

Wymagania dotycząc parametrów technicznych drogowych opraw oświetleniowych w technologii LED

Należy zastosować oprawy oświetleniowe typu LED o następujących parametrach technicznych lub bliskich nim:

- Materiał korpusu – Odlew aluminium
- Stopień odporności klosza na uderzenia mechaniczne – IK09
- stopień ochrony przed wnikaniem pyłu i wody dla komory optycznej nie mniejszy niż – IP66
- stopień ochrony przed wnikaniem pyłu i wody dla komory elektrycznej nie mniejszy niż – IP66
- Montaż na wysięgniku o średnicy $\varnothing 42-60\text{mm}$ lub słupie o średnicy $\varnothing 60$ lub $\varnothing 76\text{mm}$, montaż na wysięgniku o średnicy $\varnothing 32\text{mm}$ przy zastosowaniu dodatkowej nakładki
- Oprawa przy montażu na wysięgniku umożliwia zmianę kąta nachylenia w zakresie od -15° do $+15^\circ$ lub przy montażu bezpośrednio na słupie od 0° do $+10^\circ$
- Znamionowe napięcie pracy – 230V/50Hz
- Moc maksymalna uwzględniające wszystkie straty – 28-36W
- moc opraw podanych dla poszczególnych sytuacji oświetleniowych powinna być w granicach : 55-70 W
- Ochrona przed przepięciami – 10kV
- Układ zasilający umożliwiający sterowanie sygnałem 1-10V (opcja DALI oraz 5-cio stopniowa redukcja mocy)
- Minimalny strumień świetlny z oprawy (nie źródeł światła) – 3600 lm
- Zakres temperatury barwowej źródeł światła – 2900-4300K
- Rozsył światła drogowy
- Utrzymanie strumienia świetlnego w czasie: 80% po 100 000h (zgodnie z IES LM-80 - TM-21)
- Klasa ochronności elektrycznej: I lub II – zgodnie z projektem elektrycznym
- Oprawa posiada deklarację zgodności WE producenta i certyfikat akredytowanego ośrodka badawczego potwierdzający deklarowane zgodności ENEC
- Wartości wskaźnika udziału światła wysyłanego ku górze (ULOR) zgodne z Rozporządzeniem WE nr 245/2009
- Dane fotometryczne oprawy zamieszczone w programie komputerowym pozwalającym wykonać obliczenia parametrów oświetleniowych
- Budowa oprawy pozwala na szybką wymianę układu optycznego oraz modułu zasilającego

Na potwierdzenie spełnienia tego warunku Wykonawca przedłoży dokumenty przedstawiające opis w zakresie parametrów. Dokumentacja oprawy winna być w języku Polskim.