


**Parametry techniczno-użytkowe opraw ozdobnych (stylizowanych) zestawiono w tabeli poniżej:**

**Tabela 14**

L.p.	Dane techniczne	Wymagana wartość parametru	Dowód spełnienia wymagania
1	Konstrukcja oprawy.	<p>Oprawa ze źródłami światła LED. Korpus oprawy wykonany z wysokociśnieniowego odlewu aluminium zgodnie z PN-EN 1706: 2011 - Aluminium i stopy aluminium - Odlewy - Skład chemiczny i własności mechaniczne lub równoważnym systemem odniesienia, lub z tłoczonych blachy aluminiowej, zabezpieczony galwanicznie przed wpływem warunków atmosferycznych poliestrową farbą proszkową. Klosz z PMMA lub z PC, zawiasy, wkręty i śruby zewnętrzne wykonane ze stali nierdzewnej.</p> <p>Przykładowy wygląd oprawy:</p> 	KT i próbki
2.	Kolor oprawy.	- kolor czarny (np : lub RAL 9005) lub kolor srebrny (np. RAL 9006 lub 9007)	KT
3.	Montaż oprawy.	Oprawy przeznaczone są do montażu zwieszanego na wysięgniku.	KT i próbki
4.	Kształt i Wymiary.	Wymiary oprawy: D=450mm, <b>z tolerancją + 35%</b> , H=550mm, <b>z tolerancją + 35%</b> .	KT i próbki
5	Optyka.	System optyczny zgodny z normą PN-EN 12464-2 - Światło i oświetlenie - Oświetlenie miejsc pracy - Część 2: Miejsca pracy na zewnątrz lub równoważnego systemu odniesienia, zapewniający pełne ograniczenie światła niepożądanego. Spełniający normę o bezpieczeństwie fotobiologicznym PN-EN 62471 lub równoważnego systemu odniesienia.	KT
6	Klasa ochrony przeciwporażeniowej (izolacji).	I lub II klasa ochrony p. porażeniowej zgodna z normą PN-EN 60529 - Stopnie ochrony zapewnianej przez obudowy lub równoważnym systemem odniesienia.	KT i próbki
7	Trwałość strumienia światła oprawy ozdobnej, mierzona parametrem L80B10 dla oprawy.	L80B10 – min. 80 000 h, przy $t_a = 25^{\circ}\text{C}$ (temperaturze otoczenia).	KT
8	Stopień szczelności komory optycznej	Min. IP66	KT i próbki

9	Stopień szczelności komory osprzętu	Min. IP44.	KT i próbki
10	Stopień odporności na uderzenia [J] systemu optycznego.	Min. IK07(2J)	KT
11	Zasilanie.	Napięcie nominalne 230 V ±10% – 50Hz	KT
12	Ochrona przeciwprzepięciowa.	Ochrona przepięć 10kV.	KT i próbki
13	Temperatura barwowa źródeł światła	3000 ÷ 4000 K +/- 10%	KT i próbki
14	Wskaźnik oddawania barw.	CRI>70	KT i próbki
17.	Współczynnik zniekształceń harmonicznego prądu.	THD≤ 8% dla punktu pracy oprawy	KT
18.	Opcje sterowania oprawą i redukcji mocy.	System indywidualnej komunikacji i sterowania oprawami z możliwością zdalnego przeprogramowywania amplitudy i czasu redukcji mocy, zgodny ze szczegółowym opisem	KT
19.	Oznakowanie oprawy oświetleniowej ozdobnej ze względu na zgodność z normami europejskimi lub równoważnymi systemami odniesienia.	Znak ENEC lub równoważny.	Sprawozdanie z badań przeprowadzonych przez jednostkę oceniającą lub certyfikującą oznakowanie oferowanych opraw oświetleniowych znakiem ENEC lub znakiem równoważnym, lub inny dokument równoważny sprawozdaniu z badań
20.	Gwarancja producenta na oprawę oświetleniową ozdobną LED, tj.: <ul style="list-style-type: none"> <li>- na trwałość strumienia światła oprawy mierzoną parametrem L80B10 z uwzględnieniem spadków strumienia światła oprawy w okresie gwarancji</li> <li>- na układ zasilający w oprawie wraz z parametrami elektrycznymi zasilacza,</li> <li>- na obudowę oprawy.</li> </ul>	Okres min. 5 lat.	OW