







C. 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
AW1	Oprawa ewakuacyjna	natynkowy	<ul style="list-style-type: none"> - obudowa z poliwęglanu - klosz transparentny z poliwęglanu - kolor biały - zakres temperatury pracy od 0°C do + 40°C - tryb pracy: awaryjna - autotest - awaryjny czas pracy 1h - optyka uniwersalna 	<ul style="list-style-type: none"> - max moc 3W - źródło światła LED - min. strumień 425 lm - IP 65 - IK 08 - max wymiary oprawy 226mm x 125mm - II klasa ochronności - wymagany certyfikat ENEC 	
AW2	Oprawa ewakuacyjna	natynkowy	<ul style="list-style-type: none"> - obudowa poliwęglan - kolor biały - zakres temperatury pracy od 0°C do + 40°C - tryb pracy: awaryjna - autotest - awaryjny czas pracy 1h - optyka asymetryczna 	<ul style="list-style-type: none"> - max moc 3W - min. strumień 370 lm - źródło światła power LED - IP 41 - max wymiary oprawy 132 mm x 132 mm - II klasa ochronności - wymagany certyfikat ENEC 	
AW3			<ul style="list-style-type: none"> - obudowa poliwęglan - kolor biały - zakres temperatury pracy od 0°C do + 40°C - tryb pracy: awaryjna - autotest - awaryjny czas pracy 1h - optyka do oświetlenia przestrzeni otwartej 	<ul style="list-style-type: none"> - max moc 1W - min. strumień 140 lm - źródło światła power LED - IP 41 - max wymiary oprawy 132 mm x 132 mm - II klasa ochronności - wymagany certyfikat ENEC 	
AW4			<ul style="list-style-type: none"> - obudowa poliwęglan - kolor biały - zakres temperatury pracy od 0°C do + 40°C - tryb pracy: awaryjna - autotest - awaryjny czas pracy 1h - optyka do oświetlenia przestrzeni otwartej 	<ul style="list-style-type: none"> - max moc 3W - min. strumień 390 lm - źródło światła power LED - IP 41 - max wymiary oprawy 132 mm x 132 mm - II klasa ochronności - wymagany certyfikat ENEC 	

AW5	Oprawa ewakuacyjna	natynkowy	<ul style="list-style-type: none"> - obudowa poliwęglan - kolor biały - zakres temperatury pracy od 0°C do + 40°C - tryb pracy: awaryjna - autotest - awaryjny czas pracy 1h - optyka do oświetlenia drogi ewakuacyjnej 	<ul style="list-style-type: none"> - max moc 1W - min. strumień 140 lm - źródło światła power LED - IP 41 - max wymiary oprawy 132 mm x 132 mm - II klasa ochronności - wymagany certyfikat ENEC 	
AW6			<ul style="list-style-type: none"> - obudowa poliwęglan - kolor biały - zakres temperatury pracy od 0°C do + 40°C - tryb pracy: awaryjna - autotest - awaryjny czas pracy 1h - optyka do oświetlenia drogi ewakuacyjnej 	<ul style="list-style-type: none"> - max moc 3W - min. strumień 370 lm - źródło światła power LED - IP 41 - max wymiary oprawy 132 mm x 132 mm - II klasa ochronności - wymagany certyfikat ENEC 	
AW8			<ul style="list-style-type: none"> - obudowa poliwęglan - kolor biały - zakres temperatury pracy od 0°C do + 40°C - tryb pracy: awaryjna - autotest - awaryjny czas pracy 1h - optyka uniwersalna 	<ul style="list-style-type: none"> - max moc 3W - min. strumień 390 lm - źródło światła power LED - IP 41 - max wymiary oprawy 132 mm x 132 mm - II klasa ochronności - wymagany certyfikat ENEC 	
AW7	Oprawa ewakuacyjna	natynkowy	<ul style="list-style-type: none"> - obudowa: balacha stalowa malowana proszkowo - kolor biały - zakres temperatury pracy od -25°C do + 40°C - tryb pracy: awaryjna - autotest - awaryjny czas pracy 1h 	<ul style="list-style-type: none"> - max moc 3W - min. strumień 360 lm - źródło światła 3x 1W LED - IP 66 - IK 10 - max wymiary oprawy 222mm x 227mm - I klasa ochronności 	
EW1	Oprawa ewakuacyjna	natynkowy na ścianie	<ul style="list-style-type: none"> - obudowa z poliwęglanu - klosz transparentny z poliwęglanu - kolor biały - zakres temperatury pracy od 0°C do + 40°C - tryb pracy: sieciowo-awaryjna - autotest - awaryjny czas pracy 1h 	<ul style="list-style-type: none"> - max moc 1W - źródło światła LED - min. strumień 130 lm - IP 65 - IK 08 - max wymiary oprawy 226mm x 125mm - II klasa ochronności - wymagany certyfikat ENEC 	

LK1	Nowoczesna oprawa natynkowa na źródła światła LED	bezpośrednio na suficie	<ul style="list-style-type: none"> - obudowa z blachy stalowej malowanej proszkowo - kolor biały - klosz akrylowy - efektywność zasilacza min. 92% - bezpośredni sposób świecenia - symetryczny rozsył światła - zakres temperatury pracy od 0°C do +30°C - min. żywotność (L80B10) - 60 000 h 	<ul style="list-style-type: none"> - max moc oprawy 35W - min. strumień oprawy 4050 lm - min. skuteczność 116 lm/W - temp. barwowa 4000K +/-5% - Ra min 80 - max długość oprawy 124cm - max wysokość oprawy 7,5cm - max szerokość oprawy 10cm - max waga 2,5kg - IP 44 - IK 05 - I klasa ochronności 	
LK2				<ul style="list-style-type: none"> - max moc oprawy 20W - min. strumień oprawy 2000 lm - min. skuteczność 100 lm/W - temp. barwowa 4000K +/-5% - Ra min 80 - max długość oprawy 60cm - max wysokość oprawy 7cm - max szerokość oprawy 9cm - max waga 2 kg - IP 44 - IK 05 - I klasa ochronności 	
LK3 LK4	Nowoczesna linia świetlna na źródła światła LED	natynkowy (SOTW) lub zwieszany (SPW), na zawieszeniu linkowym,	<ul style="list-style-type: none"> - obudowa profil aluminiowy - kolor oprawy biały - klosz z pleksi opalowej - symetryczny rozsył światła - bezpośredni sposób świecenia - zakres temperatury pracy od 0°C do +50°C - min. żywotność (L80B10) - 50 000 h 	<ul style="list-style-type: none"> - max moc oprawy 32W - min. strumień oprawy 3550lm - min. skuteczność 111lm/W - temp. barwowa 4000K +/-5% - Ra min 80 - max długość oprawy 102cm - max wysokość oprawy 6 cm - max szerokość oprawy 4 cm - max waga 2 kg - IP 20 - IK 07 	