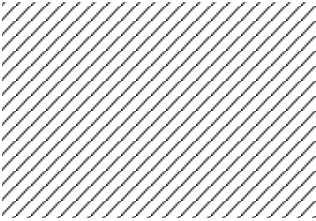


**Szo Romanów 3 słup nr 7**

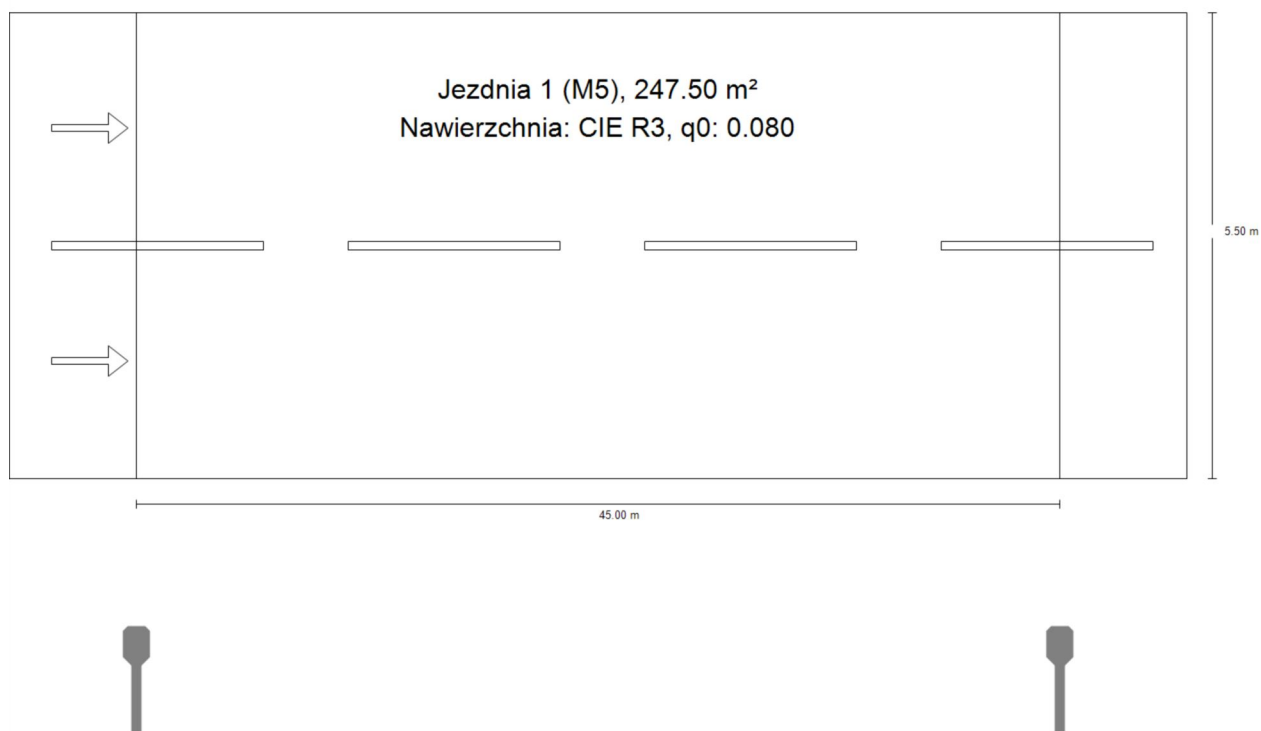
## Kontakty



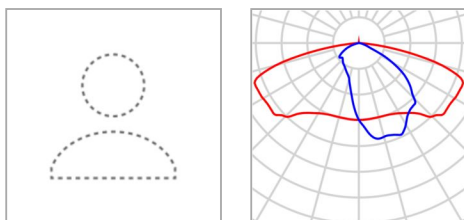
Projektant  
Jacek Melaniuk

DR5,5-M45-H9=N-2

## Podsumowanie (do EN 13201:2015)



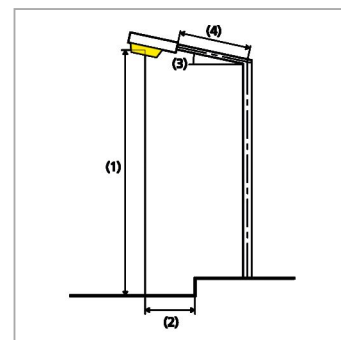
DR5,5-M45-H9=N-2

**Podsumowanie (do EN 13201:2015)**

	P	46.2 W
	$\Phi_{\text{Oprawa}}$	6394 lm

(z jednej strony na dole)

Odstęp słupa	45.000 m
(1) Wysokość punktu świetlnego	9.000 m
(2) Nawis punktu świetlnego	-2.000 m
(3) Nachylenie wysięgnika	2.5°
(4) Długość wysięgnika	1.000 m
Godziny pracy w ciągu roku	4000 h: 100.0 %, 46.2 W
Zużycie	1015.5 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.	$\geq 70^\circ$ : 510 cd/klm $\geq 80^\circ$ : 228 cd/klm $\geq 90^\circ$ : 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



DR5,5-M45-H9=N-2

**Podsumowanie (do EN 13201:2015)**

## Wyniki dla pól oceny

	Rozmiar	Obliczono	Zad.	Kontrola
Jezdnia 1 (M5)	L <sub>m</sub>	0.51 cd/m <sup>2</sup>	≥ 0.50 cd/m <sup>2</sup>	✓
	U <sub>o</sub>	0.51	≥ 0.35	✓
	U <sub>l</sub>	0.56	≥ 0.40	✓
	TI	12 %	≤ 15 %	✓
	R <sub>EI</sub>	0.67	≥ 0.30	✓

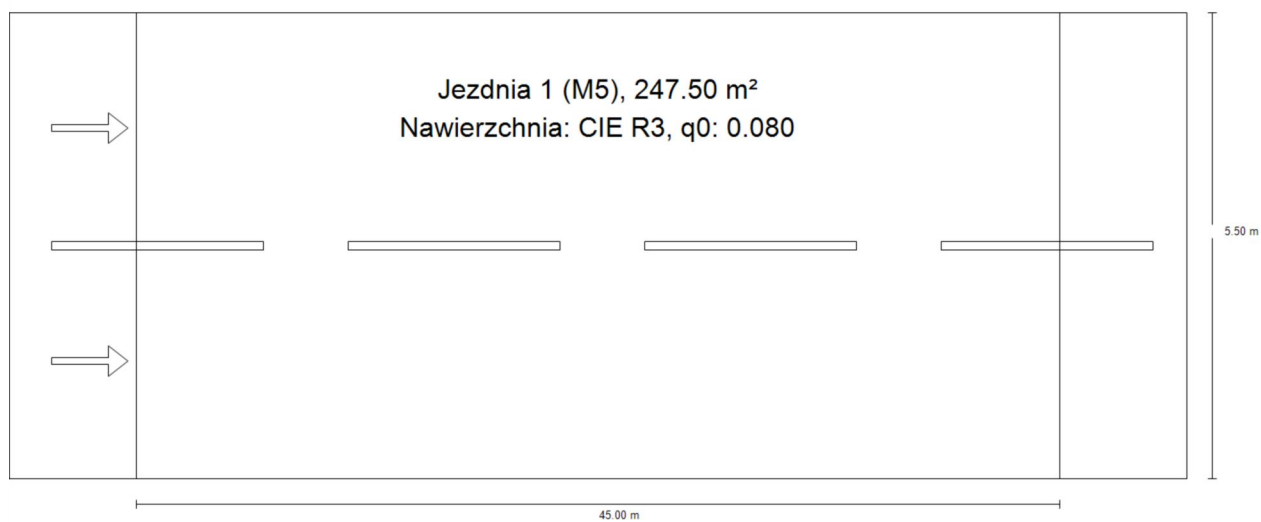
Obliczono współczynnik konserwacji 0.80 dla instalacji.

## Wyniki dla wskaźników wydajności energetycznej

	Rozmiar	Obliczono	Zużycie
DR5,5-M45-H9=N-2	D <sub>p</sub>	0.026 W/lx*m <sup>2</sup>	-
VEKA Roadway luminaire (z jednej strony na dole)	D <sub>e</sub>	0.7 kWh/m <sup>2</sup> rok,	184.6 kWh/rok

DR5,5-M45-H9=N-5

## Podsumowanie (do EN 13201:2015)



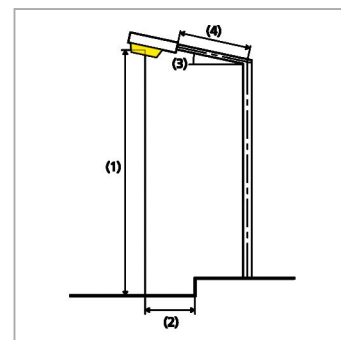
DR5,5-M45-H9=N-5

**Podsumowanie (do EN 13201:2015)**

	P	59.9 W
	$\Phi_{\text{Oprawa}}$	8859 lm

(z jednej strony na dole)

Odstęp słupa	45.000 m
(1) Wysokość punktu świetlnego	9.000 m
(2) Nawis punktu świetlnego	-5.000 m
(3) Nachylenie wysięgnika	12.5°
(4) Długość wysięgnika	1.000 m
Godziny pracy w ciągu roku	4000 h: 100.0 %, 59.9 W
Zużycie	1317.1 W/km
ULR / ULOR	0.01 / 0.00
Maks. natężenia światła W każdym kierunku tworzącym podany kąt z dolną linią pionową przy zainstalowanym i gotowym do użytku oświetleniu.	$\geq 70^\circ$ : 501 cd/klm $\geq 80^\circ$ : 133 cd/klm $\geq 90^\circ$ : 14.5 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 oślnienia	D.5



DR5,5-M45-H9=N-5

**Podsumowanie (do EN 13201:2015)**

## Wyniki dla pól oceny

	Rozmiar	Obliczono	Zad.	Kontrola
Jezdnia 1 (M5)	L <sub>m</sub>	0.51 cd/m <sup>2</sup>	≥ 0.50 cd/m <sup>2</sup>	✓
	U <sub>o</sub>	0.52	≥ 0.35	✓
	U <sub>l</sub>	0.48	≥ 0.40	✓
	TI	10 %	≤ 15 %	✓
	R <sub>El</sub>	0.56	≥ 0.30	✓

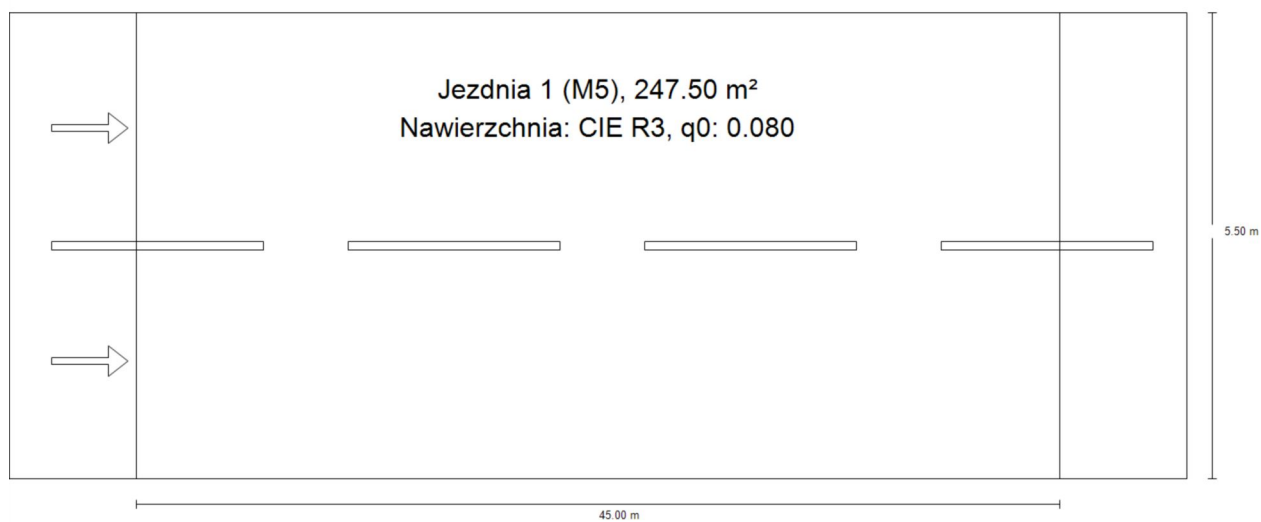
Obliczono współczynnik konserwacji 0.80 dla instalacji.

## Wyniki dla wskaźników wydajności energetycznej

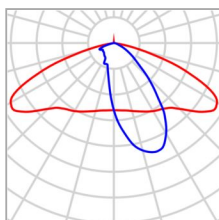
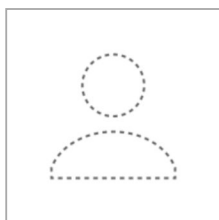
	Rozmiar	Obliczono	Zużycie
DR5,5-M45-H9=N-5	D <sub>p</sub>	0.026 W/lx*m <sup>2</sup>	-
VEKA Roadway luminaire (z jednej strony na dole)	D <sub>e</sub>	1.0 kWh/m <sup>2</sup> rok,	239.5 kWh/rok

DR5,5-M45-H9=N-6

## Podsumowanie (do EN 13201:2015)



DR5,5-M45-H9=N-6

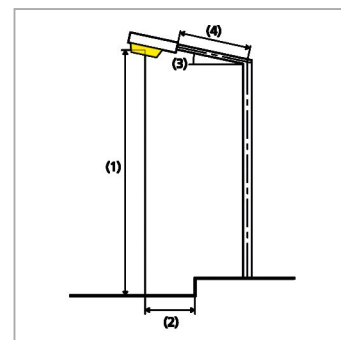
**Podsumowanie (do EN 13201:2015)**

P	67.4 W
---	--------

$\Phi_{\text{Oprawa}}$	9890 lm
------------------------	---------

(z jednej strony na dole)

Odstęp słupa	45.000 m
(1) Wysokość punktu świetlnego	9.000 m
(2) Nawis punktu świetlnego	-6.000 m
(3) Nachylenie wysięgnika	15.0°
(4) Długość wysięgnika	1.000 m
Godziny pracy w ciągu roku	4000 h: 100.0 %, 67.4 W
Zużycie	1482.1 W/km
ULR / ULOR	0.01 / 0.00
Maks. natężenia światła	≥ 70°: 532 cd/klm
W każdym kierunku tworzącym podany kąt z dolną linią pionową przy zainstalowanym i gotowym do użytku oświetleniu.	≥ 80°: 168 cd/klm
	≥ 90°: 20.3 cd/klm
Klasa natężenia oświetlenia	G*1
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.4



DR5,5-M45-H9=N-6

**Podsumowanie (do EN 13201:2015)**

## Wyniki dla pól oceny

	Rozmiar	Obliczono	Zad.	Kontrola
Jezdnia 1 (M5)	L <sub>m</sub>	0.50 cd/m <sup>2</sup>	≥ 0.50 cd/m <sup>2</sup>	✓
	U <sub>o</sub>	0.56	≥ 0.35	✓
	U <sub>l</sub>	0.55	≥ 0.40	✓
	TI	10 %	≤ 15 %	✓
	R <sub>EI</sub>	0.58	≥ 0.30	✓

Obliczono współczynnik konserwacji 0.80 dla instalacji.

## Wyniki dla wskaźników wydajności energetycznej

	Rozmiar	Obliczono	Zużycie
DR5,5-M45-H9=N-6	D <sub>p</sub>	0.029 W/lx*m <sup>2</sup>	-
VEKA Roadway luminaire (z jednej strony na dole)	D <sub>e</sub>	1.1 kWh/m <sup>2</sup> rok,	269.5 kWh/rok