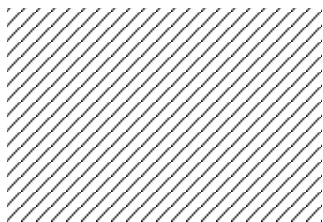


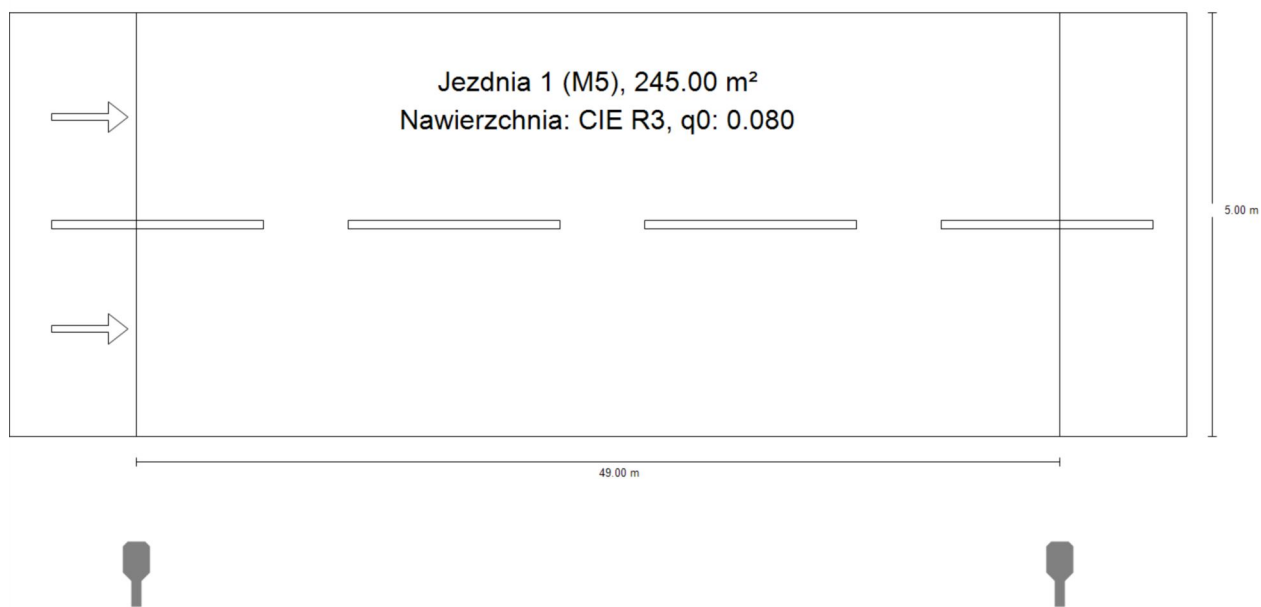
MOTWICA 2

Kontakty

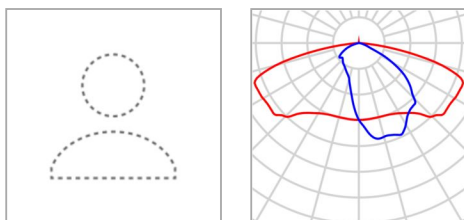


Projektant
Jacek Melaniuk

DR5-M49-H-9=N-1,5

Podsumowanie (do EN 13201:2015)

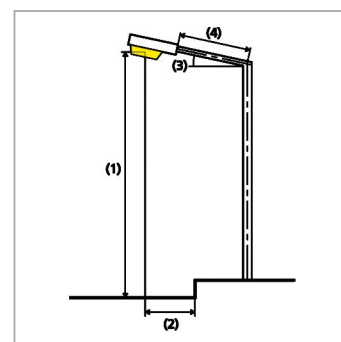
DR5-M49-H-9=N-1,5

Podsumowanie (do EN 13201:2015)

	P	46.2 W
	Φ_{Oprawa}	6394 lm

(z jednej strony na dole)

Odstęp słupa	49.000 m
(1) Wysokość punktu świetlnego	9.000 m
(2) Nawis punktu świetlnego	-1.500 m
(3) Nachylenie wysięgnika	2.5°
(4) Długość wysięgnika	0.500 m
Godziny pracy w ciągu roku	4000 h: 100.0 %, 46.2 W
Zużycie	923.2 W/km
ULR / ULOR	0.00 / 0.00
Maks. natężenia światła	≥ 70°: 510 cd/klm
W każdym kierunku tworzącym podany kąt z dolną linią pionową przy zainstalowanym i gotowym do użytku oświetleniu.	≥ 80°: 228 cd/klm
	≥ 90°: 4.20 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 oślnienia	D.1



DR5-M49-H-9=N-1,5

Podsumowanie (do EN 13201:2015)

Wyniki dla pól oceny

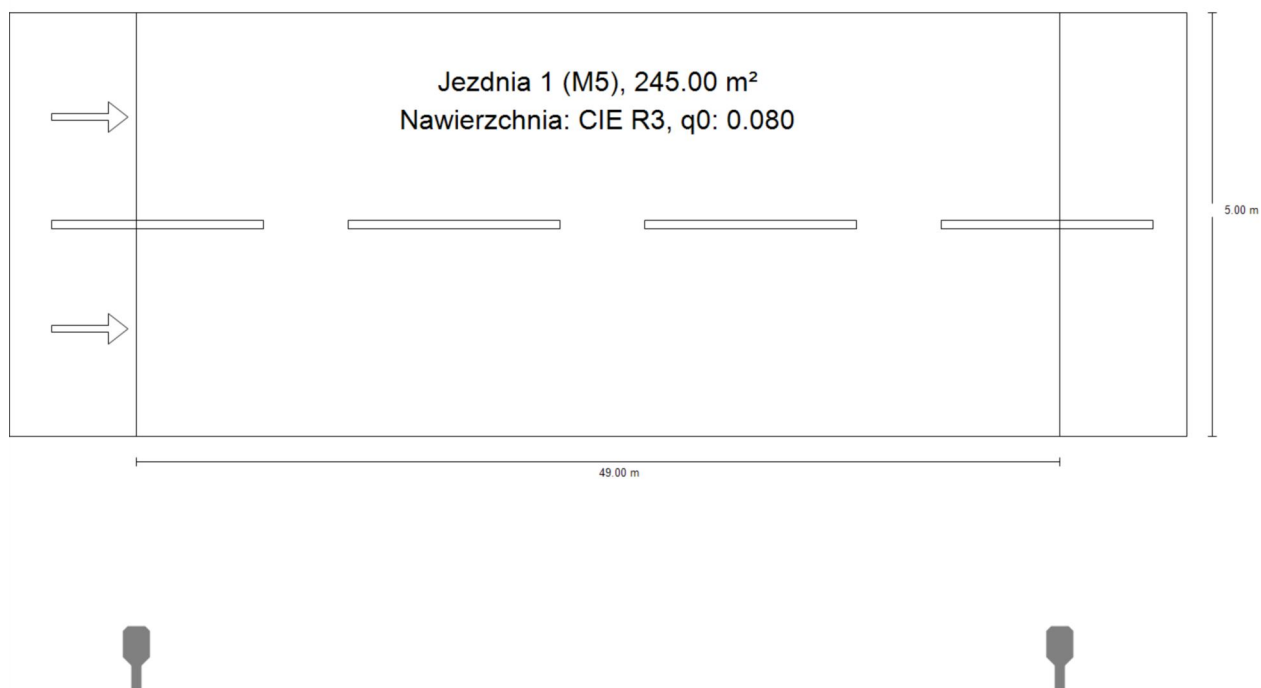
	Rozmiar	Obliczono	Zad.	Kontrola
Jezdnia 1 (M5)	L _m	0.52 cd/m ²	≥ 0.50 cd/m ²	✓
	U _o	0.48	≥ 0.35	✓
	U _l	0.47	≥ 0.40	✓
	TI	11 %	≤ 15 %	✓
	R _{EI}	0.71	≥ 0.30	✓

Obliczono współczynnik konserwacji 0.80 dla instalacji.

Wyniki dla wskaźników wydajności energetycznej

	Rozmiar	Obliczono	Zużycie
DR5-M49-H-9=N-1,5	D _p	0.027 W/lx*m ²	-
VEKA Roadway luminaire (z jednej strony na dole)	D _e	0.8 kWh/m ² rok,	184.6 kWh/rok

DR5-M49-H-9=N-2,5

Podsumowanie (do EN 13201:2015)

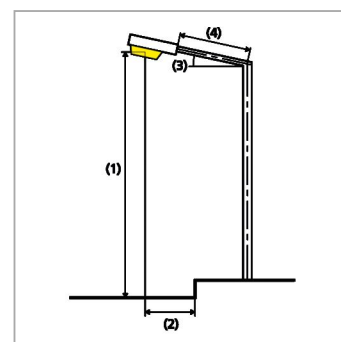
DR5-M49-H-9=N-2,5

Podsumowanie (do EN 13201:2015)

	P	45.5 W
	Φ_{Oprawa}	7000 lm

(z jednej strony na dole)

Odstęp słupa	49.000 m
(1) Wysokość punktu świetlnego	9.000 m
(2) Nawis punktu świetlnego	-2.500 m
(3) Nachylenie wysięgnika	0.0°
(4) Długość wysięgnika	0.500 m
Godziny pracy w ciągu roku	4000 h: 100.0 %, 45.5 W
Zużycie	909.6 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.	$\geq 70^\circ$: 508 cd/klm $\geq 80^\circ$: 209 cd/klm $\geq 90^\circ$: 2.63 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 oślnienia	D.1



DR5-M49-H-9=N-2,5

Podsumowanie (do EN 13201:2015)

Wyniki dla pól oceny

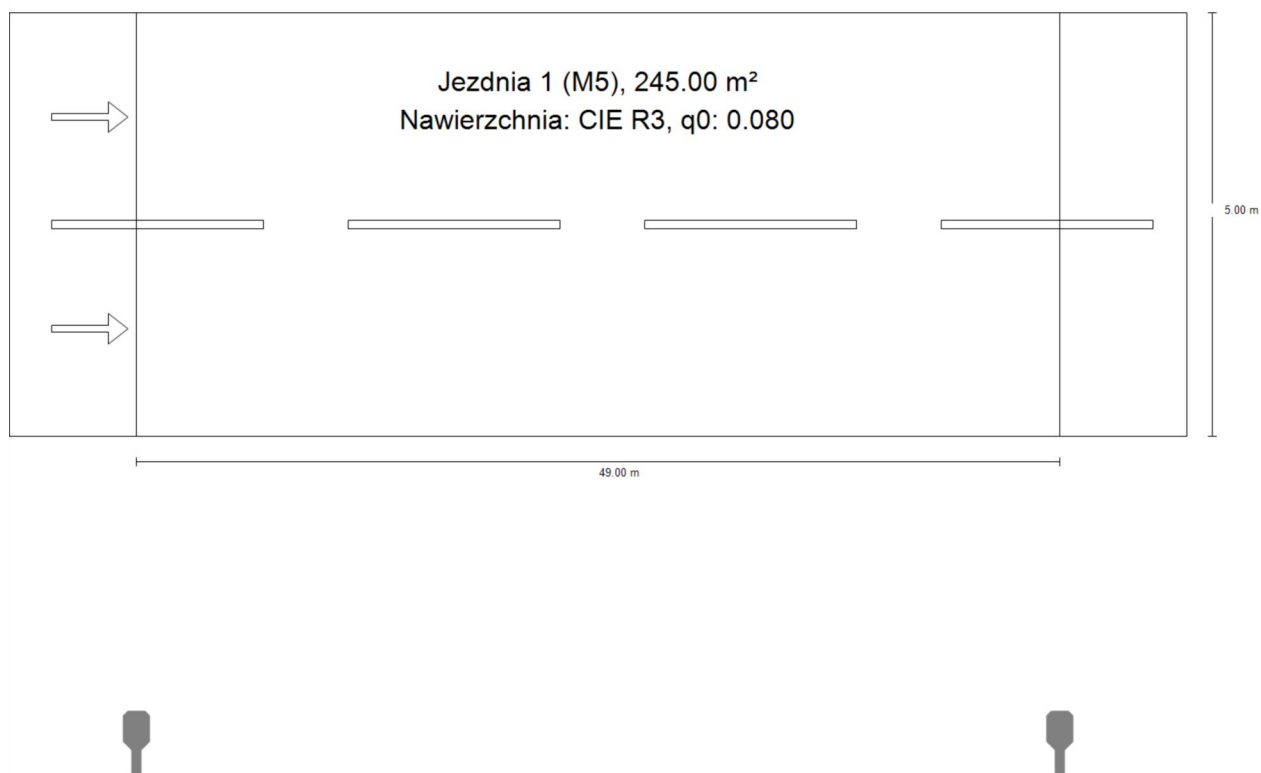
	Rozmiar	Obliczono	Zad.	Kontrola
Jezdnia 1 (M5)	L _m	0.50 cd/m ²	≥ 0.50 cd/m ²	✓
	U _o	0.48	≥ 0.35	✓
	U _l	0.48	≥ 0.40	✓
	TI	12 %	≤ 15 %	✓
	R _{EI}	0.68	≥ 0.30	✓

Obliczono współczynnik konserwacji 0.80 dla instalacji.

Wyniki dla wskaźników wydajności energetycznej

	Rozmiar	Obliczono	Zużycie
DR5-M49-H-9=N-2,5	D _p	0.026 W/lx*m ²	-
VEKA Roadway luminaire (z jednej strony na dole)	D _e	0.7 kWh/m ² rok,	181.9 kWh/rok

DR5-M49-H-9=N-3,5

Podsumowanie (do EN 13201:2015)

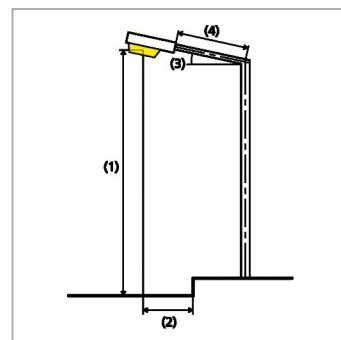
DR5-M49-H-9=N-3,5

Podsumowanie (do EN 13201:2015)

	P	59.9 W
	Φ_{Oprawa}	8875 lm

(z jednej strony na dole)

Odstęp słupa	49.000 m
(1) Wysokość punktu świetlnego	9.000 m
(2) Nawis punktu świetlnego	-3.500 m
(3) Nachylenie wysięgnika	2.5°
(4) Długość wysięgnika	0.500 m
Godziny pracy w ciągu roku	4000 h: 100.0 %, 59.9 W
Zużycie	1197.4 W/km
ULR / ULOR	0.00 / 0.00
Maks. natężenia światła	≥ 70°: 510 cd/klm
W każdym kierunku tworzącym podany kąt z dolną linią pionową przy zainstalowanym i gotowym do użytku oświetleniu.	≥ 80°: 228 cd/klm
	≥ 90°: 4.20 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 oślnienia	D.0



DR5-M49-H-9=N-3,5

Podsumowanie (do EN 13201:2015)

Wyniki dla pól oceny

	Rozmiar	Obliczono	Zad.	Kontrola
Jezdnia 1 (M5)	L _m	0.54 cd/m ²	≥ 0.50 cd/m ²	✓
	U _o	0.51	≥ 0.35	✓
	U _l	0.52	≥ 0.40	✓
	TI	14 %	≤ 15 %	✓
	R _{El}	0.68	≥ 0.30	✓

Obliczono współczynnik konserwacji 0.80 dla instalacji.

Wyniki dla wskaźników wydajności energetycznej

	Rozmiar	Obliczono	Zużycie
DR5-M49-H-9=N-3,5	D _p	0.030 W/lx*m ²	-
VEKA Roadway luminaire (z jednej strony na dole)	D _e	1.0 kWh/m ² rok,	239.5 kWh/rok