

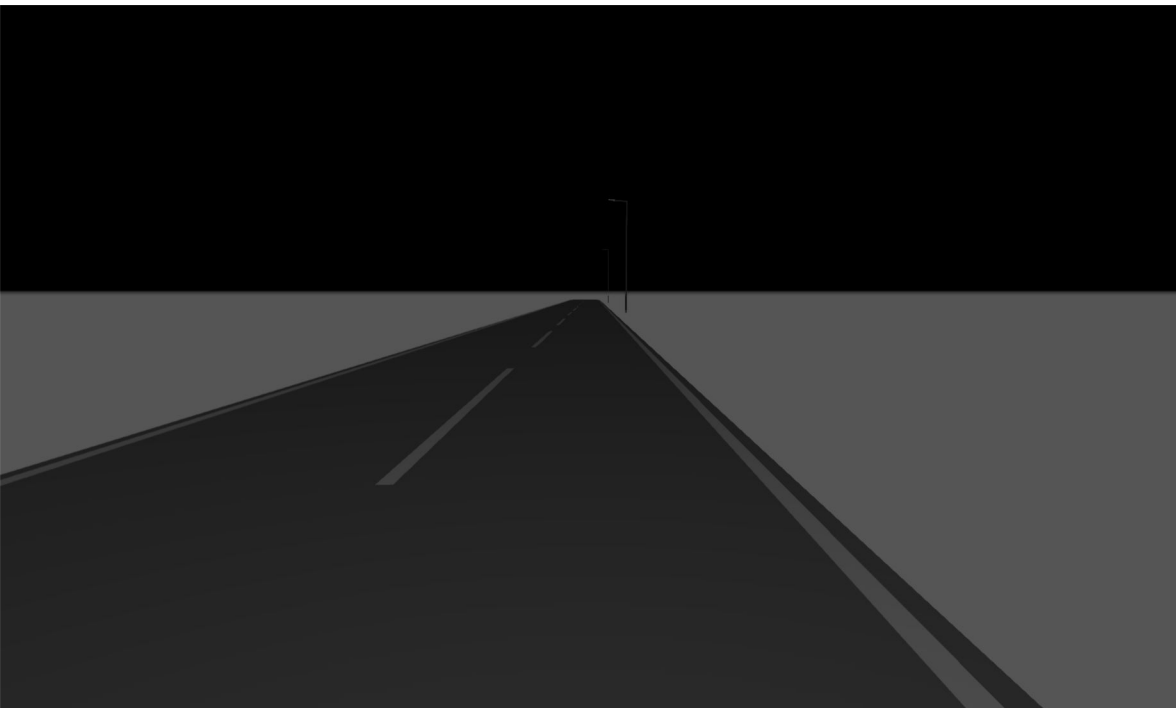
ul Wierzbowa

Wyniki obliczeń uzyskane zostały w oparciu o wzorcowe źródła światła Philips.

W rzeczywistości mogą one nieznacznie ulec zmianie.

W przypadku braku szczegółowych wytycznych do obliczeń przyjęto referencyjne założenia projektowe.

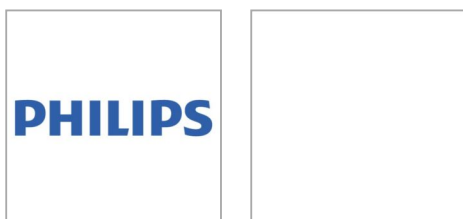
"Niniejsze opracowanie zawiera informacje stanowiące tajemnice przedsiębiorstwa Signify Poland Sp. z o.o. i nie może być rozpowszechniane i używane bez pisemnej zgody Signify Poland Sp. z o.o."



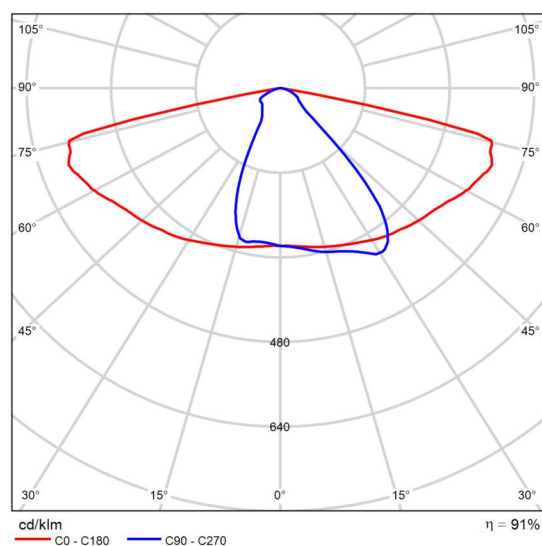
Opis

Arkusz danych produktu

Philips - BGP391 T25 LED64-4S/740 PSD DN10 FG-XW



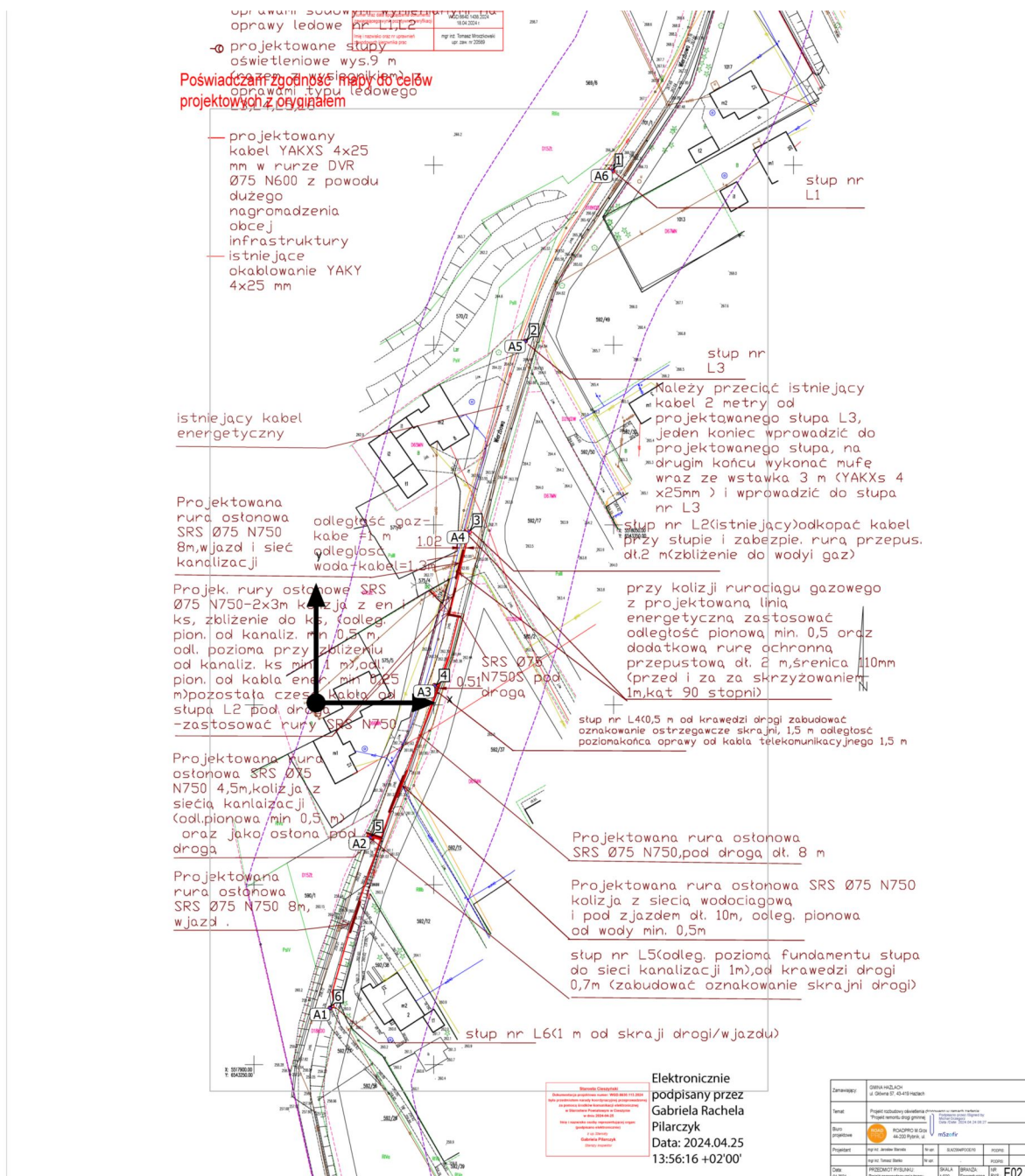
Numer artykułu	BGP281I-178febbf-0887-4f33-9005-a70414ebf7a9
P	38.8 W
Φ_{Lampa}	6400 lm
Φ_{Oprawa}	5805 lm
η	90.70 %
Skuteczność świetlna	149.4 lm/W
CCT	4000 K
CRI	70



Polarny LVK

Increasing numbers of municipalities are having to upgrade large-scale conventional street lighting installations with energy efficient LED technology. But they are having to do this with smaller and smaller budgets. That's why the new generation of LumiStreet has been upgraded and designed to provide a solution to this challenge, it is the ideal solution for performing point-to-point replacement of conventional lighting. LumiStreet gen2 achieves this by offering high efficiency, low Total Cost of Ownership, and ease of installation and maintenance. The ease of installation and maintenance is enabled by the Philips Service tag. Moreover, the Philips SR (System Ready) socket makes it future-ready and you can pair this luminaire with lighting control and software applications such as Interact City.

Plan sytuacyjny opraw



Teren 1

Plan sytuacyjny opraw

Philips - BGP281I-178febbf-0887-4f33-9005-a70414ebf7a9 - BGP391 T25 LED64-4S/740 PSD DN10
FG-XW
1x LED64-4S/740

X	Y	Wysokość montażu	Obrót obudowy	MF	Oprawa
4.015 m	-84.774 m	9.000 m	5.0° / 0.0° / 100.0°	0.80	6
14.840 m	-37.242 m	9.000 m	5.0° / 0.0° / -110.0°	0.80	5
33.160 m	4.642 m	9.000 m	5.0° / 0.0° / 70.0°	0.80	4
42.230 m	47.658 m	9.000 m	5.0° / 0.0° / -110.0°	0.80	3
57.940 m	100.558 m	9.000 m	5.0° / 0.0° / -110.0°	0.80	2
82.066 m	148.000 m	9.000 m	5.0° / 0.0° / -120.0°	0.80	1

Teren 1

Lista opraw Φ_{razem}

34830 lm

 P_{razem}

232.8 W

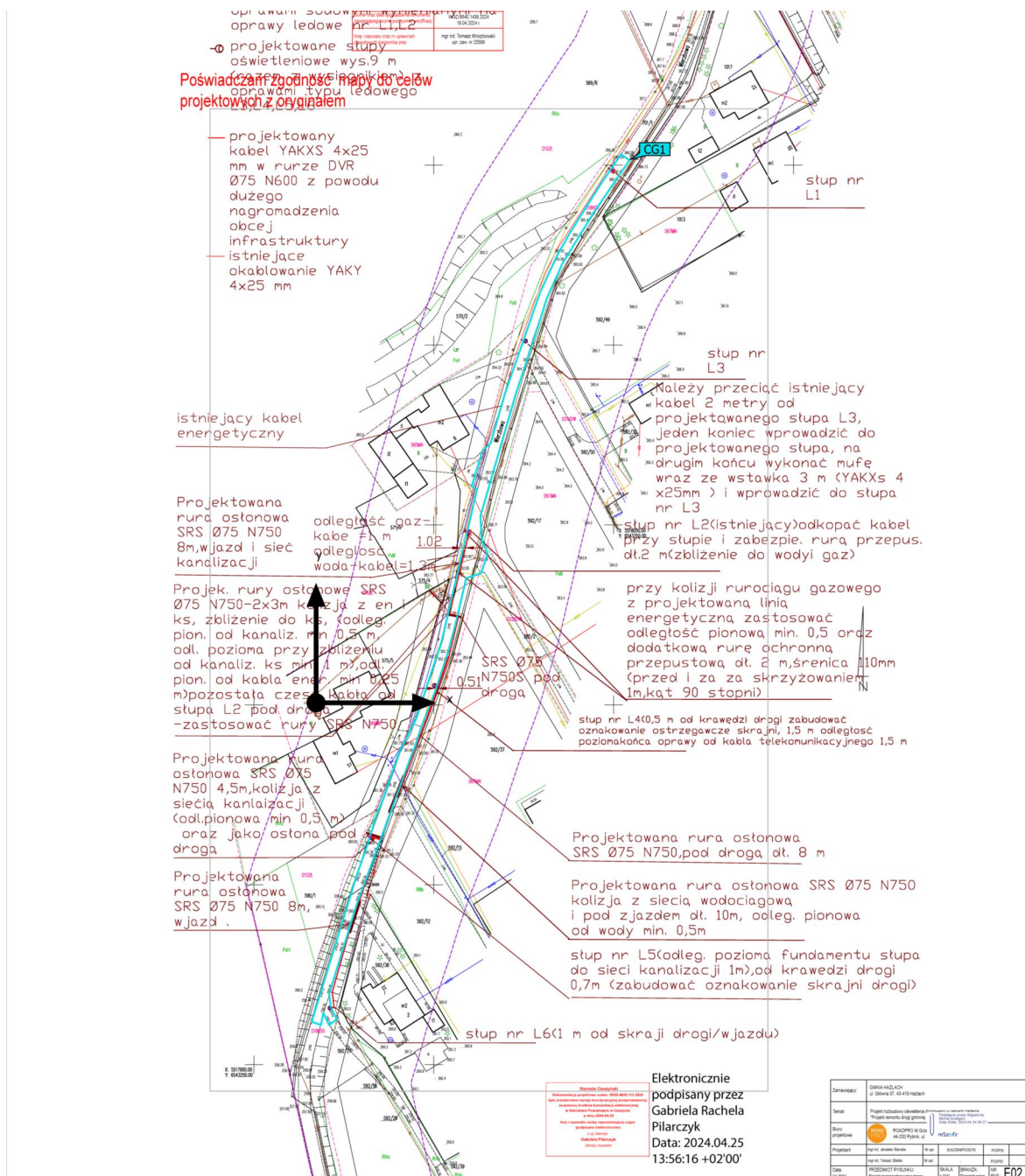
Skuteczność świetlna

149.6 lm/W

Szt.	Producent	Numer artykułu	Nazwa artykułu	P	Φ	Skuteczność świetlna
6	Philips	BGP2811- 178febbf-0887- 4f33-9005- a70414ebf7a9	BGP391 T25 LED64-4S/740 PSD DN10 FG- XW	38.8 W	5805 lm	149.4 lm/W

Teren 1 (Scena świetlna 1)

Obiekty obliczeniowe



Teren 1 (Scena świetlna 1)

Obiekty obliczeniowe

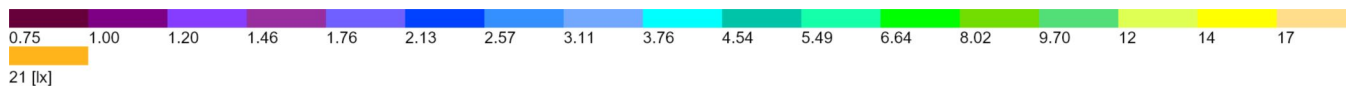
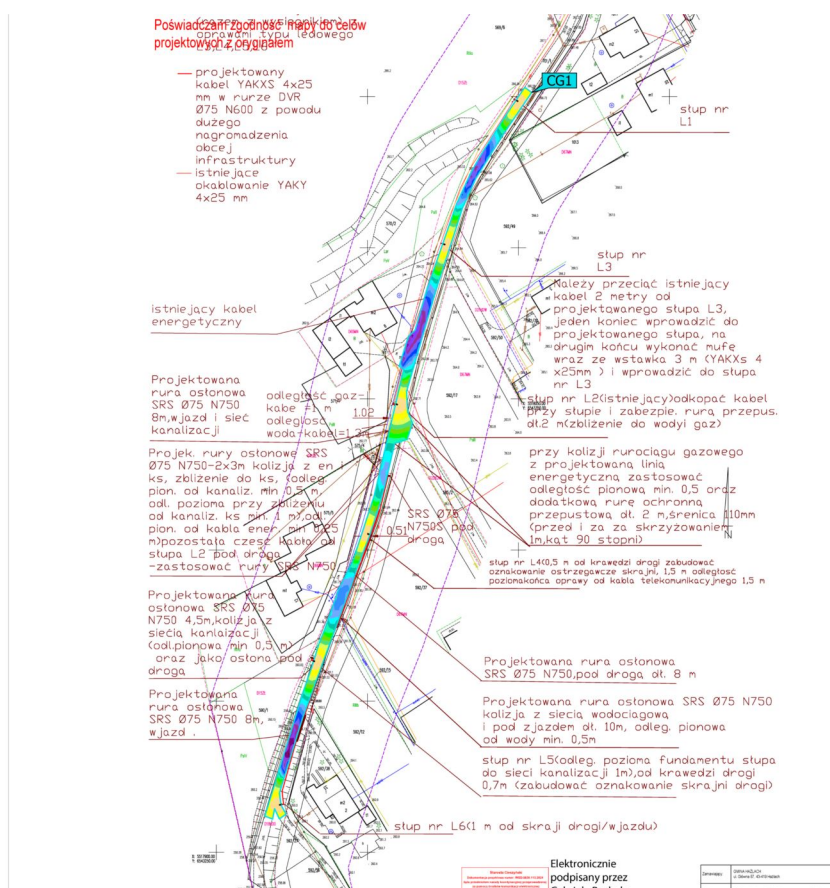
Powierzchnie obliczeniowe

Właściwości	\bar{E}	$E_{min.}$	E_{maks}	$U_o (g_1)$	g_2	Indeks
Powierzchnia obliczeniowa 1 Prostopadłe natężenia oświetlenia Wysokość: 0.000 m	7.86 lx	0.97 lx	18.8 lx	0.12	0.052	CG1

Profil użytkowania: Ustawienie wstępne DIALux (5.1.4 Standard (obszar ruchu na zewnątrz))

Teren 1 (Scena świetlna 1)

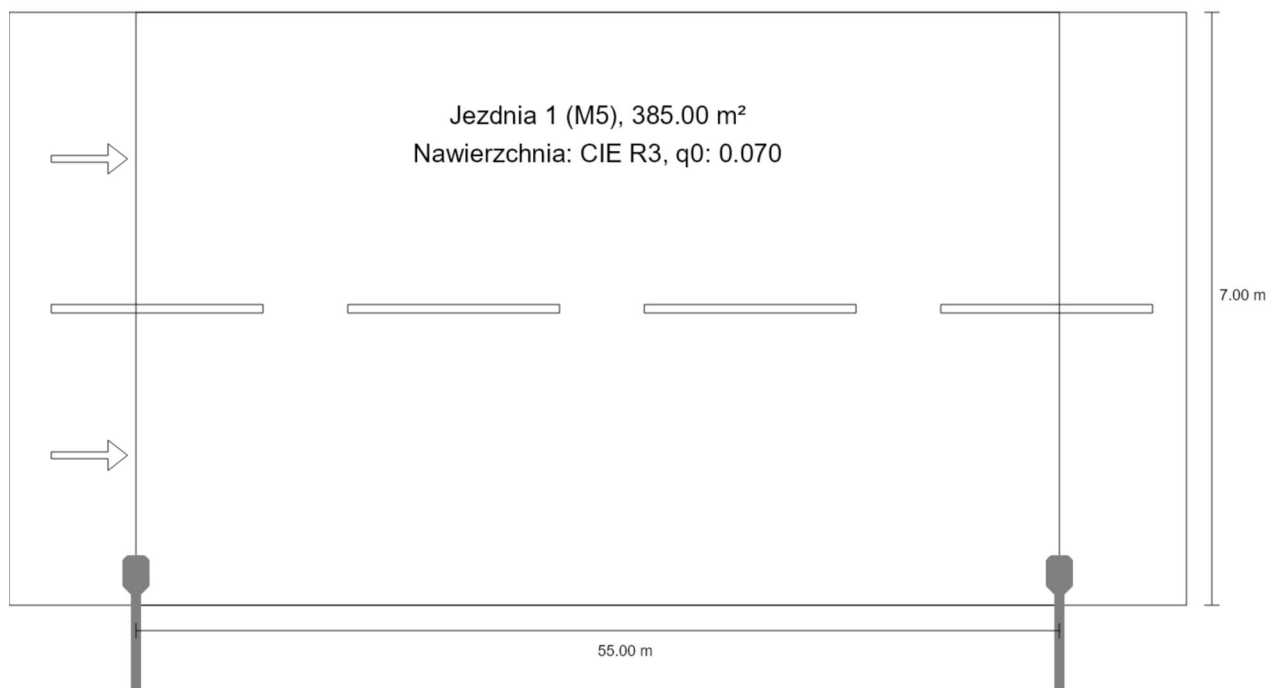
Powierzchnia obliczeniowa 1



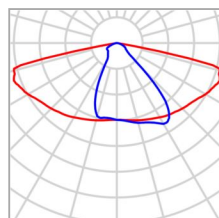
Właściwości	\bar{E}	$E_{min.}$	E_{maks}	$U_0 (g_1)$	g_2	Indeks
Powierzchnia obliczeniowa 1	7.86 lx	0.97 lx	18.8 lx	0.12	0.052	CG1
Prostopadłe natężenia oświetlenia						
Wysokość: 0.000 m						

Profil użytkowania: Ustawienie wstępne DIALux (5.1.4 Standard (obszar ruchu na zewnątrz))

Ulica 1 · Alternatywa 1

Podsumowanie (do EN 13201:2015)

Ulica 1 · Alternatywa 1

Podsumowanie (do EN 13201:2015)

Producent	Philips	P	38.8 W
Numer artykułu	BGP281I-178febbf-0887-4f33-9005-a70414ebf7a9	Φ_{Lampa}	6400 lm
Nazwa artykułu	BGP391 T25 LED64-4S/740 PSD DN10 FG-XW	Φ_{Oprawa}	5805 lm
Wyposażenie	1x LED64-4S/740	η	90.70 %

Ulica 1 · Alternatywa 1

Podsumowanie (do EN 13201:2015)

BGP391 T25 LED64-4S/740 PSD DN10 FG-XW (z jednej strony na dole)

Odstęp słupa	55.000 m
(1) Wysokość punktu świetlnego	9.000 m
(2) Nawis punktu świetlnego	0.330 m
(3) Nachylenie wysięgnika	5.0°
(4) Długość wysięgnika	1.000 m
Godziny pracy w ciągu roku	4000 h: 100.0 %, 38.8 W
Moc / trasa	699.2 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.	$\geq 70^\circ$: 631 cd/klm $\geq 80^\circ$: 221 cd/klm $\geq 90^\circ$: 1.56 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
MF	0.86



Ulica 1 · Alternatywa 1

Podsumowanie (do EN 13201:2015)

Wyniki dla pól oceny

Obliczono współczynnik konserwacji 0.86 dla instalacji.

	Rozmiar	Obliczono	Zad.	Zgodność
Jezdnia 1 (M5)	L_m	0.50 cd/m ²	$\geq 0.50 \text{ cd/m}^2$	✓
	U_o	0.42	≥ 0.35	✓
	U_l	0.45	≥ 0.40	✓
	TI	14 %	$\leq 15 \%$	✓
	R_{EI}	0.60	≥ 0.30	✓

Wyniki dla wskaźników wydajności energetycznej

	Rozmiar	Obliczono	Zużycie energii
Ulica 1	D_p	0.015 W/lx*m ²	–
BGP391 T25 LED64-4S/740 PSD DN10 FG-XW (z jednej strony na dole)	D_e	0.4 kWh/m ² rok	155.4 kWh/rok