

Oświetlenie Śniadowo

Spis Treści

Strona tytułowa	1
Spis Treści	2
Kontakty	3

1. Śniadowo Ostrołęcka · Alternatywa 5

Podsumowanie (do EN 13201:2015)	4
---------------------------------------	---

2. Śniadowo Szosowa · Alternatywa 6

Podsumowanie (do EN 13201:2015)	7
---------------------------------------	---

3. Śniadowo Łomżyńska · Alternatywa 7

Podsumowanie (do EN 13201:2015)	10
---------------------------------------	----

4. Śniadowo Szosowa Boczna · Alternatywa 8

Podsumowanie (do EN 13201:2015)	13
---------------------------------------	----

5. Śniadowo Skowronki · Alternatywa 10

Podsumowanie (do EN 13201:2015)	16
---------------------------------------	----

Kontakty



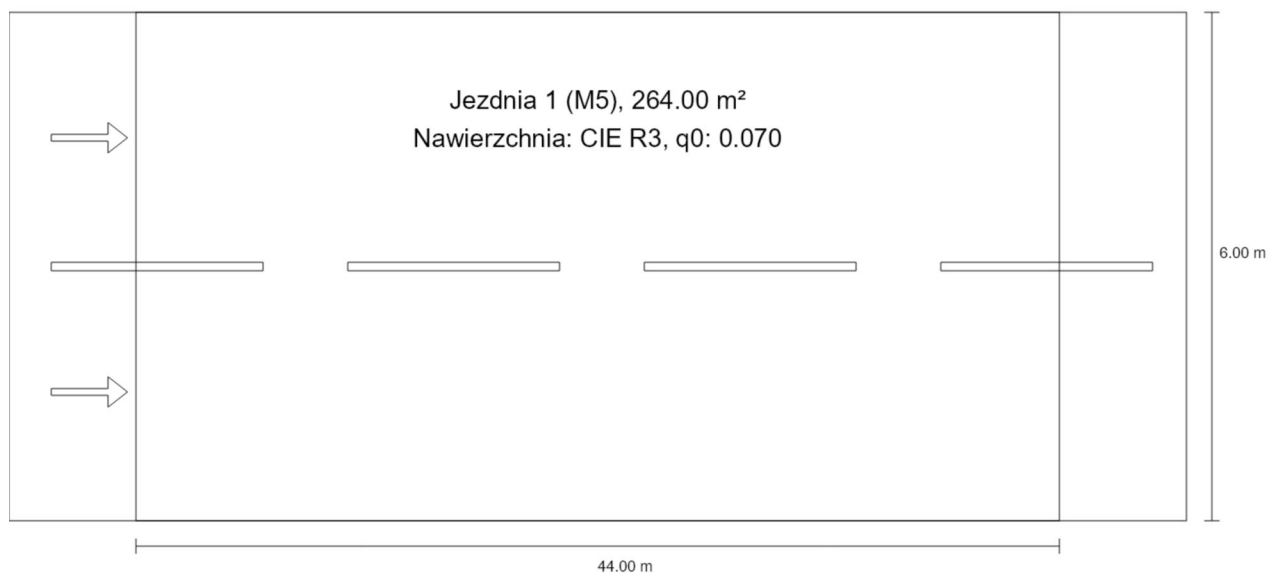
Regionalny Manager Sprzedaż:
Eliza Łasica

VOLTEA
ul. Bydgoska 19A, 86-065 Lisi
Ogon

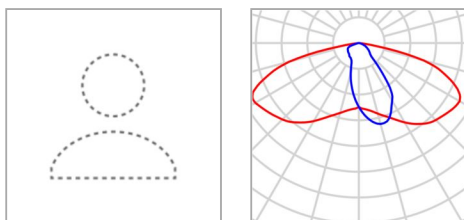
T +48 730 899 090
eliza@voltea.pl

1. Śniadwo Ostrołęcka

Podsumowanie (do EN 13201:2015)



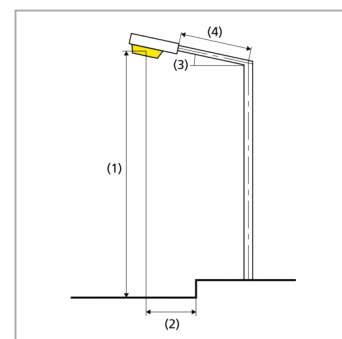
1. Śniadwo Ostrołęcka

Podsumowanie (do EN 13201:2015)

Producent	VOLTEA	P	57.0 W
Numer artykułu	24xEMC5050 HK_1629Y	Φ_{Lampa}	10226 lm
Nazwa artykułu	DROGER 10-70W 740 57W	Φ_{Oprawa}	8846 lm
Oprawa	1x 24xLED 5050	η	86.50 %

DROGER 10-70W 740 57W (z jednej strony na dole)

Odstęp słupa	44.000 m
(1) Wysokość punktu świetlnego	10.000 m
(2) Nawis punktu świetlnego	-4.005 m
(3) Nachylenie wysięgnika	15.0°
(4) Długość wysięgnika	1.000 m
Godziny pracy w ciągu roku	4000 h: 100.0 %, 57.0 W
Moc / trasa	1311.0 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.	$\geq 70^\circ$: 538 cd/klm $\geq 80^\circ$: 258 cd/klm $\geq 90^\circ$: 11.2 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.5
MF	0.80



1. Śniadwo Ostrołęcka

Podsumowanie (do EN 13201:2015)

Wyniki dla pól oceny

Obliczono współczynnik konserwacji 0.80 dla instalacji.

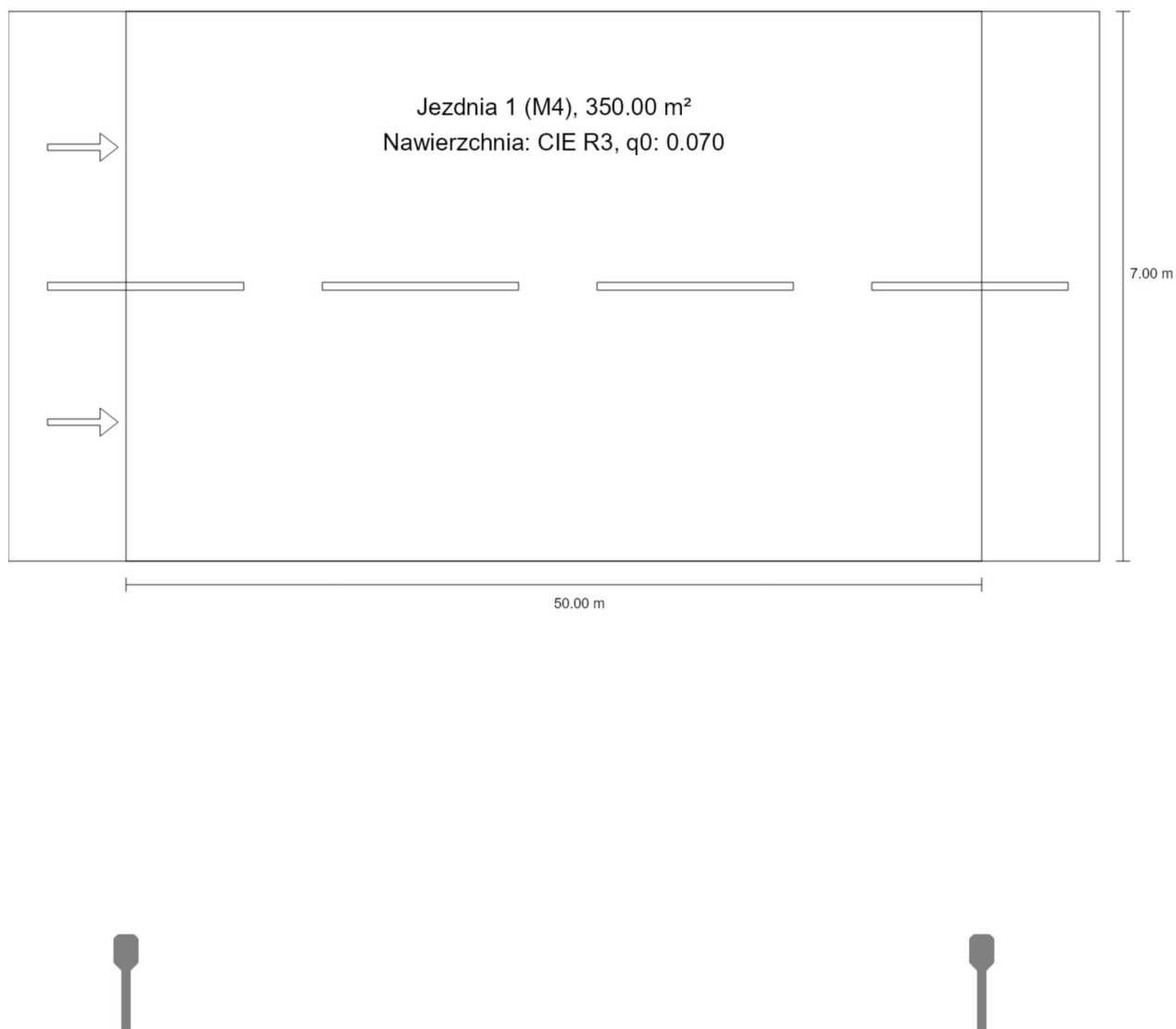
	Rozmiar	Obliczono	Zad.	Zgodność
Jezdnia 1 (M5)	L_m	0.52 cd/m ²	≥ 0.50 cd/m ²	✓
	U_o	0.54	≥ 0.35	✓
	U_l	0.64	≥ 0.40	✓
	TI	10 %	≤ 15 %	✓
	R_{EI}	0.61	≥ 0.30	✓

Wyniki dla wskaźników wydajności energetycznej

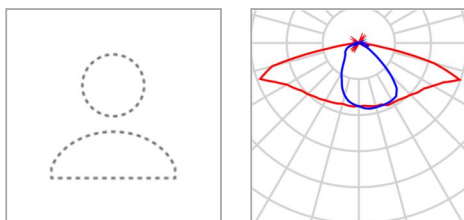
	Rozmiar	Obliczono	Zużycie energii
1. Śniadwo Ostrołęcka	D_p	0.022 W/lx*m ²	–
DROGER 10-70W 740 57W (z jednej strony na dole)	D_e	0.9 kWh/m ² rok	228.0 kWh/rok

2. Śniadowo Szosowa

Podsumowanie (do EN 13201:2015)



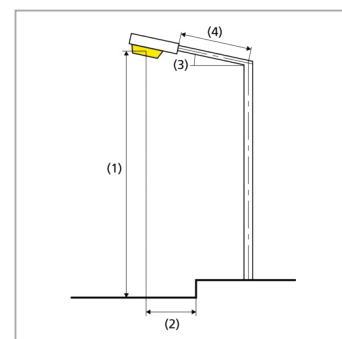
2. Śniadowo Szosowa

Podsumowanie (do EN 13201:2015)

Producent	VOLTEA	P	75.0 W
Numer artykułu	48xEMC5050 YH-636	Φ_{Lampa}	13601 lm
Nazwa artykułu	DROGER 10-130W 740 75W	Φ_{Oprawa}	11760 lm
Oprawa	1x 48xLED 5050	η	86.46 %

DROGER 10-130W 740 75W (z jednej strony na dole)

Odstęp słupa	50.000 m
(1) Wysokość punktu świetlnego	10.000 m
(2) Nawis punktu świetlnego	-5.009 m
(3) Nachylenie wysięgnika	15.0°
(4) Długość wysięgnika	1.000 m
Godziny pracy w ciągu roku	4000 h: 100.0 %, 75.0 W
Moc / trasa	1500.0 W/km
ULR / ULOR	0.01 / 0.01
Maks. natężenia światła W każdym kierunku tworzącym podany kąt z dolną linią pionową przy zainstalowanym i gotowym do użytku oświetleniu.	$\geq 70^\circ$: 524 cd/klm $\geq 80^\circ$: 305 cd/klm $\geq 90^\circ$: 40.3 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.	–
Klasa wskaźnika oślnienia	D.3
MF	0.80



2. Śniadowo Szosowa

Podsumowanie (do EN 13201:2015)

Wyniki dla pól oceny

Obliczono współczynnik konserwacji 0.80 dla instalacji.

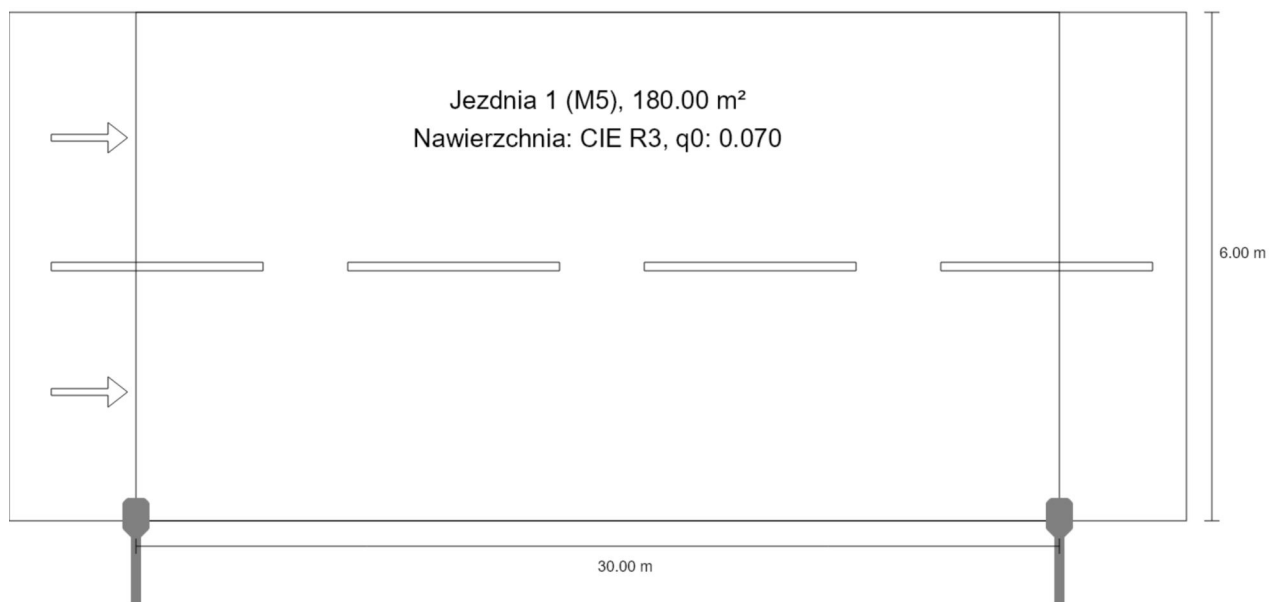
	Rozmiar	Obliczono	Zad.	Zgodność
Jezdnia 1 (M4)	L_m	0.44 cd/m ²	$\geq 0.75 \text{ cd/m}^2$	✗
	U_o	0.47	≥ 0.40	✓
	U_l	0.71	≥ 0.60	✓
	TI	17 %	$\leq 15 \%$	✗
	R_{EI}	0.61	≥ 0.30	✓

Wyniki dla wskaźników wydajności energetycznej

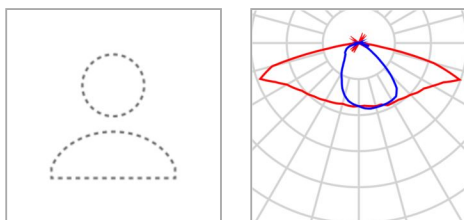
	Rozmiar	Obliczono	Zużycie energii
2. Śniadowo Szosowa	D_p	0.027 W/lx*m ²	–
DROGER 10-130W 740 75W (z jednej strony na dole)	D_e	0.9 kWh/m ² rok	300.0 kWh/rok

3. Śniadowo Łomżyńska

Podsumowanie (do EN 13201:2015)



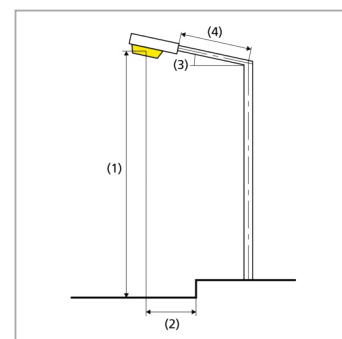
3. Śniadowo Łomżyńska

Podsumowanie (do EN 13201:2015)

Producent	VOLTEA	P	40.0 W
Numer artykułu	24xEMC5050 YH-636	Φ_{Lampa}	7020 lm
Nazwa artykułu	DROGER 0-70W 740 40W	Φ_{Oprawa}	6070 lm
Oprawa	1x 24xLED 5050	η	86.46 %

DROGER 0-70W 740 40W (z jednej strony na dole)

Odstęp słupa	30.000 m
(1) Wysokość punktu świetlnego	9.000 m
(2) Nawis punktu świetlnego	0.006 m
(3) Nachylenie wysięgnika	5.0°
(4) Długość wysięgnika	1.000 m
Godziny pracy w ciągu roku	4000 h: 100.0 %, 40.0 W
Moc / trasa	1320.0 W/km
ULR / ULOR	0.01 / 0.01
Maks. natężenia światła W każdym kierunku tworzącym podany kąt z dolną linią pionową przy zainstalowanym i gotowym do użytku oświetleniu.	$\geq 70^\circ$: 522 cd/klm $\geq 80^\circ$: 197 cd/klm $\geq 90^\circ$: 41.0 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.	G*1
Klasa wskaźnika ośnienia	D.4
MF	0.80



3. Śniadowo Łomżyńska

Podsumowanie (do EN 13201:2015)

Wyniki dla pól oceny

Obliczono współczynnik konserwacji 0.80 dla instalacji.

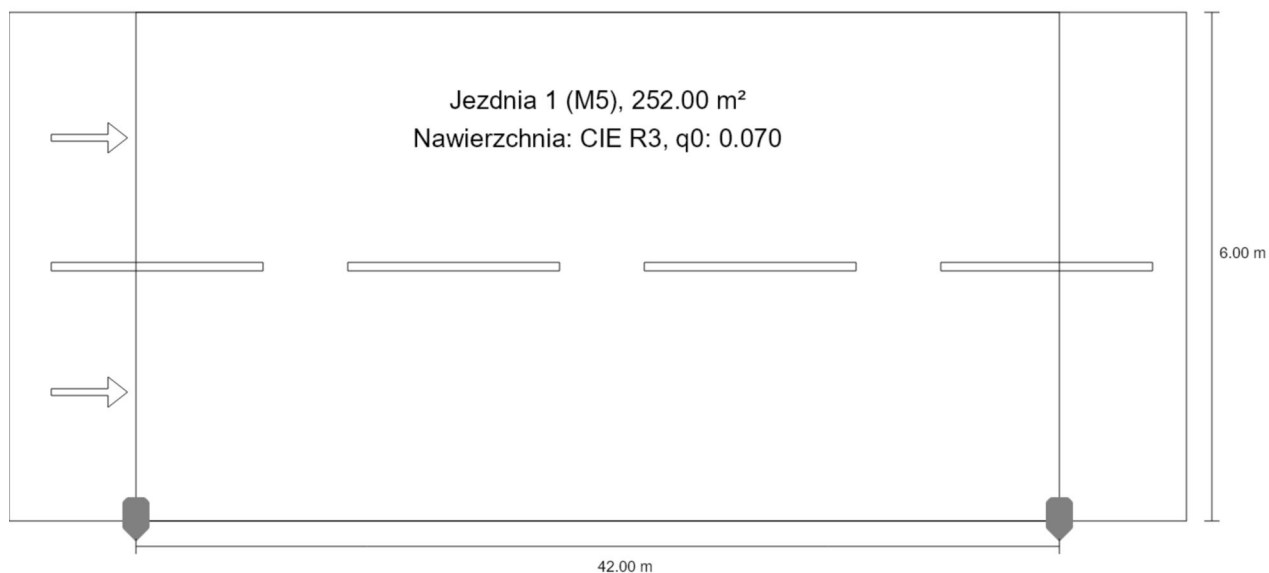
	Rozmiar	Obliczono	Zad.	Zgodność
Jezdnia 1 (M5)	L_m	0.83 cd/m ²	$\geq 0.50 \text{ cd/m}^2$	✓
	U_o	0.55	≥ 0.35	✓
	U_l	0.91	≥ 0.40	✓
	TI	11 %	$\leq 15 \%$	✓
	R_{EI}	0.68	≥ 0.30	✓

Wyniki dla wskaźników wydajności energetycznej

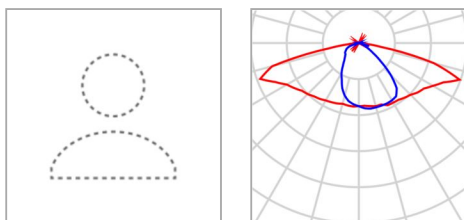
	Rozmiar	Obliczono	Zużycie energii
3. Śniadowo Łomżyńska	D_p	0.020 W/lx*m ²	–
DROGER 0-70W 740 40W (z jednej strony na dole)	D_e	0.9 kWh/m ² rok	160.0 kWh/rok

4. Śniadowo Szosowa Boczna

Podsumowanie (do EN 13201:2015)



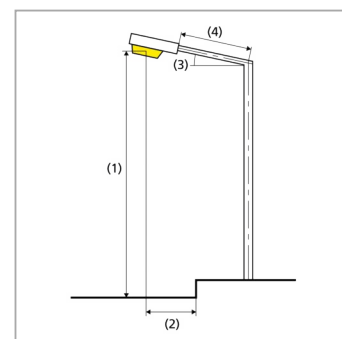
4. Śniadowo Szosowa Boczna

Podsumowanie (do EN 13201:2015)

Producent	VOLTEA	P	40.0 W
Numer artykułu	24xEMC5050 YH-636	Φ_{Lampa}	7020 lm
Nazwa artykułu	DROGER 0-70W 740 40W	Φ_{Oprawa}	6070 lm
Oprawa	1x 24xLED 5050	η	86.46 %

DROGER 0-70W 740 40W (z jednej strony na dole)

Odstęp słupa	42.000 m
(1) Wysokość punktu świetlnego	10.000 m
(2) Nawis punktu świetlnego	0.019 m
(3) Nachylenie wysięgnika	10.0°
(4) Długość wysięgnika	0.000 m
Godziny pracy w ciągu roku	4000 h: 100.0 %, 40.0 W
Moc / trasa	960.0 W/km
ULR / ULOR	0.01 / 0.01
Maks. natężenia światła W każdym kierunku tworzącym podany kąt z dolną linią pionową przy zainstalowanym i gotowym do użytku oświetleniu.	$\geq 70^\circ$: 523 cd/klm $\geq 80^\circ$: 248 cd/klm $\geq 90^\circ$: 40.5 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	0.80



4. Śniadowo Szosowa Boczna

Podsumowanie (do EN 13201:2015)

Wyniki dla pól oceny

Obliczono współczynnik konserwacji 0.80 dla instalacji.

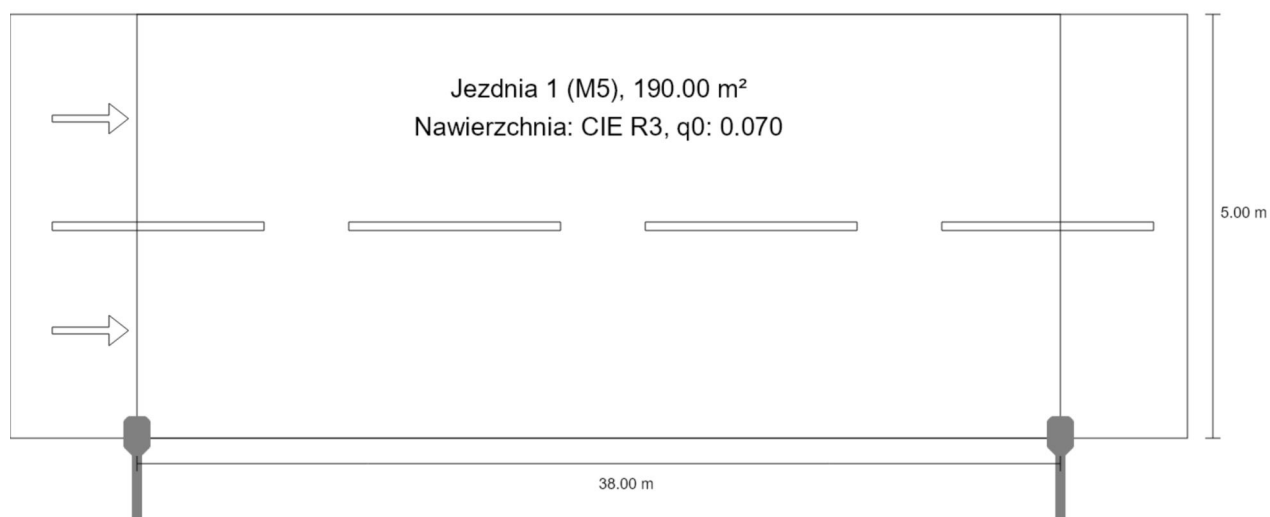
	Rozmiar	Obliczono	Zad.	Zgodność
Jezdnia 1 (M5)	L_m	0.54 cd/m ²	≥ 0.50 cd/m ²	✓
	U_o	0.55	≥ 0.35	✓
	U_l	0.85	≥ 0.40	✓
	TI	11 %	≤ 15 %	✓
	R_{EI}	0.77	≥ 0.30	✓

Wyniki dla wskaźników wydajności energetycznej

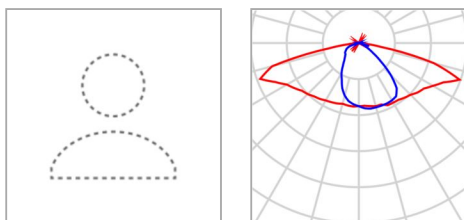
	Rozmiar	Obliczono	Zużycie energii
4. Śniadowo Szosowa Boczna	D_p	0.022 W/lx*m ²	–
DROGER 0-70W 740 40W (z jednej strony na dole)	D_e	0.6 kWh/m ² rok	160.0 kWh/rok

5. Śniadowo Skowronki

Podsumowanie (do EN 13201:2015)



5. Śniadowo Skowronki

Podsumowanie (do EN 13201:2015)

Producent	VOLTEA	P	40.0 W
Numer artykułu	24xEMC5050 YH-636	Φ_{Lampa}	7020 lm
Nazwa artykułu	DROGER 0-70W 740 40W	Φ_{Oprawa}	6070 lm
Oprawa	1x 24xLED 5050	η	86.46 %

DROGER 0-70W 740 40W (z jednej strony na dole)

Odstęp słupa	38.000 m
(1) Wysokość punktu świetlnego	10.000 m
(2) Nawis punktu świetlnego	0.000 m
(3) Nachylenie wysięgnika	0.0°
(4) Długość wysięgnika	1.000 m
Godziny pracy w ciągu roku	4000 h: 100.0 %, 40.0 W
Moc / trasa	1040.0 W/km
ULR / ULOR	0.01 / 0.01
Maks. natężenia światła W każdym kierunku tworzącym podany kąt z dolną linią pionową przy zainstalowanym i gotowym do użytku oświetleniu.	$\geq 70^\circ$: 524 cd/klm $\geq 80^\circ$: 160 cd/klm $\geq 90^\circ$: 43.8 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.	G*1
Klasa wskaźnika oślnienia	D.4
MF	0.80



5. Śniadowo Skowronki

Podsumowanie (do EN 13201:2015)

Wyniki dla pól oceny

Obliczono współczynnik konserwacji 0.80 dla instalacji.

	Rozmiar	Obliczono	Zad.	Zgodność
Jezdnia 1 (M5)	L_m	0.66 cd/m ²	$\geq 0.50 \text{ cd/m}^2$	✓
	U_o	0.59	≥ 0.35	✓
	U_l	0.90	≥ 0.40	✓
	TI	10 %	$\leq 15 \%$	✓
	R_{EI}	0.78	≥ 0.30	✓

Wyniki dla wskaźników wydajności energetycznej

	Rozmiar	Obliczono	Zużycie energii
5. Śniadowo Skowronki	D_p	0.025 W/lx*m ²	–
DROGER 0-70W 740 40W (z jednej strony na dole)	D_e	0.8 kWh/m ² rok	160.0 kWh/rok