

Grodków, Starowice Dolne

Treść

Strona tytułowa	1
Treść	2
Lista oprav	3

Starowice Dolne, dz.34 · Alternatywa 1

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

Starowice Dolne, dz.399 · Alternatywa 5

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

Starowice Dolne, dz.432 · Alternatywa 4

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

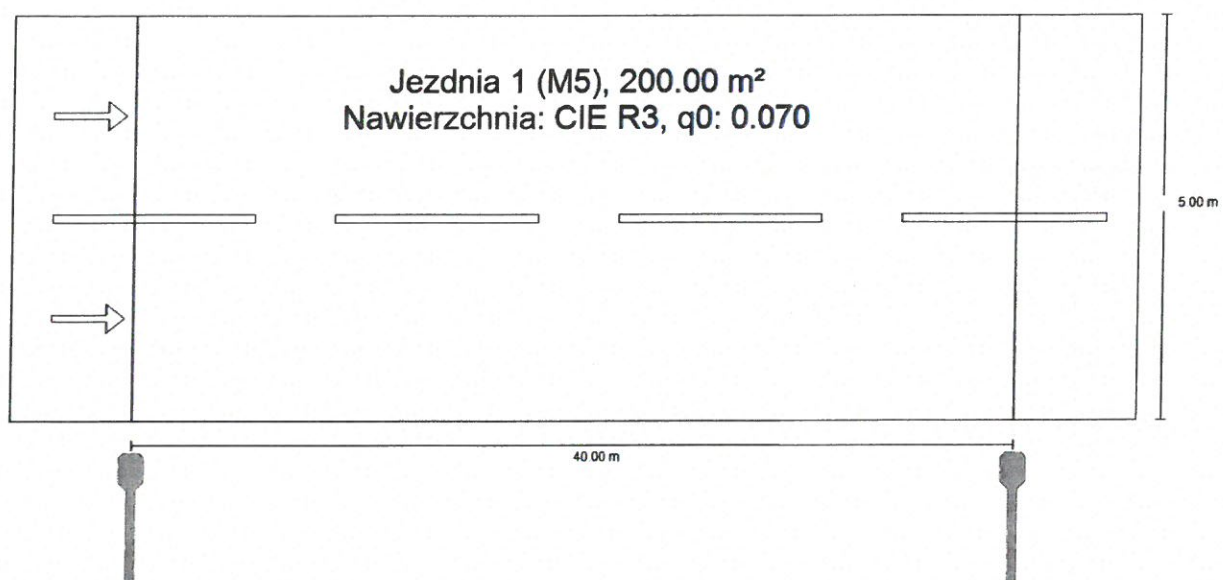
Lista opraw

Φ_{razem}	P _{razem}	Skuteczność świetlna
45972 lm	307.2 W	149.6 lm/W

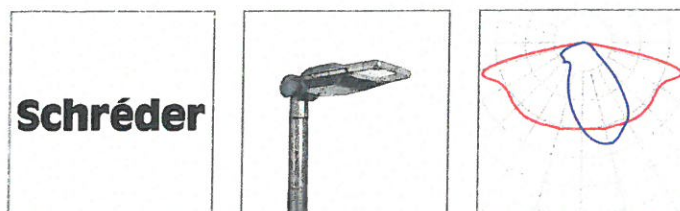
Szt.	Producent	Numer artykułu	Nazwa artykułu	P	Φ	Skuteczność świetlna
12	Schröder		IZYLUM 1 / 5399 / 20 LEDs 400mA NW 740 25,6W / Light Exhauster - [O-R] / 501402	25.6 W	3831 lm	149.7 lm/W

Starowice Dolne, dz.34

Podsumowanie (do EN 13201:2015)



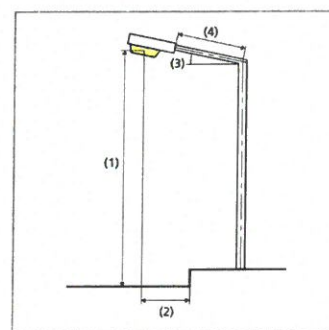
Starowice Dolne, dz.34

Podsumowanie (do EN 13201:2015)

Producent	Schröder	P	25.6 W
Nazwa artykułu	IZYLUM 1 / 5399 / 20 LEDs 400mA NW 740 25,6W / Light Exhauster - [O-R] / 501402	Φ_{Lampa}	4406 lm
		Φ_{Oprawa}	3831 lm
		η	86.95 %
Wypożyczenie	1x 20 LEDs 400mA NW 740		

IZYLUM 1 / 5399 / 20 LEDs 400mA NW 740 25,6W / Light Exhauster - [O-R] / 501402 (z jednej strony na dole)

Odstęp słupa	40.000 m
(1) Wysokość punktu świetlnego	7.500 m
(2) Nawis punktu świetlnego	-0.650 m
(3) Nachylenie wysięgnika	5.0°
(4) Długość wysięgnika	0.950 m
Godziny pracy w ciągu roku	4000 h: 100.0 %, 25.6 W
Zużycie	640.0 W/km
ULR / ULOR	0.00 / 0.00
Maks. natężenia światła	$\geq 70^\circ$: 634 cd/klm
W każdym kierunku tworzącym podany kąt z dolną linią pionową przy zainstalowanym i gotowym do użytku oświetleniu.	$\geq 80^\circ$: 293 cd/klm
	$\geq 90^\circ$: 0.00 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



Starowice Dolne, dz.34

Podsumowanie (do EN 13201:2015)

Wyniki dla pól oceny

	Rozmiar	Obliczono	Zad.	Kontrola
Jezdnia 1 (M5)	L _m	0.51 cd/m ²	≥ 0.50 cd/m ²	✓
	U _o	0.48	≥ 0.35	✓
	U _l	0.61	≥ 0.40	✓
	TI	14 %	≤ 15 %	✓
	R _{EI}	0.50	≥ 0.30	✓

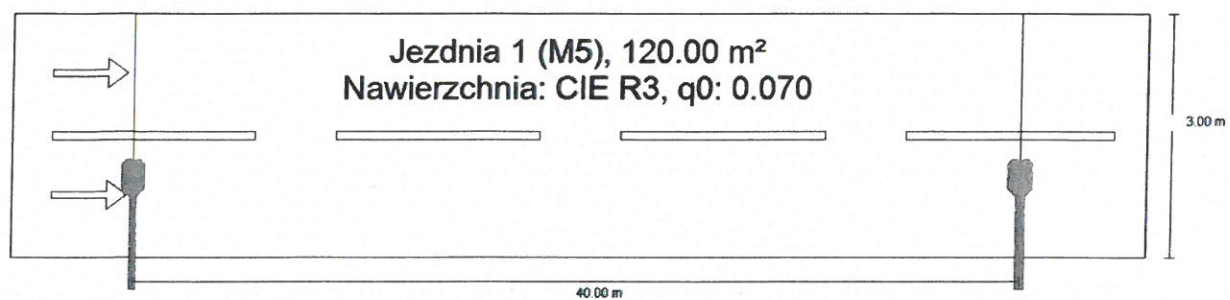
Obliczono współczynnik konserwacji 0.80 dla instalacji.

Wyniki dla wskaźników wydajności energetycznej

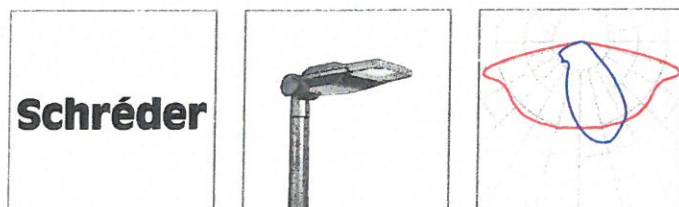
	Rozmiar	Obliczono	Zużycie
Starowice Dolne, dz.34	D _p	0.017 W/lx*m ²	-
IZYLUM 1 / 5399 / 20 LEDs 400mA NW 740 25,6W / Light Exhauster - [O-R] / 501402 (z jednej strony na dole)	D _e	0.5 kWh/m ² rok,	102.4 kWh/rok

Starowice Dolne, dz.399

Podsumowanie (do EN 13201:2015)



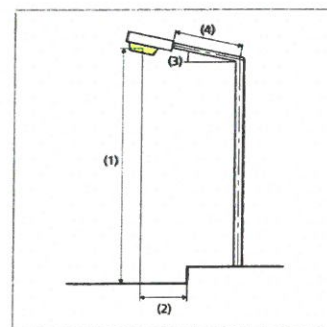
Starowice Dolne, dz.399

Podsumowanie (do EN 13201:2015)

Producent	Schröder	P	25.6 W
Nazwa artykułu	IZYLUM 1 / 5399 / 20 LEDs 400mA NW 740 25,6W / Light Exhauster - [O-R] / 501402	Φ_{Lampa}	4406 lm
		Φ_{Oprawa}	3831 lm
		η	86.95 %
Wyposażenie	1x 20 LEDs 400mA NW 740		

IZYLUM 1 / 5399 / 20 LEDs 400mA NW 740 25,6W / Light Exhauster - [O-R] / 501402 (z jednej strony na dole)

Odstęp słupa	40.000 m
(1) Wysokość punktu świetlnego	7.500 m
(2) Nawis punktu świetlnego	0.950 m
(3) Nachylenie wysięgnika	5.0°
(4) Długość wysięgnika	0.950 m
Godziny pracy w ciągu roku	4000 h: 100.0 %, 25.6 W
Zużycie	640.0 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.	$\geq 70^\circ$: 634 cd/klm $\geq 80^\circ$: 293 cd/klm $\geq 90^\circ$: 0.00 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



Starowice Dolne, dz.399

Podsumowanie (do EN 13201:2015)

Wyniki dla pól oceny

	Rozmiar	Obliczono	Zad.	Kontrola
Jezdnia 1 (M5)	L _m	0.53 cd/m ²	≥ 0.50 cd/m ²	✓
	U _o	0.44	≥ 0.35	✓
	U _l	0.61	≥ 0.40	✓
	TI	12 %	≤ 15 %	✓
	R _{El}	0.55	≥ 0.30	✓

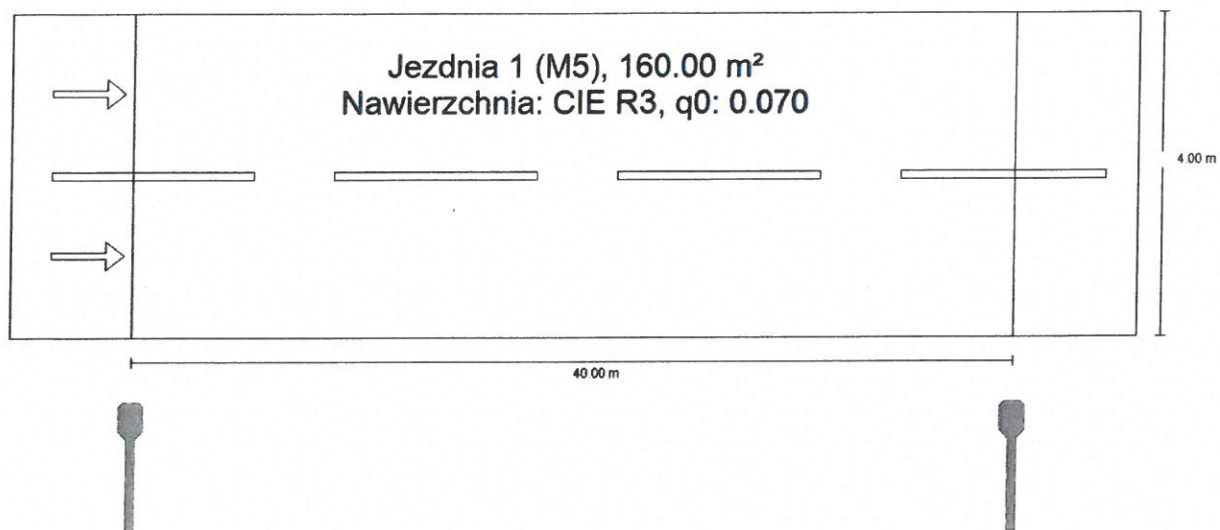
Obliczono współczynnik konserwacji 0.80 dla instalacji.

Wyniki dla wskaźników wydajności energetycznej

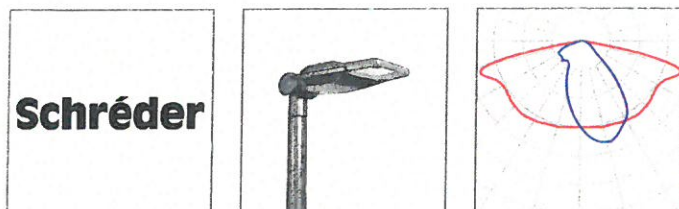
	Rozmiar	Obliczono	Zużycie
Starowice Dolne, dz.399	D _p	0.031 W/lx*m ²	-
IZYLUM 1 / 5399 / 20 LEDs 400mA NW 740 25,6W / Light Exhauster - [O-R] / 501402 (z jednej strony na dole)	D _e	0.9 kWh/m ² rok,	102.4 kWh/rok

Starowice Dolne, dz.432

Podsumowanie (do EN 13201:2015)



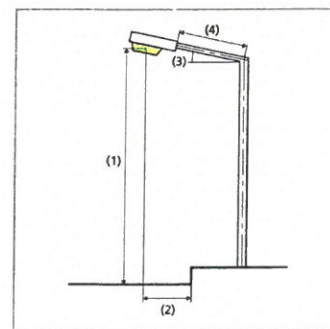
Starowice Dolne, dz.432

Podsumowanie (do EN 13201:2015)

Producent	Schröder	P	25.6 W
Nazwa artykułu	IZYLUM 1 / 5399 / 20 LEDs 400mA NW 740 25,6W / Light Exhauster - [O-R] / 501402	Φ_{Lampa}	4406 lm
		Φ_{Oprawa}	3831 lm
		η	86.95 %
Wypożyczenie	1x 20 LEDs 400mA NW 740		

IZYLUM 1 / 5399 / 20 LEDs 400mA NW 740 25,6W / Light Exhauster - [O-R] / 501402 (z jednej strony na dole)

Odstęp słupa	40.000 m
(1) Wysokość punktu świetlnego	7.500 m
(2) Nawis punktu świetlnego	-1.050 m
(3) Nachylenie wysięgnika	5.0°
(4) Długość wysięgnika	0.950 m
Godziny pracy w ciągu roku	4000 h: 100.0 %, 25.6 W
Zużycie	640.0 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.	$\geq 70^\circ$: 634 cd/klm $\geq 80^\circ$: 293 cd/klm $\geq 90^\circ$: 0.00 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.6



Starowice Dolne, dz.432

Podsumowanie (do EN 13201:2015)

Wyniki dla pól oceny

	Rozmiar	Obliczono	Zad.	Kontrola
Jezdnia 1 (M5)	L _m	0.53 cd/m ²	≥ 0.50 cd/m ²	✓
	U _o	0.53	≥ 0.35	✓
	U _l	0.60	≥ 0.40	✓
	TI	13 %	≤ 15 %	✓
	R _{EI}	0.63	≥ 0.30	✓

Obliczono współczynnik konserwacji 0.80 dla instalacji.

Wyniki dla wskaźników wydajności energetycznej

	Rozmiar	Obliczono	Zużycie
Starowice Dolne, dz.432	D _p	0.020 W/lx*m ²	-
IZYLUM 1 / 5399 / 20 LEDs 400mA NW 740 25,6W / Light Exhauster - [O-R] / 501402 (z jednej strony na dole)	D _e	0.6 kWh/m ² rok,	102.4 kWh/rok