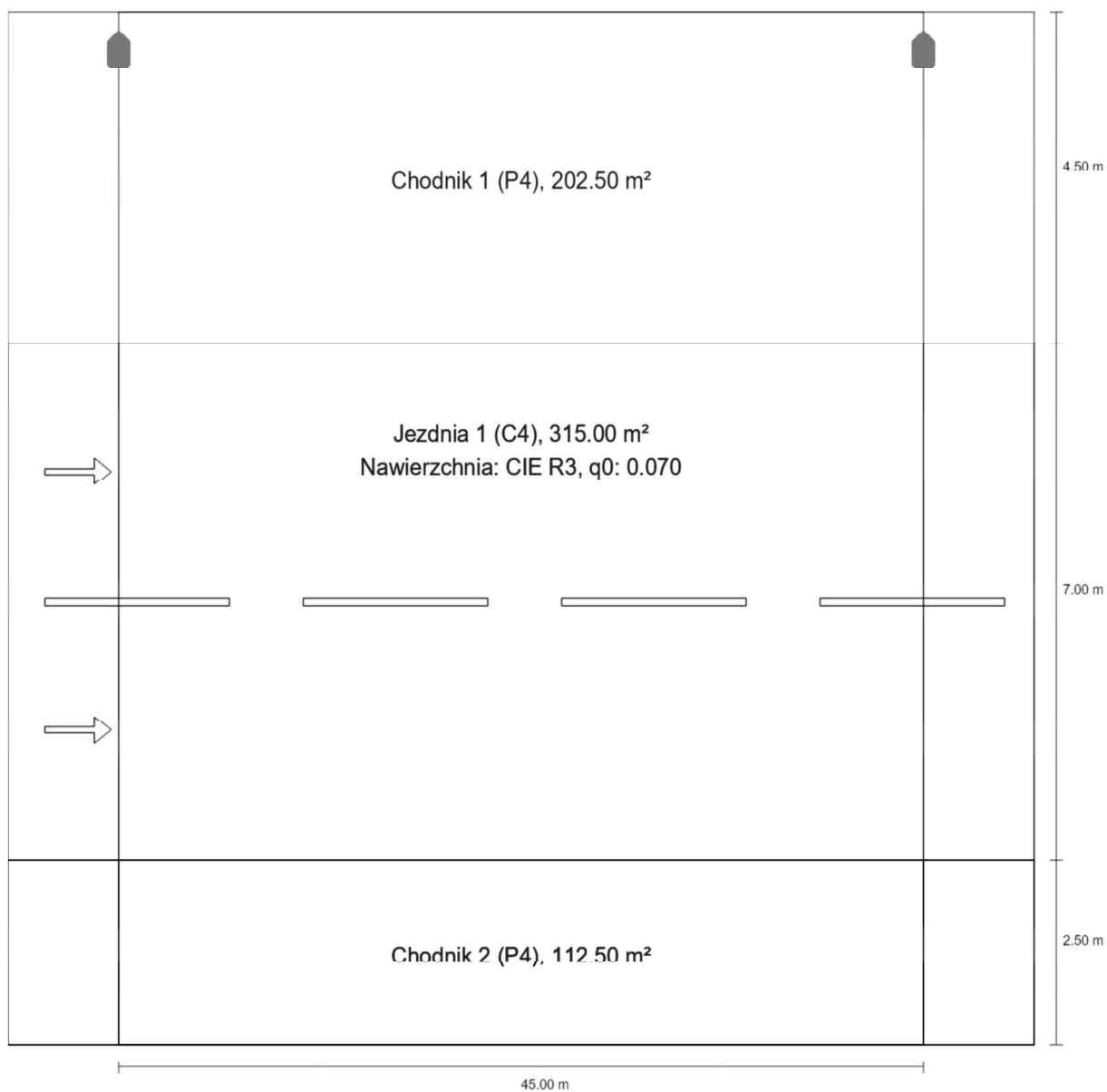


Sytuacja 1 C4 Sytuacja 1 C4
Podsumowanie (do EN 13201:2015)

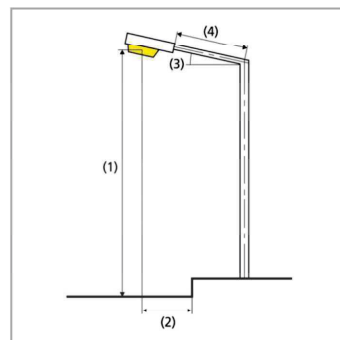


Sytuacja 1 C4 Sytuacja 1 C4
Podsumowanie (do EN 13201:2015)

P	54.0 W
Φ_{Lampy}	8750 lm
Φ_{Oprawa}	8750 lm
η	100.00 %

Sytuacja 1 C4 Sytuacja 1 C4 Podsumowanie (do EN 13201:2015)

Odstęp słupa	45.000 m
(1) Wysokość punktu świetlnego	10.500 m
(2) Nawis punktu świetlnego	-4.000 m
(3) Nachylenie wysięgnika	20.0°
(4) Długość wysięgnika	0.000 m
Godziny pracy w ciągu roku	4000 h: 100.0 %, 54.0 W
Moc / trasa	1188.0 W/km
ULR / ULOR	0.00 / 0.00
Maks. natężenia światła W każdym kierunku tworzącym podany kąt z dolną linią pionową przy zainstalowanym i gotowym do użytku oświetleniu.	$\geq 70^\circ$: 688 cd/klm $\geq 80^\circ$: 244 cd/klm $\geq 90^\circ$: 26.4 cd/klm
Klasa natężenia oświetlenia Wartości natężenia światła w [cd/klm] do obliczania klasy natężenia światła odnoszą się do strumienia świetlnego lampy, zgodnie z EN 13201:2015.	–
Klasa wskaźnika ośnienia	D.5
MF	0.85



Sytuacja 1 C4 Sytuacja 1 C4 Podsumowanie (do EN 13201:2015)

Wyniki dla pól oceny

Obliczono współczynnik konserwacji 0.85 dla instalacji.

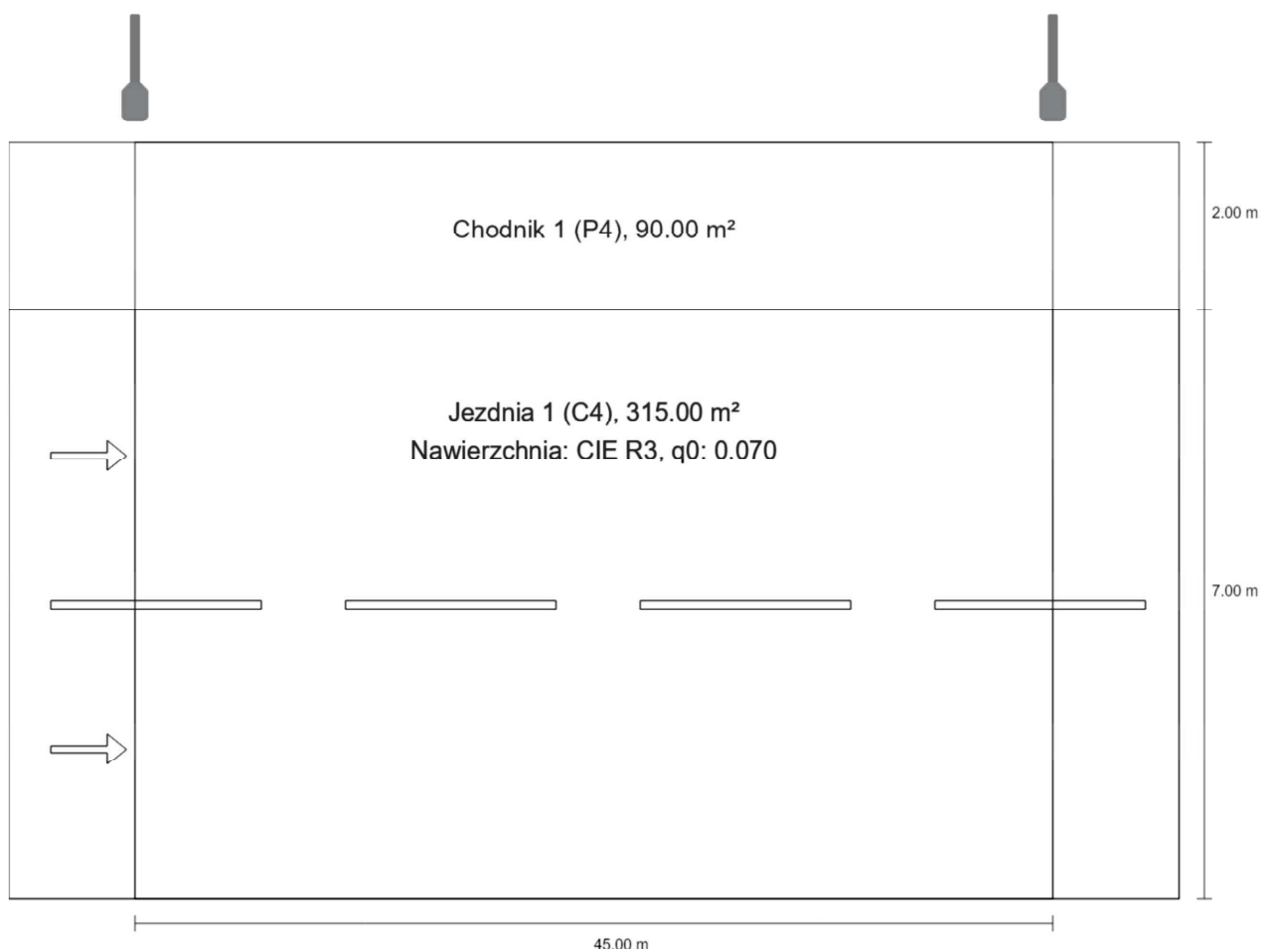
	Rozmiar	Obliczono	Zad.	Zgodność
Chodnik 1 (P4)	E_m	8.47 lx	[5.00 - 7.50] lx	✗
	E_{min}	3.69 lx	≥ 1.00 lx	✓
Jezdnia 1 (C4)	E_m	10.46 lx	≥ 10.00 lx	✓
	U_o	0.52	≥ 0.40	✓
Chodnik 2 (P4)	E_m	5.91 lx	[5.00 - 7.50] lx	✓
	E_{min}	3.86 lx	≥ 1.00 lx	✓

Wyniki dla wskaźników wydajności energetycznej

	Rozmiar	Obliczono	Zużycie energii
Sytuacja 1 C4	D_p	0.010 W/lx·m ²	–
	D_e	0.3 kWh/m ² rok	216.0 kWh/rok

Sytuacja 2 C4 · Sytuacja 2 C4

Podsumowanie (do EN 13201:2015)



Sytuacja 2 C4 · Sytuacja 2 C4

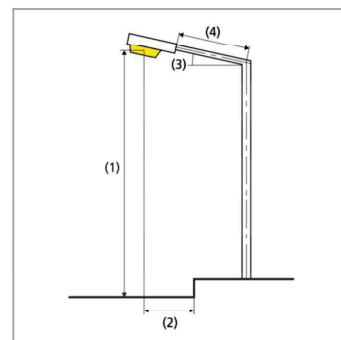
Podsumowanie (do EN 13201:2015)

P	50.0 W
Φ_{Lampa}	8100 lm
Φ_{Oprawa}	8100 lm
η	100.00 %

Sytuacja 2 C4 · Sytuacja 2 C4

Podsumowanie (do EN 13201:2015)

Odstęp słupa	45.000 m
(1) Wysokość punktu świetlnego	10.500 m
(2) Nawis punktu świetlnego	-2.500 m
(3) Nachylenie wysięgnika	0.0°
(4) Długość wysięgnika	1.000 m
Godziny pracy w ciągu roku	4000 h: 100.0 %, 50.0 W
Moc / trasa	1100.0 W/km
ULR / ULOR	0.00 / 0.00
Maks. natężenia światła W każdym kierunku tworzącym podany kąt z dolną linią pionową przy zainstalowanym i gotowym do użytku oświetleniu.	$\geq 70^\circ$: 656 cd/klm $\geq 80^\circ$: 44.6 cd/klm $\geq 90^\circ$: 0.00 cd/klm
Klasa natężenia oświetlenia Wartości natężenia światła w [cd/klm] do obliczania klasy natężenia światła odnoszą się do strumienia świetlnego lampy, zgodnie z EN 13201:2015.	G ³
Klasa wskaźnika ośnienia	D.5
MF	0.85



Sytuacja 2 C4 · Sytuacja 2 C4

Podsumowanie (do EN 13201:2015)

Wyniki dla pól oceny

Obliczono współczynnik konserwacji 0.85 dla instalacji.

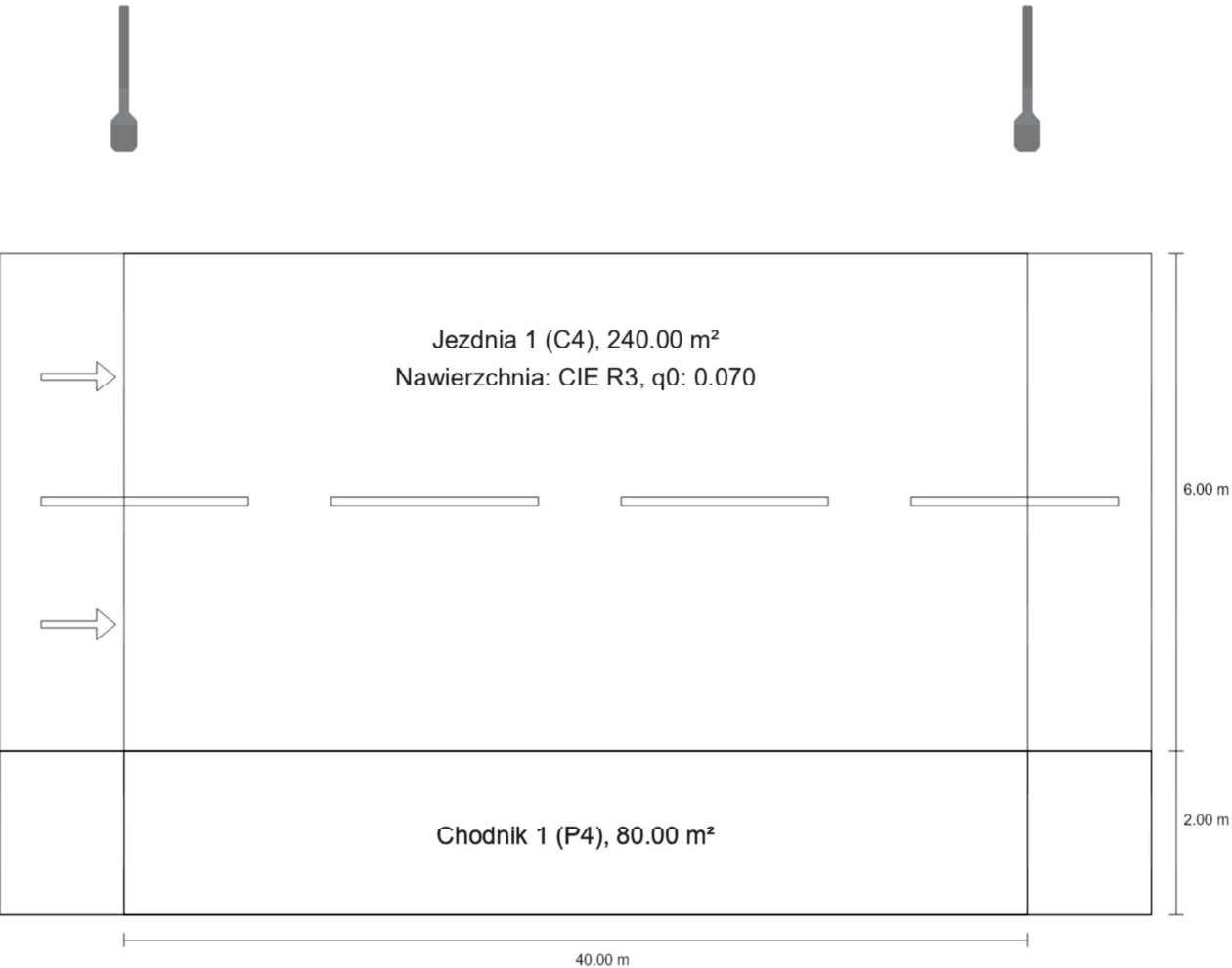
	Rozmiar	Obliczono	Zad.	Zgodność
Chodnik 1 (P4)	E_m	10.39 lx	[5.00 - 7.50] lx	✗
	E_{min}	4.89 lx	≥ 1.00 lx	✓
Jezdnia 1 (C4)	E_m	10.51 lx	≥ 10.00 lx	✓
	U_o	0.50	≥ 0.40	✓

Wyniki dla wskaźników wydajności energetycznej

	Rozmiar	Obliczono	Zużycie energii
Sytuacja 2 C4	D_p	0.012 W/lx*m ²	–
	D_e	0.5 kWh/m ² rok	200.0 kWh/rok

Sytuacja 3 C4 · Sytuacja 3 C4

Podsumowanie (do EN 13201:2015)



Sytuacja 3 C4 · Sytuacja 3 C4

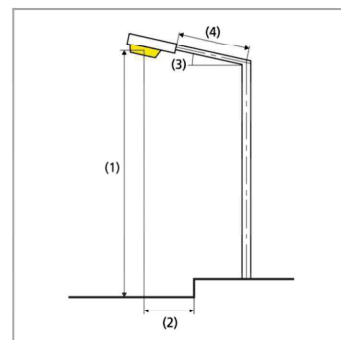
Podsumowanie (do EN 13201:2015)

P	45.0 W
Φ_{Lampa}	7100 lm
Φ_{Oprawa}	7100 lm
η	100.00 %

Sytuacja 3 C4 · Sytuacja 3 C4

Podsumowanie (do EN 13201:2015)

Odstęp słupa	40.000 m
(1) Wysokość punktu świetlnego	10.500 m
(2) Nawis punktu świetlnego	-1.500 m
(3) Nachylenie wysięgnika	5.0°
(4) Długość wysięgnika	1.500 m
Godziny pracy w ciągu roku	4000 h: 100.0 %, 45.0 W
Moc / trasa	1125.0 W/km
ULR / ULOR	0.00 / 0.00
Maks. natężenia światła W każdym kierunku tworzącym podany kąt z dolną linią pionową przy zainstalowanym i gotowym do użytku oświetleniu.	$\geq 70^\circ$: 684 cd/klm $\geq 80^\circ$: 101 cd/klm $\geq 90^\circ$: 1.74 cd/klm
Klasa natężenia oświetlenia Wartości natężenia światła w [cd/klm] do obliczania klasy natężenia światła odnoszą się do strumienia świetlnego lampy, zgodnie z EN 13201:2015.	G^2
Klasa wskaźnika ośnienia	D.5
MF	0.85



Sytuacja 3 C4 · Sytuacja 3 C4

Podsumowanie (do EN 13201:2015)

Wyniki dla pól oceny

Obliczono współczynnik konserwacji 0.85 dla instalacji.

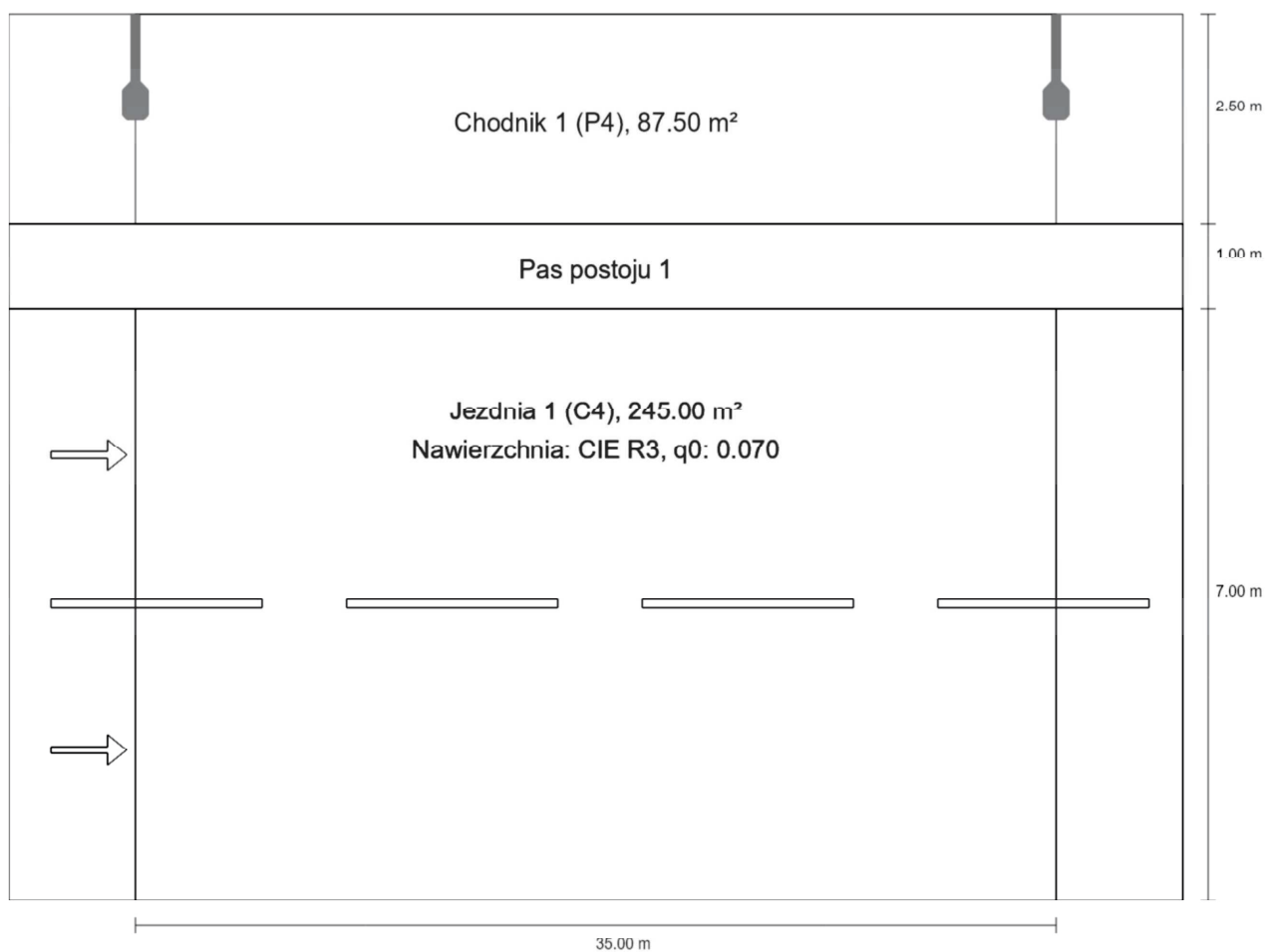
	Rozmiar	Obliczono	Zad.	Zgodność
Jezdnia 1 (C4)	E _m	10.44 lx	≥ 10.00 lx	✓
	U _o	0.56	≥ 0.40	✓
Chodnik 1 (P4)	E _m	8.83 lx	[5.00 - 7.50] lx	✗
	E _{min}	6.04 lx	≥ 1.00 lx	✓

Wyniki dla wskaźników wydajności energetycznej

	Rozmiar	Obliczono	Zużycie energii
Sytuacja 3 C4	D _p	0.014 W/lx·m ²	–
	D _e	0.6 kWh/m ² rok	180.0 kWh/rok

Sytuacja 4 C4 · Sytuacja 4 C4

Podsumowanie (do EN 13201:2015)



Sytuacja 4 C4 · Sytuacja 4 C4

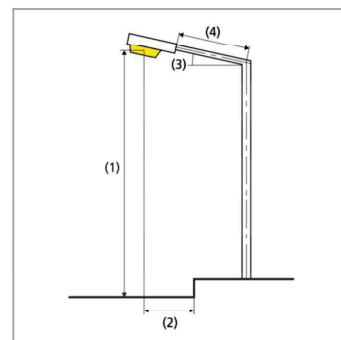
Podsumowanie (do EN 13201:2015)

P	40.0 W
Φ_{Lampa}	5950 lm
Φ_{Oprawa}	5950 lm
η	100.00 %

Sytuacja 4 C4 · Sytuacja 4 C4

Podsumowanie (do EN 13201:2015)

Odstęp słupa	35.000 m
(1) Wysokość punktu świetlnego	10.000 m
(2) Nawis punktu świetlnego	-2.500 m
(3) Nachylenie wysięgnika	15.0°
(4) Długość wysięgnika	1.000 m
Godziny pracy w ciągu roku	4000 h: 100.0 %, 40.0 W
Moc / trasa	1160.0 W/km
ULR / ULOR	0.00 / 0.00
Maks. natężenia światła W każdym kierunku tworzącym podany kąt z dolną linią pionową przy zainstalowanym i gotowym do użytku oświetleniu.	$\geq 70^\circ$: 659 cd/klm $\geq 80^\circ$: 198 cd/klm $\geq 90^\circ$: 14.8 cd/klm
Klasa natężenia oświetlenia Wartości natężenia światła w [cd/klm] do obliczania klasy natężenia światła odnoszą się do strumienia świetlnego lampy, zgodnie z EN 13201:2015.	G ⁺ I
Klasa wskaźnika ośnienia	D.5
MF	0.85



Sytuacja 4 C4 · Sytuacja 4 C4

Podsumowanie (do EN 13201:2015)

Wyniki dla pól oceny

Obliczono współczynnik konserwacji 0.85 dla instalacji.

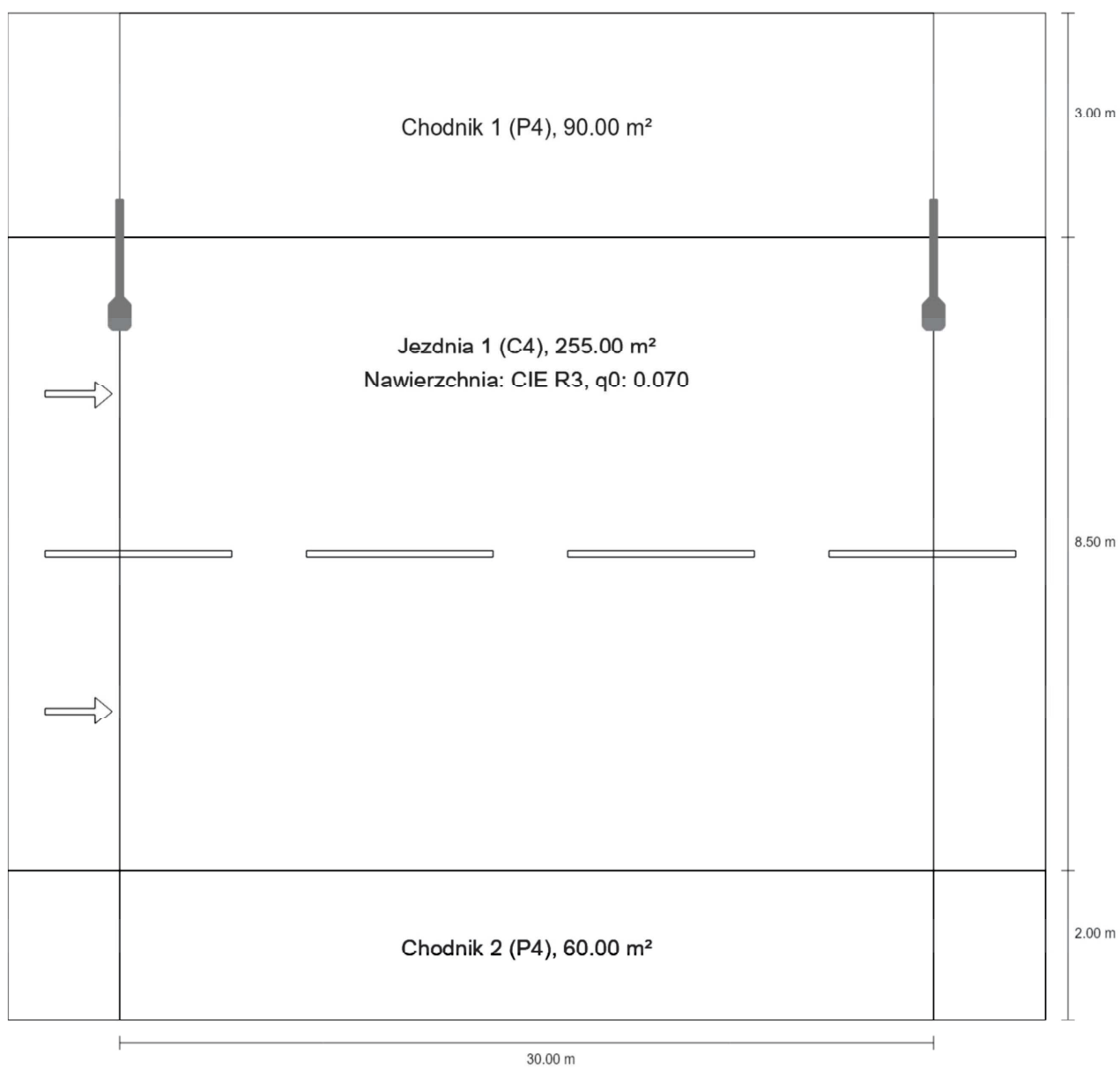
	Rozmiar	Obliczono	Zad.	Zgodność
Chodnik 1 (P4)	E_m	6.66 lx	[5.00 - 7.50] lx	✓
	E_{min}	3.48 lx	≥ 1.00 lx	✓
Jezdnia 1 (C4)	E_m	10.37 lx	≥ 10.00 lx	✓
	U_o	0.58	≥ 0.40	✓

Wyniki dla wskaźników wydajności energetycznej

	Rozmiar	Obliczono	Zużycie energii
Sytuacja 4 C4	D_p	0.013 W/lx*m ²	–
	D_e	0.5 kWh/m ² rok	160.0 kWh/rok

Sytuacja 5 C4 · Sytuacja 5 C4

Podsumowanie (do EN 13201:2015)



Sytuacja 5 C4 · Sytuacja 5 C4

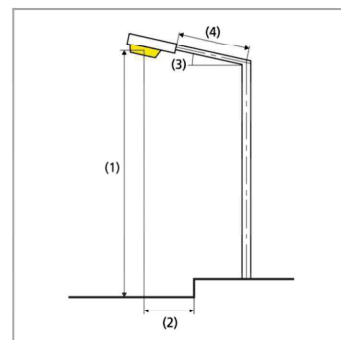
Podsumowanie (do EN 13201:2015)

P	34.0 W
Φ_{Lampa}	5200 lm
Φ_{Oprawa}	5200 lm
η	100.00 %

Sytuacja 5 C4 · Sytuacja 5 C4

Podsumowanie (do EN 13201:2015)

Odstęp słupa	30.000 m
(1) Wysokość punktu świetlnego	8.500 m
(2) Nawis punktu świetlnego	1.000 m
(3) Nachylenie wysięgnika	5.0°
(4) Długość wysięgnika	1.500 m
Godziny pracy w ciągu roku	4000 h: 100.0 %, 34.0 W
Moc / trasa	1122.0 W/km
ULR / ULOR	0.00 / 0.00
Maks. natężenia światła W każdym kierunku tworzącym podany kąt z dolną linią pionową przy zainstalowanym i gotowym do użytku oświetleniu.	$\geq 70^\circ$: 645 cd/klm $\geq 80^\circ$: 192 cd/klm $\geq 90^\circ$: 1.72 cd/klm
Klasa natężenia oświetlenia Wartości natężenia światła w [cd/klm] do obliczania klasy natężenia światła odnoszą się do strumienia świetlnego lampy, zgodnie z EN 13201:2015.	G ⁺ I
Klasa wskaźnika ośnienia	D.6
MF	0.85



Sytuacja 5 C4 · Sytuacja 5 C4

Podsumowanie (do EN 13201:2015)

Wyniki dla pól oceny

Obliczono współczynnik konserwacji 0.85 dla instalacji.

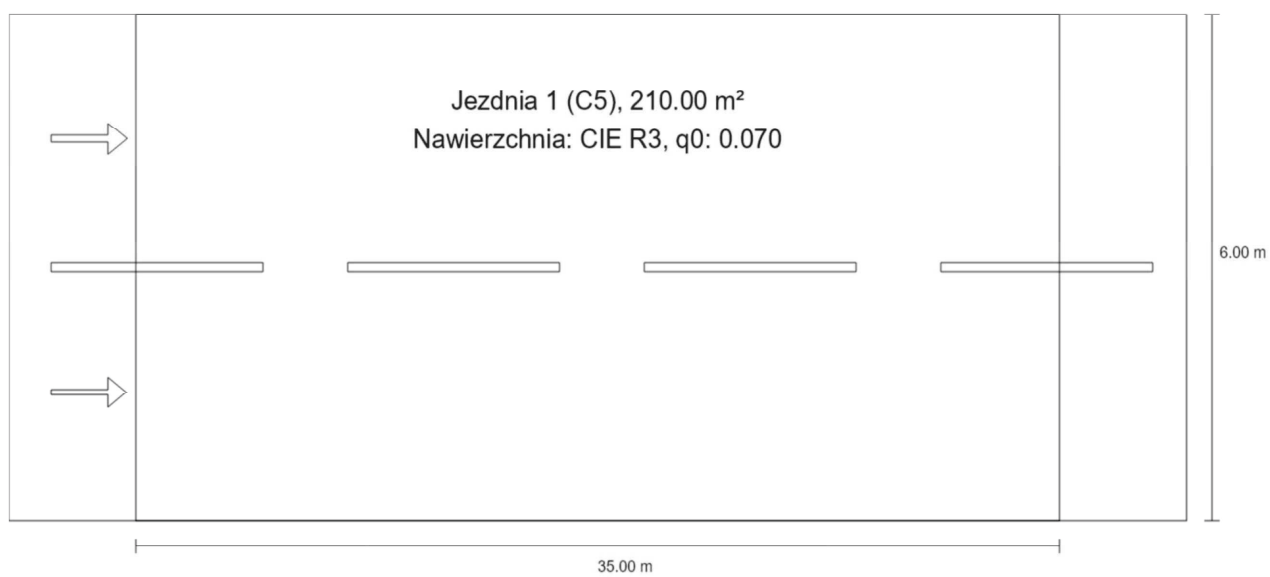
	Rozmiar	Obliczono	Zad.	Zgodność
Chodnik 1 (P4)	E_m	6.12 lx	[5.00 - 7.50] lx	✓
	E_{min}	2.48 lx	≥ 1.00 lx	✓
Jezdnia 1 (C4)	E_m	10.38 lx	≥ 10.00 lx	✓
	U_o	0.47	≥ 0.40	✓
Chodnik 2 (P4)	E_m	5.49 lx	[5.00 - 7.50] lx	✓
	E_{min}	3.60 lx	≥ 1.00 lx	✓

Wyniki dla wskaźników wydajności energetycznej

	Rozmiar	Obliczono	Zużycie energii
Sytuacja 5 C4	D_p	0.010 W/lx·m ²	–
	D_e	0.3 kWh/m ² rok	136.0 kWh/rok

Sytuacja 6 C5 · Sytuacja 6 C5

Podsumowanie (do EN 13201:2015)



Sytuacja 6 C5 · Sytuacja 6 C5

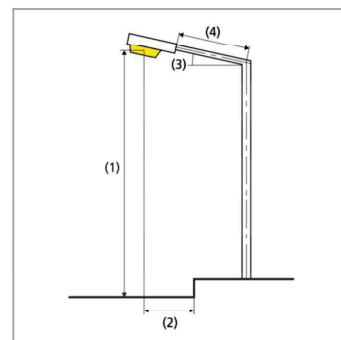
Podsumowanie (do EN 13201:2015)

P	30.0 W
Φ_{Lampa}	4750 lm
Φ_{Oprawa}	4750 lm
η	100.00 %

Sytuacja 6 C5 · Sytuacja 6 C5

Podsumowanie (do EN 13201:2015)

Odstęp słupa	35.000 m
(1) Wysokość punktu świetlnego	10.500 m
(2) Nawis punktu świetlnego	-4.000 m
(3) Nachylenie wysięgnika	15.0°
(4) Długość wysięgnika	1.500 m
Godziny pracy w ciągu roku	4000 h: 100.0 %, 30.0 W
Moc / trasa	870.0 W/km
ULR / ULOR	0.00 / 0.00
Maks. natężenia światła W każdym kierunku tworzącym podany kąt z dolną linią pionową przy zainstalowanym i gotowym do użytku oświetleniu.	$\geq 70^\circ$: 659 cd/klm $\geq 80^\circ$: 198 cd/klm $\geq 90^\circ$: 14.8 cd/klm
Klasa natężenia oświetlenia Wartości natężenia światła w [cd/klm] do obliczania klasy natężenia światła odnoszą się do strumienia świetlnego lampy, zgodnie z EN 13201:2015.	G ⁺ I
Klasa wskaźnika ośnienia	D.6
MF	0.85



Sytuacja 6 C5 · Sytuacja 6 C5

Podsumowanie (do EN 13201:2015)

Wyniki dla pól oceny

Obliczono współczynnik konserwacji 0.85 dla instalacji.

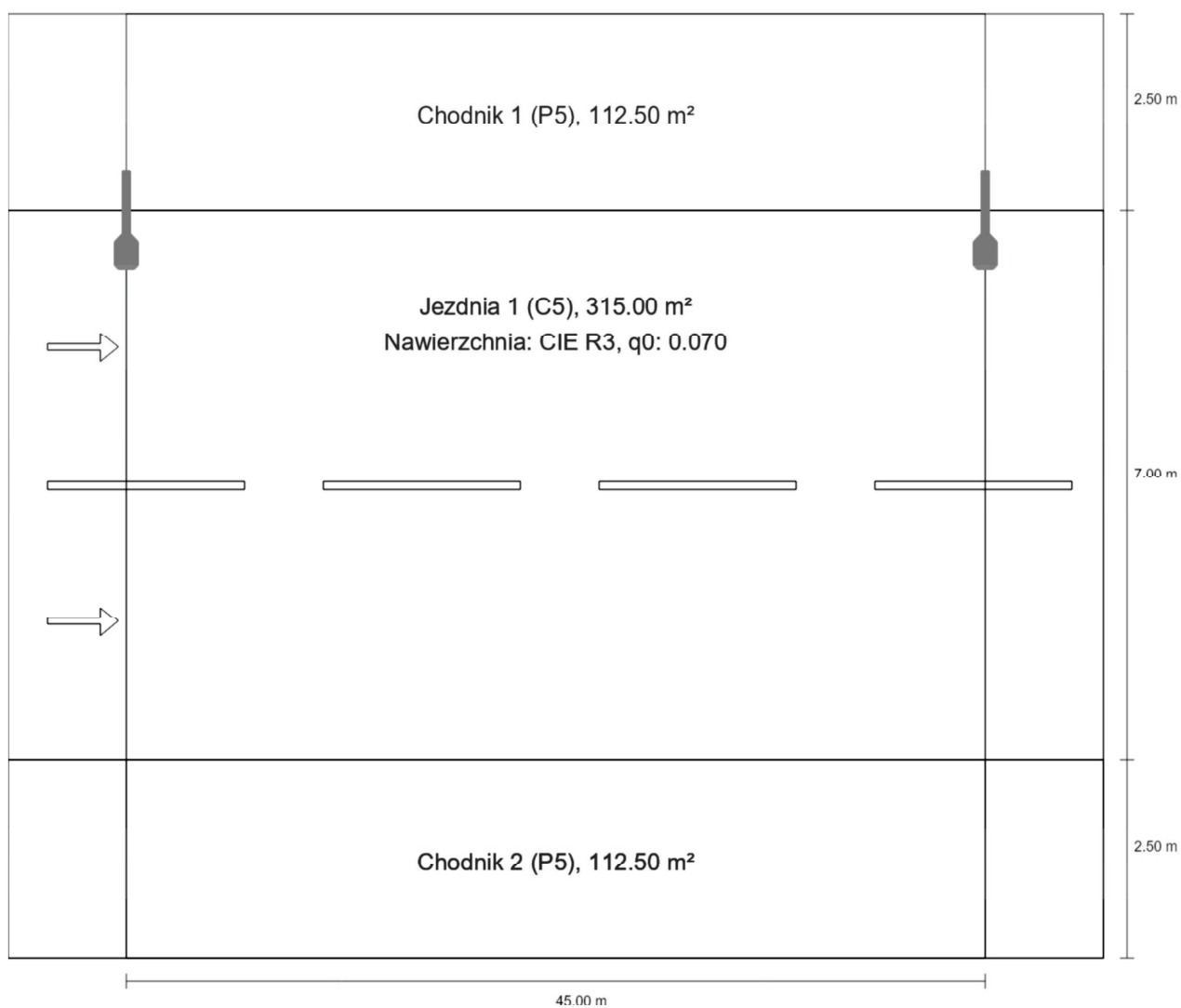
	Rozmiar	Obliczono	Zad.	Zgodność
Jezdnia 1 (C5)	E _m	7.61 lx	≥ 7.50 lx	✓
	U _o	0.61	≥ 0.40	✓

Wyniki dla wskaźników wydajności energetycznej

	Rozmiar	Obliczono	Zużycie energii
Sytuacja 6 C5	D _p	0.019 W/lx*m ²	–
	D _e	0.6 kWh/m ² rok	120.0 kWh/rok

Sytuacja 7 C5 · Sytuacja 7 C5

Podsumowanie (do EN 13201:2015)



Sytuacja 7 C5 · Sytuacja 7 C5

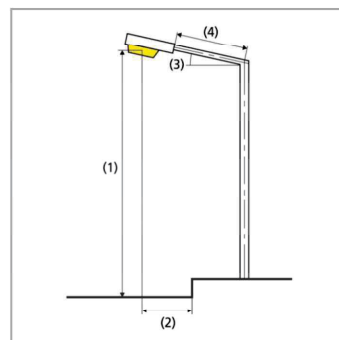
Podsumowanie (do EN 13201:2015)

P	30.0 W
Φ_{Lampa}	4750 lm
Φ_{Oprawa}	4750 lm
η	100.00 %

Sytuacja 7 C5 · Sytuacja 7 C5

Podsumowanie (do EN 13201:2015)

Odstęp słupa	45.000 m
(1) Wysokość punktu świetlnego	10.000 m
(2) Nawis punktu świetlnego	0.500 m
(3) Nachylenie wysięgnika	5.0°
(4) Długość wysięgnika	1.000 m
Godziny pracy w ciągu roku	4000 h: 100.0 %, 30.0 W
Moc / trasa	660.0 W/km
ULR / ULOR	0.00 / 0.00
Maks. natężenia światła W każdym kierunku tworzącym podany kąt z dolną linią pionową przy zainstalowanym i gotowym do użytku oświetleniu.	$\geq 70^\circ$: 626 cd/klm $\geq 80^\circ$: 98.1 cd/klm $\geq 90^\circ$: 1.30 cd/klm
Klasa natężenia oświetlenia Wartości natężenia światła w [cd/klm] do obliczania klasy natężenia światła odnoszą się do strumienia świetlnego lampy, zgodnie z EN 13201:2015.	G ⁺ 3
Klasa wskaźnika ośnienia	D.6
MF	0.85



Sytuacja 7 C5 · Sytuacja 7 C5

Podsumowanie (do EN 13201:2015)

Wyniki dla pól oceny

Obliczono współczynnik konserwacji 0.85 dla instalacji.

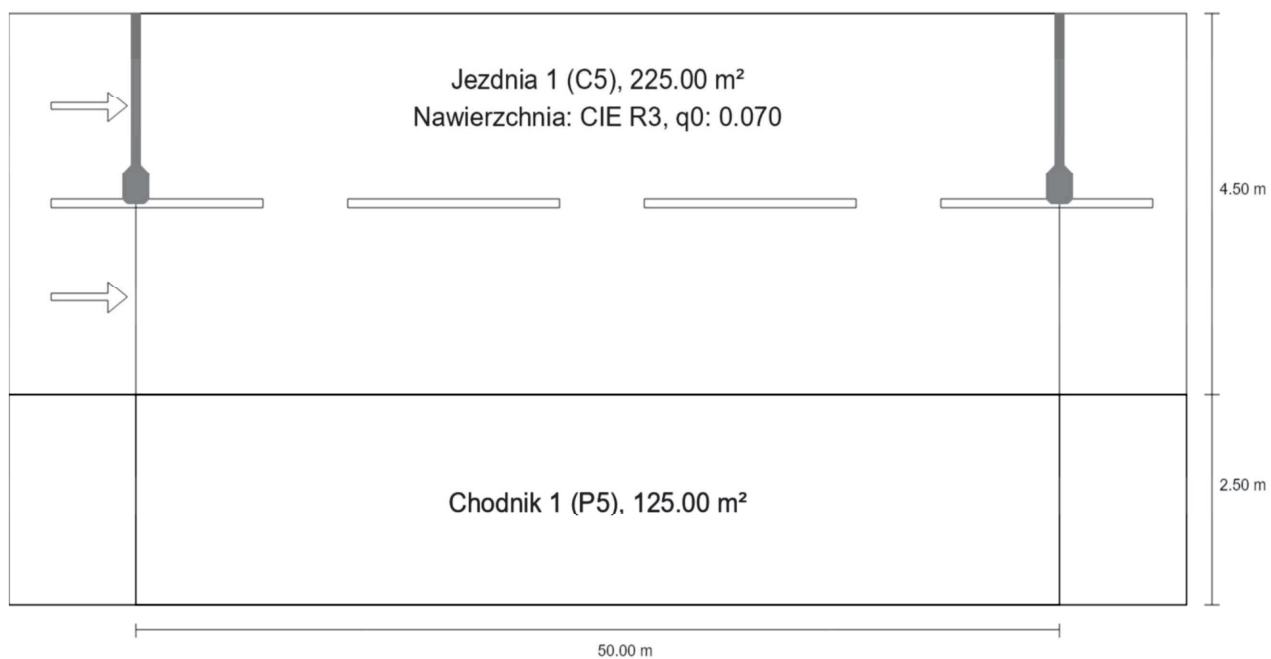
	Rozmiar	Obliczono	Zad.	Zgodność
Chodnik 1 (P5)	E_m	3.65 lx	[3.00 - 4.50] lx	✓
	E_{min}	1.74 lx	≥ 0.60 lx	✓
Jezdnia 1 (C5)	E_m	7.50 lx	≥ 7.50 lx	✓
	U_o	0.43	≥ 0.40	✓
Chodnik 2 (P5)	E_m	4.30 lx	[3.00 - 4.50] lx	✓
	E_{min}	1.99 lx	≥ 0.60 lx	✓

Wyniki dla wskaźników wydajności energetycznej

	Rozmiar	Obliczono	Zużycie energii
Sytuacja 7 C5	D_p	0.009 W/lx·m ²	–
	D_e	0.2 kWh/m ² rok	120.0 kWh/rok

Sytuacja 9 C5 · Sytuacja 9 C5

Podsumowanie (do EN 13201:2015)



Sytuacja 9 C5 · Sytuacja 9 C5

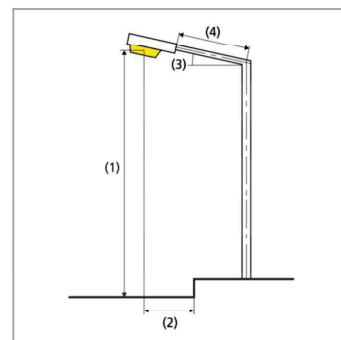
Podsumowanie (do EN 13201:2015)

P	61.0 W
Φ_{Lampa}	8550 lm
Φ_{Oprawa}	8550 lm
η	100.00 %

Sytuacja 9 C5 · Sytuacja 9 C5

Podsumowanie (do EN 13201:2015)

Odstęp słupa	50.000 m
(1) Wysokość punktu świetlnego	10.000 m
(2) Nawis punktu świetlnego	2.000 m
(3) Nachylenie wysięgnika	5.0°
(4) Długość wysięgnika	2.000 m
Godziny pracy w ciągu roku	4000 h: 100.0 %, 61.0 W
Moc / trasa	1220.0 W/km
ULR / ULOR	0.00 / 0.00
Maks. natężenia światła W każdym kierunku tworzącym podany kąt z dolną linią pionową przy zainstalowanym i gotowym do użytku oświetleniu.	$\geq 70^\circ$: 894 cd/klm $\geq 80^\circ$: 114 cd/klm $\geq 90^\circ$: 2.34 cd/klm
Klasa natężenia oświetlenia Wartości natężenia światła w [cd/klm] do obliczania klasy natężenia światła odnoszą się do strumienia świetlnego lampy, zgodnie z EN 13201:2015.	G^2
Klasa wskaźnika ośnienia	D.4
MF	0.85



Sytuacja 9 C5 · Sytuacja 9 C5

Podsumowanie (do EN 13201:2015)

Wyniki dla pól oceny

Obliczono współczynnik konserwacji 0.85 dla instalacji.

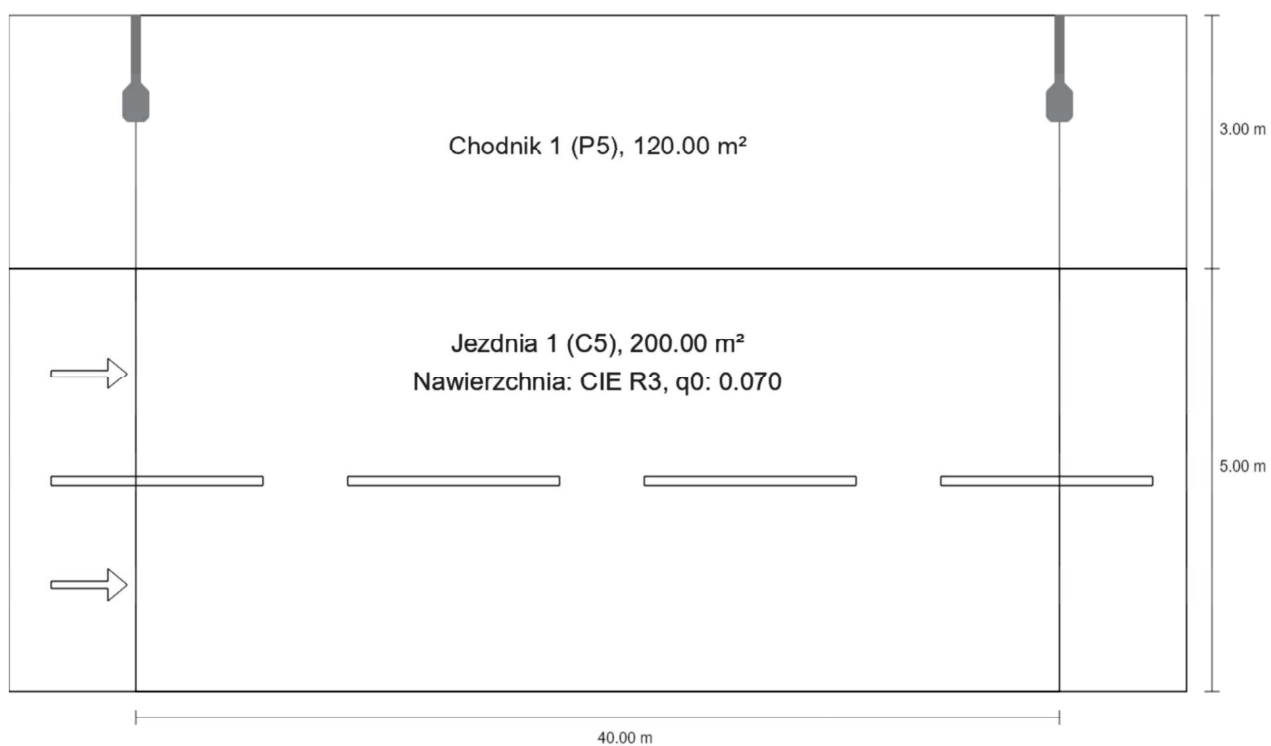
	Rozmiar	Obliczono	Zad.	Zgodność
Jezdnia 1 (C5)	E_m	7.51 lx	≥ 7.50 lx	✓
	U_o	0.49	≥ 0.40	✓
Chodnik 1 (P5)	E_m	8.26 lx	[3.00 - 4.50] lx	✗
	E_{min}	5.89 lx	≥ 0.60 lx	✓

Wyniki dla wskaźników wydajności energetycznej

	Rozmiar	Obliczono	Zużycie energii
Sytuacja 9 C5	D_p	0.022 W/lx*m ²	–
	D_e	0.7 kWh/m ² rok	244.0 kWh/rok

Sytuacja 10 C5 · Sytuacja 10 C5

Podsumowanie (do EN 13201:2015)



Sytuacja 10 C5 · Sytuacja 10 C5

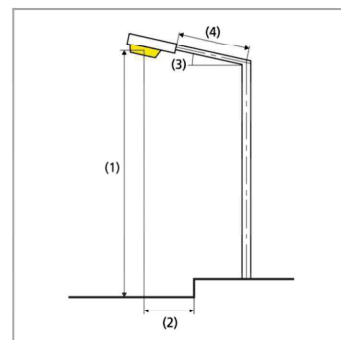
Podsumowanie (do EN 13201:2015)

P	27.0 W
Φ_{Lampa}	4200 lm
Φ_{Oprawa}	4200 lm
η	100.00 %

Sytuacja 10 C5 · Sytuacja 10 C5

Podsumowanie (do EN 13201:2015)

Odstęp słupa	40.000 m
(1) Wysokość punktu świetlnego	9.500 m
(2) Nawis punktu świetlnego	-2.000 m
(3) Nachylenie wysięgnika	5.0°
(4) Długość wysięgnika	1.000 m
Godziny pracy w ciągu roku	4000 h: 100.0 %, 27.0 W
Moc / trasa	675.0 W/km
ULR / ULOR	0.00 / 0.00
Maks. natężenia światła W każdym kierunku tworzącym podany kąt z dolną linią pionową przy zainstalowanym i gotowym do użytku oświetleniu.	$\geq 70^\circ$: 626 cd/klm $\geq 80^\circ$: 98.1 cd/klm $\geq 90^\circ$: 1.30 cd/klm
Klasa natężenia oświetlenia Wartości natężenia światła w [cd/klm] do obliczania klasy natężenia światła odnoszą się do strumienia świetlnego lampy, zgodnie z EN 13201:2015.	G ⁺ 3
Klasa wskaźnika ośnienia	D.6
MF	0.85



Sytuacja 10 C5 · Sytuacja 10 C5

Podsumowanie (do EN 13201:2015)

Wyniki dla pól oceny

Obliczono współczynnik konserwacji 0.85 dla instalacji.

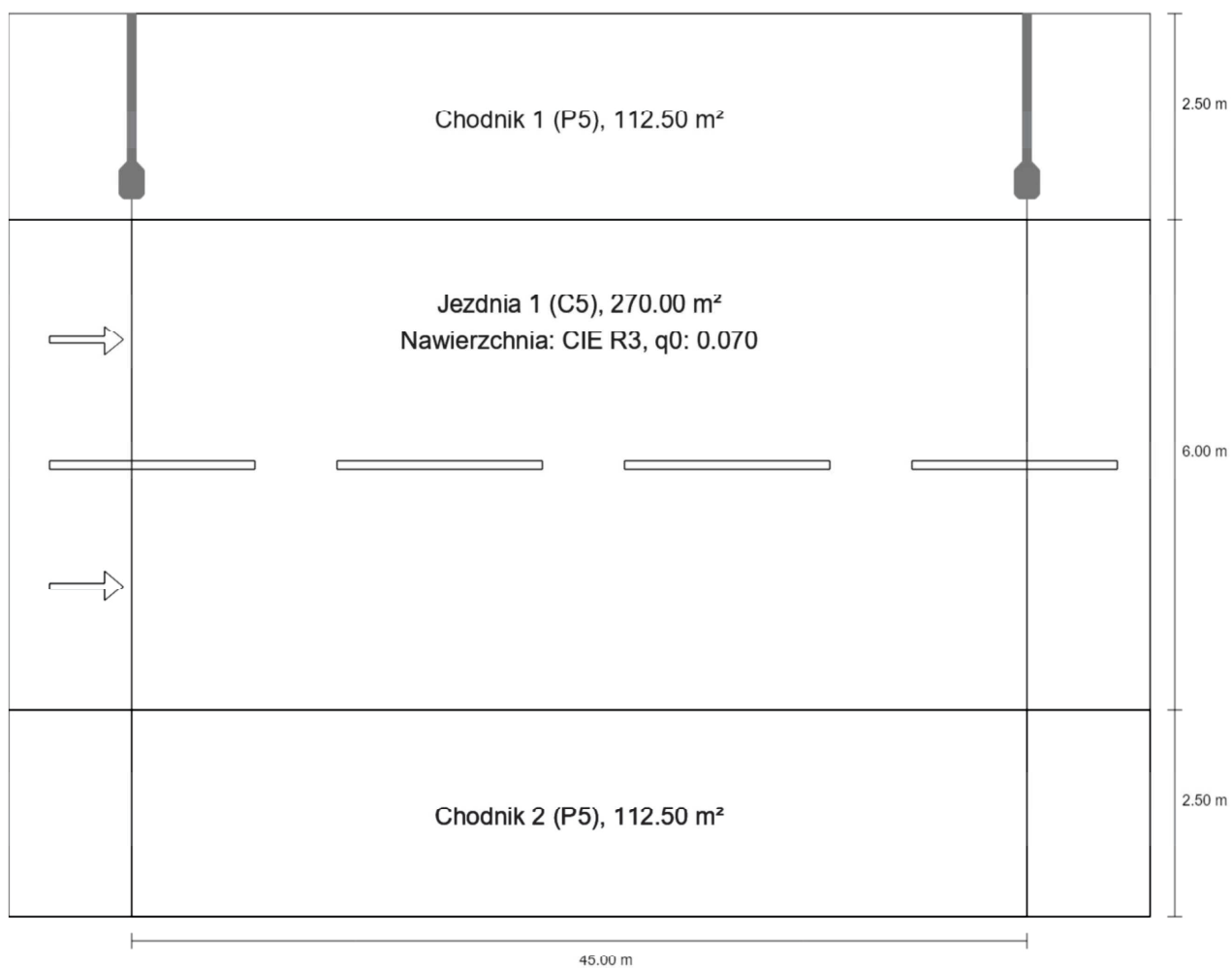
	Rozmiar	Obliczono	Zad.	Zgodność
Chodnik 1 (P5)	E_m	7.45 lx	[3.00 - 4.50] lx	✗
	E_{min}	3.55 lx	≥ 0.60 lx	✓
Jezdnia 1 (C5)	E_m	7.53 lx	≥ 7.50 lx	✓
	U_o	0.46	≥ 0.40	✓

Wyniki dla wskaźników wydajności energetycznej

	Rozmiar	Obliczono	Zużycie energii
Sytuacja 10 C5	D_p	0.011 W/lx*m ²	–
	D_e	0.3 kWh/m ² rok	108.0 kWh/rok

Sytuacja 11 C5 · Sytuacja 11 C5

Podsumowanie (do EN 13201:2015)



Sytuacja 11 C5 · Sytuacja 11 C5

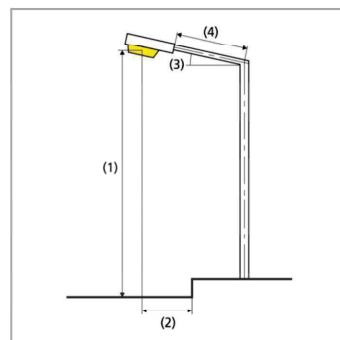
Podsumowanie (do EN 13201:2015)

P	36.0 W
Φ_{Lampa}	5450 lm
Φ_{Oprawa}	5450 lm
η	100.00 %

Sytuacja 11 C5 · Sytuacja 11 C5

Podsumowanie (do EN 13201:2015)

Odstęp słupa	45.000 m
(1) Wysokość punktu świetlnego	9.000 m
(2) Nawis punktu świetlnego	-0.500 m
(3) Nachylenie wysięgnika	0.0°
(4) Długość wysięgnika	2.000 m
Godziny pracy w ciągu roku	4000 h: 100.0 %, 36.0 W
Moc / trasa	792.0 W/km
ULR / ULOR	0.00 / 0.00
Maks. natężenia światła W każdym kierunku tworzącym podany kąt z dolną linią pionową przy zainstalowanym i gotowym do użytku oświetleniu.	$\geq 70^\circ$: 646 cd/klm $\geq 80^\circ$: 135 cd/klm $\geq 90^\circ$: 0.00 cd/klm
Klasa natężenia oświetlenia Wartości natężenia światła w [cd/klm] do obliczania klasy natężenia światła odnoszą się do strumienia świetlnego lampy, zgodnie z EN 13201:2015.	G*2
Klasa wskaźnika ośnienia	D.6
MF	0.85



Sytuacja 11 C5 · Sytuacja 11 C5

Podsumowanie (do EN 13201:2015)

Wyniki dla pól oceny

Obliczono współczynnik konserwacji 0.85 dla instalacji.

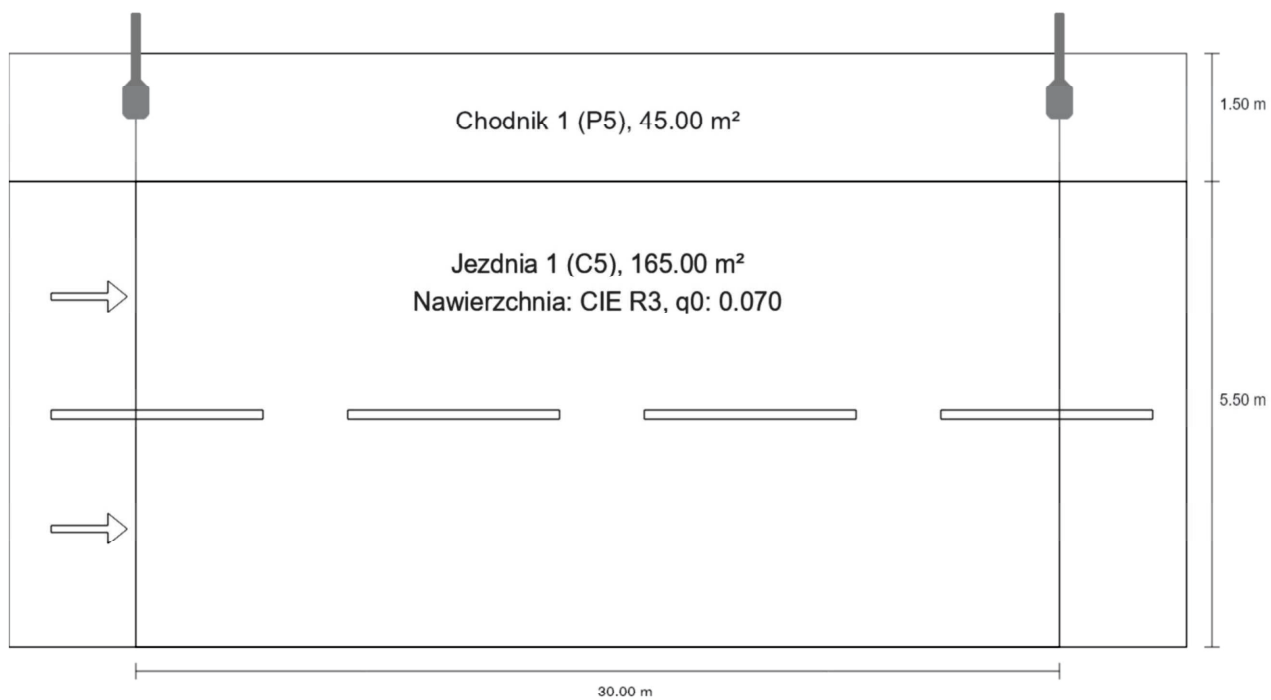
	Rozmiar	Obliczono	Zad.	Zgodność
Chodnik 1 (P5)	E_m	6.46 lx	[3.00 - 4.50] lx	✗
	E_{min}	2.13 lx	≥ 0.60 lx	✓
Jezdnia 1 (C5)	E_m	7.58 lx	≥ 7.50 lx	✓
	U_o	0.40	≥ 0.40	✓
Chodnik 2 (P5)	E_m	4.03 lx	[3.00 - 4.50] lx	✓
	E_{min}	1.96 lx	≥ 0.60 lx	✓

Wyniki dla wskaźników wydajności energetycznej

	Rozmiar	Obliczono	Zużycie energii
Sytuacja 11 C5	D_p	0.011 W/lx·m ²	–
	D_e	0.3 kWh/m ² rok	144.0 kWh/rok

Sytuacja 12 C5 · Sytuacja 12 C5

Podsumowanie (do EN 13201:2015)



Sytuacja 12 C5 · Sytuacja 12 C5

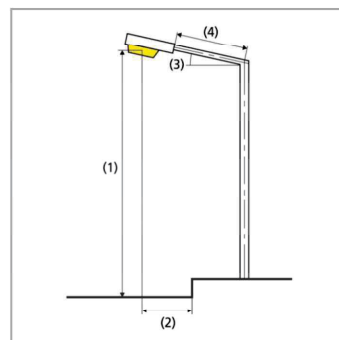
Podsumowanie (do EN 13201:2015)

P	23.0 W
Φ_{Lampa}	3650 lm
Φ_{Oprawa}	3650 lm
η	100.00 %

Sytuacja 12 C5 · Sytuacja 12 C5

Podsumowanie (do EN 13201:2015)

Odstęp słupa	30.000 m
(1) Wysokość punktu świetlnego	9.000 m
(2) Nawis punktu świetlnego	-1.000 m
(3) Nachylenie wysięgnika	20.0°
(4) Długość wysięgnika	1.000 m
Godziny pracy w ciągu roku	4000 h: 100.0 %, 23.0 W
Moc / trasa	759.0 W/km
ULR / ULOR	0.00 / 0.00
Maks. natężenia światła W każdym kierunku tworzącym podany kąt z dolną linią pionową przy zainstalowanym i gotowym do użytku oświetleniu.	$\geq 70^\circ$: 667 cd/klm $\geq 80^\circ$: 273 cd/klm $\geq 90^\circ$: 26.1 cd/klm
Klasa natężenia oświetlenia Wartości natężenia światła w [cd/klm] do obliczania klasy natężenia światła odnoszą się do strumienia świetlnego lampy, zgodnie z EN 13201:2015.	–
Klasa wskaźnika ośnienia	D.6
MF	0.85



Sytuacja 12 C5 · Sytuacja 12 C5

Podsumowanie (do EN 13201:2015)

Wyniki dla pól oceny

Obliczono współczynnik konserwacji 0.85 dla instalacji.

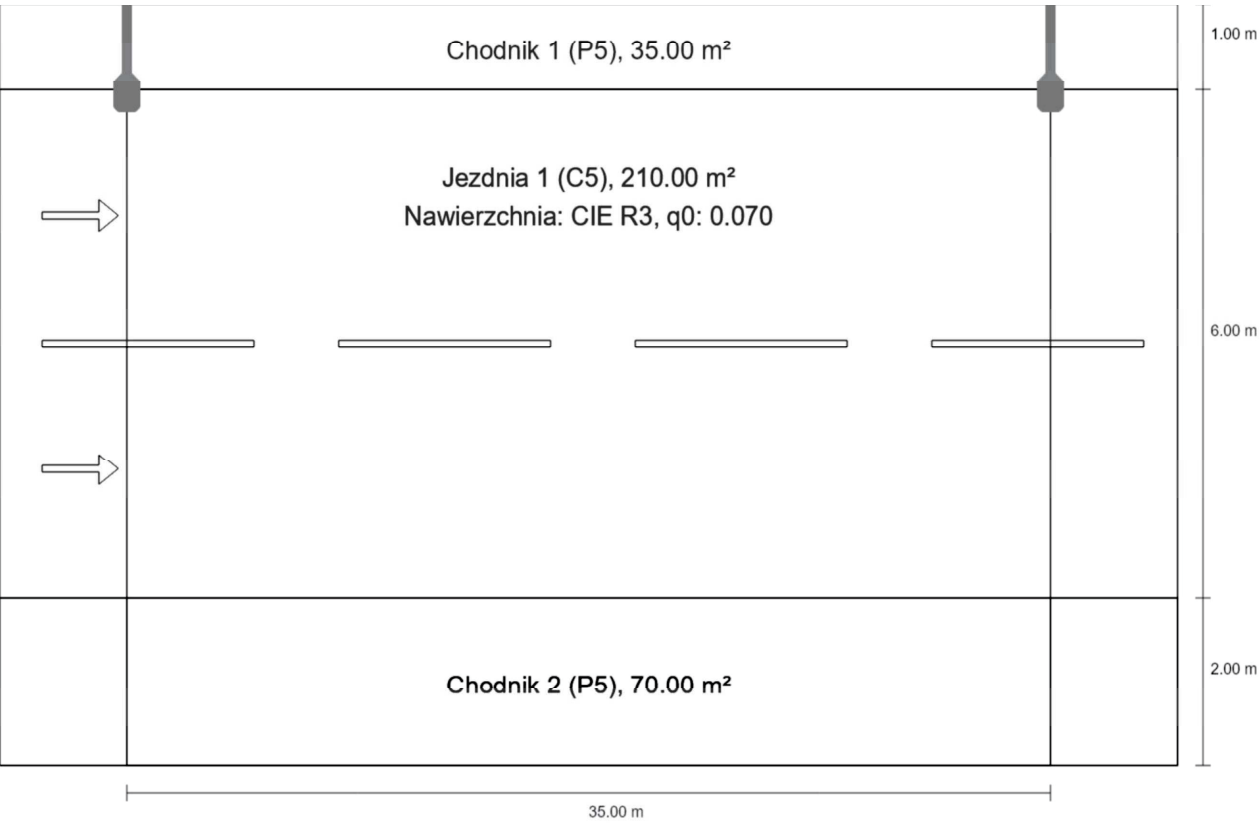
	Rozmiar	Obliczono	Zad.	Zgodność
Chodnik 1 (P5)	E _m	3.60 lx	[3.00 - 4.50] lx	✓
	E _{min}	2.14 lx	≥ 0.60 lx	✓
Jezdnia 1 (C5)	E _m	8.03 lx	≥ 7.50 lx	✓
	U _o	0.54	≥ 0.40	✓

Wyniki dla wskaźników wydajności energetycznej

	Rozmiar	Obliczono	Zużycie energii
Sytuacja 12 C5	D _p	0.015 W/lx*m ²	–
	D _e	0.4 kWh/m ² rok	92.0 kWh/rok

Sytuacja 13 C5 · Sytuacja 13 C5

Podsumowanie (do EN 13201:2015)



Sytuacja 13 C5 · Sytuacja 13 C5

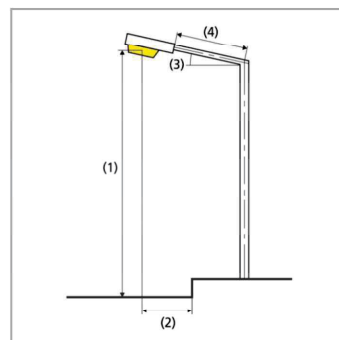
Podsumowanie (do EN 13201:2015)

P	23.0 W
Φ_{Lampa}	3650 lm
Φ_{Oprawa}	3650 lm
η	100.00 %

Sytuacja 13 C5 · Sytuacja 13 C5

Podsumowanie (do EN 13201:2015)

Odstęp słupa	35.000 m
(1) Wysokość punktu świetlnego	9.000 m
(2) Nawis punktu świetlnego	0.000 m
(3) Nachylenie wysięgnika	5.0°
(4) Długość wysięgnika	1.000 m
Godziny pracy w ciągu roku	4000 h: 100.0 %, 23.0 W
Moc / trasa	667.0 W/km
ULR / ULOR	0.00 / 0.00
Maks. natężenia światła W każdym kierunku tworzącym podany kąt z dolną linią pionową przy zainstalowanym i gotowym do użytku oświetleniu.	$\geq 70^\circ$: 626 cd/klm $\geq 80^\circ$: 98.1 cd/klm $\geq 90^\circ$: 1.30 cd/klm
Klasa natężenia oświetlenia Wartości natężenia światła w [cd/klm] do obliczania klasy natężenia światła odnoszą się do strumienia świetlnego lampy, zgodnie z EN 13201:2015.	G^3
Klasa wskaźnika ośnienia	D.6
MF	0.85



Sytuacja 13 C5 · Sytuacja 13 C5

Podsumowanie (do EN 13201:2015)

Wyniki dla pól oceny

Obliczono współczynnik konserwacji 0.85 dla instalacji.

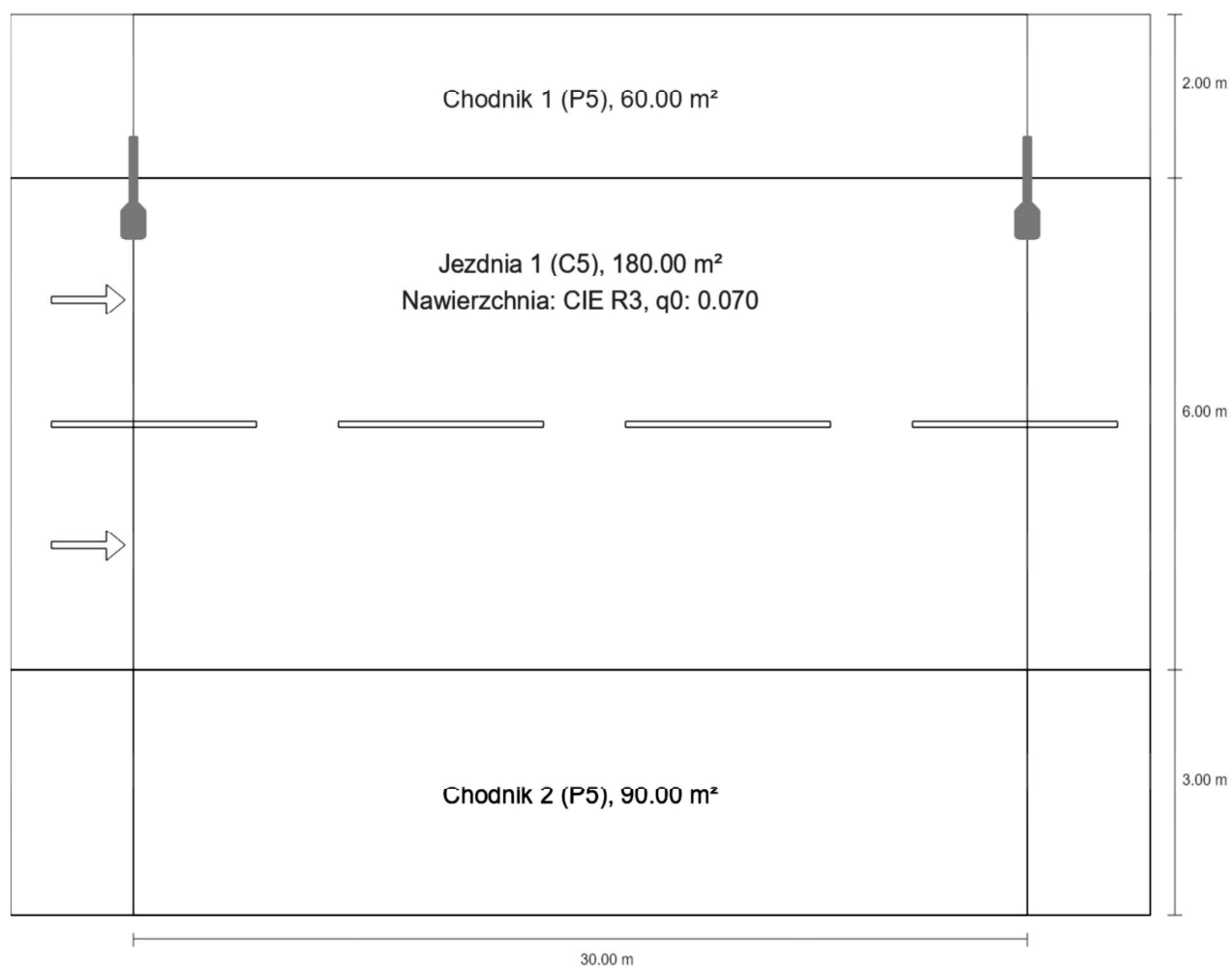
	Rozmiar	Obliczono	Zad.	Zgodność
Chodnik 1 (P5)	E_m	6.34 lx	[3.00 - 4.50] lx	✗
	E_{min}	3.66 lx	≥ 0.60 lx	✓
Jezdnia 1 (C5)	E_m	8.28 lx	≥ 7.50 lx	✓
	U_o	0.53	≥ 0.40	✓
Chodnik 2 (P5)	E_m	4.66 lx	[3.00 - 4.50] lx	✗
	E_{min}	2.56 lx	≥ 0.60 lx	✓

Wyniki dla wskaźników wydajności energetycznej

	Rozmiar	Obliczono	Zużycie energii
Sytuacja 13 C5	D_p	0.010 W/lx·m ²	–
	D_e	0.3 kWh/m ² rok	92.0 kWh/rok

Sytuacja 14 C5 · Sytuacja 14 C5

Podsumowanie (do EN 13201:2015)



Sytuacja 14 C5 · Sytuacja 14 C5

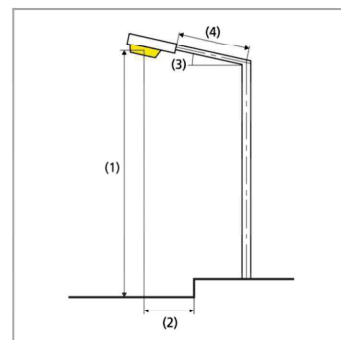
Podsumowanie (do EN 13201:2015)

P	23.0 W
Φ_{Lampa}	3650 lm
Φ_{Oprawa}	3650 lm
η	100.00 %

Sytuacja 14 C5 · Sytuacja 14 C5

Podsumowanie (do EN 13201:2015)

Odstęp słupa	30.000 m
(1) Wysokość punktu świetlnego	9.000 m
(2) Nawis punktu świetlnego	0.500 m
(3) Nachylenie wysięgnika	0.0°
(4) Długość wysięgnika	1.000 m
Godziny pracy w ciągu roku	4000 h: 100.0 %, 23.0 W
Moc / trasa	759.0 W/km
ULR / ULOR	0.00 / 0.00
Maks. natężenia światła W każdym kierunku tworzącym podany kąt z dolną linią pionową przy zainstalowanym i gotowym do użytku oświetleniu.	$\geq 70^\circ$: 619 cd/klm $\geq 80^\circ$: 63.8 cd/klm $\geq 90^\circ$: 0.00 cd/klm
Klasa natężenia oświetlenia Wartości natężenia światła w [cd/klm] do obliczania klasy natężenia światła odnoszą się do strumienia świetlnego lampy, zgodnie z EN 13201:2015.	G^3
Klasa wskaźnika ośnienia	D.6
MF	0.85



Sytuacja 14 C5 · Sytuacja 14 C5

Podsumowanie (do EN 13201:2015)

Wyniki dla pól oceny

Obliczono współczynnik konserwacji 0.85 dla instalacji.

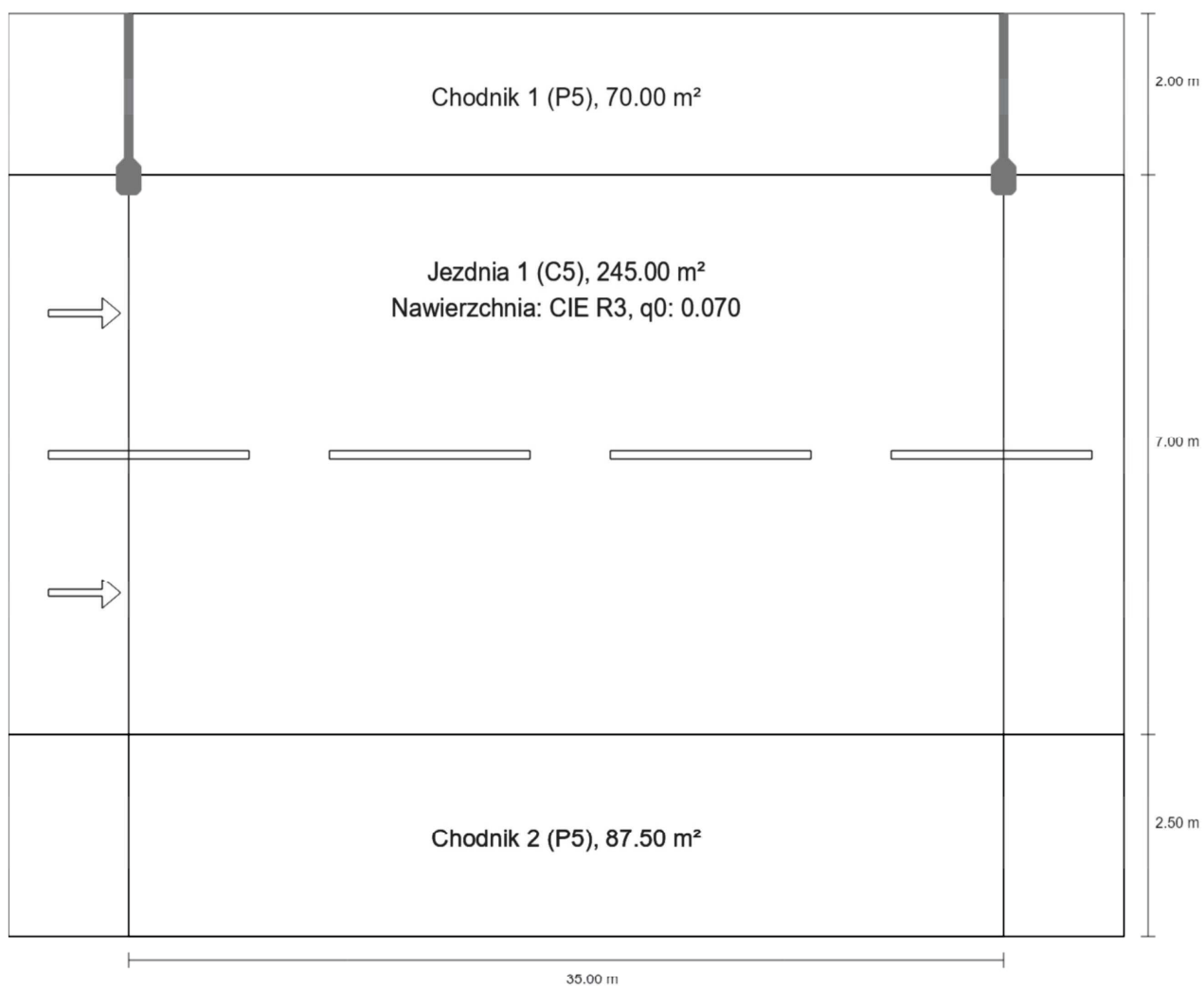
	Rozmiar	Obliczono	Zad.	Zgodność
Chodnik 1 (P5)	E_m	6.67 lx	[3.00 - 4.50] lx	✗
	E_{min}	3.61 lx	≥ 0.60 lx	✓
Jezdnia 1 (C5)	E_m	9.98 lx	≥ 7.50 lx	✓
	U_o	0.58	≥ 0.40	✓
Chodnik 2 (P5)	E_m	3.69 lx	[3.00 - 4.50] lx	✓
	E_{min}	1.58 lx	≥ 0.60 lx	✓

Wyniki dla wskaźników wydajności energetycznej

	Rozmiar	Obliczono	Zużycie energii
Sytuacja 14 C5	D_p	0.009 W/lx·m ²	–
	D_e	0.3 kWh/m ² rok	92.0 kWh/rok

Sytuacja 15 C5 · Sytuacja 15 C5

Podsumowanie (do EN 13201:2015)



Sytuacja 15 C5 · Sytuacja 15 C5

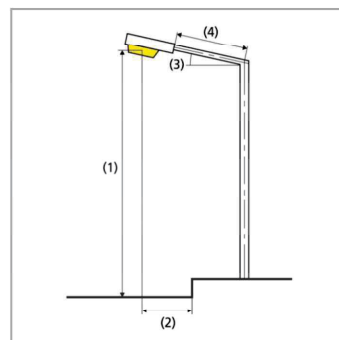
Podsumowanie (do EN 13201:2015)

P	23.0 W
Φ_{Lampa}	3650 lm
Φ_{Oprawa}	3650 lm
η	100.00 %

Sytuacja 15 C5 · Sytuacja 15 C5

Podsumowanie (do EN 13201:2015)

Odstęp słupa	35.000 m
(1) Wysokość punktu świetlnego	8.500 m
(2) Nawis punktu świetlnego	0.000 m
(3) Nachylenie wysięgnika	10.0°
(4) Długość wysięgnika	2.000 m
Godziny pracy w ciągu roku	4000 h: 100.0 %, 23.0 W
Moc / trasa	667.0 W/km
ULR / ULOR	0.00 / 0.00
Maks. natężenia światła W każdym kierunku tworzącym podany kąt z dolną linią pionową przy zainstalowanym i gotowym do użytku oświetleniu.	$\geq 70^\circ$: 648 cd/klm $\geq 80^\circ$: 140 cd/klm $\geq 90^\circ$: 6.4 / cd/klm
Klasa natężenia oświetlenia Wartości natężenia światła w [cd/klm] do obliczania klasy natężenia światła odnoszą się do strumienia świetlnego lampy, zgodnie z EN 13201:2015.	G^2
Klasa wskaźnika ośnienia	D.6
MF	0.85



Sytuacja 15 C5 · Sytuacja 15 C5

Podsumowanie (do EN 13201:2015)

Wyniki dla pól oceny

Obliczono współczynnik konserwacji 0.85 dla instalacji.

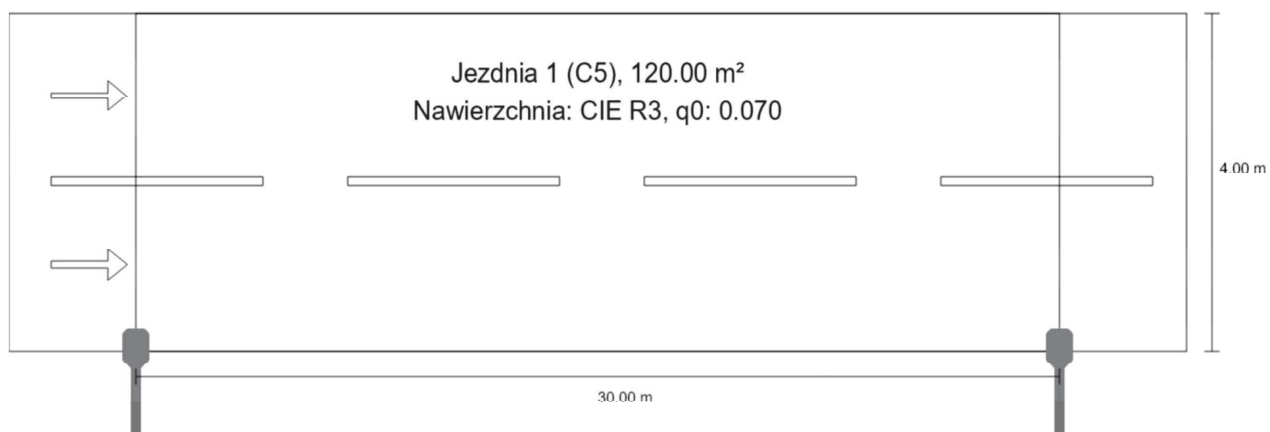
	Rozmiar	Obliczono	Zad.	Zgodność
Chodnik 1 (P5)	E_m	3.76 lx	[3.00 - 4.50] lx	✓
	E_{min}	1.94 lx	≥ 0.60 lx	✓
Jezdnia 1 (C5)	E_m	8.00 lx	≥ 7.50 lx	✓
	U_o	0.51	≥ 0.40	✓
Chodnik 2 (P5)	E_m	3.77 lx	[3.00 - 4.50] lx	✓
	E_{min}	1.98 lx	≥ 0.60 lx	✓

Wyniki dla wskaźników wydajności energetycznej

	Rozmiar	Obliczono	Zużycie energii
Sytuacja 15 C5	D_p	0.009 W/lx·m ²	–
	D_e	0.2 kWh/m ² rok	92.0 kWh/rok

Sytuacja 16 C5 · Sytuacja 16 C5

Podsumowanie (do EN 13201:2015)



Sytuacja 16 C5 · Sytuacja 16 C5

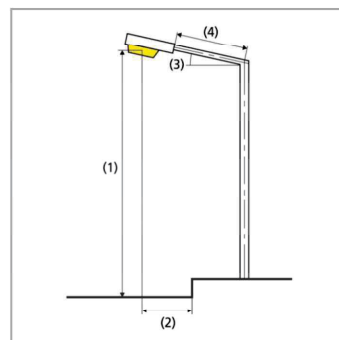
Podsumowanie (do EN 13201:2015)

P	16.0 W
Φ_{Lampa}	2500 lm
Φ_{Oprawa}	2500 lm
η	100.00 %

Sytuacja 16 C5 · Sytuacja 16 C5

Podsumowanie (do EN 13201:2015)

Odstęp słupa	30.000 m
(1) Wysokość punktu świetlnego	8.500 m
(2) Nawis punktu świetlnego	0.000 m
(3) Nachylenie wysięgnika	0.0°
(4) Długość wysięgnika	1.000 m
Godziny pracy w ciągu roku	4000 h: 100.0 %, 16.0 W
Moc / trasa	528.0 W/km
ULR / ULOR	0.00 / 0.00
Maks. natężenia światła W każdym kierunku tworzącym podany kąt z dolną linią pionową przy zainstalowanym i gotowym do użytku oświetleniu.	$\geq 70^\circ$: 619 cd/klm $\geq 80^\circ$: 63.8 cd/klm $\geq 90^\circ$: 0.00 cd/klm
Klasa natężenia oświetlenia Wartości natężenia światła w [cd/klm] do obliczania klasy natężenia światła odnoszą się do strumienia świetlnego lampy, zgodnie z EN 13201:2015.	G^3
Klasa wskaźnika ośnienia	D.6
MF	0.85



Sytuacja 16 C5 · Sytuacja 16 C5

Podsumowanie (do EN 13201:2015)

Wyniki dla pól oceny

Obliczono współczynnik konserwacji 0.85 dla instalacji.

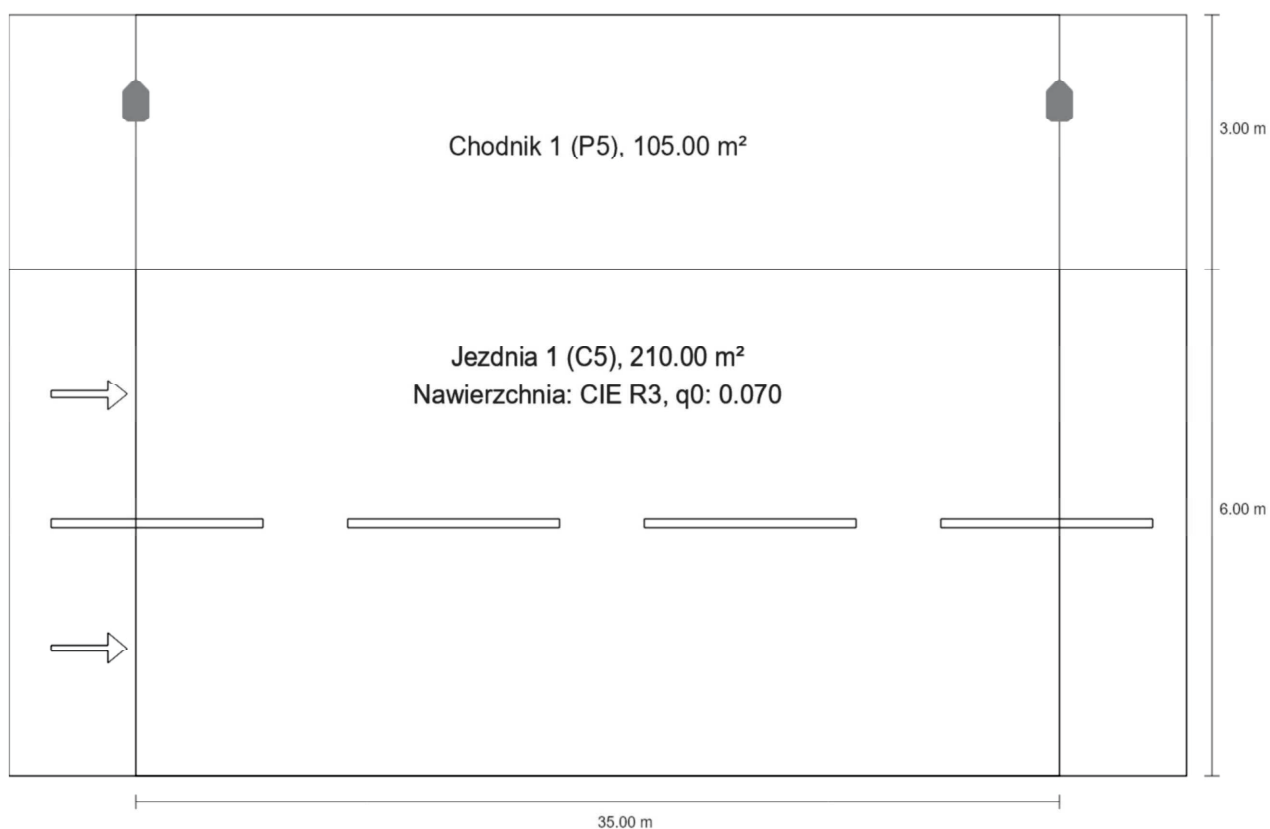
	Rozmiar	Obliczono	Zad.	Zgodność
Jezdnia 1 (C5)	E _m	7.65 lx	≥ 7.50 lx	✓
	U _o	0.59	≥ 0.40	✓

Wyniki dla wskaźników wydajności energetycznej

	Rozmiar	Obliczono	Zużycie energii
Sytuacja 16 C5	D _p	0.017 W/lx·m ²	–
	D _e	0.5 kWh/m ² rok	64.0 kWh/rok

Sytuacja 17 C5 · Sytuacja 17 C5

Podsumowanie (do EN 13201:2015)



Sytuacja 17 C5 · Sytuacja 17 C5

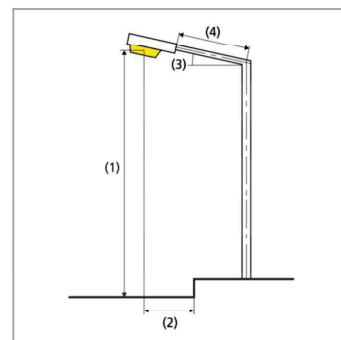
Podsumowanie (do EN 13201:2015)

P	23.0 W
Φ_{Lampa}	3650 lm
Φ_{Oprawa}	3650 lm
η	100.00 %

Sytuacja 17 C5 · Sytuacja 17 C5

Podsumowanie (do EN 13201:2015)

Odstęp słupa	35.000 m
(1) Wysokość punktu świetlnego	8.500 m
(2) Nawis punktu świetlnego	-2.000 m
(3) Nachylenie wysięgnika	10.0°
(4) Długość wysięgnika	0.000 m
Godziny pracy w ciągu roku	4000 h: 100.0 %, 23.0 W
Moc / trasa	667.0 W/km
ULR / ULOR	0.00 / 0.00
Maks. natężenia światła W każdym kierunku tworzącym podany kąt z dolną linią pionową przy zainstalowanym i gotowym do użytku oświetleniu.	$\geq 70^\circ$: 648 cd/klm $\geq 80^\circ$: 140 cd/klm $\geq 90^\circ$: 6.4 / cd/klm
Klasa natężenia oświetlenia Wartości natężenia światła w [cd/klm] do obliczania klasy natężenia światła odnoszą się do strumienia świetlnego lampy, zgodnie z EN 13201:2015.	G^2
Klasa wskaźnika ośnienia	D.6
MF	0.85



Sytuacja 17 C5 · Sytuacja 17 C5

Podsumowanie (do EN 13201:2015)

Wyniki dla pól oceny

Obliczono współczynnik konserwacji 0.85 dla instalacji.

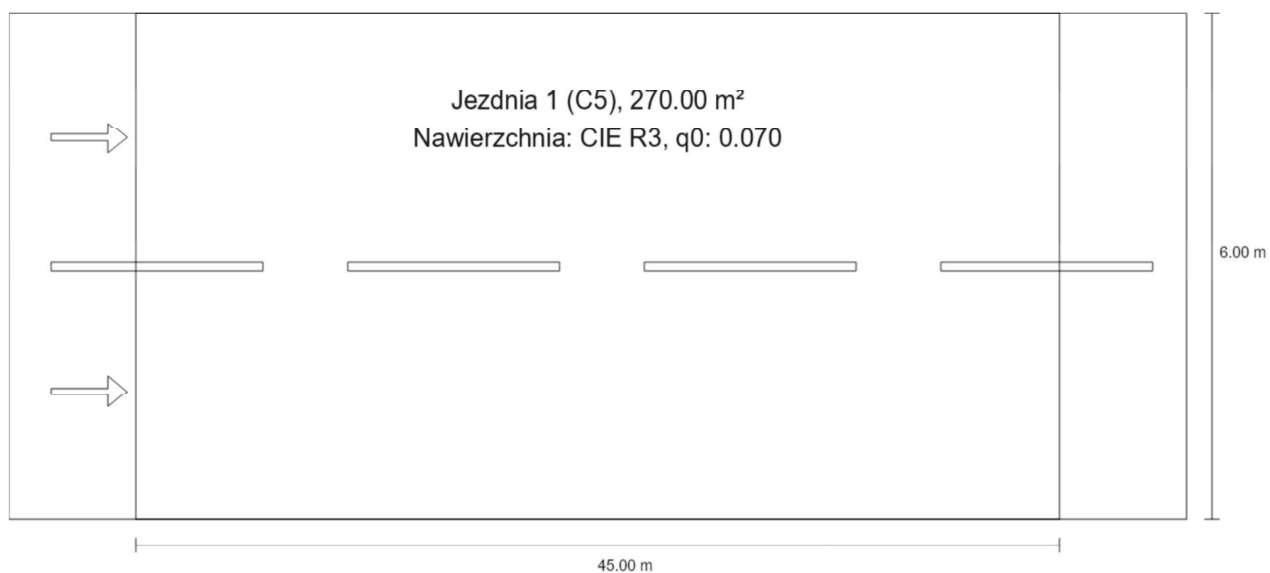
	Rozmiar	Obliczono	Zad.	Zgodność
Chodnik 1 (P5)	E_m	6.95 lx	[3.00 - 4.50] lx	✗
	E_{min}	3.30 lx	≥ 0.60 lx	✓
Jezdnia 1 (C5)	E_m	7.50 lx	≥ 7.50 lx	✓
	U_o	0.45	≥ 0.40	✓

Wyniki dla wskaźników wydajności energetycznej

	Rozmiar	Obliczono	Zużycie energii
Sytuacja 17 C5	D_p	0.010 W/lx*m ²	–
	D_e	0.3 kWh/m ² rok	92.0 kWh/rok

Sytuacja 19 C5 · Sytuacja 19 C5

Podsumowanie (do EN 13201:2015)



Sytuacja 19 C5 · Sytuacja 19 C5

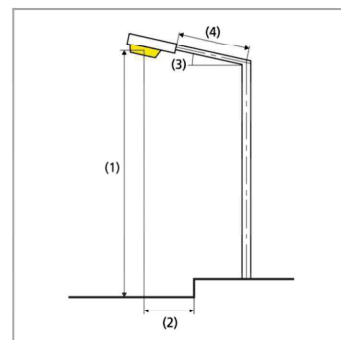
Podsumowanie (do EN 13201:2015)

P	43.0 W
Φ_{Lampa}	7050 lm
Φ_{Oprawa}	7050 lm
η	100.00 %

Sytuacja 19 C5 · Sytuacja 19 C5

Podsumowanie (do EN 13201:2015)

Odstęp słupa	45.000 m
(1) Wysokość punktu świetlnego	8.000 m
(2) Nawis punktu świetlnego	-4.500 m
(3) Nachylenie wysięgnika	10.0°
(4) Długość wysięgnika	0.500 m
Godziny pracy w ciągu roku	4000 h: 100.0 %, 43.0 W
Moc / trasa	946.0 W/km
ULR / ULOR	0.00 / 0.00
Maks. natężenia światła W każdym kierunku tworzącym podany kąt z dolną linią pionową przy zainstalowanym i gotowym do użytku oświetleniu.	$\geq 70^\circ$: 706 cd/klm $\geq 80^\circ$: 199 cd/klm $\geq 90^\circ$: 1.3 / cd/klm
Klasa natężenia oświetlenia Wartości natężenia światła w [cd/klm] do obliczania klasy natężenia światła odnoszą się do strumienia świetlnego lampy, zgodnie z EN 13201:2015.	G ⁺ I
Klasa wskaźnika ośnienia	D.5
MF	0.85



Sytuacja 19 C5 · Sytuacja 19 C5

Podsumowanie (do EN 13201:2015)

Wyniki dla pól oceny

Obliczono współczynnik konserwacji 0.85 dla instalacji.

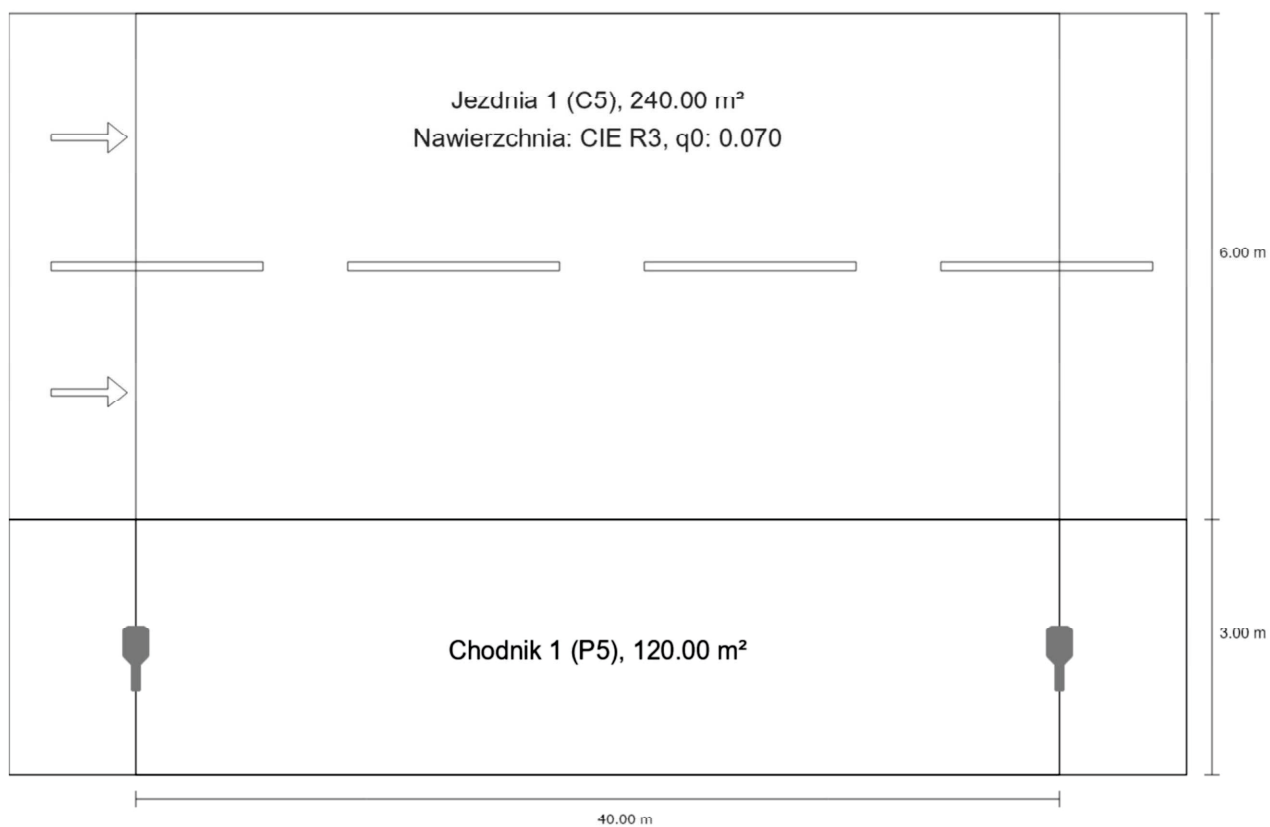
	Rozmiar	Obliczono	Zad.	Zgodność
Jezdnia 1 (C5)	E _m	8.84 lx	≥ 7.50 lx	✓
	U _o	0.42	≥ 0.40	✓

Wyniki dla wskaźników wydajności energetycznej

	Rozmiar	Obliczono	Zużycie energii
Sytuacja 19 C5	D _p	0.018 W/lx·m ²	–
	D _e	0.6 kWh/m ² rok	172.0 kWh/rok

Sytuacja 20 C5 · Sytuacja 20 C5

Podsumowanie (do EN 13201:2015)



Sytuacja 20 C5 · Sytuacja 20 C5

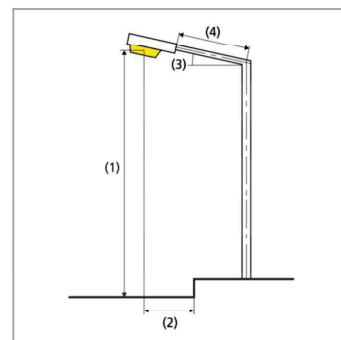
Podsumowanie (do EN 13201:2015)

P	25.0 W
Φ_{Lampa}	3950 lm
Φ_{Oprawa}	3950 lm
η	100.00 %

Sytuacja 20 C5 · Sytuacja 20 C5

Podsumowanie (do EN 13201:2015)

Odstęp słupa	40.000 m
(1) Wysokość punktu świetlnego	8.000 m
(2) Nawis punktu świetlnego	-1.500 m
(3) Nachylenie wysięgnika	15.0°
(4) Długość wysięgnika	0.500 m
Godziny pracy w ciągu roku	4000 h: 100.0 %, 25.0 W
Moc / trasa	625.0 W/km
ULR / ULOR	0.00 / 0.00
Maks. natężenia światła W każdym kierunku tworzącym podany kąt z dolną linią pionową przy zainstalowanym i gotowym do użytku oświetleniu.	$\geq 70^\circ$: 659 cd/klm $\geq 80^\circ$: 198 cd/klm $\geq 90^\circ$: 14.8 cd/klm
Klasa natężenia oświetlenia Wartości natężenia światła w [cd/klm] do obliczania klasy natężenia światła odnoszą się do strumienia świetlnego lampy, zgodnie z EN 13201:2015.	G ⁺ I
Klasa wskaźnika ośnienia	D.6
MF	0.85



Sytuacja 20 C5 · Sytuacja 20 C5

Podsumowanie (do EN 13201:2015)

Wyniki dla pól oceny

Obliczono współczynnik konserwacji 0.85 dla instalacji.

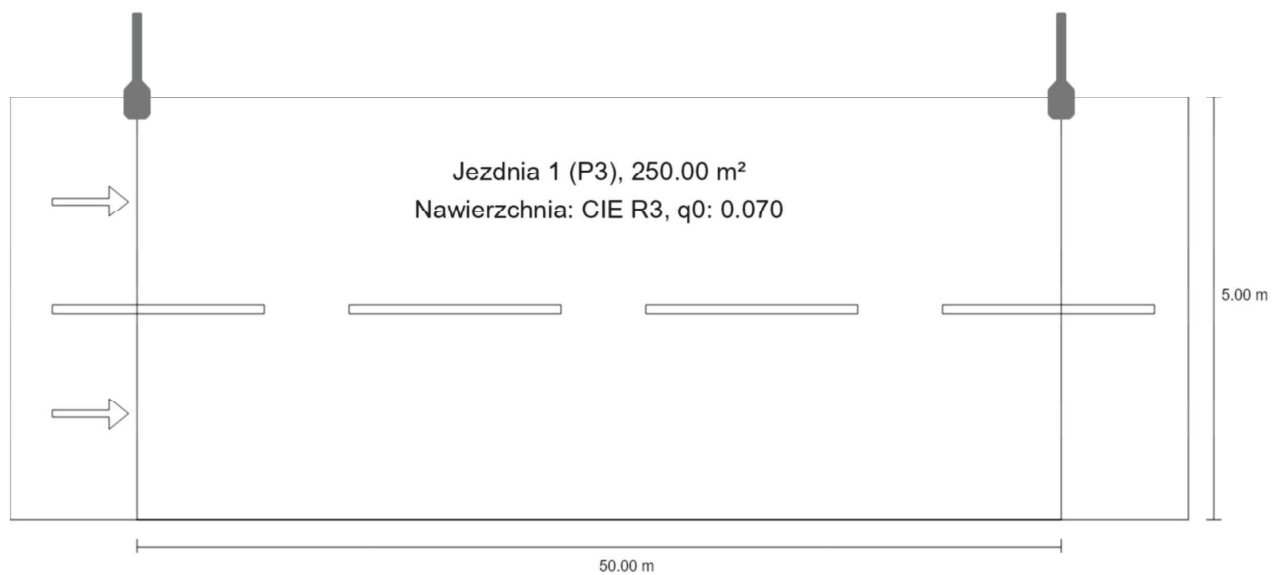
	Rozmiar	Obliczono	Zad.	Zgodność
Jezdnia 1 (C5)	E_m	7.61 lx	≥ 7.50 lx	✓
	U_o	0.40	≥ 0.40	✓
Chodnik 1 (P5)	E_m	4.49 lx	[3.00 - 4.50] lx	✓
	E_{min}	1.56 lx	≥ 0.60 lx	✓

Wyniki dla wskaźników wydajności energetycznej

	Rozmiar	Obliczono	Zużycie energii
Sytuacja 20 C5	D_p	0.011 W/lx*m ²	–
	D_e	0.3 kWh/m ² rok	100.0 kWh/rok

Sytuacja 22 P3 · Sytuacja 22 P3

Podsumowanie (do EN 13201:2015)



Sytuacja 22 P3 · Sytuacja 22 P3

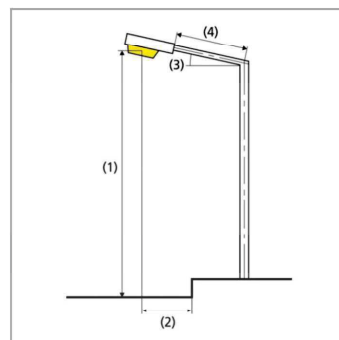
Podsumowanie (do EN 13201:2015)

P	32.0 W
Φ_{Lampa}	5000 lm
Φ_{Oprawa}	5000 lm
η	100.00 %

Sytuacja 22 P3 · Sytuacja 22 P3

Podsumowanie (do EN 13201:2015)

Odstęp słupa	50.000 m
(1) Wysokość punktu świetlnego	10.000 m
(2) Nawis punktu świetlnego	0.000 m
(3) Nachylenie wysięgnika	0.0°
(4) Długość wysięgnika	1.000 m
Godziny pracy w ciągu roku	4000 h: 100.0 %, 32.0 W
Moc / trasa	640.0 W/km
ULR / ULOR	0.00 / 0.00
Maks. natężenia światła W każdym kierunku tworzącym podany kąt z dolną linią pionową przy zainstalowanym i gotowym do użytku oświetleniu.	$\geq 70^\circ$: 619 cd/klm $\geq 80^\circ$: 63.8 cd/klm $\geq 90^\circ$: 0.00 cd/klm
Klasa natężenia oświetlenia Wartości natężenia światła w [cd/klm] do obliczania klasy natężenia światła odnoszą się do strumienia świetlnego lampy, zgodnie z EN 13201:2015.	G*3
Klasa wskaźnika ośnienia	D.6
MF	0.85



Sytuacja 22 P3 · Sytuacja 22 P3

Podsumowanie (do EN 13201:2015)

Wyniki dla pól oceny

Obliczono współczynnik konserwacji 0.85 dla instalacji.

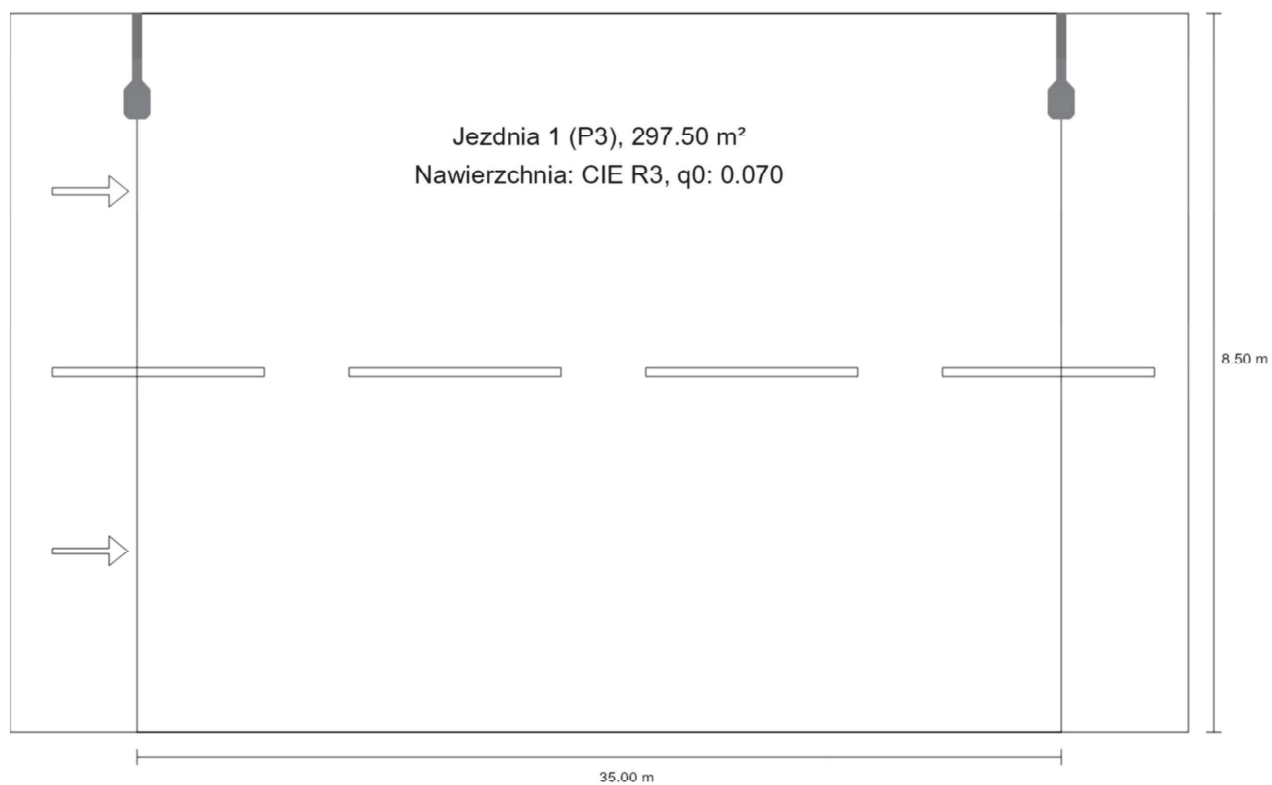
	Rozmiar	Obliczono	Zad.	Zgodność
Jezdnia 1 (P3)	E _m	7.74 lx	[7.50 - 11.25] lx	✓
	E _{min}	2.55 lx	≥ 1.50 lx	✓

Wyniki dla wskaźników wydajności energetycznej

	Rozmiar	Obliczono	Zużycie energii
Sytuacja 22 P3	D _p	0.017 W/lx*m ²	–
	D _e	0.5 kWh/m ² rok	128.0 kWh/rok

Sytuacja 23 P3 · Sytuacja 23 P3

Podsumowanie (do EN 13201:2015)



Sytuacja 23 P3 · Sytuacja 23 P3

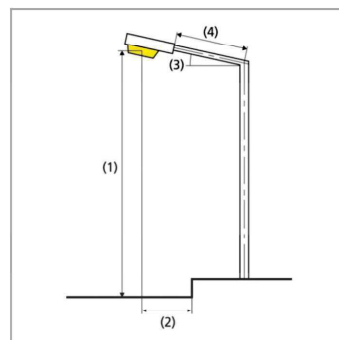
Podsumowanie (do EN 13201:2015)

P	27.0 W
Φ_{Lampa}	4200 lm
Φ_{Oprawa}	4200 lm
η	100.00 %

Sytuacja 23 P3 · Sytuacja 23 P3

Podsumowanie (do EN 13201:2015)

Odstęp słupa	35.000 m
(1) Wysokość punktu świetlnego	10.500 m
(2) Nawis punktu świetlnego	1.000 m
(3) Nachylenie wysięgnika	0.0°
(4) Długość wysięgnika	1.000 m
Godziny pracy w ciągu roku	4000 h: 100.0 %, 27.0 W
Moc / trasa	783.0 W/km
ULR / ULOR	0.00 / 0.00
Maks. natężenia światła W każdym kierunku tworzącym podany kąt z dolną linią pionową przy zainstalowanym i gotowym do użytku oświetleniu.	$\geq 70^\circ$: 619 cd/klm $\geq 80^\circ$: 63.8 cd/klm $\geq 90^\circ$: 0.00 cd/klm
Klasa natężenia oświetlenia Wartości natężenia światła w [cd/klm] do obliczania klasy natężenia światła odnoszą się do strumienia świetlnego lampy, zgodnie z EN 13201:2015.	G*3
Klasa wskaźnika ośnienia	D.6
MF	0.85



Sytuacja 23 P3 · Sytuacja 23 P3

Podsumowanie (do EN 13201:2015)

Wyniki dla pól oceny

Obliczono współczynnik konserwacji 0.85 dla instalacji.

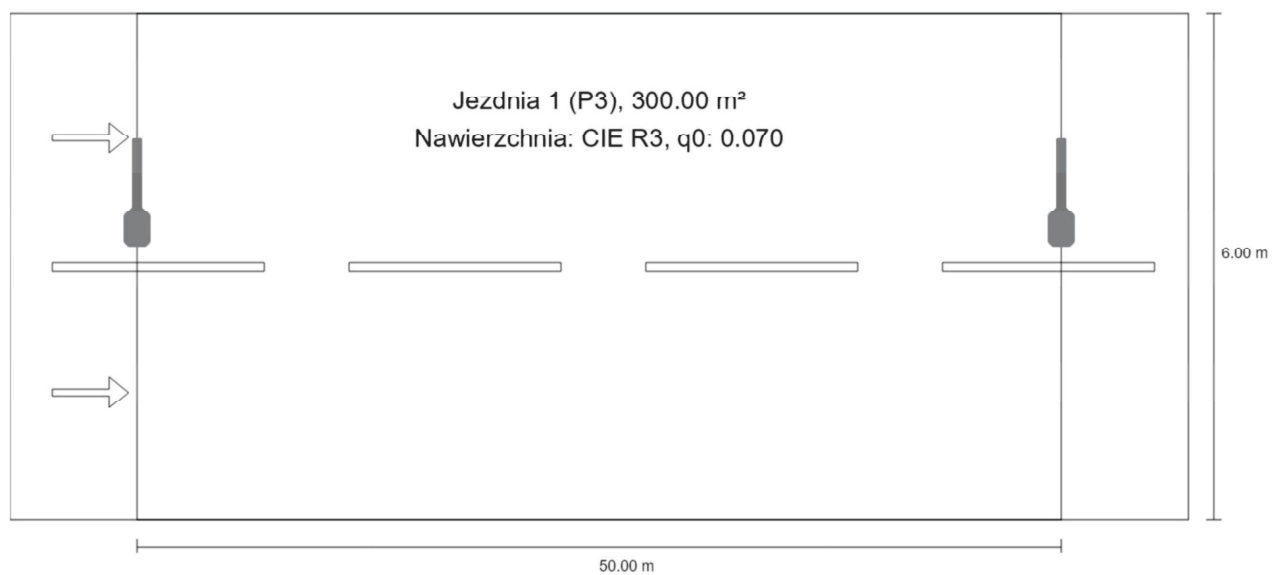
	Rozmiar	Obliczono	Zad.	Zgodność
Jezdnia 1 (P3)	E _m	7.95 lx	[7.50 - 11.25] lx	✓
	E _{min}	3.94 lx	≥ 1.50 lx	✓

Wyniki dla wskaźników wydajności energetycznej

	Rozmiar	Obliczono	Zużycie energii
Sytuacja 23 P3	D _p	0.011 W/lx*m ²	–
	D _e	0.4 kWh/m ² rok	108.0 kWh/rok

Sytuacja 24 P3 · Sytuacja 24 P3

Podsumowanie (do EN 13201:2015)



Sytuacja 24 P3 · Sytuacja 24 P3

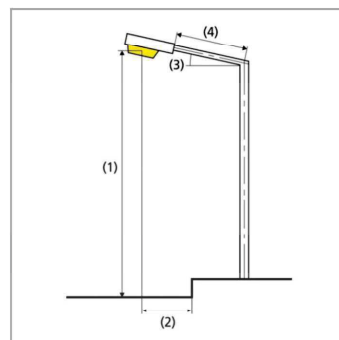
Podsumowanie (do EN 13201:2015)

P	38.0 W
Φ_{Lampa}	5700 lm
Φ_{Oprawa}	5700 lm
η	100.00 %

Sytuacja 24 P3 · Sytuacja 24 P3

Podsumowanie (do EN 13201:2015)

Odstęp słupa	50.000 m
(1) Wysokość punktu świetlnego	10.500 m
(2) Nawis punktu świetlnego	2.500 m
(3) Nachylenie wysięgnika	0.0°
(4) Długość wysięgnika	1.000 m
Godziny pracy w ciągu roku	4000 h: 100.0 %, 38.0 W
Moc / trasa	760.0 W/km
ULR / ULOR	0.00 / 0.00
Maks. natężenia światła W każdym kierunku tworzącym podany kąt z dolną linią pionową przy zainstalowanym i gotowym do użytku oświetleniu.	$\geq 70^\circ$: 619 cd/klm $\geq 80^\circ$: 63.8 cd/klm $\geq 90^\circ$: 0.00 cd/klm
Klasa natężenia oświetlenia Wartości natężenia światła w [cd/klm] do obliczania klasy natężenia światła odnoszą się do strumienia świetlnego lampy, zgodnie z EN 13201:2015.	G*3
Klasa wskaźnika ośnienia	D.5
MF	0.85



Sytuacja 24 P3 · Sytuacja 24 P3

Podsumowanie (do EN 13201:2015)

Wyniki dla pól oceny

Obliczono współczynnik konserwacji 0.85 dla instalacji.

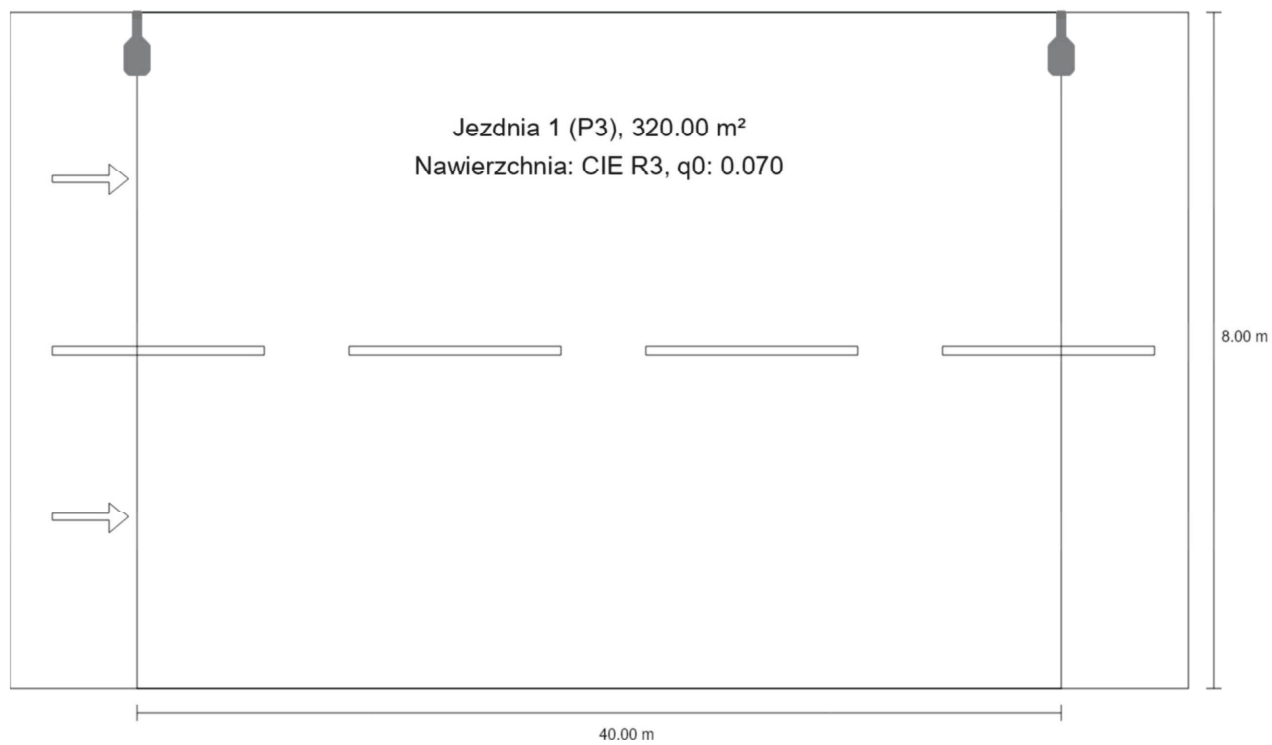
	Rozmiar	Obliczono	Zad.	Zgodność
Jezdnia 1 (P3)	E _m	7.62 lx	[7.50 - 11.25] lx	✓
	E _{min}	2.77 lx	≥ 1.50 lx	✓

Wyniki dla wskaźników wydajności energetycznej

	Rozmiar	Obliczono	Zużycie energii
Sytuacja 24 P3	D _p	0.017 W/lx*m ²	–
	D _e	0.5 kWh/m ² rok	152.0 kWh/rok

Sytuacja 25 P3 · Sytuacja 25 P3

Podsumowanie (do EN 13201:2015)



Sytuacja 25 P3 · Sytuacja 25 P3

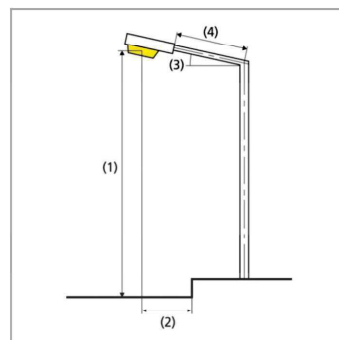
Podsumowanie (do EN 13201:2015)

P	27.0 W
Φ_{Lampa}	4200 lm
Φ_{Oprawa}	4200 lm
η	100.00 %

Sytuacja 25 P3 · Sytuacja 25 P3

Podsumowanie (do EN 13201:2015)

Odstęp słupa	40.000 m
(1) Wysokość punktu świetlnego	8.500 m
(2) Nawis punktu świetlnego	0.500 m
(3) Nachylenie wysięgnika	10.0°
(4) Długość wysięgnika	0.500 m
Godziny pracy w ciągu roku	4000 h: 100.0 %, 27.0 W
Moc / trasa	675.0 W/km
ULR / ULOR	0.00 / 0.00
Maks. natężenia światła W każdym kierunku tworzącym podany kąt z dolną linią pionową przy zainstalowanym i gotowym do użytku oświetleniu.	$\geq 70^\circ$: 648 cd/klm $\geq 80^\circ$: 140 cd/klm $\geq 90^\circ$: 6.4 / cd/klm
Klasa natężenia oświetlenia Wartości natężenia światła w [cd/klm] do obliczania klasy natężenia światła odnoszą się do strumienia świetlnego lampy, zgodnie z EN 13201:2015.	G*2
Klasa wskaźnika ośnienia	D.6
MF	0.85



Sytuacja 25 P3 · Sytuacja 25 P3

Podsumowanie (do EN 13201:2015)

Wyniki dla pól oceny

Obliczono współczynnik konserwacji 0.85 dla instalacji.

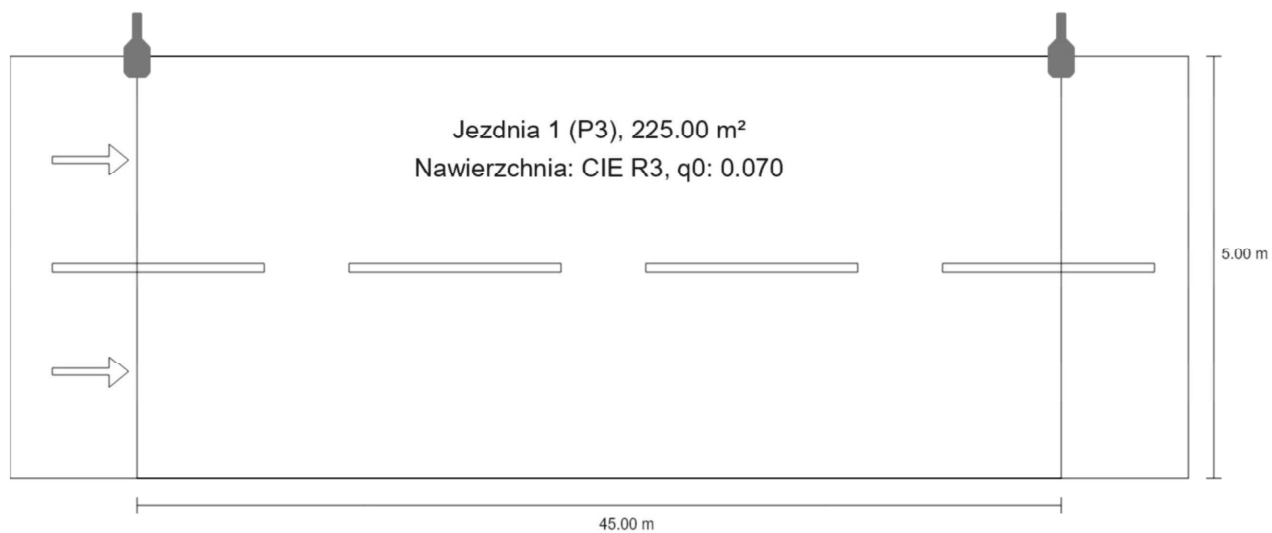
	Rozmiar	Obliczono	Zad.	Zgodność
Jezdnia 1 (P3)	E _m	7.74 lx	[7.50 - 11.25] lx	✓
	E _{min}	3.28 lx	≥ 1.50 lx	✓

Wyniki dla wskaźników wydajności energetycznej

	Rozmiar	Obliczono	Zużycie energii
Sytuacja 25 P3	D _p	0.011 W/lx*m ²	–
	D _e	0.3 kWh/m ² rok	108.0 kWh/rok

Sytuacja 26 P3 · Sytuacja 26 P3

Podsumowanie (do EN 13201:2015)



Sytuacja 26 P3 · Sytuacja 26 P3

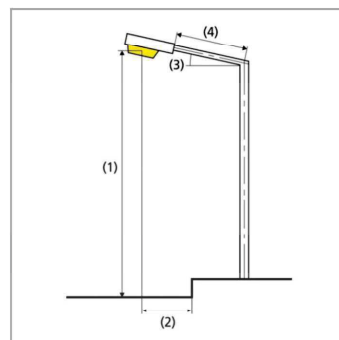
Podsumowanie (do EN 13201:2015)

P	23.0 W
Φ_{Lampa}	3650 lm
Φ_{Oprawa}	3650 lm
η	100.00 %

Sytuacja 26 P3 · Sytuacja 26 P3

Podsumowanie (do EN 13201:2015)

Odstęp słupa	45.000 m
(1) Wysokość punktu świetlnego	7.000 m
(2) Nawis punktu świetlnego	0.000 m
(3) Nachylenie wysięgnika	5.0°
(4) Długość wysięgnika	0.500 m
Godziny pracy w ciągu roku	4000 h: 100.0 %, 23.0 W
Moc / trasa	506.0 W/km
ULR / ULOR	0.00 / 0.00
Maks. natężenia światła W każdym kierunku tworzącym podany kąt z dolną linią pionową przy zainstalowanym i gotowym do użytku oświetleniu.	$\geq 70^\circ$: 626 cd/klm $\geq 80^\circ$: 98.1 cd/klm $\geq 90^\circ$: 1.30 cd/klm
Klasa natężenia oświetlenia Wartości natężenia światła w [cd/klm] do obliczania klasy natężenia światła odnoszą się do strumienia świetlnego lampy, zgodnie z EN 13201:2015.	G*3
Klasa wskaźnika ośnienia	D.6
MF	0.85



Sytuacja 26 P3 · Sytuacja 26 P3

Podsumowanie (do EN 13201:2015)

Wyniki dla pól oceny

Obliczono współczynnik konserwacji 0.85 dla instalacji.

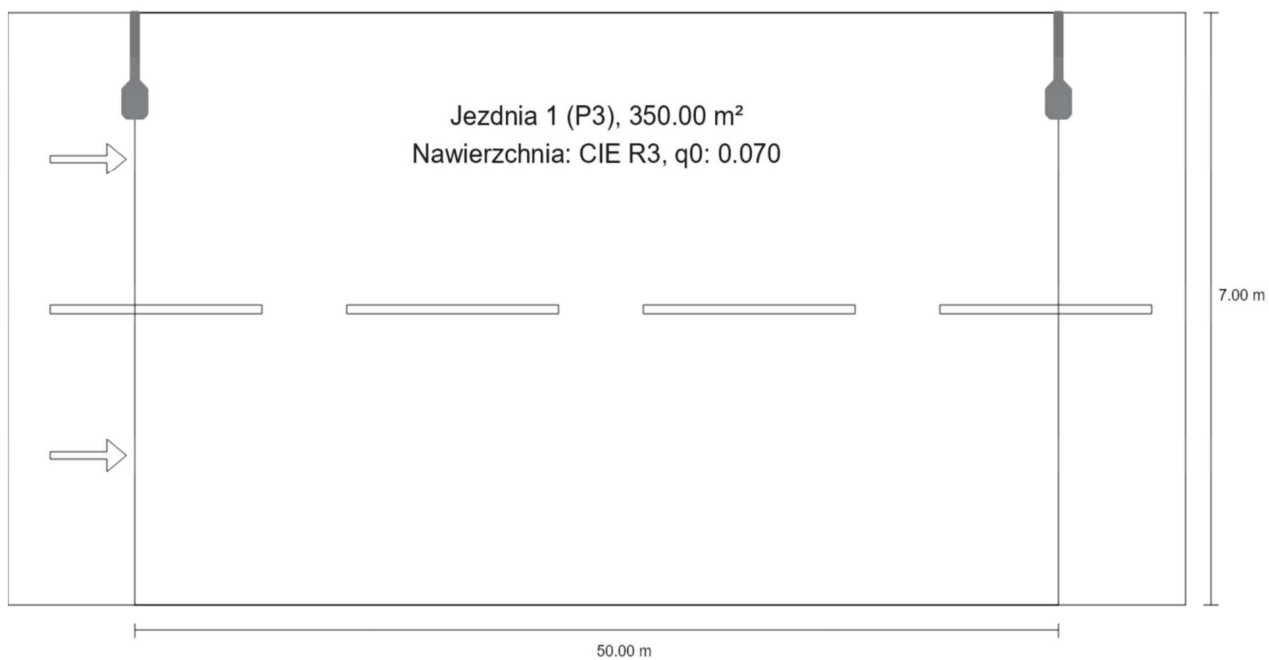
	Rozmiar	Obliczono	Zad.	Zgodność
Jezdnia 1 (P3)	E _m	8.12 lx	[7.50 - 11.25] lx	✓
	E _{min}	1.50 lx	≥ 1.50 lx	✓

Wyniki dla wskaźników wydajności energetycznej

	Rozmiar	Obliczono	Zużycie energii
Sytuacja 26 P3	D _p	0.013 W/lx*m ²	–
	D _e	0.4 kWh/m ² rok	92.0 kWh/rok

Sytuacja 27 P3 stylizowana zwieszana, czarna, r. drogowy · Sytuacja 27 P3 stylizowana zwieszana, czarna, r. drogowy

Podsumowanie (do EN 13201:2015)



Sytuacja 27 P3 stylizowana zwieszana, czarna, r. drogowy · Sytuacja 27 P3 stylizowana zwieszana, czarna, r. drogowy

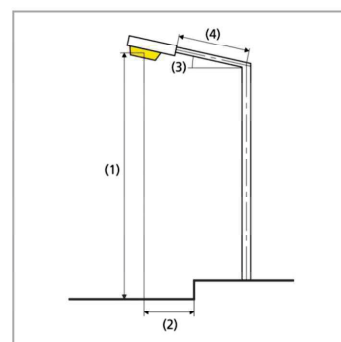
Podsumowanie (do EN 13201:2015)

P	49.0 W
Φ_{Lampa}	7050 lm
Φ_{Oprawa}	7050 lm
η	100.00 %

Sytuacja 27 P3 stylizowana zwieszana, czarna, r. drogowy · Sytuacja 27 P3 stylizowana zwieszana, czarna, r. drogowy

Podsumowanie (do EN 13201:2015)

Odstęp słupa	50.000 m
(1) Wysokość punktu świetlnego	10.000 m
(2) Nawis punktu świetlnego	1.000 m
(3) Nachylenie wysięgnika	5.0°
(4) Długość wysięgnika	1.000 m
Godziny pracy w ciągu roku	4000 h: 100.0 %, 19.0 W
Moc / trasa	980.0 W/km
ULR / ULOR	0.03 / 0.03
Maks. natężenia światła	≥ 70°: 591 cd/klm
W każdym kierunku tworzącym podany kąt z dolną	≥ 80°: 332 cd/klm
linią pionową przy zainstalowanym i gotowym do	≥ 90°: 36.1 cd/klm
użytku oświetleniu.	
Klasa natężenia oświetlenia	–
Wartości natężenia światła w [cd/klm] do obliczania klasy natężenia światła odnoszą się do strumienia świetlnego lampy, zgodnie z EN 13201:2015.	
Klasa wskaźnika ośnienia	D.0
MF	0.85



Sytuacja 27 P3 stylizowana zwieszana, czarna, r. drogowy · Sytuacja 27 P3 stylizowana zwieszana, czarna, r. drogowy

Podsumowanie (do EN 13201:2015)

Wyniki dla pól oceny

Obliczono współczynnik konserwacji 0.85 dla instalacji.

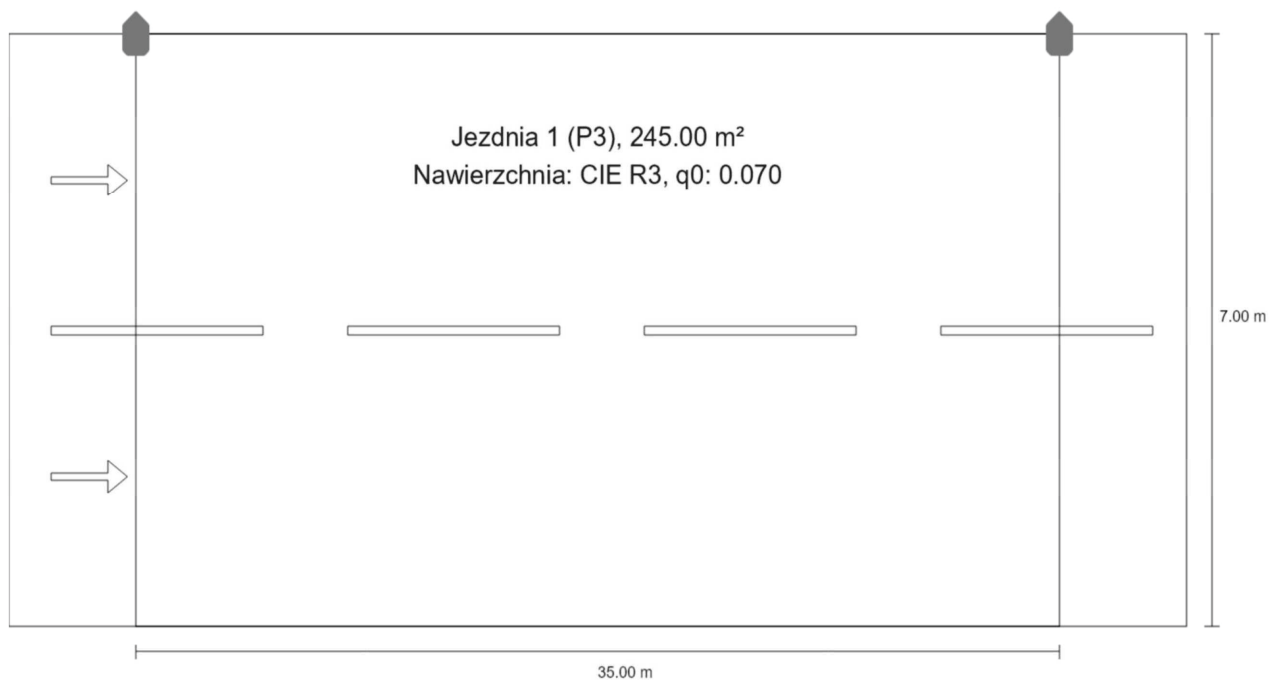
	Rozmiar	Obliczono	Zad.	Zgodność
Jezdnia 1 (P3)	E_m	5.65 lx	[7.50 - 11.25] lx	✗
	E_{min}	2.11 lx	≥ 1.50 lx	✓

Wyniki dla wskaźników wydajności energetycznej

	Rozmiar	Obliczono	Zużycie energii
Sytuacja 27 P3 stylizowana zwieszana, czarna, r. drogowy	D_p	0.025 W/lx·m ²	–
		0.6 kWh/m ² rok	196.0 kWh/rok

Sytuacja 28 P3 stylizowana zwieszana, czarna, r. drogowy, konserwator · Sytuacja 28 P3 stylizowana zwieszana, czarna, r. drogowy, konserwator

Podsumowanie (do EN 13201:2015)



Sytuacja 28 P3 stylizowana zwieszana, czarna, r. drogowy, konserwator · Sytuacja 28 P3 stylizowana zwieszana, czarna, r. drogowy, konserwator

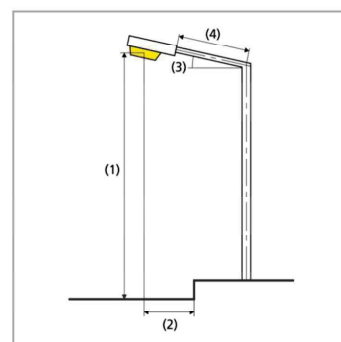
Podsumowanie (do EN 13201:2015)

P	25.0 W
Φ_{Lampa}	3650 lm
Φ_{Oprawa}	3650 lm
η	100.00 %

Sytuacja 28 P3 stylizowana zwieszana, czarna, r. drogowy, konserwator · Sytuacja 28 P3 stylizowana zwieszana, czarna, r. drogowy, konserwator

Podsumowanie (do EN 13201:2015)

Odstęp słupa	35.000 m
(1) Wysokość punktu świetlnego	7.000 m
(2) Nawis punktu świetlnego	0.000 m
(3) Nachylenie wysięgnika	0.0°
(4) Długość wysięgnika	0.000 m
Godziny pracy w ciągu roku	4000 h: 100.0 %, 25.0 W
Moc / trasa	725.0 W/km
ULR / ULOR	0.02 / 0.02
Maks. natężenia światła W każdym kierunku tworzącym podany kąt z dolną linią pionową przy zainstalowanym i gotowym do użytku oświetleniu.	$\geq 70^\circ$: 843 cd/klm $\geq 80^\circ$: 172 cd/klm $\geq 90^\circ$: 94.8 cd/klm
Klasa natężenia oświetlenia Wartości natężenia światła w [cd/klm] do obliczania klasy natężenia światła odnoszą się do strumienia świetlnego lampy, zgodnie z EN 13201:2015.	–
Klasa wskaźnika ośnienia	D.3
MF	0.85



Sytuacja 28 P3 stylizowana zwieszana, czarna, r. drogowy, konserwator · Sytuacja 28 P3 stylizowana zwieszana, czarna, r. drogowy, konserwator

Podsumowanie (do EN 13201:2015)

Wyniki dla pól oceny

Obliczono współczynnik konserwacji 0.85 dla instalacji.

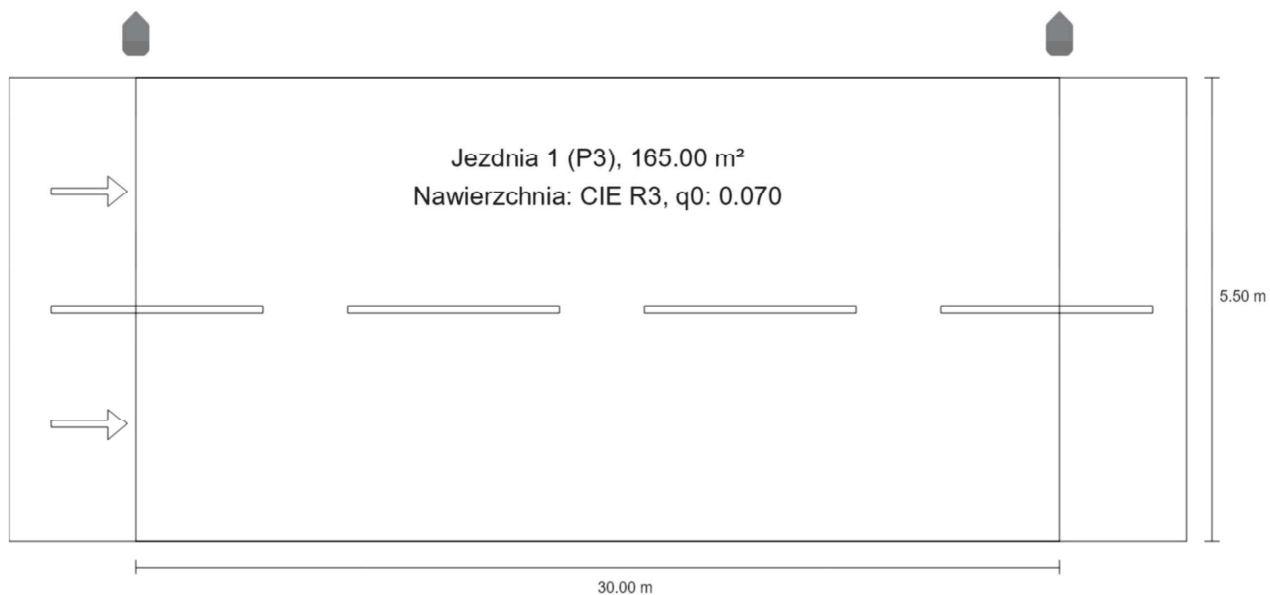
	Rozmiar	Obliczono	Zad.	Zgodność
Jezdnia 1 (P3)	E_m	7.96 lx	[7.50 - 11.25] lx	✓
	E_{min}	1.79 lx	≥ 1.50 lx	✓

Wyniki dla wskaźników wydajności energetycznej

	Rozmiar	Obliczono	Zużycie energii
Sytuacja 28 P3 stylizowana zwieszana, czarna, r. drogowy, konserwator	D_p	0.013 W/lx*m ²	–
		0.4 kWh/m ² rok	100.0 kWh/rok

Sytuacja 29 P3 stylizowana nasadzana, czarna, r. drogowy · Sytuacja 29 P3 stylizowana nasadzana, czarna, r. drogowy

Podsumowanie (do EN 13201:2015)



Sytuacja 29 P3 stylizowana nasadzana, czarna, r. drogowy · Sytuacja 29 P3 stylizowana nasadzana, czarna, r. drogowy

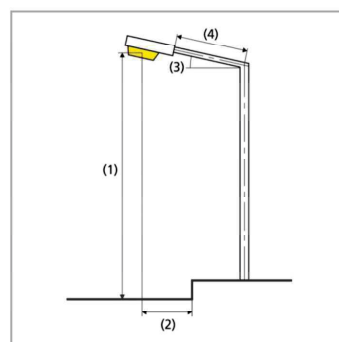
Podsumowanie (do EN 13201:2015)

P	26.0 W
Φ_{Lampa}	3750 lm
Φ_{Oprawa}	3750 lm
η	100.00 %

Sytuacja 29 P3 stylizowana nasadzana, czarna, r. drogowy · Sytuacja 29 P3 stylizowana nasadzana, czarna, r. drogowy

Podsumowanie (do EN 13201:2015)

Odstęp słupa	30.000 m
(1) Wysokość punktu świetlnego	7.000 m
(2) Nawis punktu świetlnego	-0.500 m
(3) Nachylenie wysięgnika	0.0°
(4) Długość wysięgnika	0.000 m
Godziny pracy w ciągu roku	4000 h: 100.0 %, 26.0 W
Moc / trasa	858.0 W/km
ULR / ULOR	0.03 / 0.03
Maks. natężenia światła	≥ 70°: 327 cd/klm
W każdym kierunku tworzącym podany kąt z dolną linią pionową przy zainstalowanym i gotowym do użytku oświetleniu.	≥ 80°: 80.1 cd/klm ≥ 90°: 23.7 cd/klm
Klasa natężenia oświetlenia	G*2
Wartości natężenia światła w [cd/klm] do obliczania klasy natężenia światła odnoszą się do strumienia świetlnego lampy, zgodnie z EN 13201:2015.	
Klasa wskaźnika ośnienia	D.2
MF	0.85



Sytuacja 29 P3 stylizowana nasadzana, czarna, r. drogowy · Sytuacja 29 P3 stylizowana nasadzana, czarna, r. drogowy

Podsumowanie (do EN 13201:2015)

Wyniki dla pól oceny

Obliczono współczynnik konserwacji 0.85 dla instalacji.

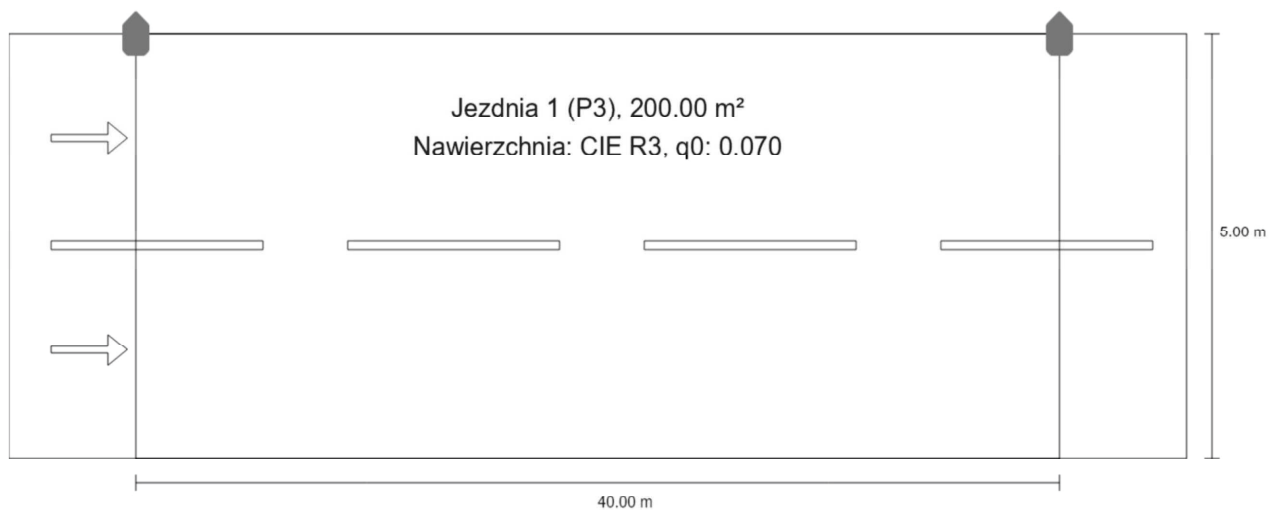
	Rozmiar	Obliczono	Zad.	Zgodność
Jezdnia 1 (P3)	E_m	8.15 lx	[7.50 - 11.25] lx	✓
	E_{min}	3.28 lx	≥ 1.50 lx	✓

Wyniki dla wskaźników wydajności energetycznej

	Rozmiar	Obliczono	Zużycie energii
Sytuacja 29 P3 stylizowana nasadzana, czarna, r. drogowy	D_p	0.019 W/lx*m ²	–
		0.6 kWh/m ² rok	104.0 kWh/rok

Sytuacja 30 P3 stylizowana zwieszana, czarna, r. drogowy, konserwator · Sytuacja 30 P3 stylizowana zwieszana, czarna, r. drogowy, konserwator

Podsumowanie (do EN 13201:2015)



Sytuacja 30 P3 stylizowana zwieszana, czarna, r. drogowy, konserwator · Sytuacja 30 P3 stylizowana zwieszana, czarna, r. drogowy, konserwator

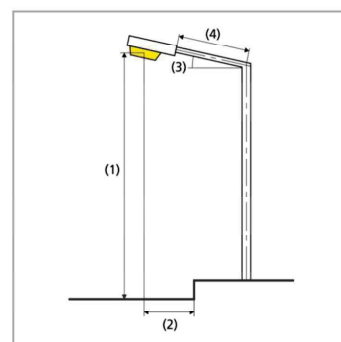
Podsumowanie (do EN 13201:2015)

P	25.0 W
Φ_{Lampa}	3650 lm
Φ_{Oprawa}	3650 lm
η	100.00 %

Sytuacja 30 P3 stylizowana zwieszana, czarna, r. drogowy, konserwator · Sytuacja 30 P3 stylizowana zwieszana, czarna, r. drogowy, konserwator

Podsumowanie (do EN 13201:2015)

Odstęp słupa	40.000 m
(1) Wysokość punktu świetlnego	7.000 m
(2) Nawis punktu świetlnego	0.000 m
(3) Nachylenie wysięgnika	0.0°
(4) Długość wysięgnika	0.000 m
Godziny pracy w ciągu roku	4000 h: 100.0 %, 25.0 W
Moc / trasa	625.0 W/km
ULR / ULOR	0.02 / 0.02
Maks. natężenia światła W każdym kierunku tworzącym podany kąt z dolną linią pionową przy zainstalowanym i gotowym do użytku oświetleniu.	$\geq 70^\circ$: 843 cd/klm $\geq 80^\circ$: 172 cd/klm $\geq 90^\circ$: 94.8 cd/klm
Klasa natężenia oświetlenia Wartości natężenia światła w [cd/klm] do obliczania klasy natężenia światła odnoszą się do strumienia świetlnego lampy, zgodnie z EN 13201:2015.	–
Klasa wskaźnika ośnienia	D.3
MF	0.85



Sytuacja 30 P3 stylizowana zwieszana, czarna, r. drogowy, konserwator · Sytuacja 30 P3 stylizowana zwieszana, czarna, r. drogowy, konserwator

Podsumowanie (do EN 13201:2015)

Wyniki dla pól oceny

Obliczono współczynnik konserwacji 0.85 dla instalacji.

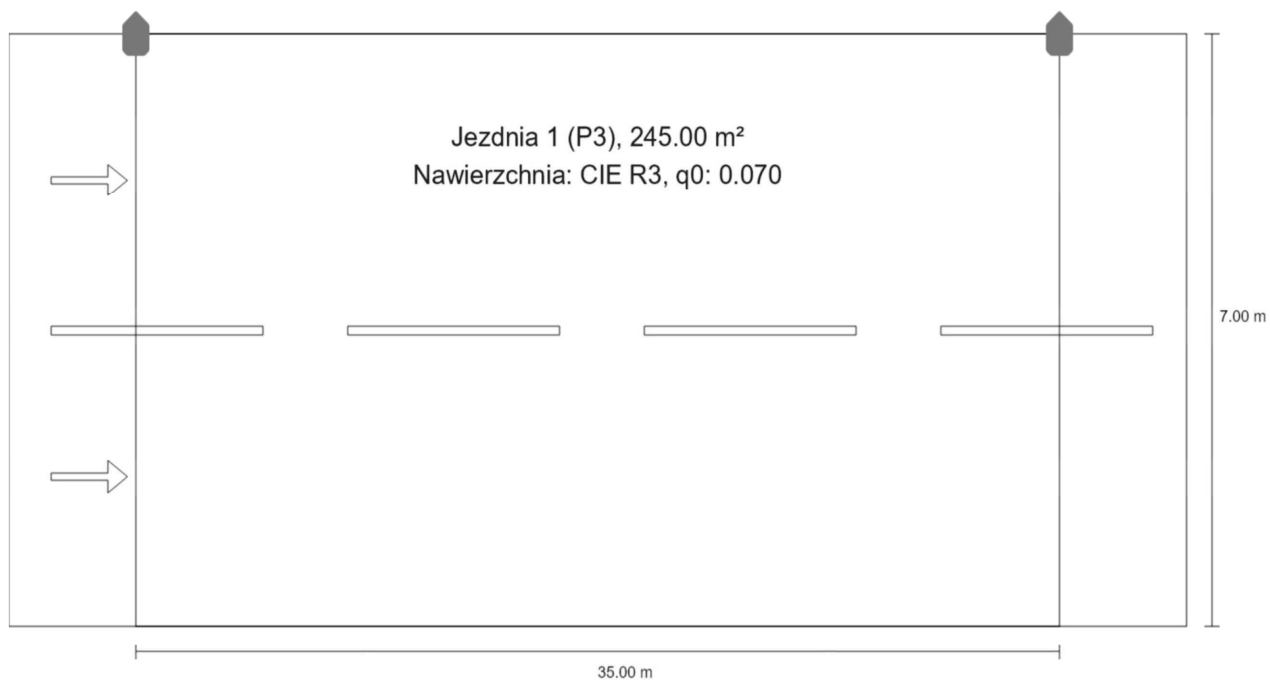
	Rozmiar	Obliczono	Zad.	Zgodność
Jezdnia 1 (P3)	E_m	8.62 lx	[7.50 - 11.25] lx	✓
	E_{min}	2.99 lx	≥ 1.50 lx	✓

Wyniki dla wskaźników wydajności energetycznej

	Rozmiar	Obliczono	Zużycie energii
Sytuacja 30 P3 stylizowana zwieszana, czarna, r. drogowy, konserwator	D_p	0.014 W/lx*m ²	–
		0.5 kWh/m ² rok	100.0 kWh/rok

Sytuacja 31 P3 stylizowana zwieszana, czarna, r. drogowy, konserwator · Sytuacja 31 P3 stylizowana zwieszana, czarna, r. drogowy, konserwator

Podsumowanie (do EN 13201:2015)



Sytuacja 31 P3 stylizowana zwieszana, czarna, r. drogowy, konserwator · Sytuacja 31 P3 stylizowana zwieszana, czarna, r. drogowy, konserwator

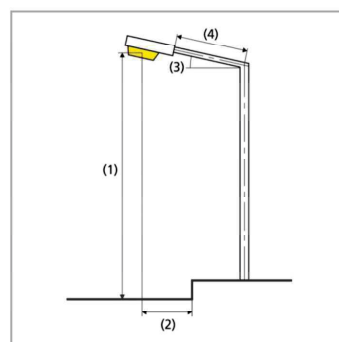
Podsumowanie (do EN 13201:2015)

P	25.0 W
Φ_{Lampa}	3650 lm
Φ_{Oprawa}	3650 lm
η	100.00 %

Sytuacja 31 P3 stylizowana zwieszana, czarna, r. drogowy, konserwator · Sytuacja 31 P3 stylizowana zwieszana, czarna, r. drogowy, konserwator

Podsumowanie (do EN 13201:2015)

Odstęp słupa	35.000 m
(1) Wysokość punktu świetlnego	7.000 m
(2) Nawis punktu świetlnego	0.000 m
(3) Nachylenie wysięgnika	0.0°
(4) Długość wysięgnika	0.000 m
Godziny pracy w ciągu roku	4000 h: 100.0 %, 25.0 W
Moc / trasa	725.0 W/km
ULR / ULOR	0.02 / 0.02
Maks. natężenia światła W każdym kierunku tworzącym podany kąt z dolną linią pionową przy zainstalowanym i gotowym do użytku oświetleniu.	$\geq 70^\circ$: 843 cd/klm $\geq 80^\circ$: 172 cd/klm $\geq 90^\circ$: 94.8 cd/klm
Klasa natężenia oświetlenia Wartości natężenia światła w [cd/klm] do obliczania klasy natężenia światła odnoszą się do strumienia świetlnego lampy, zgodnie z EN 13201:2015.	–
Klasa wskaźnika ośnienia	D.3
MF	0.85



Sytuacja 31 P3 stylizowana zwieszana, czarna, r. drogowy, konserwator · Sytuacja 31 P3 stylizowana zwieszana, czarna, r. drogowy, konserwator

Podsumowanie (do EN 13201:2015)

Wyniki dla pól oceny

Obliczono współczynnik konserwacji 0.85 dla instalacji.

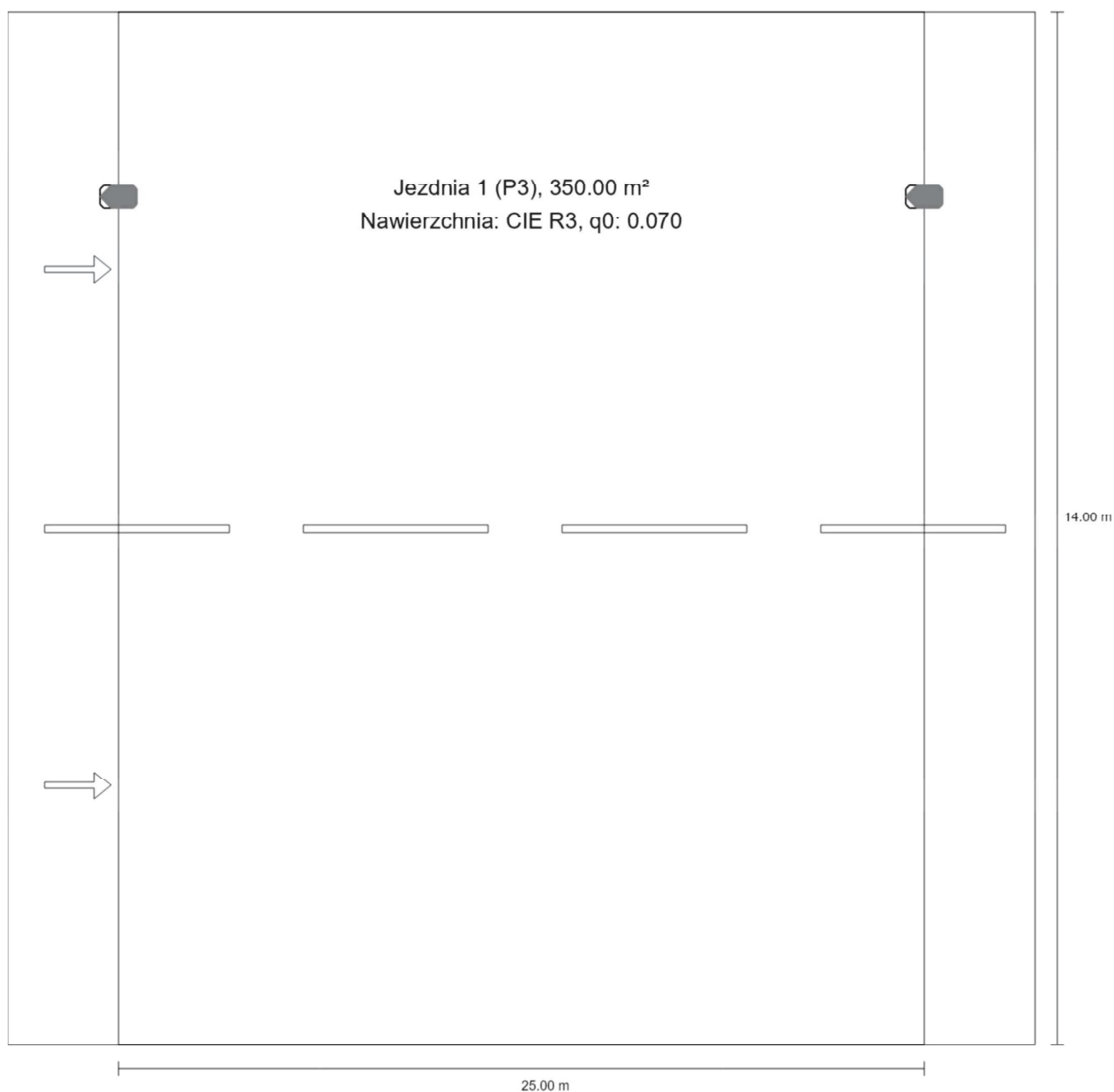
	Rozmiar	Obliczono	Zad.	Zgodność
Jezdnia 1 (P3)	E_m	7.96 lx	[7.50 - 11.25] lx	✓
	E_{min}	1.79 lx	≥ 1.50 lx	✓

Wyniki dla wskaźników wydajności energetycznej

	Rozmiar	Obliczono	Zużycie energii
Sytuacja 31 P3 stylizowana zwieszana, czarna, r. drogowy, konserwator	D_p	0.013 W/lx·m ²	–
		0.4 kWh/m ² rok	100.0 kWh/rok

Sytuacja 32 P3 stylizowana zwieszana, czarna, r. dookólny, konserwator · Sytuacja 32 P3 stylizowana zwieszana, czarna, r. dookólny, konserwator

Podsumowanie (do EN 13201:2015)



Sytuacja 32 P3 stylizowana zwieszana, czarna, r. dookólny, konserwator · Sytuacja 32 P3 stylizowana zwieszana, czarna, r. dookólny, konserwator

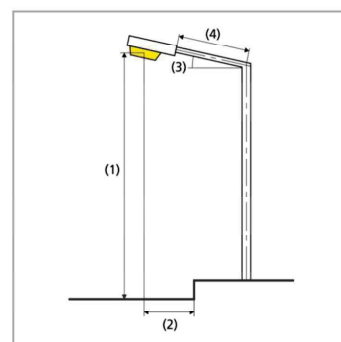
Podsumowanie (do EN 13201:2015)

P	27.0 W
Φ_{Lampa}	4000 lm
Φ_{Oprawa}	4000 lm
η	100.00 %

Sytuacja 32 P3 stylizowana zwieszana, czarna, r. dookólny, konserwator · Sytuacja 32 P3 stylizowana zwieszana, czarna, r. dookólny, konserwator

Podsumowanie (do EN 13201:2015)

Odstęp słupa	25.000 m
(1) Wysokość punktu świetlnego	7.000 m
(2) Nawis punktu świetlnego	2.500 m
(3) Nachylenie wysięgnika	0.0°
(4) Długość wysięgnika	0.000 m
Godziny pracy w ciągu roku	4000 h: 100.0 %, 27.0 W
Moc / trasa	1080.0 W/km
ULR / ULOR	0.02 / 0.02
Maks. natężenia światła	≥ 70°: 380 cd/klm
W każdym kierunku tworzącym podany kąt z dolną linią pionową przy zainstalowanym i gotowym do użytku oświetleniu.	≥ 80°: 80.6 cd/klm ≥ 90°: 81.7 cd/klm
Klasa natężenia oświetlenia	–
Wartości natężenia światła w [cd/klm] do obliczania klasy natężenia światła odnoszą się do strumienia świetlnego lampy, zgodnie z EN 13201:2015.	
Klasa wskaźnika ośnienia	D.3
MF	0.85



Sytuacja 32 P3 stylizowana zwieszana, czarna, r. dookólny, konserwator · Sytuacja 32 P3 stylizowana zwieszana, czarna, r. dookólny, konserwator

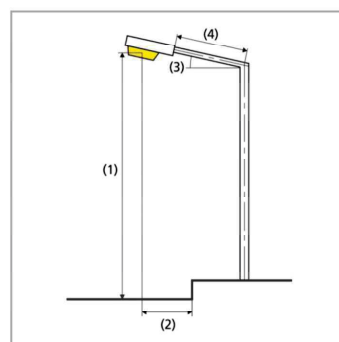
Podsumowanie (do EN 13201:2015)

P	27.0 W
Φ_{Lampa}	4000 lm
Φ_{Oprawa}	4000 lm
η	100.00 %

Sytuacja 32 P3 stylizowana zwieszana, czarna, r. dookólny, konserwator · Sytuacja 32 P3 stylizowana zwieszana, czarna, r. dookólny, konserwator

Podsumowanie (do EN 13201:2015)

Odstęp słupa	25.000 m
(1) Wysokość punktu świetlnego	7.000 m
(2) Nawis punktu świetlnego	2.500 m
(3) Nachylenie wysięgnika	0.0°
(4) Długość wysięgnika	0.000 m
Godziny pracy w ciągu roku	4000 h: 100.0 %, 27.0 W
Moc / trasa	1080.0 W/km
ULR / ULOR	0.02 / 0.02
Maks. natężenia światła	≥ 70°: 380 cd/klm
W każdym kierunku tworzącym podany kąt z dolną linią pionową przy zainstalowanym i gotowym do użytku oświetleniu.	≥ 80°: 80.6 cd/klm ≥ 90°: 81.7 cd/klm
Klasa natężenia oświetlenia	–
Wartości natężenia światła w [cd/klm] do obliczania klasy natężenia światła odnoszą się do strumienia świetlnego lampy, zgodnie z EN 13201:2015.	
Klasa wskaźnika ośnienia	D.3
MF	0.85



Sytuacja 32 P3 stylizowana zwieszana, czarna, r. dookólny, konserwator · Sytuacja 32 P3 stylizowana zwieszana, czarna, r. dookólny, konserwator

Podsumowanie (do EN 13201:2015)

Wyniki dla pól oceny

Obliczono współczynnik konserwacji 0.85 dla instalacji.

	Rozmiar	Obliczono	Zad.	Zgodność
Jezdnia 1 (P3)	E_m	9.35 lx	[7.50 - 11.25] lx	✓
	E_{min}	1.55 lx	≥ 1.50 lx	✓

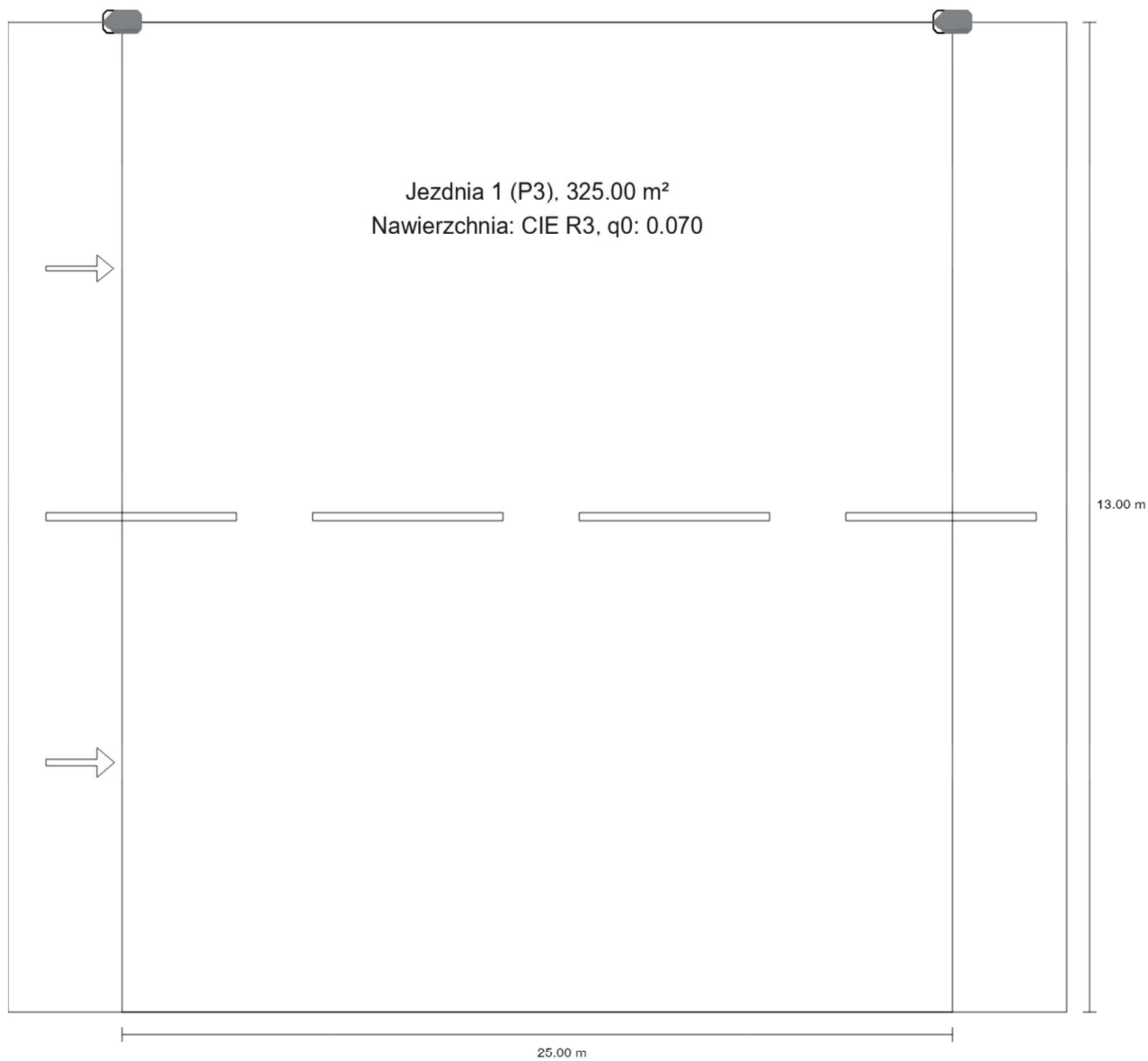
Wyniki dla wskaźników wydajności energetycznej

	Rozmiar	Obliczono	Zużycie energii
Sytuacja 32 P3 stylizowana zwieszana, czarna, r. dookólny, konserwator	D_p	0.008 W/lx*m ²	–
		0.3 kWh/m ² rok	108.0 kWh/rok
		0.3 kWh/m ² rok	108.0 kWh/rok

EN 13201:2015-5 nie obejmuje przypadku planowania z wieloma rozmieszczeniami lamp. Obliczenie wartości mocy odbywa się zatem tylko dla rozmieszczenia lamp, których odstęp między masztami określa długość pól ocen.

Sytuacja 33 P3 stylizowana nasadzana, czarna, r. drogowy · Sytuacja 33 P3 stylizowana nasadzana, czarna, r. drogowy

Podsumowanie (do EN 13201:2015)



Sytuacja 33 P3 stylizowana nasadzana, czarna, r. drogowy · Sytuacja 33 P3 stylizowana nasadzana, czarna, r. drogowy

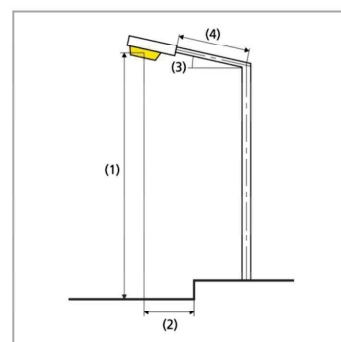
Podsumowanie (do EN 13201:2015)

P	35.0 W
Φ_{Lampa}	4650 lm
Φ_{Oprawa}	4650 lm
η	100.00 %

Sytuacja 33 P3 stylizowana nasadzana, czarna, r. drogowy · Sytuacja 33 P3 stylizowana nasadzana, czarna, r. drogowy

Podsumowanie (do EN 13201:2015)

Odstęp słupa	25.000 m
(1) Wysokość punktu świetlnego	7.000 m
(2) Nawis punktu świetlnego	0.000 m
(3) Nachylenie wysięgnika	0.0°
(4) Długość wysięgnika	0.000 m
Godziny pracy w ciągu roku	4000 h: 100.0 %, 35.0 W
Moc / trasa	1400.0 W/km
ULR / ULOR	0.02 / 0.02
Maks. natężenia światła	≥ 70°: 346 cd/klm
W każdym kierunku tworzącym podany kąt z dolną linią pionową przy zainstalowanym i gotowym do użytku oświetleniu.	≥ 80°: 55.8 cd/klm
	≥ 90°: 20.3 cd/klm
Klasa natężenia oświetlenia	G*2
Wartości natężenia światła w [cd/klm] do obliczania klasy natężenia światła odnoszą się do strumienia świetlnego lampy, zgodnie z EN 13201:2015.	
Klasa wskaźnika ośnienia	D.2
MF	0.85



Sytuacja 33 P3 stylizowana nasadzana, czarna, r. drogowy · Sytuacja 33 P3 stylizowana nasadzana, czarna, r. drogowy

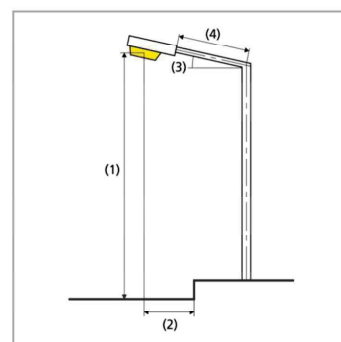
Podsumowanie (do EN 13201:2015)

P	35.0 W
Φ_{Lampa}	4650 lm
Φ_{Oprawa}	4650 lm
η	100.00 %

Sytuacja 33 P3 stylizowana nasadzana, czarna, r. drogowy · Sytuacja 33 P3 stylizowana nasadzana, czarna, r. drogowy

Podsumowanie (do EN 13201:2015)

Odstęp słupa	25.000 m
(1) Wysokość punktu świetlnego	7.000 m
(2) Nawis punktu świetlnego	0.000 m
(3) Nachylenie wysięgnika	0.0°
(4) Długość wysięgnika	0.000 m
Godziny pracy w ciągu roku	4000 h: 100.0 %, 35.0 W
Moc / trasa	1400.0 W/km
ULR / ULOR	0.02 / 0.02
Maks. natężenia światła	≥ 70°: 346 cd/klm
W każdym kierunku tworzącym podany kąt z dolną linią pionową przy zainstalowanym i gotowym do użytku oświetleniu.	≥ 80°: 55.8 cd/klm
	≥ 90°: 20.3 cd/klm
Klasa natężenia oświetlenia	G*2
Wartości natężenia światła w [cd/klm] do obliczania klasy natężenia światła odnoszą się do strumienia świetlnego lampy, zgodnie z EN 13201:2015.	
Klasa wskaźnika ośnienia	D.2
MF	0.85



Sytuacja 33 P3 stylizowana nasadzana, czarna, r. drogowy · Sytuacja 33 P3 stylizowana nasadzana, czarna, r. drogowy

Podsumowanie (do EN 13201:2015)

Wyniki dla pól oceny

Obliczono współczynnik konserwacji 0.85 dla instalacji.

	Rozmiar	Obliczono	Zad.	Zgodność
Jezdnia 1 (P3)	E_m	9.22 lx	[7.50 - 11.25] lx	✓
	E_{min}	6.03 lx	≥ 1.50 lx	✓

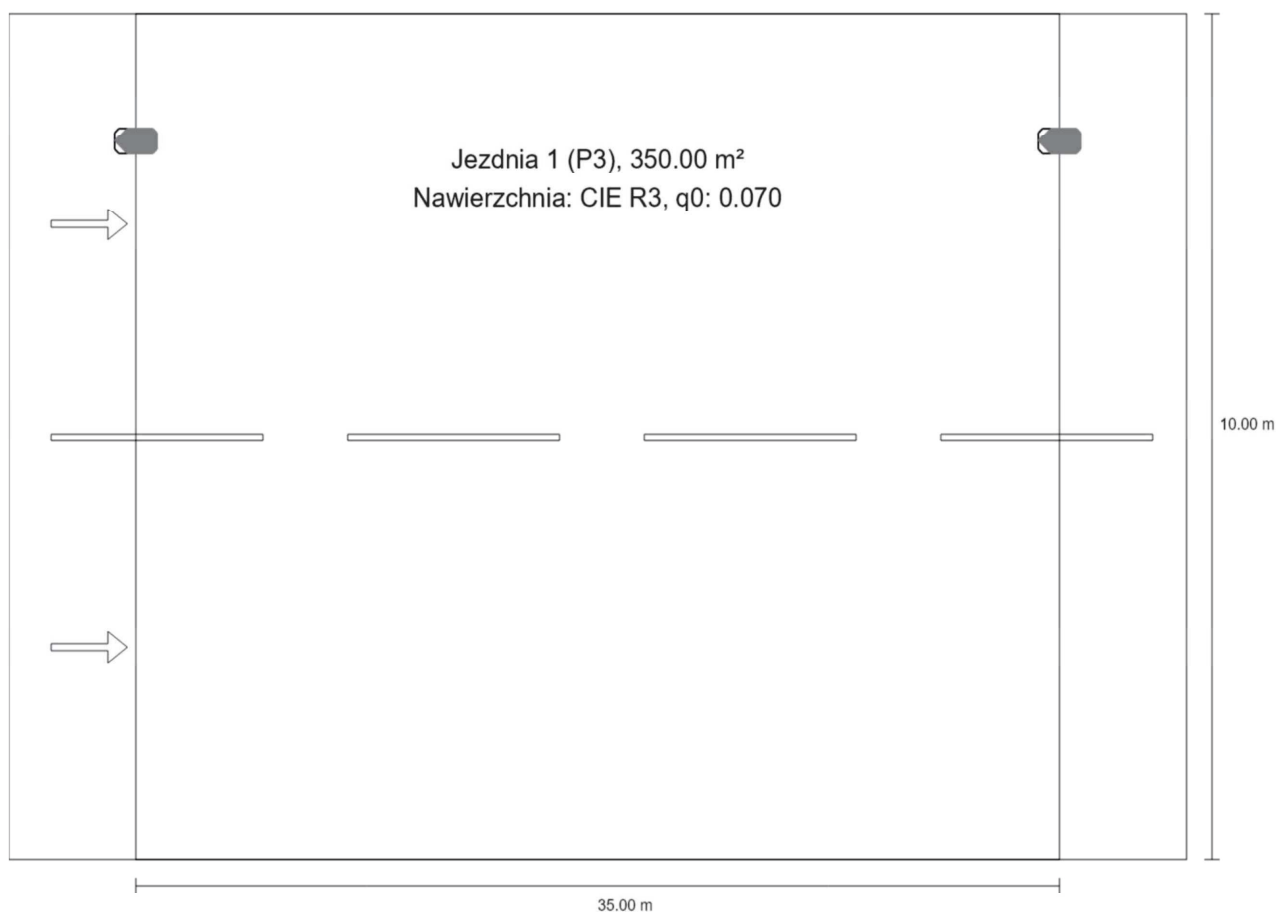
Wyniki dla wskaźników wydajności energetycznej

	Rozmiar	Obliczono	Zużycie energii
Sytuacja 33 P3 stylizowana nasadzana, czarna, r. drogowy	D_p	0.012 W/lx*m ²	–
		0.4 kWh/m ² rok	140.0 kWh/rok
		0.4 kWh/m ² rok	140.0 kWh/rok

EN 13201:2015-5 nie obejmuje przypadku planowania z wieloma rozmieszczeniami lamp. Obliczenie wartości mocy odbywa się zatem tylko dla rozmieszczenia lamp, których odstęp między masztami określa długość pól ocen.

Sytuacja 35 P3 stylizowana nasadzana, czarna, r. drogowy · Sytuacja 35 P3 stylizowana nasadzana, czarna, r. drogowy

Podsumowanie (do EN 13201:2015)



Sytuacja 35 P3 stylizowana nasadzana, czarna, r. drogowy · Sytuacja 35 P3 stylizowana nasadzana, czarna, r. drogowy

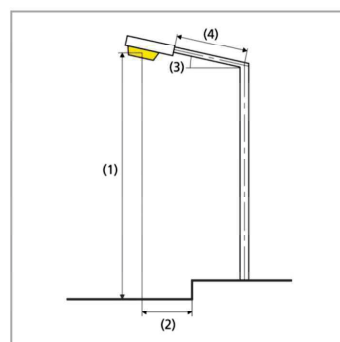
Podsumowanie (do EN 13201:2015)

P	49.0 W
Φ_{Lampa}	6350 lm
Φ_{Oprawa}	6350 lm
η	100.00 %

Sytuacja 35 P3 stylizowana nasadzana, czarna, r. drogowy · Sytuacja 35 P3 stylizowana nasadzana, czarna, r. drogowy

Podsumowanie (do EN 13201:2015)

Odstęp słupa	35.000 m
(1) Wysokość punktu świetlnego	7.000 m
(2) Nawis punktu świetlnego	1.500 m
(3) Nachylenie wysięgnika	0.0°
(4) Długość wysięgnika	0.000 m
Godziny pracy w ciągu roku	4000 h: 100.0 %, 19.0 W
Moc / trasa	1421.0 W/km
ULR / ULOR	0.03 / 0.03
Maks. natężenia światła	≥ 70°: 349 cd/klm
W każdym kierunku tworzącym podany kąt z dolną linią pionową przy zainstalowanym i gotowym do użytku oświetleniu.	≥ 80°: 53.1 cd/klm
	≥ 90°: 21.4 cd/klm
Klasa natężenia oświetlenia	G*2
Wartości natężenia światła w [cd/klm] do obliczania klasy natężenia światła odnoszą się do strumienia świetlnego lampy, zgodnie z EN 13201:2015.	
Klasa wskaźnika ośnienia	D.1
MF	0.85



Sytuacja 35 P3 stylizowana nasadzana, czarna, r. drogowy · Sytuacja 35 P3 stylizowana nasadzana, czarna, r. drogowy

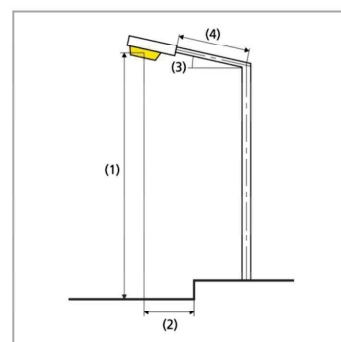
Podsumowanie (do EN 13201:2015)

P	49.0 W
Φ_{Lampa}	6350 lm
Φ_{Oprawa}	6350 lm
η	100.00 %

Sytuacja 35 P3 stylizowana nasadzana, czarna, r. drogowy · Sytuacja 35 P3 stylizowana nasadzana, czarna, r. drogowy

Podsumowanie (do EN 13201:2015)

Odstęp słupa	35.000 m
(1) Wysokość punktu świetlnego	7.000 m
(2) Nawis punktu świetlnego	1.500 m
(3) Nachylenie wysięgnika	0.0°
(4) Długość wysięgnika	0.000 m
Godziny pracy w ciągu roku	4000 h: 100.0 %, 19.0 W
Moc / trasa	1421.0 W/km
ULR / ULOR	0.03 / 0.03
Maks. natężenia światła	≥ 70°: 349 cd/klm
W każdym kierunku tworzącym podany kąt z dolną linią pionową przy zainstalowanym i gotowym do użytku oświetleniu.	≥ 80°: 53.1 cd/klm ≥ 90°: 21.4 cd/klm
Klasa natężenia oświetlenia	G*2
Wartości natężenia światła w [cd/klm] do obliczania klasy natężenia światła odnoszą się do strumienia świetlnego lampy, zgodnie z EN 13201:2015.	
Klasa wskaźnika ośnienia	D.1
MF	0.85



Sytuacja 35 P3 stylizowana nasadzana, czarna, r. drogowy · Sytuacja 35 P3 stylizowana nasadzana, czarna, r. drogowy

Podsumowanie (do EN 13201:2015)

Wyniki dla pól oceny

Obliczono współczynnik konserwacji 0.85 dla instalacji.

	Rozmiar	Obliczono	Zad.	Zgodność
Jezdnia 1 (P3)	E_m	10.07 lx	[7.50 - 11.25] lx	✓
	E_{min}	5.77 lx	≥ 1.50 lx	✓

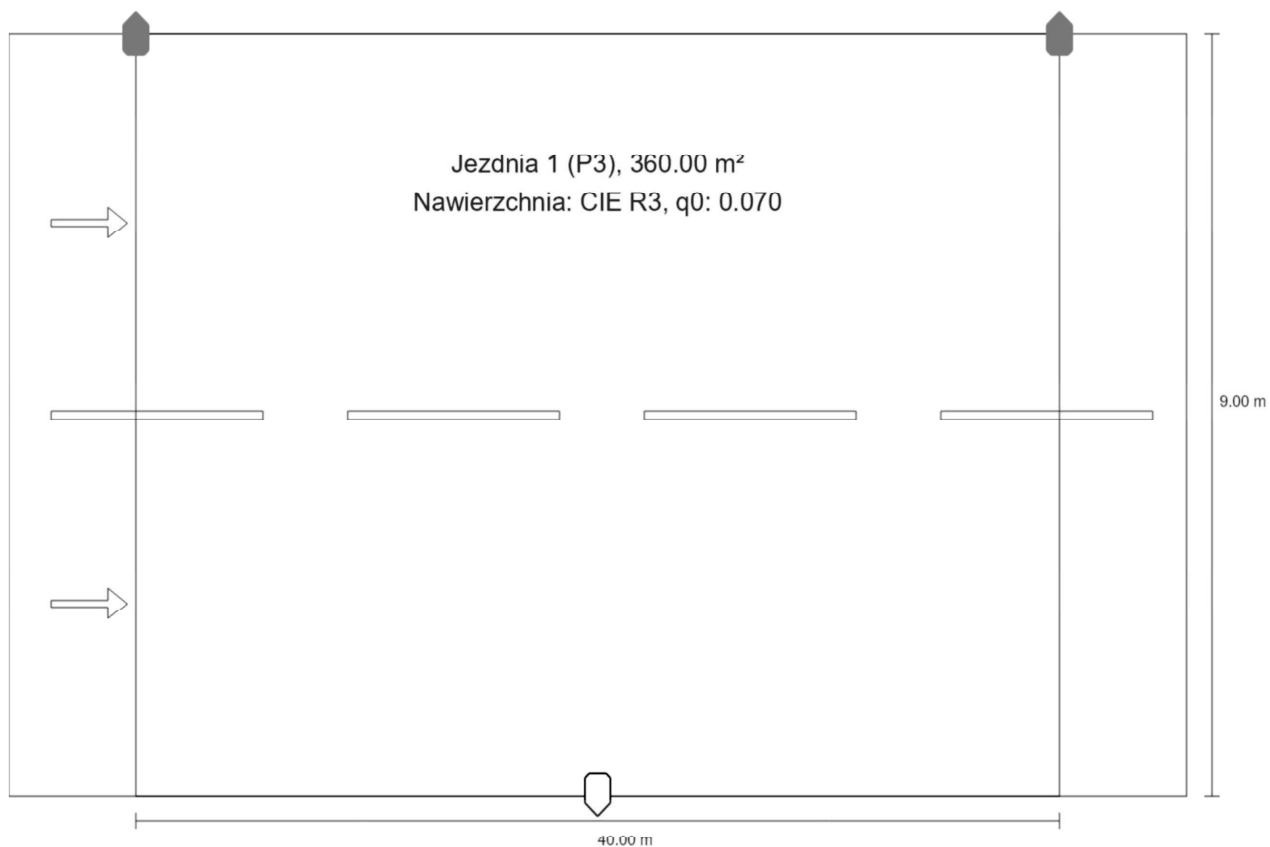
Wyniki dla wskaźników wydajności energetycznej

	Rozmiar	Obliczono	Zużycie energii
Sytuacja 35 P3 stylizowana nasadzana, czarna, r. drogowy	D_p	0.014 W/lx*m ²	–
		0.6 kWh/m ² rok	196.0 kWh/rok
		0.6 kWh/m ² rok	196.0 kWh/rok

EN 13201:2015-5 nie obejmuje przypadku planowania z wieloma rozmieszczeniami lamp. Obliczenie wartości mocy odbywa się zatem tylko dla rozmieszczenia lamp, których odstęp między masztami określa długość pól ocen.

Sytuacja 36 P3 stylizowana nasadzana, jasnoszara, r. drogowy · Sytuacja 36 P3 stylizowana nasadzana, jasnoszara, r. drogowy

Podsumowanie (do EN 13201:2015)



Sytuacja 36 P3 stylizowana nasadzana, jasnoszara, r. drogowy · Sytuacja 36 P3 stylizowana nasadzana, jasnoszara, r. drogowy

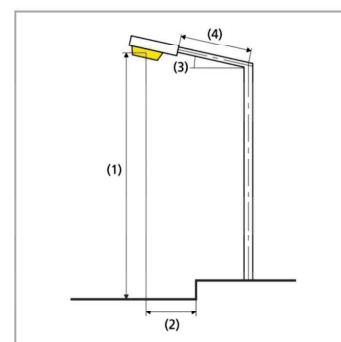
Podsumowanie (do EN 13201:2015)

P	25.0 W
Φ_{Lampa}	3200 lm
Φ_{Oprawa}	3200 lm
η	100.00 %

Sytuacja 36 P3 stylizowana nasadzana, jasnoszara, r. drogowy · Sytuacja 36 P3 stylizowana nasadzana, jasnoszara, r. drogowy

Podsumowanie (do EN 13201:2015)

Odstęp słupa	40.000 m
(1) Wysokość punktu świetlnego	6.000 m
(2) Nawis punktu świetlnego	0.000 m
(3) Nachylenie wysięgnika	0.0°
(4) Długość wysięgnika	0.000 m
Godziny pracy w ciągu roku	4000 h: 100.0 %, 25.0 W
Moc / trasa	625.0 W/km
ULR / ULOR	0.02 / 0.02
Maks. natężenia światła W każdym kierunku tworzącym podany kąt z dolną linią pionową przy zainstalowanym i gotowym do użytku oświetleniu.	$\geq 70^\circ$: 466 cd/klm $\geq 80^\circ$: 155 cd/klm $\geq 90^\circ$: 24.3 cd/klm
Klasa natężenia oświetlenia Wartości natężenia światła w [cd/klm] do obliczania klasy natężenia światła odnoszą się do strumienia świetlnego lampy, zgodnie z EN 13201:2015.	G*1
Klasa wskaźnika ośnienia	D.1
MF	0.85



Sytuacja 36 P3 stylizowana nasadzana, jasnoszara, r. drogowy · Sytuacja 36 P3 stylizowana nasadzana, jasnoszara, r. drogowy

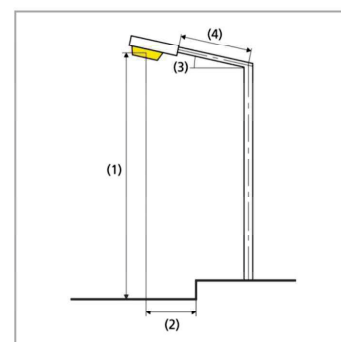
Podsumowanie (do EN 13201:2015)

P	25.0 W
Φ_{Lampa}	3200 lm
Φ_{Oprawa}	3200 lm
η	100.00 %

Sytuacja 36 P3 stylizowana nasadzana, jasnoszara, r. drogowy · Sytuacja 36 P3 stylizowana nasadzana, jasnoszara, r. drogowy

Podsumowanie (do EN 13201:2015)

Odstęp słupa	40.000 m
(1) Wysokość punktu świetlnego	6.000 m
(2) Nawis punktu świetlnego	0.000 m
(3) Nachylenie wysięgnika	0.0°
(4) Długość wysięgnika	0.000 m
Godziny pracy w ciągu roku	4000 h: 100.0 %, 25.0 W
Moc / trasa	625.0 W/km
ULR / ULOR	0.02 / 0.02
Maks. natężenia światła W każdym kierunku tworzącym podany kąt z dolną linią pionową przy zainstalowanym i gotowym do użytku oświetleniu.	$\geq 70^\circ$: 466 cd/klm $\geq 80^\circ$: 155 cd/klm $\geq 90^\circ$: 24.3 cd/klm
Klasa natężenia oświetlenia Wartości natężenia światła w [cd/klm] do obliczania klasy natężenia światła odnoszą się do strumienia świetlnego lampy, zgodnie z EN 13201:2015.	G*1
Klasa wskaźnika ośnienia	D.1
MF	0.85



Sytuacja 36 P3 stylizowana nasadzana, jasnoszara, r. drogowy · Sytuacja 36 P3 stylizowana nasadzana, jasnoszara, r. drogowy

Podsumowanie (do EN 13201:2015)

Wyniki dla pól oceny

Obliczono współczynnik konserwacji 0.85 dla instalacji.

	Rozmiar	Obliczono	Zad.	Zgodność
Jezdnia 1 (P3)	E_m	7.60 lx	[7.50 - 11.25] lx	✓
	E_{min}	3.66 lx	≥ 1.50 lx	✓

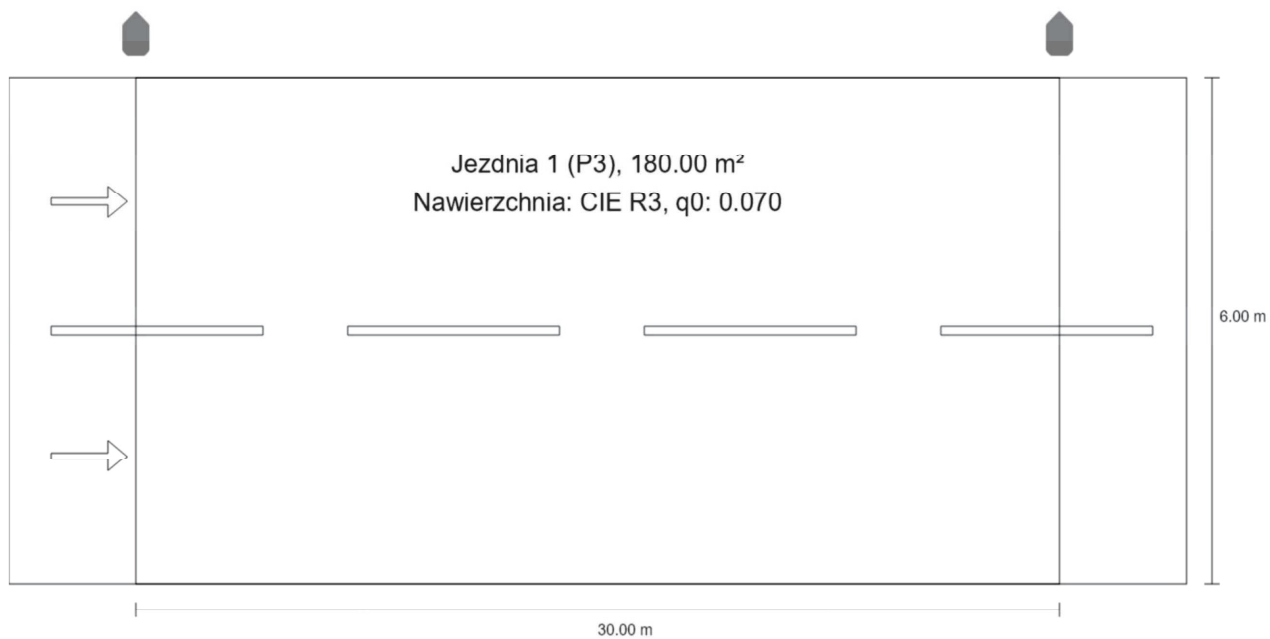
Wyniki dla wskaźników wydajności energetycznej

	Rozmiar	Obliczono	Zużycie energii
Sytuacja 36 P3 stylizowana nasadzana, jasnoszara, r. drogowy	D_p	0.009 W/lx*m ²	–
		0.3 kWh/m ² rok	100.0 kWh/rok
		0.3 kWh/m ² rok	100.0 kWh/rok

EN 13201:2015-5 nie obejmuje przypadku planowania z wieloma rozmieszczeniami lamp. Obliczenie wartości mocy odbywa się zatem tylko dla rozmieszczenia lamp, których odstęp między masztami określa długość pól ocen.

Sytuacja 37 P3 stylizowana nasadzana, jasnoszara, r. drogowy · Sytuacja 37 P3 stylizowana nasadzana, jasnoszara, r. drogowy

Podsumowanie (do EN 13201:2015)



Sytuacja 37 P3 stylizowana nasadzana, jasnoszara, r. drogowy · Sytuacja 37 P3 stylizowana nasadzana, jasnoszara, r. drogowy

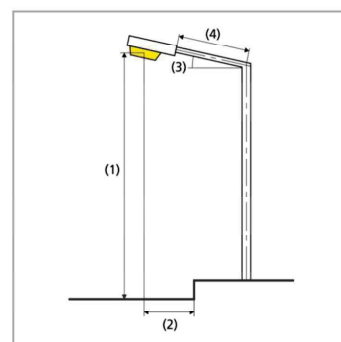
Podsumowanie (do EN 13201:2015)

P	26.0 W
Φ_{Lampa}	3750 lm
Φ_{Oprawa}	3750 lm
η	100.00 %

Sytuacja 37 P3 stylizowana nasadzana, jasnoszara, r. drogowy · Sytuacja 37 P3 stylizowana nasadzana, jasnoszara, r. drogowy

Podsumowanie (do EN 13201:2015)

Odstęp słupa	30.000 m
(1) Wysokość punktu świetlnego	6.000 m
(2) Nawis punktu świetlnego	-0.500 m
(3) Nachylenie wysięgnika	0.0°
(4) Długość wysięgnika	0.000 m
Godziny pracy w ciągu roku	4000 h: 100.0 %, 26.0 W
Moc / trasa	858.0 W/km
ULR / ULOR	0.03 / 0.03
Maks. natężenia światła	≥ 70°: 327 cd/klm
W każdym kierunku tworzącym podany kąt z dolną linią pionową przy zainstalowanym i gotowym do użytku oświetleniu.	≥ 80°: 80.1 cd/klm
	≥ 90°: 23.7 cd/klm
Klasa natężenia oświetlenia	G*2
Wartości natężenia światła w [cd/klm] do obliczania klasy natężenia światła odnoszą się do strumienia świetlnego lampy, zgodnie z EN 13201:2015.	
Klasa wskaźnika ośnienia	D.2
MF	0.85



Sytuacja 37 P3 stylizowana nasadzana, jasnoszara, r. drogowy · Sytuacja 37 P3 stylizowana nasadzana, jasnoszara, r. drogowy

Podsumowanie (do EN 13201:2015)

Wyniki dla pól oceny

Obliczono współczynnik konserwacji 0.85 dla instalacji.

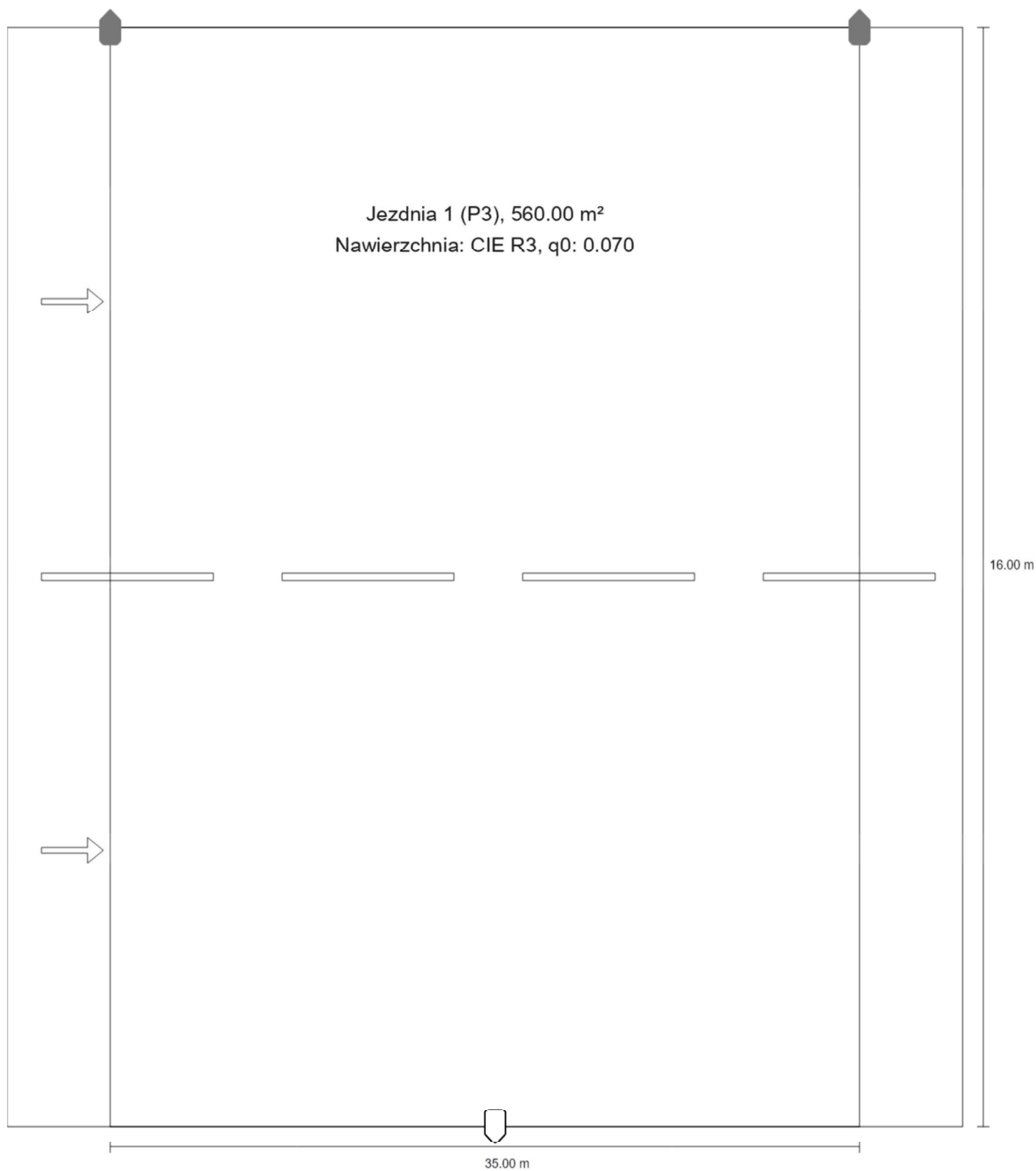
	Rozmiar	Obliczono	Zad.	Zgodność
Jezdnia 1 (P3)	E_m	8.55 lx	[7.50 - 11.25] lx	✓
	E_{min}	2.62 lx	≥ 1.50 lx	✓

Wyniki dla wskaźników wydajności energetycznej

	Rozmiar	Obliczono	Zużycie energii
Sytuacja 37 P3 stylizowana nasadzana, jasnoszara, r. drogowy	D_p	0.017 W/lx·m ²	–
		0.6 kWh/m ² rok	104.0 kWh/rok

Sytuacja 38 P3 stylizowana nasadzana, jasnoszara, r. drogowy · Sytuacja 38 P3 stylizowana nasadzana, jasnoszara, r. drogowy

Podsumowanie (do EN 13201:2015)



Sytuacja 38 P3 stylizowana nasadzana, jasnoszara, r. drogowy · Sytuacja 38 P3 stylizowana nasadzana, jasnoszara, r. drogowy

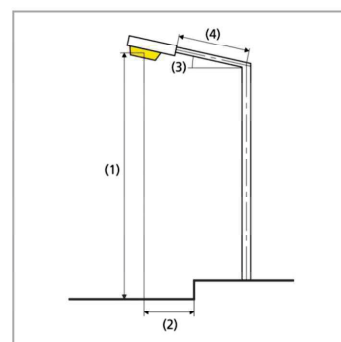
Podsumowanie (do EN 13201:2015)

P	35.0 W
Φ_{Lampa}	4500 lm
Φ_{Oprawa}	4500 lm
η	100.00 %

Sytuacja 38 P3 stylizowana nasadzana, jasnoszara, r. drogowy · Sytuacja 38 P3 stylizowana nasadzana, jasnoszara, r. drogowy

Podsumowanie (do EN 13201:2015)

Odstęp słupa	35.000 m
(1) Wysokość punktu świetlnego	6.000 m
(2) Nawis punktu świetlnego	0.000 m
(3) Nachylenie wysięgnika	0.0°
(4) Długość wysięgnika	0.000 m
Godziny pracy w ciągu roku	4000 h: 100.0 %, 35.0 W
Moc / trasa	1015.0 W/km
ULR / ULOR	0.02 / 0.02
Maks. natężenia światła	≥ 70°: 465 cd/klm
W każdym kierunku tworzącym podany kąt z dolną linią pionową przy zainstalowanym i gotowym do użytku oświetleniu.	≥ 80°: 413 cd/klm
	≥ 90°: 20.3 cd/klm
Klasa natężenia oświetlenia	–
Wartości natężenia światła w [cd/klm] do obliczania klasy natężenia światła odnoszą się do strumienia świetlnego lampy, zgodnie z EN 13201:2015.	
Klasa wskaźnika ośnienia	D.0
MF	0.85



Sytuacja 38 P3 stylizowana nasadzana, jasnoszara, r. drogowy · Sytuacja 38 P3 stylizowana nasadzana, jasnoszara, r. drogowy

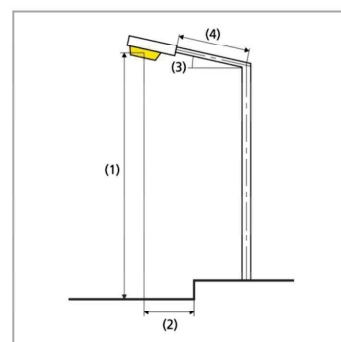
Podsumowanie (do EN 13201:2015)

P	35.0 W
Φ_{Lampa}	4500 lm
Φ_{Oprawa}	4500 lm
η	100.00 %

Sytuacja 38 P3 stylizowana nasadzana, jasnoszara, r. drogowy · Sytuacja 38 P3 stylizowana nasadzana, jasnoszara, r. drogowy

Podsumowanie (do EN 13201:2015)

Odstęp słupa	35.000 m
(1) Wysokość punktu świetlnego	6.000 m
(2) Nawis punktu świetlnego	0.000 m
(3) Nachylenie wysięgnika	0.0°
(4) Długość wysięgnika	0.000 m
Godziny pracy w ciągu roku	4000 h: 100.0 %, 35.0 W
Moc / trasa	1015.0 W/km
ULR / ULOR	0.02 / 0.02
Maks. natężenia światła	≥ 70°: 465 cd/klm
W każdym kierunku tworzącym podany kąt z dolną linią pionową przy zainstalowanym i gotowym do użytku oświetleniu.	≥ 80°: 413 cd/klm
	≥ 90°: 20.3 cd/klm
Klasa natężenia oświetlenia	–
Wartości natężenia światła w [cd/klm] do obliczania klasy natężenia światła odnoszą się do strumienia świetlnego lampy, zgodnie z EN 13201:2015.	
Klasa wskaźnika ośnienia	D.0
MF	0.85



Sytuacja 38 P3 stylizowana nasadzana, jasnoszara, r. drogowy · Sytuacja 38 P3 stylizowana nasadzana, jasnoszara, r. drogowy

Podsumowanie (do EN 13201:2015)

Wyniki dla pól oceny

Obliczono współczynnik konserwacji 0.85 dla instalacji.

	Rozmiar	Obliczono	Zad.	Zgodność
Jezdnia 1 (P3)	E_m	7.66 lx	[7.50 - 11.25] lx	✓
	E_{min}	3.52 lx	≥ 1.50 lx	✓

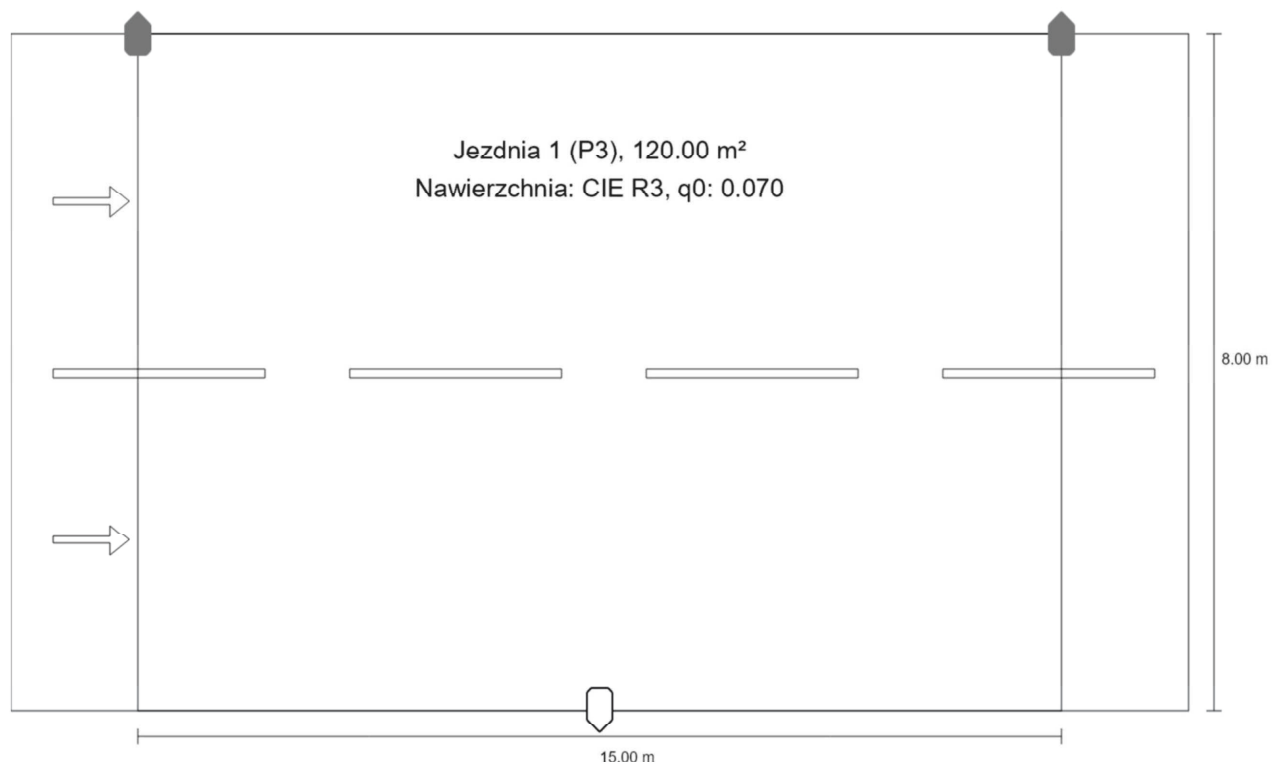
Wyniki dla wskaźników wydajności energetycznej

	Rozmiar	Obliczono	Zużycie energii
Sytuacja 38 P3 stylizowana nasadzana, jasnoszara, r. drogowy	D_p	0.008 W/lx·m ²	–
		0.3 kWh/m ² rok	140.0 kWh/rok
		0.3 kWh/m ² rok	140.0 kWh/rok

EN 13201:2015-5 nie obejmuje przypadku planowania z wieloma rozmieszczeniami lamp. Obliczenie wartości mocy odbywa się zatem tylko dla rozmieszczenia lamp, których odstęp między masztami określa długość pól ocen.

Sytuacja 39 P3 stylizowana zwieszana, czarna, r. drogowy, konserwator · Sytuacja 39 P3 stylizowana zwieszana, czarna, r. drogowy, konserwator

Podsumowanie (do EN 13201:2015)



Sytuacja 39 P3 stylizowana zwieszana, czarna, r. drogowy, konserwator · Sytuacja 39 P3 stylizowana zwieszana, czarna, r. drogowy, konserwator

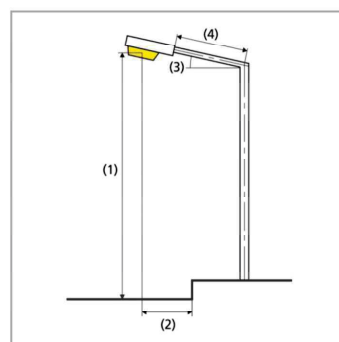
Podsumowanie (do EN 13201:2015)

P	11.0 W
Φ_{Lampa}	1450 lm
Φ_{Oprawa}	1450 lm
η	100.00 %

Sytuacja 39 P3 stylizowana zwieszana, czarna, r. drogowy, konserwator · Sytuacja 39 P3 stylizowana zwieszana, czarna, r. drogowy, konserwator

Podsumowanie (do EN 13201:2015)

Odstęp słupa	15.000 m
(1) Wysokość punktu świetlnego	5.000 m
(2) Nawis punktu świetlnego	0.000 m
(3) Nachylenie wysięgnika	0.0°
(4) Długość wysięgnika	0.000 m
Godziny pracy w ciągu roku	4000 h: 100.0 %, 11.0 W
Moc / trasa	737.0 W/km
ULR / ULOR	0.02 / 0.02
Maks. natężenia światła	≥ 70°: 843 cd/klm
W każdym kierunku tworzącym podany kąt z dolną linią pionową przy zainstalowanym i gotowym do użytku oświetleniu.	≥ 80°: 172 cd/klm
	≥ 90°: 94.8 cd/klm
Klasa natężenia oświetlenia	–
Wartości natężenia światła w [cd/klm] do obliczania klasy natężenia światła odnoszą się do strumienia świetlnego lampy, zgodnie z EN 13201:2015.	
Klasa wskaźnika ośnienia	D.4
MF	0.85



Sytuacja 39 P3 stylizowana zwieszana, czarna, r. drogowy, konserwator · Sytuacja 39 P3 stylizowana zwieszana, czarna, r. drogowy, konserwator

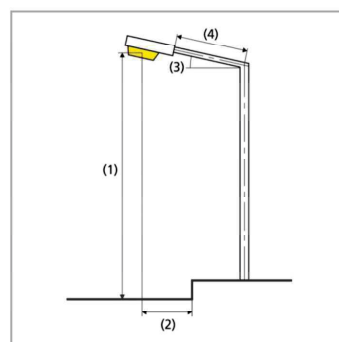
Podsumowanie (do EN 13201:2015)

P	11.0 W
Φ_{Lampa}	1450 lm
Φ_{Oprawa}	1450 lm
η	100.00 %

Sytuacja 39 P3 stylizowana zwieszana, czarna, r. drogowy, konserwator · Sytuacja 39 P3 stylizowana zwieszana, czarna, r. drogowy, konserwator

Podsumowanie (do EN 13201:2015)

Odstęp słupa	15.000 m
(1) Wysokość punktu świetlnego	5.000 m
(2) Nawis punktu świetlnego	0.000 m
(3) Nachylenie wysięgnika	0.0°
(4) Długość wysięgnika	0.000 m
Godziny pracy w ciągu roku	4000 h: 100.0 %, 11.0 W
Moc / trasa	737.0 W/km
ULR / ULOR	0.02 / 0.02
Maks. natężenia światła	≥ 70°: 843 cd/klm
W każdym kierunku tworzącym podany kąt z dolną	≥ 80°: 172 cd/klm
linią pionową przy zainstalowanym i gotowym do	≥ 90°: 94.8 cd/klm
użytku oświetleniu.	
Klasa natężenia oświetlenia	–
Wartości natężenia światła w [cd/klm] do obliczania	
klasy natężenia światła odnoszą się do strumienia	
światelnego lampy, zgodnie z EN 13201:2015.	
Klasa wskaźnika ośnienia	D.4
MF	0.85



Sytuacja 39 P3 stylizowana zwieszana, czarna, r. drogowy, konserwator · Sytuacja 39 P3 stylizowana zwieszana, czarna, r. drogowy, konserwator

Podsumowanie (do EN 13201:2015)

Wyniki dla pól oceny

Obliczono współczynnik konserwacji 0.85 dla instalacji.

	Rozmiar	Obliczono	Zad.	Zgodność
Jezdnia 1 (P3)	E_m	13.67 lx	[7.50 - 11.25] lx	✗
	E_{min}	10.32 lx	≥ 1.50 lx	✓

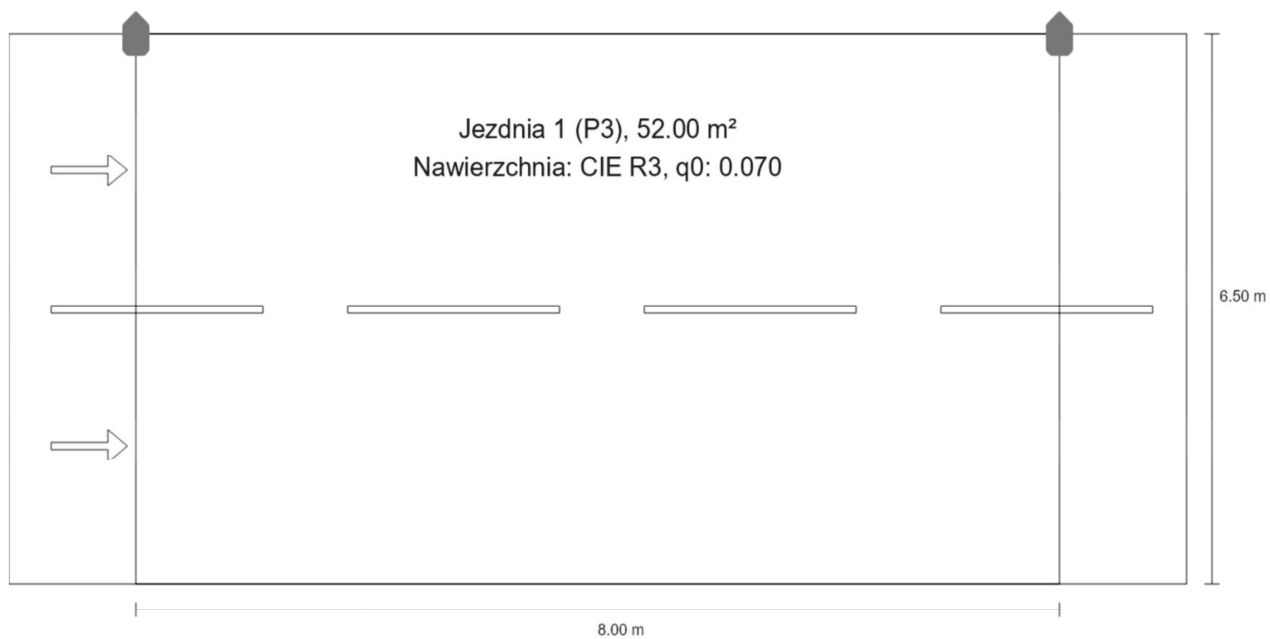
Wyniki dla wskaźników wydajności energetycznej

	Rozmiar	Obliczono	Zużycie energii
Sytuacja 39 P3 stylizowana zwieszana, czarna, r. drogowy, konserwator	D_p	0.007 W/lx*m ²	–
		0.4 kWh/m ² rok	44.0 kWh/rok
		0.4 kWh/m ² rok	44.0 kWh/rok

EN 13201:2015-5 nie obejmuje przypadku planowania z wieloma rozmieszczeniami lamp. Obliczenie wartości mocy odbywa się zatem tylko dla rozmieszczenia lamp, których odstęp między masztami określa długość pól ocen.

Sytuacja 40 P3 stylizowana zwieszana, czarna, r. drogowy, konserwator · Sytuacja 40 P3 stylizowana zwieszana, czarna, r. drogowy, konserwator

Podsumowanie (do EN 13201:2015)



Sytuacja 40 P3 stylizowana zwieszana, czarna, r. drogowy, konserwator · Sytuacja 40 P3 stylizowana zwieszana, czarna, r. drogowy, konserwator

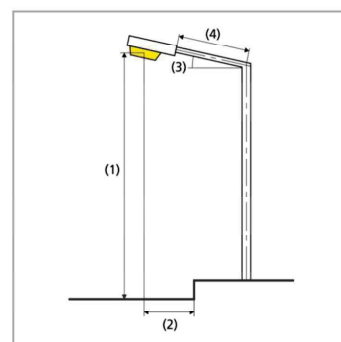
Podsumowanie (do EN 13201:2015)

P	11.0 W
Φ_{Lampa}	1450 lm
Φ_{Oprawa}	1450 lm
η	100.00 %

Sytuacja 40 P3 stylizowana zwieszana, czarna, r. drogowy, konserwator · Sytuacja 40 P3 stylizowana zwieszana, czarna, r. drogowy, konserwator

Podsumowanie (do EN 13201:2015)

Odstęp słupa	8.000 m
(1) Wysokość punktu świetlnego	5.000 m
(2) Nawis punktu świetlnego	0.000 m
(3) Nachylenie wysięgnika	0.0°
(4) Długość wysięgnika	0.000 m
Godziny pracy w ciągu roku	4000 h: 100.0 %, 11.0 W
Moc / trasa	1375.0 W/km
ULR / ULOR	0.02 / 0.02
Maks. natężenia światła	≥ 70°: 380 cd/klm
W każdym kierunku tworzącym podany kąt z dolną linią pionową przy zainstalowanym i gotowym do użytku oświetleniu.	≥ 80°: 80.6 cd/klm ≥ 90°: 81.7 cd/klm
Klasa natężenia oświetlenia	–
Wartości natężenia światła w [cd/klm] do obliczania klasy natężenia światła odnoszą się do strumienia świetlnego lampy, zgodnie z EN 13201:2015.	
Klasa wskaźnika ośnienia	D.4
MF	0.85



Sytuacja 40 P3 stylizowana zwieszana, czarna, r. drogowy, konserwator · Sytuacja 40 P3 stylizowana zwieszana, czarna, r. drogowy, konserwator

Podsumowanie (do EN 13201:2015)

Wyniki dla pól oceny

Obliczono współczynnik konserwacji 0.85 dla instalacji.

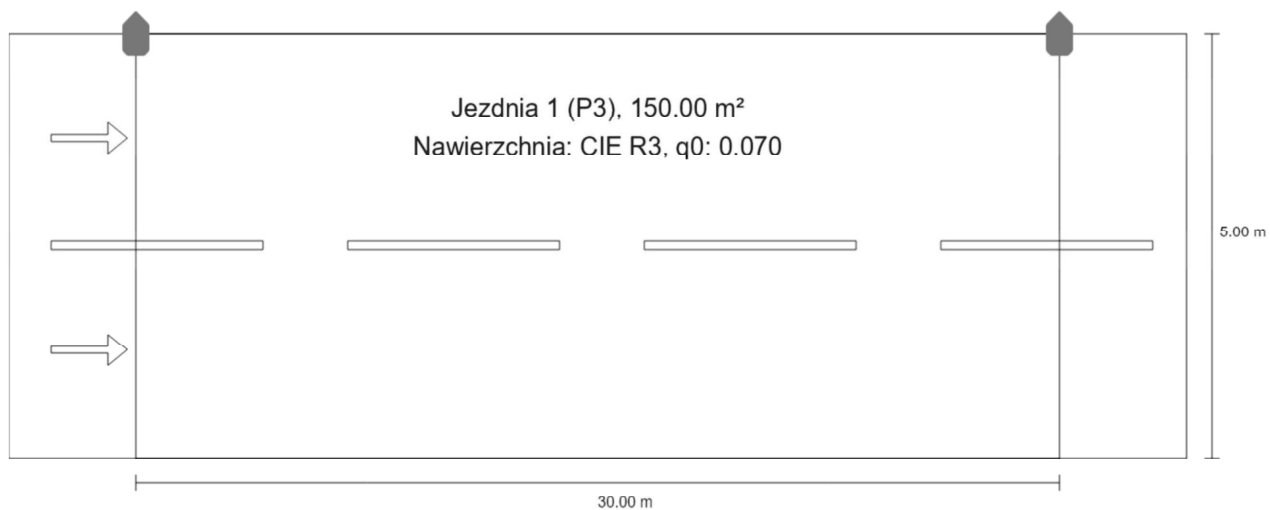
	Rozmiar	Obliczono	Zad.	Zgodność
Jezdnia 1 (P3)	E_m	13.76 lx	[7.50 - 11.25] lx	✗
	E_{min}	5.25 lx	≥ 1.50 lx	✓

Wyniki dla wskaźników wydajności energetycznej

	Rozmiar	Obliczono	Zużycie energii
Sytuacja 40 P3 stylizowana zwieszana, czarna, r. drogowy, konserwator	D_p	0.015 W/lx·m ²	–
		0.8 kWh/m ² rok	44.0 kWh/rok

Sytuacja 41 P3 stylizowana nasadzana, jasnoszara, r. drogowy · Sytuacja 41 P3 stylizowana nasadzana, jasnoszara, r. drogowy

Podsumowanie (do EN 13201:2015)



Sytuacja 41 P3 stylizowana nasadzana, jasnoszara, r. drogowy · Sytuacja 41 P3 stylizowana nasadzana, jasnoszara, r. drogowy

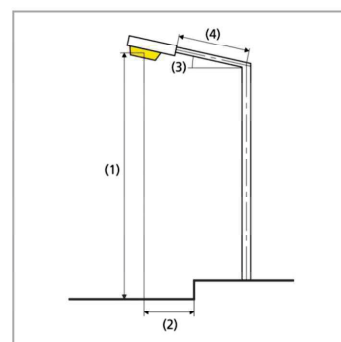
Podsumowanie (do EN 13201:2015)

P	19.0 W
Φ_{Lampa}	2600 lm
Φ_{Oprawa}	2600 lm
η	100.00 %

Sytuacja 41 P3 stylizowana nasadzana, jasnoszara, r. drogowy · Sytuacja 41 P3 stylizowana nasadzana, jasnoszara, r. drogowy

Podsumowanie (do EN 13201:2015)

Odstęp słupa	30.000 m
(1) Wysokość punktu świetlnego	4.000 m
(2) Nawis punktu świetlnego	0.000 m
(3) Nachylenie wysięgnika	0.0°
(4) Długość wysięgnika	0.000 m
Godziny pracy w ciągu roku	4000 h: 100.0 %, 19.0 W
Moc / trasa	627.0 W/km
ULR / ULOR	0.02 / 0.02
Maks. natężenia światła W każdym kierunku tworzącym podany kąt z dolną linią pionową przy zainstalowanym i gotowym do użytku oświetleniu.	$\geq 70^\circ$: 491 cd/klm $\geq 80^\circ$: 107 cd/klm $\geq 90^\circ$: 18.3 cd/klm
Klasa natężenia oświetlenia Wartości natężenia światła w [cd/klm] do obliczania klasy natężenia światła odnoszą się do strumienia świetlnego lampy, zgodnie z EN 13201:2015.	G*2
Klasa wskaźnika ośnienia	D.3
MF	0.85



Sytuacja 41 P3 stylizowana nasadzana, jasnoszara, r. drogowy · Sytuacja 41 P3 stylizowana nasadzana, jasnoszara, r. drogowy

Podsumowanie (do EN 13201:2015)

Wyniki dla pól oceny

Obliczono współczynnik konserwacji 0.85 dla instalacji.

	Rozmiar	Obliczono	Zad.	Zgodność
Jezdnia 1 (P3)	E_m	8.14 lx	[7.50 - 11.25] lx	✓
	E_{min}	1.62 lx	≥ 1.50 lx	✓

Wyniki dla wskaźników wydajności energetycznej

	Rozmiar	Obliczono	Zużycie energii
Sytuacja 41 P3 stylizowana nasadzana, jasnoszara, r. drogowy	D_p	0.016 W/lx*m ²	–
		0.5 kWh/m ² rok	/6.0 kWh/rok