





WYTYCZNE DLA OPRAW OŚWIETLENIOWYCH

Wskazanie opraw oświetleniowych należy rozumieć jako określenie minimalnych wymaganych parametrów technicznych lub standardów jakościowych materiałów stosowanych do realizacji przedmiotu zamówienia, a Zamawiający dopuszcza zastosowanie materiałów równoważnych, tzn. spełniających minimum te parametry techniczne i jakościowe. Zgodnie z art. 30 ust. 5 Pzp Wykonawca, który powołuje się na rozwiązania równoważne opisywanym przez Zamawiającego, jest obowiązany wykazać, że oferowany przez niego zakres przedmiotu zamówienia spełnia wymagania określone przez Zamawiającego.

Lp.	Rodzaj oprawy	Sposób montażu	Wymagane parametry mechaniczne, elektryczne, optyczne	Wymagane parametry podstawowe	Przykładowa oprawa
1	Dekoracyjna oprawa zwieszana	zwieszany, na zawieszeniu linkowym	<ul style="list-style-type: none"> - obudowa profil aluminiowy gięty, tworzywo sztuczne, blacha stalowa - kolor czarny - klosz pleksi mikropryzmatyczna - efektywność zasilacza min. 90% - bezpośredni sposób świecenia - symetryczny rozsył światła - zakres temperatury pracy od 0°C do + 35°C - min. żywotność (L80B10) - 100 000 h - kąt świecenia 80° 	<ul style="list-style-type: none"> - max moc oprawy 33W - min. strumień oprawy 4800lm - skuteczność min. 145 lm/W - temp. barwowa 4000K +/-5% - IP 20 - IK 03 - Ra min. >80 - średnica oprawy max 70 cm - max wysokość oprawy 8 cm - max waga 5 kg - I klasa ochronności 	
2	Podtynkowa oprawa dekoracyjna typu downlight wyposażona w wysokiej jakości źródła LED	w suficie, przy pomocy uchwytów	<ul style="list-style-type: none"> - obudowa aluminium wtryskiwane - wysokociśnieniowo - kolor oprawy szary - odłyśnik aluminiowy matowy fasetowany - klosz szyba hartowana - efektywność zasilacza min. 85% - przyłącze elektryczne - przewód max 3x1,5 mm² - bezpośredni sposób świecenia - cyrkularny rozsył światła - zakres temperatury pracy od -20°C do + 35°C - min. żywotność (L80B10) - 50 000 h 	<ul style="list-style-type: none"> - max moc oprawy 19W - min. strumień oprawy 1450lm - skuteczność min. 76 lm/W - temp. barwowa 4000K +/-5% - IP65 - IK 10 - Ra min. 80 - średnica oprawy max 28 cm - max wysokość oprawy 20 cm - max waga 4 kg - I klasa ochronności 	
3	Oprawa awaryjna	podtynkowy	<ul style="list-style-type: none"> - max moc 1W - źródło światła listwa LED - czas pracy 1h - tryb pracy awaryjny - klasa ochronności I - IP 40 - posiada certyfikat CNBOP-BIP - klosz PMMA - posiada atest higieniczny - test automatyczny - obudowa z aluminium kolor biały - zakres temperatury pracy od +5°C do +40°C - z zamontowaną flagą tworzy oprawę dwustronną 		 <p>przykładowy piktogram</p>
4	Oprawa awaryjna	natynkowy	<ul style="list-style-type: none"> - max moc 3W - czas pracy 1h - tryb pracy sieciowo-awaryjny - klasa ochronności I - IP 65 - posiada certyfikat CNBOP-BIP - posiada atest higieniczny - test automatyczny - strumień pracy 340 lm - obudowa PC/ABS kolor biały - klosz PC przezroczysty - zakres temperatury pracy od +5°C do +35°C - temperatura barwowa 5700K 		
5	Oprawa awaryjna	natynkowy	<ul style="list-style-type: none"> - max moc 7W - czas pracy 1h - tryb pracy sieciowo-awaryjny - klasa ochronności I - IP 65 - posiada certyfikat CNBOP-BIP - posiada atest higieniczny - test automatyczny - strumień pracy 360 lm - obudowa PC/ABS kolor biały - klosz PC opalizowany - zakres temperatury pracy od +5°C do +45°C - temperatura barwowa 5700K 		