

Wymagania stawiane lampom LED przez zamawiającego.

- korpus oprawy wykonany z odlewu aluminiowego zabezpieczonego lakierem proszkowym, będący jednocześnie radiatorem samoczyszczącym (pozwalającym na łatwe mywanie zanieczyszczeń przez deszcz)
- klosz ze szkła hartowanego,
- stopień ochrony komory optycznej i elektrycznej IP66,
- źródło światła LED (o wydajności z uwzględnieniem strat optyki i zasilacza potwierdzona raportem z badań fotometrycznych przeprowadzonych przez niezależną jednostkę certyfikującą w UE. (dostarczony wraz z ofertą – wymóg spełnia/ nie spełnia)
- temperatura barwy światła: biała dzienna 4000 - 4500 K \pm 100K,
- żywotność diod LED \geq 55 000 rbh,
- oprawa wykonana w II klasie ochronności,
- oprawa musi posiadać oryginalną naklejkę lub nadruk z danymi znamionowymi pozwalający na jej identyfikację
- wymagany wskaźnik oddawania barw LED Ra \geq 70,
- wymagana 5 letnia gwarancja Producenta na całą oprawę, obudowę, układ zasilający, źródła półprzewodnikowe LED,
- oprawa musi posiadać deklaracje zgodności WE, CE, ROHS,
- oprawa wyposażona w zintegrowany uchwyt o średnicy \varnothing 48-60mm pozwalający na zmianę kąta nachylenia oprawy w zakresie 0-15° (montaż na wysięgniku),
- ze względów estetycznych i dla ujednolicenia wyglądu instalacji oświetleniowej na całym oświetlanym obszarze, wymaga się , aby oprawy o różnych mocach posiadały jednakowy kształt i gabaryty z tolerancją nie większą niż \pm 10% w stosunku do kształtów i wymiarów podanych w tabeli.

Wymagania minimalne dotyczące opraw lampy LED 50W:

L.p.	Dane techniczne	Wymagana wartość parametru	Dowód spełnienia wymagania
1	Moc znamionowa oprawy [W]:	\leq 55 W	Deklaracja producenta
2	Napięcie znamionowe [V]	230 V	Deklaracja producenta
3	Współczynnik mocy biernej	$\cos \phi \geq 0,93$	Deklaracja producenta
4	Strumień świetlny oprawy uwzględniający straty optyki [lm]:	\geq 6400 lm	Deklaracja producenta
5	Skuteczność świetlna oprawy:	\geq 120 lm/W	Deklaracja producenta
6	Temperatura barwowa Tc [K]:	4000 K- 4500K	Deklaracja producenta
7	Klasa ochronności	II	Deklaracja producenta
8	Stopień ochrony IP	IP66	Deklaracja producenta
9	Stopień ochrony IK (cała oprawa)	\geq 08	Deklaracja producenta
10	Efektywna żywotność źródła LED	\geq 55 tys x rbh	Deklaracja producenta

11	Wymienny zasilacz	Tak	Deklaracja producenta
12	Wymienne źródło LED	Tak	Deklaracja producenta

Z-ca KIEROWNIKA REFERATU
Rozwoju Gospodarczego, Infrastruktury
i Planowania Przestrzennego

mgr inż. Helena Nowak