

Oprawa oświetlenia ulicznego LED

L.p.	Dane techniczne	Wymagana wartość parametru
1.	Konstrukcja oprawy	Oprawa oświetlenia ulicznego: <ul style="list-style-type: none">- korpus wykonany z wysokociśnieniowego odlewu aluminium z beznarzędziowym dostępem do komory zasilania, górna powierzchnia korpusu bez łączeń, zawiasów oraz żeber.- oprawa musi posiadać rozłącznik umożliwiający automatyczne odłączenie zasilania oprawy w przypadku jej otwarcia.- oprawa musi być wyposażona w filtr wyrównujący ciśnienie.- obudowa malowana proszkowo na kolor jasnoszary
2.	Klosz oprawy	Płaskie hartowane szkło
3.	Sposób montażu oprawy	Oprawa musi być wyposażona w uniwersalny uchwyt będący standardowym wyposażeniem oprawy do montażu na słupie lub wysięgniku Φ 45-60 mm, regulacja skokowa kąta co 5° , w pełnym zakresie -90° do $+90^{\circ}$. Nie dopuszcza się stosowania dodatkowych uchwytów i przejściówek.
4.	System serwisowy	Oprawa musi umożliwiać bezpieczny szybki demontaż oraz montaż korpusu oprawy wraz z zasilaczem i układem optycznym bez konieczności zdejmowania oprawy ze słupa. Oprawa musi składać się z dwóch części: <ul style="list-style-type: none">- podstawy wraz z uchwytem do słupa / wysięgnika. W podstawie musi znajdować się kostka zasilająca zasilania sieciowego 230 V oraz rozłącznik umożliwiający automatyczne odłączenie zasilania oprawy w przypadku jej otwarcia.- korpusu oprawy wraz z zasilaczem i układem optycznym. Przy demontażu korpusu nie dopuszcza się odłączenia przewodu zasilającego 230 V od kostki zasilającej.
5.	Optyka	System optyczny zapewniający pełne ograniczenie emisji światła w górną półprzestrzeń. Oprawa musi spełniać normę o bezpieczeństwie fotobiologicznym. Oprawa musi posiadać w standardzie co najmniej 3 rozsyły światła dedykowane do oświetlenia ulic.

6.	Klasa ochrony przeciwporażeniowej	II klasa ochrony przeciwporażeniowej (norma PN-EN 60529)
7.	Stopień szczelności całej oprawy	IP 66
8.	Stopień odporności na uderzenia klosza oprawy	IK 09
9.	Trwałość L90B10	min. 100 000 h przy 25°C
10.	Wydajność świetlna	Skuteczność świetlna oprawy (z uwzględnieniem wszystkich strat) minimum 160 lm/W
11.	Zasilanie	Napięcie znamionowe 230 V, 50 Hz
12.	Współczynnik mocy PF/cosφ	≥ 0,98 dla mocy znamionowej
13.	Zabezpieczenia	Ochrona przepięć minimum 10 kV. Zabezpieczenie termiczne zapobiegające przegrzaniu się oprawy
14.	Temperatura barwowa źródeł światła	Oprawa musi być wyposażona w panel LED z diodami o emitowanej barwie światła 4000 K +/- 200 K
15.	Wskaźnik oddawania barw	CRI > 70
16.	Zakres temperatury pracy	- 40°C do + 50°C
17.	Sterowanie oprawą	Oprawa musi być przystosowana do współpracy z systemem zdalnego sterowania. Zasilacz musi posiadać interfejs DALI z możliwością zaprogramowania min. 5 stopniowej autonomicznej redukcji mocy, złącze Zhaga.