

Oświetlenie Uliczne Śniadowo

Spis Treści

Strona tytułowa	1
Spis Treści	2
Kontakty	4

45. Truszki Szkółka · Alternatywa 1

Podsumowanie (do EN 13201:2015)	5
---------------------------------------	---

46. Brulin · Alternatywa 2

Podsumowanie (do EN 13201:2015)	8
---------------------------------------	---

47. Brulin · Alternatywa 3

Podsumowanie (do EN 13201:2015)	11
---------------------------------------	----

48. Stara Jastrzębka · Alternatywa 4

Podsumowanie (do EN 13201:2015)	14
---------------------------------------	----

49. Strzeszewo · Alternatywa 5

Podsumowanie (do EN 13201:2015)	17
---------------------------------------	----

50. Strzeszewo · Alternatywa 6

Podsumowanie (do EN 13201:2015)	20
---------------------------------------	----

51. Jastrzębka Młoda · Alternatywa 7

Podsumowanie (do EN 13201:2015)	23
---------------------------------------	----

52. Jastrzębka Młoda · Alternatywa 8

Podsumowanie (do EN 13201:2015)	26
---------------------------------------	----

Spis Treści

53. Duchny Stare · Alternatywa 9

Podsumowanie (do EN 13201:2015) 29

54. Duchny Stare · Alternatywa 10

Podsumowanie (do EN 13201:2015) 32

55. Duchny Stare · Alternatywa 11

Podsumowanie (do EN 13201:2015) 35

Kontakty



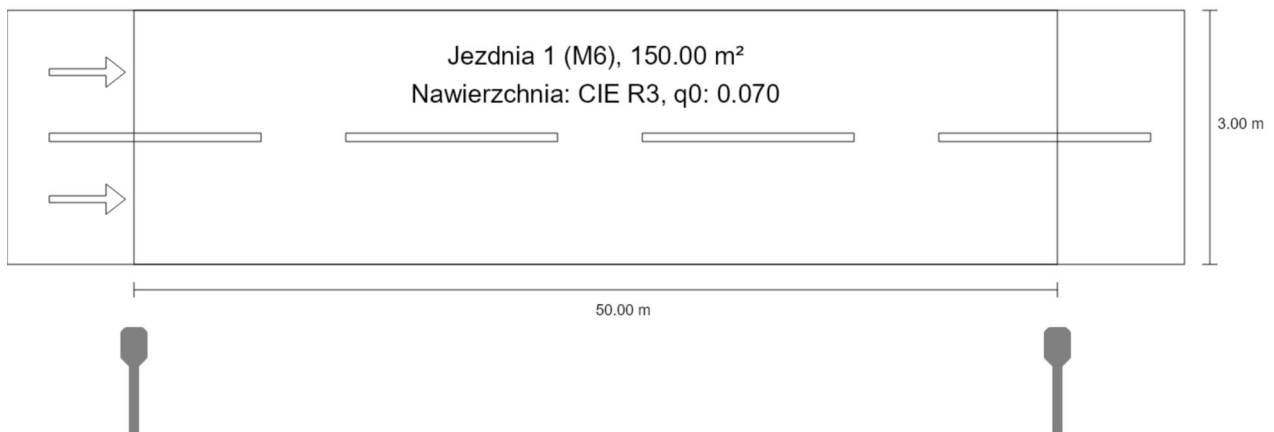
Regionalny Manager Sprzedaż:
Eliza Łasica

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

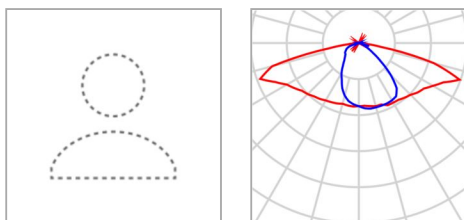
T +48 730 899 090
elzbieta@voltea.pl

45. Truszki Szkółka

Podsumowanie (do EN 13201:2015)



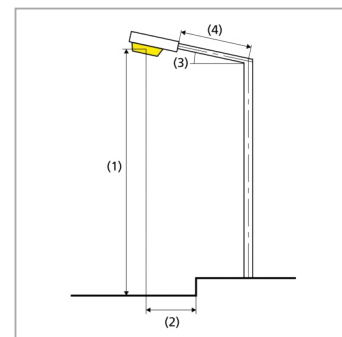
45. Truszki Szkółka

Podsumowanie (do EN 13201:2015)

Producent	VOLTEA	P	26.0 W
Numer artykułu	24xEMC5050 YH-636	Φ_{Lampa}	4563 lm
Nazwa artykułu	DROGER 0-70W 740 26W	Φ_{Oprawa}	3945 lm
Oprawa	1x 24xLED 5050	η	86.46 %

DROGER 0-70W 740 26W (z jednej strony na dole)

Odstęp słupa	50.000 m
(1) Wysokość punktu świetlnego	10.000 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 %, 26.0 W
Moc / trasa	520.0 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.5
MF	0.80



45. Truszki Szkółka

Podsumowanie (do EN 13201:2015)

Wyniki dla pól oceny

Obliczono współczynnik konserwacji 0.80 dla instalacji.

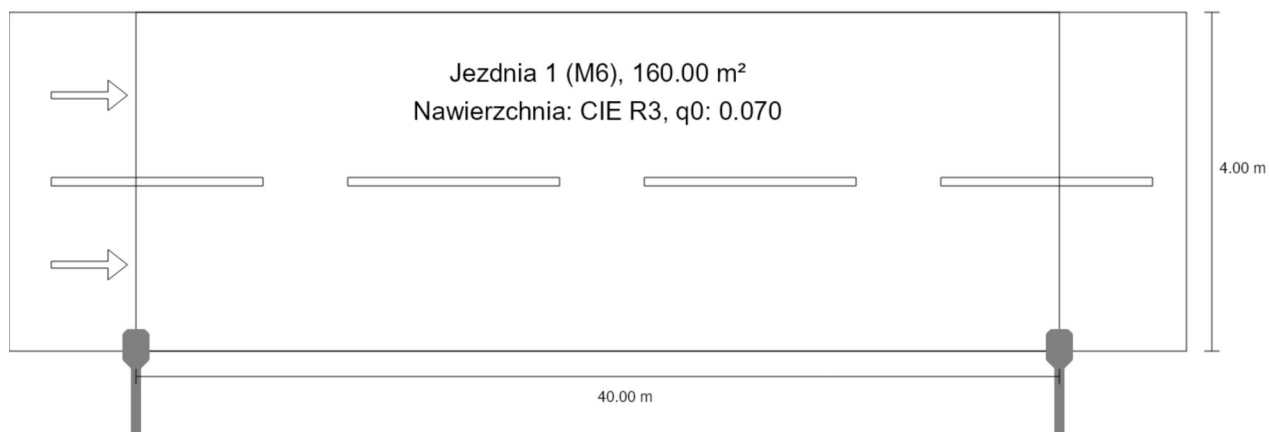
	Rozmiar	Obliczono	Zad.	Zgodność
Jezdnia 1 (M6)	L_m	0.34 cd/m ²	≥ 0.30 cd/m ²	✓
	U_o	0.59	≥ 0.35	✓
	U_l	0.64	≥ 0.40	✓
	TI	10 %	≤ 20 %	✓
	R_{EI}	0.90	≥ 0.30	✓

Wyniki dla wskaźników wydajności energetycznej

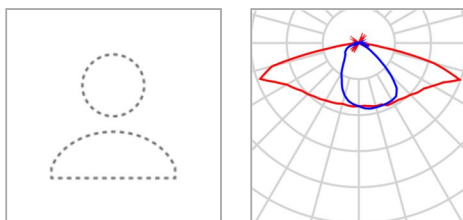
	Rozmiar	Obliczono	Zużycie energii
45. Truszki Szkółka	D_p	0.041 W/lx*m ²	–
DROGER 0-70W 740 26W (z jednej strony na dole)	D_e	0.7 kWh/m ² rok	104.0 kWh/rok

46. Brulin

Podsumowanie (do EN 13201:2015)



46. Brulin

Podsumowanie (do EN 13201:2015)

Producent	VOLTEA	P	26.0 W
Numer artykułu	24xEMC5050 YH-636	Φ_{Lampa}	4563 lm
Nazwa artykułu	DROGER 0-70W 740 26W	Φ_{Oprawa}	3945 lm
Oprawa	1x 24xLED 5050	η	86.46 %

DROGER 0-70W 740 26W (z jednej strony na dole)

Odstęp słupa	40.000 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 %, 26.0 W
Moc / trasa	650.0 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.5
MF	0.80



46. Brulin

Podsumowanie (do EN 13201:2015)

Wyniki dla pól oceny

Obliczono współczynnik konserwacji 0.80 dla instalacji.

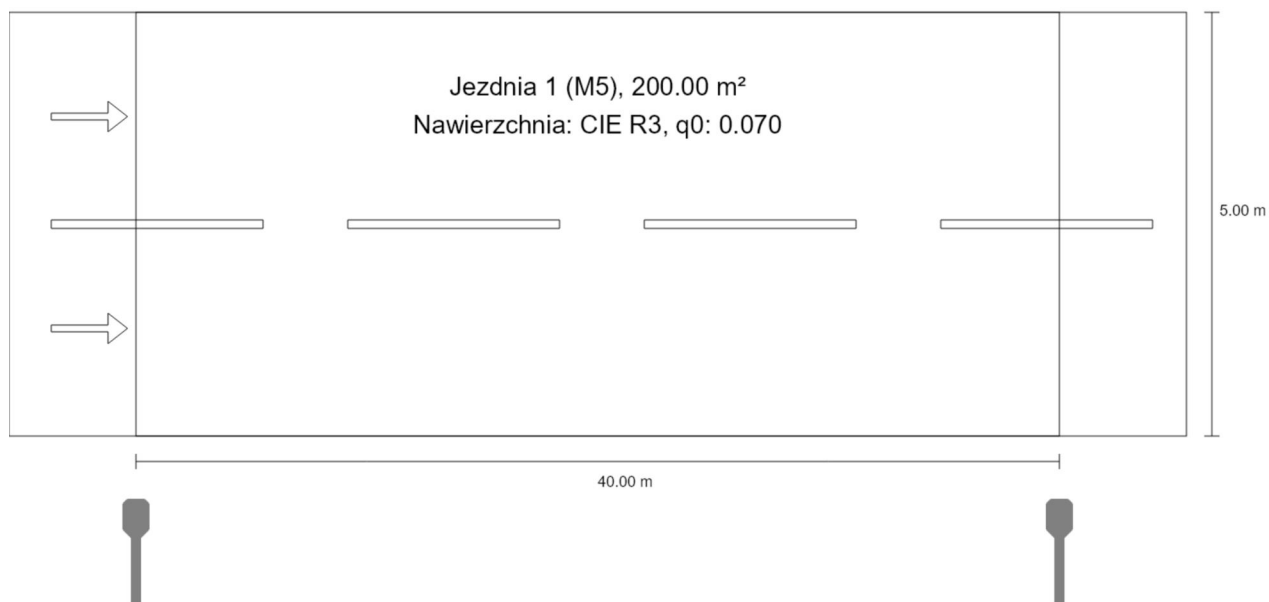
	Rozmiar	Obliczono	Zad.	Zgodność
Jezdnia 1 (M6)	L_m	0.44 cd/m ²	≥ 0.30 cd/m ²	✓
	U_o	0.62	≥ 0.35	✓
	U_l	0.85	≥ 0.40	✓
	TI	9 %	≤ 20 %	✓
	R_{EI}	0.87	≥ 0.30	✓

Wyniki dla wskaźników wydajności energetycznej

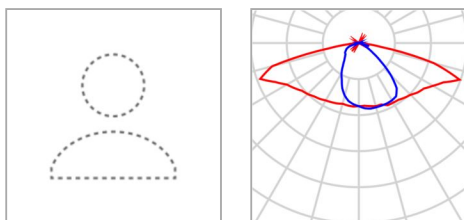
	Rozmiar	Obliczono	Zużycie energii
46. Brulin	D_p	0.031 W/lx*m ²	–
DROGER 0-70W 740 26W (z jednej strony na dole)	D_e	0.7 kWh/m ² rok	104.0 kWh/rok

47. Brulin

Podsumowanie (do EN 13201:2015)



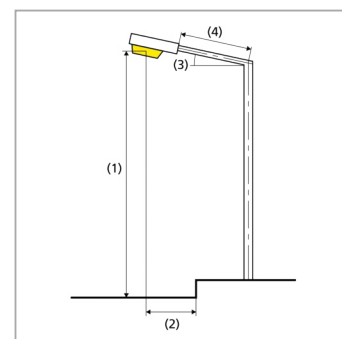
47. Brulin

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	40.000 m
(1) Wysokość punktu świetlnego	10.000 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 %, 40.0 W
Moc / trasa	1000.0 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



47. Brulin

Podsumowanie (do EN 13201:2015)

Wyniki dla pól oceny

Obliczono współczynnik konserwacji 0.80 dla instalacji.

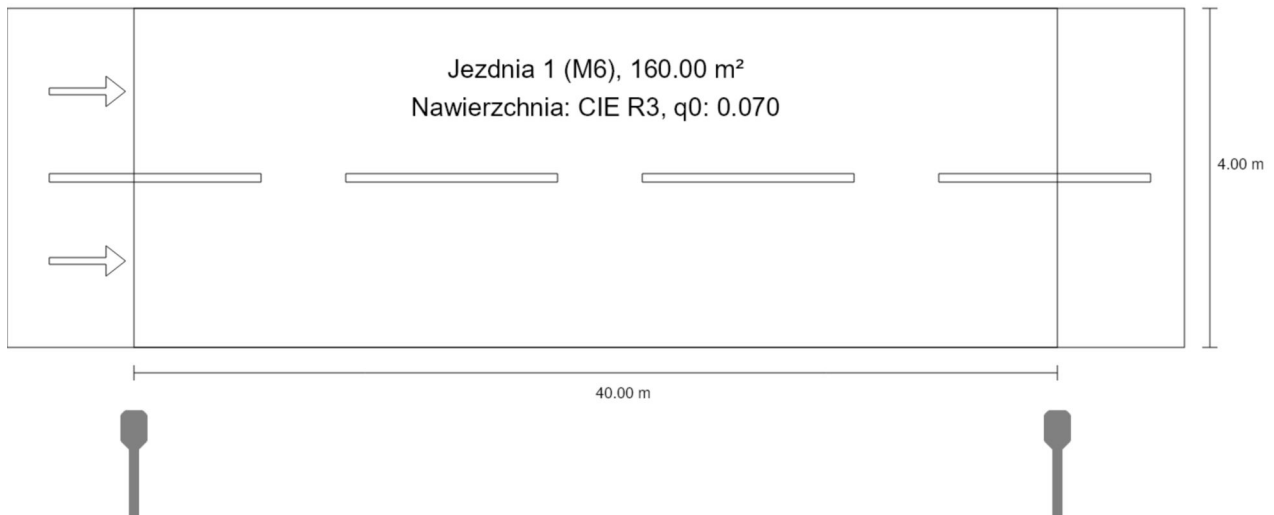
	Rozmiar	Obliczono	Zad.	Zgodność
Jezdnia 1 (M5)	L_m	0.56 cd/m ²	≥ 0.50 cd/m ²	✓
	U_o	0.56	≥ 0.35	✓
	U_l	0.87	≥ 0.40	✓
	TI	11 %	≤ 15 %	✓
	R_{EI}	0.72	≥ 0.30	✓

Wyniki dla wskaźników wydajności energetycznej

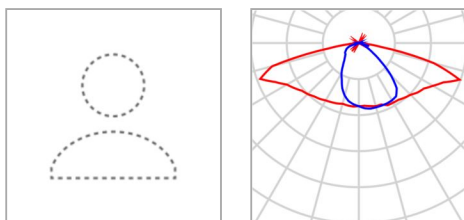
	Rozmiar	Obliczono	Zużycie energii
47. Brulin	D_p	0.026 W/lx*m ²	–
DROGER 0-70W 740 40W (z jednej strony na dole)	D_e	0.8 kWh/m ² rok	160.0 kWh/rok

48. Stara Jastrzębka

Podsumowanie (do EN 13201:2015)



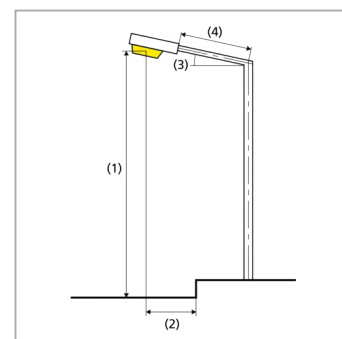
48. Stara Jastrzębka

Podsumowanie (do EN 13201:2015)

Producent	VOLTEA	P	26.0 W
Numer artykułu	24xEMC5050 YH-636	Φ_{Lampa}	4563 lm
Nazwa artykułu	DROGER 0-70W 740 26W	Φ_{Oprawa}	3945 lm
Oprawa	1x 24xLED 5050	η	86.46 %

DROGER 0-70W 740 26W (z jednej strony na dole)

Odstęp słupa	40.000 m
(1) Wysokość punktu świetlnego	10.000 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 %, 26.0 W
Moc / trasa	650.0 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.5
MF	0.80



48. Stara Jastrzębka

Podsumowanie (do EN 13201:2015)

Wyniki dla pól oceny

Obliczono współczynnik konserwacji 0.80 dla instalacji.

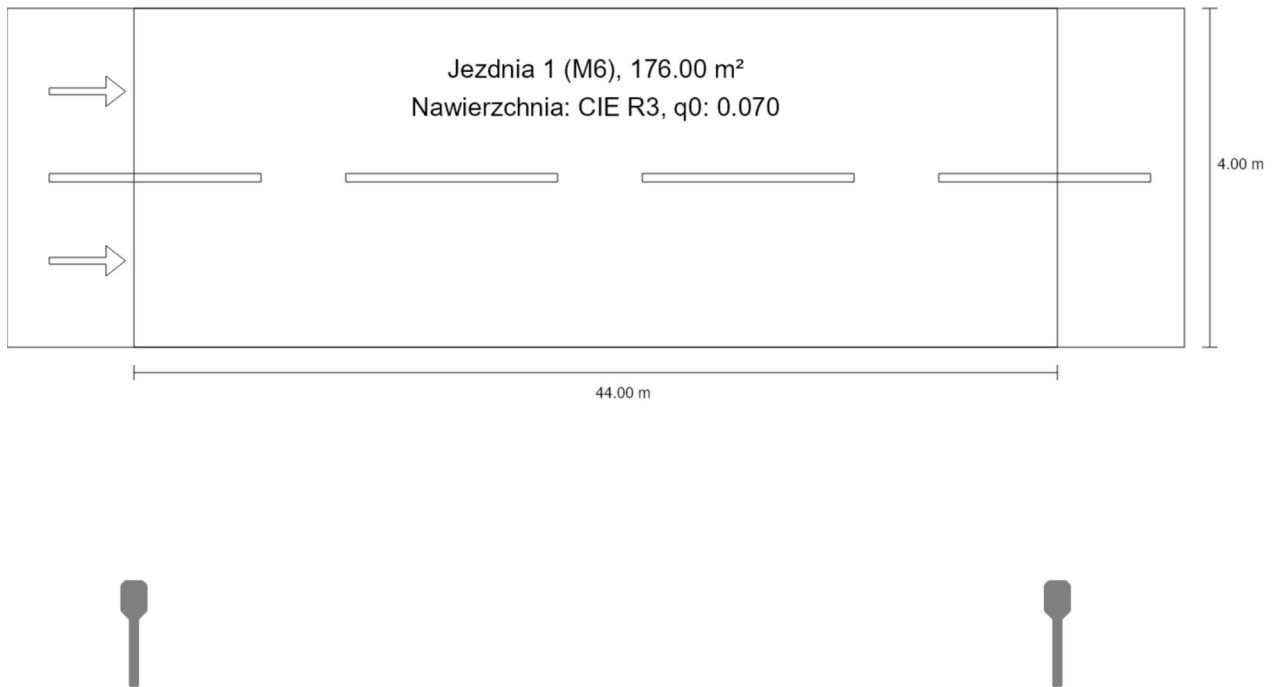
	Rozmiar	Obliczono	Zad.	Zgodność
Jezdnia 1 (M6)	L_m	0.39 cd/m ²	≥ 0.30 cd/m ²	✓
	U_o	0.61	≥ 0.35	✓
	U_l	0.87	≥ 0.40	✓
	TI	10 %	≤ 20 %	✓
	R_{EI}	0.82	≥ 0.30	✓

Wyniki dla wskaźników wydajności energetycznej

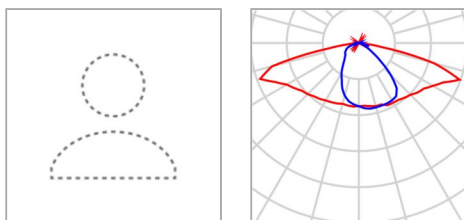
	Rozmiar	Obliczono	Zużycie energii
48. Stara Jastrzębka	D_p	0.032 W/lx*m ²	–
DROGER 0-70W 740 26W (z jednej strony na dole)	D_e	0.7 kWh/m ² rok	104.0 kWh/rok

49. Strzeszewo

Podsumowanie (do EN 13201:2015)



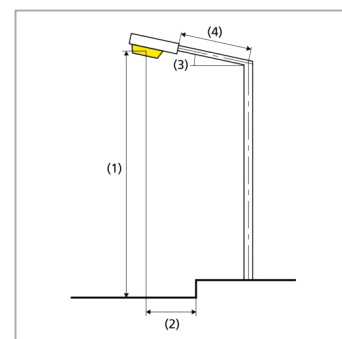
49. Strzeszewo

Podsumowanie (do EN 13201:2015)

Producent	VOLTEA	P	30.0 W
Numer artykułu	24xEMC5050 YH-636	Φ_{Lampa}	5265 lm
Nazwa artykułu	DROGER 0-70W 740 30W	Φ_{Oprawa}	4552 lm
Oprawa	1x 24xLED 5050	η	86.46 %

DROGER 0-70W 740 30W (z jednej strony na dole)

Odstęp słupa	44.000 m
(1) Wysokość punktu świetlnego	10.000 m
(2) Nawis punktu świetlnego	-3.005 m
(3) Nachylenie wysięgnika	15.0°
(4) Długość wysięgnika	1.000 m
Godziny pracy w ciągu roku	4000 h: 100.0 %, 30.0 W
Moc / trasa	690.0 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.5
MF	0.80



49. Strzeszewo

Podsumowanie (do EN 13201:2015)

Wyniki dla pól oceny

Obliczono współczynnik konserwacji 0.80 dla instalacji.

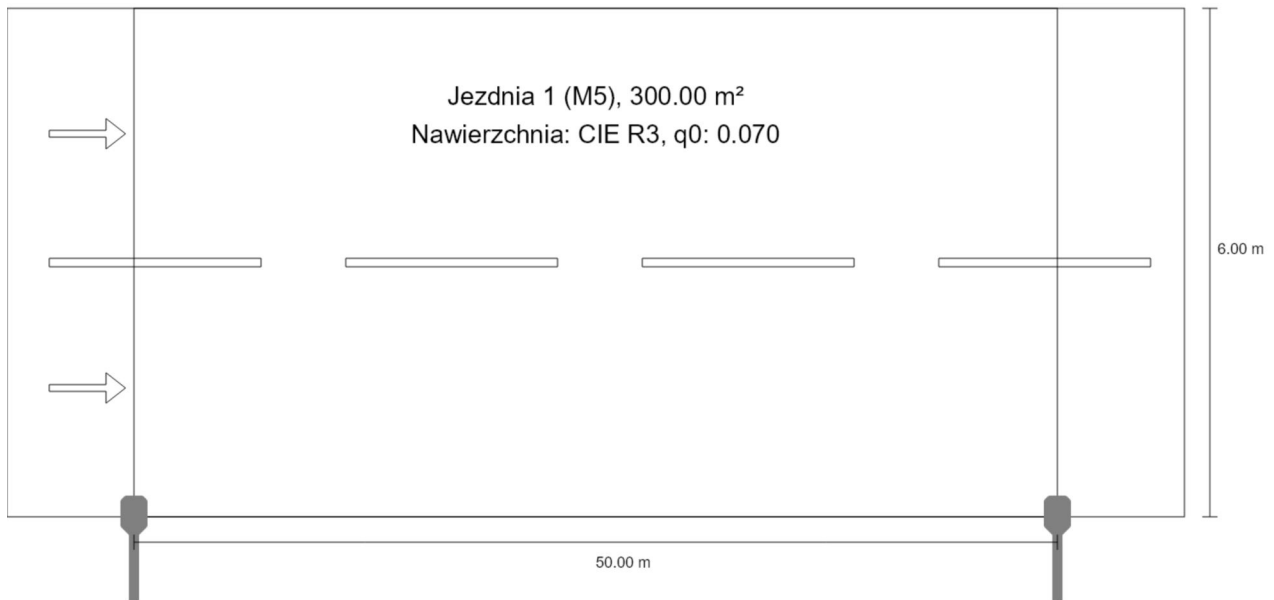
	Rozmiar	Obliczono	Zad.	Zgodność
Jezdnia 1 (M6)	L_m	0.30 cd/m ²	$\geq 0.30 \text{ cd/m}^2$	✓
	U_o	0.63	≥ 0.35	✓
	U_l	0.77	≥ 0.40	✓
	TI	11 %	$\leq 20 \%$	✓
	R_{EI}	0.83	≥ 0.30	✓

Wyniki dla wskaźników wydajności energetycznej

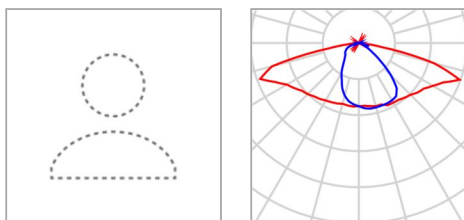
	Rozmiar	Obliczono	Zużycie energii
49. Strzeszewo	D_p	0.037 W/lx*m ²	–
DROGER 0-70W 740 30W (z jednej strony na dole)	D_e	0.7 kWh/m ² rok	120.0 kWh/rok

50. Strzeszewo

Podsumowanie (do EN 13201:2015)



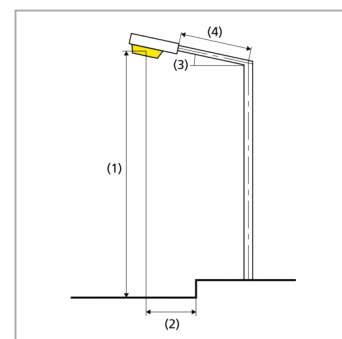
50. Strzeszewo

Podsumowanie (do EN 13201:2015)

Producent	VOLTEA	P	45.0 W
Numer artykułu	24xEMC5050 YH-636	Φ_{Lampa}	8073 lm
Nazwa artykułu	DROGER 0-70W 740 45W	Φ_{Oprawa}	6980 lm
Oprawa	1x 24xLED 5050	η	86.46 %

DROGER 0-70W 740 45W (z jednej strony na dole)

Odstęp słupa	50.000 m
(1) Wysokość punktu świetlnego	10.000 m
(2) Nawis punktu świetlnego	-0.005 m
(3) Nachylenie wysięgnika	15.0°
(4) Długość wysięgnika	1.000 m
Godziny pracy w ciągu roku	4000 h: 100.0 %, 45.0 W
Moc / trasa	900.0 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.4
MF	0.80



50. Strzeszewo

Podsumowanie (do EN 13201:2015)

Wyniki dla pól oceny

Obliczono współczynnik konserwacji 0.80 dla instalacji.

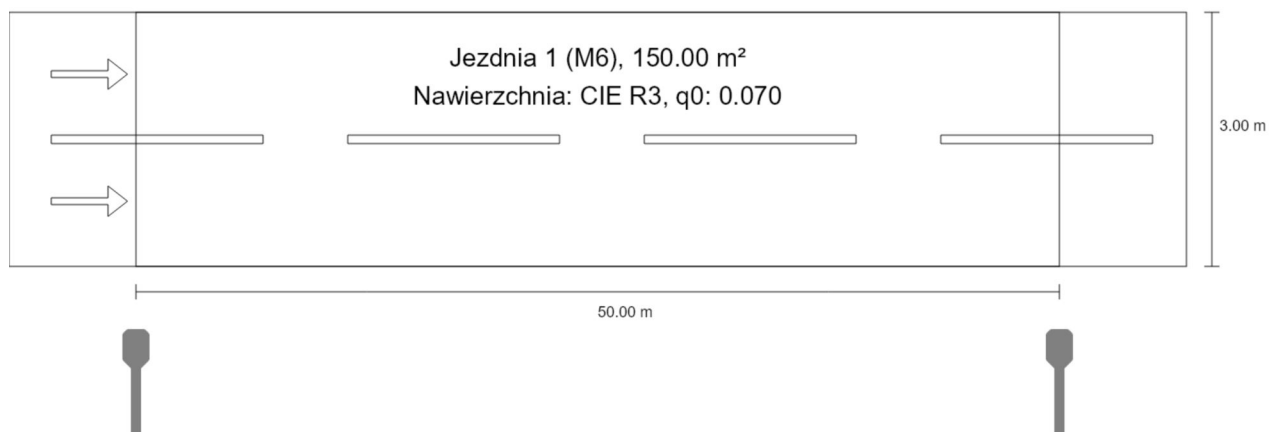
	Rozmiar	Obliczono	Zad.	Zgodność
Jezdnia 1 (M5)	L_m	0.50 cd/m ²	≥ 0.50 cd/m ²	✓
	U_o	0.52	≥ 0.35	✓
	U_l	0.73	≥ 0.40	✓
	TI	12 %	≤ 15 %	✓
	R_{EI}	0.69	≥ 0.30	✓

Wyniki dla wskaźników wydajności energetycznej

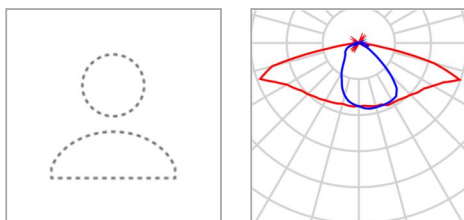
	Rozmiar	Obliczono	Zużycie energii
50. Strzeszewo	D_p	0.023 W/lx*m ²	–
DROGER 0-70W 740 45W (z jednej strony na dole)	D_e	0.6 kWh/m ² rok	180.0 kWh/rok

51. Jastrzębka Młoda

Podsumowanie (do EN 13201:2015)



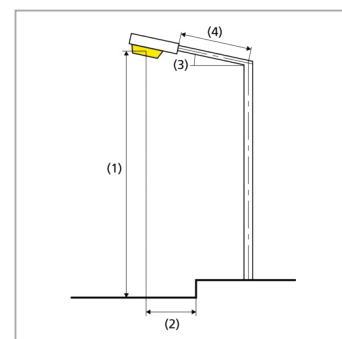
51. Jastrzębka Młoda

Podsumowanie (do EN 13201:2015)

Producent	VOLTEA	P	26.0 W
Numer artykułu	24xEMC5050 YH-636	Φ_{Lampa}	4563 lm
Nazwa artykułu	DROGER 0-70W 740 26W	Φ_{Oprawa}	3945 lm
Oprawa	1x 24xLED 5050	η	86.46 %

DROGER 0-70W 740 26W (z jednej strony na dole)

Odstęp słupa	50.000 m
(1) Wysokość punktu świetlnego	10.000 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 %, 26.0 W
Moc / trasa	520.0 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.5
MF	0.80



51. Jastrzębka Młoda

Podsumowanie (do EN 13201:2015)

Wyniki dla pól oceny

Obliczono współczynnik konserwacji 0.80 dla instalacji.

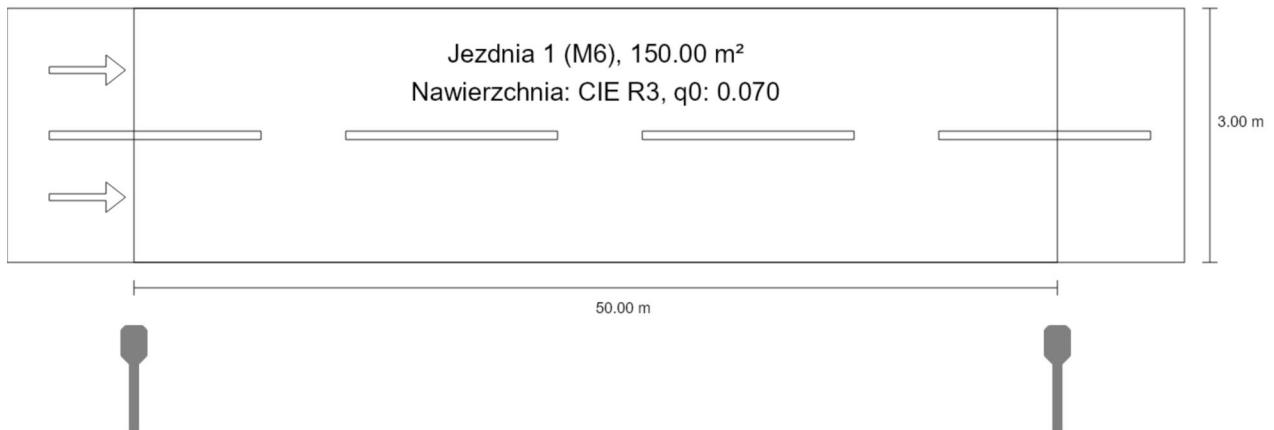
	Rozmiar	Obliczono	Zad.	Zgodność
Jezdnia 1 (M6)	L_m	0.34 cd/m ²	≥ 0.30 cd/m ²	✓
	U_o	0.59	≥ 0.35	✓
	U_l	0.64	≥ 0.40	✓
	TI	10 %	≤ 20 %	✓
	R_{EI}	0.90	≥ 0.30	✓

Wyniki dla wskaźników wydajności energetycznej

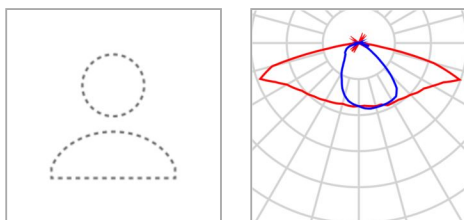
	Rozmiar	Obliczono	Zużycie energii
51. Jastrzębka Młoda	D_p	0.041 W/lx*m ²	–
DROGER 0-70W 740 26W (z jednej strony na dole)	D_e	0.7 kWh/m ² rok	104.0 kWh/rok

52. Jastrzębka Młoda

Podsumowanie (do EN 13201:2015)



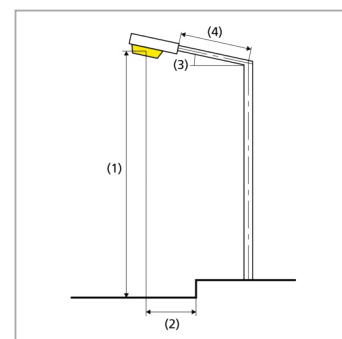
52. Jastrzębka Młoda

Podsumowanie (do EN 13201:2015)

Producent	VOLTEA	P	26.0 W
Numer artykułu	24xEMC5050 YH-636	Φ_{Lampa}	4563 lm
Nazwa artykułu	DROGER 0-70W 740 26W	Φ_{Oprawa}	3945 lm
Oprawa	1x 24xLED 5050	η	86.46 %

DROGER 0-70W 740 26W (z jednej strony na dole)

Odstęp słupa	50.000 m
(1) Wysokość punktu świetlnego	10.000 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 %, 26.0 W
Moc / trasa	520.0 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.5
MF	0.80



52. Jastrząbka Młoda

Podsumowanie (do EN 13201:2015)

Wyniki dla pól oceny

Obliczono współczynnik konserwacji 0.80 dla instalacji.

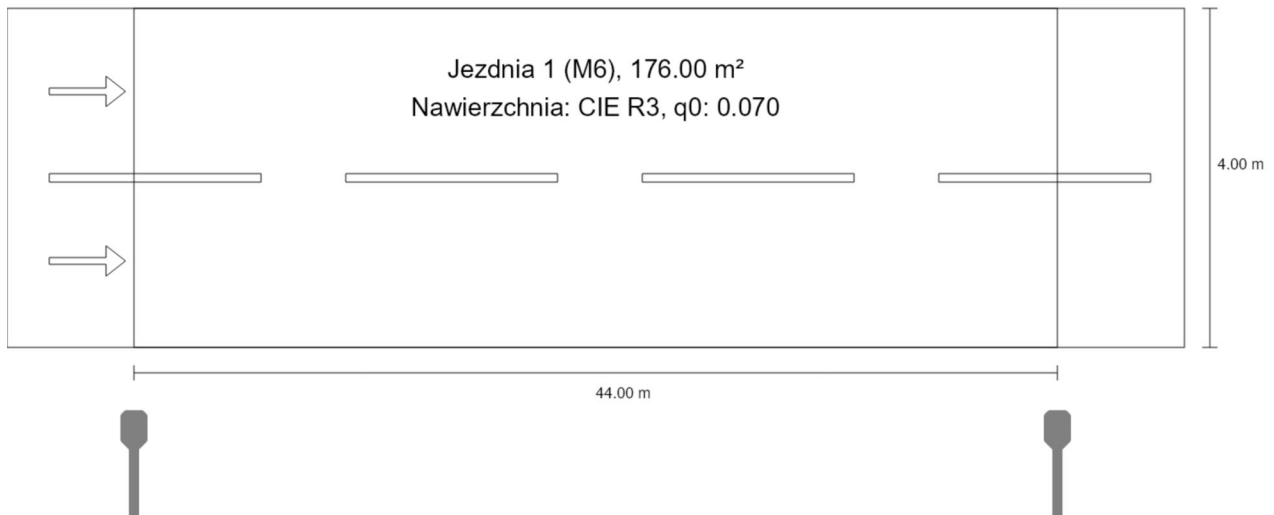
	Rozmiar	Obliczono	Zad.	Zgodność
Jezdnia 1 (M6)	L_m	0.34 cd/m ²	≥ 0.30 cd/m ²	✓
	U_o	0.59	≥ 0.35	✓
	U_l	0.64	≥ 0.40	✓
	TI	10 %	≤ 20 %	✓
	R_{EI}	0.90	≥ 0.30	✓

Wyniki dla wskaźników wydajności energetycznej

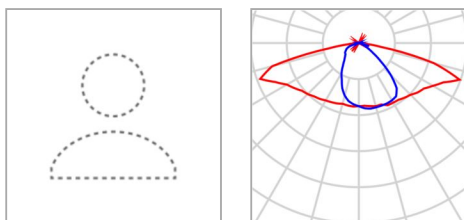
	Rozmiar	Obliczono	Zużycie energii
52. Jastrząbka Młoda	D_p	0.041 W/lx*m ²	–
DROGER 0-70W 740 26W (z jednej strony na dole)	D_e	0.7 kWh/m ² rok	104.0 kWh/rok

53. Duchny Stare

Podsumowanie (do EN 13201:2015)



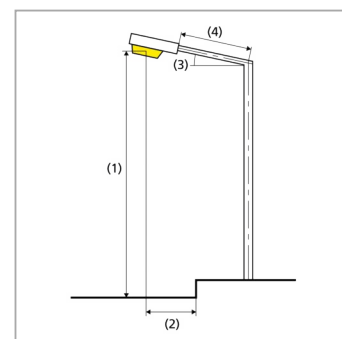
53. Duchny Stare

Podsumowanie (do EN 13201:2015)

Producent	VOLTEA	P	26.0 W
Numer artykułu	24xEMC5050 YH-636	Φ_{Lampa}	4563 lm
Nazwa artykułu	DROGER 0-70W 740 26W	Φ_{Oprawa}	3945 lm
Oprawa	1x 24xLED 5050	η	86.46 %

DROGER 0-70W 740 26W (z jednej strony na dole)

Odstęp słupa	44.000 m
(1) Wysokość punktu świetlnego	10.000 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 %, 26.0 W
Moc / trasa	598.0 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.5
MF	0.80



53. Duchny Stare

Podsumowanie (do EN 13201:2015)

Wyniki dla pól oceny

Obliczono współczynnik konserwacji 0.80 dla instalacji.

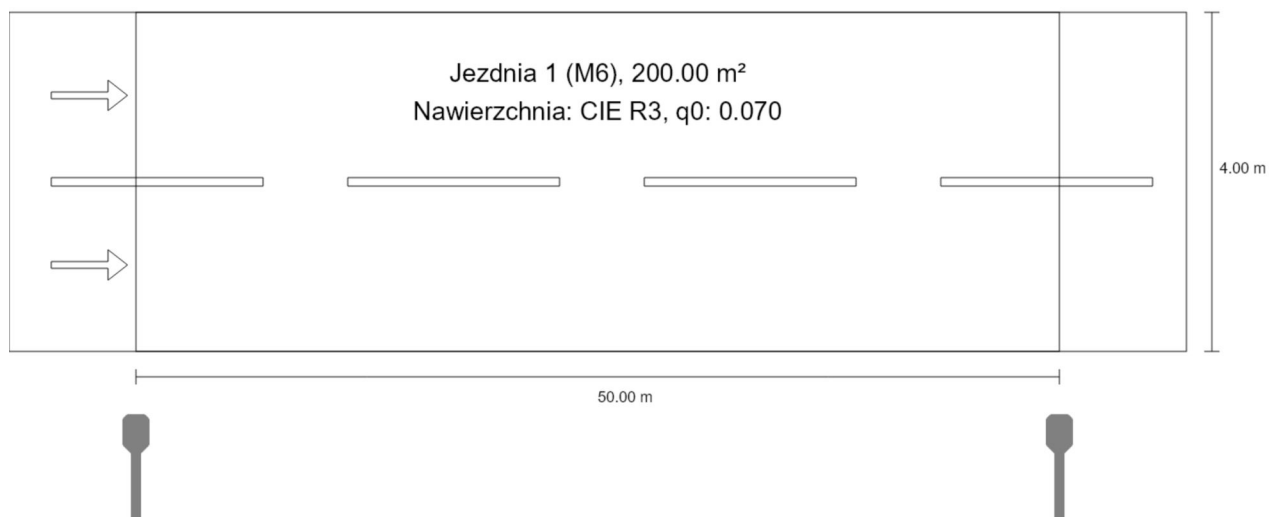
	Rozmiar	Obliczono	Zad.	Zgodność
Jezdnia 1 (M6)	L_m	0.35 cd/m ²	≥ 0.30 cd/m ²	✓
	U_o	0.57	≥ 0.35	✓
	U_l	0.79	≥ 0.40	✓
	TI	10 %	≤ 20 %	✓
	R_{EI}	0.82	≥ 0.30	✓

Wyniki dla wskaźników wydajności energetycznej

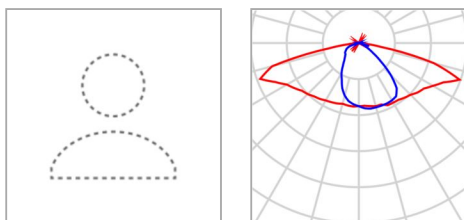
	Rozmiar	Obliczono	Zużycie energii
53. Duchny Stare	D_p	0.032 W/lx*m ²	–
DROGER 0-70W 740 26W (z jednej strony na dole)	D_e	0.6 kWh/m ² rok	104.0 kWh/rok

54. Duchny Stare

Podsumowanie (do EN 13201:2015)



54. Duchny Stare

Podsumowanie (do EN 13201:2015)

Producent	VOLTEA	P	26.0 W
Numer artykułu	24xEMC5050 YH-636	Φ_{Lampa}	4563 lm
Nazwa artykułu	DROGER 0-70W 740 26W	Φ_{Oprawa}	3945 lm
Oprawa	1x 24xLED 5050	η	86.46 %

DROGER 0-70W 740 26W (z jednej strony na dole)

Odstęp słupa	50.000 m
(1) Wysokość punktu świetlnego	10.000 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 %, 26.0 W
Moc / trasa	520.0 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 olśnienia	D.5
MF	0.80



54. Duchny Stare

Podsumowanie (do EN 13201:2015)

Wyniki dla pól oceny

Obliczono współczynnik konserwacji 0.80 dla instalacji.

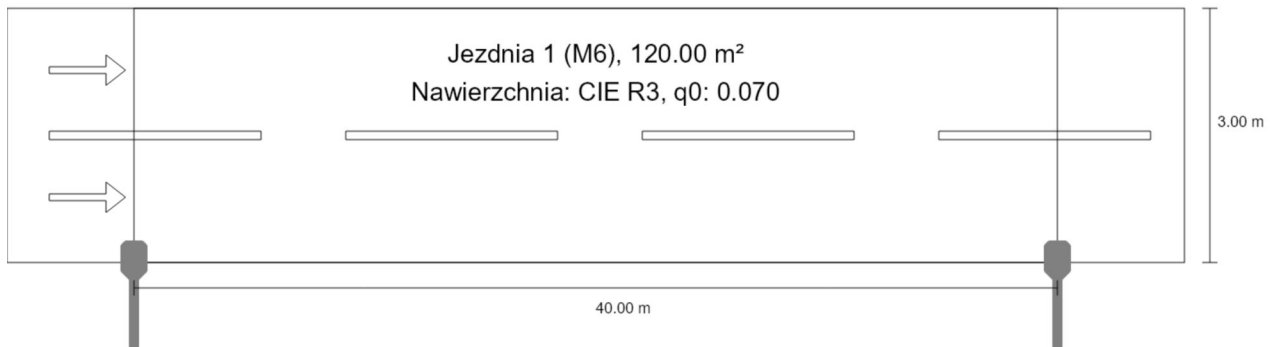
	Rozmiar	Obliczono	Zad.	Zgodność
Jezdnia 1 (M6)	L_m	0.31 cd/m ²	≥ 0.30 cd/m ²	✓
	U_o	0.53	≥ 0.35	✓
	U_l	0.66	≥ 0.40	✓
	TI	11 %	≤ 20 %	✓
	R_{EI}	0.82	≥ 0.30	✓

Wyniki dla wskaźników wydajności energetycznej

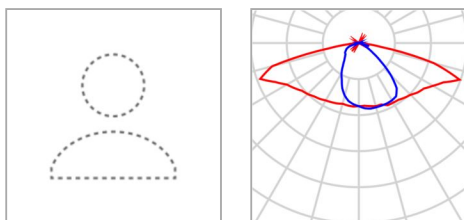
	Rozmiar	Obliczono	Zużycie energii
54. Duchny Stare	D_p	0.032 W/lx*m ²	–
DROGER 0-70W 740 26W (z jednej strony na dole)	D_e	0.5 kWh/m ² rok	104.0 kWh/rok

55. Duchny Stare

Podsumowanie (do EN 13201:2015)



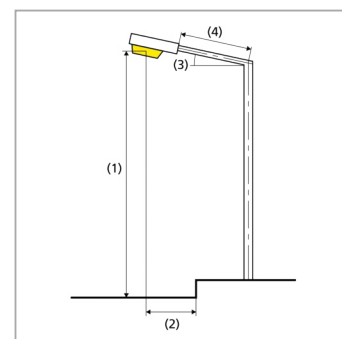
55. Duchny Stare

Podsumowanie (do EN 13201:2015)

Producent	VOLTEA	P	26.0 W
Numer artykułu	24xEMC5050 YH-636	Φ_{Lampa}	4563 lm
Nazwa artykułu	DROGER 0-70W 740 26W	Φ_{Oprawa}	3945 lm
Oprawa	1x 24xLED 5050	η	86.46 %

DROGER 0-70W 740 26W (z jednej strony na dole)

Odstęp słupa	40.000 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 %, 26.0 W
Moc / trasa	650.0 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.5
MF	0.80



55. Duchny Stare

Podsumowanie (do EN 13201:2015)

Wyniki dla pól oceny

Obliczono współczynnik konserwacji 0.80 dla instalacji.

	Rozmiar	Obliczono	Zad.	Zgodność
Jezdnia 1 (M6)	L_m	0.47 cd/m ²	≥ 0.30 cd/m ²	✓
	U_o	0.71	≥ 0.35	✓
	U_l	0.87	≥ 0.40	✓
	TI	9 %	≤ 20 %	✓
	R_{EI}	0.93	≥ 0.30	✓

Wyniki dla wskaźników wydajności energetycznej

	Rozmiar	Obliczono	Zużycie energii
55. Duchny Stare	D_p	0.041 W/lx*m ²	–
DROGER 0-70W 740 26W (z jednej strony na dole)	D_e	0.9 kWh/m ² rok	104.0 kWh/rok