

**25, Pruszcz Gdański, ul. Monte Cassino**

## Spis Treści

Strona tytułowa .....	1
Spis Treści .....	2
Lista opraw .....	3

### Syt. 1 · -

Podsumowanie (do EN 13201:2015) .....	4
Jezdnia 1 (C4) .....	8

### Syt. 2 · -

Podsumowanie (do EN 13201:2015) .....	10
Jezdnia 1 (C4) .....	14

## Lista opraw

 $\Phi_{\text{razem}}$ 

63050 lm

 $P_{\text{razem}}$ 

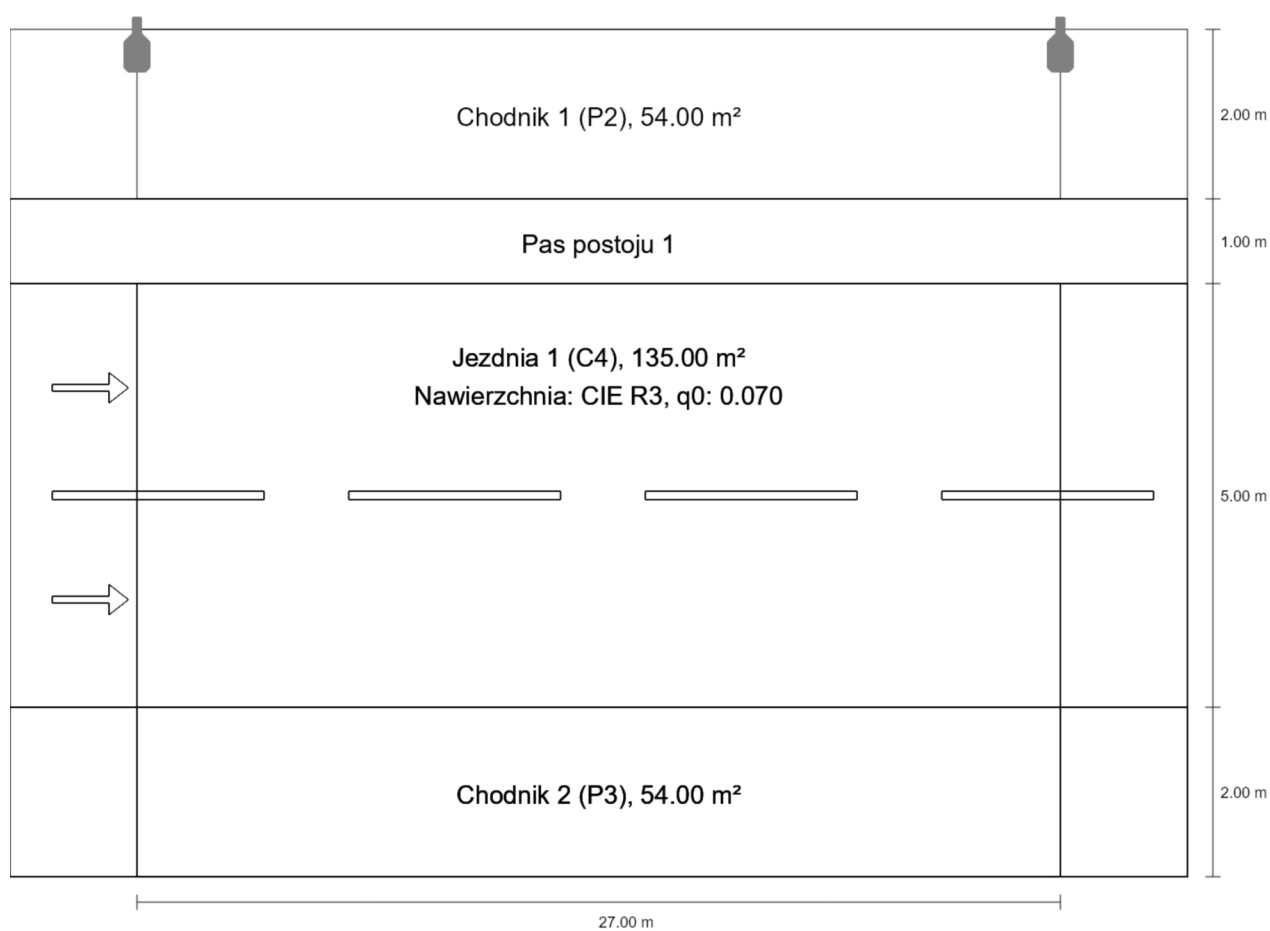
460.0 W

Skuteczność świetlna

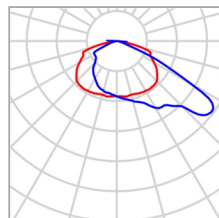
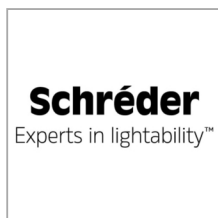
137.1 lm/W

Szt.	Producent	Numer artykułu	Nazwa artykułu	P	$\Phi$	Skuteczność świetlna
10	Schröder		IZYLUM 1 / 50010 / 20 LEDs 700mA NW 740 46W / Embellishment plate / 506032	46.0 W	6305 lm	137.1 lm/W

Syt. 1 · -

**Podsumowanie (do EN 13201:2015)**

Syt. 1 · -

**Podsumowanie (do EN 13201:2015)**

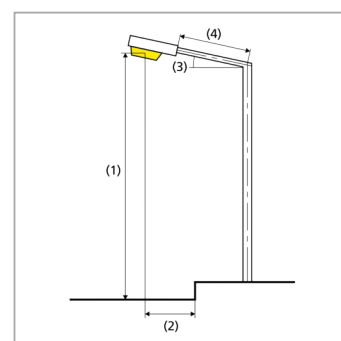
Producent	Schröder	P	46.0 W
Nazwa artykułu	IZYLUM 1 / 50010 / 20 LEDs 700mA NW 740 46W / Embellishment plate / 506032	$\Phi_{\text{Lampa}}$	7318 lm
		$\Phi_{\text{Oprawa}}$	6305 lm
		$\eta$	86.16 %
Oprawa	1x 20 LEDs 700mA NW 740		

Syt. 1 · -

**Podsumowanie (do EN 13201:2015)**

IZYLUM 1 / 50010 / 20 LEDs 700mA NW 740 46W / Embellishment plate / 506032 (z jednej strony u góry)

Odstęp słupa	27.000 m
(1) Wysokość punktu świetlnego	7.000 m
(2) Nawis punktu świetlnego	-2.750 m
(3) Nachylenie wysięgnika	0.0°
(4) Długość wysięgnika	0.000 m
Godziny pracy w ciągu roku	4000 h: 100.0 %, 46.0 W
Moc / trasa	1702.0 W/km
ULR / ULOR	0.00 / 0.00
Maks. natężenia światła	≥ 70°: 362 cd/klm
W każdym kierunku tworzącym podany kąt z dolną linią pionową przy zainstalowanym i gotowym do użytku oświetleniu.	≥ 80°: 53.3 cd/klm
	≥ 90°: 0.00 cd/klm
Klasa natężenia oświetlenia	G*4
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
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
Chodnik 1 (P2)	E <sub>m</sub>	12.07 lx	[10.00 - 15.00] lx	✓
	E <sub>min</sub>	3.39 lx	≥ 2.00 lx	✓
Jezdnia 1 (C4)	E <sub>m</sub>	11.35 lx	≥ 10.00 lx	✓
	U <sub>o</sub>	0.57	≥ 0.40	✓
Chodnik 2 (P3)	E <sub>m</sub>	8.19 lx	[7.50 - 11.25] lx	✓
	E <sub>min</sub>	4.23 lx	≥ 1.50 lx	✓

Wyniki dla wskaźników wydajności energetycznej

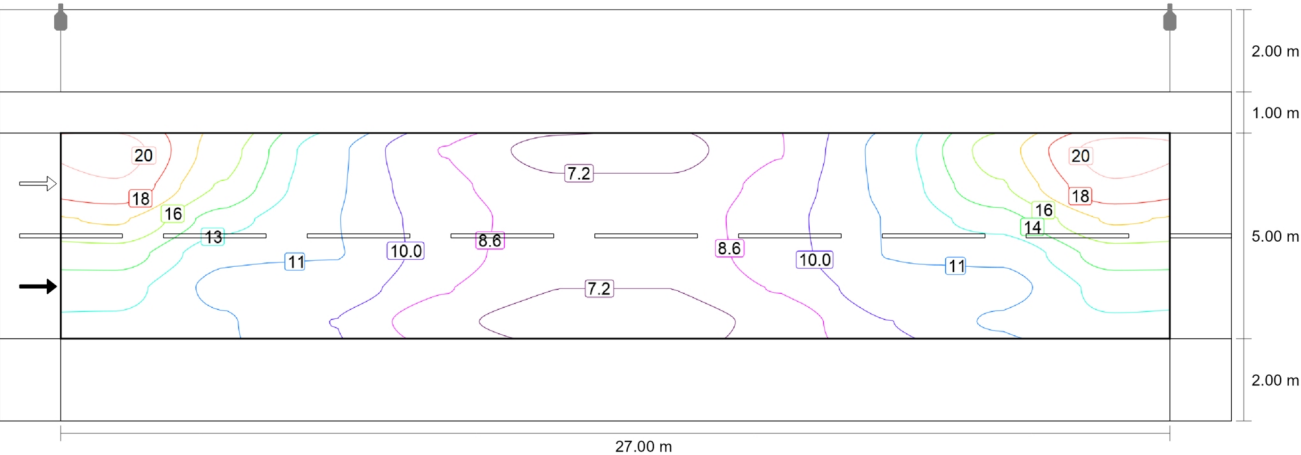
	Rozmiar	Obliczono	Zużycie energii
Syt. 1	D <sub>p</sub>	0.018 W/lx*m <sup>2</sup>	-
IZYLUM 1 / 50010 / 20 LEDs 700mA NW 740 46W / Embellishment plate / 506032 (z jednej strony u góry)	D <sub>e</sub>	0.8 kWh/m <sup>2</sup> rok	184.0 kWh/rok

Syt. 1 - -

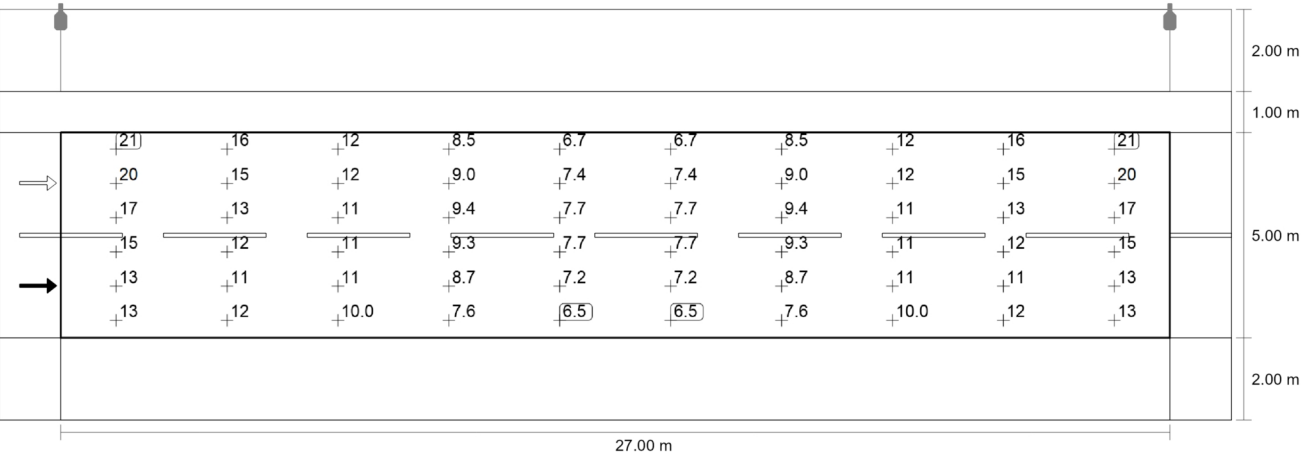
Jezdnia 1 (C4)

Wyniki dla pola oceny

	Rozmiar	Obliczono	Zad.	Zgodność
Jezdnia 1 (C4)	$E_m$	11.35 lx	$\geq 10.00$ lx	✓
	$U_o$	0.57	$\geq 0.40$	✓



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





Syt. 1 · -

**Jezdnia 1 (C4)**

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

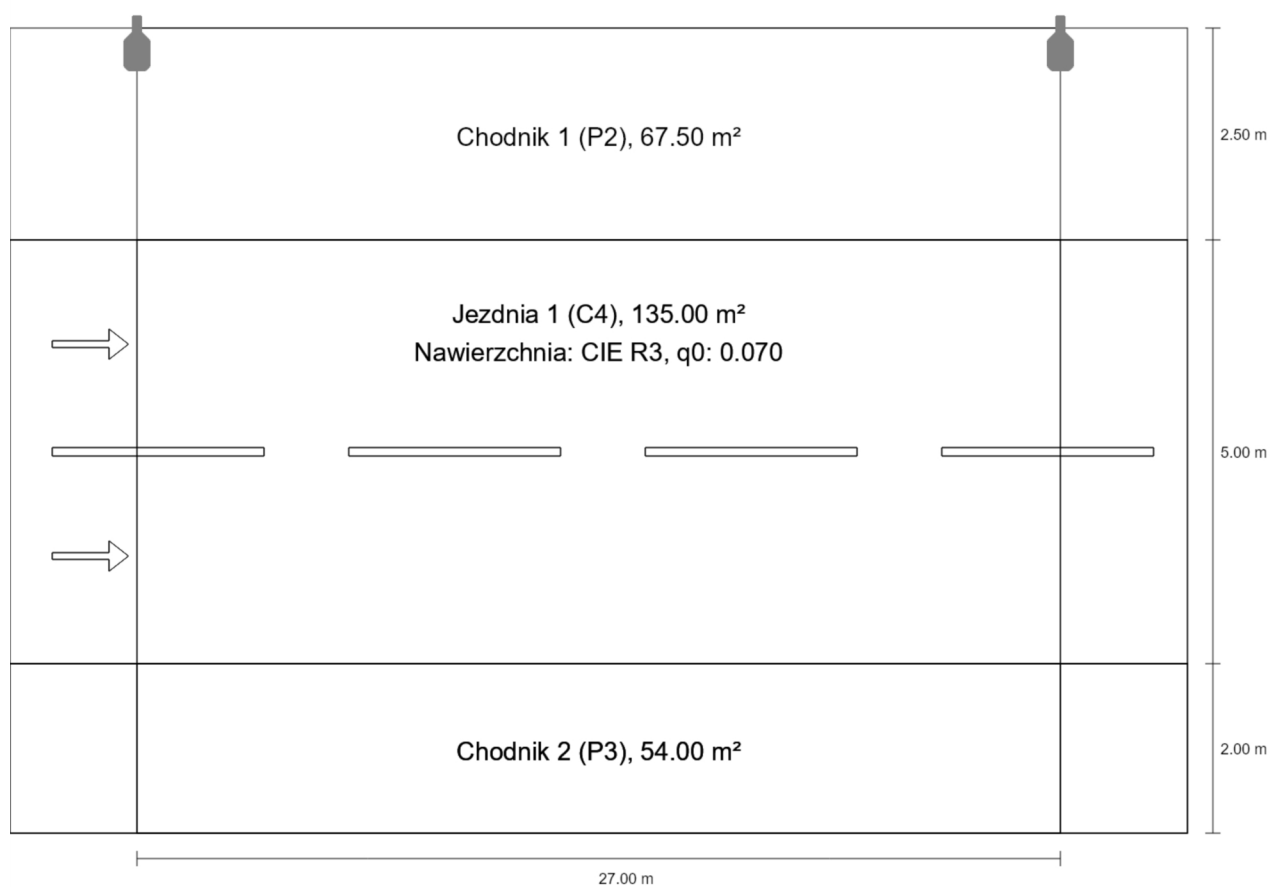
m	1.350	4.050	6.750	9.450	12.150	14.850	17.550	20.250	22.950	25.650
6.583	20.54	16.28	11.80	8.53	6.68	6.68	8.53	11.80	16.28	20.54
5.750	19.61	15.46	11.66	9.04	7.43	7.43	9.04	11.66	15.46	19.61
4.917	17.18	13.50	11.45	9.44	7.75	7.75	9.44	11.45	13.50	17.18
4.083	14.93	11.68	11.45	9.31	7.67	7.67	9.31	11.45	11.68	14.93
3.250	13.30	10.96	10.78	8.69	7.19	7.19	8.69	10.78	10.96	13.30
2.417	12.58	11.55	9.98	7.61	6.48	6.48	7.61	9.98	11.55	12.58

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

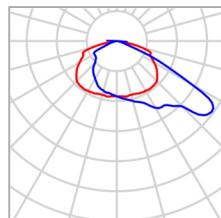
	$E_m$	$E_{min}$	$E_{max}$	$U_o (g_1)$	$g_2$
Wartości konserwacji, poziome natężenie oświetlenia	11.3 lx	6.48 lx	20.5 lx	0.57	0.32

Syt. 2 · -

## Podsumowanie (do EN 13201:2015)



Syt. 2 · -

**Podsumowanie (do EN 13201:2015)**

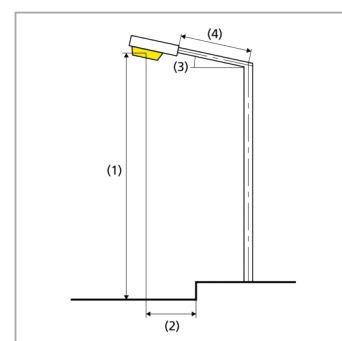
Producent	Schröder	P	46.0 W
Nazwa artykułu	IZYLUM 1 / 50010 / 20 LEDs 700mA NW 740 46W / Embellishment plate / 506032	$\Phi_{\text{Lampa}}$	7318 lm
		$\Phi_{\text{Oprawa}}$	6305 lm
		$\eta$	86.16 %
Oprawa	1x 20 LEDs 700mA NW 740		

Syt. 2 · -

**Podsumowanie (do EN 13201:2015)**

IZYLUM 1 / 50010 / 20 LEDs 700mA NW 740 46W / Embellishment plate / 506032 (z jednej strony u góry)

Odstęp słupa	27.000 m
(1) Wysokość punktu świetlnego	7.000 m
(2) Nawis punktu świetlnego	-2.250 m
(3) Nachylenie wysięgnika	0.0°
(4) Długość wysięgnika	0.000 m
Godziny pracy w ciągu roku	4000 h: 100.0 %, 46.0 W
Moc / trasa	1702.0 W/km
ULR / ULOR	0.00 / 0.00
Maks. natężenia światła	≥ 70°: 362 cd/klm
W każdym kierunku tworzącym podany kąt z dolną linią pionową przy zainstalowanym i gotowym do użytku oświetleniu.	≥ 80°: 53.3 cd/klm
	≥ 90°: 0.00 cd/klm
Klasa natężenia oświetlenia	G*4
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



Syt. 2 · -

**Podsumowanie (do EN 13201:2015)**

Wyniki dla pól oceny

Obliczono współczynnik konserwacji 0.80 dla instalacji.

	Rozmiar	Obliczono	Zad.	Zgodność
Chodnik 1 (P2)	E <sub>m</sub>	12.28 lx	[10.00 - 15.00] lx	✓
	E <sub>min</sub>	3.49 lx	≥ 2.00 lx	✓
Jezdnia 1 (C4)	E <sub>m</sub>	11.68 lx	≥ 10.00 lx	✓
	U <sub>o</sub>	0.54	≥ 0.40	✓
Chodnik 2 (P3)	E <sub>m</sub>	8.84 lx	[7.50 - 11.25] lx	✓
	E <sub>min</sub>	4.66 lx	≥ 1.50 lx	✓

Wyniki dla wskaźników wydajności energetycznej

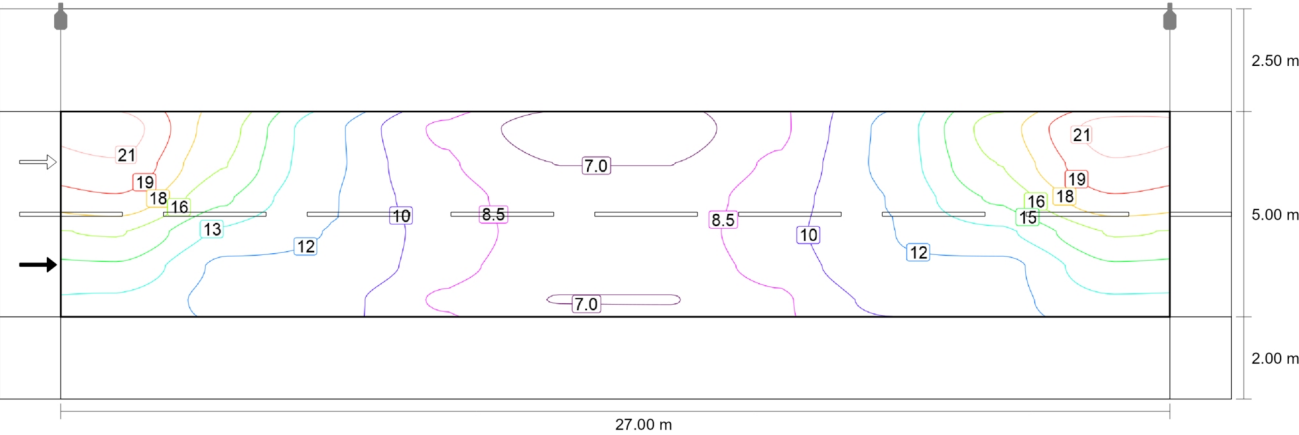
	Rozmiar	Obliczono	Zużycie energii
Syt. 2	D <sub>p</sub>	0.016 W/lx*m <sup>2</sup>	-
IZYLUM 1 / 50010 / 20 LEDs 700mA NW 740 46W / Embellishment plate / 506032 (z jednej strony u góry)	D <sub>e</sub>	0.7 kWh/m <sup>2</sup> rok	184.0 kWh/rok

Syt. 2 · -

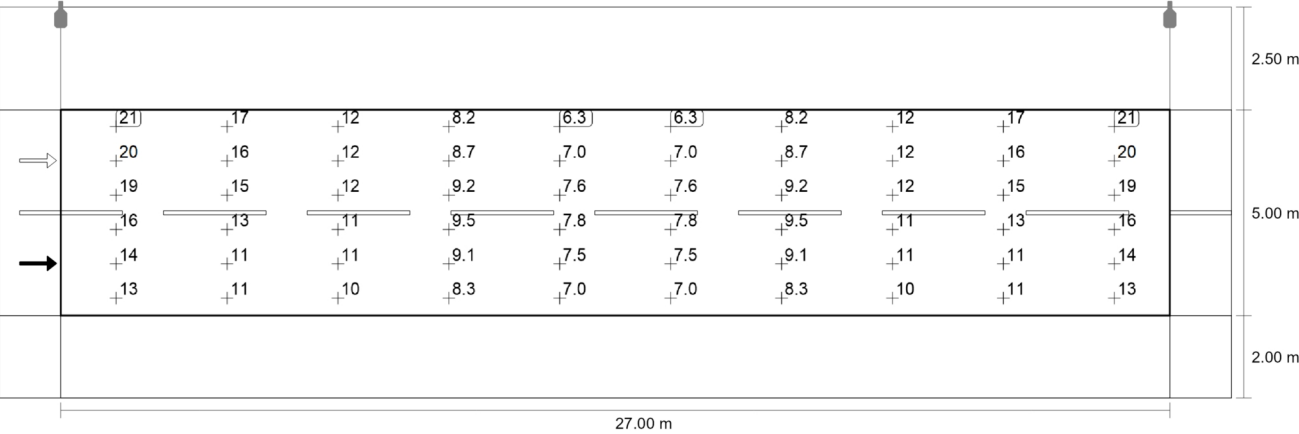
Jezdnia 1 (C4)

Wyniki dla pola oceny

	Rozmiar	Obliczono	Zad.	Zgodność
Jezdnia 1 (C4)	$E_m$	11.68 lx	$\geq 10.00$ lx	✓
	$U_o$	0.54	$\geq 0.40$	✓



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



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

Syt. 2 · -

**Jezdnia 1 (C4)**

m	1.350	4.050	6.750	9.450	12.150	14.850	17.550	20.250	22.950	25.650
<b>6.583</b>	21.26	16.66	11.78	8.24	6.25	6.25	8.24	11.78	16.66	21.26
<b>5.750</b>	20.34	16.04	11.80	8.72	6.99	6.99	8.72	11.80	16.04	20.34
<b>4.917</b>	18.83	14.74	11.53	9.24	7.64	7.64	9.24	11.53	14.74	18.83
<b>4.083</b>	16.10	12.70	11.47	9.46	7.76	7.76	9.46	11.47	12.70	16.10
<b>3.250</b>	14.29	11.20	11.21	9.10	7.49	7.49	9.10	11.21	11.20	14.29
<b>2.417</b>	12.74	11.05	10.45	8.29	6.97	6.97	8.29	10.45	11.05	12.74

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	11.7 lx	6.25 lx	21.3 lx	0.54	0.29