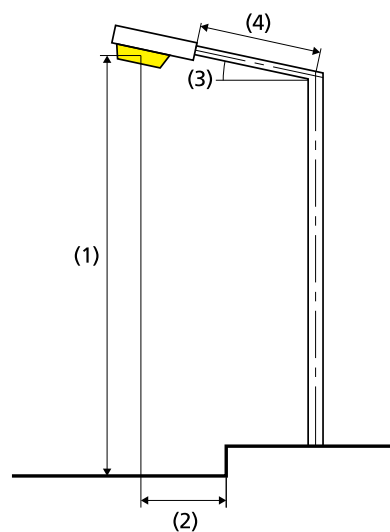
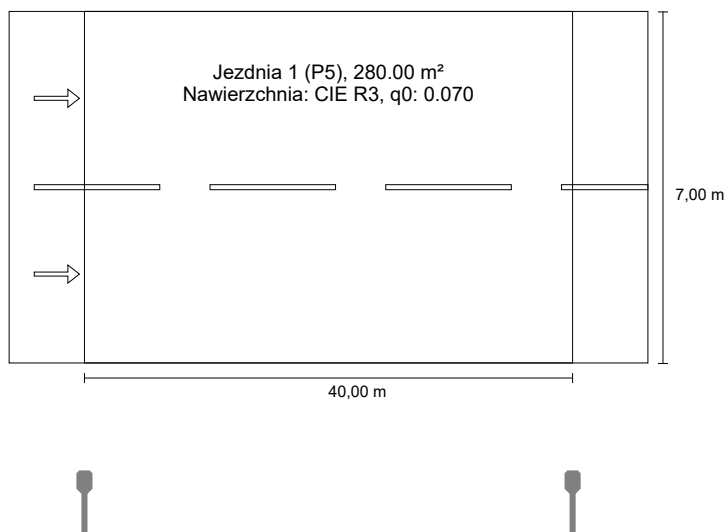


Audyt Kowalewo

Sytuacja 11 do EN 13201:2015



Wyniki dla pól oceny

Współczynnik konserwacji: 0.70

Jezdnia 1

Em [lx] ≥ 3.00 ≤ 4.50	Emin [lx] ≥ 0.60
✓ 3.02	✓ 1.68

Wyniki dla wskaźników wydajności energetycznej

Wskaźnik gęstości mocy (Dp)

0.028 W/lxm²

Gęstość zużycia energii

Rozmieszczenie: 1 (96.0 kWh/rok)

0.3 kWh/m² rok

Lampa:

zdefiniowany przez
użytkownika

Strumień świetlny (oprawa):

2450.02 lm

Strumień świetlny (lampa):

2450.00 lm

Godziny pracy

4000 h:

100.0 %, 24.0 W

W/km:

600.0

Rozmieszczenie:

z jednej strony na dole

Odstęp słupa:

40.000 m

Nachylenie wysięgnika (3):

5.0°

Długość wysięgnika (4):

1.000 m

Wysokość punktu świetlnego (1):

10.500 m

Nawis punktu świetlnego (2):

-2.400 m

ULR:

0.00

ULOR:

0.00

Wartości maksymalne mocy oświetleniowej

przy 70°:

733 cd/klm

przy 80°:

149 cd/klm

przy 90°:

1.31 cd/klm

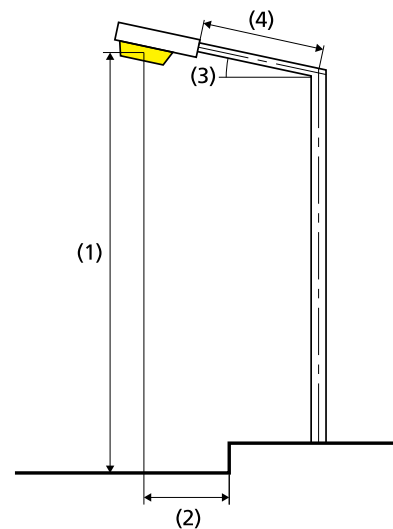
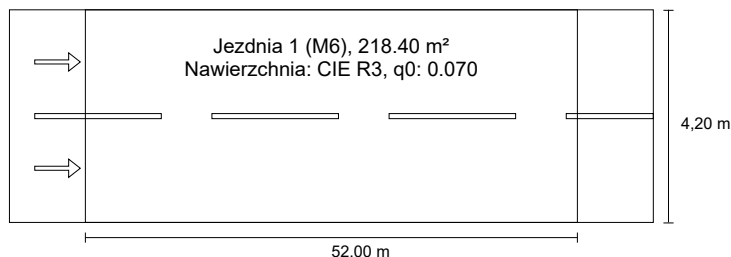
Klasa natężenia oświetlenia:

G*2

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

Rozmieszczenie spełnia wymagania klasy indeksu oślepienia D.4

Sytuacja 1 do EN 13201:2015



Wyniki dla pól oceny

Współczynnik konserwacji: 0.70

Jezdnia 1

Lm [cd/m²] ≥ 0.30	Uo ≥ 0.35	UI ≥ 0.40	TI [%] ≤ 20	EIR ≥ 0.30
✓ 0.34	✓ 0.66	✓ 0.77	✓ 7	✓ 0.75

Wyniki dla wskaźników wydajności energetycznej

Wskaźnik gęstości mocy (Dp)

0.063 W/lxm²

Gęstość zużycia energii

Rozmieszczenie: 1 (336.0 kWh/rok)

1.5 kWh/m² rok

Lampa:

zdefiniowany przez
użytkownika

Strumień świetlny (oprawa):

9300.17 lm

Strumień świetlny (lampa):

9300.00 lm

Godziny pracy

4000 h:

100.0 %, 84.0 W

W/km:

1596.0

Rozmieszczenie:

z jednej strony na dole

Odstęp słupa:

52.000 m

Nachylenie wysięgnika (3):

0.0°

Długość wysięgnika (4):

1.500 m

Wysokość punktu świetlnego (1):

15.000 m

Nawis punktu świetlnego (2):

-6.000 m

ULR:

0.00

ULOR:

0.00

Wartości maksymalne mocy oświetleniowej

przy 70°:

697 cd/klm

przy 80°:

62.6 cd/klm

przy 90°:

0.00 cd/klm

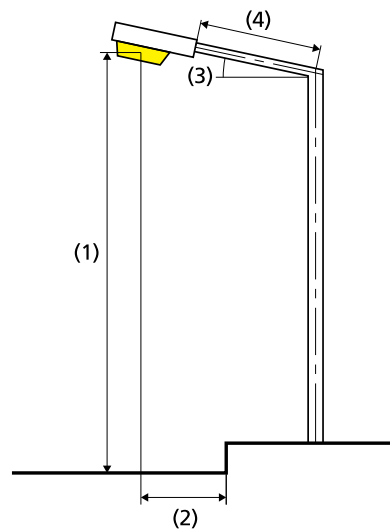
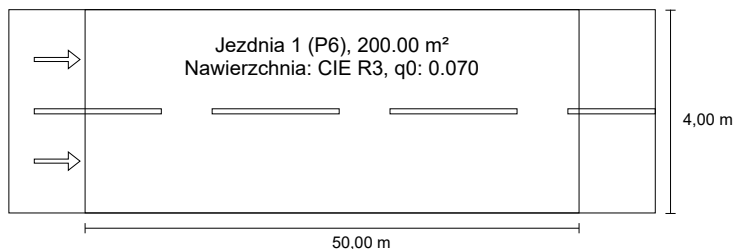
Klasa natężenia oświetlenia:

G*3

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

Rozmieszczenie spełnia wymagania klasy indeksu oślepienia D.4

Sytuacja 2 do EN 13201:2015



Lampa:	zdefiniowany przez użytkownika
Strumień świetlny (oprawa):	5129.95 lm
Strumień świetlny (lampa):	5130.00 lm
Godziny pracy	
4000 h:	100.0 %, 43.0 W
W/km:	860.0
Rozmieszczenie:	z jednej strony na dole
Odstęp słupa:	50.000 m
Nachylenie wysięgnika (3):	15.0°
Długość wysięgnika (4):	1.000 m
Wysokość punktu świetlnego (1):	9.000 m
Nawis punktu świetlnego (2):	-12.500 m

Wyniki dla pól oceny
Współczynnik konserwacji: 0.70

Jezdnia 1

Em [lx] ≥ 2.00 ≤ 3.00	Emin [lx] ≥ 0.40
✓ 2.04	✓ 1.19

Wyniki dla wskaźników wydajności energetycznej

Wskaźnik gęstości mocy (Dp)

0.105 W/lxm²

Gęstość zużycia energii

Rozmieszczenie: 1 (172.0 kWh/rok)

0.9 kWh/m² rok

ULR: 0.00

ULOR: 0.00

Wartości maksymalne mocy oświetleniowej

przy 70°: 608 cd/klm

przy 80°: 254 cd/klm

przy 90°: 26.4 cd/klm

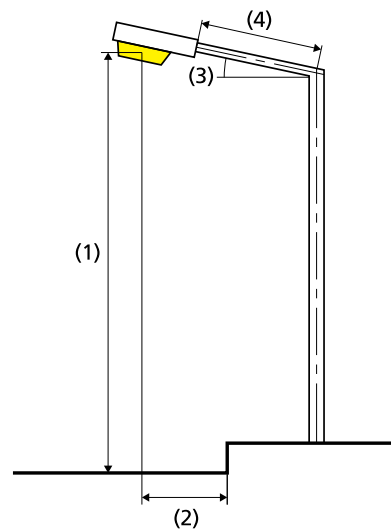
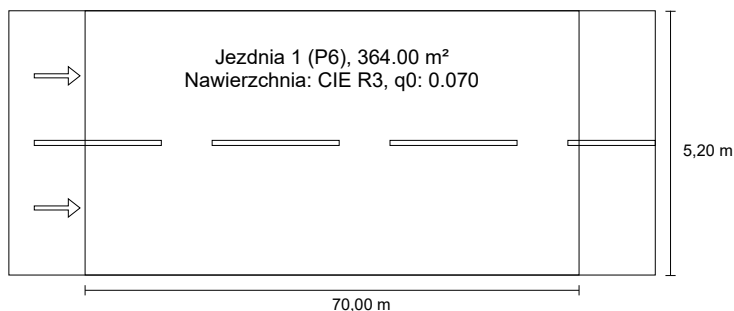
Klasa natężenia oświetlenia:

/

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

Rozmieszczenie spełnia wymagania klasy indeksu oślepienia D.0

Sytuacja 3 do EN 13201:2015



Wyniki dla pól oceny
Współczynnik konserwacji: 0.70

Jezdnia 1

Em [lx] ≥ 2.00 ≤ 3.00	Emin [lx] ≥ 0.40
✓ 2.03	✓ 0.73

Wyniki dla wskaźników wydajności energetycznej

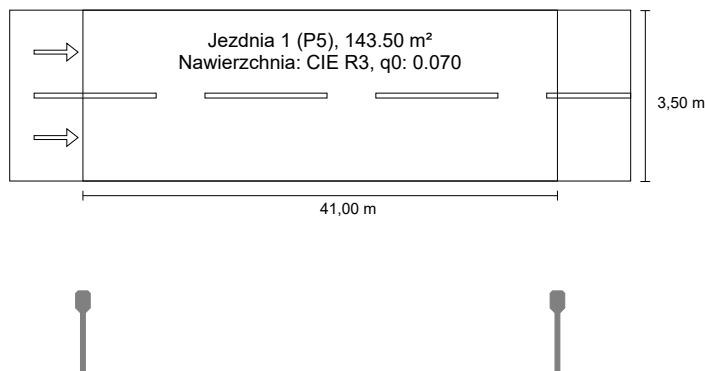
Wskaźnik gęstości mocy (Dp)	0.058 W/lxm²
Gęstość zużycia energii	
Rozmieszczenie: 1 (172.0 kWh/rok)	0.5 kWh/m² rok

Lampa:	zdefiniowany przez użytkownika
Strumień świetlny (oprawa):	5130.10 lm
Strumień świetlny (lampa):	5130.00 lm
Godziny pracy	
4000 h:	100.0 %, 43.0 W
W/km:	602.0
Rozmieszczenie:	z jednej strony na dole
Odstęp słupa:	70.000 m
Nachylenie wysięgnika (3):	15.0°
Długość wysięgnika (4):	1.000 m
Wysokość punktu świetlnego (1):	10.000 m
Nawis punktu świetlnego (2):	-8.500 m

ULR:	0.00
ULOR:	0.00
Wartości maksymalne mocy oświetleniowej	
przy 70°:	718 cd/klm
przy 80°:	387 cd/klm
przy 90°:	39.2 cd/klm
Klasa natężenia oświetlenia:	/

W każdym kierunku tworzącym podany kąt z dolną linią pionową przy zainstalowanym i gotowym do użytku oświetleniu.
Rozmieszczenie spełnia wymagania klasy indeksu oślepienia D.0

Sytuacja 4 do EN 13201:2015



Wyniki dla pól oceny

Współczynnik konserwacji: 0.70

Jezdnia 1

Em [lx] ≥ 3.00 ≤ 4.50	Emin [lx] ≥ 0.60
✓ 3.62	✓ 1.71

Wyniki dla wskaźników wydajności energetycznej

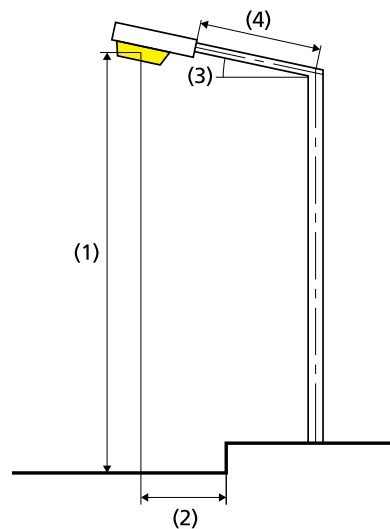
Wskaźnik gęstości mocy (Dp)

0.044 W/lxm²

Gęstość zużycia energii

Rozmieszczenie: 1 (92.0 kWh/rok)

0.6 kWh/m² rok



Lampa:

zdefiniowany przez
użytkownika

Strumień świetlny (oprawa):

2460.02 lm

Strumień świetlny (lampa):

2460.00 lm

Godziny pracy

4000 h:

100.0 %, 23.0 W

W/km:

552.0

Rozmieszczenie:

z jednej strony na dole

Odstęp słupa:

41.000 m

Nachylenie wysięgnika (3):

0.0°

Długość wysięgnika (4):

1.500 m

Wysokość punktu świetlnego (1):

10.000 m

Nawis punktu świetlnego (2):

-2.500 m

ULR:

0.00

ULOR:

0.00

Wartości maksymalne mocy oświetleniowej

przy 70°:

717 cd/klm

przy 80°:

62.6 cd/klm

przy 90°:

0.00 cd/klm

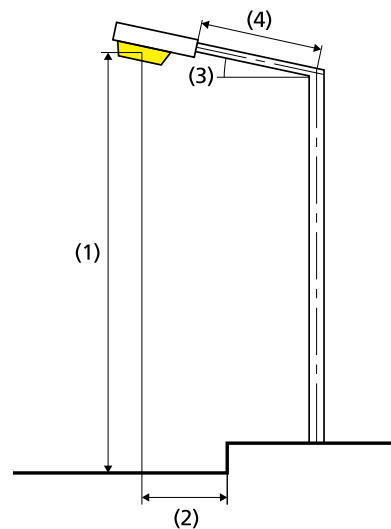
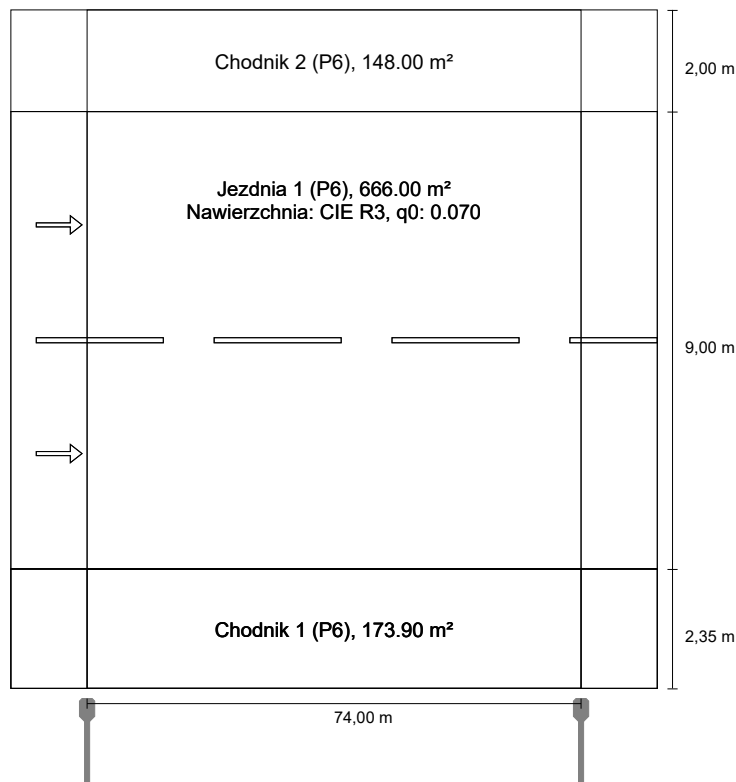
Klasa natężenia oświetlenia:

G*3

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

Rozmieszczenie spełnia wymagania klasy indeksu oślepienia D.6

Sytuacja 5 do EN 13201:2015



Lampa:	zdefiniowany przez użytkownika
Strumień świetlny (oprawa):	8402.71 lm
Strumień świetlny (lampa):	8400.00 lm
Godziny pracy	
4000 h:	100.0 %, 76.0 W
W/km:	1064.0
Rozmieszczenie:	z jednej strony na dole
Odstęp słupa:	74.000 m
Nachylenie wysięgnika (3):	15.0°
Długość wysięgnika (4):	1.500 m
Wysokość punktu świetlnego (1):	10.000 m
Nawis punktu świetlnego (2):	-2.800 m

Wyniki dla pól oceny
Współczynnik konserwacji: 0.70

Chodnik 2 (P6)

Em [lx] ≥ 2.00 ≤ 3.00	Emin [lx] ≥ 0.40
✓ 2.00	✓ 1.02

Jezdnia 1

Em [lx] ≥ 2.00 ≤ 3.00	Emin [lx] ≥ 0.40
✗ 4.11	✓ 0.84

Chodnik 1 (P6)

Em [lx] ≥ 2.00 ≤ 3.00	Emin [lx] ≥ 0.40
✗ 4.65	✓ 0.50

ULR:	0.00
ULOR:	0.00

Wartości maksymalne mocy oświetleniowej

przy 70°:	670 cd/klm
przy 80°:	429 cd/klm
przy 90°:	33.3 cd/klm

Klasa natężenia oświetlenia: /

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

Rozmieszczenie spełnia wymagania klasy indeksu oślepiania D.0

Wyniki dla wskaźników wydajności energetycznej

Wskaźnik gęstości mocy (Dp)

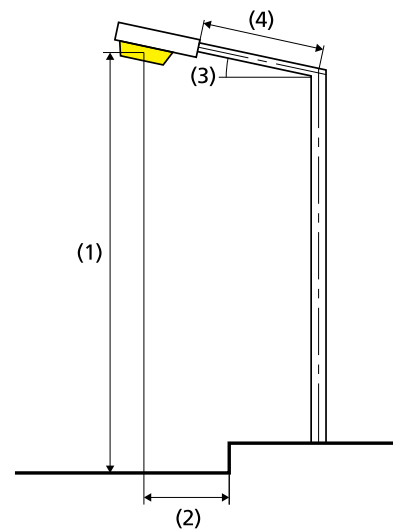
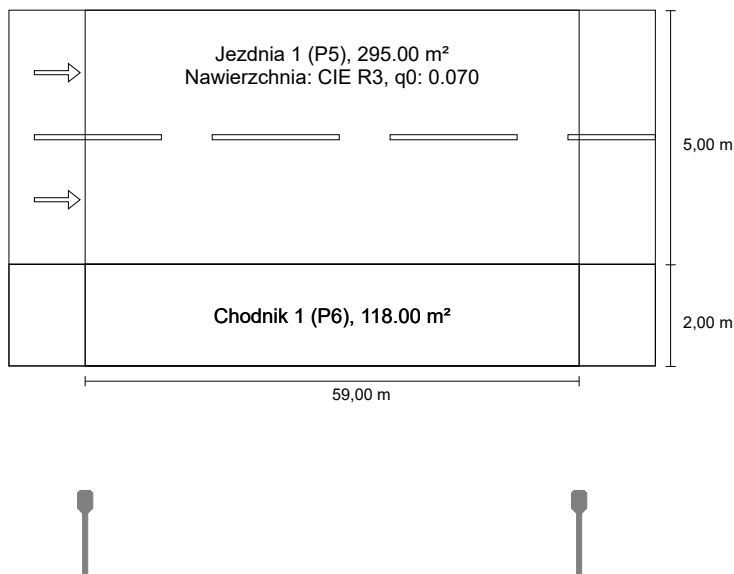
0.020 W/lx²

Gęstość zużycia energii

Rozmieszczenie: 1 (304.0 kWh/rok)

0.3 kWh/m² rok

Sytuacja 6 do EN 13201:2015

Wyniki dla pól oceny
Współczynnik konserwacji: 0.70

Jezdnia 1

Em [lx] ≥ 3.00 ≤ 4.50	Emin [lx] ≥ 0.60
✓ 3.00	✓ 0.74

Chodnik 1 (P6)

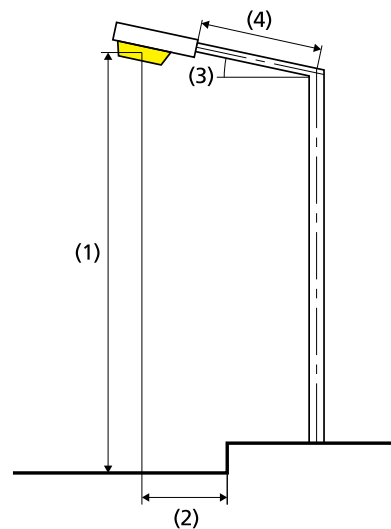
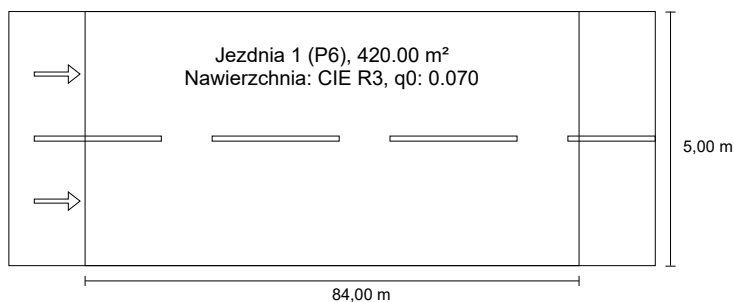
Em [lx] ≥ 2.00 ≤ 3.00	Emin [lx] ≥ 0.40
✗ 3.06	✓ 0.52

Wyniki dla wskaźników wydajności energetycznej

Wskaźnik gęstości mocy (Dp)	0.027 W/lxm²
Gęstość zużycia energii	
Rozmieszczenie: 1 (136.0 kWh/rok)	0.3 kWh/m² rok

Lampa:	zdefiniowany przez użytkownika
Strumień świetlny (oprawa):	3750.02 lm
Strumień świetlny (lampa):	3750.00 lm
Godziny pracy	
4000 h:	100.0 %, 34.0 W
W/km:	578.0
Rozmieszczenie:	z jednej strony na dole
Odstęp słupa:	59.000 m
Nachylenie wysięgnika (3):	15.0°
Długość wysięgnika (4):	1.500 m
Wysokość punktu świetlnego (1):	10.000 m
Nawis punktu świetlnego (2):	-4.700 m
ULR:	0.00
ULOR:	0.00
Wartości maksymalne mocy oświetleniowej	
przy 70°:	736 cd/klm
przy 80°:	368 cd/klm
przy 90°:	31.8 cd/klm
Klasa natężenia oświetlenia:	/
W każdym kierunku tworzącym podany kąt z dolną linią pionową przy zainstalowanym i gotowym do użytku oświetleniu.	
Rozmieszczenie spełnia wymagania klasy indeksu oślepienia D.0	

Sytuacja 7 do EN 13201:2015



Wyniki dla pól oceny

Współczynnik konserwacji: 0.70

Jezdnia 1

Em [lx] ≥ 2.00 ≤ 3.00	Emin [lx] ≥ 0.40
✓ 2.01	✓ 0.40

Wyniki dla wskaźników wydajności energetycznej

Wskaźnik gęstości mocy (Dp)

0.051 W/lxm²

Gęstość zużycia energii

Rozmieszczenie: 1 (172.0 kWh/rok)

0.4 kWh/m² rok

Lampa:

zdefiniowany przez
użytkownika

Strumień świetlny (oprawa):

5100.03 lm

Strumień świetlny (lampa):

5100.00 lm

Godziny pracy

4000 h:

100.0 %, 43.0 W

W/km:

516.0

Rozmieszczenie:

z jednej strony na dole

Odstęp słupa:

84.000 m

Nachylenie wysięgnika (3):

10.0°

Długość wysięgnika (4):

1.500 m

Wysokość punktu świetlnego (1):

12.000 m

Nawis punktu świetlnego (2):

-7.500 m

ULR:

0.00

ULOR:

0.00

Wartości maksymalne mocy oświetleniowej

przy 70°:

725 cd/klm

przy 80°:

235 cd/klm

przy 90°:

11.8 cd/klm

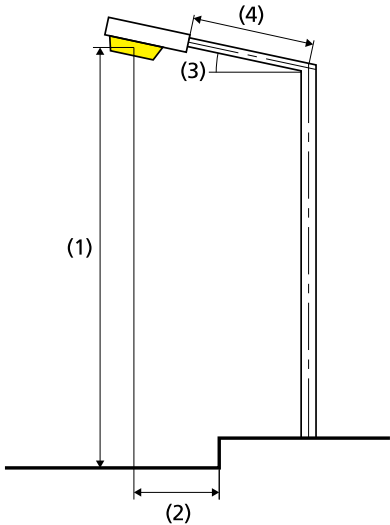
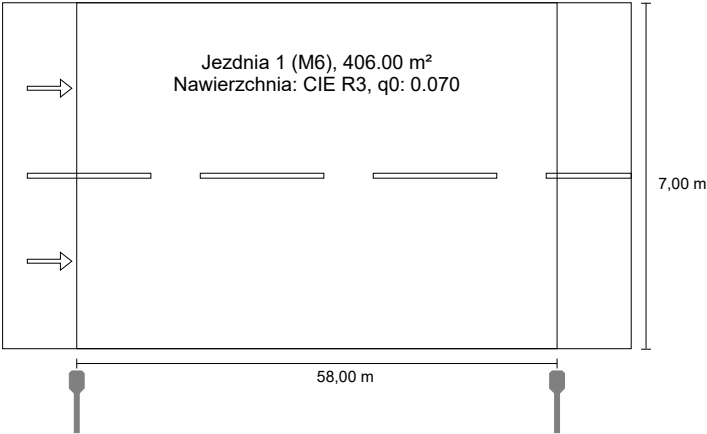
Klasa natężenia oświetlenia:

/

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

Rozmieszczenie spełnia wymagania klasy indeksu oślepienia D.2

Sytuacja 8 do EN 13201:2015



Wyniki dla pól oceny
Współczynnik konserwacji: 0.70

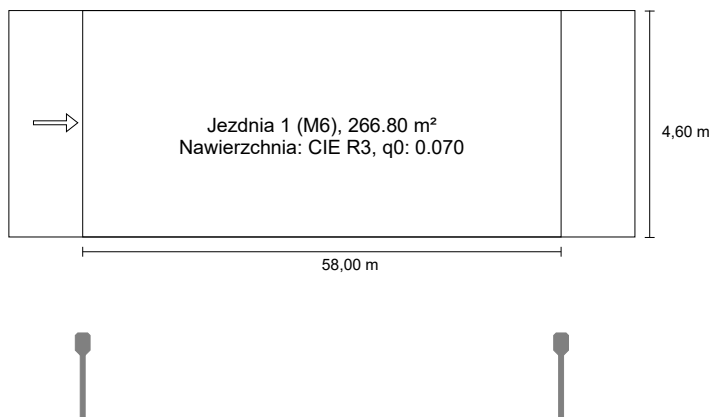
Jezdnia 1				
Lm [cd/m²] ≥ 0.30	Uo ≥ 0.35	UI ≥ 0.40	TI [%] ≤ 20	EIR ≥ 0.30
✓ 0.33	✓ 0.38	✓ 0.41	✓ 14	✓ 0.63

Wyniki dla wskaźników wydajności energetycznej

Wskaźnik gęstości mocy (Dp)	0.029 W/lxm²
Gęstość zużycia energii	
Rozmieszczenie: 1 (232.0 kWh/rok)	0.6 kWh/m² rok

Lampa:	zdefiniowany przez użytkownika
Strumień świetlny (oprawa):	6900.19 lm
Strumień świetlny (lampa):	6900.00 lm
Godziny pracy	
4000 h:	100.0 %, 58.0 W
W/km:	986.0
Rozmieszczenie:	z jednej strony na dole
Odstęp słupa:	58.000 m
Nachylenie wysięgnika (3):	0.0°
Długość wysięgnika (4):	1.000 m
Wysokość punktu świetlnego (1):	9.000 m
Nawis punktu świetlnego (2):	-0.700 m
ULR:	0.00
ULOR:	0.00
Wartości maksymalne mocy oświetleniowej	
przy 70°:	472 cd/klm
przy 80°:	273 cd/klm
przy 90°:	0.00 cd/klm
Klasa natężenia oświetlenia:	/
W każdym kierunku tworzącym podany kąt z dolną linią pionową przy zainstalowanym i gotowym do użytku oświetleniu.	
Rozmieszczenie spełnia wymagania klasy indeksu oślepienia D.4	

Sytuacja 9 do EN 13201:2015



Wyniki dla pól oceny

Współczynnik konserwacji: 0.70

Jezdnia 1

Lm [cd/m²] ≥ 0.30	Uo ≥ 0.35	UI ≥ 0.40	TI [%] ≤ 20	EIR ≥ 0.30
✓ 0.33	✓ 0.58	✓ 0.47	✓ 7	✓ 0.56

Wyniki dla wskaźników wydajności energetycznej

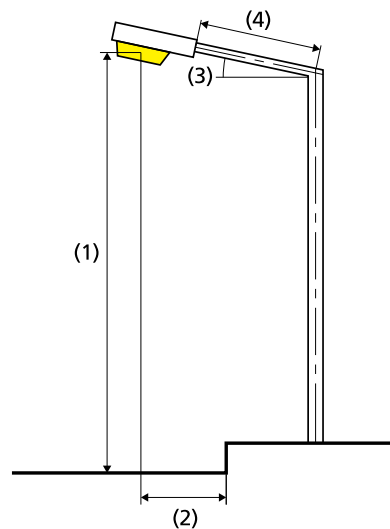
Wskaźnik gęstości mocy (Dp)

0.039 W/lxm²

Gęstość zużycia energii

Rozmieszczenie: 1 (224.0 kWh/rok)

0.8 kWh/m² rok



Lampa:

zdefiniowany przez
użytkownika

Strumień świetlny (oprawa):

6150.11 lm

Strumień świetlny (lampa):

6150.00 lm

Godziny pracy

4000 h:

100.0 %, 56.0 W

W/km:

952.0

Rozmieszczenie:

z jednej strony na dole

Odstęp słupa:

58.000 m

Nachylenie wysięgnika (3):

0.0°

Długość wysięgnika (4):

1.500 m

Wysokość punktu świetlnego (1):

12.000 m

Nawis punktu świetlnego (2):

-2.200 m

ULR:

0.00

ULOR:

0.00

Wartości maksymalne mocy oświetleniowej

przy 70°:

697 cd/klm

przy 80°:

62.6 cd/klm

przy 90°:

0.00 cd/klm

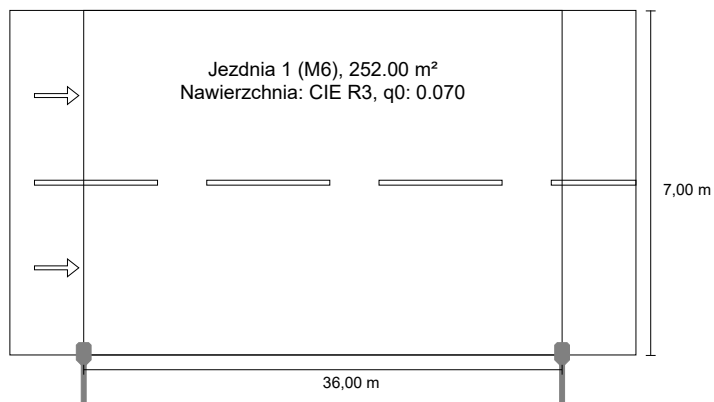
Klasa natężenia oświetlenia:

G*3

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

Rozmieszczenie spełnia wymagania klasy indeksu oślepienia D.5

Sytuacja 10 do EN 13201:2015



Wyniki dla pól oceny

Współczynnik konserwacji: 0.70

Jezdnia 1

Lm [cd/m ²] ≥ 0.30	Uo ≥ 0.35	UI ≥ 0.40	TI [%] ≤ 20	EIR ≥ 0.30
✓ 0.34	✓ 0.51	✓ 0.66	✓ 7	✓ 0.34

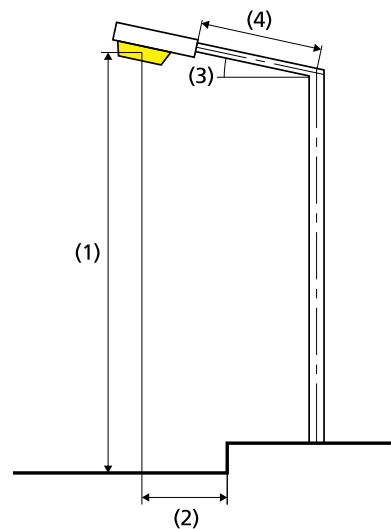
Wyniki dla wskaźników wydajności energetycznej

Wskaźnik gęstości mocy (Dp)

0.019 W/lxm²

Gęstość zużycia energii

Rozmieszczenie: 1 (108.0 kWh/rok)

0.4 kWh/m² rok

Lampa:

zdefiniowany przez
użytkownika

Strumień świetlny (oprawa):

3300.02 lm

Strumień świetlny (lampa):

3300.00 lm

Godziny pracy

4000 h:

100.0 %, 27.0 W

W/km:

756.0

Rozmieszczenie:

z jednej strony na dole

Odstęp słupa:

36.000 m

Nachylenie wysięgnika (3):

0.0°

Długość wysięgnika (4):

1.000 m

Wysokość punktu świetlnego (1):

9.000 m

Nawis punktu świetlnego (2):

0.000 m

ULR:

0.00

ULOR:

0.00

Wartości maksymalne mocy oświetleniowej

przy 70°:

717 cd/klm

przy 80°:

62.6 cd/klm

przy 90°:

0.00 cd/klm

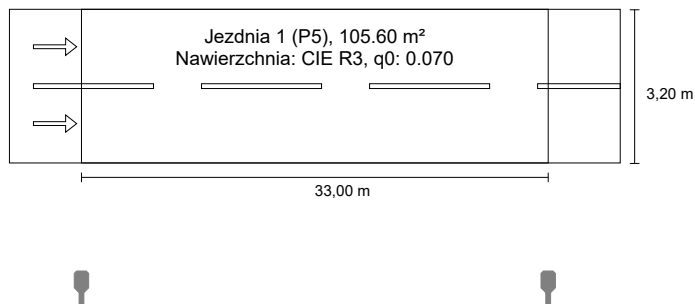
Klasa natężenia oświetlenia:

G*3

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

Rozmieszczenie spełnia wymagania klasy indeksu oślepienia D.6

Sytuacja 12 do EN 13201:2015



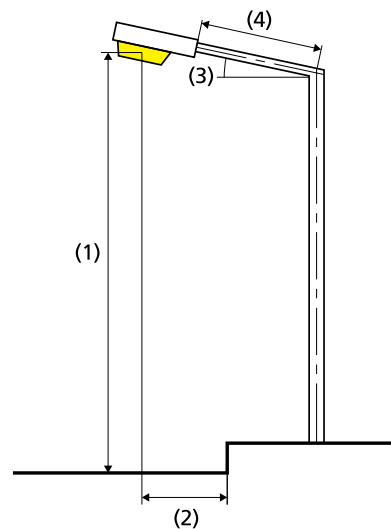
Wyniki dla pól oceny
Współczynnik konserwacji: 0.70

Jezdnia 1

Em [lx] ≥ 3.00 ≤ 4.50	Emin [lx] ≥ 0.60
✓ 3.36	✓ 2.03

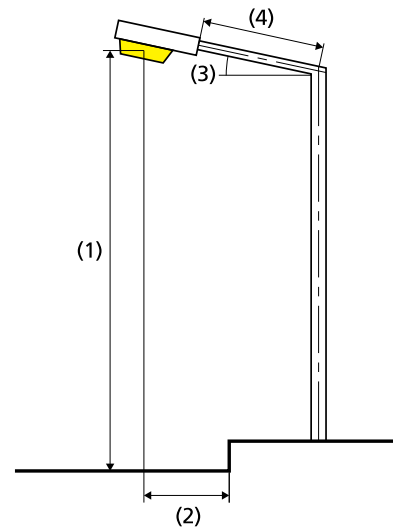
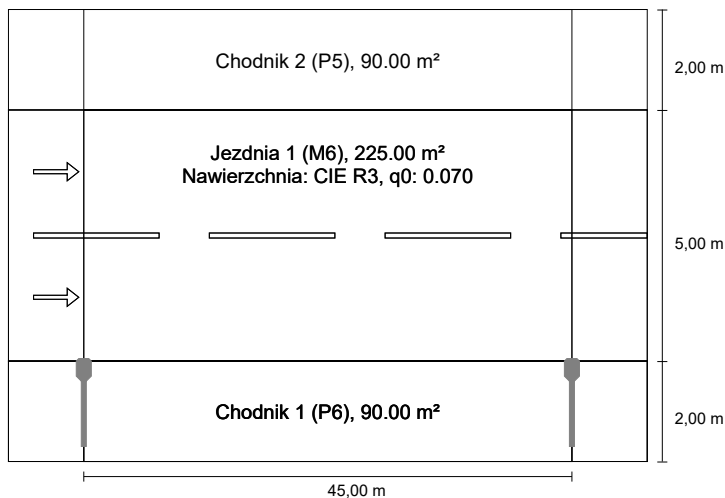
Wyniki dla wskaźników wydajności energetycznej

Wskaźnik gęstości mocy (Dp)	0.048 W/lxm²
Gęstość zużycia energii	
Rozmieszczenie: 1 (68.0 kWh/rok)	0.6 kWh/m² rok



Lampa:	zdefiniowany przez użytkownika
Strumień świetlny (oprawa):	1709.98 lm
Strumień świetlny (lampa):	1710.00 lm
Godziny pracy	
4000 h:	100.0 %, 17.0 W
W/km:	510.0
Rozmieszczenie:	z jednej strony na dole
Odstęp słupa:	33.000 m
Nachylenie wysięgnika (3):	0.0°
Długość wysięgnika (4):	0.500 m
Wysokość punktu świetlnego (1):	9.000 m
Nawis punktu świetlnego (2):	-2.500 m
ULR:	0.00
ULOR:	0.00
Wartości maksymalne mocy oświetleniowej	
przy 70°:	740 cd/klm
przy 80°:	60.4 cd/klm
przy 90°:	0.00 cd/klm
Klasa natężenia oświetlenia:	G*3
W każdym kierunku tworzącym podany kąt z dolną linią pionową przy zainstalowanym i gotowym do użytku oświetleniu.	
Rozmieszczenie spełnia wymagania klasy indeksu oślepienia D.6	

Sytuacja 13 do EN 13201:2015



Wyniki dla pól oceny

Współczynnik konserwacji: 0.70

Chodnik 2 (P5)

Em [lx] ≥ 3.00 ≤ 4.50	Emin [lx] ≥ 0.60
✓ 4.29	✓ 2.31

Jezdnia 1

Lm [cd/m²] ≥ 0.30	Uo ≥ 0.35	UI ≥ 0.40	TI [%] ≤ 20	EIR
✓ 0.35	✓ 0.59	✓ 0.50	✓ 7	* 0.46

Chodnik 1 (P6)

Em [lx] ≥ 2.00 ≤ 3.00	Emin [lx] ≥ 0.40
✓ 2.77	✓ 1.17

* instruktywnie, poza oceną

Wyniki dla wskaźników wydajności energetycznej

Wskaźnik gęstości mocy (Dp)

0.020 W/lxm²

Gęstość zużycia energii

Rozmieszczenie: 1 (152.0 kWh/rok)

0.4 kWh/m² rok

Lampa:

zdefiniowany przez
użytkownika

Strumień świetlny (oprawa):

4150.02 lm

Strumień świetlny (lampa):

4150.00 lm

Godziny pracy

4000 h:

100.0 %, 38.0 W

W/km:

836.0

Rozmieszczenie:

z jednej strony na dole

Odstęp słupa:

45.000 m

Nachylenie wysięgnika (3):

0.0°

Długość wysięgnika (4):

1.500 m

Wysokość punktu świetlnego (1):

10.000 m

Nawis punktu świetlnego (2):

-0.200 m

ULR:

0.00

ULOR:

0.00

Wartości maksymalne mocy oświetleniowej

przy 70°:

711 cd/klm

przy 80°:

57.1 cd/klm

przy 90°:

0.00 cd/klm

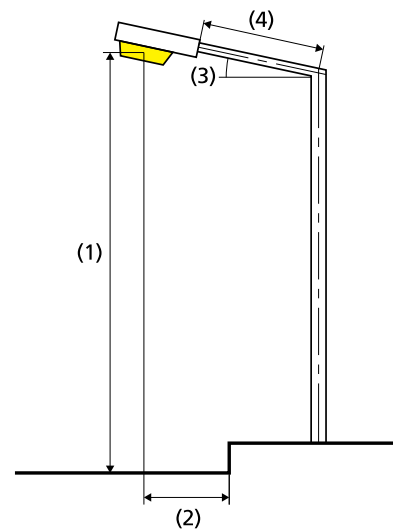
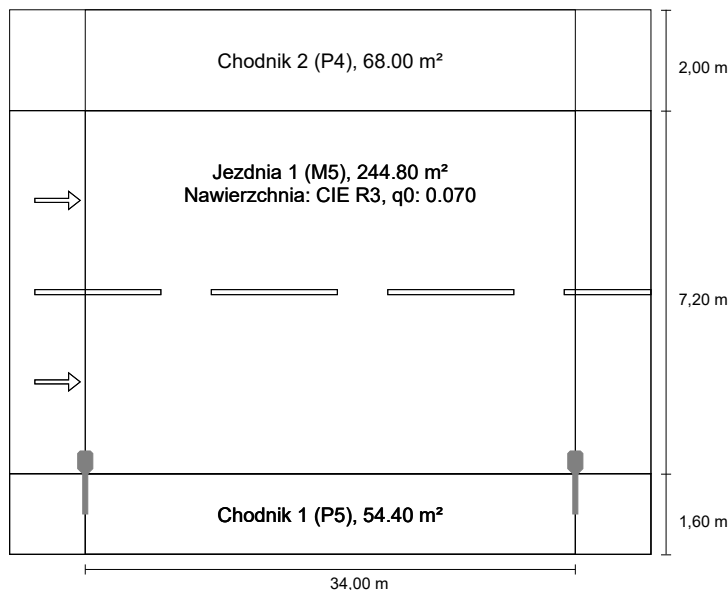
Klasa natężenia oświetlenia:

G*3

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

Rozmieszczenie spełnia wymagania klasy indeksu oślepienia D.6

Sytuacja 14 do EN 13201:2015



Wyniki dla pól oceny

Współczynnik konserwacji: 0.70

Chodnik 2 (P4)

Em [lx] ≥ 5.00 ≤ 7.50	Emin [lx] ≥ 1.00
✓ 5.11	✓ 3.82

Jezdnia 1

Lm [cd/m²] ≥ 0.50	Uo ≥ 0.35	UI ≥ 0.40	TI [%] ≤ 15	EIR ≥ 0.30
✓ 0.50	✓ 0.62	✓ 0.82	✓ 6	✓ 0.37

Chodnik 1 (P5)

Em [lx] ≥ 3.00 ≤ 4.50	Emin [lx] ≥ 0.60
✓ 4.11	✓ 3.00

Wyniki dla wskaźników wydajności energetycznej

Wskaźnik gęstości mocy (Dp)

0.018 W/lxm²

Gęstość zużycia energii

Rozmieszczenie: 4406 URBINO 36 LED 740 O5 (180.0 kWh/rok)

0.5 kWh/m² rok

Lampa:

zdefiniowany przez użytkownika

Strumień świetlny (oprawa):

5300.10 lm

Strumień świetlny (lampa):

5300.00 lm

Godziny pracy

4000 h: 100.0 %, 45.0 W

W/km:

1305.0

Rozmieszczenie:

z jednej strony na dole

Odstęp słupa:

34.000 m

Nachylenie wysięgnika (3):

0.0°

Długość wysięgnika (4):

1.000 m

Wysokość punktu świetlnego (1):

11.000 m

Nawis punktu świetlnego (2):

0.200 m

ULR:

0.00

ULOR:

0.00

Wartości maksymalne mocy oświetleniowej

przy 70°: 697 cd/klm

przy 80°: 62.6 cd/klm

przy 90°: 0.00 cd/klm

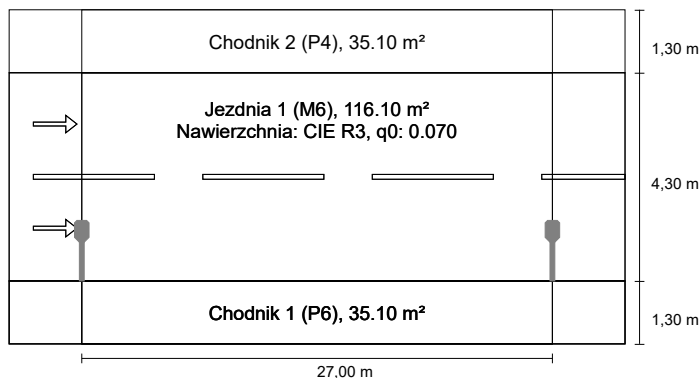
Klasa natężenia oświetlenia:

G*3

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

Rozmieszczenie spełnia wymagania klasy indeksu oślepienia D.5

Sytuacja 15 do EN 13201:2015



Wyniki dla pól oceny

Współczynnik konserwacji: 0.70

Chodnik 2 (P4)

Em [lx] ≥ 5.00 ≤ 7.50	Emin [lx] ≥ 1.00
✓ 6.76	✓ 5.23

Jezdnia 1

Lm [cd/m²] ≥ 0.30	Uo ≥ 0.35	UI ≥ 0.40	TI [%] ≤ 20	EIR
✓ 0.41	✓ 0.49	✓ 0.72	✓ 6	* 0.39

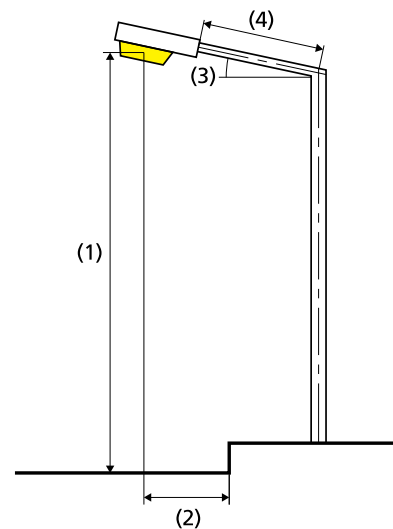
Chodnik 1 (P6)

Em [lx] ≥ 2.00 ≤ 3.00	Emin [lx] ≥ 0.40
✓ 2.02	✓ 1.51

* instruktywnie, poza oceną

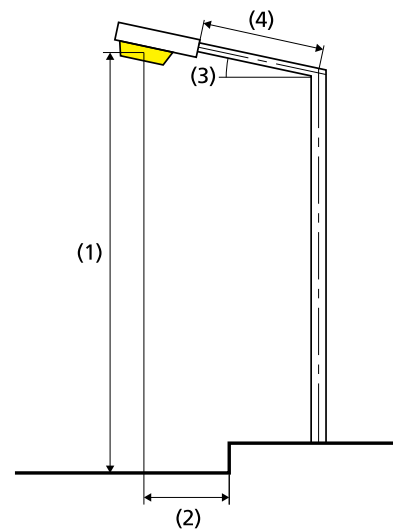
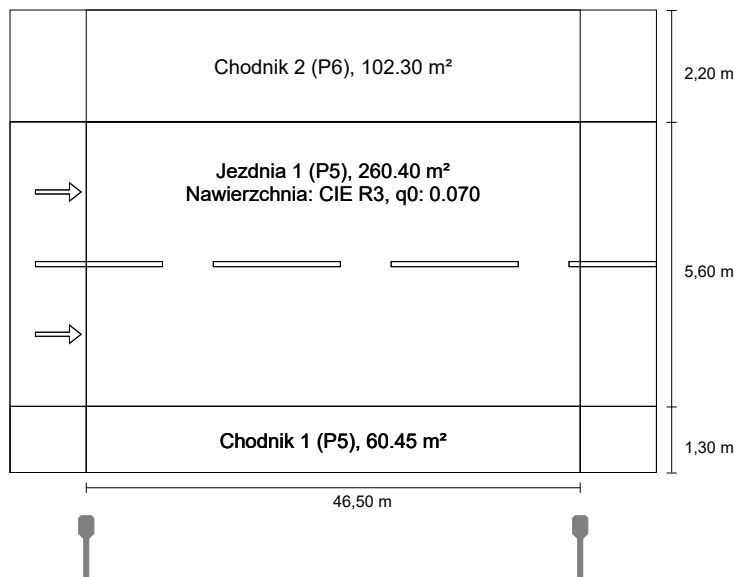
Wyniki dla wskaźników wydajności energetycznej

Wskaźnik gęstości mocy (Dp)	0.025 W/lxm²
Gęstość zużycia energii	
Rozmieszczenie: 1 (100.0 kWh/rok)	0.5 kWh/m² rok



Lampa:	zdefiniowany przez użytkownika
Strumień świetlny (oprawa):	2699.96 lm
Strumień świetlny (lampa):	2700.00 lm
Godziny pracy	
4000 h:	100.0 %, 25.0 W
W/km:	925.0
Rozmieszczenie:	z jednej strony na dole
Odstęp słupa:	27.000 m
Nachylenie wysięgnika (3):	0.0°
Długość wysięgnika (4):	1.000 m
Wysokość punktu świetlnego (1):	9.000 m
Nawis punktu świetlnego (2):	1.000 m
ULR:	0.00
ULOR:	0.00
Wartości maksymalne mocy oświetleniowej	
przy 70°:	740 cd/klm
przy 80°:	60.4 cd/klm
przy 90°:	0.00 cd/klm
Klasa natężenia oświetlenia:	G*3
W każdym kierunku tworzącym podany kąt z dolną linią pionową przy zainstalowanym i gotowym do użytku oświetleniu.	
Rozmieszczenie spełnia wymagania klasy indeksu oślepienia D.6	

Sytuacja 16 do EN 13201:2015



Wyniki dla pól oceny
Współczynnik konserwacji: 0.70

Chodnik 2 (P6)

Em [lx] ≥ 2.00 ≤ 3.00	Emin [lx] ≥ 0.40
✓ 2.01	✓ 1.16

Jezdnia 1

Em [lx] ≥ 3.00 ≤ 4.50	Emin [lx] ≥ 0.60
✓ 4.14	✓ 1.30

Chodnik 1 (P5)

Em [lx] ≥ 3.00 ≤ 4.50	Emin [lx] ≥ 0.60
✓ 4.14	✓ 1.01

Wyniki dla wskaźników wydajności energetycznej

Wskaźnik gęstości mocy (Dp)

0.021 W/lxm²

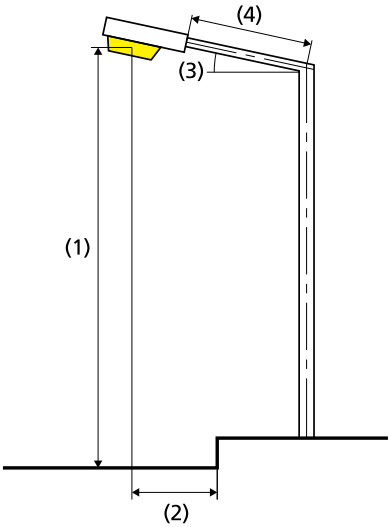
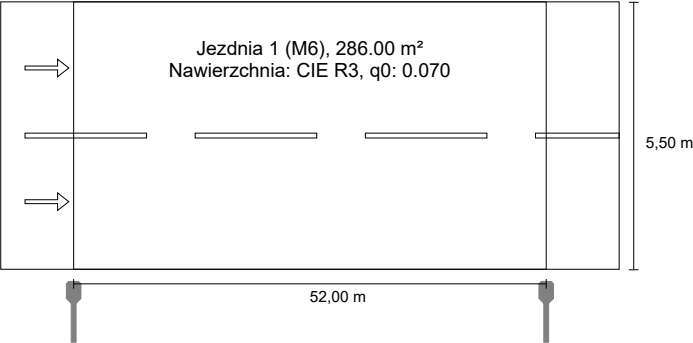
Gęstość zużycia energii

Rozmieszczenie: 1 (128.0 kWh/rok)

0.3 kWh/m² rok

Lampa:	zdefiniowany przez użytkownika
Strumień świetlny (oprawa):	3350.02 lm
Strumień świetlny (lampa):	3350.00 lm
Godziny pracy	
4000 h:	100.0 %, 32.0 W
W/km:	704.0
Rozmieszczenie:	z jednej strony na dole
Odstęp słupa:	46.500 m
Nachylenie wysięgnika (3):	5.0°
Długość wysięgnika (4):	1.000 m
Wysokość punktu świetlnego (1):	9.000 m
Nawis punktu świetlnego (2):	-2.400 m
ULR:	0.00
ULOR:	0.00
Wartości maksymalne mocy oświetleniowej	
przy 70°:	733 cd/klm
przy 80°:	149 cd/klm
przy 90°:	1.31 cd/klm
Klasa natężenia oświetlenia:	G*2
W każdym kierunku tworzącym podany kąt z dolną linią pionową przy zainstalowanym i gotowym do użytku oświetleniu.	
Rozmieszczenie spełnia wymagania klasy indeksu oślepienia D.4	

Sytuacja 17 do EN 13201:2015



Wyniki dla pól oceny
Współczynnik konserwacji: 0.70

Jezdnia 1				
Lm [cd/m²] ≥ 0.30	Uo ≥ 0.35	UI ≥ 0.40	TI [%] ≤ 20	EIR
✓ 0.30	✓ 0.45	✓ 0.52	✓ 11	* 0.67

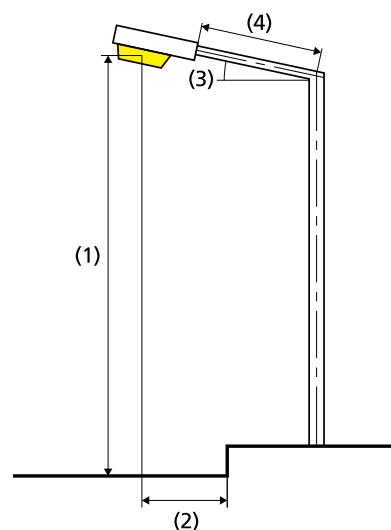
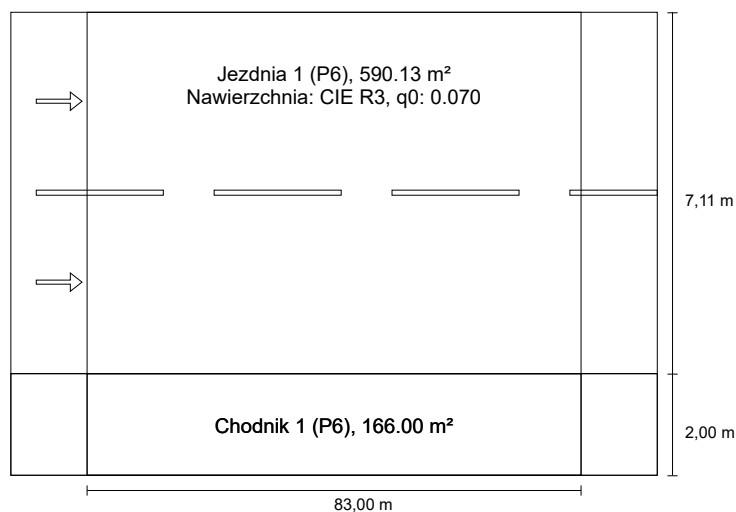
* instruktywnie, poza oceną

Wyniki dla wskaźników wydajności energetycznej

Wskaźnik gęstości mocy (Dp)	0.034 W/lxm²
Gęstość zużycia energii	
Rozmieszczenie: 1 (168.0 kWh/rok)	0.6 kWh/m² rok

Lampa:	zdefiniowany przez użytkownika
Strumień świetlny (oprawa):	5000.14 lm
Strumień świetlny (lampa):	5000.00 lm
Godziny pracy	
4000 h:	100.0 %, 42.0 W
W/km:	798.0
Rozmieszczenie:	z jednej strony na dole
Odstęp słupa:	52.000 m
Nachylenie wysięgnika (3):	0.0°
Długość wysięgnika (4):	1.000 m
Wysokość punktu świetlnego (1):	9.000 m
Nawis punktu świetlnego (2):	-0.500 m
ULR:	0.00
ULOR:	0.00
Wartości maksymalne mocy oświetleniowej	
przy 70°:	472 cd/klm
przy 80°:	273 cd/klm
przy 90°:	0.00 cd/klm
Klasa natężenia oświetlenia:	/
W każdym kierunku tworzącym podany kąt z dolną linią pionową przy zainstalowanym i gotowym do użytku oświetleniu.	
Rozmieszczenie spełnia wymagania klasy indeksu oślepienia D.4	

Sytuacja 18 do EN 13201:2015



Wyniki dla pól oceny
Współczynnik konserwacji: 0.70

Jezdnia 1

Em [lx] ≥ 2.00 ≤ 3.00	Emin [lx] ≥ 0.40
✓ 2.46	✓ 0.49

Chodnik 1 (P6)

Em [lx] ≥ 2.00 ≤ 3.00	Emin [lx] ≥ 0.40
✗ 3.39	✓ 0.41

Wyniki dla wskaźników wydajności energetycznej

Wskaźnik gęstości mocy (Dp)

0.028 W/lxm²

Gęstość zużycia energii

Rozmieszczenie: 1 (224.0 kWh/rok)

0.3 kWh/m² rok

Lampa:

zdefiniowany przez
użytkownika

Strumień świetlny (oprawa):

6252.02 lm

Strumień świetlny (lampa):

6250.00 lm

Godziny pracy

4000 h:

100.0 %, 56.0 W

W/km:

672.0

Rozmieszczenie:

z jednej strony na dole

Odstęp słupa:

83.000 m

Nachylenie wysięgnika (3):

5.0°

Długość wysięgnika (4):

1.000 m

Wysokość punktu świetlnego (1):

11.000 m

Nawis punktu świetlnego (2):

-4.300 m

ULR:

0.00

ULOR:

0.00

Wartości maksymalne mocy oświetleniowej

przy 70°:

663 cd/klm

przy 80°:

175 cd/klm

przy 90°:

4.05 cd/klm

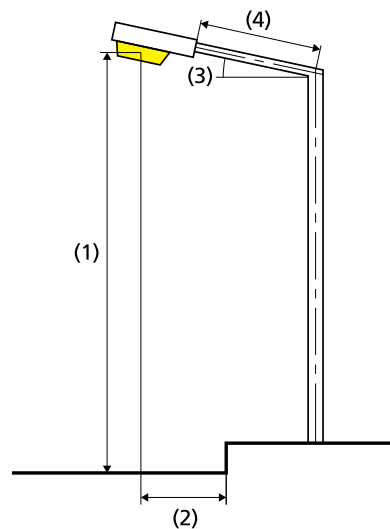
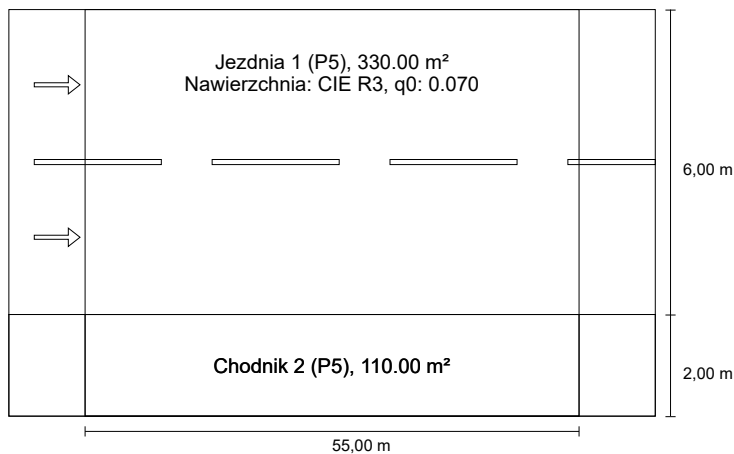
Klasa natężenia oświetlenia:

G*1

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

Rozmieszczenie spełnia wymagania klasy indeksu oślepienia D.3

Sytuacja 19 do EN 13201:2015



Wyniki dla pól oceny

Współczynnik konserwacji: 0.70

Jezdnia 1

Em [lx] ≥ 3.00 ≤ 4.50	Emin [lx] ≥ 0.60
✓ 3.26	✓ 1.21

Chodnik 2 (P5)

Em [lx] ≥ 3.00 ≤ 4.50	Emin [lx] ≥ 0.60
✓ 4.21	✓ 0.93

Wyniki dla wskaźników wydajności energetycznej

Wskaźnik gęstości mocy (Dp)

0.025 W/lxm²

Gęstość zużycia energii

Rozmieszczenie: 1 (152.0 kWh/rok)

0.3 kWh/m² rok

Lampa:

zdefiniowany przez
użytkownika

Strumień świetlny (oprawa):

4350.02 lm

Strumień świetlny (lampa):

4350.00 lm

Godziny pracy

4000 h:

100.0 %, 38.0 W

W/km:

684.0

Rozmieszczenie:

z jednej strony na dole

Odstęp słupa:

55.000 m

Nachylenie wysięgnika (3):

15.0°

Długość wysięgnika (4):

0.500 m

Wysokość punktu świetlnego (1):

10.000 m

Nawis punktu świetlnego (2):

-5.500 m

ULR:

0.00

ULOR:

0.00

Wartości maksymalne mocy oświetleniowej

przy 70°:

736 cd/klm

przy 80°:

368 cd/klm

przy 90°:

31.8 cd/klm

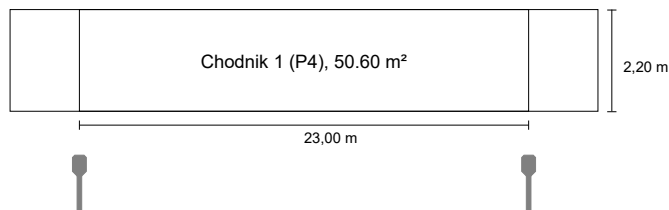
Klasa natężenia oświetlenia:

/

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

Rozmieszczenie spełnia wymagania klasy indeksu oślepienia D.0

Sytuacja 20 do EN 13201:2015



Wyniki dla pól oceny
Współczynnik konserwacji: 0.70

Chodnik 2 (P4)

Em [lx] ≥ 5.00 ≤ 7.50	Emin [lx] ≥ 1.00
✓ 6.31	✓ 4.02

Wyniki dla wskaźników wydajności energetycznej

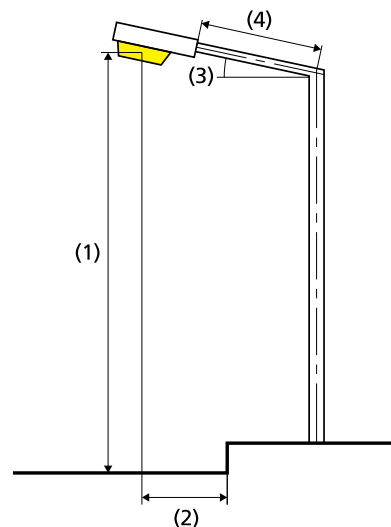
Wskaźnik gęstości mocy (Dp)

0.044 W/lxm²

Gęstość zużycia energii

Rozmieszczenie: 1 (56.0 kWh/rok)

1.1 kWh/m² rok



Lampa: 1xMODUL LED 4000K
 Strumień świetlny (oprawa): 1799.97 lm
 Strumień świetlny (lampa): 1800.00 lm
 Godziny pracy
 4000 h: 100.0 %, 14.0 W
 W/km: 602.0
 Rozmieszczenie: z jednej strony na dole
 Odstęp słupa: 23.000 m
 Nachylenie wysięgnika (3): 0.0°
 Długość wysięgnika (4): 1.000 m
 Wysokość punktu świetlnego (1): 6.000 m
 Nawis punktu świetlnego (2): -1.200 m

ULR: 0.01

ULOR: 0.01

Wartości maksymalne mocy oświetleniowej

przy 70°: 996 cd/klm

przy 80°: 268 cd/klm

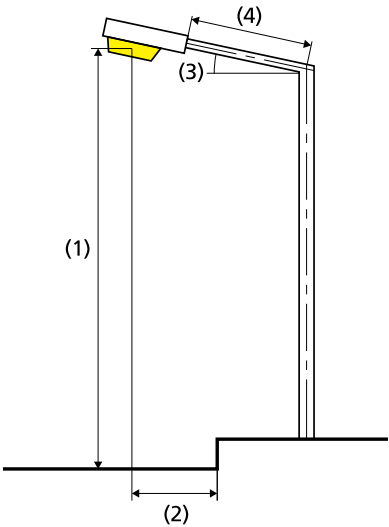
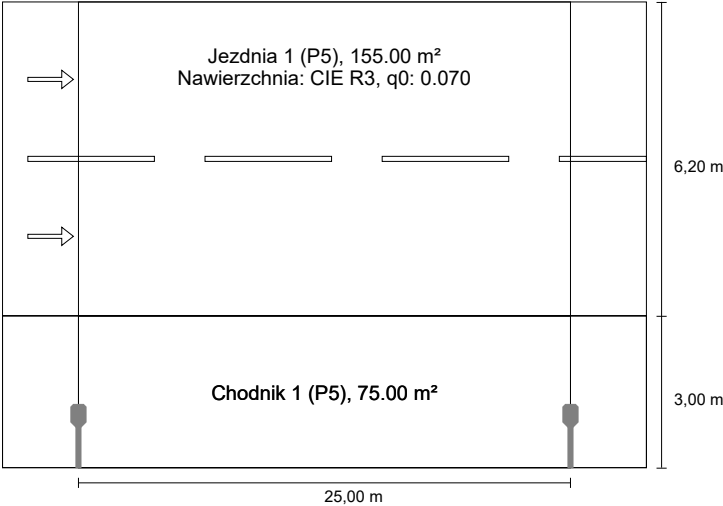
przy 90°: 22.8 cd/klm

Klasa natężenia oświetlenia: /

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

Rozmieszczenie spełnia wymagania klasy indeksu oślepiania D.5

Sytuacja 21 do EN 13201:2015



Wyniki dla pól oceny
Współczynnik konserwacji: 0.70

Jezdnia 1 (P5)	
Em [lx] ≥ 3.00 ≤ 4.50	Emin [lx] ≥ 0.60
✓ 3.92	✓ 0.65

Chodnik 1 (P5)	
Em [lx] ≥ 3.00 ≤ 4.50	Emin [lx] ≥ 0.60
✗ 5.61	✓ 0.74

Wyniki dla wskaźników wydajności energetycznej

Wskaźnik gęstości mocy (Dp)	0.017 W/lxm²
Gęstość zużycia energii	
Rozmieszczenie: 1 (68.0 kWh/rok)	0.3 kWh/m² rok

Lampa:	zdefiniowany przez użytkownika
Strumień świetlny (oprawa):	1699.98 lm
Strumień świetlny (lampa):	1700.00 lm
Godziny pracy	
4000 h:	100.0 %, 17.0 W
W/km:	680.0
Rozmieszczenie:	z jednej strony na dole
Odstęp słupa:	25.000 m
Nachylenie wysięgnika (3):	10.0°
Długość wysięgnika (4):	1.000 m
Wysokość punktu świetlnego (1):	4.200 m
Nawis punktu świetlnego (2):	-2.000 m
ULR:	0.00
ULOR:	0.00
Wartości maksymalne mocy oświetleniowej	
przy 70°:	745 cd/klm
przy 80°:	269 cd/klm
przy 90°:	12.7 cd/klm
Klasa natężenia oświetlenia:	/
W każdym kierunku tworzącym podany kąt z dolną linią pionową przy zainstalowanym i gotowym do użytku oświetleniu.	
Rozmieszczenie spełnia wymagania klasy indeksu oślepienia D.4	