0.70	0.69	0.82	8	0.83
Wartości zadane według klasy:	≥ 0.30	≥ 0.35	≥ 0.40	≤ 15	/
Spełnione/nie spełnione:	✓	✓	✓	✓	✓

Philips Lighting Poland Sp. z o.o.

Katowice
ul. Gawronów 4

Edytor Przemysław Wronowski
Telefon + 48 664 426 436
faks
e-Mail przemyslaw.wronowski@philips.com

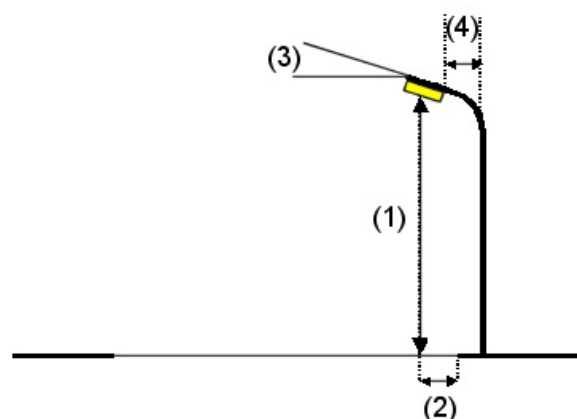
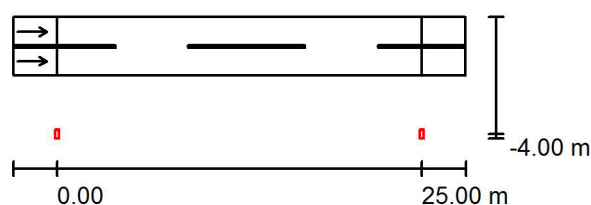
Podluzna / Dane planowania

Profil ulicy

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

Współczynnik konserwacji: 0.80

Rozmieszczenia opraw



Oprawa:	PHILIPS BGP203 T25 DM11 30W
Strumień świetlny (Oprawa):	4022 lm
Strumień świetlny (Lampy):	4500 lm
Moc opraw:	30.0 W
Rozmieszczenie:	jednostronnie na dole
Odstęp słupa:	25.000 m
Wysokość montażu (1):	7.100 m
Wysokość punktu świetlnego:	7.000 m
Nawis (2):	-3.991 m
Nachylenie wysięgnika (3):	5.0 °
Długość wysięgnika (4):	0.000 m

Wartości maksymalne mocy oświetleniowej	
przy 70°:	556 cd/klm
przy 80°:	184 cd/klm
przy 90°:	0.93 cd/klm

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

Żadna moc oświetleniowa powyżej 95°.

Rozmieszczenie spełnia wymagania klasy mocy oświetleniowej G1.

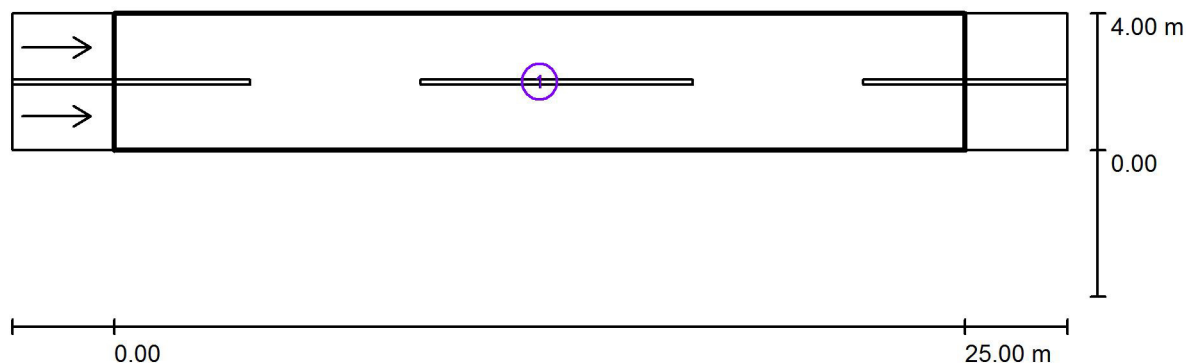
Rozmieszczenie spełnia wymagania klasy indeksu oślepienia D.6.

Philips Lighting Poland Sp. z o.o.

Katowice
ul. Gawronów 4

Edytor Przemysław Wronowski
Telefon + 48 664 426 436
faks
e-Mail przemyslaw.wronowski@philips.com

Podluzna / Wyniki szczegółowe



Współczynnik konserwacji: 0.80

Skala 1:222

Lista pól oszacowania

- 1 Pole oszacowania Jezdnia 1
Długość: 25.000 m, Szerokość: 4.000 m
Siatka: 10 x 6 Punkty
Przynależne elementy uliczne: Jezdnia 1.
Nawierzchnia: R3, q0: 0.070
Wybrana klasa oświetleniowa: ME6

(Wszystkie wymagania fotometryczne zostały spełnione.)

	L_m [cd/m ²]	U0	UI	TI [%]	SR
Wartości rzeczywiste według obliczenia:	0.41	0.62	0.78	12	0.94
Wartości zadane według klasy:	≥ 0.30	≥ 0.35	≥ 0.40	≤ 15	/
Spełnione/nie spełnione:	✓	✓	✓	✓	✓

Philips Lighting Poland Sp. z o.o.

Katowice
ul. Gawronów 4

Edytor Przemysław Wronowski
Telefon + 48 664 426 436
faks
e-Mail przemyslaw.wronowski@philips.com

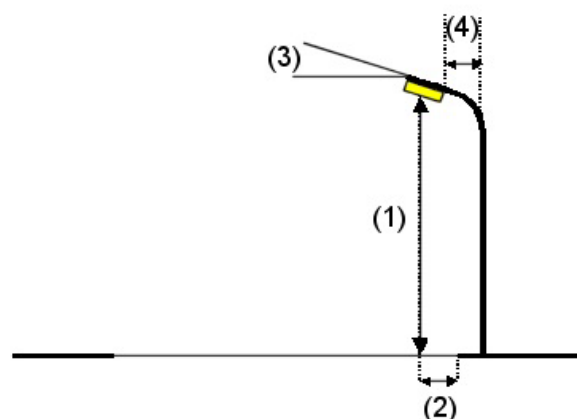
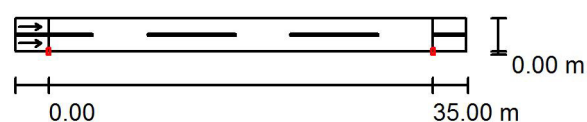
Polna / Dane planowania

Profil ulicy

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

Współczynnik konserwacji: 0.80

Rozmieszczenia opraw



Oprawa:	PHILIPS BGP203 T25 DM11 55W
Strumień świetlny (Oprawa):	7151 lm
Strumień świetlny (Lampy):	8000 lm
Moc opraw:	55.0 W
Rozmieszczenie:	jednostronnie na dole
Odstęp słupa:	35.000 m
Wysokość montażu (1):	7.100 m
Wysokość punktu świetlnego:	7.000 m
Nawis (2):	0.000 m
Nachylenie wysięgnika (3):	0.0 °
Długość wysięgnika (4):	0.500 m

Wartości maksymalne mocy oświetleniowej
przy 70°: 555 cd/klm
przy 80°: 96 cd/klm
przy 90°: 0.00 cd/klm

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

Żadna moc oświetleniowa powyżej 90°.

Rozmieszczenie spełnia wymagania klasy mocy oświetleniowej G3.

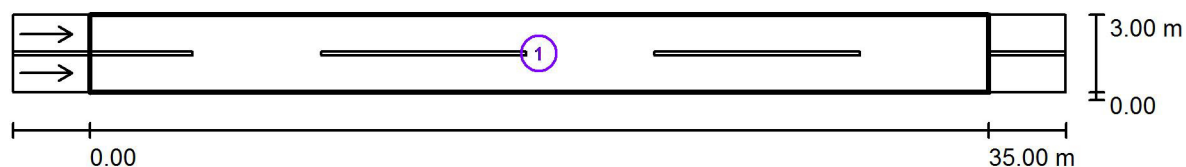
Rozmieszczenie spełnia wymagania klasy indeksu oślepienia D.6.

Philips Lighting Poland Sp. z o.o.

Katowice
ul. Gawronów 4

Edytor Przemysław Wronowski
Telefon + 48 664 426 436
faks
e-Mail przemyslaw.wronowski@philips.com

Polna / Wyniki szczegółowe



Współczynnik konserwacji: 0.80

Skala 1:294

Lista pól oszacowania

- 1 Pole oszacowania Jezdnia 1
Długość: 35.000 m, Szerokość: 3.000 m
Siatka: 12 x 6 Punkty
Przynależne elementy uliczne: Jezdnia 1.
Nawierzchnia: R3, q0: 0.070
Wybrana klasa oświetleniowa: ME3c

(Wszystkie wymagania fotometryczne zostały spełnione.)

	L_m [cd/m ²]	U0	UI	TI [%]	SR
Wartości rzeczywiste według obliczenia:	1.02	0.59	0.60	12	0.90
Wartości zadane według klasy:	≥ 1.00	≥ 0.40	≥ 0.50	≤ 15	≥ 0.50
Spełnione/nie spełnione:	✓	✓	✓	✓	✓

Philips Lighting Poland Sp. z o.o.

Katowice
ul. Gawronów 4

Edytor Przemysław Wronowski
Telefon + 48 664 426 436
faks
e-Mail przemyslaw.wronowski@philips.com

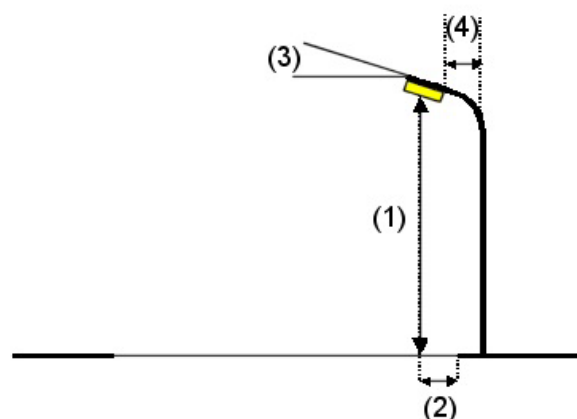
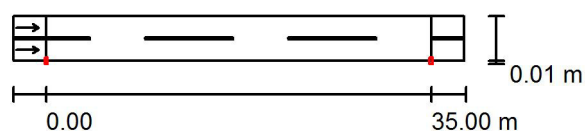
Romera / Dane planowania

Profil ulicy

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

Współczynnik konserwacji: 0.80

Rozmieszczenia opraw



Oprawa:	PHILIPS BGP203 T25 DM11 30W
Strumień świetlny (Oprawa):	4022 lm
Strumień świetlny (Lampy):	4500 lm
Moc opraw:	30.0 W
Rozmieszczenie:	jednostronnie na dole
Odstęp słupa:	35.000 m
Wysokość montażu (1):	7.100 m
Wysokość punktu świetlnego:	7.000 m
Nawis (2):	0.009 m
Nachylenie wysięgnika (3):	0.0 °
Długość wysięgnika (4):	0.500 m

Wartości maksymalne mocy oświetleniowej
przy 70°: 555 cd/klm
przy 80°: 96 cd/klm
przy 90°: 0.00 cd/klm

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

Żadna moc oświetleniowa powyżej 90°.

Rozmieszczenie spełnia wymagania klasy mocy oświetleniowej G3.

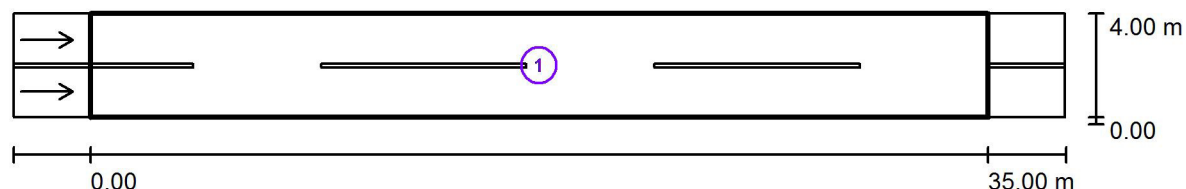
Rozmieszczenie spełnia wymagania klasy indeksu oślepienia D.6.

Philips Lighting Poland Sp. z o.o.

Katowice
ul. Gawronów 4

Edytor Przemysław Wronowski
Telefon + 48 664 426 436
faks
e-Mail przemyslaw.wronowski@philips.com

Romera / Wyniki szczegółowe



Współczynnik konserwacji: 0.80

Skala 1:294

Lista pól oszacowania

- 1 Pole oszacowania Jezdnia 1
Długość: 35.000 m, Szerokość: 4.000 m
Siatka: 12 x 6 Punkty
Przynależne elementy uliczne: Jezdnia 1.
Nawierzchnia: R3, q0: 0.070
Wybrana klasa oświetleniowa: ME6

(Wszystkie wymagania fotometryczne zostały spełnione.)

	L_m [cd/m ²]	U0	UI	TI [%]	SR
Wartości rzeczywiste według obliczenia:	0.54	0.57	0.59	11	0.83
Wartości zadane według klasy:	≥ 0.30	≥ 0.35	≥ 0.40	≤ 15	/
Spełnione/nie spełnione:	✓	✓	✓	✓	✓

Philips Lighting Poland Sp. z o.o.

Katowice
ul. Gawronów 4

Edytor Przemysław Wronowski
Telefon + 48 664 426 436
faks
e-Mail przemyslaw.wronowski@philips.com

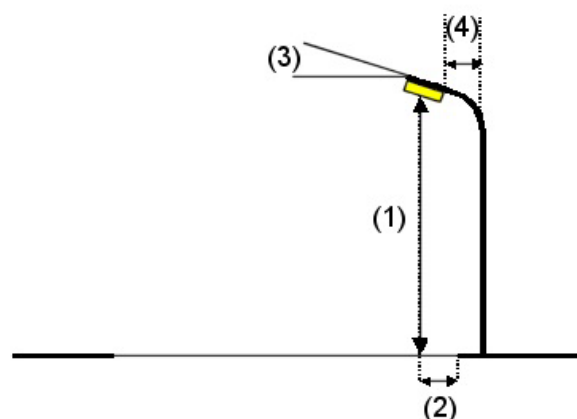
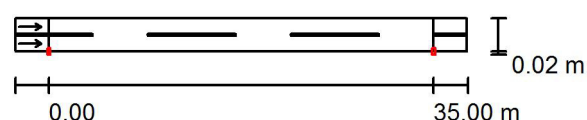
Równa / Dane planowania

Profil ulicy

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

Współczynnik konserwacji: 0.80

Rozmieszczenia opraw



Oprawa:	PHILIPS BGP203 T25 DM11 55W
Strumień świetlny (Oprawa):	7151 lm
Strumień świetlny (Lampy):	8000 lm
Moc opraw:	55.0 W
Rozmieszczenie:	jednostronnie na dole
Odstęp słupa:	35.000 m
Wysokość montażu (1):	7.100 m
Wysokość punktu świetlnego:	7.000 m
Nawis (2):	0.017 m
Nachylenie wysięgnika (3):	0.0 °
Długość wysięgnika (4):	0.500 m

Wartości maksymalne mocy oświetleniowej
przy 70°: 555 cd/klm
przy 80°: 96 cd/klm
przy 90°: 0.00 cd/klm

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

Żadna moc oświetleniowa powyżej 90°.

Rozmieszczenie spełnia wymagania klasy mocy oświetleniowej G3.

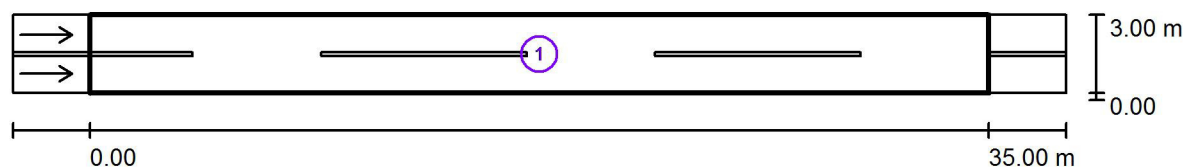
Rozmieszczenie spełnia wymagania klasy indeksu oślepienia D.6.

Philips Lighting Poland Sp. z o.o.

Katowice
ul. Gawronów 4

Edytor Przemysław Wronowski
Telefon + 48 664 426 436
faks
e-Mail przemyslaw.wronowski@philips.com

Równa / Wyniki szczegółowe



Współczynnik konserwacji: 0.80

Skala 1:294

Lista pól oszacowania

- 1 Pole oszacowania Jezdnia 1
Długość: 35.000 m, Szerokość: 3.000 m
Siatka: 12 x 6 Punkty
Przynależne elementy uliczne: Jezdnia 1.
Nawierzchnia: R3, q0: 0.070
Wybrana klasa oświetleniowa: ME3c

(Wszystkie wymagania fotometryczne zostały spełnione.)

	L_m [cd/m ²]	U0	UI	TI [%]	SR
Wartości rzeczywiste według obliczenia:	1.02	0.59	0.60	12	0.90
Wartości zadane według klasy:	≥ 1.00	≥ 0.40	≥ 0.50	≤ 15	≥ 0.50
Spełnione/nie spełnione:	✓	✓	✓	✓	✓

Philips Lighting Poland Sp. z o.o.

Katowice
ul. Gawronów 4

Edytor Przemysław Wronowski
Telefon + 48 664 426 436
faks
e-Mail przemyslaw.wronowski@philips.com

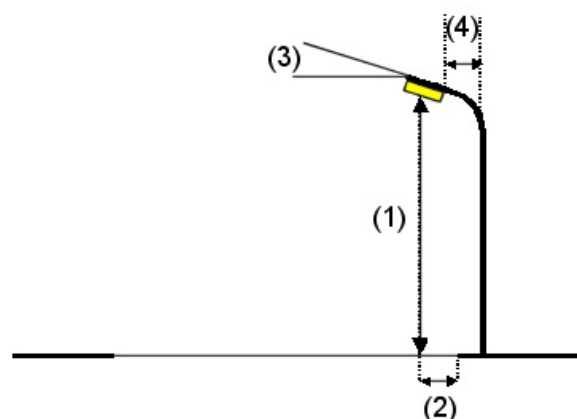
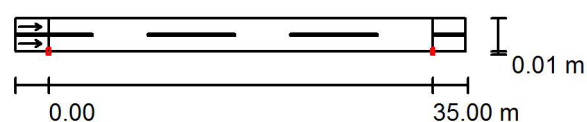
Sadowa / Dane planowania

Profil ulicy

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

Współczynnik konserwacji: 0.80

Rozmieszczenia opraw



Oprawa:	PHILIPS BGP203 T25 DM11 30W
Strumień świetlny (Oprawa):	4022 lm
Strumień świetlny (Lampy):	4500 lm
Moc opraw:	30.0 W
Rozmieszczenie:	jednostronnie na dole
Odstęp słupa:	35.000 m
Wysokość montażu (1):	7.100 m
Wysokość punktu świetlnego:	7.000 m
Nawis (2):	0.009 m
Nachylenie wysięgnika (3):	0.0 °
Długość wysięgnika (4):	0.500 m

Wartości maksymalne mocy oświetleniowej
przy 70°: 555 cd/klm
przy 80°: 96 cd/klm
przy 90°: 0.00 cd/klm

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

Żadna moc oświetleniowa powyżej 90°.

Rozmieszczenie spełnia wymagania klasy mocy oświetleniowej G3.

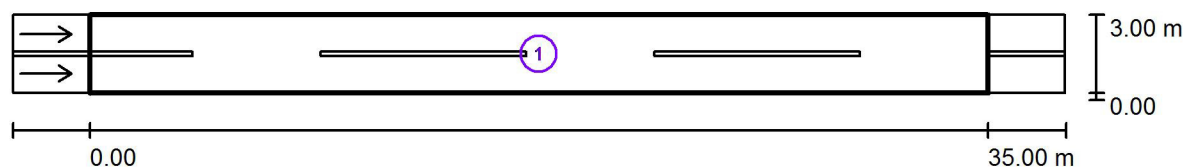
Rozmieszczenie spełnia wymagania klasy indeksu oślepienia D.6.

Philips Lighting Poland Sp. z o.o.

Katowice
ul. Gawronów 4

Edytor Przemysław Wronowski
Telefon + 48 664 426 436
faks
e-Mail przemyslaw.wronowski@philips.com

Sadowa / Wyniki szczegółowe



Współczynnik konserwacji: 0.80

Skala 1:294

Lista pól oszacowania

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

(Wszystkie wymagania fotometryczne zostały spełnione.)

	L_m [cd/m ²]	U0	UI	TI [%]	SR
Wartości rzeczywiste według obliczenia:	0.57	0.59	0.60	10	0.90
Wartości zadane według klasy:	≥ 0.30	≥ 0.35	≥ 0.40	≤ 15	/
Spełnione/nie spełnione:	✓	✓	✓	✓	✓

Philips Lighting Poland Sp. z o.o.

Katowice
ul. Gawronów 4

Edytor Przemysław Wronowski
Telefon + 48 664 426 436
faks
e-Mail przemyslaw.wronowski@philips.com

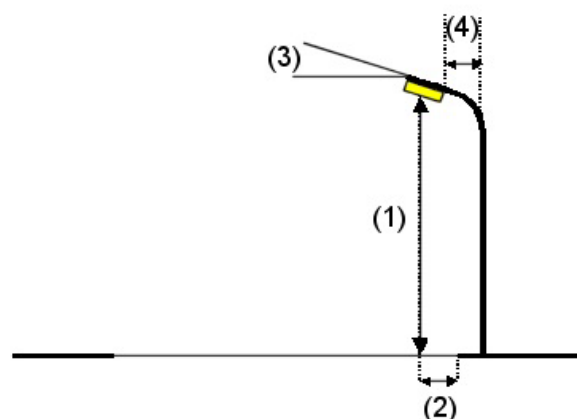
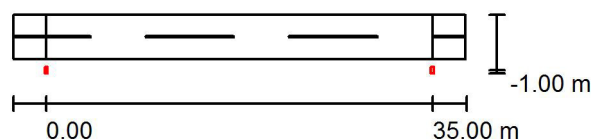
Skalna s4 / Dane planowania

Profil ulicy

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

Współczynnik konserwacji: 0.80

Rozmieszczenia opraw



Oprawa:	PHILIPS BGP203 T25 DM11 30W
Strumień świetlny (Oprawa):	4022 lm
Strumień świetlny (Lampy):	4500 lm
Moc opraw:	30.0 W
Rozmieszczenie:	jednostronnie na dole
Odstęp słupa:	35.000 m
Wysokość montażu (1):	7.100 m
Wysokość punktu świetlnego:	7.000 m
Nawis (2):	-1.000 m
Nachylenie wysięgnika (3):	0.0 °
Długość wysięgnika (4):	1.000 m

Wartości maksymalne mocy oświetleniowej	
przy 70°:	555 cd/klm
przy 80°:	96 cd/klm
przy 90°:	0.00 cd/klm

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

Żadna moc oświetleniowa powyżej 90°.

Rozmieszczenie spełnia wymagania klasy mocy oświetleniowej G3.

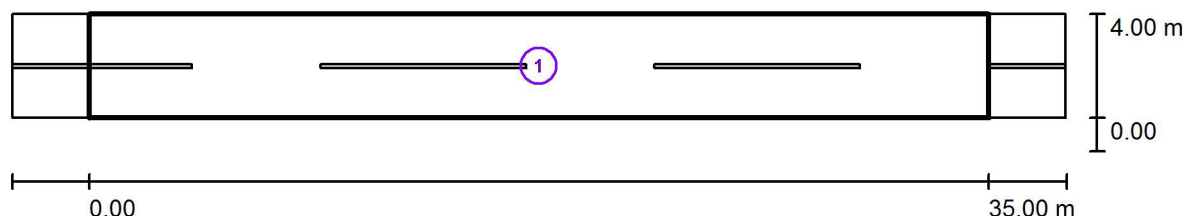
Rozmieszczenie spełnia wymagania klasy indeksu oślepienia D.6.

Philips Lighting Poland Sp. z o.o.

Katowice
ul. Gawronów 4

Edytor Przemysław Wronowski
Telefon + 48 664 426 436
faks
e-Mail przemyslaw.wronowski@philips.com

Skalna s4 / Wyniki szczegółowe



Współczynnik konserwacji: 0.80

Skala 1:294

Lista pól oszacowania

- 1 Pole oszacowania Jezdnia 1
Długość: 35.000 m, Szerokość: 4.000 m
Siatka: 12 x 3 Punkty
Przynależne elementy uliczne: Jezdnia 1.
Wybrana klasa oświetleniowa: S4

(Wszystkie wymagania fotometryczne zostały spełnione.)

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

E_m [lx]	E_{min} [lx]
7.35	2.68
≥ 5.00	≥ 1.00
✓	✓

Philips Lighting Poland Sp. z o.o.

Katowice
ul. Gawronów 4

Edytor Przemysław Wronowski
Telefon + 48 664 426 436
faks
e-Mail przemyslaw.wronowski@philips.com

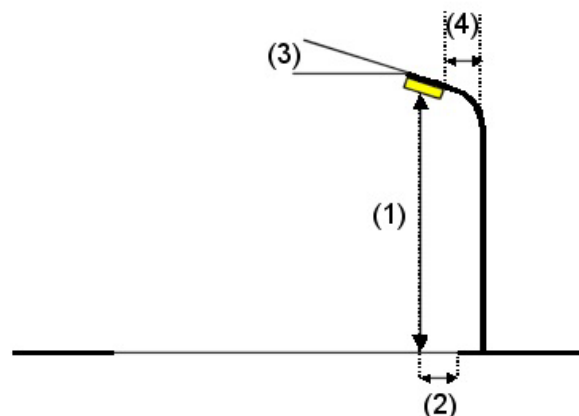
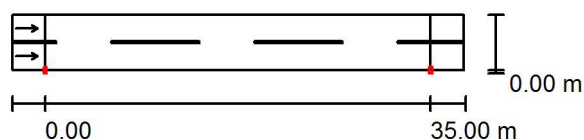
Śląska ME4 oprawy bardzo nisko / Dane planowania

Profil ulicy

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

Współczynnik konserwacji: 0.80

Rozmieszczenia opraw



Oprawa: PHILIPS BGP203 T25 DM11 47W
 Strumień świetlny (Oprawa): 6257 lm
 Strumień świetlny (Lampy): 7000 lm
 Moc opraw: 47.0 W
 Rozmieszczenie: jednostronnie na dole
 Odstęp słupa: 35.000 m
 Wysokość montażu (1): 5.100 m
 Wysokość punktu świetlnego: 5.000 m
 Nawis (2): 0.009 m
 Nachylenie wysięgnika (3): 5.0 °
 Długość wysięgnika (4): 0.500 m

Wartości maksymalne mocy oświetleniowej
 przy 70°: 556 cd/klm
 przy 80°: 184 cd/klm
 przy 90°: 0.93 cd/klm

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

Żadna moc oświetleniowa powyżej 95°.

Rozmieszczenie spełnia wymagania klasy mocy oświetleniowej G1.

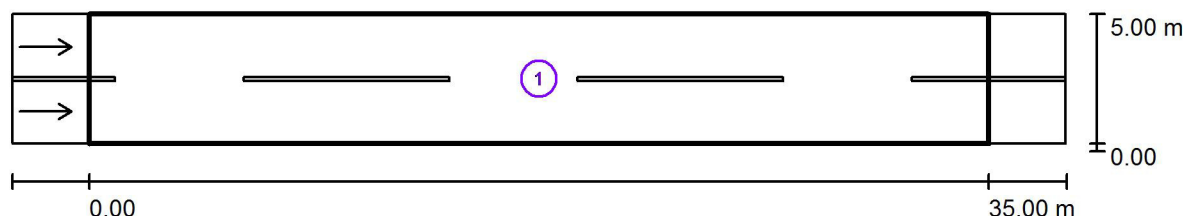
Rozmieszczenie spełnia wymagania klasy indeksu oślepienia D.6.

Philips Lighting Poland Sp. z o.o.

Katowice
ul. Gawronów 4

Edytor Przemysław Wronowski
Telefon + 48 664 426 436
faks
e-Mail przemyslaw.wronowski@philips.com

Ślaska ME4 oprawy bardzo nisko / Wyniki szczegółowe



Współczynnik konserwacji: 0.80

Skala 1:294

Lista pól oszacowania

- 1 Pole oszacowania Jezdnia 1
Długość: 35.000 m, Szerokość: 5.000 m
Siatka: 12 x 6 Punkty
Przynależne elementy uliczne: Jezdnia 1.
Nawierzchnia: R3, q0: 0.070
Wybrana klasa oświetleniowa: ME4a

(Nie wszystkie wymagania fotometryczne zostały spełnione.)

	L_m [cd/m ²]	U0	UI	TI [%]	SR
Wartości rzeczywiste według obliczenia:	0.93	0.38	0.32	25	0.63
Wartości zadane według klasy:	≥ 0.75	≥ 0.40	≥ 0.60	≤ 15	≥ 0.50
Spełnione/nie spełnione:	✓	✗	✗	✗	✓

Philips Lighting Poland Sp. z o.o.

Katowice
ul. Gawronów 4

Edytor Przemysław Wronowski
Telefon + 48 664 426 436
faks
e-Mail przemyslaw.wronowski@philips.com

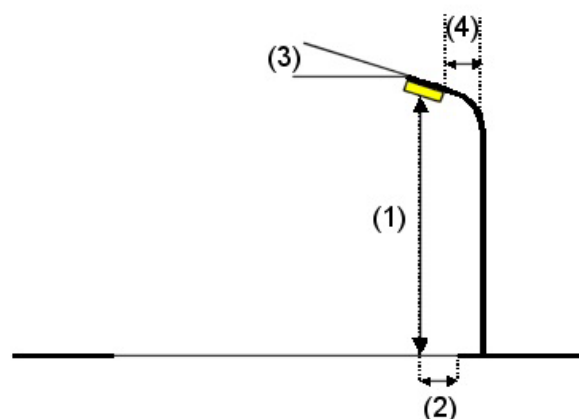
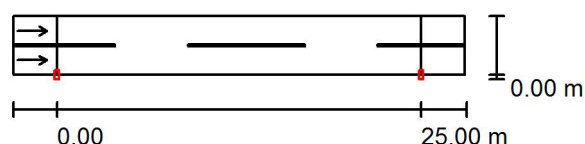
Ślaska S4, ME6 / Dane planowania

Profil ulicy

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

Współczynnik konserwacji: 0.80

Rozmieszczenia opraw



Oprawa:	PHILIPS BGP203 T25 DM11 30W
Strumień świetlny (Oprawa):	4022 lm
Strumień świetlny (Lampy):	4500 lm
Moc opraw:	30.0 W
Rozmieszczenie:	jednostronnie na dole
Odstęp słupa:	25.000 m
Wysokość montażu (1):	7.100 m
Wysokość punktu świetlnego:	7.000 m
Nawis (2):	0.000 m
Nachylenie wysięgnika (3):	0.0 °
Długość wysięgnika (4):	0.500 m

Wartości maksymalne mocy oświetleniowej
przy 70°: 555 cd/klm
przy 80°: 96 cd/klm
przy 90°: 0.00 cd/klm

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

Żadna moc oświetleniowa powyżej 90°.

Rozmieszczenie spełnia wymagania klasy mocy oświetleniowej G3.

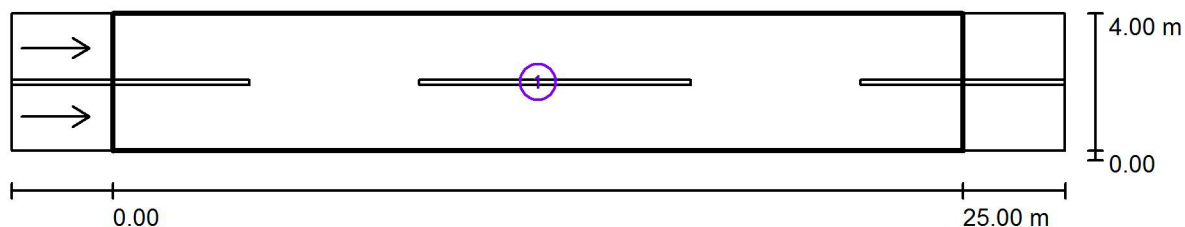
Rozmieszczenie spełnia wymagania klasy indeksu oślepienia D.6.

Philips Lighting Poland Sp. z o.o.

Katowice
ul. Gawronów 4

Edytor Przemysław Wronowski
Telefon + 48 664 426 436
faks
e-Mail przemyslaw.wronowski@philips.com

Ślaska S4, ME6 / Wyniki szczegółowe



Współczynnik konserwacji: 0.80

Skala 1:222

Lista pól oszacowania

- 1 Pole oszacowania Jezdnia 1
Długość: 25.000 m, Szerokość: 4.000 m
Siatka: 10 x 6 Punkty
Przynależne elementy uliczne: Jezdnia 1.
Nawierzchnia: R3, q0: 0.070
Wybrana klasa oświetleniowa: ME6

(Wszystkie wymagania fotometryczne zostały spełnione.)

	L_m [cd/m ²]	U0	UI	TI [%]	SR
Wartości rzeczywiste według obliczenia:	0.75	0.67	0.83	9	0.83
Wartości zadane według klasy:	≥ 0.30	≥ 0.35	≥ 0.40	≤ 15	/
Spełnione/nie spełnione:	✓	✓	✓	✓	✓

Philips Lighting Poland Sp. z o.o.

Katowice
ul. Gawronów 4

Edytor Przemysław Wronowski
Telefon + 48 664 426 436
faks
e-Mail przemyslaw.wronowski@philips.com

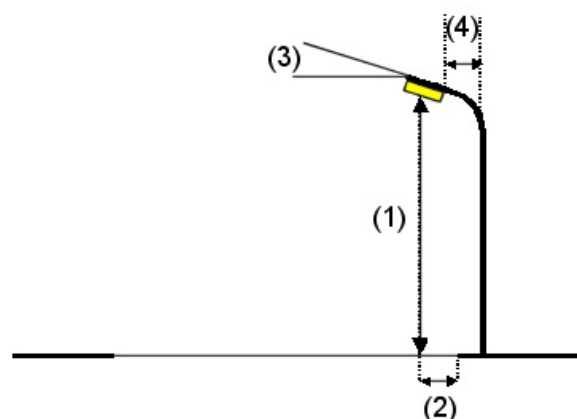
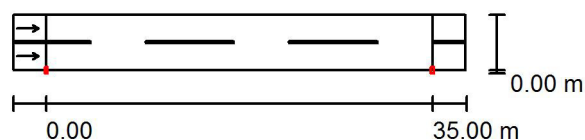
Słoneczna / Dane planowania

Profil ulicy

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

Współczynnik konserwacji: 0.80

Rozmieszczenia opraw



Oprawa: PHILIPS BGP203 T25 DM11 47W
Strumień świetlny (Oprawa): 6257 lm
Strumień świetlny (Lampy): 7000 lm
Moc opraw: 47.0 W
Rozmieszczenie: jednostronnie na dole
Odstęp słupa: 35.000 m
Wysokość montażu (1): 7.100 m
Wysokość punktu świetlnego: 7.000 m
Nawis (2): 0.000 m
Nachylenie wysięgnika (3): 0.0°
Długość wysięgnika (4): 0.500 m

Wartości maksymalne mocy oświetleniowej
przy 70°: 555 cd/klm
przy 80°: 96 cd/klm
przy 90°: 0.00 cd/klm

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

Żadna moc oświetleniowa powyżej 90°.

Rozmieszczenie spełnia wymagania klasy mocy oświetleniowej G3.

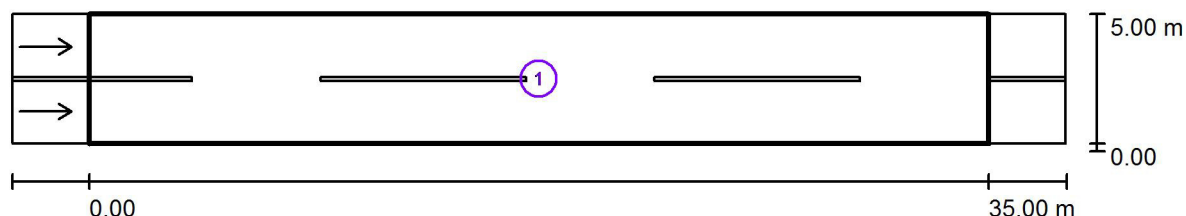
Rozmieszczenie spełnia wymagania klasy indeksu oślepienia D.6.

Philips Lighting Poland Sp. z o.o.

Katowice
ul. Gawronów 4

Edytor Przemysław Wronowski
Telefon + 48 664 426 436
faks
e-Mail przemyslaw.wronowski@philips.com

Słoneczna / Wyniki szczegółowe



Współczynnik konserwacji: 0.80

Skala 1:294

Lista pól oszacowania

- 1 Pole oszacowania Jezdnia 1
Długość: 35.000 m, Szerokość: 5.000 m
Siatka: 12 x 6 Punkty
Przynależne elementy uliczne: Jezdnia 1.
Nawierzchnia: R3, q0: 0.070
Wybrana klasa oświetleniowa: ME4a

(Wszystkie wymagania fotometryczne zostały spełnione.)

	L_m [cd/m ²]	U0	UI	TI [%]	SR
Wartości rzeczywiste według obliczenia:	0.78	0.55	0.63	12	0.76
Wartości zadane według klasy:	≥ 0.75	≥ 0.40	≥ 0.60	≤ 15	≥ 0.50
Spełnione/nie spełnione:	✓	✓	✓	✓	✓

Philips Lighting Poland Sp. z o.o.

Katowice
ul. Gawronów 4

Edytor Przemysław Wronowski
Telefon + 48 664 426 436
faks
e-Mail przemyslaw.wronowski@philips.com

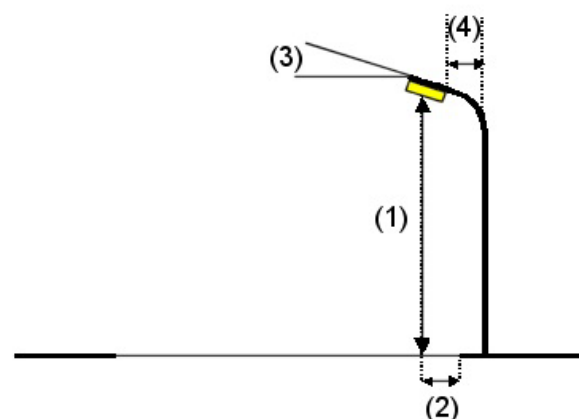
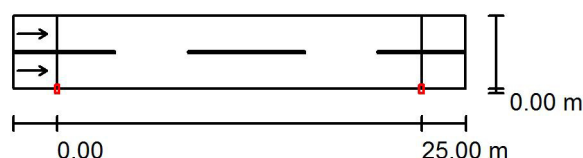
Stacyjna / Dane planowania

Profil ulicy

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

Współczynnik konserwacji: 0.80

Rozmieszczenia opraw



Oprawa: PHILIPS BGP203 T25 DM11 47W
Strumień świetlny (Oprawa): 6257 lm
Strumień świetlny (Lampy): 7000 lm
Moc opraw: 47.0 W
Rozmieszczenie: jednostronnie na dole
Odstęp słupa: 25.000 m
Wysokość montażu (1): 7.100 m
Wysokość punktu świetlnego: 7.000 m
Nawis (2): 0.000 m
Nachylenie wysięgnika (3): 0.0 °
Długość wysięgnika (4): 1.000 m

Wartości maksymalne mocy oświetleniowej
przy 70°: 555 cd/klm
przy 80°: 96 cd/klm
przy 90°: 0.00 cd/klm

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

Żadna moc oświetleniowa powyżej 90°.

Rozmieszczenie spełnia wymagania klasy mocy oświetleniowej G3.

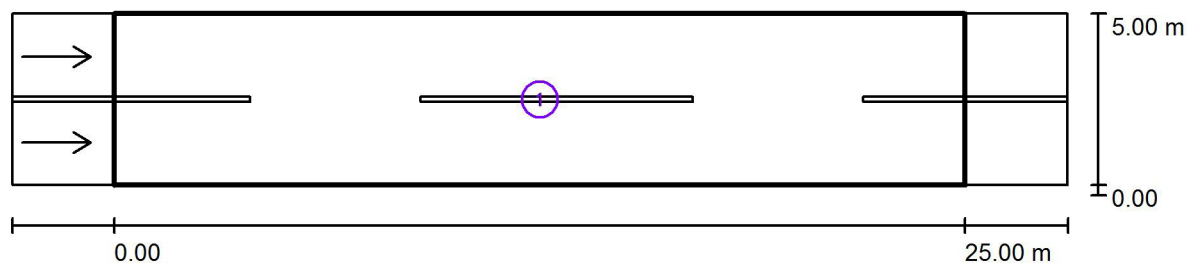
Rozmieszczenie spełnia wymagania klasy indeksu oślepienia D.6.

Philips Lighting Poland Sp. z o.o.

Katowice
ul. Gawronów 4

Edytor Przemysław Wronowski
Telefon + 48 664 426 436
faks
e-Mail przemyslaw.wronowski@philips.com

Stacyjna / Wyniki szczegółowe



Współczynnik konserwacji: 0.80

Skala 1:222

Lista pól oszacowania

- 1 Pole oszacowania Jezdnia 1
Długość: 25.000 m, Szerokość: 5.000 m
Siatka: 10 x 6 Punkty
Przynależne elementy uliczne: Jezdnia 1.
Nawierzchnia: R3, q0: 0.070
Wybrana klasa oświetleniowa: ME6

(Wszystkie wymagania fotometryczne zostały spełnione.)

	L_m [cd/m ²]	U0	UI	TI [%]	SR
Wartości rzeczywiste według obliczenia:	1.09	0.62	0.83	9	0.76
Wartości zadane według klasy:	≥ 0.30	≥ 0.35	≥ 0.40	≤ 15	/
Spełnione/nie spełnione:	✓	✓	✓	✓	✓

Philips Lighting Poland Sp. z o.o.

Katowice
ul. Gawronów 4

Edytor Przemysław Wronowski
Telefon + 48 664 426 436
faks
e-Mail przemyslaw.wronowski@philips.com

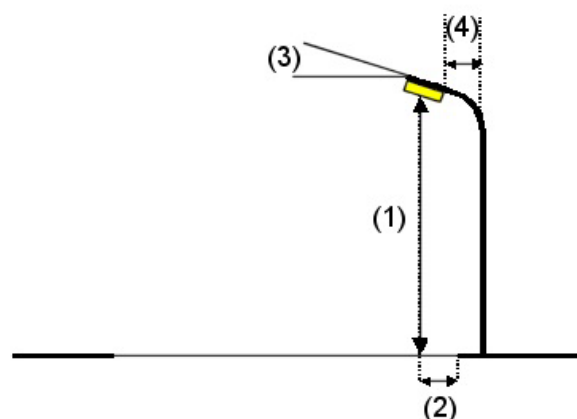
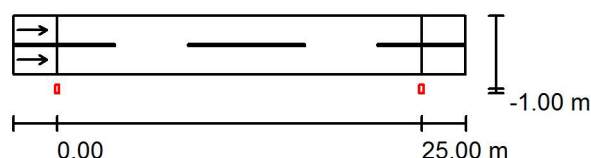
Szkolna / Dane planowania

Profil ulicy

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

Współczynnik konserwacji: 0.80

Rozmieszczenia opraw



Oprawa:	PHILIPS BGP203 T25 DM11 47W
Strumień świetlny (Oprawa):	6257 lm
Strumień świetlny (Lampy):	7000 lm
Moc opraw:	47.0 W
Rozmieszczenie:	jednostronnie na dole
Odstęp słupa:	25.000 m
Wysokość montażu (1):	7.100 m
Wysokość punktu świetlnego:	7.000 m
Nawis (2):	-1.000 m
Nachylenie wysięgnika (3):	0.0 °
Długość wysięgnika (4):	0.000 m

Wartości maksymalne mocy oświetleniowej
przy 70°: 555 cd/klm
przy 80°: 96 cd/klm
przy 90°: 0.00 cd/klm

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

Żadna moc oświetleniowa powyżej 90°.

Rozmieszczenie spełnia wymagania klasy mocy oświetleniowej G3.

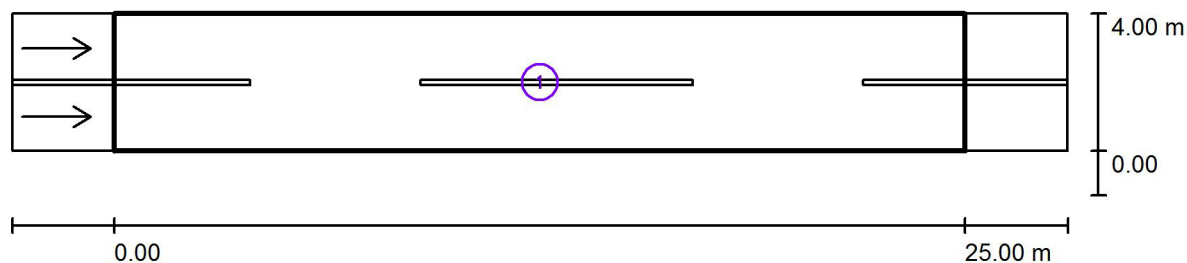
Rozmieszczenie spełnia wymagania klasy indeksu oślepienia D.6.

Philips Lighting Poland Sp. z o.o.

Katowice
ul. Gawronów 4

Edytor Przemysław Wronowski
Telefon + 48 664 426 436
faks
e-Mail przemyslaw.wronowski@philips.com

Szkolna / Wyniki szczegółowe



Współczynnik konserwacji: 0.80

Skala 1:222

Lista pól oszacowania

- 1 Pole oszacowania Jezdnia 1
Długość: 25.000 m, Szerokość: 4.000 m
Siatka: 10 x 6 Punkty
Przynależne elementy uliczne: Jezdnia 1.
Nawierzchnia: R3, q0: 0.070
Wybrana klasa oświetleniowa: ME6

(Wszystkie wymagania fotometryczne zostały spełnione.)

	L_m [cd/m ²]	U0	UI	TI [%]	SR
Wartości rzeczywiste według obliczenia:	1.04	0.64	0.86	11	0.85
Wartości zadane według klasy:	≥ 0.30	≥ 0.35	≥ 0.40	≤ 15	/
Spełnione/nie spełnione:	✓	✓	✓	✓	✓

Philips Lighting Poland Sp. z o.o.

Katowice
ul. Gawronów 4

Edytor Przemysław Wronowski
Telefon + 48 664 426 436
faks
e-Mail przemyslaw.wronowski@philips.com

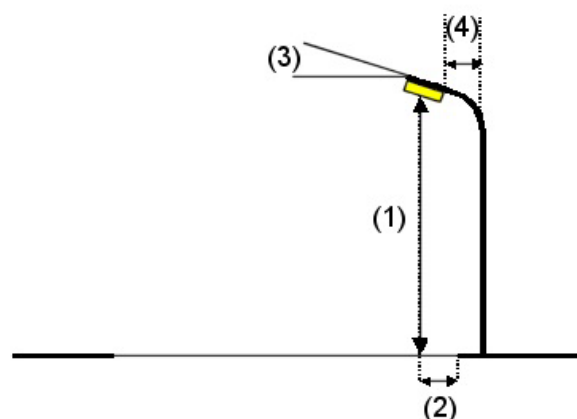
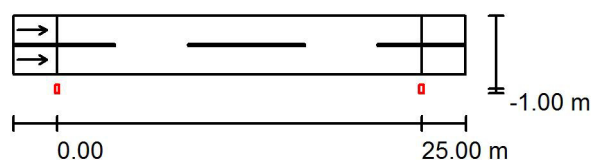
Techników S4, ME6 / Dane planowania

Profil ulicy

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

Współczynnik konserwacji: 0.80

Rozmieszczenia opraw



Oprawa:	PHILIPS BGP203 T25 DM11 30W
Strumień świetlny (Oprawa):	4022 lm
Strumień świetlny (Lampy):	4500 lm
Moc opraw:	30.0 W
Rozmieszczenie:	jednostronnie na dole
Odstęp słupa:	25.000 m
Wysokość montażu (1):	7.100 m
Wysokość punktu świetlnego:	7.000 m
Nawis (2):	-1.000 m
Nachylenie wysięgnika (3):	0.0 °
Długość wysięgnika (4):	1.000 m

Wartości maksymalne mocy oświetleniowej
przy 70°: 555 cd/klm
przy 80°: 96 cd/klm
przy 90°: 0.00 cd/klm

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

Żadna moc oświetleniowa powyżej 90°.

Rozmieszczenie spełnia wymagania klasy mocy oświetleniowej G3.

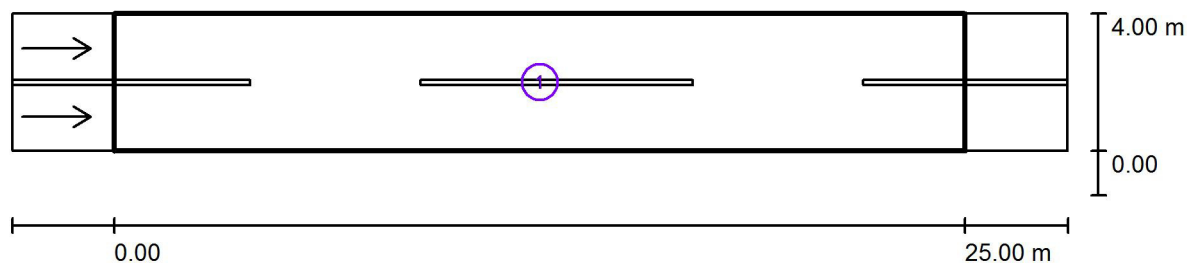
Rozmieszczenie spełnia wymagania klasy indeksu oślepienia D.6.

Philips Lighting Poland Sp. z o.o.

Katowice
ul. Gawronów 4

Edytor Przemysław Wronowski
Telefon + 48 664 426 436
faks
e-Mail przemyslaw.wronowski@philips.com

Techników S4, ME6 / Wyniki szczegółowe



Współczynnik konserwacji: 0.80

Skala 1:222

Lista pól oszacowania

- 1 Pole oszacowania Jezdnia 1
Długość: 25.000 m, Szerokość: 4.000 m
Siatka: 10 x 6 Punkty
Przynależne elementy uliczne: Jezdnia 1.
Nawierzchnia: R3, q0: 0.070
Wybrana klasa oświetleniowa: ME6

(Wszystkie wymagania fotometryczne zostały spełnione.)

	L_m [cd/m ²]	U0	UI	TI [%]	SR
Wartości rzeczywiste według obliczenia:	0.67	0.64	0.86	10	0.85
Wartości zadane według klasy:	≥ 0.30	≥ 0.35	≥ 0.40	≤ 15	/
Spełnione/nie spełnione:	✓	✓	✓	✓	✓

Philips Lighting Poland Sp. z o.o.

Katowice
ul. Gawronów 4

Edytor Przemysław Wronowski
Telefon + 48 664 426 436
faks
e-Mail przemyslaw.wronowski@philips.com

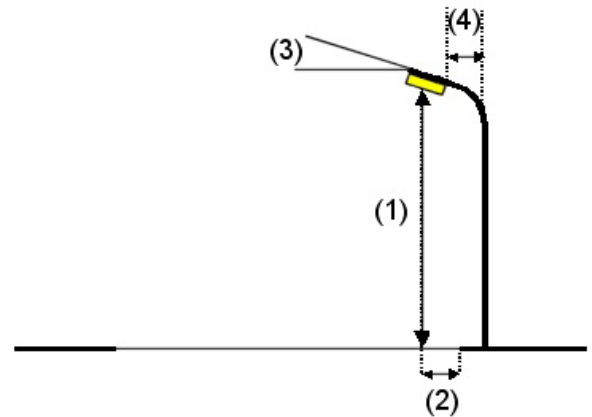
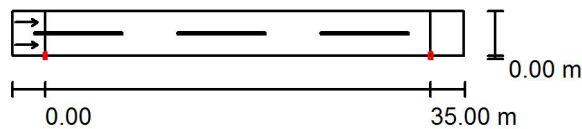
Wandy / Dane planowania

Profil ulicy

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

Współczynnik konserwacji: 0.80

Rozmieszczenia opraw



Oprawa:	PHILIPS BGP203 T25 DM11 30W
Strumień świetlny (Oprawa):	4022 lm
Strumień świetlny (Lampy):	4500 lm
Moc opraw:	30.0 W
Rozmieszczenie:	jednostronnie na dole
Odstęp słupa:	35.000 m
Wysokość montażu (1):	9.100 m
Wysokość punktu świetlnego:	9.000 m
Nawis (2):	0.000 m
Nachylenie wysięgnika (3):	0.0 °
Długość wysięgnika (4):	1.000 m

Wartości maksymalne mocy oświetleniowej
przy 70°: 555 cd/klm
przy 80°: 96 cd/klm
przy 90°: 0.00 cd/klm

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

Żadna moc oświetleniowa powyżej 90°.

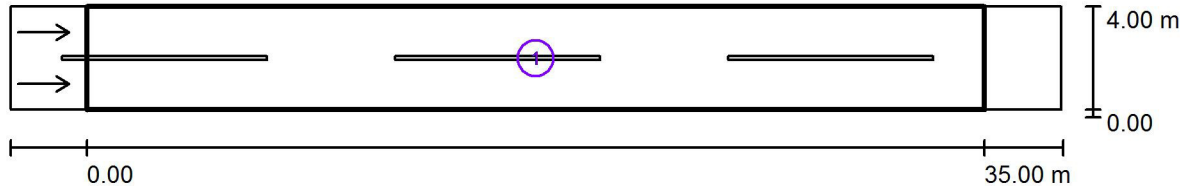
Rozmieszczenie spełnia wymagania klasy mocy oświetleniowej G3.

Rozmieszczenie spełnia wymagania klasy indeksu oślepienia D.6.

Philips Lighting Poland Sp. z o.o.
 Katowice
 ul. Gawronów 4

Edytor Przemysław Wronowski
 Telefon + 48 664 426 436
 faks
 e-Mail przemyslaw.wronowski@philips.com

Wandy / Wyniki szczegółowe



Współczynnik konserwacji: 0.80

Skala 1:294

Lista pól oszacowania

- 1 Pole oszacowania Jezdnia 1
 Długość: 35.000 m, Szerokość: 4.000 m
 Siatka: 12 x 6 Punkty
 Przynależne elementy uliczne: Jezdnia 1.
 Nawierzchnia: R3, q0: 0.070
 Wybrana klasa oświetleniowa: ME6

(Wszystkie wymagania fotometryczne zostały spełnione.)

	L_m [cd/m ²]	U0	UI	TI [%]	SR
Wartości rzeczywiste według obliczenia:	0.44	0.67	0.77	7	0.89
Wartości zadane według klasy:	≥ 0.30	≥ 0.35	≥ 0.40	≤ 15	/
Spełnione/nie spełnione:	✓	✓	✓	✓	✓

Philips Lighting Poland Sp. z o.o.

Katowice
ul. Gawronów 4

Edytor Przemysław Wronowski
Telefon + 48 664 426 436
faks
e-Mail przemyslaw.wronowski@philips.com

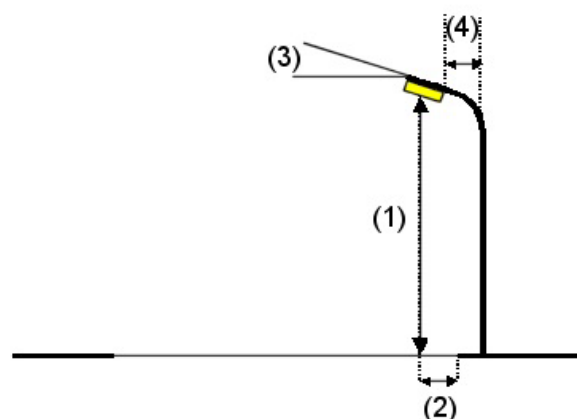
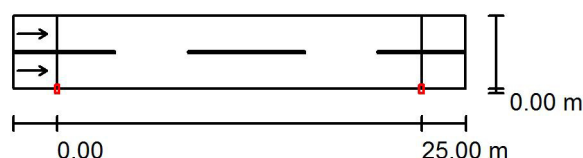
Wieniawskiego / Dane planowania

Profil ulicy

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

Współczynnik konserwacji: 0.80

Rozmieszczenia opraw



Oprawa: PHILIPS BGP203 T25 DM11 30W
Strumień świetlny (Oprawa): 4022 lm
Strumień świetlny (Lampy): 4500 lm
Moc opraw: 30.0 W
Rozmieszczenie: jednostronnie na dole
Odstęp słupa: 25.000 m
Wysokość montażu (1): 7.100 m
Wysokość punktu świetlnego: 7.000 m
Nawis (2): 0.000 m
Nachylenie wysięgnika (3): 0.0°
Długość wysięgnika (4): 1.000 m

Wartości maksymalne mocy oświetleniowej
przy 70°: 555 cd/klm
przy 80°: 96 cd/klm
przy 90°: 0.00 cd/klm

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

Żadna moc oświetleniowa powyżej 90°.

Rozmieszczenie spełnia wymagania klasy mocy oświetleniowej G3.

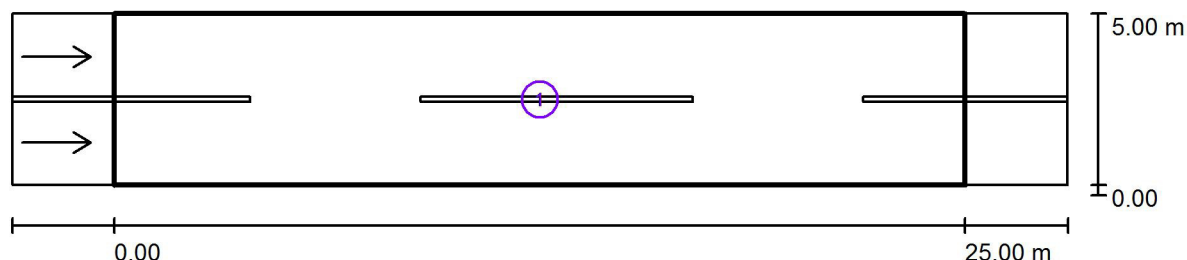
Rozmieszczenie spełnia wymagania klasy indeksu oślepienia D.6.

Philips Lighting Poland Sp. z o.o.

Katowice
ul. Gawronów 4

Edytor Przemysław Wronowski
Telefon + 48 664 426 436
faks
e-Mail przemyslaw.wronowski@philips.com

Wieniawskiego / Wyniki szczegółowe



Współczynnik konserwacji: 0.80

Skala 1:222

Lista pól oszacowania

- 1 Pole oszacowania Jezdnia 1
Długość: 25.000 m, Szerokość: 5.000 m
Siatka: 10 x 6 Punkty
Przynależne elementy uliczne: Jezdnia 1.
Nawierzchnia: R3, q0: 0.070
Wybrana klasa oświetleniowa: ME6

(Wszystkie wymagania fotometryczne zostały spełnione.)

	L_m [cd/m ²]	U0	UI	TI [%]	SR
Wartości rzeczywiste według obliczenia:	0.70	0.62	0.83	9	0.76
Wartości zadane według klasy:	≥ 0.30	≥ 0.35	≥ 0.40	≤ 15	/
Spełnione/nie spełnione:	✓	✓	✓	✓	✓

Philips Lighting Poland Sp. z o.o.

Katowice
ul. Gawronów 4

Edytor Przemysław Wronowski
Telefon + 48 664 426 436
faks
e-Mail przemyslaw.wronowski@philips.com

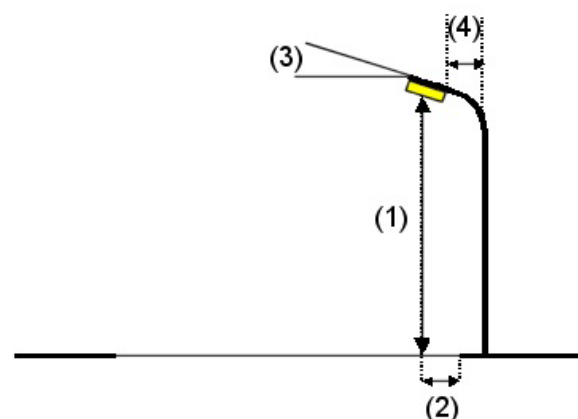
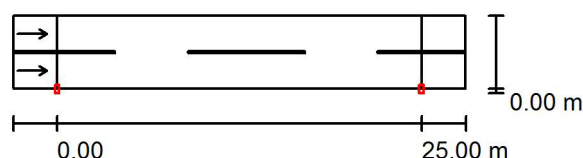
Wiosenna / Dane planowania

Profil ulicy

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

Współczynnik konserwacji: 0.80

Rozmieszczenia opraw



Oprawa: PHILIPS BGP203 T25 DM11 30W
Strumień świetlny (Oprawa): 4022 lm
Strumień świetlny (Lampy): 4500 lm
Moc opraw: 30.0 W
Rozmieszczenie: jednostronnie na dole
Odstęp słupa: 25.000 m
Wysokość montażu (1): 7.100 m
Wysokość punktu świetlnego: 7.000 m
Nawis (2): 0.000 m
Nachylenie wysięgnika (3): 0.0°
Długość wysięgnika (4): 1.000 m

Wartości maksymalne mocy oświetleniowej
przy 70°: 555 cd/klm
przy 80°: 96 cd/klm
przy 90°: 0.00 cd/klm

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

Żadna moc oświetleniowa powyżej 90°.

Rozmieszczenie spełnia wymagania klasy mocy oświetleniowej G3.

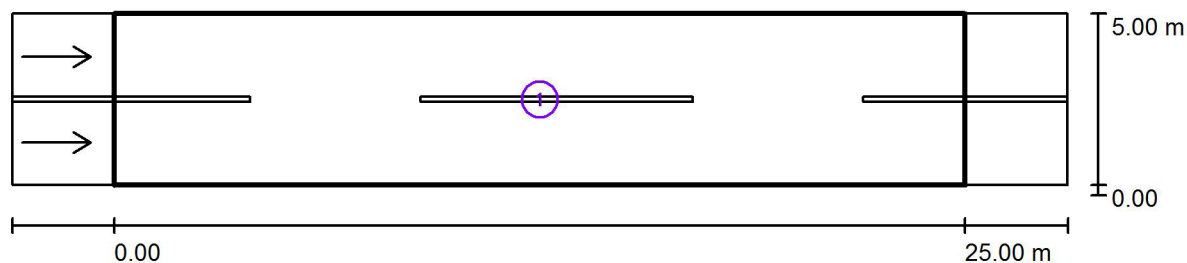
Rozmieszczenie spełnia wymagania klasy indeksu oślepienia D.6.

Philips Lighting Poland Sp. z o.o.

Katowice
ul. Gawronów 4

Edytor Przemysław Wronowski
Telefon + 48 664 426 436
faks
e-Mail przemyslaw.wronowski@philips.com

Wiosenna / Wyniki szczegółowe



Współczynnik konserwacji: 0.80

Skala 1:222

Lista pól oszacowania

- 1 Pole oszacowania Jezdnia 1
Długość: 25.000 m, Szerokość: 5.000 m
Siatka: 10 x 6 Punkty
Przynależne elementy uliczne: Jezdnia 1.
Nawierzchnia: R3, q0: 0.070
Wybrana klasa oświetleniowa: ME6

(Wszystkie wymagania fotometryczne zostały spełnione.)

	L_m [cd/m ²]	U0	UI	TI [%]	SR
Wartości rzeczywiste według obliczenia:	0.70	0.62	0.83	9	0.76
Wartości zadane według klasy:	≥ 0.30	≥ 0.35	≥ 0.40	≤ 15	/
Spełnione/nie spełnione:	✓	✓	✓	✓	✓

Philips Lighting Poland Sp. z o.o.

Katowice
ul. Gawronów 4

Edytor Przemysław Wronowski
Telefon + 48 664 426 436
faks
e-Mail przemyslaw.wronowski@philips.com

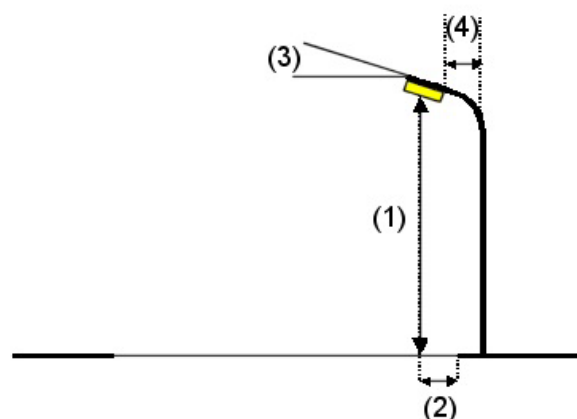
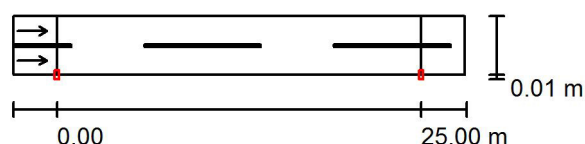
Wojtka ME6 oprawy za nisko / Dane planowania

Profil ulicy

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

Współczynnik konserwacji: 0.80

Rozmieszczenia opraw



Oprawa:	PHILIPS BGP203 T25 DM11 47W
Strumień świetlny (Oprawa):	6257 lm
Strumień świetlny (Lampy):	7000 lm
Moc opraw:	47.0 W
Rozmieszczenie:	jednostronnie na dole
Odstęp słupa:	25.000 m
Wysokość montażu (1):	5.100 m
Wysokość punktu świetlnego:	5.000 m
Nawis (2):	0.009 m
Nachylenie wysięgnika (3):	0.0 °
Długość wysięgnika (4):	0.500 m

Wartości maksymalne mocy oświetleniowej
przy 70°: 555 cd/klm
przy 80°: 96 cd/klm
przy 90°: 0.00 cd/klm

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

Żadna moc oświetleniowa powyżej 90°.

Rozmieszczenie spełnia wymagania klasy mocy oświetleniowej G3.

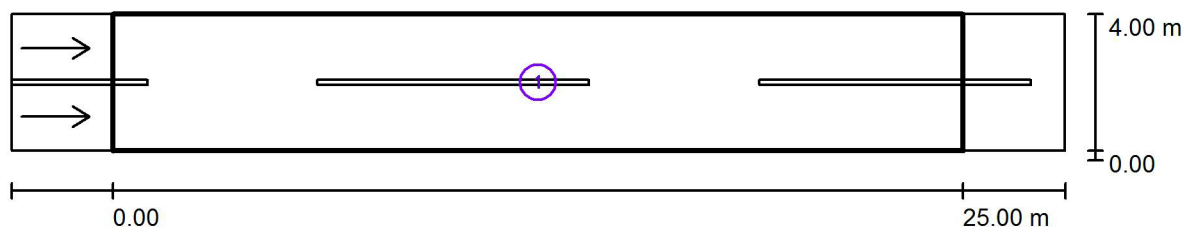
Rozmieszczenie spełnia wymagania klasy indeksu oślepienia D.6.

Philips Lighting Poland Sp. z o.o.

Katowice
ul. Gawronów 4

Edytor Przemysław Wronowski
Telefon + 48 664 426 436
faks
e-Mail przemyslaw.wronowski@philips.com

Wojtko ME6 oprawy za nisko / Wyniki szczegółowe



Współczynnik konserwacji: 0.80

Skala 1:222

Lista pól oszacowania

- 1 Pole oszacowania Jezdnia 1
Długość: 25.000 m, Szerokość: 4.000 m
Siatka: 10 x 6 Punkty
Przynależne elementy uliczne: Jezdnia 1.
Nawierzchnia: R3, q0: 0.070
Wybrana klasa oświetleniowa: ME6

(Nie wszystkie wymagania fotometryczne zostały spełnione.)

	L_m [cd/m ²]	U0	UI	TI [%]	SR
Wartości rzeczywiste według obliczenia:	1.49	0.54	0.64	18	0.71
Wartości zadane według klasy:	≥ 0.30	≥ 0.35	≥ 0.40	≤ 15	/
Spełnione/nie spełnione:	✓	✓	✓	✗	✓

Philips Lighting Poland Sp. z o.o.

Katowice
ul. Gawronów 4

Edytor Przemysław Wronowski
Telefon + 48 664 426 436
faks
e-Mail przemyslaw.wronowski@philips.com

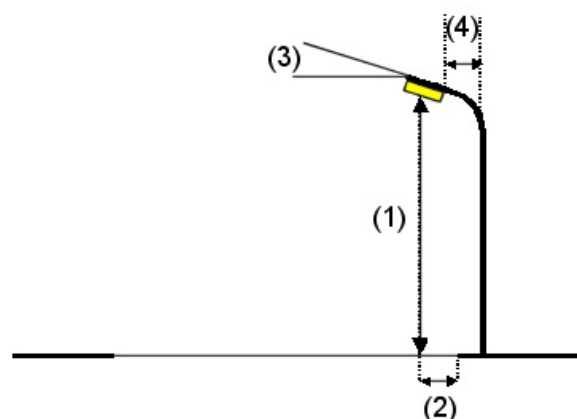
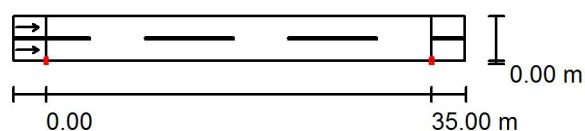
Wołodzjowskiego / Dane planowania

Profil ulicy

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

Współczynnik konserwacji: 0.80

Rozmieszczenia opraw



Oprawa: PHILIPS BGP203 T25 DM11 47W
Strumień świetlny (Oprawa): 6257 lm
Strumień świetlny (Lampy): 7000 lm
Moc opraw: 47.0 W
Rozmieszczenie: jednostronnie na dole
Odstęp słupa: 35.000 m
Wysokość montażu (1): 7.100 m
Wysokość punktu świetlnego: 7.000 m
Nawis (2): 0.000 m
Nachylenie wysięgnika (3): 0.0 °
Długość wysięgnika (4): 0.500 m

Wartości maksymalne mocy oświetleniowej
przy 70°: 555 cd/klm
przy 80°: 96 cd/klm
przy 90°: 0.00 cd/klm

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

Żadna moc oświetleniowa powyżej 90°.

Rozmieszczenie spełnia wymagania klasy mocy oświetleniowej G3.

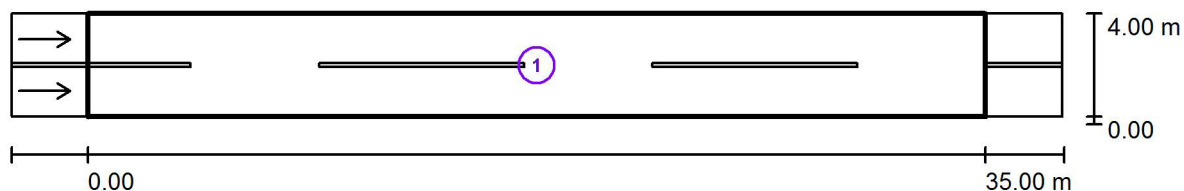
Rozmieszczenie spełnia wymagania klasy indeksu oślepienia D.6.

Philips Lighting Poland Sp. z o.o.

Katowice
ul. Gawronów 4

Edytor Przemysław Wronowski
Telefon + 48 664 426 436
faks
e-Mail przemyslaw.wronowski@philips.com

Wołodajowskiego / Wyniki szczegółowe



Współczynnik konserwacji: 0.80

Skala 1:294

Lista pól oszacowania

- 1 Pole oszacowania Jezdnia 1
Długość: 35.000 m, Szerokość: 4.000 m
Siatka: 12 x 6 Punkty
Przynależne elementy uliczne: Jezdnia 1.
Nawierzchnia: R3, q0: 0.070
Wybrana klasa oświetleniowa: ME6

(Wszystkie wymagania fotometryczne zostały spełnione.)

	L_m [cd/m ²]	U0	UI	TI [%]	SR
Wartości rzeczywiste według obliczenia:	0.83	0.57	0.59	12	0.83
Wartości zadane według klasy:	≥ 0.30	≥ 0.35	≥ 0.40	≤ 15	/
Spełnione/nie spełnione:	✓	✓	✓	✓	✓

Philips Lighting Poland Sp. z o.o.

Katowice
ul. Gawronów 4

Edytor Przemysław Wronowski
Telefon + 48 664 426 436
faks
e-Mail przemyslaw.wronowski@philips.com

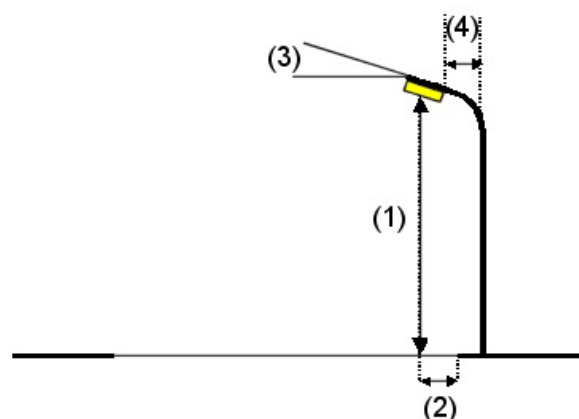
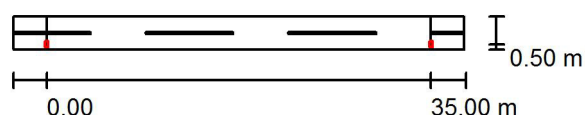
Wrzosowa / Dane planowania

Profil ulicy

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

Współczynnik konserwacji: 0.80

Rozmieszczenia opraw



Oprawa:	PHILIPS BGP203 T25 DM11 30W
Strumień świetlny (Oprawa):	4022 lm
Strumień świetlny (Lampy):	4500 lm
Moc opraw:	30.0 W
Rozmieszczenie:	jednostronnie na dole
Odstęp słupa:	35.000 m
Wysokość montażu (1):	7.100 m
Wysokość punktu świetlnego:	7.000 m
Nawis (2):	0.500 m
Nachylenie wysięgnika (3):	0.0 °
Długość wysięgnika (4):	1.000 m

Wartości maksymalne mocy oświetleniowej
przy 70°: 555 cd/klm
przy 80°: 96 cd/klm
przy 90°: 0.00 cd/klm

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

Żadna moc oświetleniowa powyżej 90°.

Rozmieszczenie spełnia wymagania klasy mocy oświetleniowej G3.

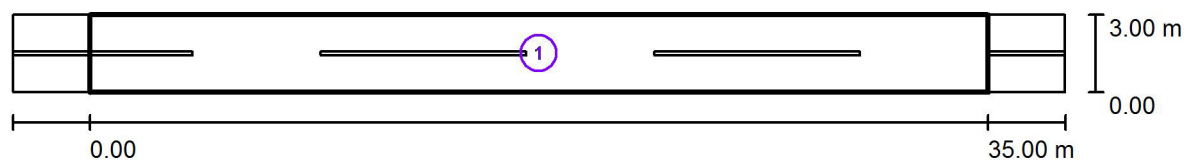
Rozmieszczenie spełnia wymagania klasy indeksu oślepienia D.6.

Philips Lighting Poland Sp. z o.o.

Katowice
ul. Gawronów 4

Edytor Przemysław Wronowski
Telefon + 48 664 426 436
faks
e-Mail przemyslaw.wronowski@philips.com

Wrzosowa / Wyniki szczegółowe



Współczynnik konserwacji: 0.80

Skala 1:294

Lista pól oszacowania

- 1 Pole oszacowania Jezdnia 1
Długość: 35.000 m, Szerokość: 3.000 m
Siatka: 12 x 3 Punkty
Przynależne elementy uliczne: Jezdnia 1.
Wybrana klasa oświetleniowa: S4

(Wszystkie wymagania fotometryczne zostały spełnione.)

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

E_m [lx]	E_{min} [lx]
7.43	2.02
≥ 5.00	≥ 1.00
✓	✓

Philips Lighting Poland Sp. z o.o.

Katowice
ul. Gawronów 4

Edytor Przemysław Wronowski
Telefon + 48 664 426 436
faks
e-Mail przemyslaw.wronowski@philips.com

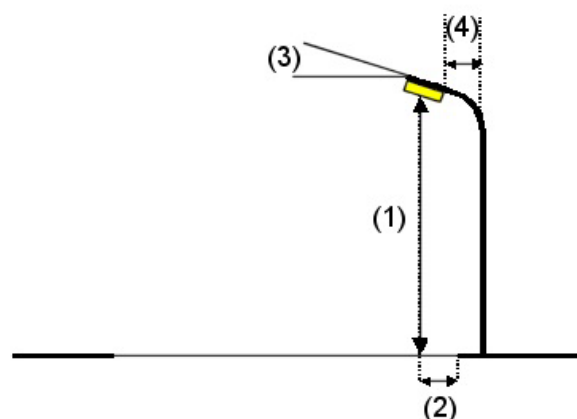
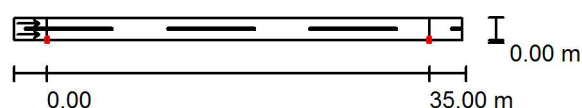
Wspólna oprawy zbyt nisko / Dane planowania

Profil ulicy

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

Współczynnik konserwacji: 0.80

Rozmieszczenia opraw



Oprawa: PHILIPS BGP203 T25 DM11 47W
Strumień świetlny (Oprawa): 6257 lm
Strumień świetlny (Lampy): 7000 lm
Moc opraw: 47.0 W
Rozmieszczenie: jednostronnie na dole
Odstęp słupa: 35.000 m
Wysokość montażu (1): 4.100 m
Wysokość punktu świetlnego: 4.000 m
Nawis (2): 0.000 m
Nachylenie wysięgnika (3): 0.0 °
Długość wysięgnika (4): 0.500 m

Wartości maksymalne mocy oświetleniowej
przy 70°: 555 cd/klm
przy 80°: 96 cd/klm
przy 90°: 0.00 cd/klm

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

Żadna moc oświetleniowa powyżej 90°.

Rozmieszczenie spełnia wymagania klasy mocy oświetleniowej G3.

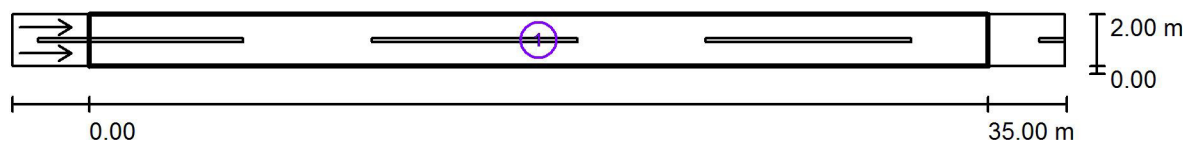
Rozmieszczenie spełnia wymagania klasy indeksu oślepienia D.6.

Philips Lighting Poland Sp. z o.o.

Katowice
ul. Gawronów 4

Edytor Przemysław Wronowski
Telefon + 48 664 426 436
faks
e-Mail przemyslaw.wronowski@philips.com

Wspólna oprawy zbyt nisko / Wyniki szczegółowe



Współczynnik konserwacji: 0.80

Skala 1:294

Lista pól oszacowania

- 1 Pole oszacowania Jezdnia 1
Długość: 35.000 m, Szerokość: 2.000 m
Siatka: 12 x 6 Punkty
Przynależne elementy uliczne: Jezdnia 1.
Nawierzchnia: R3, q0: 0.070
Wybrana klasa oświetleniowa: ME6

(Nie wszystkie wymagania fotometryczne zostały spełnione.)

	L_m [cd/m ²]	U0	UI	TI [%]	SR
Wartości rzeczywiste według obliczenia:	1.53	0.19	0.10	36	0.86
Wartości zadane według klasy:	≥ 0.30	≥ 0.35	≥ 0.40	≤ 15	/
Spełnione/nie spełnione:	✓	✗	✗	✗	✓

Philips Lighting Poland Sp. z o.o.

Katowice
ul. Gawronów 4

Edytor Przemysław Wronowski
Telefon + 48 664 426 436
faks
e-Mail przemyslaw.wronowski@philips.com

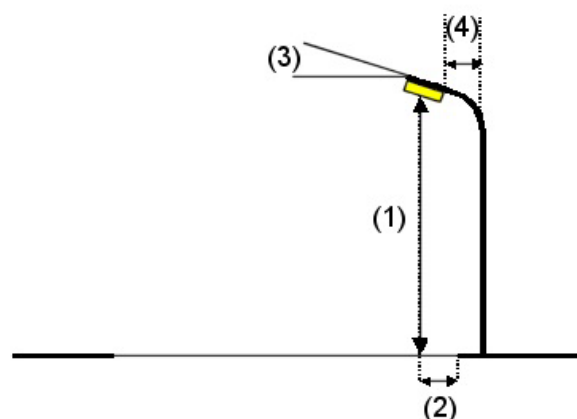
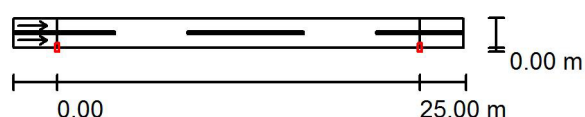
Zabia / Dane planowania

Profil ulicy

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

Współczynnik konserwacji: 0.80

Rozmieszczenia opraw



Oprawa:	PHILIPS BGP203 T25 DM11 47W
Strumień świetlny (Oprawa):	6257 lm
Strumień świetlny (Lampy):	7000 lm
Moc opraw:	47.0 W
Rozmieszczenie:	jednostronnie na dole
Odstęp słupa:	25.000 m
Wysokość montażu (1):	7.100 m
Wysokość punktu świetlnego:	7.000 m
Nawis (2):	0.000 m
Nachylenie wysięgnika (3):	0.0 °
Długość wysięgnika (4):	1.000 m

Wartości maksymalne mocy oświetleniowej
przy 70°: 555 cd/klm
przy 80°: 96 cd/klm
przy 90°: 0.00 cd/klm

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

Żadna moc oświetleniowa powyżej 90°.

Rozmieszczenie spełnia wymagania klasy mocy oświetleniowej G3.

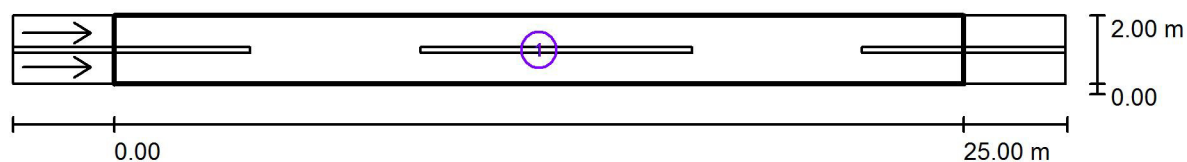
Rozmieszczenie spełnia wymagania klasy indeksu oślepienia D.6.

Philips Lighting Poland Sp. z o.o.

Katowice
ul. Gawronów 4

Edytor Przemysław Wronowski
Telefon + 48 664 426 436
faks
e-Mail przemyslaw.wronowski@philips.com

Zabia / Wyniki szczegółowe



Współczynnik konserwacji: 0.80

Skala 1:222

Lista pól oszacowania

- 1 Pole oszacowania Jezdnia 1
Długość: 25.000 m, Szerokość: 2.000 m
Siatka: 10 x 6 Punkty
Przynależne elementy uliczne: Jezdnia 1.
Nawierzchnia: R3, q0: 0.070
Wybrana klasa oświetleniowa: ME6

(Wszystkie wymagania fotometryczne zostały spełnione.)

	L_m [cd/m ²]	U0	UI	TI [%]	SR
Wartości rzeczywiste według obliczenia:	1.32	0.81	0.82	8	0.95
Wartości zadane według klasy:	≥ 0.30	≥ 0.35	≥ 0.40	≤ 15	/
Spełnione/nie spełnione:	✓	✓	✓	✓	✓

Philips Lighting Poland Sp. z o.o.

Katowice
ul. Gawronów 4

Edytor Przemysław Wronowski
Telefon + 48 664 426 436
faks
e-Mail przemyslaw.wronowski@philips.com

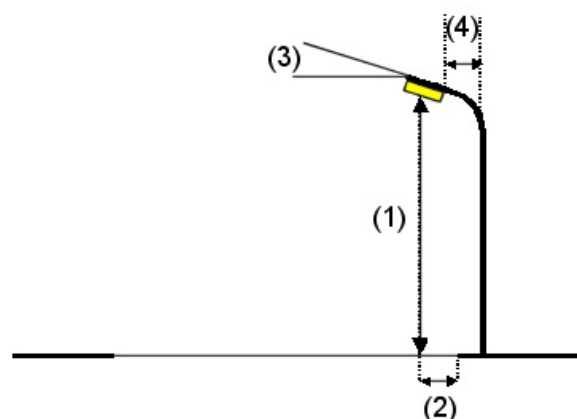
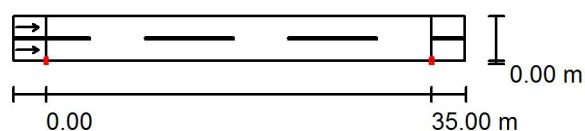
Zagłoby / Dane planowania

Profil ulicy

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

Współczynnik konserwacji: 0.80

Rozmieszczenia opraw



Oprawa:	PHILIPS BGP203 T25 DM11 47W
Strumień świetlny (Oprawa):	6257 lm
Strumień świetlny (Lampy):	7000 lm
Moc opraw:	47.0 W
Rozmieszczenie:	jednostronnie na dole
Odstęp słupa:	35.000 m
Wysokość montażu (1):	7.100 m
Wysokość punktu świetlnego:	7.000 m
Nawis (2):	0.000 m
Nachylenie wysięgnika (3):	0.0 °
Długość wysięgnika (4):	0.500 m

Wartości maksymalne mocy oświetleniowej
przy 70°: 555 cd/klm
przy 80°: 96 cd/klm
przy 90°: 0.00 cd/klm

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

Żadna moc oświetleniowa powyżej 90°.

Rozmieszczenie spełnia wymagania klasy mocy oświetleniowej G3.

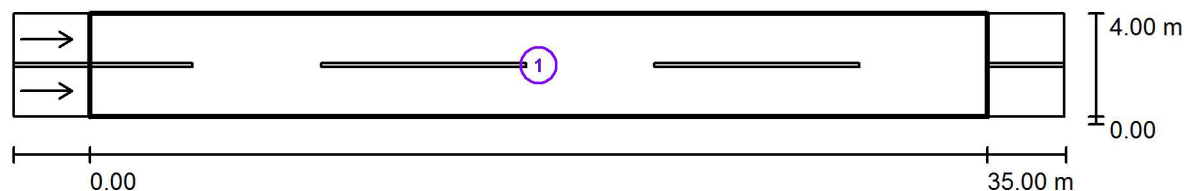
Rozmieszczenie spełnia wymagania klasy indeksu oślepienia D.6.

Philips Lighting Poland Sp. z o.o.

Katowice
ul. Gawronów 4

Edytor Przemysław Wronowski
Telefon + 48 664 426 436
faks
e-Mail przemyslaw.wronowski@philips.com

Zagłoby / Wyniki szczegółowe



Współczynnik konserwacji: 0.80

Skala 1:294

Lista pól oszacowania

- 1 Pole oszacowania Jezdnia 1
Długość: 35.000 m, Szerokość: 4.000 m
Siatka: 12 x 6 Punkty
Przynależne elementy uliczne: Jezdnia 1.
Nawierzchnia: R3, q0: 0.070
Wybrana klasa oświetleniowa: ME6

(Wszystkie wymagania fotometryczne zostały spełnione.)

	L_m [cd/m ²]	U0	UI	TI [%]	SR
Wartości rzeczywiste według obliczenia:	0.83	0.57	0.59	12	0.83
Wartości zadane według klasy:	≥ 0.30	≥ 0.35	≥ 0.40	≤ 15	/
Spełnione/nie spełnione:	✓	✓	✓	✓	✓

Philips Lighting Poland Sp. z o.o.

Katowice
ul. Gawronów 4

Edytor Przemysław Wronowski
Telefon + 48 664 426 436
faks
e-Mail przemyslaw.wronowski@philips.com

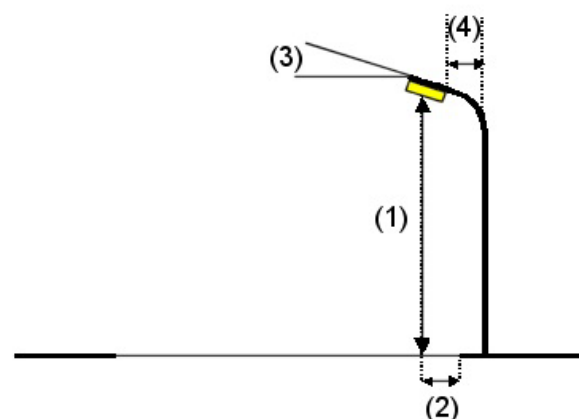
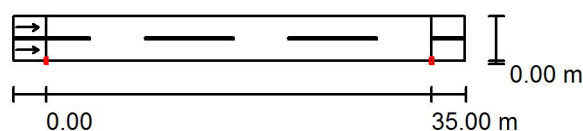
Zakole / Dane planowania

Profil ulicy

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

Współczynnik konserwacji: 0.80

Rozmieszczenia opraw



Oprawa:	PHILIPS BGP203 T25 DM11 47W
Strumień świetlny (Oprawa):	6257 lm
Strumień świetlny (Lampy):	7000 lm
Moc opraw:	47.0 W
Rozmieszczenie:	jednostronnie na dole
Odstęp słupa:	35.000 m
Wysokość montażu (1):	7.100 m
Wysokość punktu świetlnego:	7.000 m
Nawis (2):	0.000 m
Nachylenie wysięgnika (3):	0.0 °
Długość wysięgnika (4):	0.500 m

Wartości maksymalne mocy oświetleniowej
przy 70°: 555 cd/klm
przy 80°: 96 cd/klm
przy 90°: 0.00 cd/klm

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

Żadna moc oświetleniowa powyżej 90°.

Rozmieszczenie spełnia wymagania klasy mocy oświetleniowej G3.

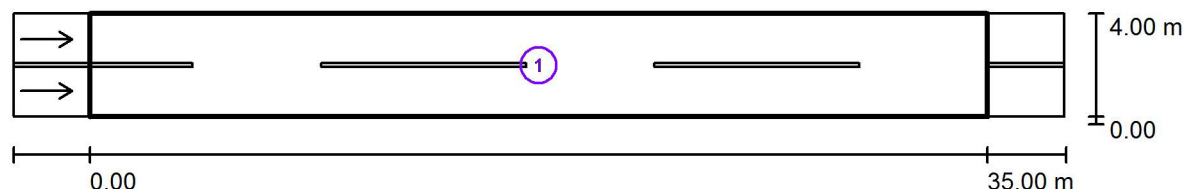
Rozmieszczenie spełnia wymagania klasy indeksu oślepienia D.6.

Philips Lighting Poland Sp. z o.o.

Katowice
ul. Gawronów 4

Edytor Przemysław Wronowski
Telefon + 48 664 426 436
faks
e-Mail przemyslaw.wronowski@philips.com

Zakole / Wyniki szczegółowe



Współczynnik konserwacji: 0.80

Skala 1:294

Lista pól oszacowania

- 1 Pole oszacowania Jezdnia 1
Długość: 35.000 m, Szerokość: 4.000 m
Siatka: 12 x 6 Punkty
Przynależne elementy uliczne: Jezdnia 1.
Nawierzchnia: R3, q0: 0.070
Wybrana klasa oświetleniowa: ME6

(Wszystkie wymagania fotometryczne zostały spełnione.)

	L_m [cd/m ²]	U0	UI	TI [%]	SR
Wartości rzeczywiste według obliczenia:	0.83	0.57	0.59	12	0.83
Wartości zadane według klasy:	≥ 0.30	≥ 0.35	≥ 0.40	≤ 15	/
Spełnione/nie spełnione:	✓	✓	✓	✓	✓

Philips Lighting Poland Sp. z o.o.

Katowice
ul. Gawronów 4

Edytor Przemysław Wronowski
Telefon + 48 664 426 436
faks
e-Mail przemyslaw.wronowski@philips.com

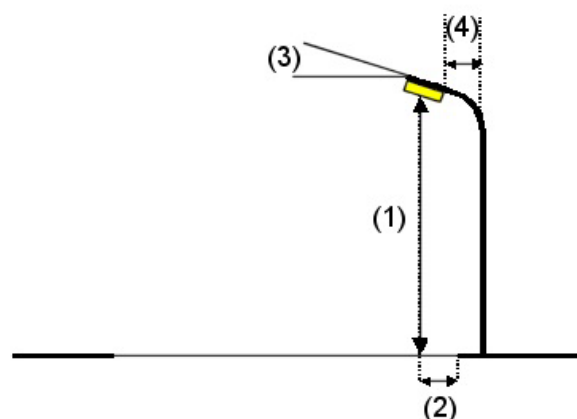
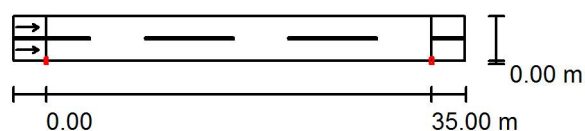
Zapłocie / Dane planowania

Profil ulicy

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

Współczynnik konserwacji: 0.80

Rozmieszczenia opraw



Oprawa:	PHILIPS BGP203 T25 DM11 47W
Strumień świetlny (Oprawa):	6257 lm
Strumień świetlny (Lampy):	7000 lm
Moc opraw:	47.0 W
Rozmieszczenie:	jednostronnie na dole
Odstęp słupa:	35.000 m
Wysokość montażu (1):	7.100 m
Wysokość punktu świetlnego:	7.000 m
Nawis (2):	0.000 m
Nachylenie wysięgnika (3):	0.0 °
Długość wysięgnika (4):	1.000 m

Wartości maksymalne mocy oświetleniowej
przy 70°: 555 cd/klm
przy 80°: 96 cd/klm
przy 90°: 0.00 cd/klm

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

Żadna moc oświetleniowa powyżej 90°.

Rozmieszczenie spełnia wymagania klasy mocy oświetleniowej G3.

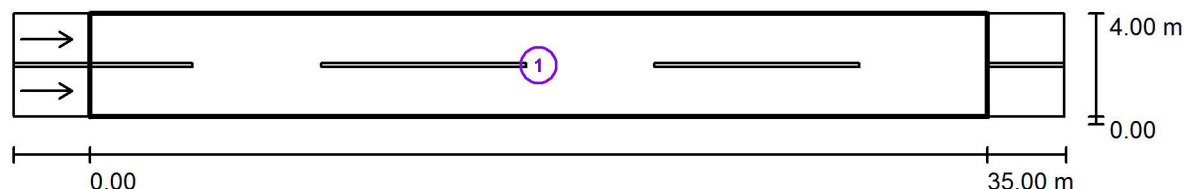
Rozmieszczenie spełnia wymagania klasy indeksu oślepienia D.6.

Philips Lighting Poland Sp. z o.o.

Katowice
ul. Gawronów 4

Edytor Przemysław Wronowski
Telefon + 48 664 426 436
faks
e-Mail przemyslaw.wronowski@philips.com

Zapłocie / Wyniki szczegółowe



Współczynnik konserwacji: 0.80

Skala 1:294

Lista pól oszacowania

- 1 Pole oszacowania Jezdnia 1
Długość: 35.000 m, Szerokość: 4.000 m
Siatka: 12 x 6 Punkty
Przynależne elementy uliczne: Jezdnia 1.
Nawierzchnia: R3, q0: 0.070
Wybrana klasa oświetleniowa: ME6

(Wszystkie wymagania fotometryczne zostały spełnione.)

	L_m [cd/m ²]	U0	UI	TI [%]	SR
Wartości rzeczywiste według obliczenia:	0.83	0.57	0.59	12	0.83
Wartości zadane według klasy:	≥ 0.30	≥ 0.35	≥ 0.40	≤ 15	/
Spełnione/nie spełnione:	✓	✓	✓	✓	✓

Philips Lighting Poland Sp. z o.o.

Katowice
ul. Gawronów 4

Edytor Przemysław Wronowski
Telefon + 48 664 426 436
faks
e-Mail przemyslaw.wronowski@philips.com

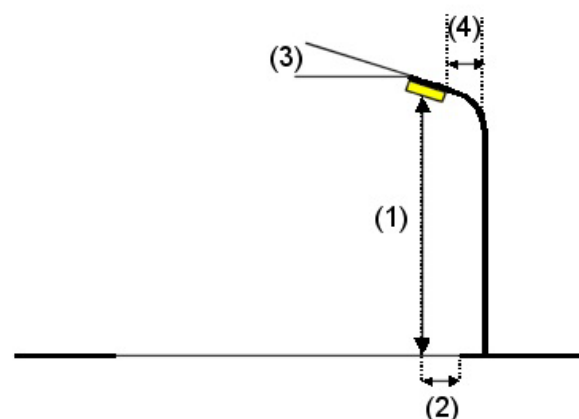
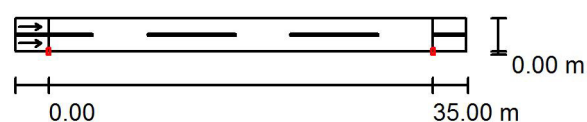
Zalenskiego s4, ME6 / Dane planowania

Profil ulicy

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

Współczynnik konserwacji: 0.80

Rozmieszczenia opraw



Oprawa:	PHILIPS BGP203 T25 DM11 47W
Strumień świetlny (Oprawa):	6257 lm
Strumień świetlny (Lampy):	7000 lm
Moc opraw:	47.0 W
Rozmieszczenie:	jednostronnie na dole
Odstęp słupa:	35.000 m
Wysokość montażu (1):	7.100 m
Wysokość punktu świetlnego:	7.000 m
Nawis (2):	0.000 m
Nachylenie wysięgnika (3):	0.0 °
Długość wysięgnika (4):	0.500 m

Wartości maksymalne mocy oświetleniowej
przy 70°: 555 cd/klm
przy 80°: 96 cd/klm
przy 90°: 0.00 cd/klm

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

Żadna moc oświetleniowa powyżej 90°.

Rozmieszczenie spełnia wymagania klasy mocy oświetleniowej G3.

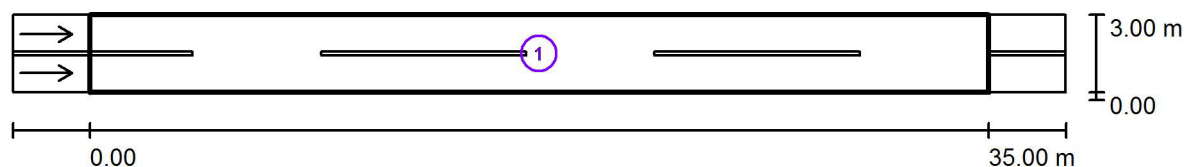
Rozmieszczenie spełnia wymagania klasy indeksu oślepienia D.6.

Philips Lighting Poland Sp. z o.o.

Katowice
ul. Gawronów 4

Edytor Przemysław Wronowski
Telefon + 48 664 426 436
faks
e-Mail przemyslaw.wronowski@philips.com

Zalenskiego s4, ME6 / Wyniki szczegółowe



Współczynnik konserwacji: 0.80

Skala 1:294

Lista pól oszacowania

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

(Wszystkie wymagania fotometryczne zostały spełnione.)

	L_m [cd/m ²]	U0	UI	TI [%]	SR
Wartości rzeczywiste według obliczenia:	0.89	0.59	0.60	11	0.90
Wartości zadane według klasy:	≥ 0.30	≥ 0.35	≥ 0.40	≤ 15	/
Spełnione/nie spełnione:	✓	✓	✓	✓	✓

Philips Lighting Poland Sp. z o.o.

Katowice
ul. Gawronów 4

Edytor Przemysław Wronowski
Telefon + 48 664 426 436
faks
e-Mail przemyslaw.wronowski@philips.com

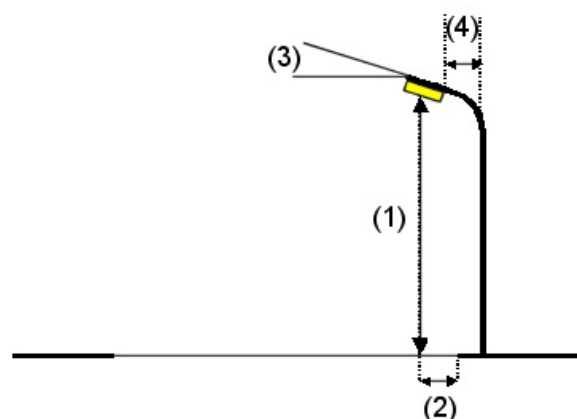
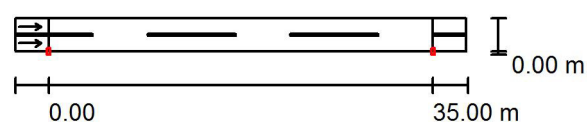
Zgody / Dane planowania

Profil ulicy

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

Współczynnik konserwacji: 0.80

Rozmieszczenia opraw



Oprawa: PHILIPS BGP203 T25 DM11 47W
Strumień świetlny (Oprawa): 6257 lm
Strumień świetlny (Lampy): 7000 lm
Moc opraw: 47.0 W
Rozmieszczenie: jednostronnie na dole
Odstęp słupa: 35.000 m
Wysokość montażu (1): 7.100 m
Wysokość punktu świetlnego: 7.000 m
Nawis (2): 0.000 m
Nachylenie wysięgnika (3): 0.0 °
Długość wysięgnika (4): 0.500 m

Wartości maksymalne mocy oświetleniowej
przy 70°: 555 cd/klm
przy 80°: 96 cd/klm
przy 90°: 0.00 cd/klm

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

Żadna moc oświetleniowa powyżej 90°.

Rozmieszczenie spełnia wymagania klasy mocy oświetleniowej G3.

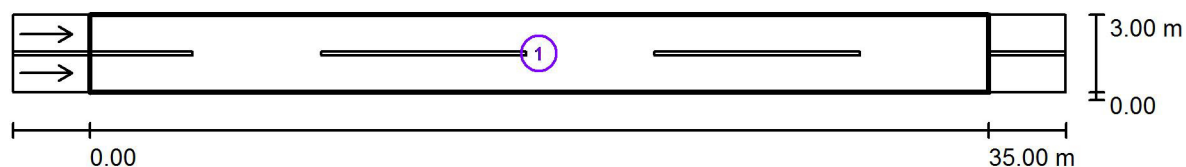
Rozmieszczenie spełnia wymagania klasy indeksu oślepienia D.6.

Philips Lighting Poland Sp. z o.o.

Katowice
ul. Gawronów 4

Edytor Przemysław Wronowski
Telefon + 48 664 426 436
faks
e-Mail przemyslaw.wronowski@philips.com

Zgody / Wyniki szczegółowe



Współczynnik konserwacji: 0.80

Skala 1:294

Lista pól oszacowania

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

(Wszystkie wymagania fotometryczne zostały spełnione.)

	L_m [cd/m ²]	U0	UI	TI [%]	SR
Wartości rzeczywiste według obliczenia:	0.89	0.59	0.60	11	0.90
Wartości zadane według klasy:	≥ 0.30	≥ 0.35	≥ 0.40	≤ 15	/
Spełnione/nie spełnione:	✓	✓	✓	✓	✓

Philips Lighting Poland Sp. z o.o.

Katowice
ul. Gawronów 4

Edytor Przemysław Wronowski
Telefon + 48 664 426 436
faks
e-Mail przemyslaw.wronowski@philips.com

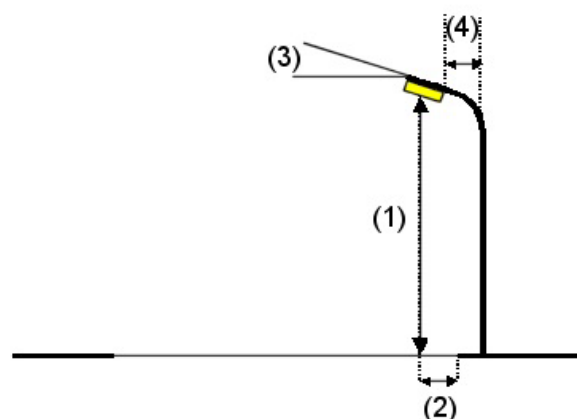
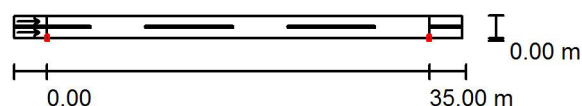
Zurawia / Dane planowania

Profil ulicy

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

Współczynnik konserwacji: 0.80

Rozmieszczenia opraw



Oprawa:	PHILIPS BGP203 T25 DM11 47W
Strumień świetlny (Oprawa):	6257 lm
Strumień świetlny (Lampy):	7000 lm
Moc opraw:	47.0 W
Rozmieszczenie:	jednostronnie na dole
Odstęp słupa:	35.000 m
Wysokość montażu (1):	7.100 m
Wysokość punktu świetlnego:	7.000 m
Nawis (2):	0.000 m
Nachylenie wysięgnika (3):	0.0 °
Długość wysięgnika (4):	0.500 m

Wartości maksymalne mocy oświetleniowej
przy 70°: 555 cd/klm
przy 80°: 96 cd/klm
przy 90°: 0.00 cd/klm

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

Żadna moc oświetleniowa powyżej 90°.

Rozmieszczenie spełnia wymagania klasy mocy oświetleniowej G3.

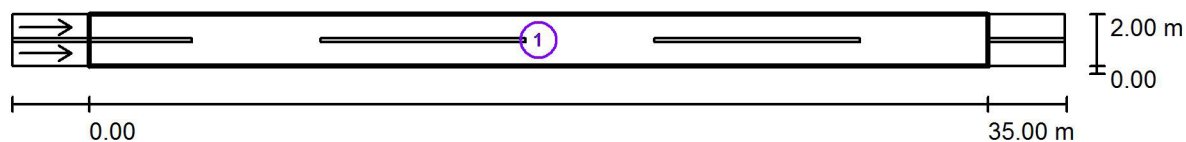
Rozmieszczenie spełnia wymagania klasy indeksu oślepienia D.6.

Philips Lighting Poland Sp. z o.o.

Katowice
ul. Gawronów 4

Edytor Przemysław Wronowski
Telefon + 48 664 426 436
faks
e-Mail przemyslaw.wronowski@philips.com

Zurawia / Wyniki szczegółowe



Współczynnik konserwacji: 0.80

Skala 1:294

Lista pól oszacowania

- 1 Pole oszacowania Jezdnia 1
Długość: 35.000 m, Szerokość: 2.000 m
Siatka: 12 x 6 Punkty
Przynależne elementy uliczne: Jezdnia 1.
Nawierzchnia: R3, q0: 0.070
Wybrana klasa oświetleniowa: ME6

(Wszystkie wymagania fotometryczne zostały spełnione.)

	L_m [cd/m ²]	U0	UI	TI [%]	SR
Wartości rzeczywiste według obliczenia:	0.95	0.65	0.64	10	0.95
Wartości zadane według klasy:	≥ 0.30	≥ 0.35	≥ 0.40	≤ 15	/
Spełnione/nie spełnione:	✓	✓	✓	✓	✓