

OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

Przedmiotem zamówienia jest dostawa opraw LED oświetlenia wewnętrznego oraz kratki ochronnych na klosze w ramach zadania pn. „**Modernizacja oświetlenia w Hali Sportowej w Łącku**”

Lokalizacja zadania:

- Gminna Hala Widowiskowo-Sportowa w Łącku, ul. Gostynińska 2A, 09-520 Łąck

W ramach zadania należy wykonać:

1. Dostawa opraw LED oświetlenia wewnętrznego — 58 szt.
2. Dostawa kratki ochronnych na klosze – 58 szt.

Opis parametrów technicznych oprawy

Oprawa zintegrowana z modułem LED, wykonanym z płytki PCB. Klasa efektywności energetycznej produktu: EEI=B. I klasa ochronności przeciwporażeniowej. Współczynnik oddawania barw CRI >80. Odchylenie standardowe dopasowania barw w oparciu o elipsy MacAdam'a SDCM: ≤ 3 . Współczynnik mocy oprawy (cosinus ϕ) ≥ 0.99 zmierzony wg wytycznych Dyrektywy Komisji Unii Europejskiej nr 1194/2012. Nominalny kąt świecenia oprawy: 70°- 90°. Materiał klosza: PC. Klosz typu transparentny. Materiał, z którego został wykonany korpus to: aluminium malowane proszkowo. Odporność na udary mechaniczne wynosi: IK09, badanie przeprowadzone zgodnie z normą PN-EN 60068-2-75. Oprawa wyposażona z metalową siatkę ochronną. Stopień szczelności oprawy - minimum IP65 badanie przeprowadzone zgodnie z normą PN-EN 60598-1. Rodzaj montażu oprawy: zwieszany lub nastropowy. Oprawa przystosowana do pracy w zakresie temperatur od -25 do +50°C. Wyrób spełnia normę PN-EN 60598-1 wymaganą przez Dyrektywy Unii Europejskiej - posiada oznaczenie CE. Okablowanie wykonane z przewodów bezhalogenkowych. Oprawa posiadająca znak europejskiej certyfikacji wyrobów elektrycznych: ENEC. Moc maksymalna oprawy wynosi nie więcej niż 150W. Skuteczność (wydajność) świetlna ≥ 170.00 lm/W. Strumień świetlny oprawy nie mniejszy niż 25000 lm. Temperatura barwowa CCT = 4000 K. Nominalny okres trwałości źródła światła L70B50 potwierdzony certyfikatem LM80 wynosi minimum 190000h. Nominalny okres trwałości źródła światła L80B20 potwierdzony certyfikatem LM80 wynosi minimum 120000h. Nominalny okres trwałości źródła światła L90B10 potwierdzony certyfikatem LM80 wynosi minimum 60000h. Oprawa spełnia aktualną wersję normy PN-EN 62471 "Bezpieczeństwo fotobiologiczne lamp i systemów lampowych".

Zamawiający dopuszcza zastosowanie rozwiązań równoważnych, tj. o parametrach technicznych i jakościowych nie gorszych niż określone w opisie przedmiotu zamówienia. Zamawiający w opisie przedmiotu zamówienia sprecyzował jedynie zakres minimalnych parametrów technicznych oprawy.

W przypadku zastosowania rozwiązań równoważnych, wraz z ofertą należy dostarczyć wszystkie środki dowodowe, w szczególności karty katalogowe, certyfikaty i obliczenia fotometryczne, wykazujące spełnienie normy.