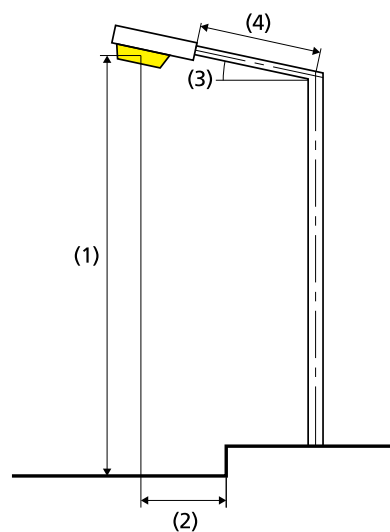
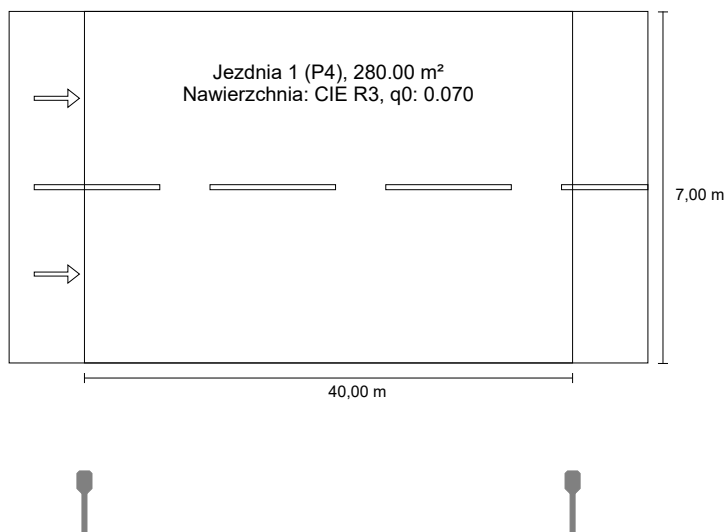


Audyt

Sytuacja 11 do EN 13201:2015



Wyniki dla pól oceny
Współczynnik konserwacji: 0.70

Jezdnia 1

Em [lx] ≥ 5.00 ≤ 7.50	Emin [lx] ≥ 1.00
✓ 5.05	✓ 2.81

Wyniki dla wskaźników wydajności energetycznej

Wskaźnik gęstości mocy (Dp)	0.028 W/lxm²
Gęstość zużycia energii	
Rozmieszczenie: 1 (156.0 kWh/rok)	0.6 kWh/m² rok

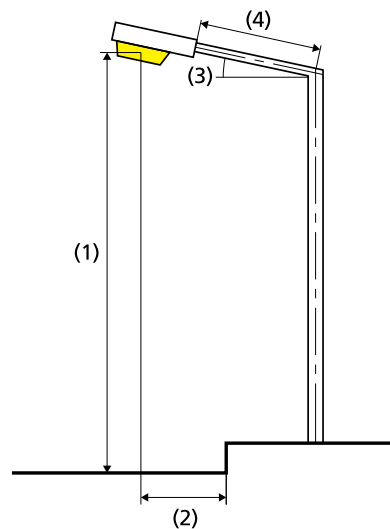
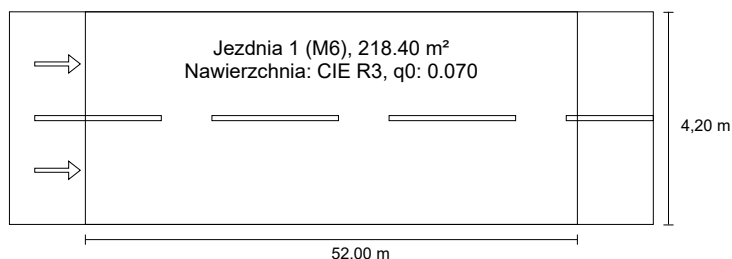
Lampa:	1xMODUL LED 4000K
Strumień świetlny (oprawa):	4100.03 lm
Strumień świetlny (lampa):	4100.00 lm
Godziny pracy	
4000 h:	100.0 %, 39.0 W
W/km:	975.0
Rozmieszczenie:	z jednej strony na dole
Odstęp słupa:	40.000 m
Nachylenie wysięgnika (3):	5.0°
Długość wysięgnika (4):	1.000 m
Wysokość punktu świetlnego (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 oślepiania 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)

0.064 W/lxm²

Gęstość zużycia energii

Rozmieszczenie: 1 (336.0 kWh/rok)

1.5 kWh/m² rok

Lampa:	1xLED 4000K
Strumień świetlny (oprawa):	9200.17 lm
Strumień świetlny (lampa):	9200.00 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

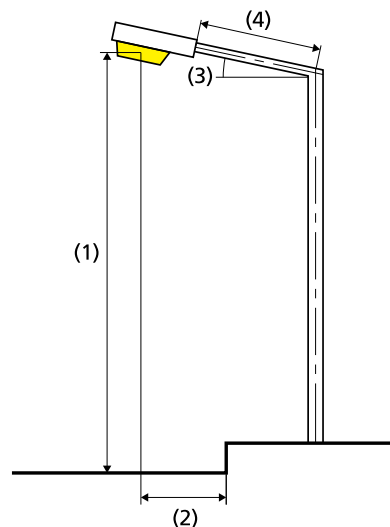
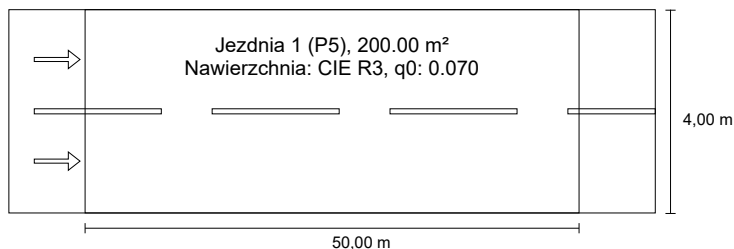
przy 90°: 0.00 cd/klm

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 oślepiania D.4

Sytuacja 2 do EN 13201:2015



Lampa:	zdefiniowany przez użytkownika
Strumień świetlny (oprawa):	7649.92 lm
Strumień świetlny (lampa):	7650.00 lm
Godziny pracy	
4000 h:	100.0 %, 64.0 W
W/km:	1280.0
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] ≥ 3.00 ≤ 4.50	Emin [lx] ≥ 0.60
✓ 3.04	✓ 1.77

Wyniki dla wskaźników wydajności energetycznej

Wskaźnik gęstości mocy (Dp)

0.105 W/lxm²

Gęstość zużycia energii

Rozmieszczenie: 1 (256.0 kWh/rok)

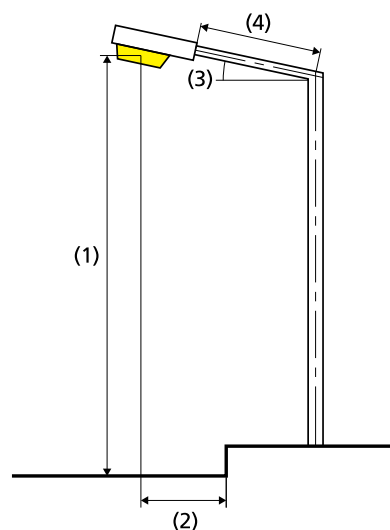
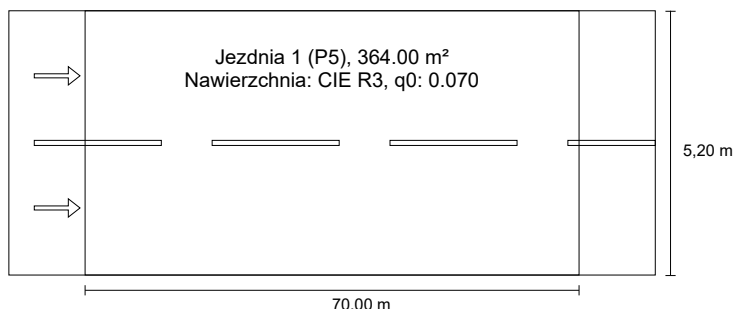
1.3 kWh/m² rok

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] ≥ 3.00 ≤ 4.50	Emin [lx] ≥ 0.60
✓ 3.02	✓ 1.08

Wyniki dla wskaźników wydajności energetycznej

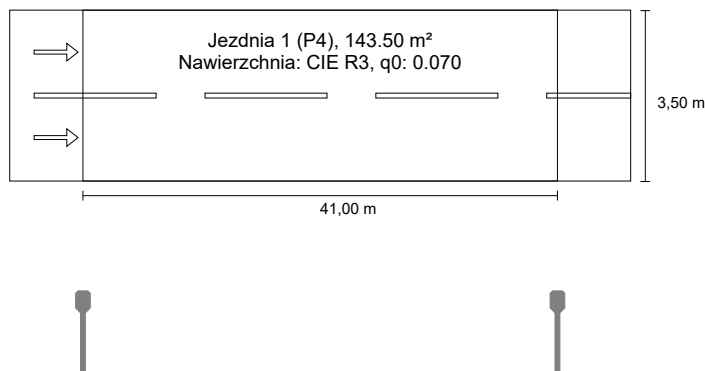
Wskaźnik gęstości mocy (Dp)	0.058 W/lxm²
Gęstość zużycia energii	
Rozmieszczenie: 1 (256.0 kWh/rok)	0.7 kWh/m² rok

Lampa:	zdefiniowany przez użytkownika
Strumień świetlny (oprawa):	7650.14 lm
Strumień świetlny (lampa):	7650.00 lm
Godziny pracy	
4000 h:	100.0 %, 64.0 W
W/km:	896.0
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] ≥ 5.00 ≤ 7.50	Emin [lx] ≥ 1.00
✓ 6.03	✓ 2.84

Wyniki dla wskaźników wydajności energetycznej

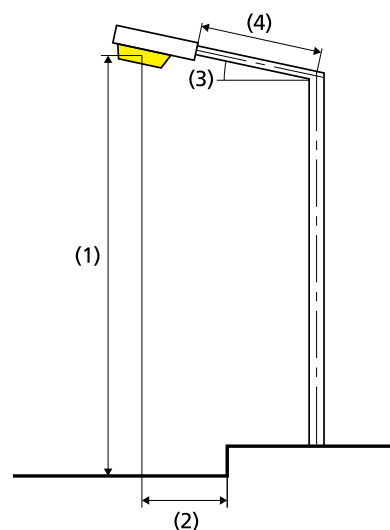
Wskaźnik gęstości mocy (Dp)

0.045 W/lxm²

Gęstość zużycia energii

Rozmieszczenie: 1 (156.0 kWh/rok)

1.1 kWh/m² rok



Lampa:	1xMODUL LED 4000K
Strumień świetlny (oprawa):	4100.03 lm
Strumień świetlny (lampa):	4100.00 lm
Godziny pracy	
4000 h:	100.0 %, 39.0 W
W/km:	936.0
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

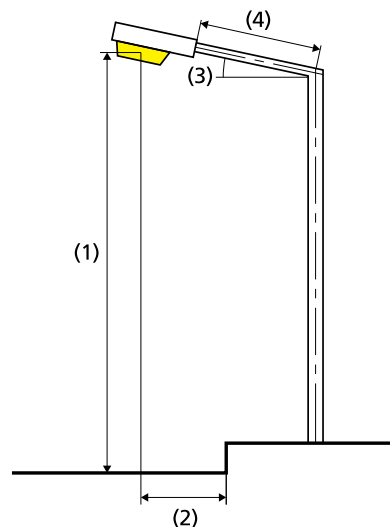
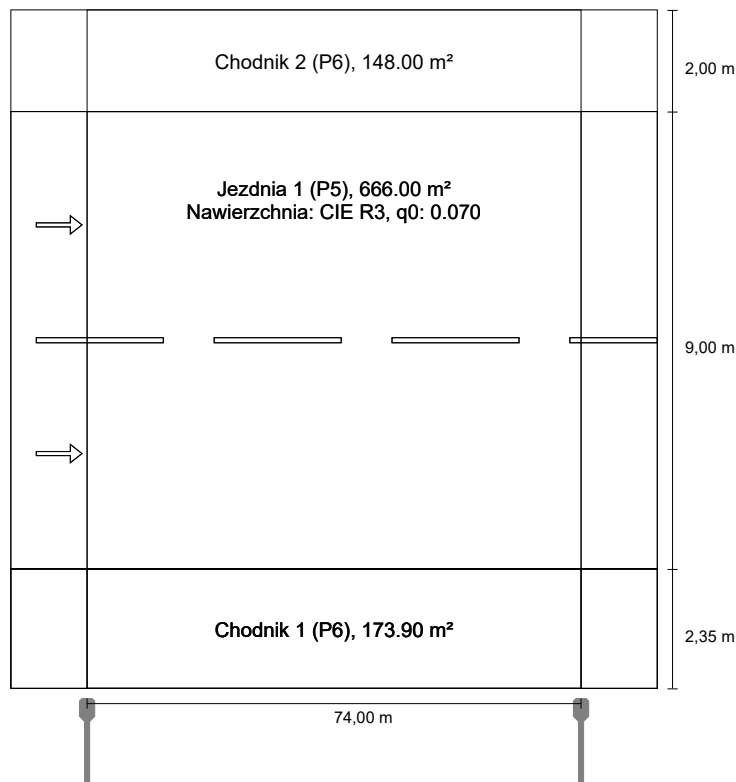
przy 90°: 0.00 cd/klm

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 oślepiania D.5

Sytuacja 5 do EN 13201:2015



Lampa:	zdefiniowany przez użytkownika
Strumień świetlny (oprawa):	8652.79 lm
Strumień świetlny (lampa):	8650.00 lm
Godziny pracy	
4000 h:	100.0 %, 78.0 W
W/km:	1092.0
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
✓ 2.05	✓ 1.05

Jezdnia 1

Em [lx] ≥ 3.00 ≤ 4.50	Emin [lx] ≥ 0.60
✓ 4.23	✓ 0.87

Chodnik 1 (P6)

Em [lx] ≥ 2.00 ≤ 3.00	Emin [lx] ≥ 0.40
✗ 4.79	✓ 0.52

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)

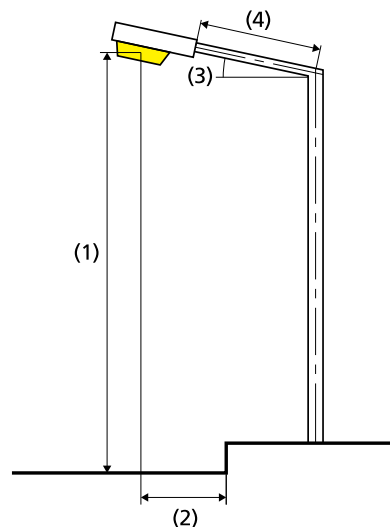
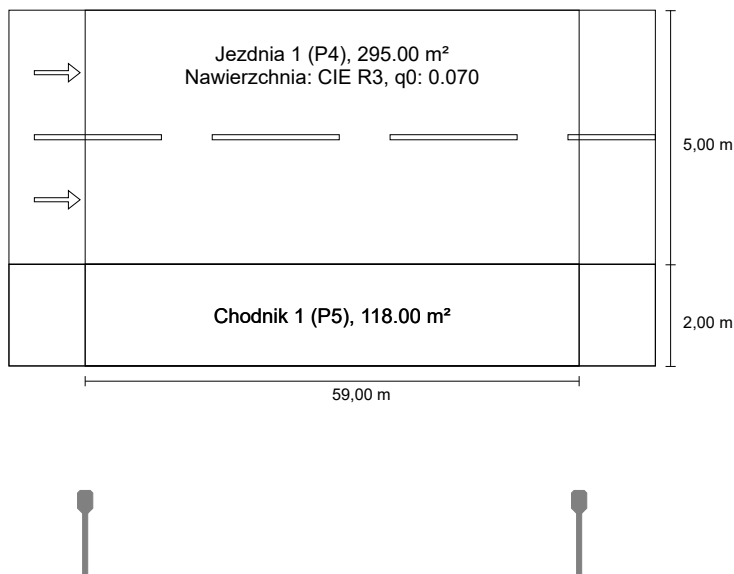
0.020 W/lxm²

Gęstość zużycia energii

Rozmieszczenie: 1 (312.0 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] ≥ 5.00 ≤ 7.50	Emin [lx] ≥ 1.00
✓ 5.00	✓ 1.23

Chodnik 1 (P5)

Em [lx] ≥ 3.00 ≤ 4.50	Emin [lx] ≥ 0.60
✗ 5.09	✓ 0.87

Wyniki dla wskaźników wydajności energetycznej

Wskaźnik gęstości mocy (Dp)

0.027 W/lxm²

Gęstość zużycia energii

Rozmieszczenie: 1 (228.0 kWh/rok)

0.6 kWh/m² rok

Lampa:	zdefiniowany przez użytkownika
Strumień świetlny (oprawa):	6250.03 lm
Strumień świetlny (lampa):	6250.00 lm
Godziny pracy	
4000 h:	100.0 %, 57.0 W
W/km:	969.0
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

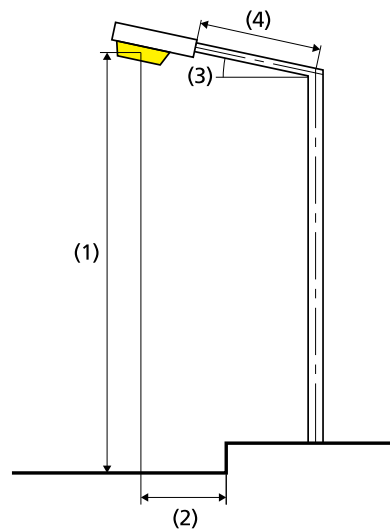
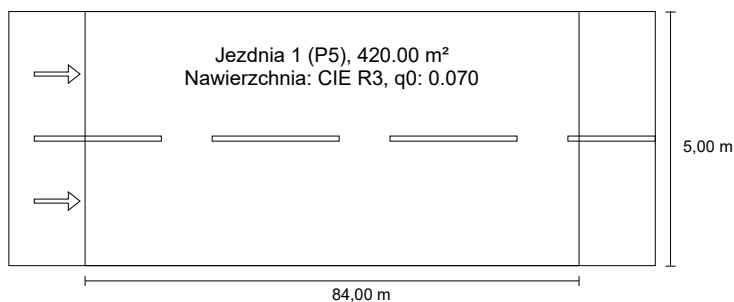
przy 90°: 31.8 cd/klm

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 oślepiania D.0

Sytuacja 7 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	✓ 0.60

Wyniki dla wskaźników wydajności energetycznej

Wskaźnik gęstości mocy (Dp)

0.050 W/lxm²

Gęstość zużycia energii

Rozmieszczenie: 1 (256.0 kWh/rok)

0.6 kWh/m² rok

Lampa:

zdefiniowany przez
użytkownika

Strumień świetlny (oprawa):

7650.04 lm

Strumień świetlny (lampa):

7650.00 lm

Godziny pracy

4000 h:

100.0 %, 64.0 W

W/km:

768.0

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

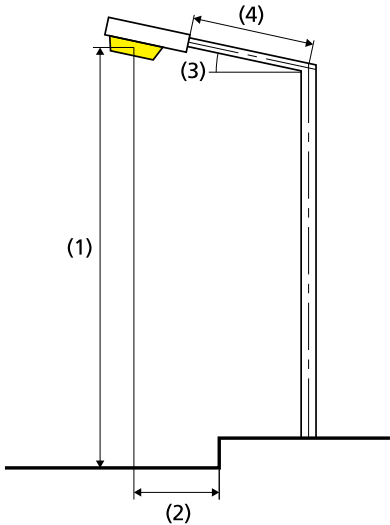
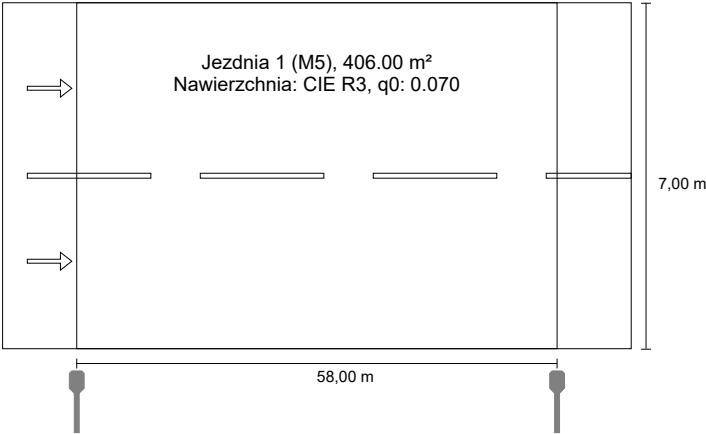
Klasa natężenia oświetlenia:

/

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

Rozmieszczenie spełnia wymagania klasy indeksu oślepienia D.0

Sytuacja 8 do EN 13201:2015



Wyniki dla pól oceny
Współczynnik konserwacji: 0.70

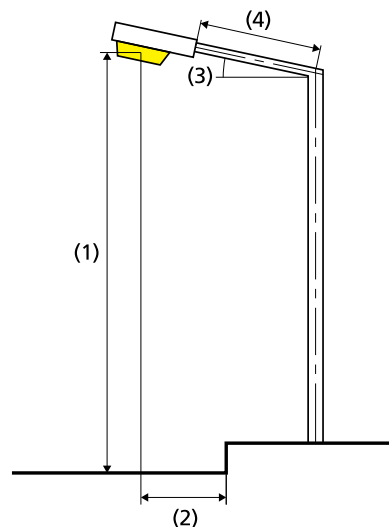
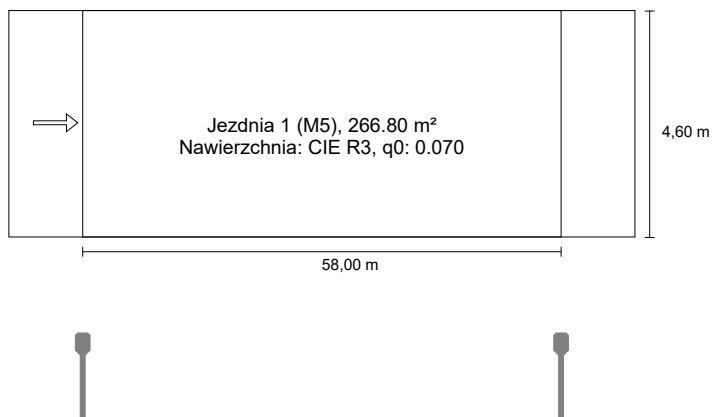
Lm [cd/m²] ≥ 0.50	Uo ≥ 0.35	UI ≥ 0.40	TI [%] ≤ 15	EIR ≥ 0.30
✓ 0.50	✓ 0.38	✓ 0.41	✓ 15	✓ 0.63

Wyniki dla wskaźników wydajności energetycznej

Wskaźnik gęstości mocy (Dp)	0.028 W/lxm²
Gęstość zużycia energii	
Rozmieszczenie: 1 (344.0 kWh/rok)	0.8 kWh/m² rok

Lampa:	zdefiniowany przez użytkownika
Strumień świetlny (oprawa):	10300.29 lm
Strumień świetlny (lampa):	10300.00 lm
Godziny pracy	
4000 h:	100.0 %, 86.0 W
W/km:	1462.0
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.3	

Sytuacja 9 do EN 13201:2015



Wyniki dla pól oceny

Współczynnik konserwacji: 0.70

Jezdnia 1

Lm [cd/m²] ≥ 0.50	Uo ≥ 0.35	UI ≥ 0.40	TI [%] ≤ 15	EIR ≥ 0.30
✓ 0.50	✓ 0.58	✓ 0.47	✓ 8	✓ 0.56

Wyniki dla wskaźników wydajności energetycznej

Wskaźnik gęstości mocy (Dp)

0.039 W/lxm²

Gęstość zużycia energii

Rozmieszczenie: 1 (336.0 kWh/rok)

1.3 kWh/m² rok

Lampa:	1xLED 4000K
Strumień świetlny (oprawa):	9200.17 lm
Strumień świetlny (lampa):	9200.00 lm
Godziny pracy	
4000 h:	100.0 %, 84.0 W
W/km:	1428.0
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

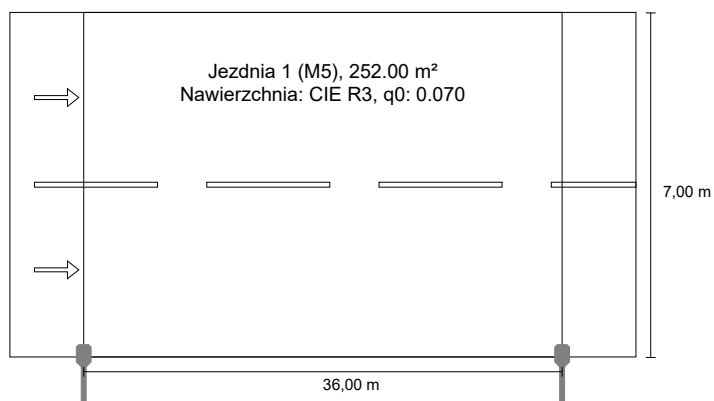
przy 90°: 0.00 cd/klm

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 oślepiania D.4

Sytuacja 10 do EN 13201:2015



Wyniki dla pól oceny

Współczynnik konserwacji: 0.70

Jezdnia 1

Lm [cd/m²] ≥ 0.50	Uo ≥ 0.35	UI ≥ 0.40	TI [%] ≤ 15	EIR ≥ 0.30
✓ 0.50	✓ 0.51	✓ 0.66	✓ 8	✓ 0.34

Wyniki dla wskaźników wydajności energetycznej

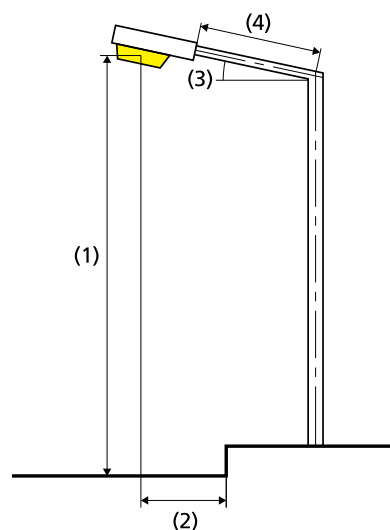
Wskaźnik gęstości mocy (Dp)

0.019 W/lxm²

Gęstość zużycia energii

Rozmieszczenie: 1 (156.0 kWh/rok)

0.6 kWh/m² rok



Lampa:

zdefiniowany przez
użytkownika

Strumień świetlny (oprawa):

4900.03 lm

Strumień świetlny (lampa):

4900.00 lm

Godziny pracy

4000 h:

100.0 %, 39.0 W

W/km:

1092.0

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

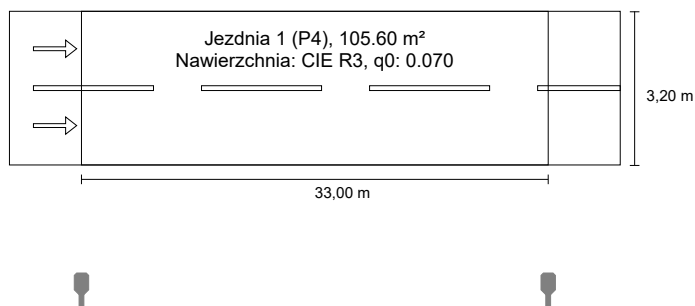
Klasa natężenia oświetlenia:

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.5

Sytuacja 12 do EN 13201:2015



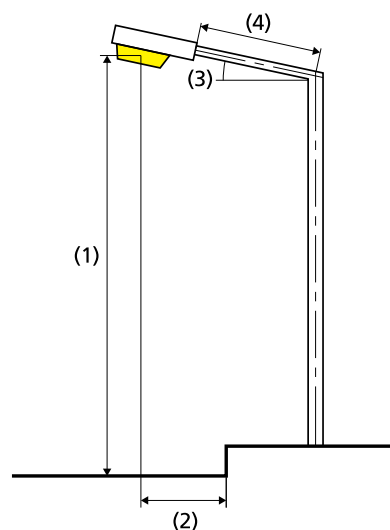
Wyniki dla pól oceny
Współczynnik konserwacji: 0.70

Jezdnia 1

Em [lx] ≥ 5.00 ≤ 7.50	Emin [lx] ≥ 1.00
✓ 5.61	✓ 3.39

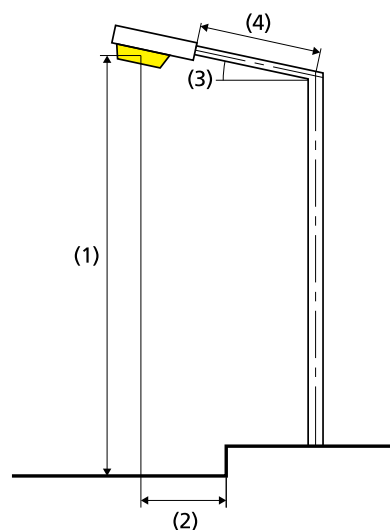
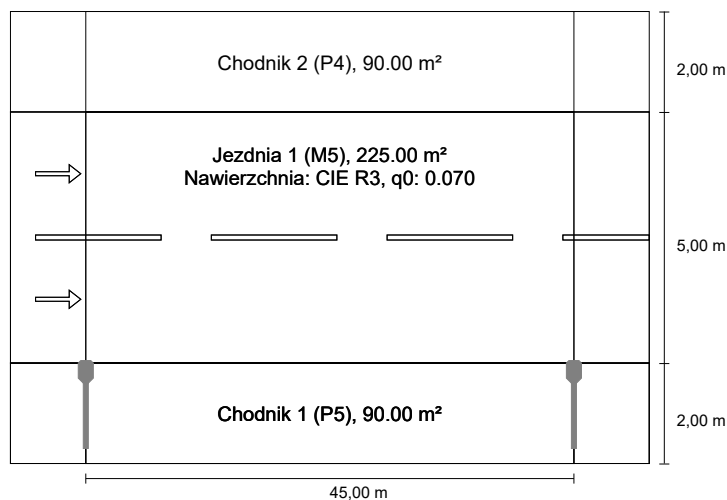
Wyniki dla wskaźników wydajności energetycznej

Wskaźnik gęstości mocy (Dp)	0.047 W/lxm²
Gęstość zużycia energii	
Rozmieszczenie: 1 (112.0 kWh/rok)	1.1 kWh/m² rok



Lampa:	zdefiniowany przez użytkownika
Strumień świetlny (oprawa):	2849.96 lm
Strumień świetlny (lampa):	2850.00 lm
Godziny pracy	
4000 h:	100.0 %, 28.0 W
W/km:	840.0
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 (P4)

Em [lx] ≥ 5.00 ≤ 7.50	Emin [lx] ≥ 1.00
✓ 6.42	✓ 3.45

Jezdnia 1

Lm [cd/m²] ≥ 0.50	Uo ≥ 0.35	UI ≥ 0.40	TI [%] ≤ 15	EIR ≥ 0.30
✓ 0.53	✓ 0.59	✓ 0.50	✓ 8	✓ 0.46

Chodnik 1 (P5)

Em [lx] ≥ 3.00 ≤ 4.50	Emin [lx] ≥ 0.60
✓ 4.14	✓ 1.75

Wyniki dla wskaźników wydajności energetycznej

Wskaźnik gęstości mocy (Dp)

0.020 W/lxm²

Gęstość zużycia energii

Rozmieszczenie: 1 (228.0 kWh/rok)

0.6 kWh/m² rok

Lampa:	1xLED 4000K
Strumień świetlny (oprawa):	6200.03 lm
Strumień świetlny (lampa):	6200.00 lm
Godziny pracy	
4000 h:	100.0 %, 57.0 W
W/km:	1254.0
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

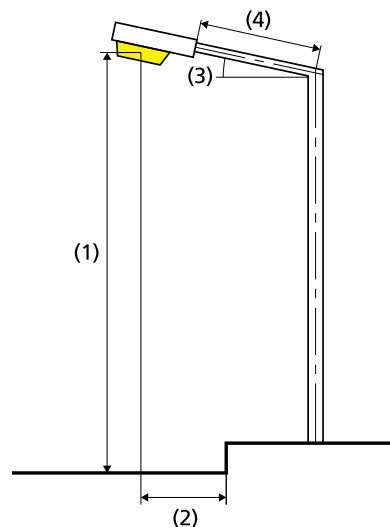
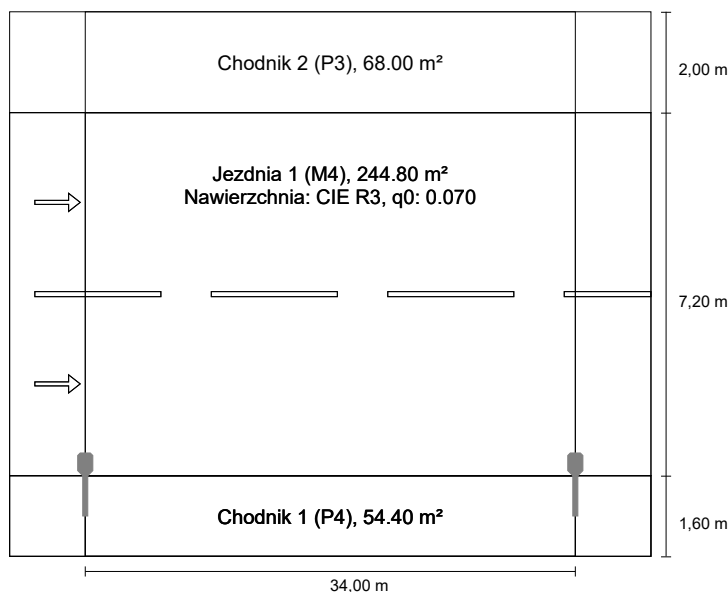
przy 90°: 0.00 cd/klm

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 oślepiania D.5

Sytuacja 14 do EN 13201:2015



Wyniki dla pól oceny
Współczynnik konserwacji: 0.70

Chodnik 2 (P3)

Em [lx] ≥ 7.50 ≤ 11.25	Emin [lx] ≥ 1.50
✓ 7.66	✓ 5.73

Jezdnia 1

Lm [cd/m²] ≥ 0.75	Uo ≥ 0.40	UI ≥ 0.60	TI [%] ≤ 15	EIR ≥ 0.30
✓ 0.75	✓ 0.62	✓ 0.82	✓ 6	✓ 0.37

Chodnik 1 (P4)

Em [lx] ≥ 5.00 ≤ 7.50	Emin [lx] ≥ 1.00
✓ 6.16	✓ 4.50

Wyniki dla wskaźników wydajności energetycznej

Wskaźnik gęstości mocy (Dp)

0.017 W/lxm²

Gęstość zużycia energii

Rozmieszczenie: 4406 URBINO 36 LED 740 O5 (264.0 kWh/rok)

0.7 kWh/m² rok

Lampa:

zdefiniowany przez
użytkownika

Strumień świetlny (oprawa):

7950.15 lm

Strumień świetlny (lampa):

7950.00 lm

Godziny pracy

100.0 %, 66.0 W

W/km:

1914.0

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

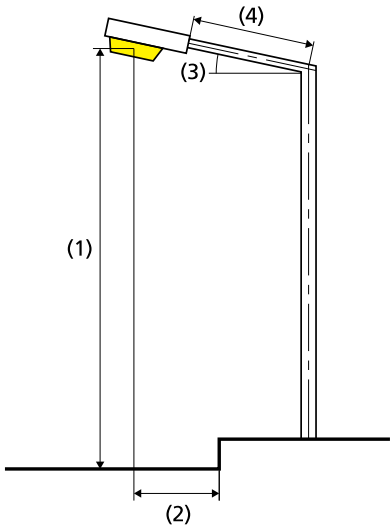
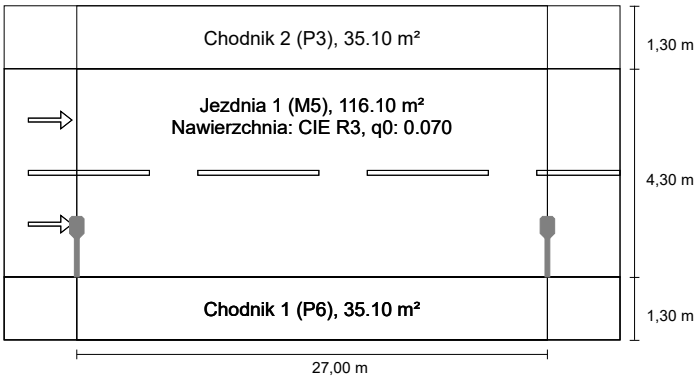
Klasa natężenia oświetlenia:

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.4

Sytuacja 15 do EN 13201:2015



Wyniki dla pól oceny
Współczynnik konserwacji: 0.70

Chodnik 2 (P3)

Em [lx] ≥ 7.50 ≤ 11.25	Emin [lx] ≥ 1.50
✓ 8.26	✓ 6.39

Jezdnia 1

Lm [cd/m²] ≥ 0.50	Uo ≥ 0.35	UI ≥ 0.40	TI [%] ≤ 15	EIR ≥ 0.30
✓ 0.50	✓ 0.49	✓ 0.72	✓ 6	✓ 0.39

Chodnik 1 (P6)

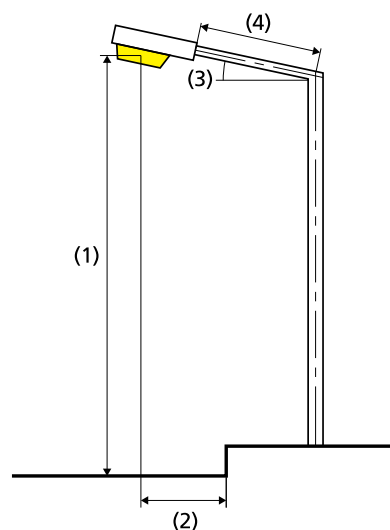
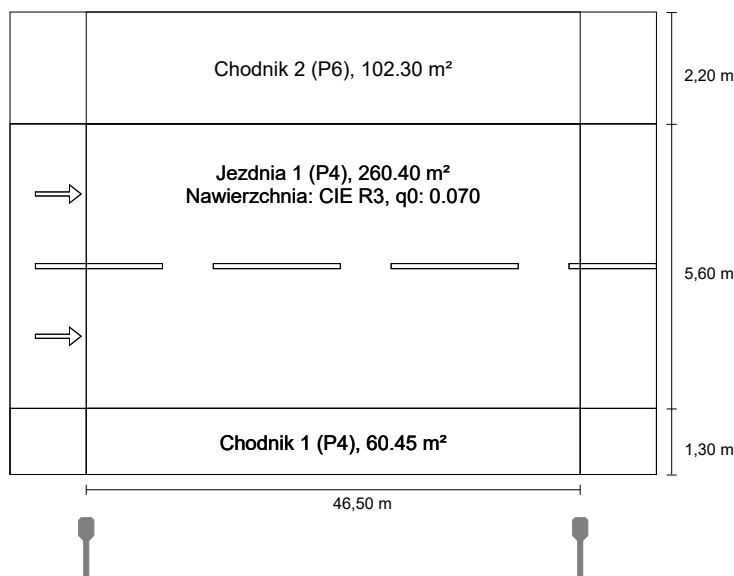
Em [lx] ≥ 2.00 ≤ 3.00	Emin [lx] ≥ 0.40
✓ 2.47	✓ 1.84

Wyniki dla wskaźników wydajności energetycznej

Wskaźnik gęstości mocy (Dp)	0.026 W/lxm²
Gęstość zużycia energii	
Rozmieszczenie: 1 (124.0 kWh/rok)	0.7 kWh/m² rok

Lampa:	zdefiniowany przez użytkownika
Strumień świetlny (oprawa):	3299.95 lm
Strumień świetlny (lampa):	3300.00 lm
Godziny pracy	
4000 h:	100.0 %, 31.0 W
W/km:	1147.0
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
✓ 2.46	✓ 1.42

Jezdnia 1

Em [lx] ≥ 5.00 ≤ 7.50	Emin [lx] ≥ 1.00
✓ 5.06	✓ 1.59

Chodnik 1 (P4)

Em [lx] ≥ 5.00 ≤ 7.50	Emin [lx] ≥ 1.00
✓ 5.07	✓ 1.24

Wyniki dla wskaźników wydajności energetycznej

Wskaźnik gęstości mocy (Dp)

0.021 W/lxm²

Gęstość zużycia energii

Rozmieszczenie: 1 (156.0 kWh/rok)

0.4 kWh/m² rok

Lampa:	1xMODUL LED 4000K
Strumień świetlny (oprawa):	4100.03 lm
Strumień świetlny (lampa):	4100.00 lm
Godziny pracy	
4000 h:	100.0 %, 39.0 W
W/km:	858.0
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

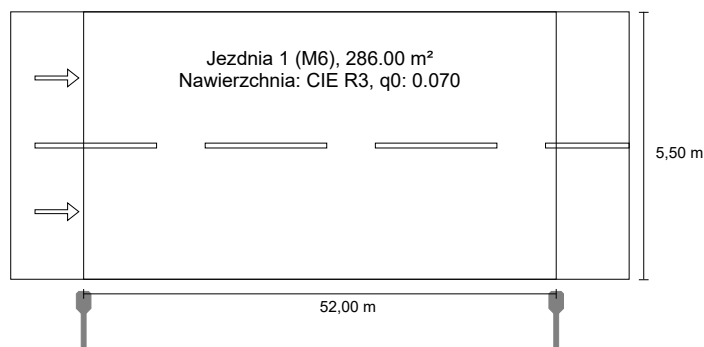
przy 90°: 1.31 cd/klm

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 oślepiania 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

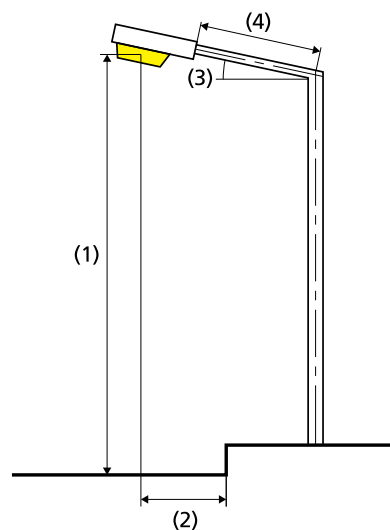
Wskaźnik gęstości mocy (Dp)

0.034 W/lxm²

Gęstość zużycia energii

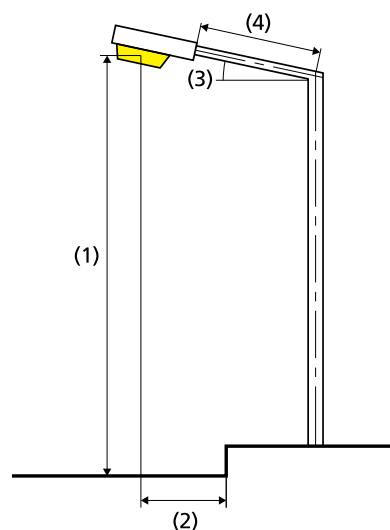
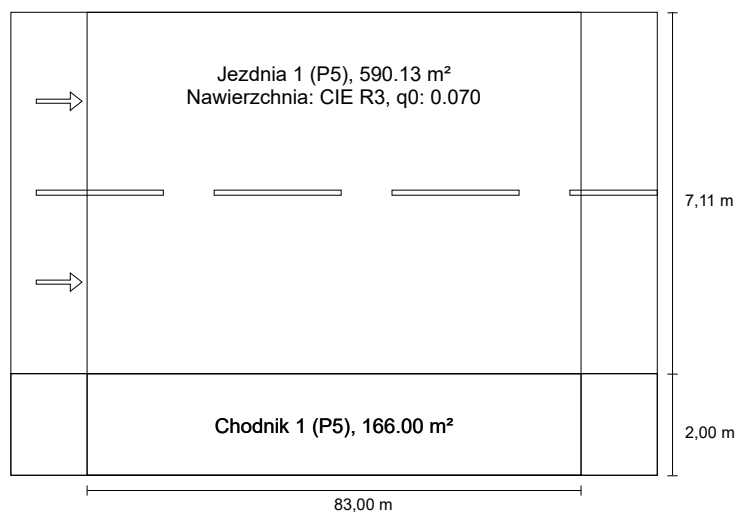
Rozmieszczenie: 1 (168.0 kWh/rok)

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] ≥ 3.00 ≤ 4.50	Emin [lx] ≥ 0.60
✓ 3.67	✓ 0.72

Chodnik 1 (P5)

Em [lx] ≥ 3.00 ≤ 4.50	Emin [lx] ≥ 0.60
✗ 5.04	✓ 0.61

Wyniki dla wskaźników wydajności energetycznej

Wskaźnik gęstości mocy (Dp)

0.028 W/lxm²

Gęstość zużycia energii

Rozmieszczenie: 1 (336.0 kWh/rok)

0.4 kWh/m² rok

Lampa: 1xLED 4000K
Strumień świetlny (oprawa): 9303.00 lm
Strumień świetlny (lampa): 9300.00 lm
Godziny pracy
4000 h: 100.0 %, 84.0 W
W/km: 1008.0
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

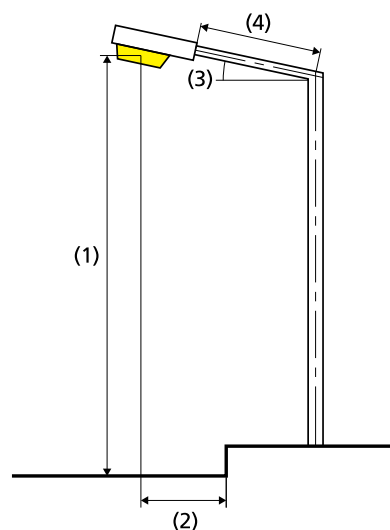
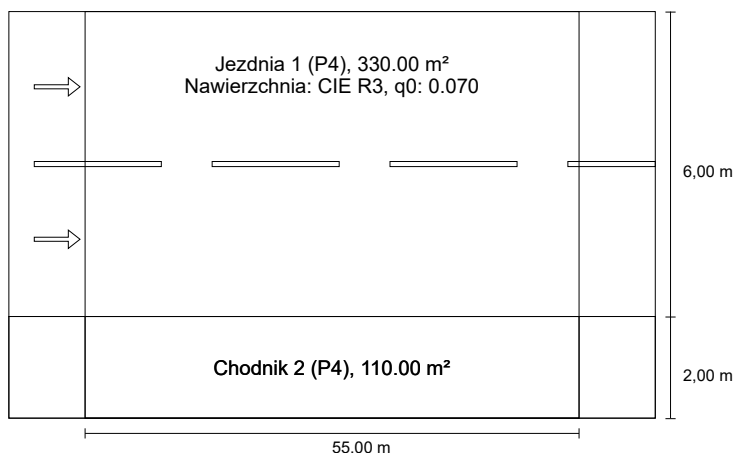
przy 90°: 4.05 cd/klm

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 oślepiania D.2

Sytuacja 19 do EN 13201:2015



Wyniki dla pól oceny

Współczynnik konserwacji: 0.70

Jezdnia 1

Em [lx] ≥ 5.00 ≤ 7.50	Emin [lx] ≥ 1.00
✓ 5.43	✓ 2.01

Chodnik 2 (P4)

Em [lx] ≥ 5.00 ≤ 7.50	Emin [lx] ≥ 1.00
✓ 7.01	✓ 1.55

Wyniki dla wskaźników wydajności energetycznej

Wskaźnik gęstości mocy (Dp)

0.022 W/lxm²

Gęstość zużycia energii

Rozmieszczenie: 1 (228.0 kWh/rok)

0.5 kWh/m² rok

Lampa:

zdefiniowany przez
użytkownika

Strumień świetlny (oprawa):

7250.04 lm

Strumień świetlny (lampa):

7250.00 lm

Godziny pracy

4000 h:

100.0 %, 57.0 W

W/km:

1026.0

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

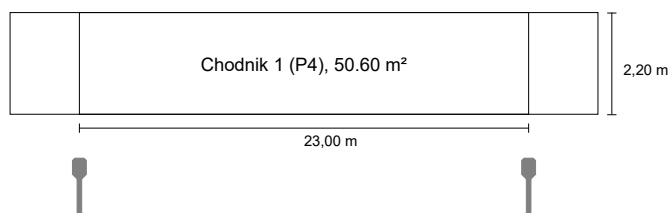
Klasa natężenia oświetlenia:

/

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

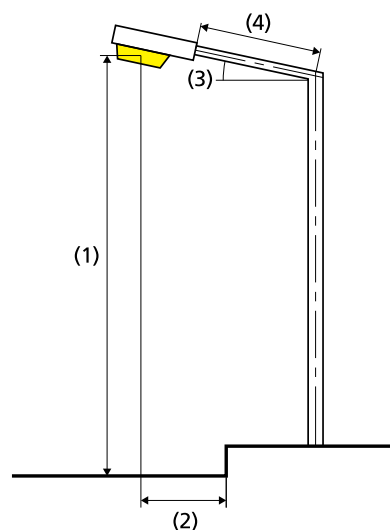
Wskaźnik gęstości mocy (Dp)

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

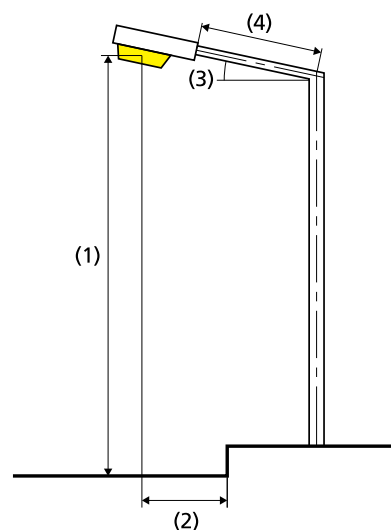
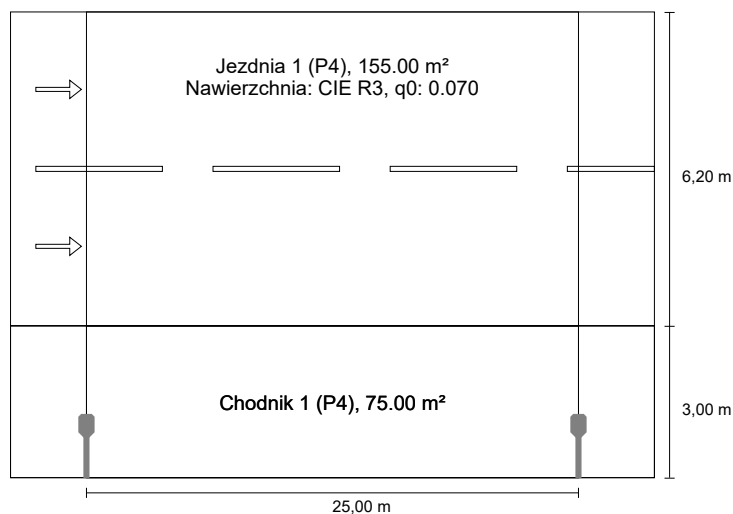
przy 90°: 22.8 cd/klm

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 (P4)

Em [lx] ≥ 5.00 ≤ 7.50	Emin [lx] ≥ 1.00
✓ 6.58	✓ 1.08

Chodnik 1 (P4)

Em [lx] ≥ 5.00 ≤ 7.50	Emin [lx] ≥ 1.00
✗ 9.41	✓ 1.23

Wyniki dla wskaźników wydajności energetycznej

Wskaźnik gęstości mocy (Dp)

0.016 W/lxm²

Gęstość zużycia energii

Rozmieszczenie: 1 (112.0 kWh/rok)

0.5 kWh/m² rok

Lampa:	zdefiniowany przez użytkownika
Strumień świetlny (oprawa):	2849.96 lm
Strumień świetlny (lampa):	2850.00 lm
Godziny pracy	
4000 h:	100.0 %, 28.0 W
W/km:	1120.0
Rozmieszczenie:	z jednej strony na dole
Odstęp słupa:	25.000 m
Nachylenie wysięgnika (3):	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.3