



25, Pruszcz Gdański, ul. Polskich Kolejarzy

Spis Treści

Strona tytułowa 1

Spis Treści 2

Lista opraw 3

Syt. 1 · -

Podsumowanie (do EN 13201:2015)4

Jezdnia 1 (C5) 8

Syt. 2 · -

Podsumowanie (do EN 13201:2015) 10

Jezdnia 1 (C5) 14

Lista opraw

 Φ_{razem}

36170 lm

 P_{razem}

224.0 W

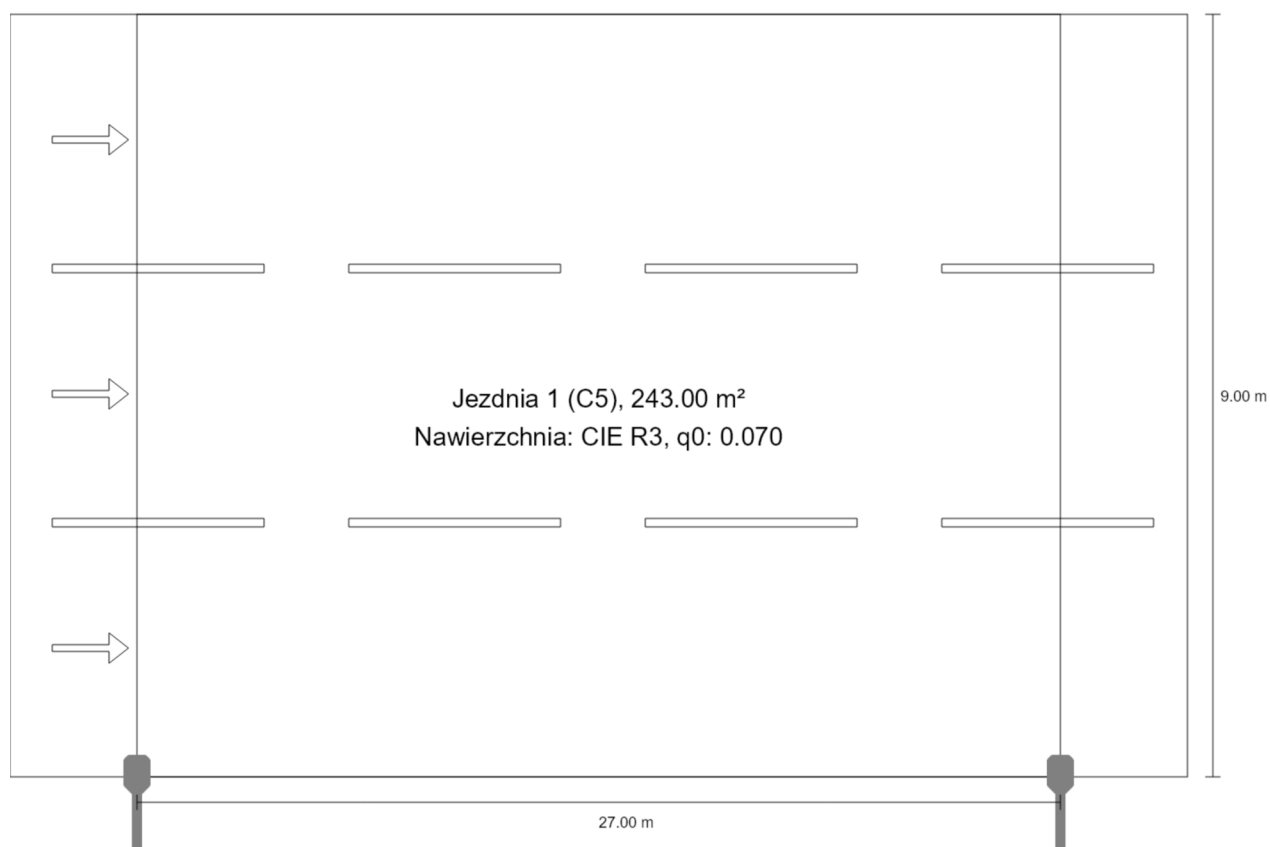
Skuteczność świetlna

161.5 lm/W

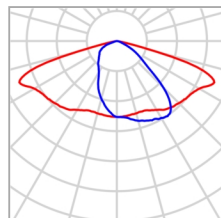
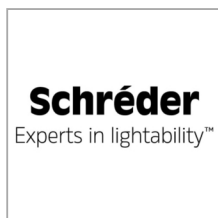
Szt.	Producent	Numer artykułu	Nazwa artykułu	P	Φ	Skuteczność świetlna
10	Schröder		IZYLUM 1 / 5303 / 20 LEDs 350mA NW 740 22,4W / Embellishment plate / 450562	22.4 W	3617 lm	161.5 lm/W

Syt. 1 · -

Podsumowanie (do EN 13201:2015)



Syt. 1 · -

Podsumowanie (do EN 13201:2015)

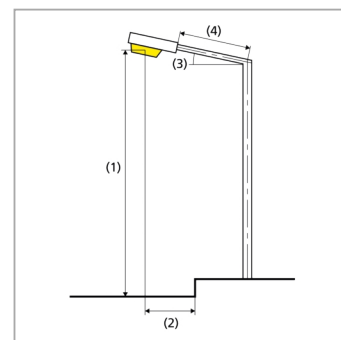
Producent	Schröder	P	22.4 W
Nazwa artykułu	IZYLUM 1 / 5303 / 20 LEDs 350mA NW 740 22,4W / Embellishment plate / 450562	Φ_{Lampa}	4100 lm
		Φ_{Oprawa}	3617 lm
		η	88.21 %
Oprawa	1x 20 LEDs 350mA NW 740		

Syt. 1 · -

Podsumowanie (do EN 13201:2015)

IZYLUM 1 / 5303 / 20 LEDs 350mA NW 740 22,4W / Embellishment plate / 450562 (z jednej strony na dole)

Odstęp słupa	27.000 m
(1) Wysokość punktu świetlnego	7.000 m
(2) Nawis punktu świetlnego	0.000 m
(3) Nachylenie wysięgnika	5.0°
(4) Długość wysięgnika	0.500 m
Godziny pracy w ciągu roku	4000 h: 100.0 %, 22.4 W
Moc / trasa	828.8 W/km
ULR / ULOR	0.00 / 0.00
Maks. natężenia światła	≥ 70°: 613 cd/klm
W każdym kierunku tworzącym podany kąt z dolną linią pionową przy zainstalowanym i gotowym do użytku oświetleniu.	≥ 80°: 73.1 cd/klm
	≥ 90°: 0.00 cd/klm
Klasa natężenia oświetlenia	G*3
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
MF	0.80



Syt. 1 · -

Podsumowanie (do EN 13201:2015)

Wyniki dla pól oceny

Obliczono współczynnik konserwacji 0.80 dla instalacji.

	Rozmiar	Obliczono	Zad.	Zgodność
Jezdnia 1 (C5)	E _m	7.58 lx	≥ 7.50 lx	✓
	U _o	0.48	≥ 0.40	✓

Wyniki dla wskaźników wydajności energetycznej

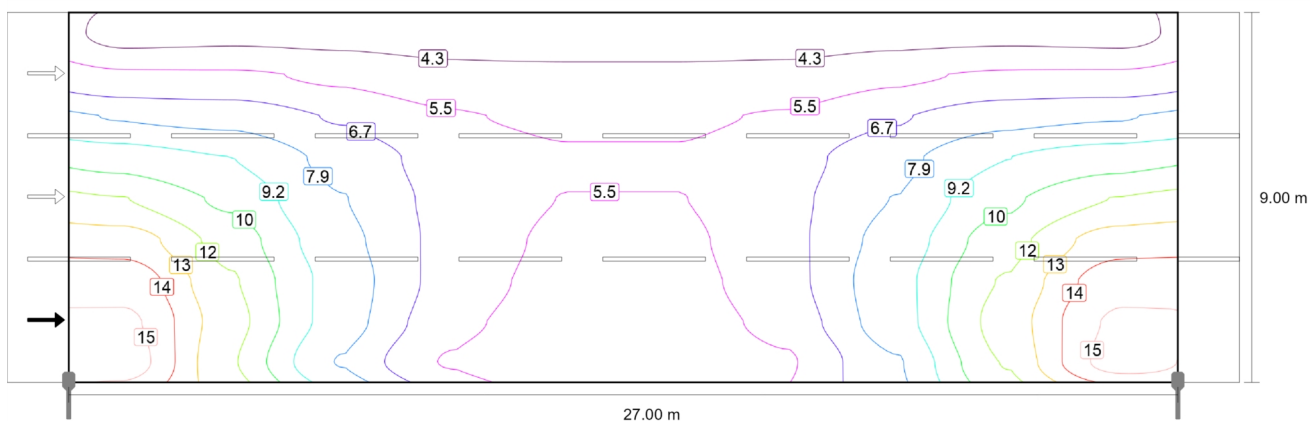
	Rozmiar	Obliczono	Zużycie energii
Syt. 1	D _p	0.012 W/lx*m ²	-
IZYLUM 1 / 5303 / 20 LEDs 350mA NW 740 22,4W / Embellishment plate / 450562 (z jednej strony na dole)	D _e	0.4 kWh/m ² rok	89.6 kWh/rok

Syt. 1 · -

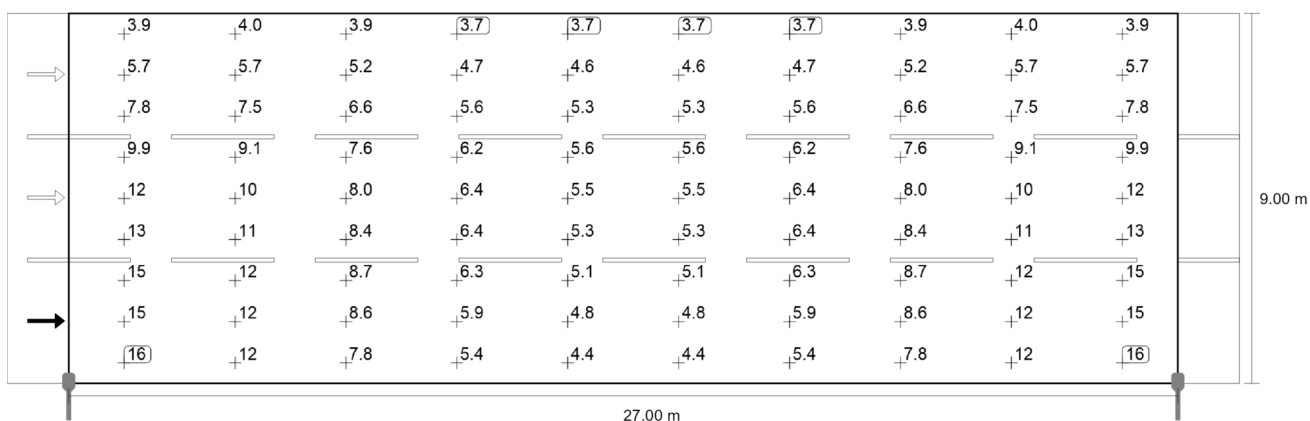
Jezdnia 1 (C5)

Wyniki dla pola oceny

	Rozmiar	Obliczono	Zad.	Zgodność
Jezdnia 1 (C5)	E_m	7.58 lx	≥ 7.50 lx	✓
	U_o	0.48	≥ 0.40	✓



Wartości konserwacji, poziome natężenie oświetlenia [lx] (Izoluxy)



Wartości konserwacji, poziome natężenie oświetlenia [lx] (Siatka wartości)

m	1.350	4.050	6.750	9.450	12.150	14.850	17.550	20.250	22.950	25.650
8.500	3.85	3.98	3.87	3.69	3.66	3.66	3.69	3.87	3.98	3.85
7.500	5.73	5.68	5.25	4.70	4.58	4.58	4.70	5.25	5.68	5.73
6.500	7.84	7.55	6.59	5.61	5.29	5.29	5.61	6.59	7.55	7.84

Syt. 1 · -

Jezdnia 1 (C5)

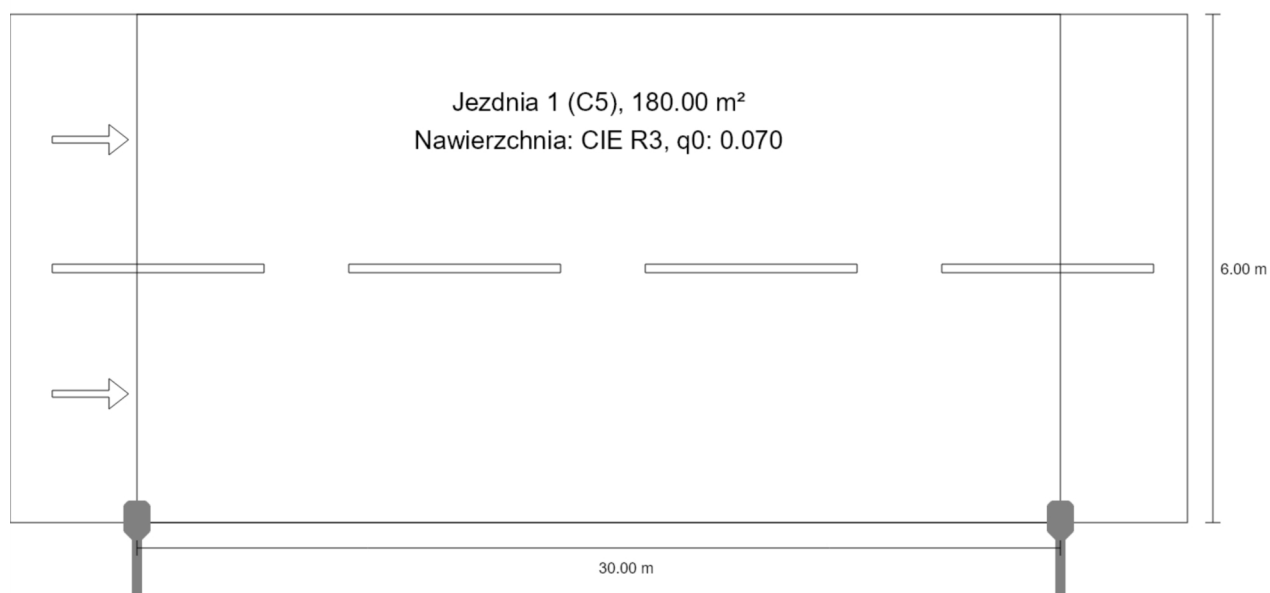
m	1.350	4.050	6.750	9.450	12.150	14.850	17.550	20.250	22.950	25.650
5.500	9.90	9.14	7.56	6.22	5.57	5.57	6.22	7.56	9.14	9.90
4.500	11.63	10.13	7.97	6.36	5.47	5.47	6.36	7.97	10.13	11.63
3.500	13.46	11.09	8.37	6.37	5.27	5.27	6.37	8.37	11.09	13.46
2.500	14.84	11.72	8.69	6.30	5.07	5.07	6.30	8.69	11.72	14.84
1.500	15.49	12.10	8.59	5.93	4.76	4.76	5.93	8.59	12.10	15.49
0.500	15.87	11.70	7.84	5.36	4.37	4.37	5.36	7.84	11.70	15.87

Wartości konserwacji, poziome natężenie oświetlenia [lx] (Tabela wartości)

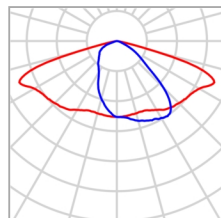
	E_m	E_{min}	E_{max}	$U_o (g_1)$	g_2
Wartości konserwacji, poziome natężenie oświetlenia	7.58 lx	3.66 lx	15.9 lx	0.48	0.23

Syt. 2 · -

Podsumowanie (do EN 13201:2015)



Syt. 2 · -

Podsumowanie (do EN 13201:2015)

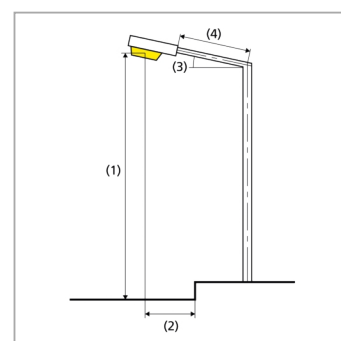
Producent	Schröder	P	22.4 W
Nazwa artykułu	IZYLUM 1 / 5303 / 20 LEDs 350mA NW 740 22,4W / Embellishment plate / 450562	Φ_{Lampa}	4100 lm
		Φ_{Oprawa}	3617 lm
		η	88.21 %
Oprawa	1x 20 LEDs 350mA NW 740		

Syt. 2 · -

Podsumowanie (do EN 13201:2015)

IZYLUM 1 / 5303 / 20 LEDs 350mA NW 740 22,4W / Embellishment plate / 450562 (z jednej strony na dole)

Odstęp słupa	30.000 m
(1) Wysokość punktu świetlnego	7.000 m
(2) Nawis punktu świetlnego	0.000 m
(3) Nachylenie wysięgnika	5.0°
(4) Długość wysięgnika	0.500 m
Godziny pracy w ciągu roku	4000 h: 100.0 %, 22.4 W
Moc / trasa	739.2 W/km
ULR / ULOR	0.00 / 0.00
Maks. natężenia światła	≥ 70°: 613 cd/klm
W każdym kierunku tworzącym podany kąt z dolną linią pionową przy zainstalowanym i gotowym do użytku oświetleniu.	≥ 80°: 73.1 cd/klm
	≥ 90°: 0.00 cd/klm
Klasa natężenia oświetlenia	G*3
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
MF	0.80



Syt. 2 · -

Podsumowanie (do EN 13201:2015)

Wyniki dla pól oceny

Obliczono współczynnik konserwacji 0.80 dla instalacji.

	Rozmiar	Obliczono	Zad.	Zgodność
Jezdnia 1 (C5)	E _m	7.90 lx	≥ 7.50 lx	✓
	U _o	0.44	≥ 0.40	✓

Wyniki dla wskaźników wydajności energetycznej

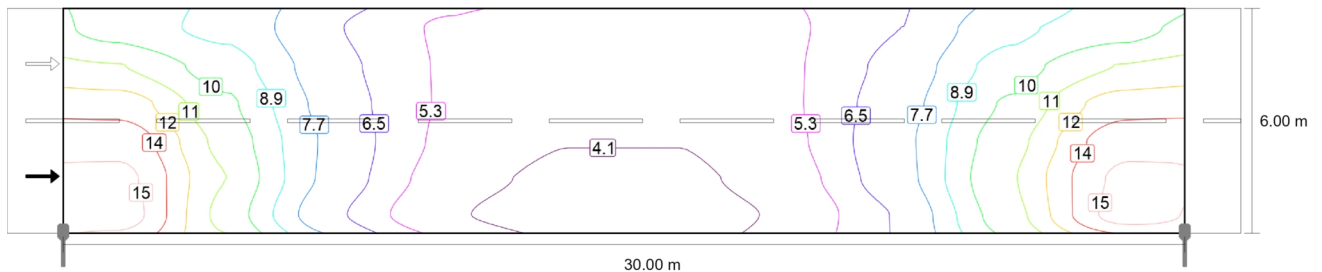
	Rozmiar	Obliczono	Zużycie energii
Syt. 2	D _p	0.016 W/lx*m ²	-
IZYLUM 1 / 5303 / 20 LEDs 350mA NW 740 22,4W / Embellishment plate / 450562 (z jednej strony na dole)	D _e	0.5 kWh/m ² rok	89.6 kWh/rok

Syt. 2 · -

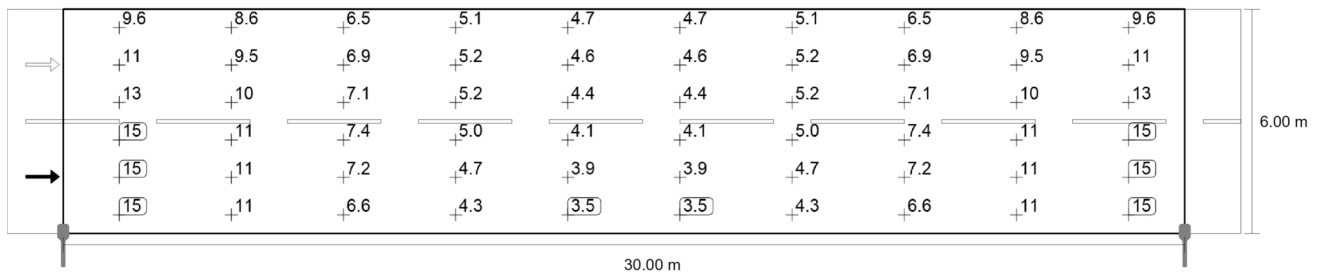
Jezdnia 1 (C5)

Wyniki dla pola oceny

	Rozmiar	Obliczono	Zad.	Zgodność
Jezdnia 1 (C5)	E_m	7.90 lx	≥ 7.50 lx	✓
	U_o	0.44	≥ 0.40	✓



Wartości konserwacji, poziome natężenie oświetlenia [lx] (Izoluksy)



Wartości konserwacji, poziome natężenie oświetlenia [lx] (Siatka wartości)

m	1.500	4.500	7.500	10.500	13.500	16.500	19.500	22.500	25.500	28.500
5.500	9.64	8.59	6.51	5.13	4.71	4.71	5.13	6.51	8.59	9.64
4.500	11.34	9.48	6.86	5.16	4.55	4.55	5.16	6.86	9.48	11.34
3.500	13.15	10.29	7.15	5.15	4.35	4.35	5.15	7.15	10.29	13.15
2.500	14.51	10.86	7.36	5.04	4.13	4.13	5.04	7.36	10.86	14.51
1.500	15.18	11.26	7.24	4.71	3.85	3.85	4.71	7.24	11.26	15.18
0.500	15.48	10.84	6.60	4.26	3.51	3.51	4.26	6.60	10.84	15.48

Wartości konserwacji, poziome natężenie oświetlenia [lx] (Tabela wartości)

	E_m	E_{min}	E_{max}	$U_o (g_1)$	g_2
Wartości konserwacji, poziome natężenie oświetlenia	7.90 lx	3.51 lx	15.5 lx	0.44	0.23