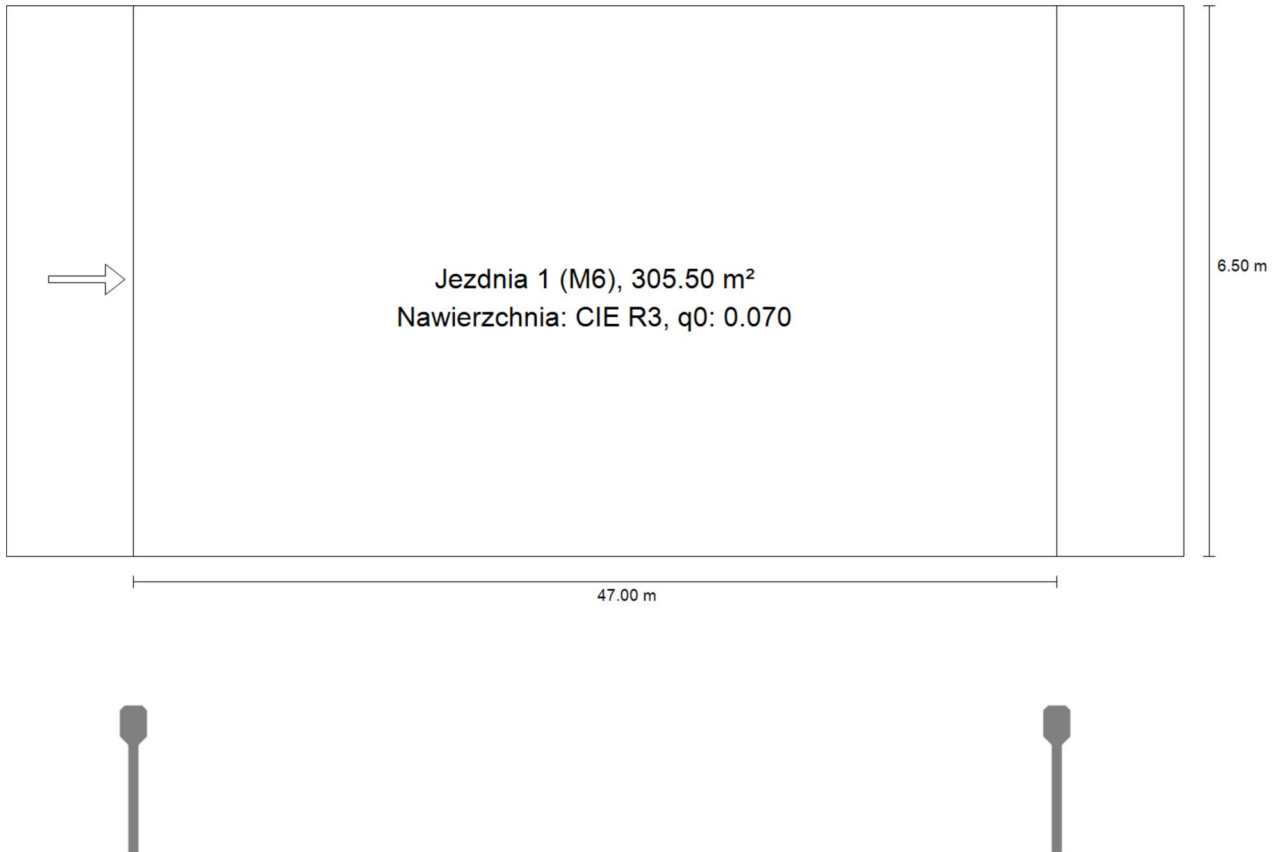
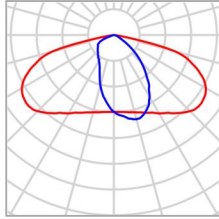


NUR

Kałużczyn

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

Kałączyn

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

Producent	P	W
Numer artykułu	$\Phi_{\text{Lampa}}$	6181 lm
Nazwa artykułu	$\Phi_{\text{Oprawa}}$	5446 lm
	$\eta$	88.10 %

---

Wyposażenie

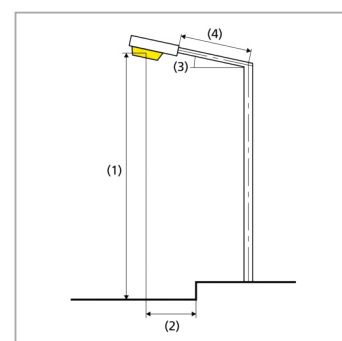
---

Kałużyn

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

(z jednej strony na dole)

Odstęp słupa	47.000 m
(1) Wysokość punktu świetlnego	9.000 m
(2) Nawis punktu świetlnego	-2.021 m
(3) Nachylenie wysięgnika	15.0°
(4) Długość wysięgnika	1.500 m
Godziny pracy w ciągu roku	4000 h: 100.0 %, W
Moc / trasa	21.0 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.	≥ 70°: 690 cd/klm ≥ 80°: 278 cd/klm ≥ 90°: 11.4 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 oślnienia	D.6
MF	0.80

**Wyniki dla pól oceny**

Obliczono współczynnik konserwacji 0.80 dla instalacji.

	Rozmiar	Obliczono	Zad.	Kontrola
Jezdnia 1 (M6)	$L_m$	0.41 cd/m <sup>2</sup>	≥ 0.30 cd/m <sup>2</sup>	✓
	$U_o$	0.54	≥ 0.35	✓
	$U_l$	0.65	≥ 0.40	✓
	TI	12 %	≤ 20 %	✓
	$R_{EI}$	0.30	≥ 0.30	✓

Kałużyn

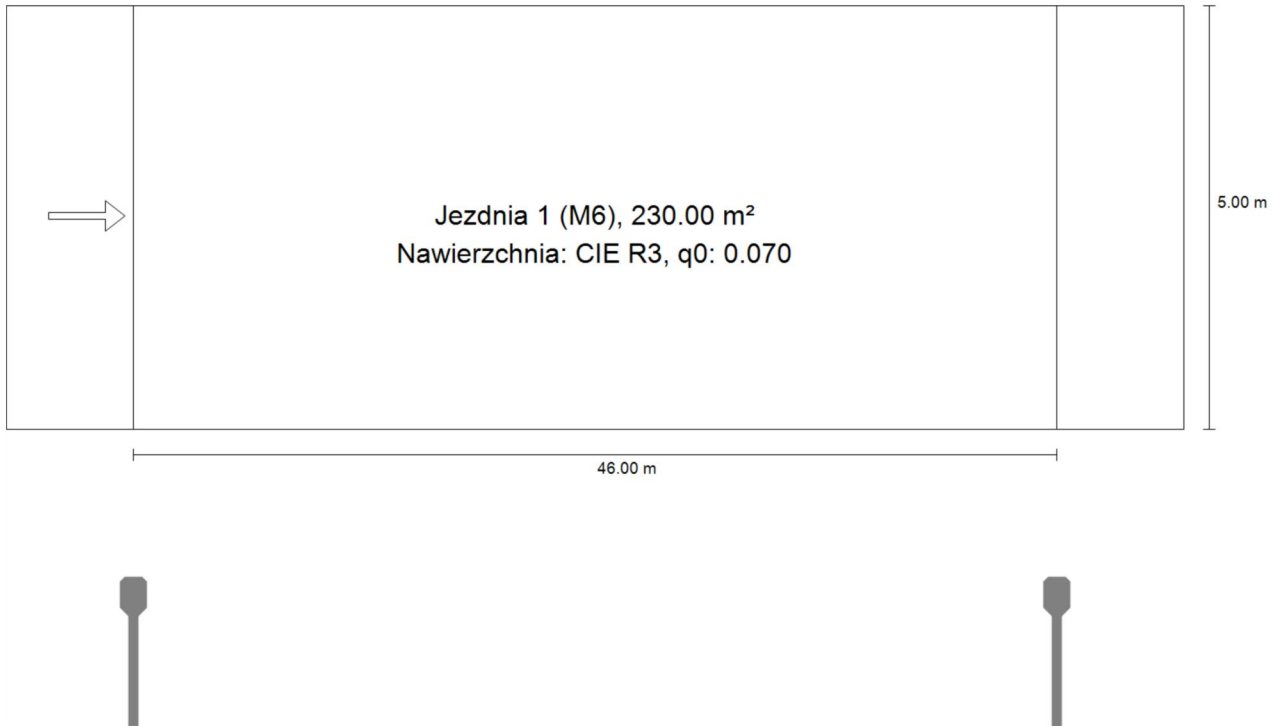
**Podsumowanie (do EN 13201:2015)**

Wyniki dla wskaźników wydajności energetycznej

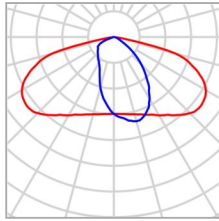
	Rozmiar	Obliczono	Zużycie energii
Kałużyn	D <sub>p</sub>	0.000 W/lx*m <sup>2</sup>	-
	D <sub>e</sub>	0.0 kWh/m <sup>2</sup> rok	

---

Kamianka

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

Kamianka

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

Producent	P	W
Numer artykułu	$\Phi_{\text{Lampa}}$	6181 lm
Nazwa artykułu	$\Phi_{\text{Oprawa}}$	5446 lm
	$\eta$	88.10 %

---

Wyposażenie

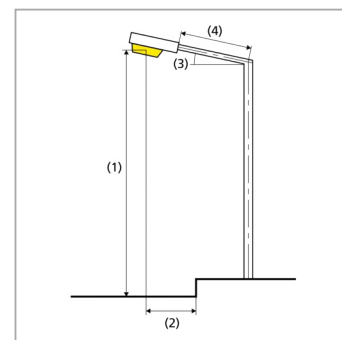
---

Kamianka

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

(z jednej strony na dole)

Odstęp słupa	46.000 m
(1) Wysokość punktu świetlnego	10.000 m
(2) Nawis punktu świetlnego	-2.000 m
(3) Nachylenie wysięgnika	5.0°
(4) Długość wysięgnika	1.500 m
Godziny pracy w ciągu roku	4000 h: 100.0 %, W
Moc / trasa	W/km
ULR / ULOR	0.00 / 0.00
Maks. natężenia światła	≥ 70°: 692 cd/klm
W każdym kierunku tworzącym podany kąt z dolną linią pionową przy zainstalowanym i gotowym do użytku oświetleniu.	≥ 80°: 92.7 cd/klm
	≥ 90°: 0.00 cd/klm
Klasa natężenia oświetlenia	G*3
Wartości natężenia światła w [cd/klm] do obliczenia klasy natężenia światła odnoszą się do strumienia świetlnego lampy, zgodnie z EN 13201:2015.	
Klasa wskaźnika oślnienia	D.6
MF	0.80

**Wyniki dla pól oceny**

Obliczono współczynnik konserwacji 0.80 dla instalacji.

	Rozmiar	Obliczono	Zad.	Kontrola
Jezdnia 1 (M6)	L <sub>m</sub>	0.45 cd/m <sup>2</sup>	≥ 0.30 cd/m <sup>2</sup>	✓
	U <sub>o</sub>	0.53	≥ 0.35	✓
	U <sub>l</sub>	0.68	≥ 0.40	✓
	TI	10 %	≤ 20 %	✓
	R <sub>EI</sub>	0.35	≥ 0.30	✓



Kamianka

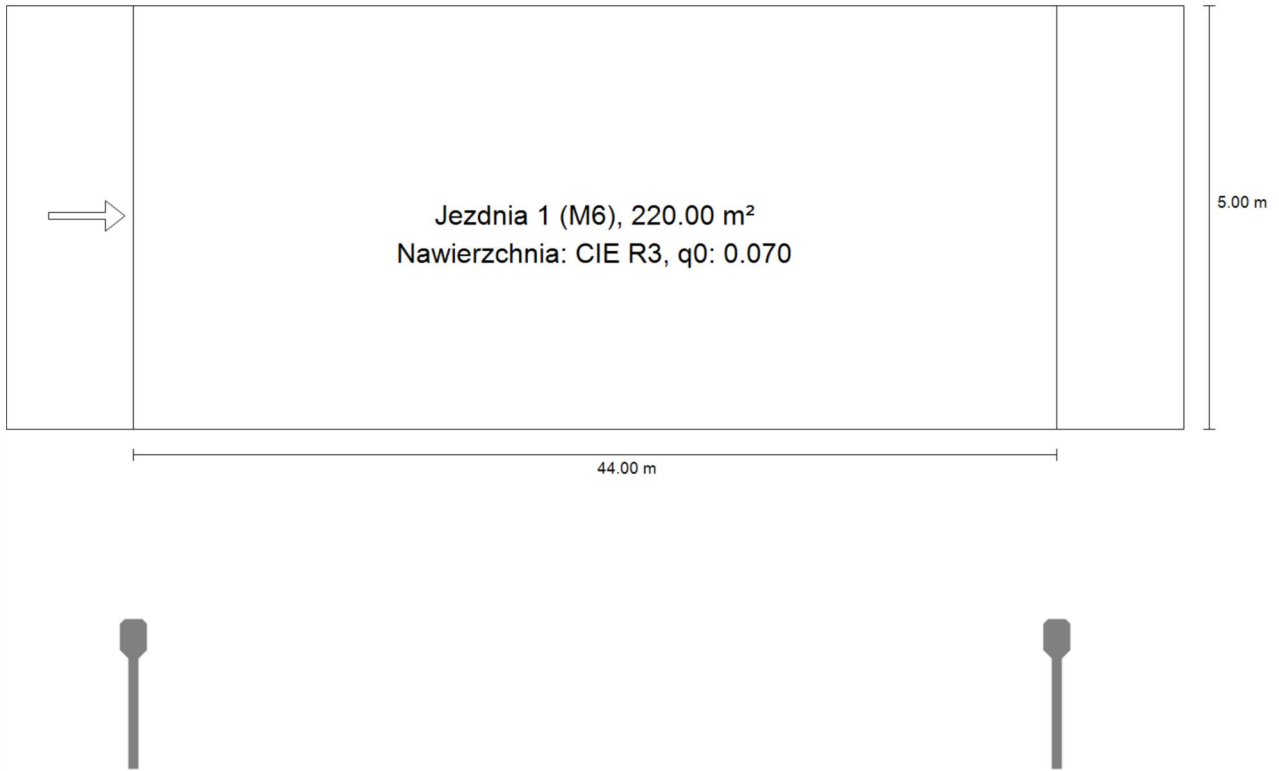
**Podsumowanie (do EN 13201:2015)**

Wyniki dla wskaźników wydajności energetycznej

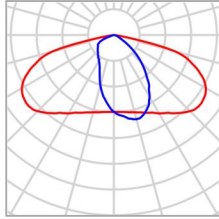
	Rozmiar	Obliczono	Zużycie energii
Kamianka	D <sub>p</sub>	0.001 W/lx*m <sup>2</sup>	-
	D <sub>e</sub>	0.0 kWh/m <sup>2</sup> rok	kWh/rok

---

Ślepowrony

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

Ślepowrony

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

Producent	P	W
Numer artykułu	$\Phi_{\text{Lampa}}$	6181 lm
Nazwa artykułu	$\Phi_{\text{Oprawa}}$	5446 lm
	$\eta$	88.10 %

---

Wyposażenie

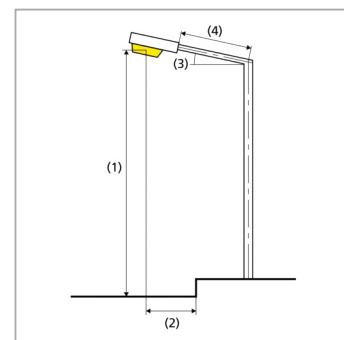
---

Ślepowrony

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

(z jednej strony na dole)

Odstęp słupa	44.000 m
(1) Wysokość punktu świetlnego	12.000 m
(2) Nawis punktu świetlnego	-2.500 m
(3) Nachylenie wysięgnika	5.0°
(4) Długość wysięgnika	1.500 m
Godziny pracy w ciągu roku	4000 h: 100.0 %, W
Moc / trasa	W/km
ULR / ULOR	0.00 / 0.00
Maks. natężenia światła	≥ 70°: 692 cd/klm
W każdym kierunku tworzącym podany kąt z dolną linią pionową przy zainstalowanym i gotowym do użytku oświetleniu.	≥ 80°: 92.7 cd/klm
	≥ 90°: 0.00 cd/klm
Klasa natężenia oświetlenia	G*3
Wartości natężenia światła w [cd/klm] do obliczenia klasy natężenia światła odnoszą się do strumienia świetlnego lampy, zgodnie z EN 13201:2015.	
Klasa wskaźnika oślnienia	D.6
MF	0.80



## Wyniki dla pól oceny

Obliczono współczynnik konserwacji 0.80 dla instalacji.

	Rozmiar	Obliczono	Zad.	Kontrola
Jezdnia 1 (M6)	$L_m$	0.41 cd/m <sup>2</sup>	≥ 0.30 cd/m <sup>2</sup>	✓
	$U_o$	0.69	≥ 0.35	✓
	$U_l$	0.90	≥ 0.40	✓
	TI	7 %	≤ 20 %	✓
	$R_{EI}$	0.45	≥ 0.30	✓

Ślepowrony

## Podsumowanie (do EN 13201:2015)

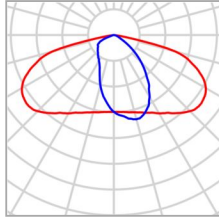
Wyniki dla wskaźników wydajności energetycznej

	Rozmiar	Obliczono	Zużycie energii
Ślepowrony	$D_p$	0.001 W/lx*m <sup>2</sup>	-
	$D_e$	0.0 kWh/m <sup>2</sup> rok	kWh/rok

Strękowo

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

Strękowo

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

Producent	P	W
Numer artykułu	$\Phi_{\text{Lampa}}$	6181 lm
Nazwa artykułu	$\Phi_{\text{Oprawa}}$	5446 lm
	$\eta$	88.10 %

---

Wyposażenie

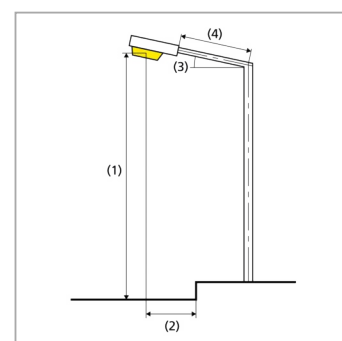
---

Strękowo

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

(z jednej strony na dole)

Odstęp słupa	50.000 m
(1) Wysokość punktu świetlnego	10.000 m
(2) Nawis punktu świetlnego	-1.500 m
(3) Nachylenie wysięgnika	10.0°
(4) Długość wysięgnika	1.500 m
Godziny pracy w ciągu roku	4000 h: 100.0 %, W
Moc / trasa	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.	≥ 70°: 691 cd/klm ≥ 80°: 158 cd/klm ≥ 90°: 4.22 cd/klm
Klasa natężenia oświetlenia Wartości natężenia światła w [cd/klm] do obliczenia klasy natężenia światła odnoszą się do strumienia świetlnego lampy, zgodnie z EN 13201:2015.	G*1
Klasa wskaźnika oślnienia	D.6
MF	0.80

**Wyniki dla pól oceny**

Obliczono współczynnik konserwacji 0.80 dla instalacji.

	Rozmiar	Obliczono	Zad.	Kontrola
Jezdnia 1 (M6)	$L_m$	0.43 cd/m <sup>2</sup>	≥ 0.30 cd/m <sup>2</sup>	✓
	$U_o$	0.60	≥ 0.35	✓
	$U_l$	0.57	≥ 0.40	✓
	TI	10 %	≤ 20 %	✓
	$R_{EI}$	0.48	≥ 0.30	✓



Strękowo

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

Wyniki dla wskaźników wydajności energetycznej

	Rozmiar	Obliczono	Zużycie energii
Strękowo	D <sub>p</sub>	0.001 W/lx*m <sup>2</sup>	-
	D <sub>e</sub>	0.0 kWh/m <sup>2</sup> rok	kWh/rok