

1.6.3. Badania fotometryczne

Data

13.12.2023

DIALux

Łącznik ul. Łomżyńska - Senatorska, Szczuczyn

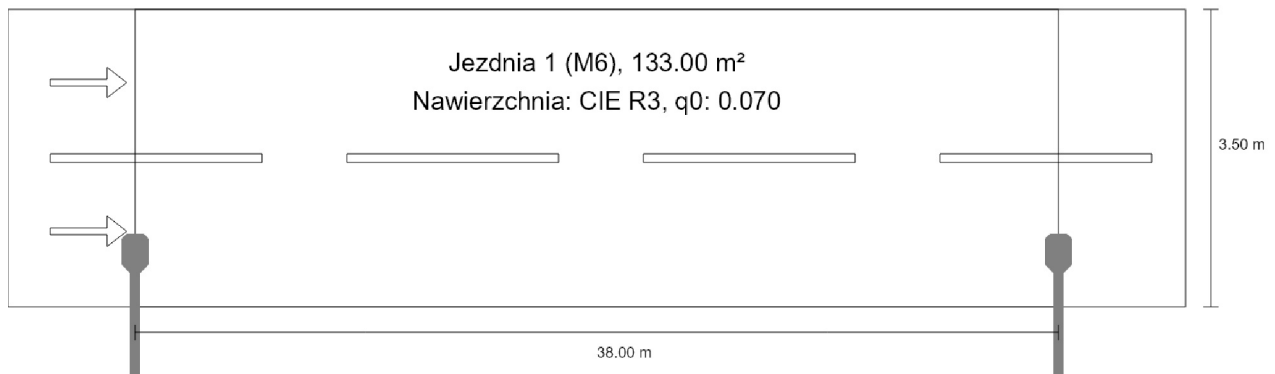
Spis Treści

Strona tytułowa	1
Spis Treści	2

SYT. 1 · -

Podsumowanie (do EN 13201:2015)	3
Jezdnia 1 (M6)	7

Podsumowanie (do EN 13201:2015)



Podsumowanie (do EN 13201:2015)

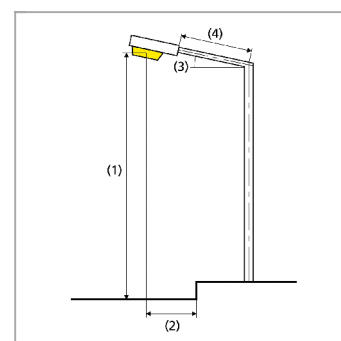


Producent	Schröder	P	17.1 W
Nazwa artykułu	IZYLUM 1 / 5301 / 10 LEDs 500mA NW 740 17,1W / Embellishment plate / 450442	Φ_{Lampa}	2666 lm
		Φ_{Oprawa}	2349 lm
		η	88.10 %
Wyposażenie	1x 10 LEDs 500mA NW 740		

Podsumowanie (do EN 13201:2015)

IZYLUM 1 / 5301 / 10 LEDs 500mA NW 740 17,1W / Embellishment plate / 450442 (z jednej strony na dole)

Odstęp słupa	38.000 m
(1) Wysokość punktu świetlnego	8.000 m
(2) Nawis punktu świetlnego	0.600 m
(3) Nachylenie wysięgnika	0.0°
(4) Długość wysięgnika	1.000 m
Godziny pracy w ciągu roku	4000 h: 100.0 %, 17.1 W
Moc / trasa	444.6 W/km
ULR / ULOR	0.00 / 0.00
Maks. natężenia światła	≥ 70°: 681 cd/klm
W każdym kierunku tworzącym podany kąt z dolną linią pionową przy zainstalowanym i gotowym do użytku oświetleniu.	≥ 80°: 56.4 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



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	0.38 cd/m ²	≥ 0.30 cd/m ²	✓
	U_o	0.60	≥ 0.35	✓
	U_l	0.56	≥ 0.40	✓
	TI	9 %	≤ 20 %	✓
	R_{EI}	0.69	≥ 0.30	✓

Wyniki dla wskaźników wydajności energetycznej

	Rozmiar	Obliczono	Zużycie energii
SYT. 1	D_p	0.025 W/lx*m ²	–
IZYLUM 1 / 5301 / 10 LEDs 500mA NW 740 17,1W / Embellishment plate / 450442 (z jednej strony na dole)	D_e	0.5 kWh/m ² rok	68.4 kWh/rok

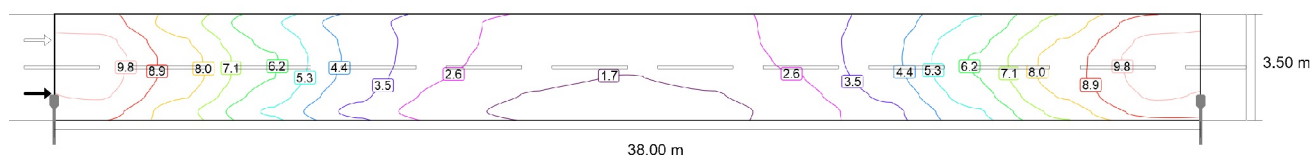
Jezdnia 1 (M6)

Wyniki dla pola oceny

	Rozmiar	Obliczono	Zad.	Zgodność
Jezdnia 1 (M6)	L_m	0.38 cd/m ²	≥ 0.30 cd/m ²	✓
	U_o	0.60	≥ 0.35	✓
	U_l	0.56	≥ 0.40	✓
	TI	9 %	≤ 20 %	✓
	R_{EI}	0.69	≥ 0.30	✓

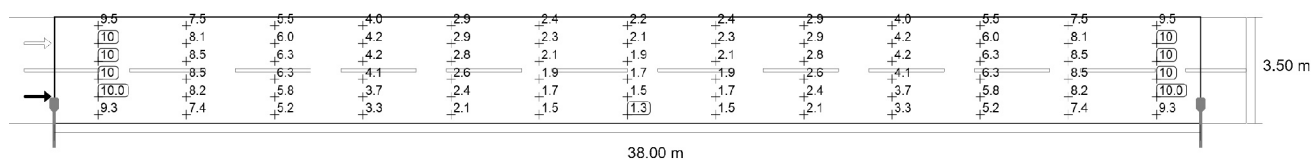
Wyniki dla obserwatora

	Rozmiar	Obliczono	Zad.	Zgodność
Obserwator 1 Pozycja: -60.000 m, 0.875 m, 1.500 m	L_m	0.38 cd/m ²	≥ 0.30 cd/m ²	✓
	U_o	0.60	≥ 0.35	✓
	U_l	0.56	≥ 0.40	✓
	TI	7 %	≤ 20 %	✓
Obserwator 2 Pozycja: -60.000 m, 2.625 m, 1.500 m	L_m	0.40 cd/m ²	≥ 0.30 cd/m ²	✓
	U_o	0.62	≥ 0.35	✓
	U_l	0.57	≥ 0.40	✓
	TI	9 %	≤ 20 %	✓



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

Jezdnia 1 (M6)

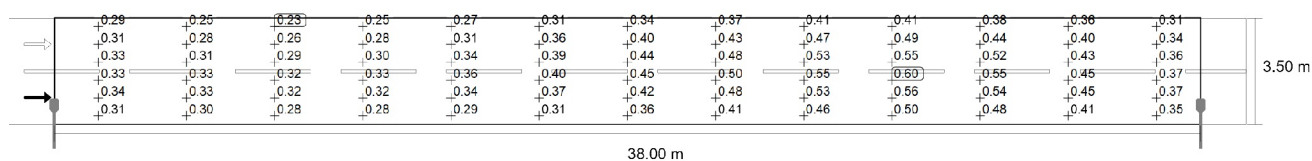


Wartości konserwacji, poziome natężenie oświetlenia [lx] (Siatka wartości)

m	1.462	4.385	7.308	10.231	13.154	16.077	19.000	21.923	24.846	27.769	30.692	33.615	36.538
3.208	9.47	7.55	5.48	3.98	2.91	2.35	2.17	2.35	2.91	3.98	5.48	7.55	9.47
2.625	10.07	8.13	6.01	4.19	2.92	2.28	2.08	2.28	2.92	4.19	6.01	8.13	10.07
2.042	10.30	8.47	6.33	4.22	2.82	2.14	1.94	2.14	2.82	4.22	6.33	8.47	10.30
1.458	10.17	8.52	6.25	4.10	2.64	1.93	1.72	1.93	2.64	4.10	6.25	8.52	10.17
0.875	9.96	8.17	5.85	3.73	2.38	1.70	1.50	1.70	2.38	3.73	5.85	8.17	9.96
0.292	9.32	7.45	5.23	3.29	2.07	1.47	1.29	1.47	2.07	3.29	5.23	7.45	9.32

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	5.11 lx	1.29 lx	10.3 lx	0.25	0.13

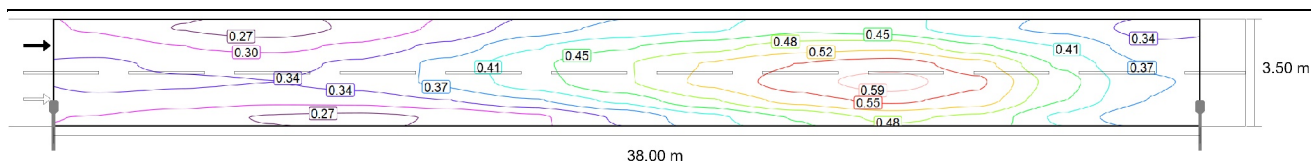
Obserwator 1: Wartości konserwacji, luminacja przy suchej jezdni [cd/m^2] (Izoluxy)Obserwator 1: Wartości konserwacji, luminacja przy suchej jezdni [cd/m^2] (Siatka wartości)

Jezdnia 1 (M6)

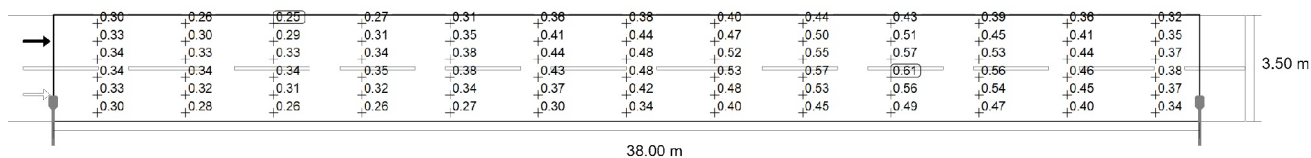
m	1.462	4.385	7.308	10.231	13.154	16.077	19.000	21.923	24.846	27.769	30.692	33.615	36.538
3.208	0.29	0.25	0.23	0.25	0.27	0.31	0.34	0.37	0.41	0.41	0.38	0.36	0.31
2.625	0.31	0.28	0.26	0.28	0.31	0.36	0.40	0.43	0.47	0.49	0.44	0.40	0.34
2.042	0.33	0.31	0.29	0.30	0.34	0.39	0.44	0.48	0.53	0.55	0.52	0.43	0.36
1.458	0.33	0.33	0.32	0.33	0.36	0.40	0.45	0.50	0.55	0.60	0.55	0.45	0.37
0.875	0.34	0.33	0.32	0.32	0.34	0.37	0.42	0.48	0.53	0.56	0.54	0.45	0.37
0.292	0.31	0.30	0.28	0.28	0.29	0.31	0.36	0.41	0.46	0.50	0.48	0.41	0.35

Obserwator 1: Wartości konserwacji, luminacja przy suchej jezdni [cd/m^2] (Tabela wartości)

	L_m	L_{\min}	L_{\max}	$U_o (g_1)$	g_2
Obserwator 1: Wartości konserwacji, luminacja przy suchej jezdni	0.38 cd/m^2	0.23 cd/m^2	0.60 cd/m^2	0.60	0.39



Obserwator 2: Wartości konserwacji, luminacja przy suchej jezdni [cd/m^2] (Izoluksy)



Obserwator 2: Wartości konserwacji, luminacja przy suchej jezdni [cd/m^2] (Siatka wartości)

m	1.462	4.385	7.308	10.231	13.154	16.077	19.000	21.923	24.846	27.769	30.692	33.615	36.538
3.208	0.30	0.26	0.25	0.27	0.31	0.36	0.38	0.40	0.44	0.43	0.39	0.36	0.32
2.625	0.33	0.30	0.29	0.31	0.35	0.41	0.44	0.47	0.50	0.51	0.45	0.41	0.35
2.042	0.34	0.33	0.33	0.34	0.38	0.44	0.48	0.52	0.55	0.57	0.53	0.44	0.37
1.458	0.34	0.34	0.34	0.35	0.38	0.43	0.48	0.53	0.57	0.61	0.56	0.46	0.38
0.875	0.33	0.32	0.31	0.32	0.34	0.37	0.42	0.48	0.53	0.56	0.54	0.45	0.37
0.292	0.30	0.28	0.26	0.26	0.27	0.30	0.34	0.40	0.45	0.49	0.47	0.40	0.34

Obserwator 2: Wartości konserwacji, luminacja przy suchej jezdni [cd/m^2] (Tabela wartości)

	L_m	L_{\min}	L_{\max}	$U_o (g_1)$	g_2
Obserwator 2: Wartości konserwacji, luminacja przy suchej jezdni	0.40 cd/m^2	0.25 cd/m^2	0.61 cd/m^2	0.62	0.41