Pytanie 1

Zamawiający wymaga aby spadek strumienia światła oprawy o najniższej trwałości spośród oferowanych opraw ulicznych był na poziomie L90B10 dla 100 000 godzin potwierdzonym badaniem LM-80 w temperaturach 55°C i 85°C wraz z prognozą TM-21-11. Czy Zamawiający dopuści jako rozwiązanie równoważne, oprawę uliczną posiadającą trwałość źródła światła powyżej 100 000 godzin na poziomie L90 tj. potwierdzającą zachowanie 90% strumienia światła przez wszystkie diody przebadane w temperaturach 55o C i 85o C wg metody IES LM-80 wraz z prognozą wg wzoru Memorandum Technicznego TM-21-11 dla czasu powyżej 100 000 godzin? Prosimy o dopuszczenie oprawy ulicznej z utrzymaniem/spadkiem strumienia źródła światła na poziomie L90 w czasie powyżej 100 000 godzin potwierdzonym badaniem LM-80 w temperaturach 55°C i 85°C wraz z prognozą TM-21-11 z podanym L90 w pozycji reported.

Zaproponowane rozwiązanie zapewnia porównywalnie wysoką trwałość źródeł światła co wymagany przez Zamawiającego poziom L90B10 i jest udokumentowane tymi samymi badaniami co wiarygodne dla Zamawiającego badania IES LM-80 we wskazanych przez metodę badań temperaturach 55°C , 85°C i trzeciej dowolnej temperatury więc zapewni jakość wykonania przedmiotu zamówienia na porównywalnie wysokim poziomie względem postawionych w SWZ wymagań.

**Odpowiedź na pytanie nr 1.**

Zamawiający zaakceptuje oprawy uliczne posiadające trwałość strumienia światła powyżej 100 000 godzin na poziomie minimum L90 w temperaturach badania 55°C i 85°C udokumentowaną przez raport z badania wg metod IES LM-80 , przy czym w projekcji TM-21-11 utrzymanie strumienia na poziomie LM 90 musi zostać podane jako „reported”.

Wraz z ofertą należy złożyć raport z badania LM 80 diód stosowanych w oferowanych oprawach ulicznych wraz z prognozami wg Memorandum Technicznego TM-21-11 dla temperatury Ts (Tc)= 55o C i 85o C oraz trzeciej dowolnej temperatury.