

II Grodków - 7 Jeszkotle

Treść

Strona tytułowa	1
Treść	2
Lista oprav	3

dz.192 · -

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

dz.196/1 · -

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

dz.203 · -

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

dz.217 · -

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

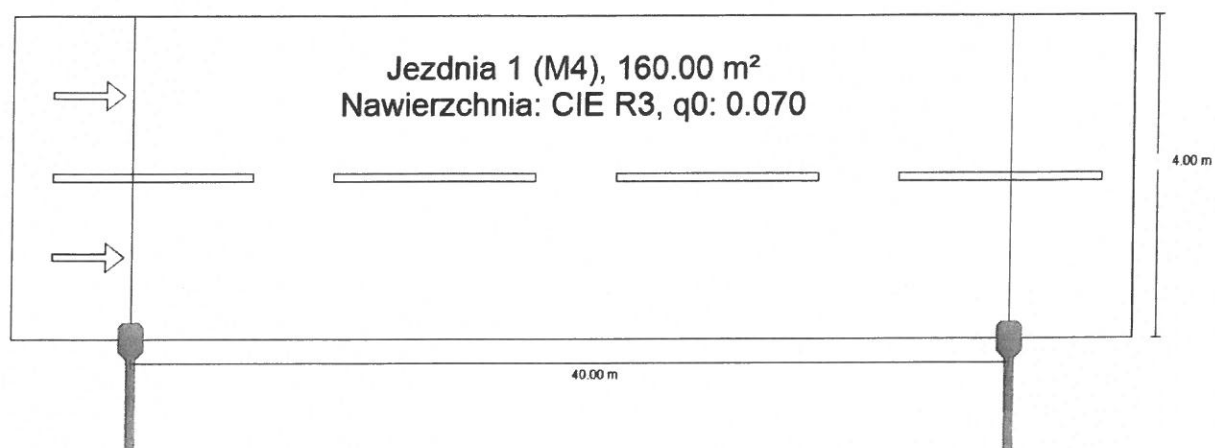
Lista opraw

Φ_{razem}	P_{razem}	Skuteczność świetlna
72728 lm	515.2 W	141.2 lm/W

Szt.	Producent	Numer artykułu	Nazwa artykułu	P	Φ	Skuteczność świetlna
8	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
4	Schröder		IZYLUM 1 / 5399 / 20 LEDs 600mA NW 740 38,8W / Light Exhauster - [O-R] / 501402	38.8 W	5389 lm	138.9 lm/W
4	Schröder		IZYLUM 1 / 5399 / 20 LEDs 600mA NW 740 38,8W / [O-R] / 501382	38.8 W	5131 lm	132.3 lm/W

dz.192 · -

Podsumowanie (do EN 13201:2015)



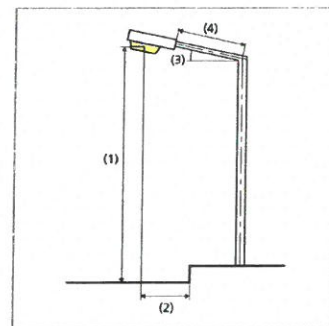
dz.192 - -

Podsumowanie (do EN 13201:2015)

Producent	Schröder	P	38.8 W
Nazwa artykułu	IZYLUM 1 / 5399 / 20 LEDs 600mA NW 740 38,8W / [O-R] / 501382	Φ_{Lampa}	6198 lm
		Φ_{Oprawa}	5131 lm
Wypożyczenie	1x 20 LEDs 600mA NW 740	η	82.79 %

IZYLUM 1 / 5399 / 20 LEDs 600mA NW 740 38,8W / [O-R] / 501382 (z jednej strony na dole)

Odstęp słupa	40.000 m
(1) Wysokość punktu świetlnego	7.500 m
(2) Nawis punktu świetlnego	-0.050 m
(3) Nachylenie wysięgnika	5.0°
(4) Długość wysięgnika	0.950 m
Godziny pracy w ciągu roku	4000 h: 100.0 %, 38.8 W
Zużycie	970.0 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.	≥ 70°: 660 cd/klm ≥ 80°: 315 cd/klm ≥ 90°: 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.5



dz.192 · -

Podsumowanie (do EN 13201:2015)

Wyniki dla pól oceny

	Rozmiar	Obliczono	Zad.	Kontrola
Jezdnia 1 (M4)	L_m	0.79 cd/m ²	≥ 0.75 cd/m ²	✓
	U_o	0.58	≥ 0.40	✓
	U_l	0.60	≥ 0.60	✓
	TI	12 %	≤ 15 %	✓
	R_{EI}	0.55	≥ 0.30	✓

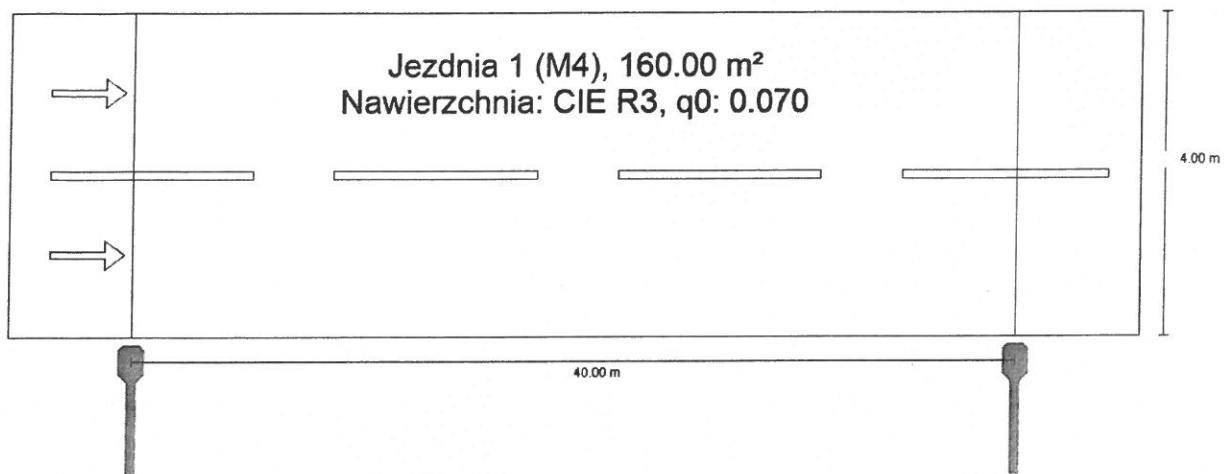
Obliczono współczynnik konserwacji 0.80 dla instalacji.

Wyniki dla wskaźników wydajności energetycznej

	Rozmiar	Obliczono	Zużycie
dz.192	D_p	0.022 W/lx*m ²	-
IZYLUM 1 / 5399 / 20 LEDs 600mA NW 740 38,8W / [O- R] / 501382 (z jednej strony na dole)	D_e	1.0 kWh/m ² rok,	155.2 kWh/rok

dz.196/1 - -

Podsumowanie (do EN 13201:2015)



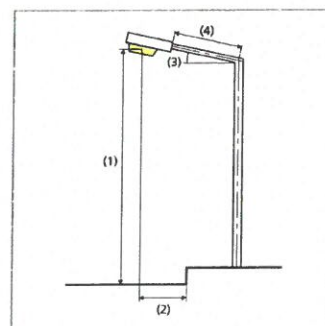
dz.196/1 - -

Podsumowanie (do EN 13201:2015)

Producent	Schröder	P	38.8 W
Nazwa artykułu	IZYLUM 1 / 5399 / 20 LEDs 600mA NW 740 38,8W / Light Exhauster - [O-R] / 501402	Φ_{Lampa}	6198 lm
		Φ_{Oprawa}	5389 lm
		η	86.95 %
Wyposażenie	1x 20 LEDs 600mA NW 740		

IZYLUM 1 / 5399 / 20 LEDs 600mA NW 740 38,8W / 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	-0.350 m
(3) Nachylenie wysięgnika	5.0°
(4) Długość wysięgnika	0.950 m
Godziny pracy w ciągu roku	4000 h: 100.0 %, 38.8 W
Zużycie	970.0 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 ośnienia	D.5



dz.196/1 - -

Podsumowanie (do EN 13201:2015)

Wyniki dla pól oceny

	Rozmiar	Obliczono	Zad.	Kontrola
Jezdnia 1 (M4)	L_m	0.80 cd/m ²	≥ 0.75 cd/m ²	✓
	U_o	0.55	≥ 0.40	✓
	U_l	0.60	≥ 0.60	✓
	TI	12 %	≤ 15 %	✓
	R_{Et}	0.61	≥ 0.30	✓

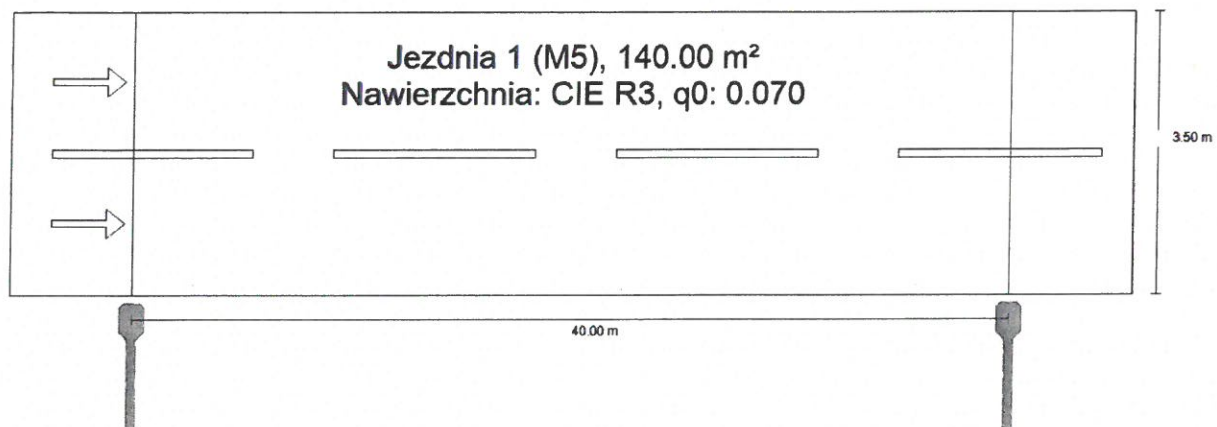
Obliczono współczynnik konserwacji 0.80 dla instalacji.

Wyniki dla wskaźników wydajności energetycznej

	Rozmiar	Obliczono	Zużycie
dz.196/1	D_p	0.021 W/lx*m ²	-
IZYLUM 1 / 5399 / 20 LEDs 600mA NW 740 38,8W / Light Exhauster - [O-R] / 501402 (z jednej strony na dole)	D_e	1.0 kWh/m ² rok,	155.2 kWh/rok

dz.203 · -

Podsumowanie (do EN 13201:2015)



dz.203 -

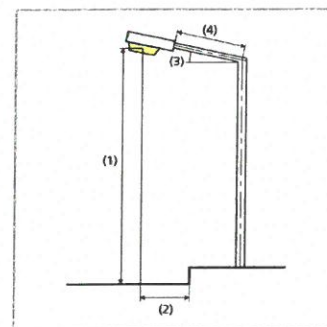
Podsumowanie (do EN 13201:2015)



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	-0.350 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



dz.203 · -

Podsumowanie (do EN 13201:2015)

Wyniki dla pól oceny

	Rozmiar	Obliczono	Zad.	Kontrola
Jezdnia 1 (M5)	L _m	0.58 cd/m ²	≥ 0.50 cd/m ²	✓
	U _o	0.59	≥ 0.35	✓
	U _l	0.59	≥ 0.40	✓
	TI	11 %	≤ 15 %	✓
	R _{EI}	0.65	≥ 0.30	✓

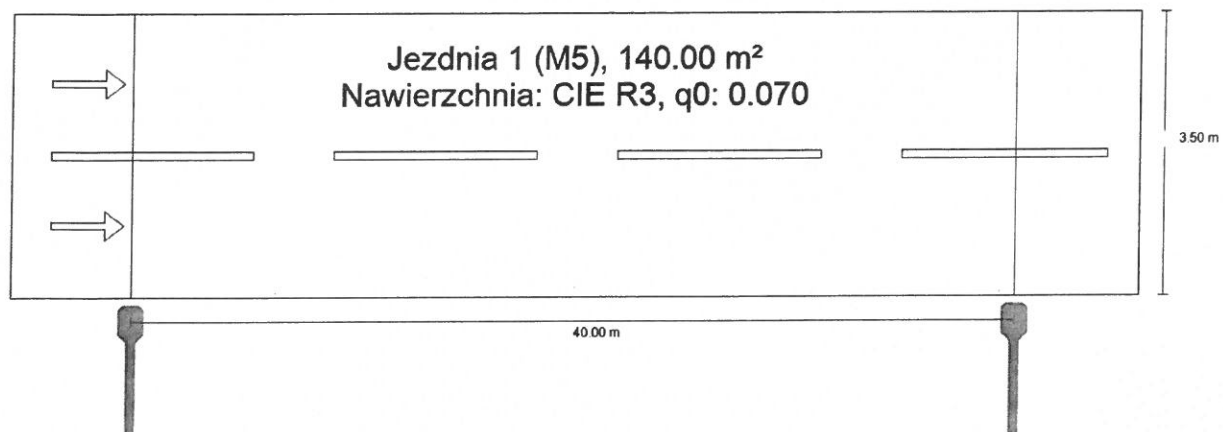
Obliczono współczynnik konserwacji 0.80 dla instalacji.

Wyniki dla wskaźników wydajności energetycznej

	Rozmiar	Obliczono	Zużycie
dz.203	D _p	0.022 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	0.7 kWh/m ² rok,	102.4 kWh/rok

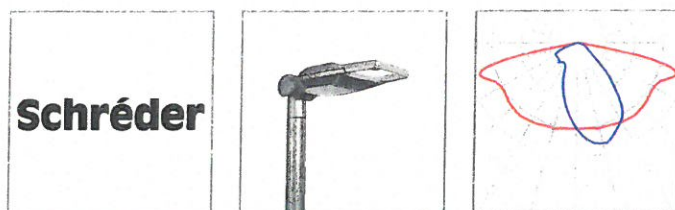
dz.217 · -

Podsumowanie (do EN 13201:2015)



dz.217 - -

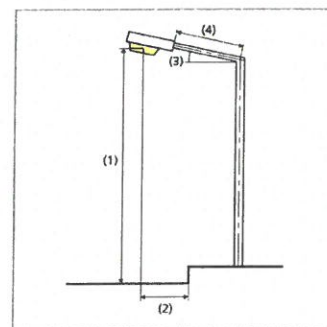
Podsumowanie (do EN 13201:2015)



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	-0.350 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	≥ 70°: 634 cd/klm
W każdym kierunku tworzącym podany kąt z dolną linią pionową przy zainstalowanym i gotowym do użytku oświetleniu.	≥ 80°: 293 cd/klm
	≥ 90°: 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



dz.217 - -

Podsumowanie (do EN 13201:2015)

Wyniki dla pól oceny

	Rozmiar	Obliczono	Zad.	Kontrola
Jezdnia 1 (M5)	L _m	0.58 cd/m ²	≥ 0.50 cd/m ²	✓
	U _o	0.59	≥ 0.35	✓
	U _I	0.59	≥ 0.40	✓
	TI	11 %	≤ 15 %	✓
	R _{EI}	0.65	≥ 0.30	✓

Obliczono współczynnik konserwacji 0.80 dla instalacji.

Wyniki dla wskaźników wydajności energetycznej

	Rozmiar	Obliczono	Zużycie
dz.217	D _p	0.022 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	0.7 kWh/m ² rok,	102.4 kWh/rok

