

KG.251.14.2026

Szczegółowy opis przedmiotu zamówienia

Wymaga się aby oprawy zostały wyprodukowane zgodnie ze zintegrowanym systemem zarządzania, obejmującym co najmniej: System Zarządzania Jakością zgodny z normą ISO 9001:2015, System Zarządzania Środowiskowego zgodny z normą ISO 14001:2015, System Zarządzania Bezpieczeństwem i Higieną Pracy zgodny z normą ISO 45001:2018, System Zarządzania Energią zgodny z normą ISO 50001:2018.

Na etapie oceny ofert zamawiający potwierdzi spełnienie wymagań technicznych, na podstawie przedłożonych dokumentów zaproponowanych produktów, opisanych w Tabeli nr 1.

Tabela nr 1: Dowody spełnienia równoważnych parametrów w zakresie oświetlenia		
Oznaczenie dowodu	zakres dowodu	Lista dokumentów potwierdzających deklarowane parametry
1	wszystkie oprawy	Karta techniczna/katalogowa produktu podpisana przez osobę/podmiot upoważniony do reprezentowania producenta opraw.
2	obliczenia fotometryczne	Obliczenia fotometryczne opracowane wg obliczeń referencyjnych w formacie pdf z uwzględnieniem zadanego współczynnika konserwacji.
3	wszystkie oprawy	Bilans mocy dla całego zakresu projektu z uwzględnieniem maksymalnej sumarycznej mocy opraw podanej w Tabeli 3.
4	wszystkie oprawy	Deklaracja zgodności podpisana przez osobę/podmiot upoważniony do reprezentowania producenta opraw.
5	wszystkie oprawy	Świadectwo Deklaracji Środowiskowej III typu potwierdzające zgodność z wymaganiami normy PN-EN 15804+A2 (EPD).
6	wszystkie oprawy	Europejski znak certyfikacji ENEC, który potwierdza bezpieczeństwo, wysoką jakość i zgodność wyrobów elektrycznych z normami europejskimi.

202

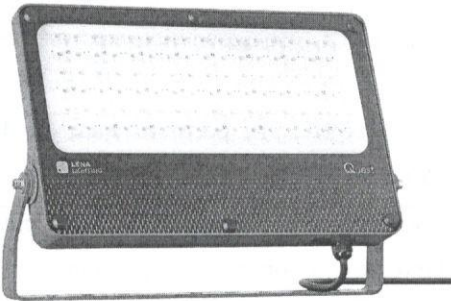
Tabela nr 2: Specyfikacja opraw oświetleniowych		
OPRAWA PODSTAWOWA [OP1]		
PARAMETR	WARTOŚĆ PARAMETRU	NR DOWODU
Moc znamionowa oprawy:	≤ 185 [W]	1
Strumień świetlny oprawy:	≥ 28800 [lm]	1
Skuteczność świetlna oprawy:	≥ 156 [lm/W]	1
Temperatura barwowa:	4000 [K]	1
CRI:	≥ 70	1
Klasa ochronności:	I	1
Stopień szczelności:	$\geq IP67$	1
Stopień odporności na uderzenia:	$\geq IK10$	1
Trwałość:	≥ 108000 [h] dla L90B10	1
SDCM:	≤ 3	1
Temperaturowy zakres pracy:	od -20 do +35 [°C]	1
Sposób montażu:	natynkowy	1
Wymiary:	nie większe niż 383/550/57 [mm]	1
Materiał korpusu:	aluminium	1
Kolor obudowy:	RAL7016	1
Materiał klosza:	szkło	1
Rodzaj klosza:	transparentny	1
Certyfikaty/Atesty:	Deklaracja zgodności CE, Świadectwo deklaracji środowiskowej III (EPD), Certyfikat ENEC	4, 5, 6
	Wygląd oprawy nie może znacząco różnić się od wizualizacji przedstawionej obok. Należy udowodnić obliczeniowo, że oprawa spełnia wszystkie parametry wskazane w obliczeniach referencyjnych (przy założeniu analogicznych warunków brzegowych takich jak współczynniki odbicia, współczynnik konserwacji itp.).	1,2

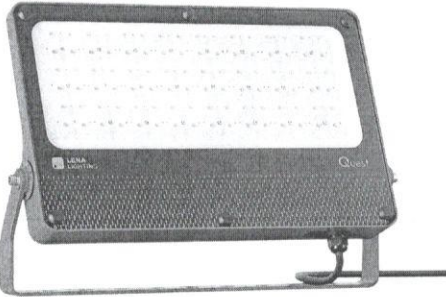
Tabela nr 2: Specyfikacja opraw oświetleniowych		
OPRAWA PODSTAWOWA [OP2]		
PARAMETR	WARTOŚĆ PARAMETRU	NR DOWODU
Moc znamionowa oprawy:	≤ 185 [W]	1
Strumień świetlny oprawy:	≥ 29050 [lm]	1
Skuteczność świetlna oprawy:	≥ 157 [lm/W]	1
Temperatura barwowa:	4000 [K]	1
CRI:	≥ 70	1
Klasa ochronności:	I	1
Stopień szczelności:	$\geq IP67$	1
Stopień odporności na uderzenia:	$\geq IK10$	1
Trwałość:	≥ 108000 [h] dla L90B10	1
SDCM:	≤ 3	1
Temperaturowy zakres pracy:	od -20 do +35 [°C]	1
Sposób montażu:	natynkowy	1
Wymiary:	nie większe niż 383/550/57 [mm]	1
Materiał korpusu:	aluminium	1
Kolor obudowy:	RAL7016	1
Materiał klosza:	szkło	1
Rodzaj klosza:	transparentny	1
Certyfikaty/Atesty:	Deklaracja zgodności CE, Świadectwo deklaracji środowiskowej III (EPD), Certyfikat ENEC	4, 5, 6
	Wygląd oprawy nie może znacząco różnić się od wizualizacji przedstawionej obok. Należy udowodnić obliczeniowo, że oprawa spełnia wszystkie parametry wskazane w obliczeniach referencyjnych (przy założeniu analogicznych warunków brzegowych takich jak współczynniki odbicia, współczynnik konserwacji itp.).	1,2

Tabela nr 3: Bilans mocy dla opraw oświetleniowych			
symbol	liczba	moc znamionowa [W]	suma mocy [W]
OP1	8	185	1480
OP2	8	185	1480
sumaryczna moc znamionowa wszystkich opraw w zakresie wynosi 2960 [W]			

DYREKTOR
SZKOŁY PODSTAWOWEJ NR 10
im. Komisji Edukacji Narodowej
w Tbruniu
mgr Iwona Ciedlak