

Szczytniki nad Kaczawą

Opis

Do obliczeń przyjęto:

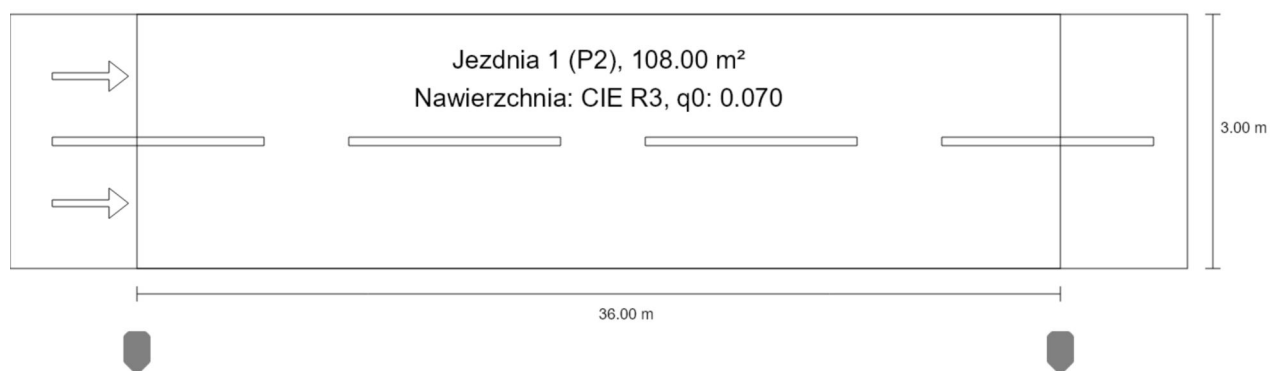
- słupy aluminiowe anodowane 6 metrowe bez wysięgnika,
- oprawa mocowana na słupie 24W 4000K DW

Uwaga:

- wyniki należy skonsultować z projektantem celem weryfikacji.

Sytuacja 1

Podsumowanie (do EN 13201:2015)



Sytuacja 1

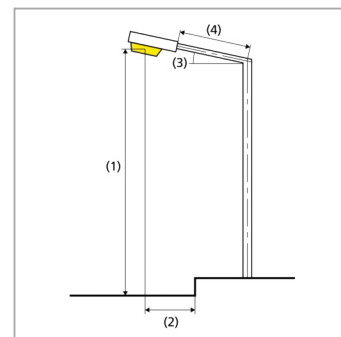
Podsumowanie (do EN 13201:2015)



Producent		P	30.0 W
Numer artykułu	213330/4/DW	Φ_{Lampa}	4800 lm
Nazwa artykułu	LED 24W 4000K DW	Φ_{Oprawa}	4349 lm
Wyposażenie	LH351C 4000K 27W	η	90.61 %

LED 24W 4000K DW (z jednej strony na dole)

Odstęp słupa	36.000 m
(1) Wysokość punktu świetlnego	6.000 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 %, 30.0 W
Moc / trasa	840.0 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.	$\geq 70^\circ$: 466 cd/klm $\geq 80^\circ$: 32.2 cd/klm $\geq 90^\circ$: 7.39 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	0.90



Sytuacja 1

Podsumowanie (do EN 13201:2015)

Wyniki dla pól oceny

Obliczono współczynnik konserwacji 0.90 dla instalacji.

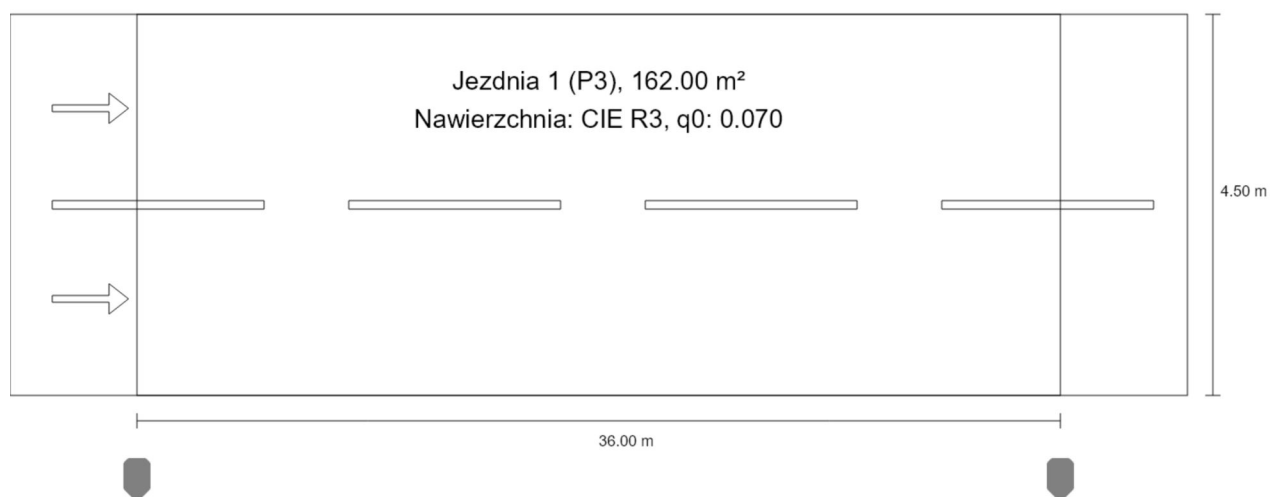
	Rozmiar	Obliczono	Zad.	Zgodność
Jezdnia 1 (P2)	E _m	11.42 lx	[10.00 - 15.00] lx	✓
	E _{min}	2.21 lx	≥ 2.00 lx	✓

Wyniki dla wskaźników wydajności energetycznej

	Rozmiar	Obliczono	Zużycie energii
Sytuacja 1	D _p	0.024 W/lx*m ²	–
LED 24W 4000K DW (z jednej strony na dole)	D _e	1.1 kWh/m ² rok	120.0 kWh/rok

Sytuacja 1

Podsumowanie (do EN 13201:2015)



Sytuacja 1

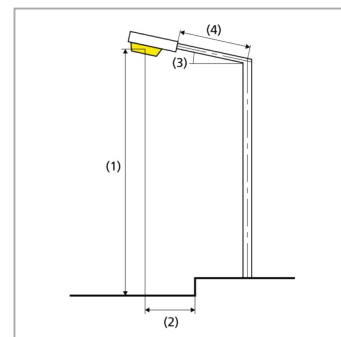
Podsumowanie (do EN 13201:2015)



Producent		P	30.0 W
Numer artykułu	213330/4/DW	Φ_{Lampa}	4800 lm
Nazwa artykułu		Φ_{Oprawa}	4349 lm
Wyposażenie	LH351C 4000K 27W	η	90.61 %

LED 24W 4000K DW (z jednej strony na dole)

Odstęp słupa	36.000 m
(1) Wysokość punktu świetlnego	6.000 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 %, 30.0 W
Moc / trasa	840.0 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.	$\geq 70^\circ$: 466 cd/klm $\geq 80^\circ$: 32.2 cd/klm $\geq 90^\circ$: 7.39 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	0.90



Sytuacja 1

Podsumowanie (do EN 13201:2015)

Wyniki dla pól oceny

Obliczono współczynnik konserwacji 0.90 dla instalacji.

	Rozmiar	Obliczono	Zad.	Zgodność
Jezdnia 1 (P3)	E _m	10.42 lx	[7.50 - 11.25] lx	✓
	E _{min}	2.11 lx	≥ 1.50 lx	✓

Wyniki dla wskaźników wydajności energetycznej

	Rozmiar	Obliczono	Zużycie energii
Sytuacja 1	D _p	0.018 W/lx*m ²	–
LED 24W 4000K DW (z jednej strony na dole)	D _e	0.7 kWh/m ² rok	120.0 kWh/rok