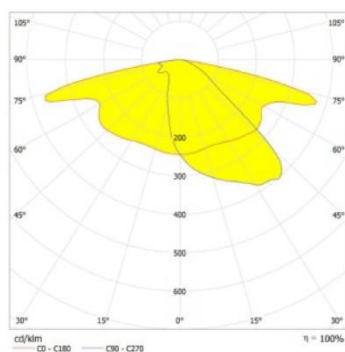


**Poniżej przedstawiono parametry dla opraw oświetleniowych LED do zastosowania w poszczególnych lokalizacjach na terenie Gminy Śliwice:**

**a) ul. ks. Sychowskiego oraz ul. Czerska w m. Śliwice**

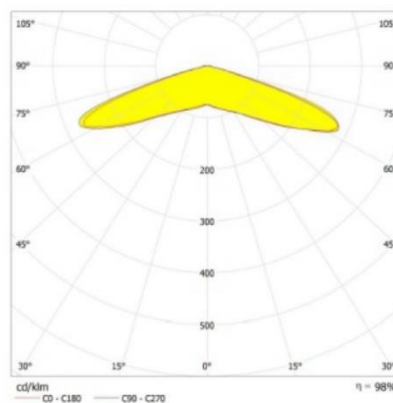
Stopień ochrony IP dla układu optycznego i zasilacza:	IP 66
Klasa ochronności:	I
Napięcie zasilania:	220-240 V AC
Częstotliwość napięcia zasilania:	50 Hz
Zakres temperatur pracy:	od - 35°C do +35°C
Zabezpieczenie przeciw przepięciom:	do 10 kV
Odporność mechaniczna:	IK 10
Kolor:	czarny
Montaż:	gwint M20
Czas pracy diod L90, B10	100 000 h
Temperatura barwowa światła:	4 000 K
Układ optyczny:	ME
Klosz:	przeźroczysty
Moc całkowita oprawy:	58 W
Strumień świetlny oprawy:	7784 lm
Waga oprawy netto:	12,3kg
Dodatkowe wyposażenie:	Zasilacz programowalny umożliwiający zasilanie urządzeń komunikacji bezprzewodowej za pośrednictwem gniazda ZHAGA
Gniazdo ZHAGA (D4i):	TAK
Redukcja mocy:	Redukcja do mocy 60% w godzinach 23:00 – 4:00



Widok oprawy oświetleniowej wraz z krzywą rozsyłu oświetlenia.

## b) ul. Kościelna w m. Śliwice

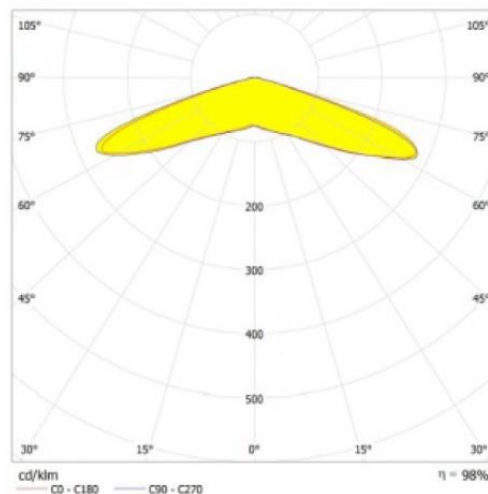
Stopień ochrony IP dla układu optycznego i zasilacza:	IP 66
Klasa ochronności:	I
Napięcie zasilania:	220-240 V AC
Częstotliwość napięcia zasilania:	50 Hz
Zakres temperatur pracy:	od - 35°C do +35°C
Zabezpieczenie przeciw przepięciom:	do 10 kV
Odporność mechaniczna:	IK 10
Kolor:	czarny
Montaż:	gwint M20
Czas pracy diod L90, B10	100 000 h
Temperatura barwowa światła:	4 000 K
Układ optyczny:	VSM
Klosz:	przezroczysty
Moc całkowita oprawy:	32 W
Strumień świetlny oprawy:	3822 lm
Waga oprawy netto:	7,0 kg
Dodatkowe wyposażenie:	Zasilacz programowalny umożliwiający zasilenie urządzeń komunikacji bezprzewodowej za pośrednictwem gniazda ZHAGA
Gniazdo ZHAGA (D4i):	TAK
Redukcja mocy:	Redukcja do mocy 60% w godzinach 23:00 – 4:00



Widok oprawy oświetleniowej wraz z krzywą rozsyłu oświetlenia.

### c) Plac Starszkołny w m. Śliwice

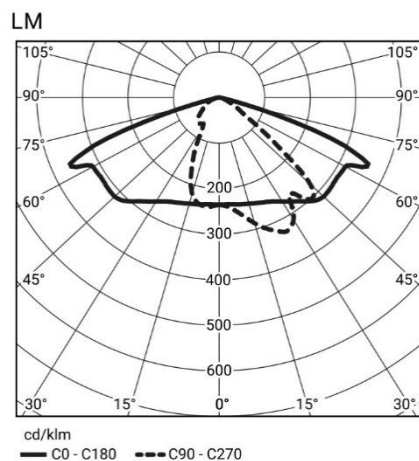
Stopień ochrony IP dla układu optycznego i zasilacza:	IP 66
Klasa ochronności:	I
Napięcie zasilania:	220-240 V AC
Częstotliwość napięcia zasilania:	50 Hz
Zakres temperatur pracy:	od - 35°C do +35°C
Zabezpieczenie przeciw przepięciom:	do 10 kV
Odporność mechaniczna:	IK 10
Kolor:	czarny
Montaż:	dostosować do istn. słupa
Czas pracy diod L90, B10	100 000 h
Temperatura barwowa światła:	4 000 K
Układ optyczny:	VSM
Klosz:	przeźroczysty
Moc całkowita oprawy:	32 W
Strumień świetlny oprawy:	3822 lm
Waga oprawy netto:	12,1 kg
Dodatkowe wyposażenie:	Zasilacz programowalny umożliwiający zasilenie urządzeń komunikacji bezprzewodowej za pośrednictwem gniazda ZHAGA
Gniazdo ZHAGA (D4i):	TAK
Redukcja mocy:	Redukcja do mocy 60% w godzinach 23:00 – 4:00



Widok oprawy oświetleniowej wraz z krzywą rozsyłu oświetlenia.

#### d) Osiedle Runa Leśnego w m. Śliwice

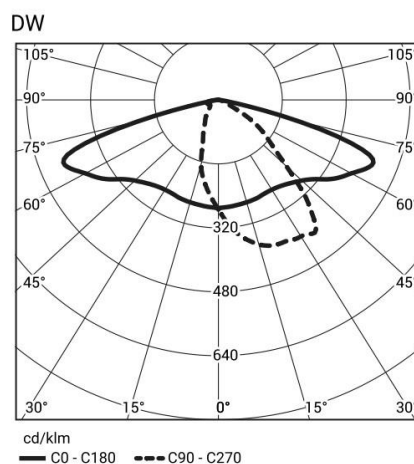
Stopień ochrony IP dla układu optycznego i zasilacza:	IP 66
Klasa ochronności:	II
Napięcie zasilania:	220-240 V AC
Częstotliwość napięcia zasilania:	50 Hz
Zakres temperatur pracy:	od - 40°C do +40°C
Zabezpieczenie przeciw przepięciom:	do 10 kV
Obudowa:	aluminium
Kolor:	inox
Montaż:	na wysięgniku z zakończeniem Ø60x100
Regulacja:	+10 <sup>0</sup> , -15 <sup>0</sup>
Czas pracy diod L90B10	100 000 h
Temperatura barwowa światła:	4 000 K
Układ optyczny:	LM
Moc całkowita oprawy:	67 W
Strumień świetlny oprawy:	8550 lm
Waga oprawy netto:	6,7 kg
Dodatkowe wyposażenie:	Zasilacz programowalny umożliwiający zasilenie urządzeń komunikacji bezprzewodowej za pośrednictwem gniazda ZHAGA
Gniazdo ZHAGA (D4i):	TAK
Redukcja mocy:	Redukcja do mocy 60% w godzinach 23:00 – 4:00



Widok oprawy oświetleniowej wraz z krzywą rozsyłu oświetlenia.

### e) miejscowości: Brzozowe Błota, Okoniny Nadjeziorne, Zwierzyniec

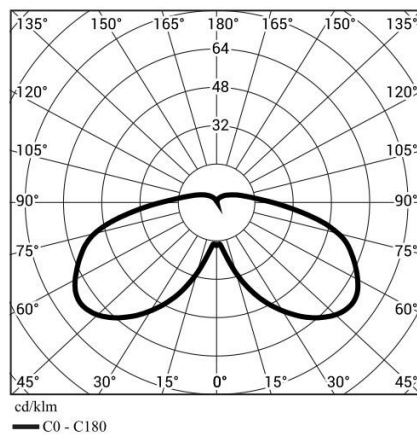
Stopień ochrony IP dla układu optycznego i zasilacza:	IP 66
Klasa ochronności:	II
Napięcie zasilania:	220-240 V AC
Częstotliwość napięcia zasilania:	50 Hz
Zakres temperatur pracy:	od - 40°C do +40°C
Zabezpieczenie przeciw przepięciom:	do 10 kV
Obudowa:	aluminium
Kolor:	inox
Montaż:	na wysięgniku z zakończeniem Ø60x100
Regulacja:	+10 <sup>0</sup> , -15 <sup>0</sup>
Czas pracy diod L90B10	100 000 h
Temperatura barwowa światła:	4 000 K
Układ optyczny:	DW
Moc całkowita oprawy:	67 W
Strumień świetlny oprawy:	8550 lm
Waga oprawy netto:	6,7 kg
Dodatkowe wyposażenie:	Zasilacz programowalny umożliwiający zasilenie urządzeń komunikacji bezprzewodowej za pośrednictwem gniazda ZHAGA
Gniazdo ZHAGA (D4i):	TAK
Redukcja mocy:	Redukcja do mocy 60% w godzinach 23:00 – 4:00



Widok oprawy oświetleniowej wraz z krzywa rozsyłu oświetlenia.

## f) miejscowość Łoboda

Stopień ochrony IP dla układu optycznego i zasilacza:	IP 65
Klasa ochronności:	II
Napięcie zasilania:	220-240 V AC
Częstotliwość napięcia zasilania:	50 Hz
Zakres temperatur pracy:	od - 40°C do +40°C
Zabezpieczenie przeciw przepięciom:	do 10 kV
Obudowa:	aluminium
Kolor:	czarny
Montaż:	bezpośrednio na słupie z zakończeniem Ø60x50
Czas pracy diod L90B10	100 000 h
Temperatura barwowa światła:	4 000 K
Układ optyczny:	symetryczny
Moc całkowita oprawy:	36 W
Strumień świetlny oprawy:	4000 lm
Waga oprawy netto:	5,0 kg
Dodatkowe wyposażenie:	Zasilacz programowalny umożliwiający zasilenie urządzeń komunikacji bezprzewodowej za pośrednictwem gniazda ZHAGA
Gniazdo ZHAGA (D4i):	TAK
Redukcja mocy:	Redukcja do mocy 60% w godzinach 23:00 – 4:00



Widok oprawy oświetleniowej wraz z krzywą rozsyłu oświetlenia.