

CZĘŚĆ II

Wyniki obliczeń w programie DIALux.

Obliczenia wykonano dla oprawy LED 42 W w programie Dialux.

Dopuszcza się zastosowanie opraw o parametrach równoważnych dla przyjętych rozwiązań projektowych. Właściwy dobór opraw należy potwierdzić ponownymi obliczeniami.

DIALux

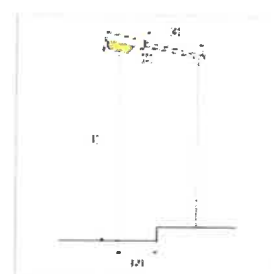
Ulica 1

Podsumowanie (do EN 13201:2015)



Producent	P	42.0 W
Numer artykułu	Φ_{lampa}	4900 lm
Nazwa artykułu	Φ_{oprawa}	3850 lm
	η	78.57 %
Wypożyczenie		

Odstęp słupa	25.000 m
(1) Wysokość punktu świetlnego	4.000 m
(2) Nawis punktu świetlnego	0.000 m
(3) Nachylenie wysięgnika	0.0°
(4) Długość wysięgnika	0.000 m
Godziny pracy w ciągu roku	4000 h: 100.0 %, 42.0 W
Zużycie	1680.0 W/km
ULR / ULOR	0.02 / 0.01
Maks. natężenia światła W każdym kierunku tworzącym podany kąt z dolną linią pionową przy zainstalowanym i gotowym do użytku oświetleniu:	$\geq 70^\circ$: 339 cd/km $\geq 80^\circ$: 84.8 cd/km $\geq 90^\circ$: 24.2 cd/km
Klasa natężenia oświetlenia Wartości natężenia światła w (cd/km) do obliczania klasy natężenia światła odnoszą się do strumienia świetlnego lampy, zgodnie z EN 13201:2015.	G*2
Klasa wskaźnika oświeślenia	D.4



DIALux

Ulica 1

Podsumowanie (do EN 13201:2015)

Wyniki dla pól oceny

	Rozmiar	Obliczone	Zad.	Kontrola
Chodnik 1 (P3)	E_m	7.73 lx	[7.50 - 11.25] lx	✓
	E_{min}	2.60 lx	≥ 1.50 lx	✓

Obliczone współczynniki konserwacji 0.80 dla instalacji.

Wyniki dla wskaźników wydajności energetycznej

	Rozmiar	Obliczone	Zużycie
Ulica 1	C_p	0.099 W/lk·m ²	-
	D_a	3.1 kWh/m ² rok,	168.0 kWh/rok

Ulica 1

Chodnik 1 (P3)

Wyniki dla pola oceny

	Rozmiar	Obliczono	Zad.	Kontrola
Chodnik 1 (P3)	E_m	7.73 lx	(7.50 - 11.25) lx	✓
	E_{min}	2.60 lx	≥ 1.50 lx	✓



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



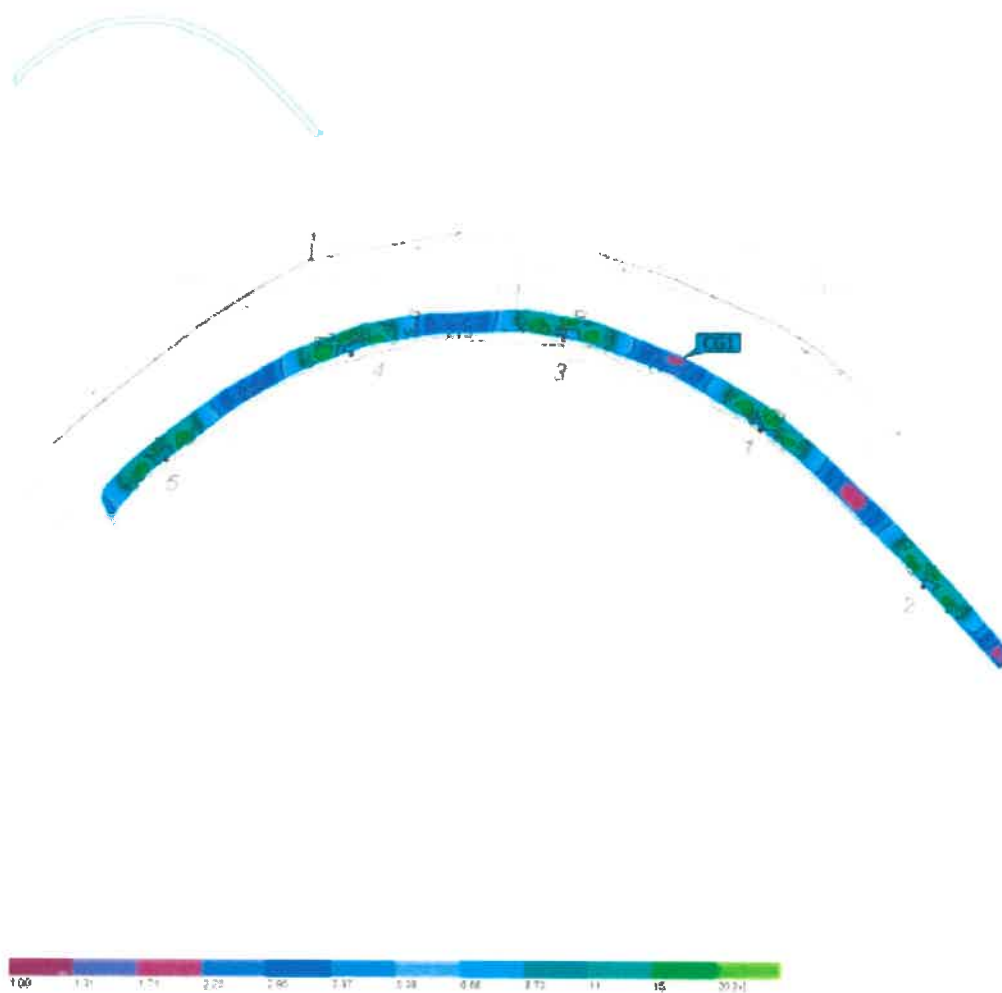
Wartości konserwacji, poziome natężenie oświetlenia [lx] (Siatka wartości)

m	1.250	3.750	6.250	8.750	11.250	13.750	16.250	18.750	21.250	23.750
1.833	11.99	12.81	7.88	3.85	2.68	2.68	3.85	7.88	12.81	11.99
1.100	6.04	14.26	8.10	3.88	2.65	2.65	3.88	8.10	14.26	6.04
0.367	13.16	14.21	7.95	3.86	2.60	2.60	3.86	7.95	14.21	13.16

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

	E_m	E_{min}	E_{max}	g_1	g_2
Wartości konserwacji, poziome natężenie oświetlenia	7.73 lx	2.60 lx	14.3 lx	0.34	0.18

Teren 1 (Scena świetlna 1)

Powierzchnia obliczeniowa 1

Właściwości	E	E _{min}	E _{max}	g ₁	g ₂	Indeks
Powierzchnia obliczeniowa 1	8.24 lx	1.12 lx	18.7 lx	0.14	0.060	CG1
Poziome natężenie oświetlenia						
Wysokość: 0.000 m						

Profil użytkownika: Ustawienia wstępne DIALux, Standard (obliczenia na zewnątrz)