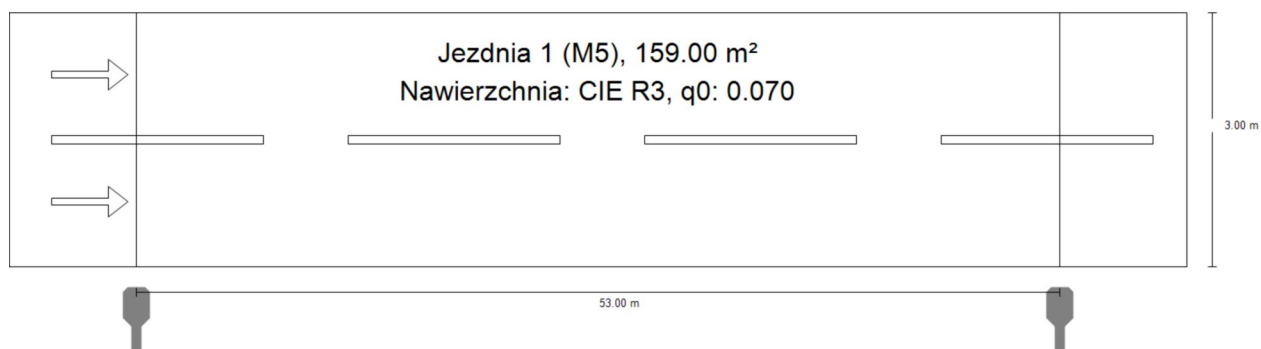


**oblizczenia**

DR3-M53-H9-N=-0,5

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

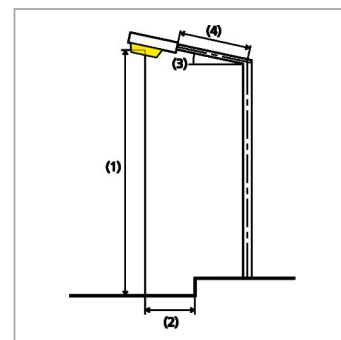
DR3-M53-H9-N=-0,5

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

	P	59.9 W
	$\Phi_{\text{Oprawa}}$	8875 lm

(z jednej strony na dole)

Odstęp słupa	53.000 m
(1) Wysokość punktu świetlnego	9.000 m
(2) Nawis punktu świetlnego	-0.500 m
(3) Nachylenie wysięgnika	5.0°
(4) Długość wysięgnika	0.500 m
Godziny pracy w ciągu roku	4000 h: 100.0 %, 59.9 W
Zużycie	1137.5 W/km
ULR / ULOR	0.00 / 0.00
Maks. natężenia światła	≥ 70°: 511 cd/klm
W każdym kierunku tworzącym podany kąt z dolną linią pionową przy zainstalowanym i gotowym do użytku oświetleniu.	≥ 80°: 258 cd/klm
	≥ 90°: 6.57 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



DR3-M53-H9-N=-0,5

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

Wyniki dla pól oceny

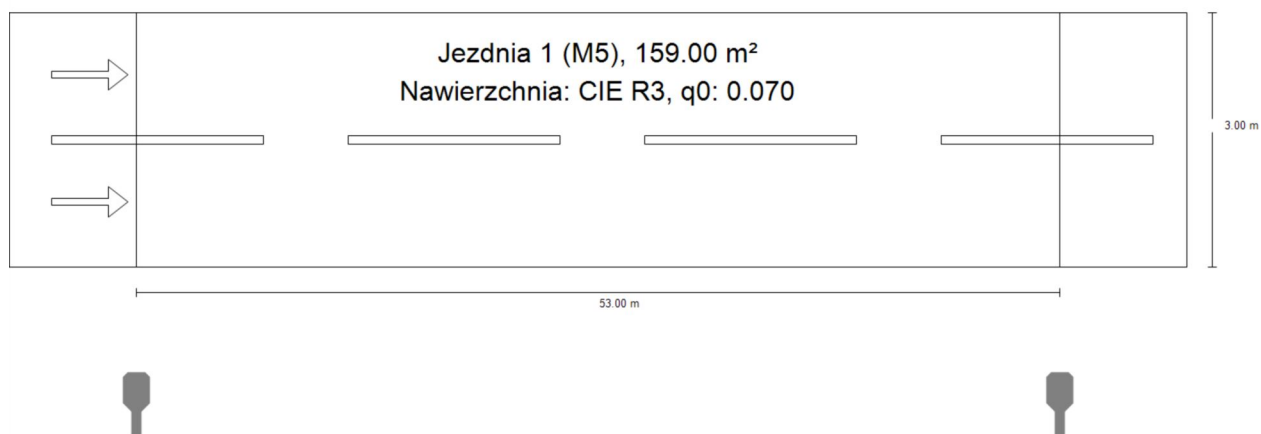
	Rozmiar	Obliczono	Zad.	Kontrola
Jezdnia 1 (M5)	L <sub>m</sub>	0.69 cd/m <sup>2</sup>	≥ 0.50 cd/m <sup>2</sup>	✓
	U <sub>o</sub>	0.50	≥ 0.35	✓
	U <sub>l</sub>	0.41	≥ 0.40	✓
	TI	12 %	≤ 15 %	✓
	R <sub>EI</sub>	0.77	≥ 0.30	✓

Obliczono współczynnik konserwacji 0.80 dla instalacji.

Wyniki dla wskaźników wydajności energetycznej

	Rozmiar	Obliczono	Zużycie
DR3-M53-H9-N=-0,5	D <sub>p</sub>	0.043 W/lx*m <sup>2</sup>	-
VEKA Roadway luminaire (z jednej strony na dole)	D <sub>e</sub>	1.5 kWh/m <sup>2</sup> rok,	239.5 kWh/rok

DR3-M53-H9-N=-1,5

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

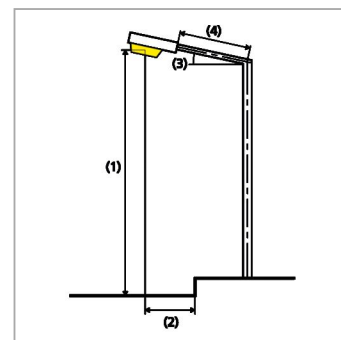
DR3-M53-H9-N=-1,5

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

	P	59.9 W
	$\Phi_{\text{Oprawa}}$	8875 lm

(z jednej strony na dole)

Odstęp słupa	53.000 m
(1) Wysokość punktu świetlnego	9.000 m
(2) Nawis punktu świetlnego	-1.500 m
(3) Nachylenie wysięgnika	5.0°
(4) Długość wysięgnika	0.500 m
Godziny pracy w ciągu roku	4000 h: 100.0 %, 59.9 W
Zużycie	1137.5 W/km
ULR / ULOR	0.00 / 0.00
Maks. natężenia światła	≥ 70°: 511 cd/klm
W każdym kierunku tworzącym podany kąt z dolną linią pionową przy zainstalowanym i gotowym do użytku oświetleniu.	≥ 80°: 258 cd/klm
	≥ 90°: 6.57 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



DR3-M53-H9-N=-1,5

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

## Wyniki dla pól oceny

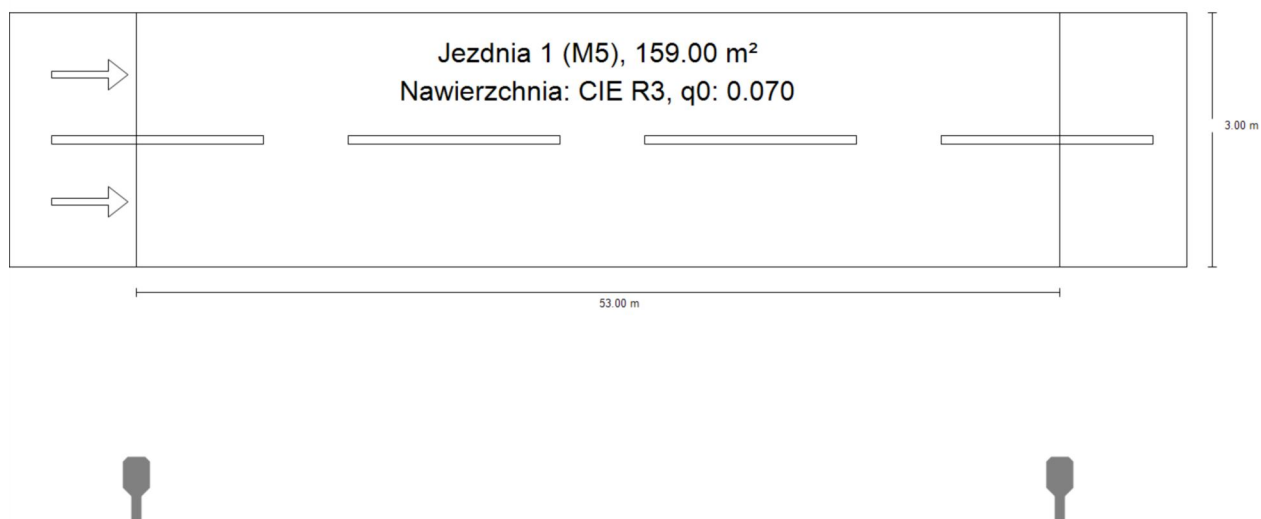
	Rozmiar	Obliczono	Zad.	Kontrola
Jezdnia 1 (M5)	L <sub>m</sub>	0.64 cd/m <sup>2</sup>	≥ 0.50 cd/m <sup>2</sup>	✓
	U <sub>o</sub>	0.50	≥ 0.35	✓
	U <sub>l</sub>	0.41	≥ 0.40	✓
	TI	13 %	≤ 15 %	✓
	R <sub>EI</sub>	0.85	≥ 0.30	✓

Obliczono współczynnik konserwacji 0.80 dla instalacji.

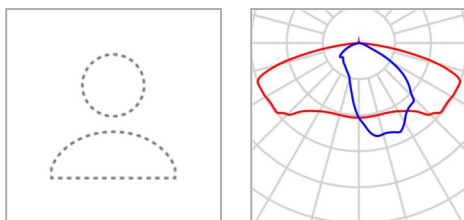
## Wyniki dla wskaźników wydajności energetycznej

	Rozmiar	Obliczono	Zużycie
DR3-M53-H9-N=-1,5	D <sub>p</sub>	0.041 W/lx*m <sup>2</sup>	-
VEKA Roadway luminaire (z jednej strony na dole)	D <sub>e</sub>	1.5 kWh/m <sup>2</sup> rok,	239.5 kWh/rok

DR3-M53-H9-N=-2,5

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

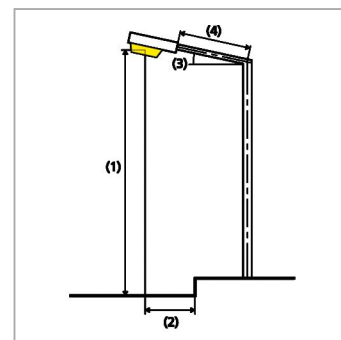
DR3-M53-H9-N=-2,5

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

	P	59.9 W
	$\Phi_{\text{Oprawa}}$	8875 lm

(z jednej strony na dole)

Odstęp słupa	53.000 m
(1) Wysokość punktu świetlnego	9.000 m
(2) Nawis punktu świetlnego	-2.500 m
(3) Nachylenie wysięgnika	7.5°
(4) Długość wysięgnika	0.500 m
Godziny pracy w ciągu roku	4000 h: 100.0 %, 59.9 W
Zużycie	1137.5 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.	$\geq 70^\circ$ : 512 cd/klm $\geq 80^\circ$ : 288 cd/klm $\geq 90^\circ$ : 12.2 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



DR3-M53-H9-N=-2,5

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

Wyniki dla pól oceny

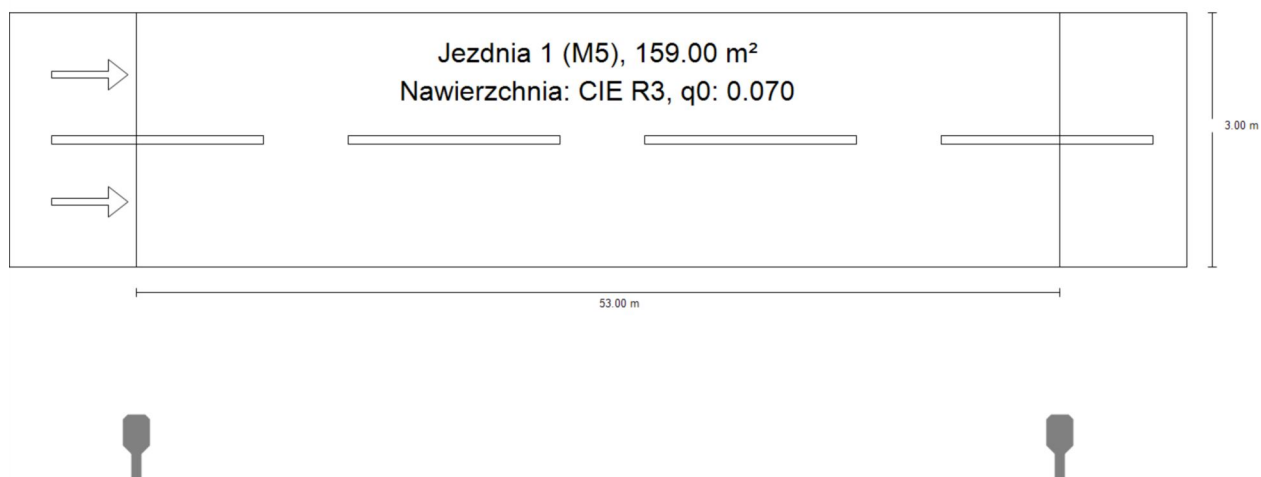
	Rozmiar	Obliczono	Zad.	Kontrola
Jezdnia 1 (M5)	L <sub>m</sub>	0.56 cd/m <sup>2</sup>	≥ 0.50 cd/m <sup>2</sup>	✓
	U <sub>o</sub>	0.50	≥ 0.35	✓
	U <sub>l</sub>	0.40	≥ 0.40	✓
	TI	14 %	≤ 15 %	✓
	R <sub>EI</sub>	0.88	≥ 0.30	✓

Obliczono współczynnik konserwacji 0.80 dla instalacji.

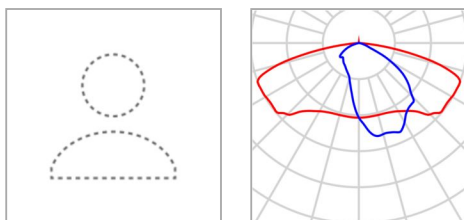
Wyniki dla wskaźników wydajności energetycznej

	Rozmiar	Obliczono	Zużycie
DR3-M53-H9-N=-2,5	D <sub>p</sub>	0.043 W/lx*m <sup>2</sup>	-
VEKA Roadway luminaire (z jednej strony na dole)	D <sub>e</sub>	1.5 kWh/m <sup>2</sup> rok,	239.5 kWh/rok

DR3-M53-H9-N=-2

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

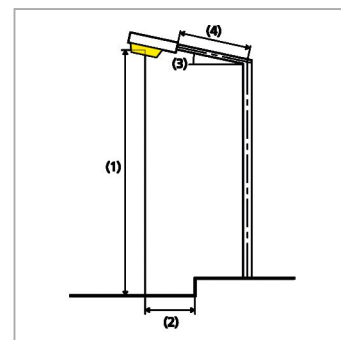
DR3-M53-H9-N=-2

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

	P	59.9 W
	$\Phi_{\text{Oprawa}}$	8875 lm

(z jednej strony na dole)

Odstęp słupa	53.000 m
(1) Wysokość punktu świetlnego	9.000 m
(2) Nawis punktu świetlnego	-2.000 m
(3) Nachylenie wysięgnika	5.0°
(4) Długość wysięgnika	0.500 m
Godziny pracy w ciągu roku	4000 h: 100.0 %, 59.9 W
Zużycie	1137.5 W/km
ULR / ULOR	0.00 / 0.00
Maks. natężenia światła	≥ 70°: 511 cd/klm
W każdym kierunku tworzącym podany kąt z dolną linią pionową przy zainstalowanym i gotowym do użytku oświetleniu.	≥ 80°: 258 cd/klm
	≥ 90°: 6.57 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



DR3-M53-H9-N=-2

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

Wyniki dla pól oceny

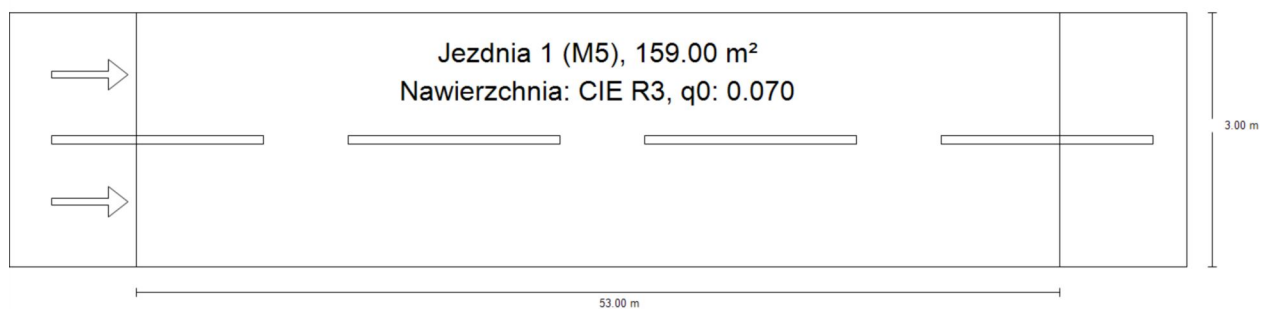
	Rozmiar	Obliczono	Zad.	Kontrola
Jezdnia 1 (M5)	L <sub>m</sub>	0.61 cd/m <sup>2</sup>	≥ 0.50 cd/m <sup>2</sup>	✓
	U <sub>o</sub>	0.49	≥ 0.35	✓
	U <sub>l</sub>	0.41	≥ 0.40	✓
	TI	13 %	≤ 15 %	✓
	R <sub>EI</sub>	0.89	≥ 0.30	✓

Obliczono współczynnik konserwacji 0.80 dla instalacji.

Wyniki dla wskaźników wydajności energetycznej

	Rozmiar	Obliczono	Zużycie
DR3-M53-H9-N=-2	D <sub>p</sub>	0.041 W/lx*m <sup>2</sup>	-
VEKA Roadway luminaire (z jednej strony na dole)	D <sub>e</sub>	1.5 kWh/m <sup>2</sup> rok,	239.5 kWh/rok

DR3-M53-H9-N=-3,5

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

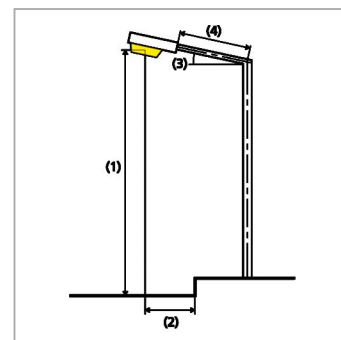
DR3-M53-H9-N=-3,5

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

	P	59.9 W
	$\Phi_{\text{Oprawa}}$	8875 lm

(z jednej strony na dole)

Odstęp słupa	53.000 m
(1) Wysokość punktu świetlnego	9.000 m
(2) Nawis punktu świetlnego	-3.500 m
(3) Nachylenie wysięgnika	5.0°
(4) Długość wysięgnika	0.500 m
Godziny pracy w ciągu roku	4000 h: 100.0 %, 59.9 W
Zużycie	1137.5 W/km
ULR / ULOR	0.00 / 0.00
Maks. natężenia światła	≥ 70°: 511 cd/klm
W każdym kierunku tworzącym podany kąt z dolną linią pionową przy zainstalowanym i gotowym do użytku oświetleniu.	≥ 80°: 258 cd/klm
	≥ 90°: 6.57 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



DR3-M53-H9-N=-3,5

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

Wyniki dla pól oceny

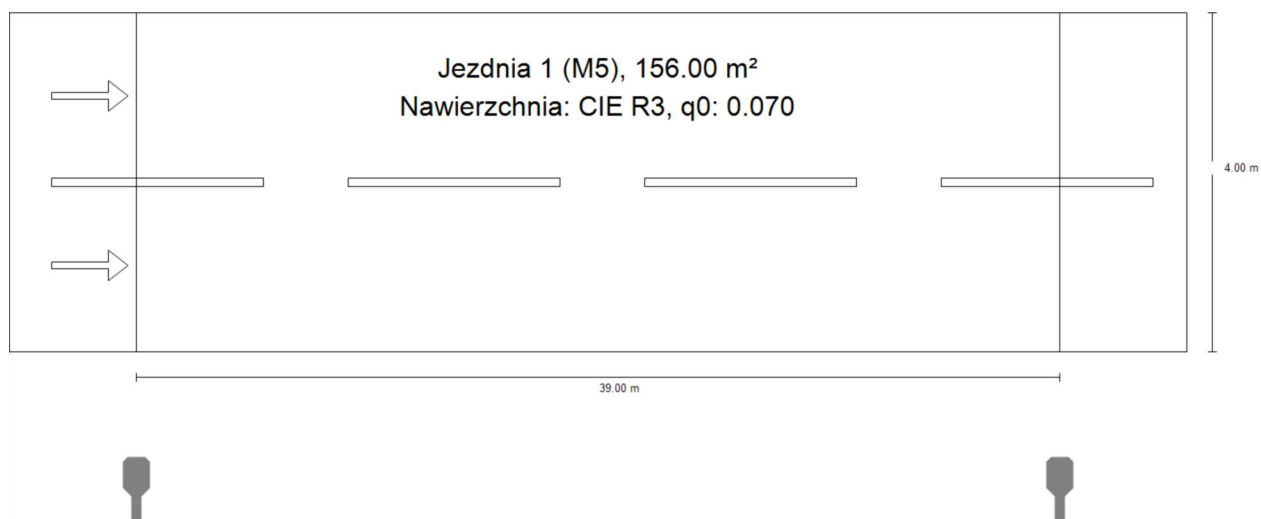
	Rozmiar	Obliczono	Zad.	Kontrola
Jezdnia 1 (M5)	L <sub>m</sub>	0.51 cd/m <sup>2</sup>	≥ 0.50 cd/m <sup>2</sup>	✓
	U <sub>o</sub>	0.53	≥ 0.35	✓
	U <sub>l</sub>	0.43	≥ 0.40	✓
	TI	15 %	≤ 15 %	✓
	R <sub>EI</sub>	0.82	≥ 0.30	✓

Obliczono współczynnik konserwacji 0.80 dla instalacji.

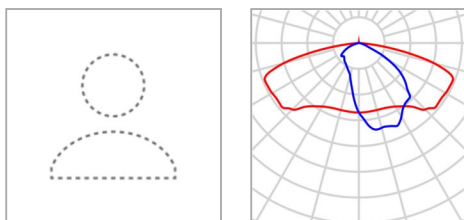
Wyniki dla wskaźników wydajności energetycznej

	Rozmiar	Obliczono	Zużycie
DR3-M53-H9-N=-3,5	D <sub>p</sub>	0.044 W/lx*m <sup>2</sup>	-
VEKA Roadway luminaire (z jednej strony na dole)	D <sub>e</sub>	1.5 kWh/m <sup>2</sup> rok,	239.5 kWh/rok

DR4-M39-H9-N=-1,5

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

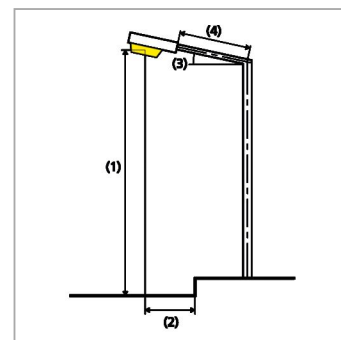
DR4-M39-H9-N=-1,5

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

	P	41.1 W
	$\Phi_{\text{Oprawa}}$	5784 lm

(z jednej strony na dole)

Odstęp słupa	39.000 m
(1) Wysokość punktu świetlnego	9.000 m
(2) Nawis punktu świetlnego	-1.500 m
(3) Nachylenie wysięgnika	0.0°
(4) Długość wysięgnika	0.500 m
Godziny pracy w ciągu roku	4000 h: 100.0 %, 41.1 W
Zużycie	1068.6 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.2



DR4-M39-H9-N=-1,5

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

Wyniki dla pól oceny

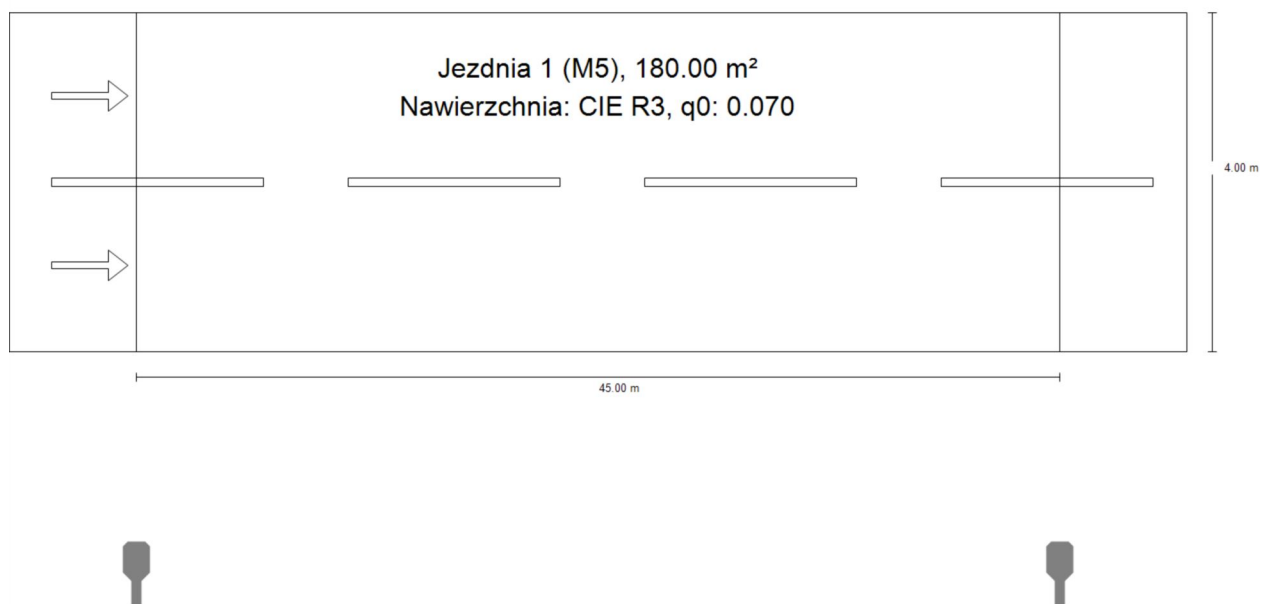
	Rozmiar	Obliczono	Zad.	Kontrola
Jezdnia 1 (M5)	L <sub>m</sub>	0.56 cd/m <sup>2</sup>	≥ 0.50 cd/m <sup>2</sup>	✓
	U <sub>o</sub>	0.62	≥ 0.35	✓
	U <sub>l</sub>	0.68	≥ 0.40	✓
	TI	11 %	≤ 15 %	✓
	R <sub>EI</sub>	0.78	≥ 0.30	✓

Obliczono współczynnik konserwacji 0.80 dla instalacji.

Wyniki dla wskaźników wydajności energetycznej

	Rozmiar	Obliczono	Zużycie
DR4-M39-H9-N=-1,5	D <sub>p</sub>	0.032 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,	164.4 kWh/rok

DR4-M45-H9-N=-2,5

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

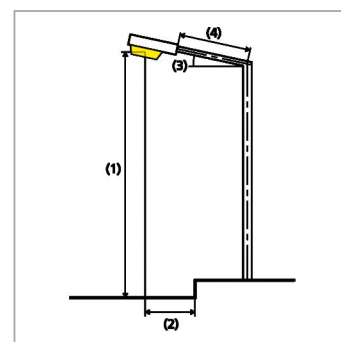
DR4-M45-H9-N=-2,5

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

	P	45.5 W
	$\Phi_{\text{Oprawa}}$	6868 lm

(z jednej strony na dole)

Odstęp słupa	45.000 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	1000.6 W/km
ULR / ULOR	0.00 / 0.00
Maks. natężenia światła	≥ 70°: 508 cd/klm
W każdym kierunku tworzącym podany kąt z dolną linią pionową przy zainstalowanym i gotowym do użytku oświetleniu.	≥ 80°: 209 cd/klm
	≥ 90°: 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



DR4-M45-H9-N=-2,5

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

## Wyniki dla pól oceny

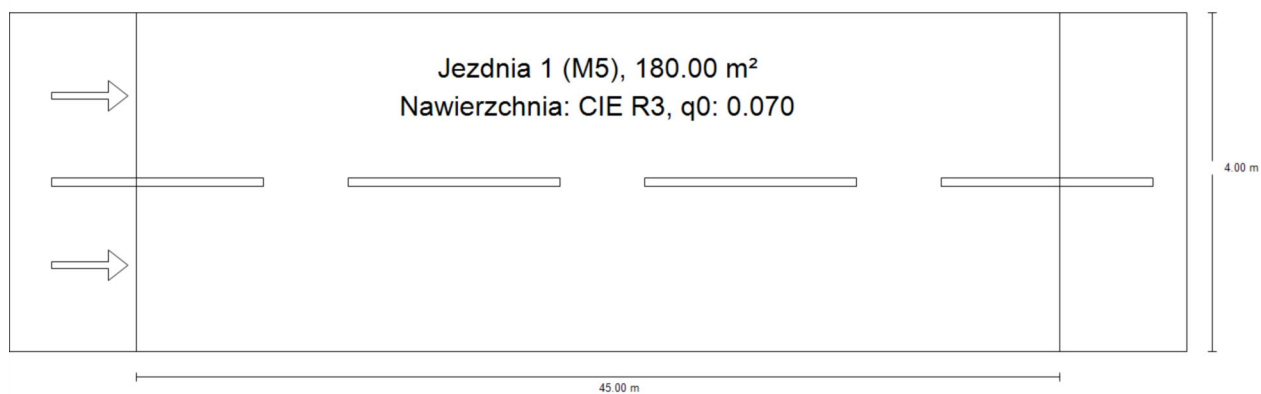
	Rozmiar	Obliczono	Zad.	Kontrola
Jezdnia 1 (M5)	L <sub>m</sub>	0.50 cd/m <sup>2</sup>	≥ 0.50 cd/m <sup>2</sup>	✓
	U <sub>o</sub>	0.56	≥ 0.35	✓
	U <sub>l</sub>	0.56	≥ 0.40	✓
	TI	13 %	≤ 15 %	✓
	R <sub>EI</sub>	0.75	≥ 0.30	✓

Obliczono współczynnik konserwacji 0.80 dla instalacji.

## Wyniki dla wskaźników wydajności energetycznej

	Rozmiar	Obliczono	Zużycie
DR4-M45-H9-N=-2,5	D <sub>p</sub>	0.031 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,	181.9 kWh/rok

DR4-M45-H9-N=-3,5

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

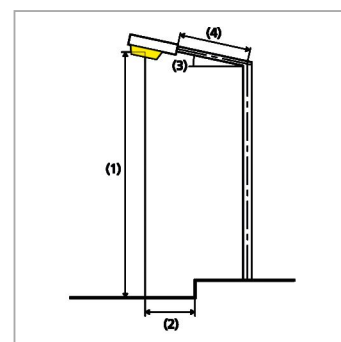
DR4-M45-H9-N=-3,5

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

	P	59.9 W
	$\Phi_{\text{Oprawa}}$	8875 lm

(z jednej strony na dole)

Odstęp słupa	45.000 m
(1) Wysokość punktu świetlnego	9.000 m
(2) Nawis punktu świetlnego	-3.500 m
(3) Nachylenie wysięgnika	5.0°
(4) Długość wysięgnika	0.500 m
Godziny pracy w ciągu roku	4000 h: 100.0 %, 59.9 W
Zużycie	1317.1 W/km
ULR / ULOR	0.00 / 0.00
Maks. natężenia światła	≥ 70°: 511 cd/klm
W każdym kierunku tworzącym podany kąt z dolną linią pionową przy zainstalowanym i gotowym do użytku oświetleniu.	≥ 80°: 258 cd/klm
	≥ 90°: 6.57 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



DR4-M45-H9-N=-3,5

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

Wyniki dla pól oceny

	Rozmiar	Obliczono	Zad.	Kontrola
Jezdnia 1 (M5)	L <sub>m</sub>	0.55 cd/m <sup>2</sup>	≥ 0.50 cd/m <sup>2</sup>	✓
	U <sub>o</sub>	0.58	≥ 0.35	✓
	U <sub>l</sub>	0.58	≥ 0.40	✓
	TI	14 %	≤ 15 %	✓
	R <sub>EI</sub>	0.75	≥ 0.30	✓

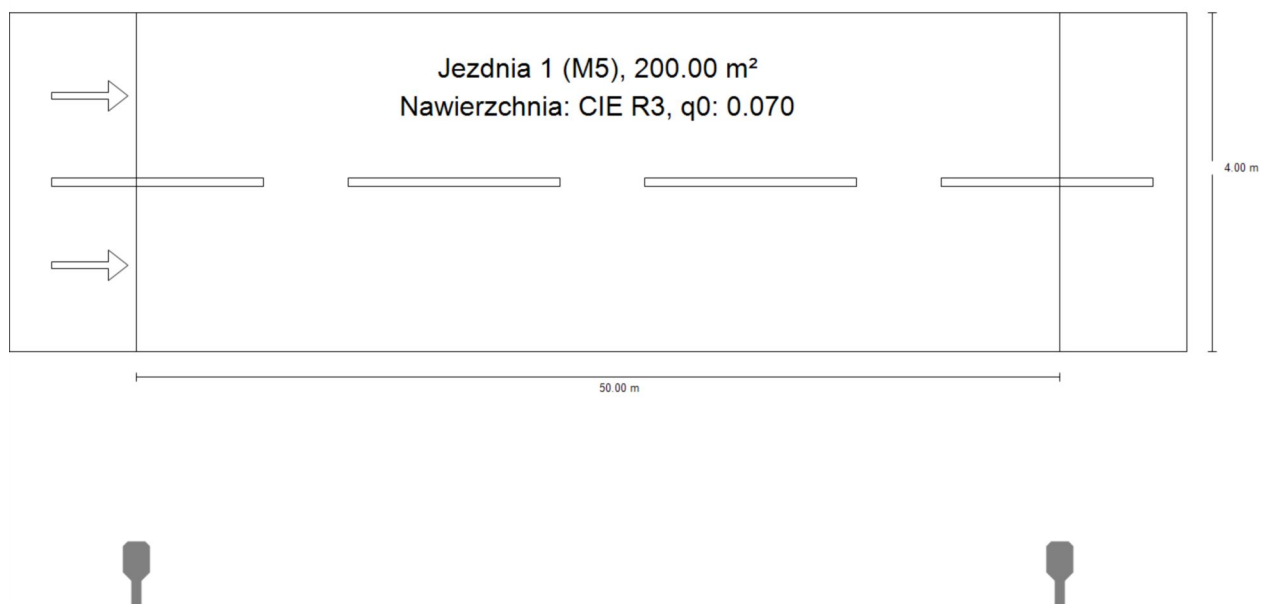
Obliczono współczynnik konserwacji 0.80 dla instalacji.

Wyniki dla wskaźników wydajności energetycznej

	Rozmiar	Obliczono	Zużycie
DR4-M45-H9-N=-3,5	D <sub>p</sub>	0.035 W/lx*m <sup>2</sup>	-
VEKA Roadway luminaire (z jednej strony na dole)	D <sub>e</sub>	1.3 kWh/m <sup>2</sup> rok,	239.5 kWh/rok

DR4-M50-H9-N=-2,5

## Podsumowanie (do EN 13201:2015)



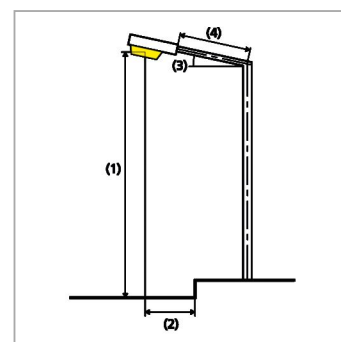
DR4-M50-H9-N=-2,5

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

	P	59.9 W
	$\Phi_{\text{Oprawa}}$	8875 lm

(z jednej strony na dole)

Odstęp słupa	50.000 m
(1) Wysokość punktu świetlnego	9.000 m
(2) Nawis punktu świetlnego	-2.500 m
(3) Nachylenie wysięgnika	5.0°
(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°: 511 cd/klm
W każdym kierunku tworzącym podany kąt z dolną linią pionową przy zainstalowanym i gotowym do użytku oświetleniu.	≥ 80°: 258 cd/klm
	≥ 90°: 6.57 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



DR4-M50-H9-N=-2,5

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

Wyniki dla pól oceny

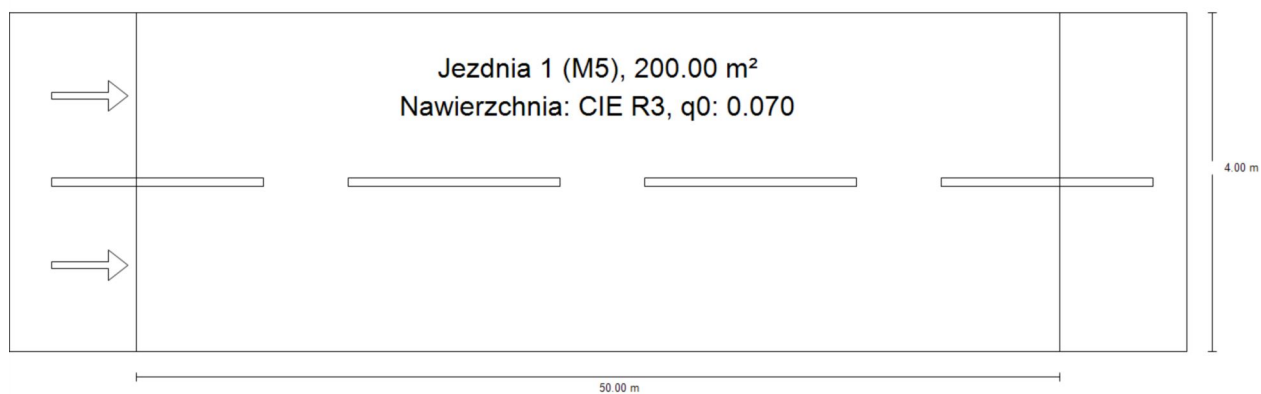
	Rozmiar	Obliczono	Zad.	Kontrola
Jezdnia 1 (M5)	L <sub>m</sub>	0.57 cd/m <sup>2</sup>	≥ 0.50 cd/m <sup>2</sup>	✓
	U <sub>o</sub>	0.52	≥ 0.35	✓
	U <sub>l</sub>	0.45	≥ 0.40	✓
	TI	14 %	≤ 15 %	✓
	R <sub>EI</sub>	0.77	≥ 0.30	✓

Obliczono współczynnik konserwacji 0.80 dla instalacji.

Wyniki dla wskaźników wydajności energetycznej

	Rozmiar	Obliczono	Zużycie
DR4-M50-H9-N=-2,5	D <sub>p</sub>	0.032 W/lx*m <sup>2</sup>	-
VEKA Roadway luminaire (z jednej strony na dole)	D <sub>e</sub>	1.2 kWh/m <sup>2</sup> rok,	239.5 kWh/rok

DR4-M50-H9-N=-3,5

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

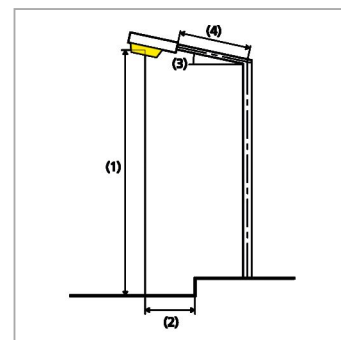
DR4-M50-H9-N=-3,5

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

	P	59.9 W
	$\Phi_{\text{Oprawa}}$	8875 lm

(z jednej strony na dole)

Odstęp słupa	50.000 m
(1) Wysokość punktu świetlnego	9.000 m
(2) Nawis punktu świetlnego	-3.500 m
(3) Nachylenie wysięgnika	5.0°
(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°: 511 cd/klm
W każdym kierunku tworzącym podany kąt z dolną linią pionową przy zainstalowanym i gotowym do użytku oświetleniu.	≥ 80°: 258 cd/klm
	≥ 90°: 6.57 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



DR4-M50-H9-N=-3,5

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

Wyniki dla pól oceny

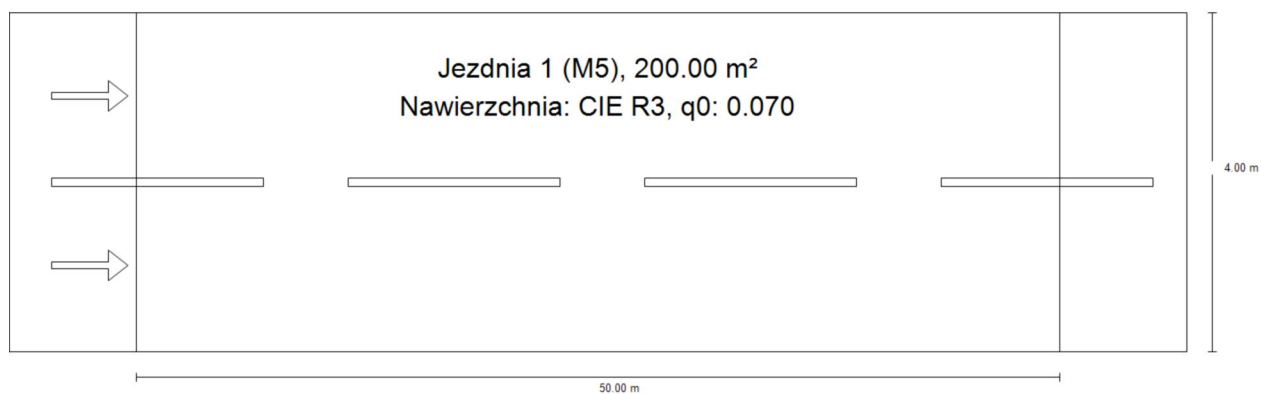
	Rozmiar	Obliczono	Zad.	Kontrola
Jezdnia 1 (M5)	L <sub>m</sub>	0.50 cd/m <sup>2</sup>	≥ 0.50 cd/m <sup>2</sup>	✓
	U <sub>o</sub>	0.53	≥ 0.35	✓
	U <sub>l</sub>	0.49	≥ 0.40	✓
	TI	15 %	≤ 15 %	✓
	R <sub>EI</sub>	0.75	≥ 0.30	✓

Obliczono współczynnik konserwacji 0.80 dla instalacji.

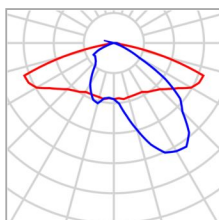
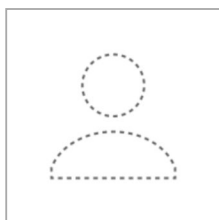
Wyniki dla wskaźników wydajności energetycznej

	Rozmiar	Obliczono	Zużycie
DR4-M50-H9-N=-3,5	D <sub>p</sub>	0.035 W/lx*m <sup>2</sup>	-
VEKA Roadway luminaire (z jednej strony na dole)	D <sub>e</sub>	1.2 kWh/m <sup>2</sup> rok,	239.5 kWh/rok

DR4-M50-H9-N=-4,5

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

DR4-M50-H9-N=-4,5

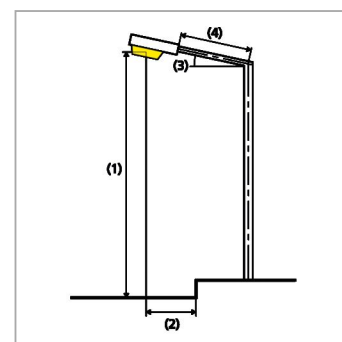
**Podsumowanie (do EN 13201:2015)**

P	75.3 W
---	--------

$\Phi_{\text{Oprawa}}$	10577 lm
------------------------	----------

(z jednej strony na dole)

Odstęp słupa	50.000 m
(1) Wysokość punktu świetlnego	9.000 m
(2) Nawis punktu świetlnego	-4.500 m
(3) Nachylenie wysięgnika	5.0°
(4) Długość wysięgnika	0.500 m
Godziny pracy w ciągu roku	4000 h: 100.0 %, 75.3 W
Zużycie	1505.2 W/km
ULR / ULOR	0.00 / 0.00
Maks. natężenia światła	≥ 70°: 435 cd/klm
W każdym kierunku tworzącym podany kąt z dolną linią pionową przy zainstalowanym i gotowym do użytku oświetleniu.	≥ 80°: 85.9 cd/klm
	≥ 90°: 11.6 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.3



DR4-M50-H9-N=-4,5

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

Wyniki dla pól oceny

	Rozmiar	Obliczono	Zad.	Kontrola
Jezdnia 1 (M5)	L <sub>m</sub>	0.52 cd/m <sup>2</sup>	≥ 0.50 cd/m <sup>2</sup>	✓
	U <sub>o</sub>	0.44	≥ 0.35	✓
	U <sub>l</sub>	0.42	≥ 0.40	✓
	TI	14 %	≤ 15 %	✓
	R <sub>EI</sub>	0.70	≥ 0.30	✓

Obliczono współczynnik konserwacji 0.80 dla instalacji.

Wyniki dla wskaźników wydajności energetycznej

	Rozmiar	Obliczono	Zużycie
DR4-M50-H9-N=-4,5	D <sub>p</sub>	0.035 W/lx*m <sup>2</sup>	-
VEKA Roadway luminaire (z jednej strony na dole)	D <sub>e</sub>	1.5 kWh/m <sup>2</sup> rok,	301.0 kWh/rok