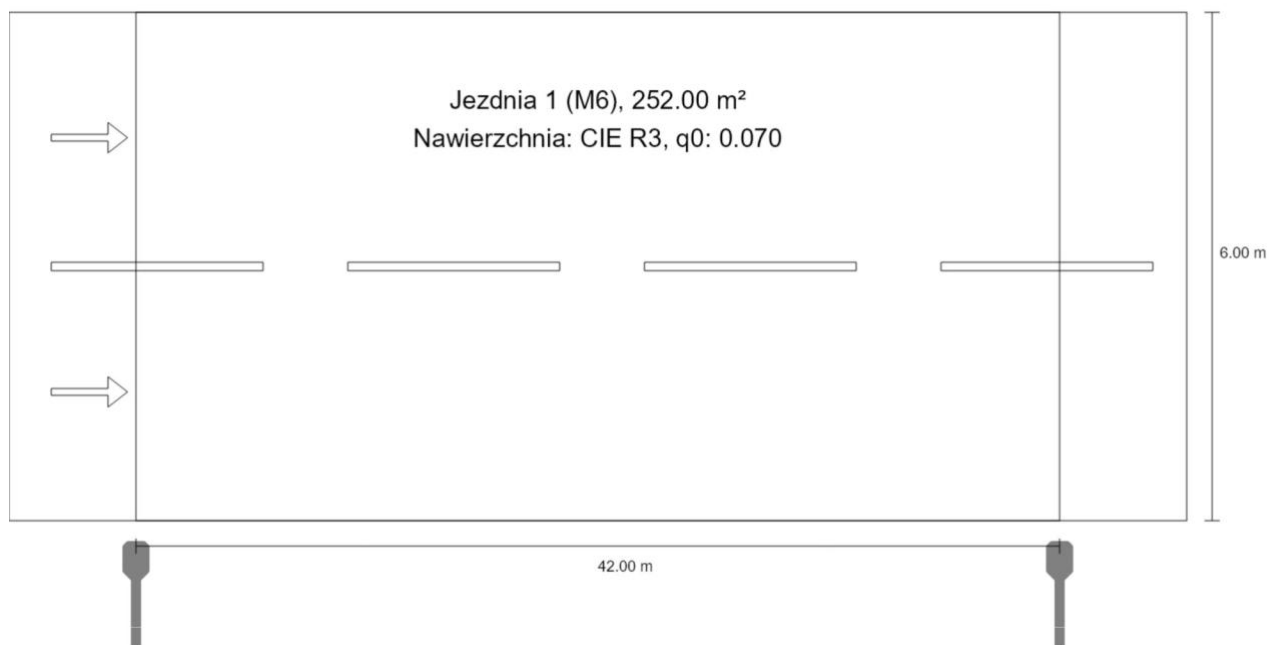


## ZAŁĄCZNIK NR 2

Gmina Przykona

Laski

### Podsumowanie (do EN 13201:2015)



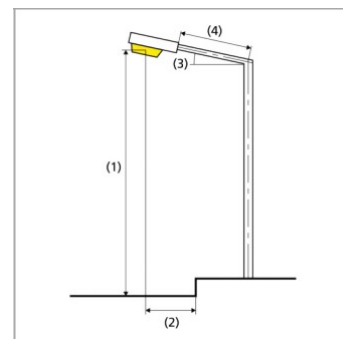
Laski

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

Producent	P	18.0 W
Nazwa artykułu	$\Phi_{\text{Lampa}}$	2850 lm
	$\Phi_{\text{Oprawa}}$	2850 lm
Oprawa	$\eta$	99.99 %

(18W) (z jednej strony na dole)

Odstęp słupa	42.000 m
(1) Wysokość punktu świetlnego	8.000 m
(2) Nawis punktu świetlnego	-0.500 m
(3) Nachylenie wysięgnika	0.0°
(4) Długość wysięgnika	1.000 m
Godziny pracy w ciągu roku	4000 h: 100.0 %, 18.0 W
Moc / trasa	432.0 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.	$\geq 70^\circ$ : 646 cd/klm $\geq 80^\circ$ : 99.8 cd/klm $\geq 90^\circ$ : 1.22 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
MF	0.85



Laski

**Podsumowanie (do EN 13201:2015)****Wyniki dla pól oceny**

Obliczono współczynnik konserwacji 0.85 dla instalacji.

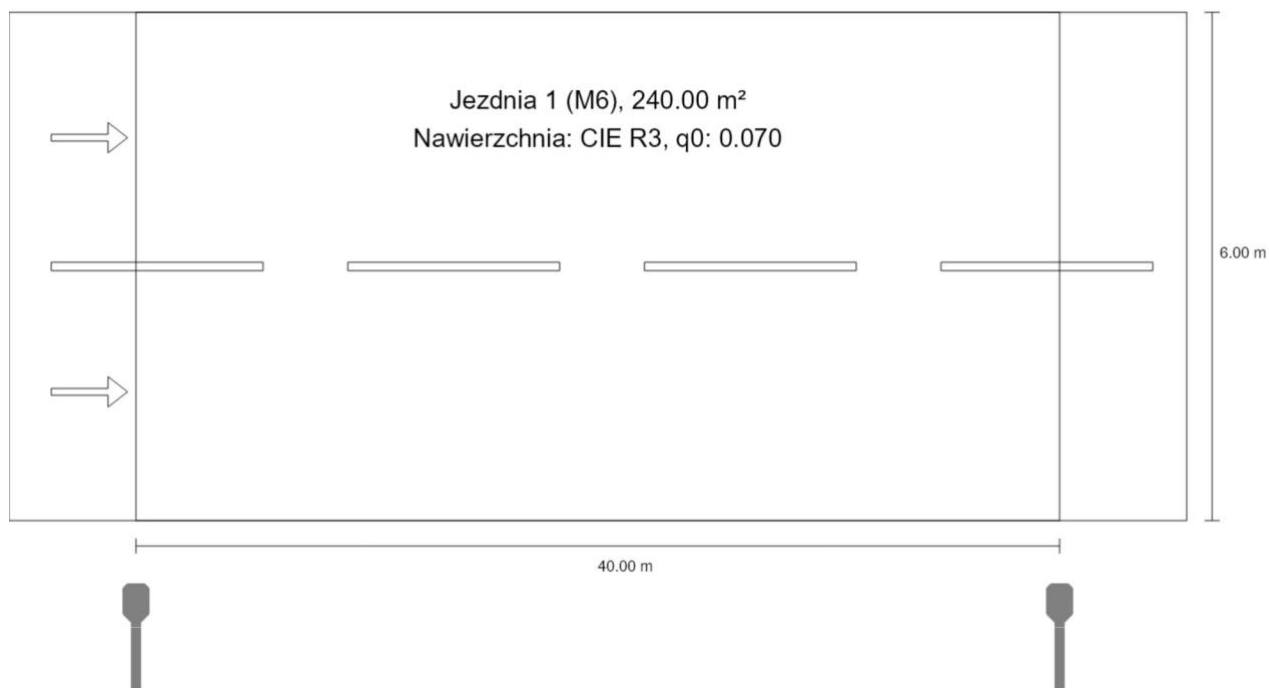
	Rozmiar	Obliczono	Zad.	Zgodność
Jezdnia 1 (M6)	$L_m$	0.34 cd/m <sup>2</sup>	$\geq 0.30$ cd/m <sup>2</sup>	✓
	$U_o$	0.38	$\geq 0.35$	✓
	$U_l$	0.58	$\geq 0.40$	✓
	TI	13 %	$\leq 20\%$	✓
	$R_{EI}$	0.38	$\geq 0.30$	✓

**Wyniki dla wskaźników wydajności energetycznej**

	Rozmiar	Obliczono	Zużycie energii
Laski	$D_p$	0.014 W/lx*m <sup>2</sup>	–
	$D_e$	0.3 kWh/m <sup>2</sup> rok	72.0 kWh/rok

Olszówka

## Podsumowanie (do EN 13201:2015)



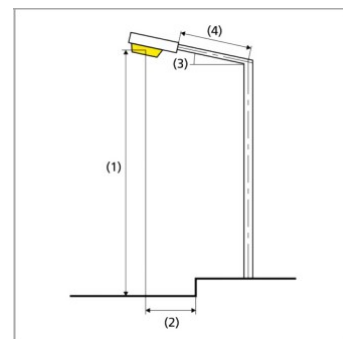
## Olszówka

## Podsumowanie (do EN 13201:2015)

Producent	P	18.0 W
Nazwa artykułu	$\Phi_{\text{Lampa}}$	2850 lm
	$\Phi_{\text{Oprawa}}$	2850 lm
Oprawa	$\eta$	99.99 %

(18W) (z jednej strony na dole)

Odstęp słupa	40.000 m
(1) Wysokość punktu świetlnego	8.000 m
(2) Nawis punktu świetlnego	-1.000 m
(3) Nachylenie wysięgnika	0.0°
(4) Długość wysięgnika	1.000 m
Godziny pracy w ciągu roku	4000 h: 100.0 %, 18.0 W
Moc / trasa	450.0 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.	$\geq 70^\circ$ : 646 cd/klm $\geq 80^\circ$ : 99.8 cd/klm $\geq 90^\circ$ : 1.22 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 ośnienia	D.5
MF	0.85



## Olszówka

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

## Wyniki dla pól oceny

Obliczono współczynnik konserwacji 0.85 dla instalacji.

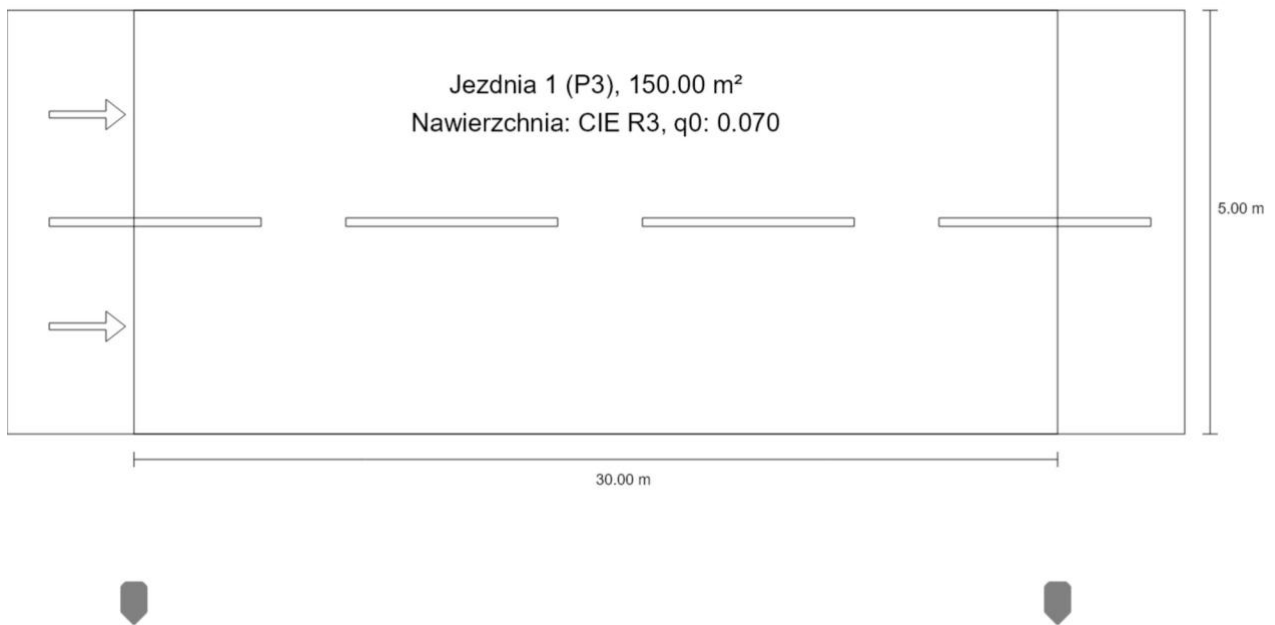
	Rozmiar	Obliczono	Zad.	Zgodność
Jezdnia 1 (M6)	$L_m$	0.33 cd/m <sup>2</sup>	$\geq 0.30$ cd/m <sup>2</sup>	✓
	$U_o$	0.36	$\geq 0.35$	✓
	$U_l$	0.61	$\geq 0.40$	✓
	TI	13 %	$\leq 20\%$	✓
	$R_{EI}$	0.36	$\geq 0.30$	✓

## Wyniki dla wskaźników wydajności energetycznej

	Rozmiar	Obliczono	Zużycie energii
Olszówka	$D_p$	0.014 W/lx*m <sup>2</sup>	–
	$D_e$	0.3 kWh/m <sup>2</sup> rok	72.0 kWh/rok

Przykona ul. Błękitna

## Podsumowanie (do EN 13201:2015)



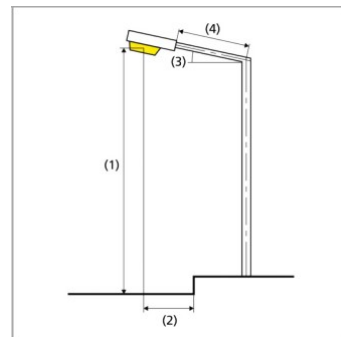
Przykona ul. Błękitna

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

Producent	P	26.0 W
Nazwa artykułu	$\Phi_{\text{Lampa}}$	3600 lm
	$\Phi_{\text{Oprawa}}$	3600 lm
Oprawa	$\eta$	100.01 %

(26W) (z jednej strony na dole)

Odstęp słupa	30.000 m
(1) Wysokość punktu świetlnego	4.000 m
(2) Nawis punktu świetlnego	-2.000 m
(3) Nachylenie wysięgnika	0.0°
(4) Długość wysięgnika	0.000 m
Godziny pracy w ciągu roku	4000 h: 100.0 %, 26.0 W
Moc / trasa	858.0 W/km
ULR / ULOR	0.03 / 0.03
Maks. natężenia światła W każdym kierunku tworzącym podany kąt z dolną linią pionową przy zainstalowanym i gotowym do użytku oświetleniu.	$\geq 70^\circ$ : 1027 cd/klm $\geq 80^\circ$ : 728 cd/klm $\geq 90^\circ$ : 26.0 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.3
MF	0.85





Przykona ul. Błękitna

**Podsumowanie (do EN 13201:2015)****Wyniki dla pól oceny**

Obliczono współczynnik konserwacji 0.85 dla instalacji.

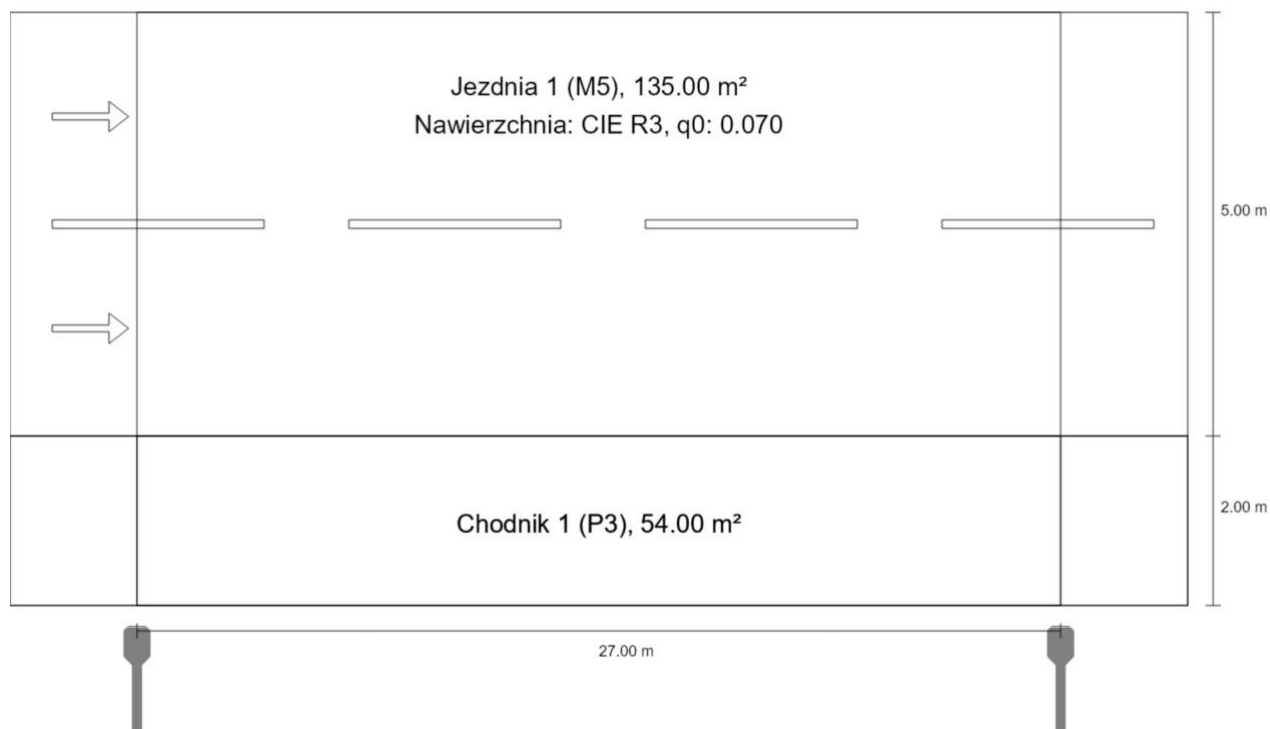
	Rozmiar	Obliczono	Zad.	Zgodność
Jezdnia 1 (P3)	E <sub>m</sub>	9.20 lx	[7.50 - 11.25] lx	✓
	E <sub>min</sub>	3.66 lx	≥ 1.50 lx	✓

**Wyniki dla wskaźników wydajności energetycznej**

	Rozmiar	Obliczono	Zużycie energii
Przykona ul. Błękitna	D <sub>p</sub>	0.019 W/lx*m <sup>2</sup>	–
	D <sub>e</sub>	0.7 kWh/m <sup>2</sup> rok	104.0 kWh/rok

Przykona ul. Graniczna/ Psary ul. Zielona

## Podsumowanie (do EN 13201:2015)



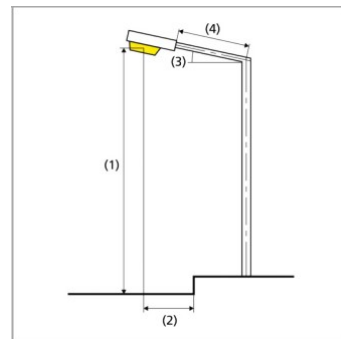
Przykona ul. Graniczna/ Psary ul. Zielona

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

Producent	P	25.0 W
Nazwa artykułu	$\Phi_{\text{Lampa}}$	3475 lm
	$\Phi_{\text{Oprawa}}$	3475 lm
Oprawa	$\eta$	99.99 %

(25W) (z jednej strony na dole)

Odstęp słupa	27.000 m
(1) Wysokość punktu świetlnego	8.000 m
(2) Nawis punktu świetlnego	-2.500 m
(3) Nachylenie wysięgnika	5.0°
(4) Długość wysięgnika	1.000 m
Godziny pracy w ciągu roku	4000 h: 100.0 %, 25.0 W
Moc / trasa	925.0 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.	$\geq 70^\circ$ : 648 cd/klm $\geq 80^\circ$ : 146 cd/klm $\geq 90^\circ$ : 3.12 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 ośnienia	D.4
MF	0.85



Przykona ul. Graniczna/ Psary ul. Zielona

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

## Wyniki dla pól oceny

Obliczono współczynnik konserwacji 0.85 dla instalacji.

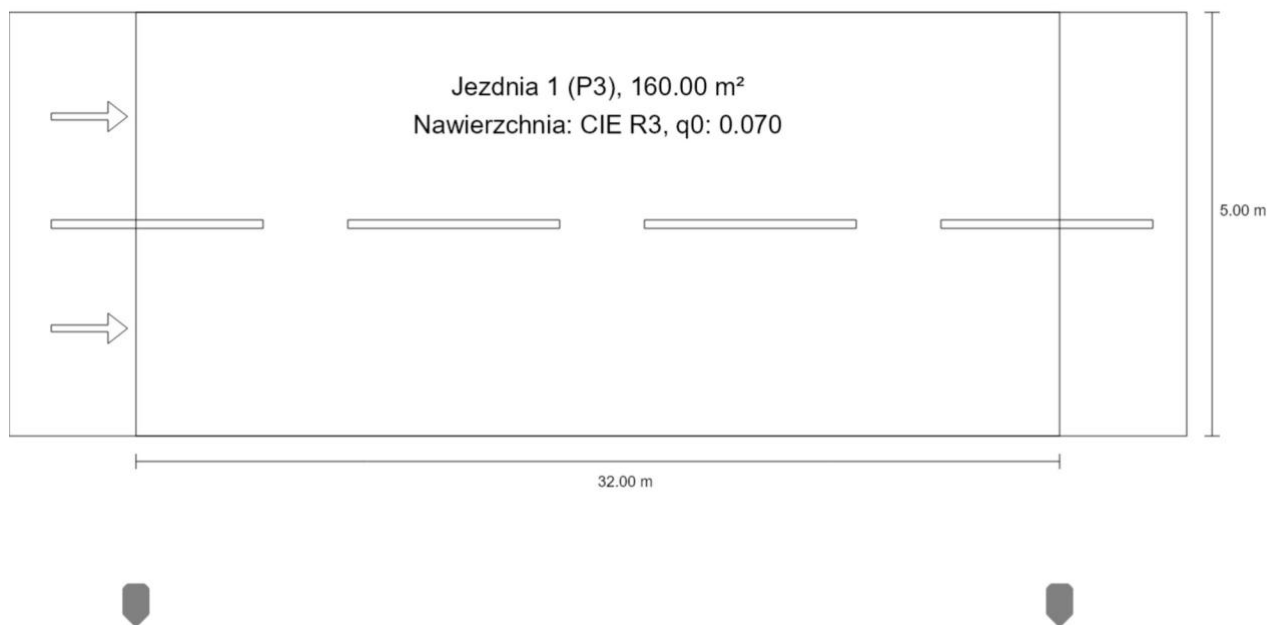
	Rozmiar	Obliczono	Zad.	Zgodność
Jezdnia 1 (M5)	$L_m$	0.51 cd/m <sup>2</sup>	$\geq 0.50$ cd/m <sup>2</sup>	✓
	$U_o$	0.46	$\geq 0.35$	✓
	$U_l$	0.81	$\geq 0.40$	✓
	TI	11 %	$\leq 15\%$	✓
	$RE_l$	0.46	$\geq 0.30$	✓
Chodnik 1 (P3)	$E_m$	10.52 lx	[7.50 - 11.25] lx	✓
	$E_{min}$	4.71 lx	$\geq 1.50$ lx	✓

## Wyniki dla wskaźników wydajności energetycznej

	Rozmiar	Obliczono	Zużycie energii
Przykona ul. Graniczna/ Psary ul. Zielona	$D_p$	0.014 W/lx*m <sup>2</sup>	–
	$D_e$	0.5 kWh/m <sup>2</sup> rok	100.0 kWh/rok

Przykona ul. Modra

## Podsumowanie (do EN 13201:2015)



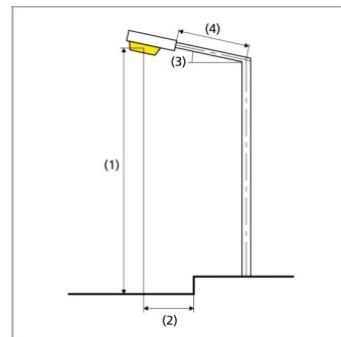
Przykona ul. Modra

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

Producent	P	26.0 W
Nazwa artykułu	$\Phi_{\text{Lampa}}$	3600 lm
	$\Phi_{\text{Oprawa}}$	3600 lm
Oprawa	$\eta$	100.01 %

(26W) (z jednej strony na dole)

Odstęp słupa	32.000 m
(1) Wysokość punktu świetlnego	4.000 m
(2) Nawis punktu świetlnego	-2.000 m
(3) Nachylenie wysięgnika	0.0°
(4) Długość wysięgnika	0.000 m
Godziny pracy w ciągu roku	4000 h: 100.0 %, 26.0 W
Moc / trasa	806.0 W/km
ULR / ULOR	0.03 / 0.03
Maks. natężenia światła W każdym kierunku tworzącym podany kąt z dolną linią pionową przy zainstalowanym i gotowym do użytku oświetleniu.	$\geq 70^\circ$ : 1027 cd/klm $\geq 80^\circ$ : 728 cd/klm $\geq 90^\circ$ : 26.0 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.3
MF	0.85



Przykona ul. Modra

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

## Wyniki dla pól oceny

Obliczono współczynnik konserwacji 0.85 dla instalacji.

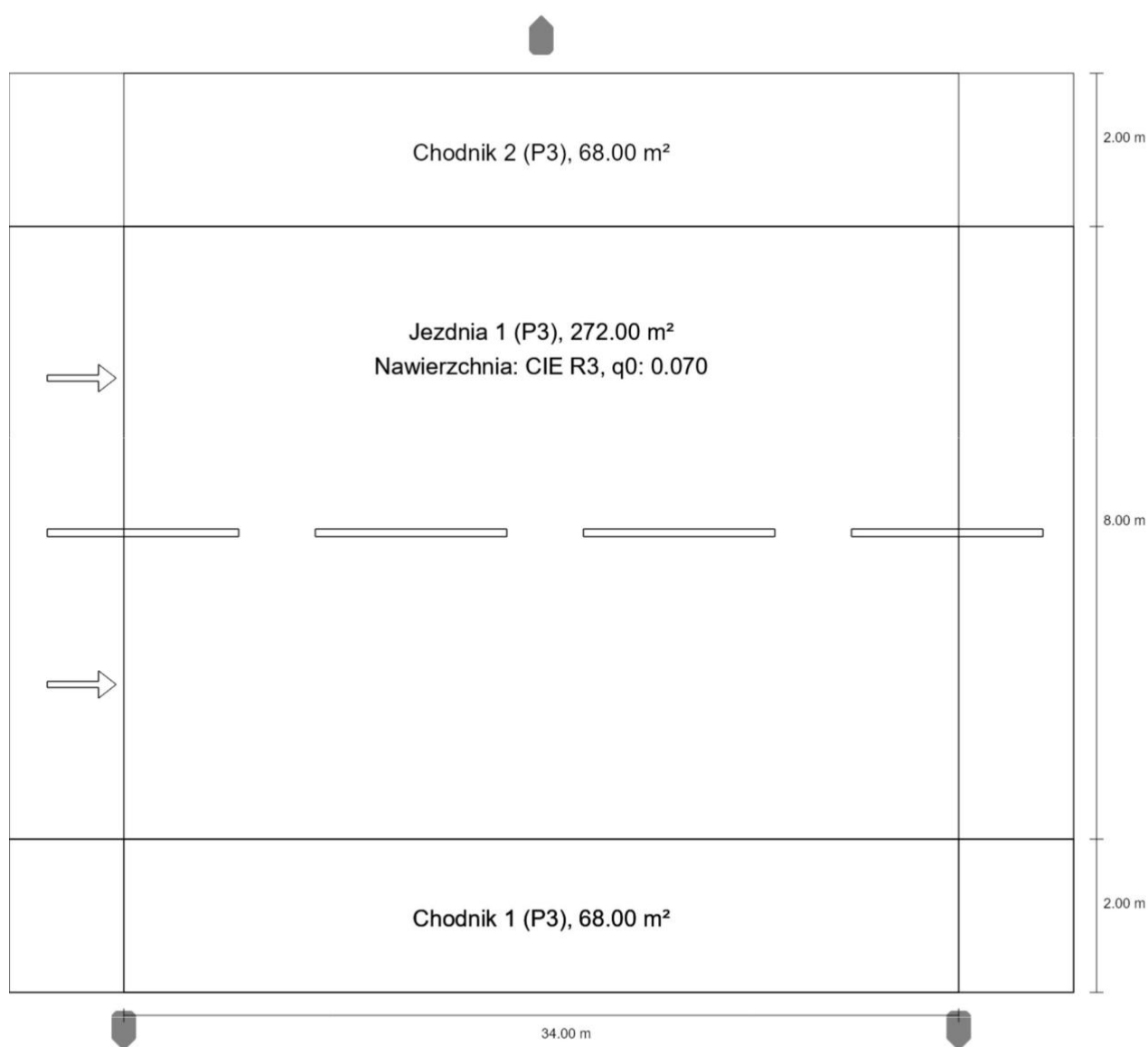
	Rozmiar	Obliczono	Zad.	Zgodność
Jezdnia 1 (P3)	E <sub>m</sub>	8.63 lx	[7.50 - 11.25] lx	✓
	E <sub>min</sub>	3.35 lx	≥ 1.50 lx	✓

## Wyniki dla wskaźników wydajności energetycznej

	Rozmiar	Obliczono	Zużycie energii
Przykona ul. Modra	D <sub>p</sub>	0.019 W/lx*m <sup>2</sup>	–
	D <sub>e</sub>	0.7 kWh/m <sup>2</sup> rok	104.0 kWh/rok

Przykona ul. Różana

## Podsumowanie (do EN 13201:2015)





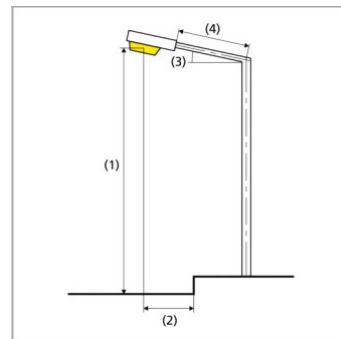
Przykona ul. Różana

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

Producent	P	26.0 W
Nazwa artykułu	$\Phi_{\text{Lampa}}$	3600 lm
	$\Phi_{\text{Oprawa}}$	3600 lm
Oprawa	$\eta$	100.01 %

(26W) (po obu stronach z przesunięciem)

Odstęp słupa	34.000 m
(1) Wysokość punktu świetlnego	4.000 m
(2) Nawis punktu świetlnego	-2.500 m
(3) Nachylenie wysięgnika	0.0°
(4) Długość wysięgnika	0.000 m
Godziny pracy w ciągu roku	4000 h: 100.0 %, 26.0 W
Moc / trasa	1508.0 W/km
ULR / ULOR	0.03 / 0.03
Maks. natężenia światła W każdym kierunku tworzącym podany kąt z dolną linią pionową przy zainstalowanym i gotowym do użytku oświetleniu.	$\geq 70^\circ$ : 674 cd/klm $\geq 80^\circ$ : 138 cd/klm $\geq 90^\circ$ : 30.3 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*1
Klasa wskaźnika ośnienia	D.5
MF	0.85



Przykona ul. Różana

**Podsumowanie (do EN 13201:2015)****Wyniki dla pól oceny**

Obliczono współczynnik konserwacji 0.85 dla instalacji.

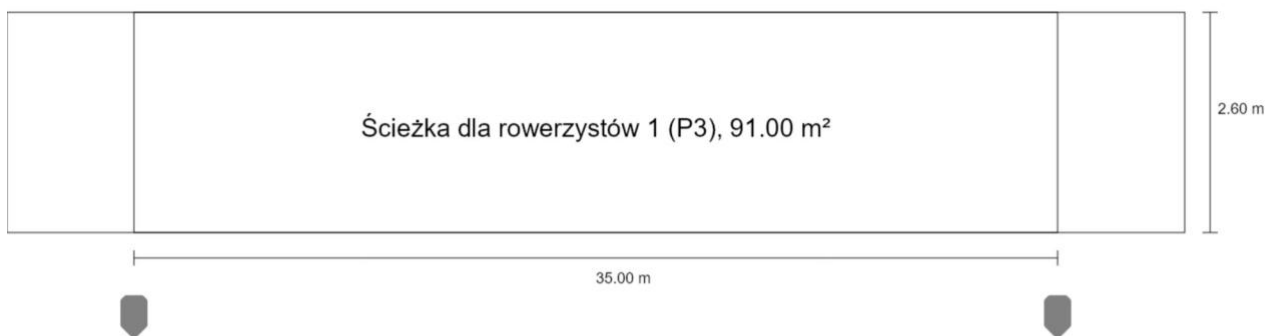
	Rozmiar	Obliczono	Zad.	Zgodność
Chodnik 2 (P3)	$E_m$	9.98 lx	[7.50 - 11.25] lx	✓
	$E_{min}$	1.94 lx	$\geq 1.50$ lx	✓
Jezdnia 1 (P3)	$E_m$	11.02 lx	[7.50 - 11.25] lx	✓
	$E_{min}$	4.20 lx	$\geq 1.50$ lx	✓
Chodnik 1 (P3)	$E_m$	9.98 lx	[7.50 - 11.25] lx	✓
	$E_{min}$	1.94 lx	$\geq 1.50$ lx	✓

**Wyniki dla wskaźników wydajności energetycznej**

	Rozmiar	Obliczono	Zużycie energii
Przykona ul. Różana	$D_p$	0.012 W/lx*m <sup>2</sup>	–
	$D_e$	0.5 kWh/m <sup>2</sup> rok	208.0 kWh/rok

Przykona ul. Wichertów ścieżka rowerowa

### Podsumowanie (do EN 13201:2015)



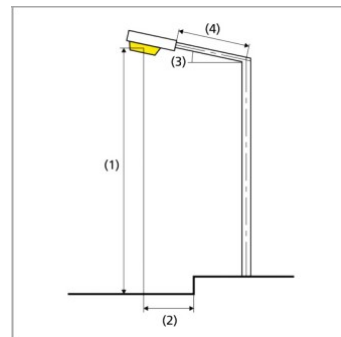
Przykona ul. Wichertów ścieżka rowerowa

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

Producent	P	19.0 W
Nazwa artykułu	$\Phi_{\text{Lampa}}$	2600 lm
	$\Phi_{\text{Oprawa}}$	2600 lm
Oprawa	$\eta$	100.01 %

(19W) (z jednej strony na dole)

Odstęp słupa	35.000 m
(1) Wysokość punktu świetlnego	4.000 m
(2) Nawis punktu świetlnego	-1.000 m
(3) Nachylenie wysięgnika	0.0°
(4) Długość wysięgnika	0.000 m
Godziny pracy w ciągu roku	4000 h: 100.0 %, 19.0 W
Moc / trasa	551.0 W/km
ULR / ULOR	0.03 / 0.03
Maks. natężenia światła W każdym kierunku tworzącym podany kąt z dolną linią pionową przy zainstalowanym i gotowym do użytku oświetleniu.	$\geq 70^\circ$ : 1027 cd/klm $\geq 80^\circ$ : 728 cd/klm $\geq 90^\circ$ : 26.0 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.4
MF	0.85



Przykona ul. Wichertów ścieżka rowerowa

**Podsumowanie (do EN 13201:2015)****Wyniki dla pól oceny**

Obliczono współczynnik konserwacji 0.85 dla instalacji.

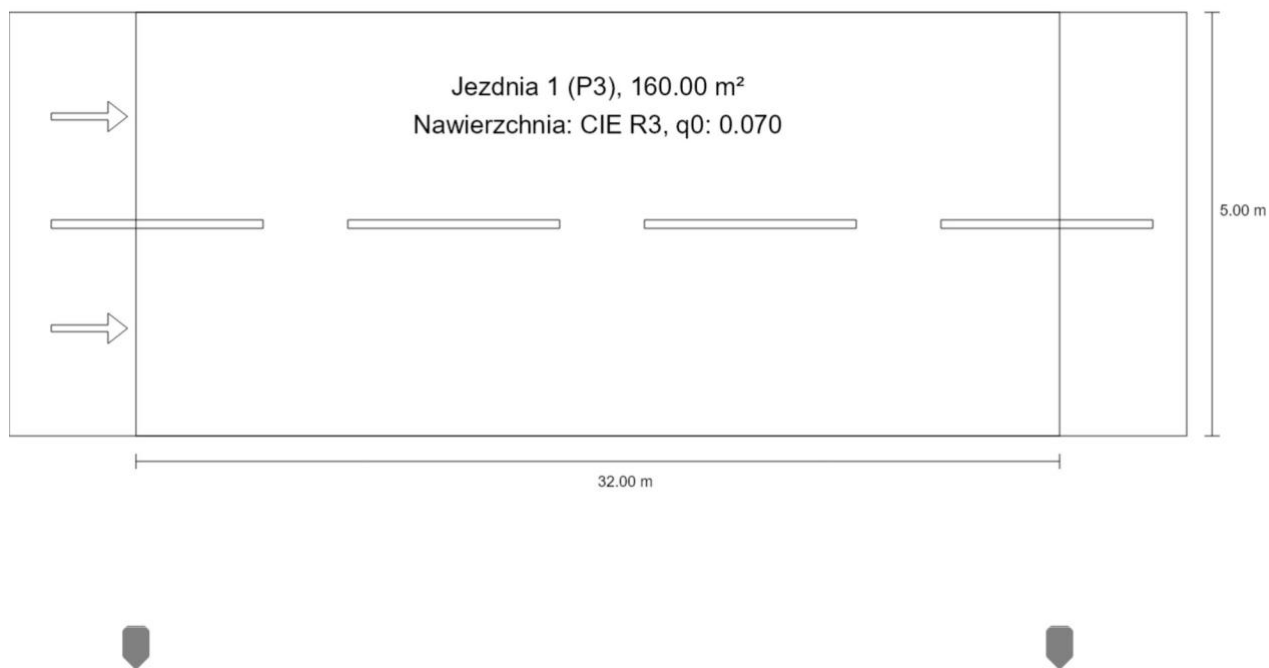
	Rozmiar	Obliczono	Zad.	Zgodność
Ścieżka dla rowerzystów 1 (P3)	E <sub>m</sub>	8.75 lx	[7.50 - 11.25] lx	✓
	E <sub>min</sub>	1.95 lx	≥ 1.50 lx	✓

**Wyniki dla wskaźników wydajności energetycznej**

	Rozmiar	Obliczono	Zużycie energii
Przykona ul. Wichertów ścieżka rowerowa	D <sub>p</sub>	0.024 W/lx*m <sup>2</sup>	–
	D <sub>e</sub>	0.8 kWh/m <sup>2</sup> rok	76.0 kWh/rok

Przykona ul. Wrzosowa

## Podsumowanie (do EN 13201:2015)



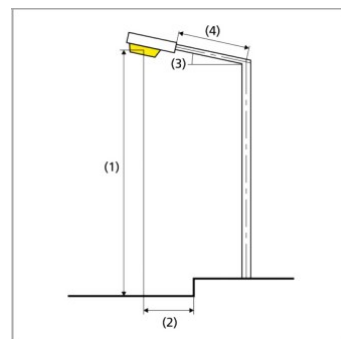
Przykona ul. Wrzosowa

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

Producent	P	26.0 W
Nazwa artykułu	$\Phi_{\text{Lampa}}$	3600 lm
	$\Phi_{\text{Oprawa}}$	3600 lm
Oprawa	$\eta$	100.01 %

(26W) (z jednej strony na dole)

Odstęp słupa	32.000 m
(1) Wysokość punktu świetlnego	4.000 m
(2) Nawis punktu świetlnego	-2.500 m
(3) Nachylenie wysięgnika	0.0°
(4) Długość wysięgnika	0.000 m
Godziny pracy w ciągu roku	4000 h: 100.0 %, 26.0 W
Moc / trasa	806.0 W/km
ULR / ULOR	0.03 / 0.03
Maks. natężenia światła W każdym kierunku tworzącym podany kąt z dolną linią pionową przy zainstalowanym i gotowym do użytku oświetleniu.	$\geq 70^\circ$ : 1027 cd/klm $\geq 80^\circ$ : 728 cd/klm $\geq 90^\circ$ : 26.0 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 ośnienia	D.3
MF	0.85



Przykona ul. Wrzosowa

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

## Wyniki dla pól oceny

Obliczono współczynnik konserwacji 0.85 dla instalacji.

	Rozmiar	Obliczono	Zad.	Zgodność
Jezdnia 1 (P3)	E <sub>m</sub>	7.58 lx	[7.50 - 11.25] lx	✓
	E <sub>min</sub>	2.86 lx	≥ 1.50 lx	✓

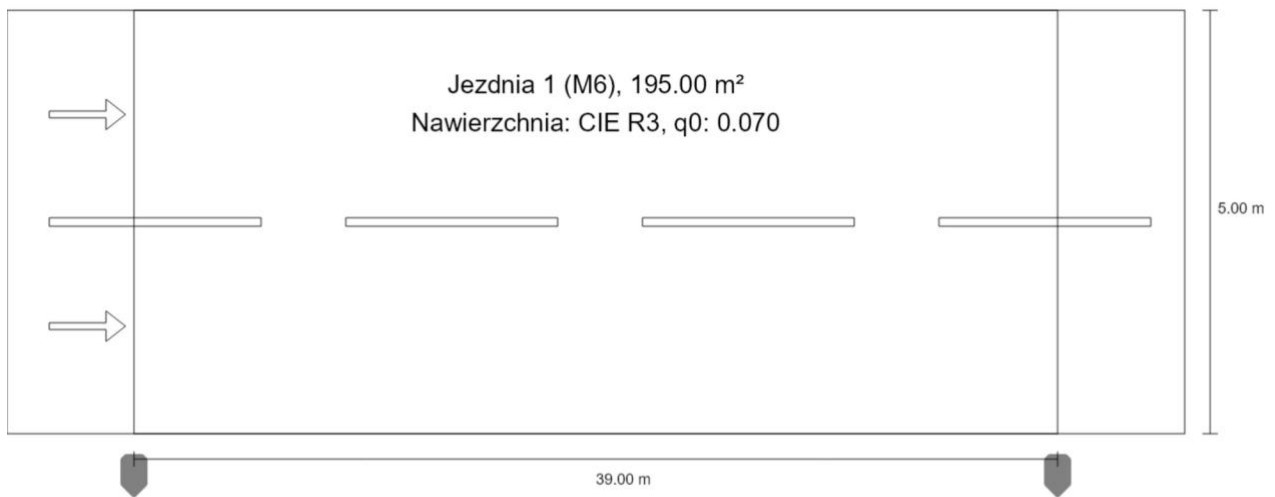
## Wyniki dla wskaźników wydajności energetycznej

	Rozmiar	Obliczono	Zużycie energii
Przykona ul. Wrzosowa	D <sub>p</sub>	0.021 W/lx*m <sup>2</sup>	–
	D <sub>e</sub>	0.7 kWh/m <sup>2</sup> rok	104.0 kWh/rok



Psary ul. Wiatraczna

## Podsumowanie (do EN 13201:2015)



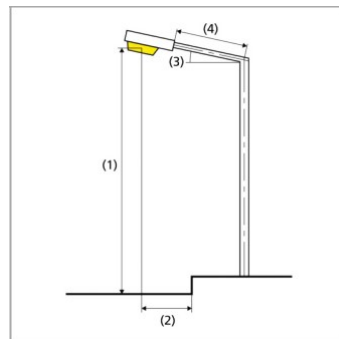
Psary ul. Wiatraczna

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

Producent	P	18.0 W
Nazwa artykułu	$\Phi_{\text{Lampa}}$	2850 lm
	$\Phi_{\text{Oprawa}}$	2850 lm
Oprawa	$\eta$	99.99 %

(18W) (z jednej strony na dole)

Odstęp słupa	39.000 m
(1) Wysokość punktu świetlnego	8.000 m
(2) Nawis punktu świetlnego	-0.500 m
(3) Nachylenie wysięgnika	0.0°
(4) Długość wysięgnika	0.000 m
Godziny pracy w ciągu roku	4000 h: 100.0 %, 18.0 W
Moc / trasa	468.0 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.	$\geq 70^\circ$ : 643 cd/klm $\geq 80^\circ$ : 96.2 cd/klm $\geq 90^\circ$ : 1.20 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.	G*3
Klasa wskaźnika ośnienia	D.5
MF	0.85



Psary ul. Wiatraczna

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

## Wyniki dla pól oceny

Obliczono współczynnik konserwacji 0.85 dla instalacji.

	Rozmiar	Obliczono	Zad.	Zgodność
Jezdnia 1 (M6)	$L_m$	0.40 cd/m <sup>2</sup>	$\geq 0.30$ cd/m <sup>2</sup>	✓
	$U_o$	0.48	$\geq 0.35$	✓
	$U_i$	0.66	$\geq 0.40$	✓
	TI	12 %	$\leq 20\%$	✓
	$R_{EI}$	0.49	$\geq 0.30$	✓

## Wyniki dla wskaźników wydajności energetycznej

	Rozmiar	Obliczono	Zużycie energii
Psary ul. Wiatraczna	$D_p$	0.015 W/lx*m <sup>2</sup>	–
	$D_e$	0.4 kWh/m <sup>2</sup> rok	72.0 kWh/rok

Teren

## Plan sytuacyjny oprav










Teren

**Plan sytuacyjny opraw**

Producent	P	37.0 W
Nazwa artykułu	$\Phi$ Oprawa	6150 lm
Oprawa		

**Pojedyncze oprawy**

X	Y	Wysokość montażu	Oprawa
54.280 m	179.483 m	8.000 m	
54.180 m	138.558 m	8.000 m	
53.611 m	99.827 m	8.000 m	
62.183 m	60.501 m	8.000 m	
35.623 m	53.436 m	8.000 m	
100.190 m	37.987 m	8.000 m	
29.029 m	25.814 m	8.000 m	

Teren (Scena świetlna 1)

## Obiekty obliczeniowe



Teren (Scena świetlna 1)

**Obiekty obliczeniowe****Powierzchnie obliczeniowe**

Właściwości	$\bar{E}$	$E_{min.}$	$E_{maks}$	$U_o (g_1)$	$g_2$	Indeks
Smulsko parking Orlik Prostopadłe natężenia oświetlenia Wysokość: 0.000 m	10.1 lx	3.34 lx	21.6 lx	0.33	0.15	CG1
Wichertów oczyszczalnia Prostopadłe natężenia oświetlenia Wysokość: 0.000 m	10.7 lx	2.56 lx	21.3 lx	0.24	0.12	CG2

Profil użytkowania: Ustawienie wstępne DIALux (5.1.4 Standard (obszar ruchu na zewnątrz))

Teren (Scena świetlna 1)  
**Smulsko parking Orlik**

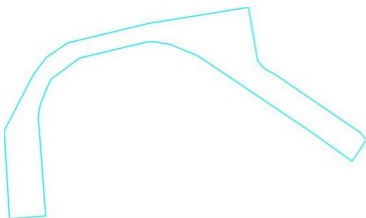


Właściwości	$\bar{E}$	$E_{min.}$	$E_{maks}$	$U_o (g_1)$	$g_2$	Indeks
Smulsko parking Orlik Prostopadłe natężenia oświetlenia Wysokość: 0.000 m	10.1 lx	3.34 lx	21.6 lx	0.33	0.15	CG1

Profil użytkowania: Ustawienie wstępne DIALux (5.1.4 Standard (obszar ruchu na zewnątrz))

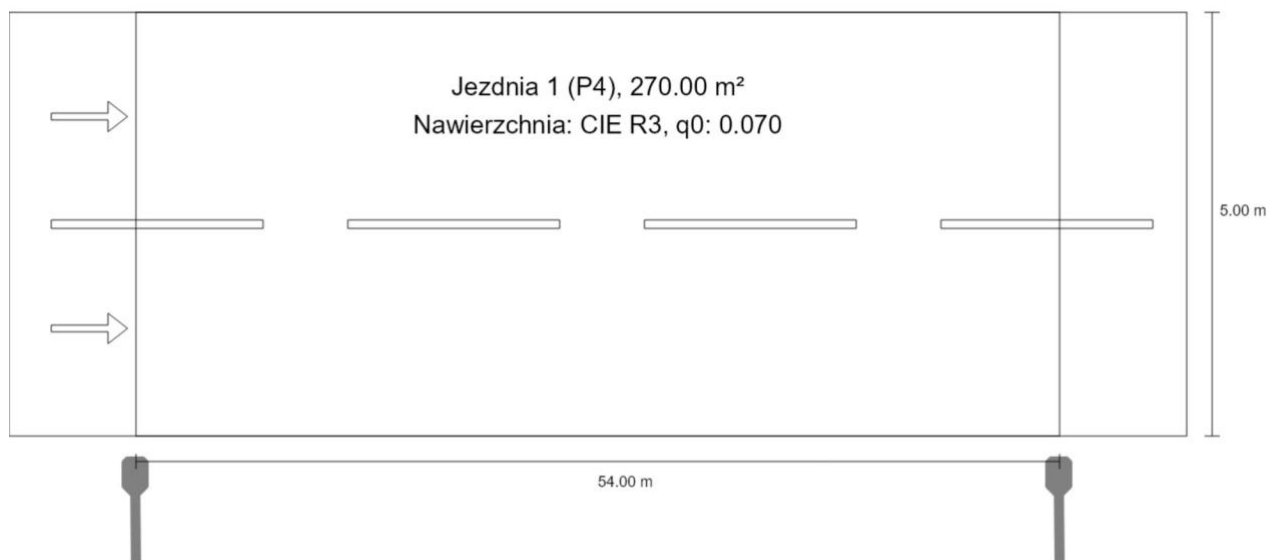


Teren (Scena świetlna 1)

**Wichertów oczyszczalnia**

Zimotki plaża

## Podsumowanie (do EN 13201:2015)



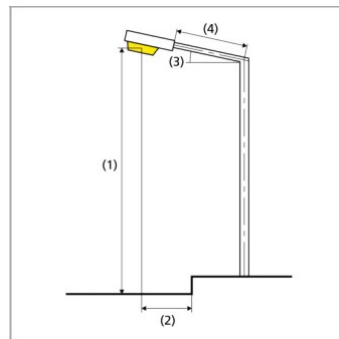
Zimotki plaża

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

Producent	P	25.0 W
Nazwa artykułu	$\Phi_{\text{Lampa}}$	3475 lm
	$\Phi_{\text{Oprawa}}$	3475 lm
Oprawa	$\eta$	99.99 %

(z jednej strony na dole)

Odstęp słupa	54.000 m
(1) Wysokość punktu świetlnego	8.000 m
(2) Nawis punktu świetlnego	-0.500 m
(3) Nachylenie wysięgnika	0.0°
(4) Długość wysięgnika	1.000 m
Godziny pracy w ciągu roku	4000 h: 100.0 %, 25.0 W
Moc / trasa	475.0 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.	$\geq 70^\circ$ : 643 cd/klm $\geq 80^\circ$ : 96.2 cd/klm $\geq 90^\circ$ : 1.20 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.	G*3
Klasa wskaźnika oślnienia	D.4
MF	0.85



Zimotki plaża

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

## Wyniki dla pól oceny

Obliczono współczynnik konserwacji 0.85 dla instalacji.

	Rozmiar	Obliczono	Zad.	Zgodność
Jezdnia 1 (P4)	E <sub>m</sub>	5.32 lx	[5.00 - 7.50] lx	✓
	E <sub>min</sub>	1.01 lx	≥ 1.00 lx	✓

## Wyniki dla wskaźników wydajności energetycznej

	Rozmiar	Obliczono	Zużycie energii
Zimotki plaża	D <sub>p</sub>	0.017 W/lx*m <sup>2</sup>	–
	D <sub>e</sub>	0.4 kWh/m <sup>2</sup> rok	100.0 kWh/rok