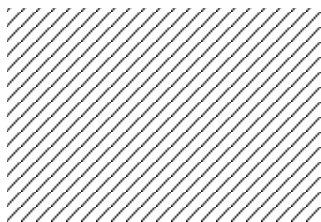


SZO na słupie nr 1 Żeszczynka 1

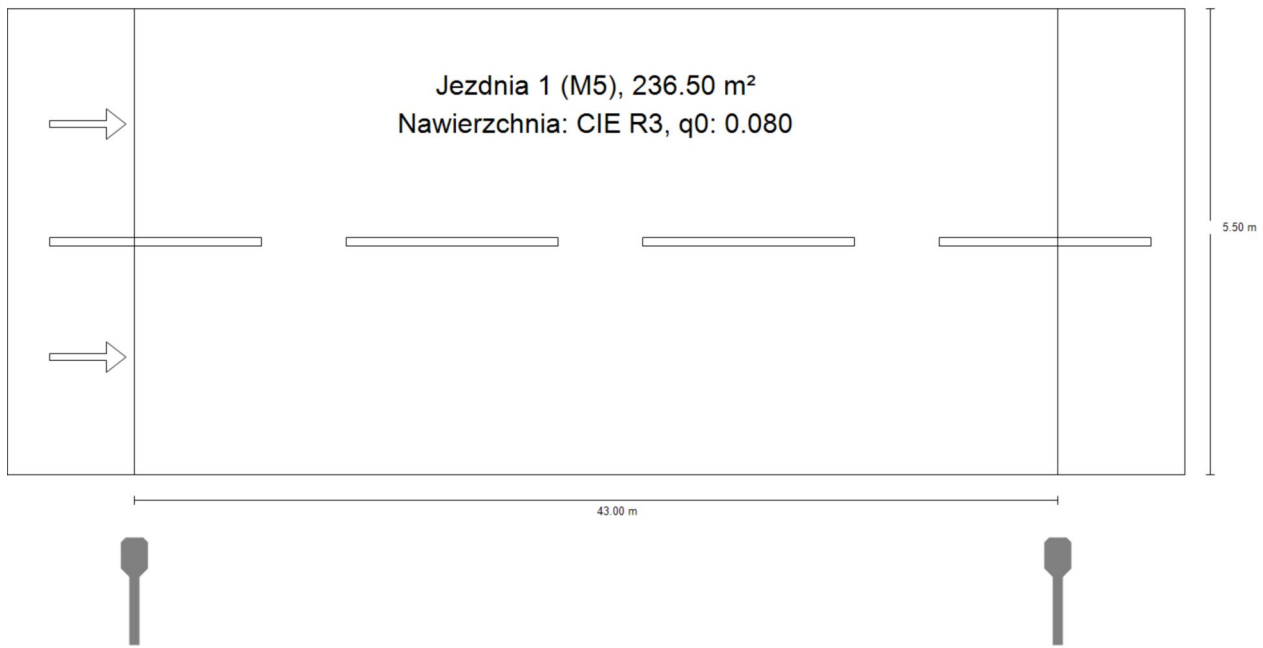
Kontakty



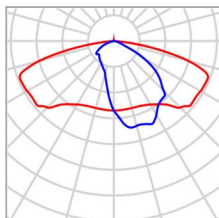
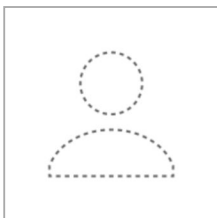
Projektant
Jacek Melaniuk

DR5,5-M43-H9=N-1

Podsumowanie (do EN 13201:2015)



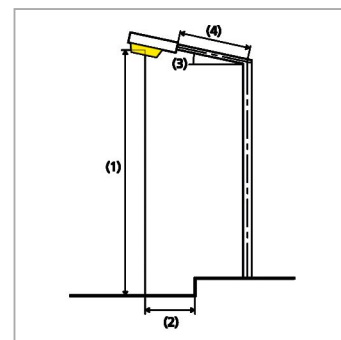
DR5,5-M43-H9=N-1

Podsumowanie (do EN 13201:2015)

	P	41.1 W
	Φ_{Oprawa}	5784 lm

(z jednej strony na dole)

Odstęp słupa	43.000 m
(1) Wysokość punktu świetlnego	9.000 m
(2) Nawis punktu świetlnego	-1.000 m
(3) Nachylenie wysięgnika	2.5°
(4) Długość wysięgnika	1.000 m
Godziny pracy w ciągu roku	4000 h: 100.0 %, 41.1 W
Zużycie	945.3 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 światelnego lampy, zgodnie z EN 13201:2015.	-
Klasa wskaźnika oślnienia	D.2



DR5,5-M43-H9=N-1

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	0.52	≥ 0.35	✓
	U _l	0.60	≥ 0.40	✓
	TI	10 %	≤ 15 %	✓
	R _{EI}	0.69	≥ 0.30	✓

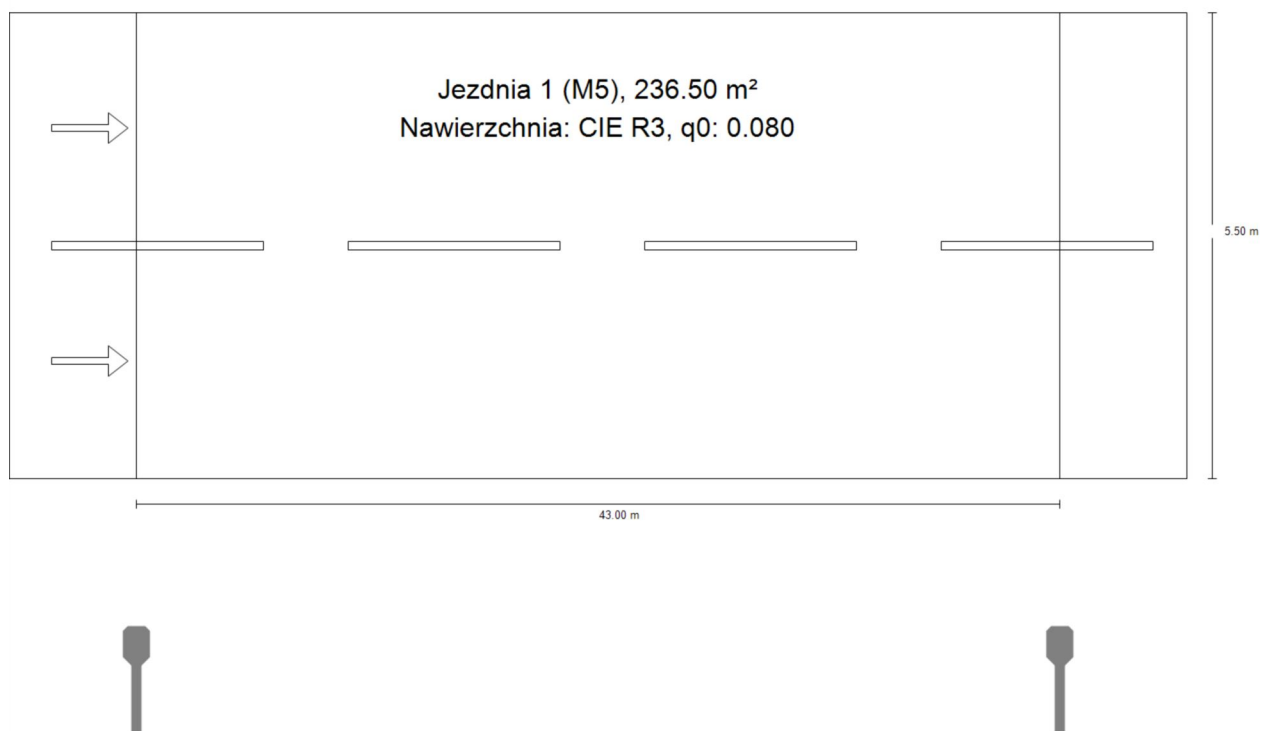
Obliczono współczynnik konserwacji 0.80 dla instalacji.

Wyniki dla wskaźników wydajności energetycznej

	Rozmiar	Obliczono	Zużycie
DR5,5-M43-H9=N-1	D _p	0.024 W/lx*m ²	-
VEKA Roadway luminaire (z jednej strony na dole)	D _e	0.7 kWh/m ² rok,	164.4 kWh/rok

DR5,5-M43-H9=N-2

Podsumowanie (do EN 13201:2015)



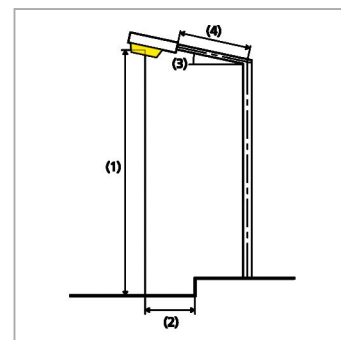
DR5,5-M43-H9=N-2

Podsumowanie (do EN 13201:2015)

	P	41.1 W
	Φ_{Oprawa}	5774 lm

(z jednej strony na dole)

Odstęp słupa	43.000 m
(1) Wysokość punktu świetlnego	9.000 m
(2) Nawis punktu świetlnego	-2.000 m
(3) Nachylenie wysięgnika	0.0°
(4) Długość wysięgnika	1.000 m
Godziny pracy w ciągu roku	4000 h: 100.0 %, 41.1 W
Zużycie	945.3 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.	$\geq 70^\circ$: 372 cd/klm $\geq 80^\circ$: 52.8 cd/klm $\geq 90^\circ$: 1.38 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 oślnienia	D.5



DR5,5-M43-H9=N-2

Podsumowanie (do EN 13201:2015)

Wyniki dla pól oceny

	Rozmiar	Obliczono	Zad.	Kontrola
Jezdnia 1 (M5)	L_m	0.51 cd/m ²	≥ 0.50 cd/m ²	✓
	U_o	0.39	≥ 0.35	✓
	U_l	0.40	≥ 0.40	✓
	TI	7 %	≤ 15 %	✓
	R_{EI}	0.46	≥ 0.30	✓

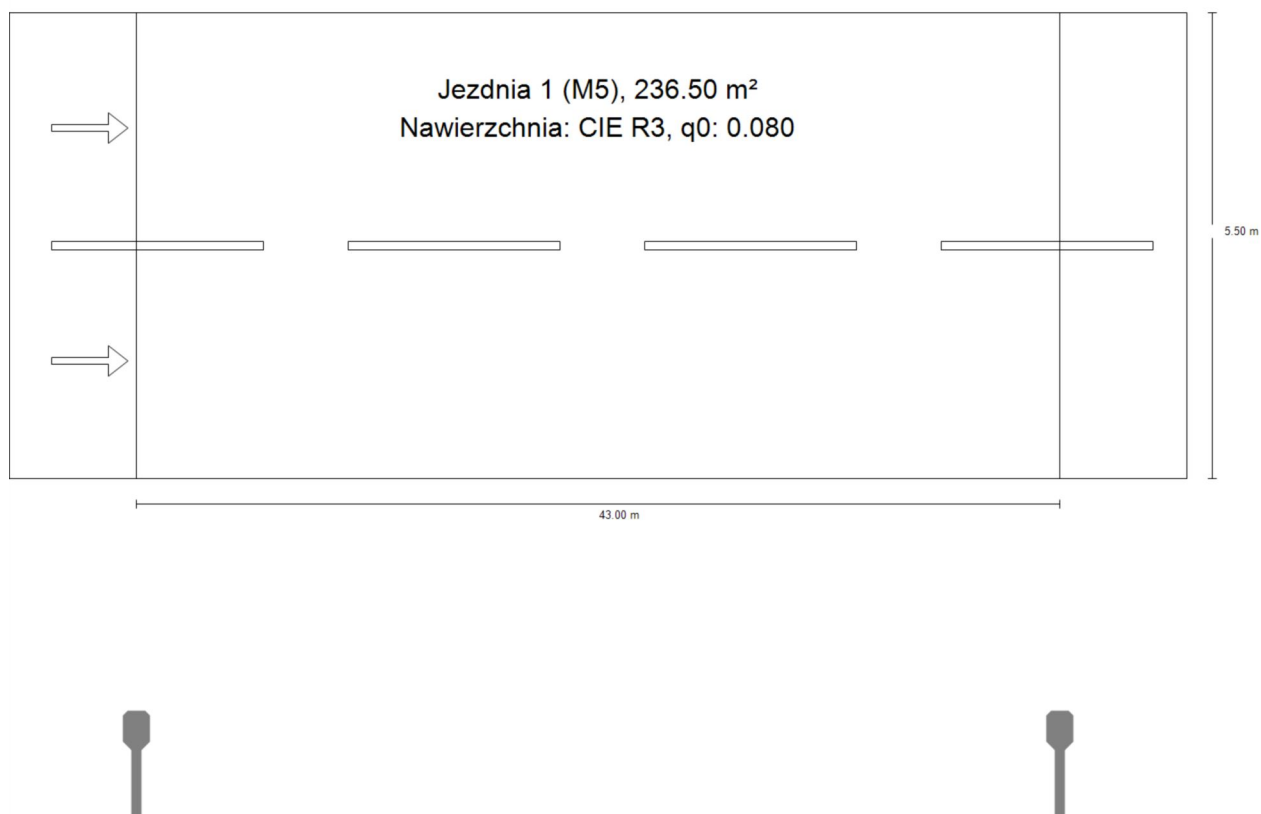
Obliczono współczynnik konserwacji 0.80 dla instalacji.

Wyniki dla wskaźników wydajności energetycznej

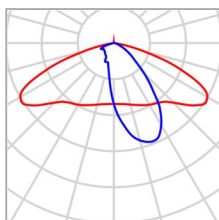
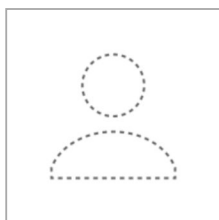
	Rozmiar	Obliczono	Zużycie
DR5,5-M43-H9=N-2	D_p	0.020 W/lx*m ²	-
VEKA Roadway luminaire (z jednej strony na dole)	D_e	0.7 kWh/m ² rok,	164.4 kWh/rok

DR5,5-M43-H9=N-3

Podsumowanie (do EN 13201:2015)



DR5,5-M43-H9=N-3

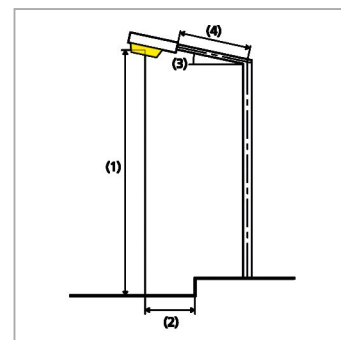
Podsumowanie (do EN 13201:2015)

P	46.2 W
---	--------

Φ_{Oprawa}	6403 lm
------------------------	---------

(z jednej strony na dole)

Odstęp słupa	43.000 m
(1) Wysokość punktu świetlnego	9.000 m
(2) Nawis punktu świetlnego	-3.000 m
(3) Nachylenie wysięgnika	7.5°
(4) Długość wysięgnika	1.000 m
Godziny pracy w ciągu roku	4000 h: 100.0 %, 46.2 W
Zużycie	1061.7 W/km
ULR / ULOR	0.00 / 0.00
Maks. natężenia światła	≥ 70°: 442 cd/klm
W każdym kierunku tworzącym podany kąt z dolną linią pionową przy zainstalowanym i gotowym do użytku oświetleniu.	≥ 80°: 99.0 cd/klm
	≥ 90°: 5.40 cd/klm
Klasa natężenia oświetlenia	G*3
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.5



DR5,5-M43-H9=N-3

Podsumowanie (do EN 13201:2015)

Wyniki dla pól oceny

	Rozmiar	Obliczono	Zad.	Kontrola
Jezdnia 1 (M5)	L _m	0.51 cd/m ²	≥ 0.50 cd/m ²	✓
	U _o	0.47	≥ 0.35	✓
	U _l	0.44	≥ 0.40	✓
	TI	8 %	≤ 15 %	✓
	R _{EI}	0.54	≥ 0.30	✓

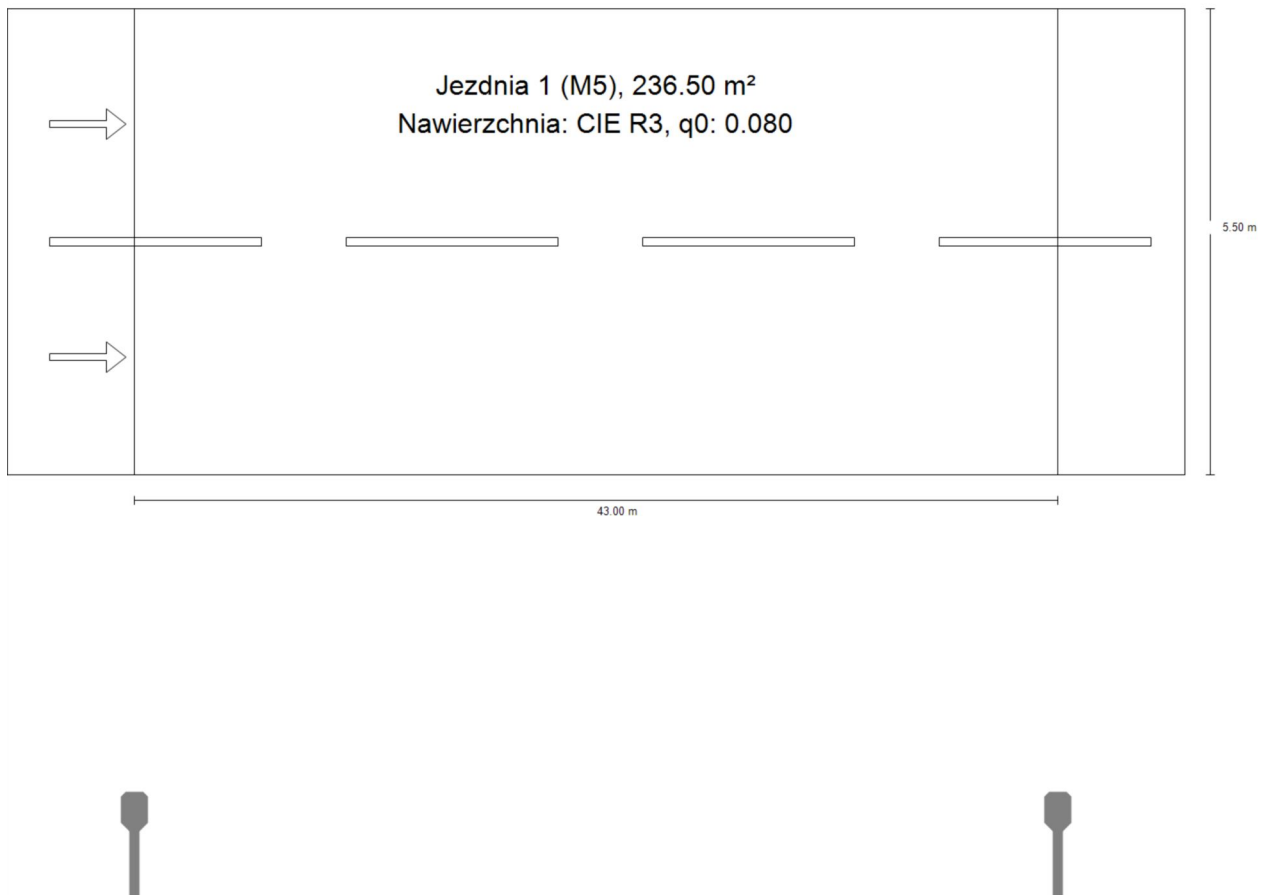
Obliczono współczynnik konserwacji 0.80 dla instalacji.

Wyniki dla wskaźników wydajności energetycznej

	Rozmiar	Obliczono	Zużycie
DR5,5-M43-H9=N-3	D _p	0.022 W/lx*m ²	-
VEKA Roadway luminaire (z jednej strony na dole)	D _e	0.8 kWh/m ² rok,	184.6 kWh/rok

DR5,5-M43-H9=N-4

Podsumowanie (do EN 13201:2015)



DR5,5-M43-H9=N-4

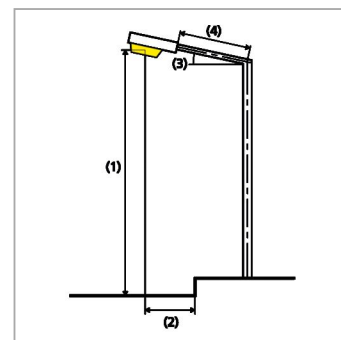
Podsumowanie (do EN 13201:2015)

P	53.1 W
---	--------

Φ_{Oprawa}	7786 lm
------------------------	---------

(z jednej strony na dole)

Odstęp słupa	43.000 m
(1) Wysokość punktu świetlnego	9.000 m
(2) Nawis punktu świetlnego	-4.000 m
(3) Nachylenie wysięgnika	7.5°
(4) Długość wysięgnika	1.000 m
Godziny pracy w ciągu roku	4000 h: 100.0 %, 53.1 W
Zużycie	1222.2 W/km
ULR / ULOR	0.00 / 0.00
Maks. natężenia światła	≥ 70°: 442 cd/klm
W każdym kierunku tworzącym podany kąt z dolną linią pionową przy zainstalowanym i gotowym do użytku oświetleniu.	≥ 80°: 99.0 cd/klm
	≥ 90°: 5.40 cd/klm
Klasa natężenia oświetlenia	G*3
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.5



DR5,5-M43-H9=N-4

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	0.48	≥ 0.40	✓
	TI	8 %	≤ 15 %	✓
	R _{El}	0.51	≥ 0.30	✓

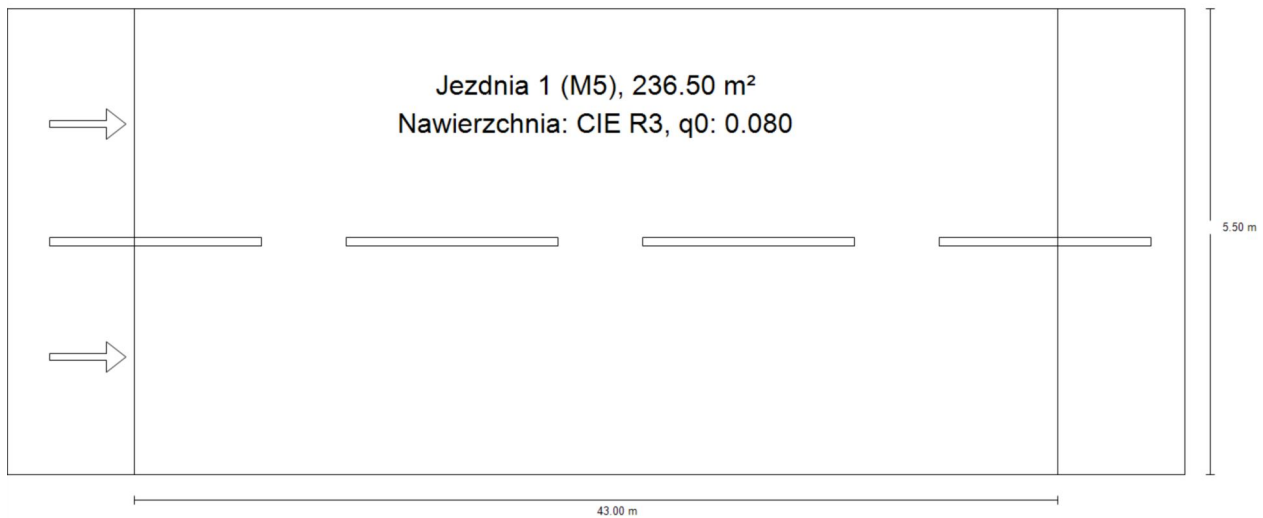
Obliczono współczynnik konserwacji 0.80 dla instalacji.

Wyniki dla wskaźników wydajności energetycznej

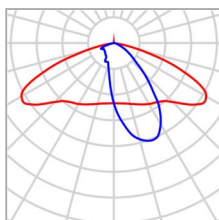
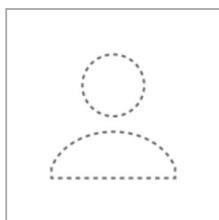
	Rozmiar	Obliczono	Zużycie
DR5,5-M43-H9=N-4	D _p	0.024 W/lx*m ²	-
VEKA Roadway luminaire (z jednej strony na dole)	D _e	0.9 kWh/m ² rok,	212.6 kWh/rok

DR5,5-M43-H9=N-5

Podsumowanie (do EN 13201:2015)



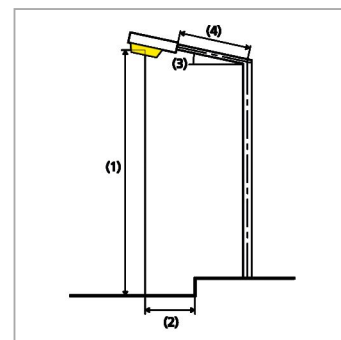
DR5,5-M43-H9=N-5

Podsumowanie (do EN 13201:2015)

	P	59.9 W
	Φ_{Oprawa}	8859 lm

(z jednej strony na dole)

Odstęp słupa	43.000 m
(1) Wysokość punktu świetlnego	9.000 m
(2) Nawis punktu świetlnego	-5.000 m
(3) Nachylenie wysięgnika	17.5°
(4) Długość wysięgnika	1.000 m
Godziny pracy w ciągu roku	4000 h: 100.0 %, 59.9 W
Zużycie	1377.0 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.	$\geq 70^\circ$: 561 cd/klm $\geq 80^\circ$: 207 cd/klm $\geq 90^\circ$: 26.8 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 oślnienia	D.5



DR5,5-M43-H9=N-5

Podsumowanie (do EN 13201:2015)

Wyniki dla pól oceny

	Rozmiar	Obliczono	Zad.	Kontrola
Jezdnia 1 (M5)	L _m	0.55 cd/m ²	≥ 0.50 cd/m ²	✓
	U _o	0.56	≥ 0.35	✓
	U _l	0.55	≥ 0.40	✓
	TI	9 %	≤ 15 %	✓
	R _{EI}	0.62	≥ 0.30	✓

Obliczono współczynnik konserwacji 0.80 dla instalacji.

Wyniki dla wskaźników wydajności energetycznej

	Rozmiar	Obliczono	Zużycie
DR5,5-M43-H9=N-5	D _p	0.025 W/lx*m ²	-
VEKA Roadway luminaire (z jednej strony na dole)	D _e	1.0 kWh/m ² rok,	239.5 kWh/rok