

Wymagane parametry techniczne opraw oświetleniowych przez Zamawiającego:

- Moc oprawy 55 W
- Korpus wykonany z niekorodującego materiału – odlew aluminium. Elementy łączeniowe wykonane ze stali nierdzewnej.
- Źródła światła (LED-y) oraz soczewkowy układ optyczny powinny być zabezpieczone przed narażeniem na warunki atmosferyczne.
- Oprawa powinna mieć możliwość montażu bezpośrednio na słupach lub na wysięgnikach. W każdym położeniu – pionowym i poziomym – musi być zapewniona płynna regulacja kąta pochylenia oprawy w zakresie $+15^{\circ}/-15^{\circ}$. Uchwyt wykonany z odlewu aluminium.
- Oprawa powinna mieć klasę odporności na uderzenia nie gorszą niż IK-08.
- Oprawa powinna mieć stopień ochrony (szczelności) nie gorszy niż IP-65.
- Wydajność światła oprawy (rozumiana, jako stosunek strumienia świetlnego wychodzącego z oprawy po uwzględnieniu strat strumienia świetlnego na soczewkach i płycie osłonowej, do mocy elektrycznej pobieranej z sieci, a więc uwzględniający straty w zasilaczu i module sterowania) powinna być nie mniejsza niż 140 lm/W.
- Oprawa wykonana w technologii LED, bryła fotometryczna kształtowana za pomocą płaskiej matrycy LED, każda z soczewek emituje taka sama krzywa światłości, a całkowity strumień oprawy jest sumą strumieni poszczególnych soczewek.
- Minimalny strumień świetlny oprawy – 7 500 lm.
- Oprawa powinna gwarantować współczynnik rozpoznawania kolorów $RA \geq 70$.
- Temperatura barwowa źródła światła: 4000 K, z tolerancją ± 100 K.
- Żywotność całej oprawy $\geq 100\ 000$ h. W tym czasie spadek strumienia powinien być nie większy niż 10%: L90B10 dla 100 000 h.
- Klasa ochronności elektrycznej: II.
- Współczynnik mocy $\geq 0,98$.
- Zakres napięcia zasilającego 205-250 V AC.
- Odporność oprawy na przepięcia : min. 10 kV.
- Diody powinny być zabezpieczone przed przegrzaniem. Czujnik termiczny powodujący odłączenie zasilania w przypadku przekroczenia granicznej temperatury powinien być umieszczony bezpośrednio na panelach LED-owych.
- Oprawa (rodzina opraw) musi posiadać Certyfikat ENEC lub równoważny jako potwierdzenie zgodności wyrobu z zharmonizowanymi normami europejskimi i dyrektywami.
- Zgodność oprawy (rodziny opraw) z normą PN-EN 62471.