

Wymagania stawiane oprawom oświetleniowym LED

- moc lampy max. 60W
- oprawy muszą posiadać znak CE,
- oprawy muszą posiadać certyfikat ENEC,
- skuteczność minimalna oprawy >100lm/W,
- przy ustawieniu 0° w stosunku do podłoża, nie mogą emitować światła w górną półprzestrzeń zgodnie z Rozporządzeniem Komisji Europejskiej nr 245/2009 z dnia 18 marca 2009 (DZ Urzędowy UE z dnia 24.03.2009r.)
- IP min. 66,
- IK min. 09,
- obudowa z aluminium wtryskiwanego wysokociśnieniowo, pełniąca jednocześnie rolę radiatora,
- korpus nie może posiadać zewnętrznego radiatora w postaci użebrowania,
- oprawa musi składać się z osobnej komory zasilania i osobnej komory z modułem LED; dostęp do komory zasilania od góry,
- klosz z szyby hartowanej,
- bezpośredni sposób świecenia,
- efektywność zasilacza >95%,
- zabezpieczenie przeciwprzepięciowe 10kV,
- zakres temperatury pracy: -45°C - +45°C,
- zastosowana optyka dedykowana dla dróg gminnych, powiatowych i wojewódzkich,
- żywotność (L80B10) - 100.000h przy Ta=25,
- max. waga 7 kg,
- max wysokość oprawy 10 cm,
- powierzchnia boczna korpusu eksponowana na wiatr nie może przekroczyć 0,04 m²,
- konstrukcja korpusu powinna umożliwiać samoczynne oczyszczanie się jego górnej części podczas deszczu,
- regulacja położenia opraw w zakresie -15° do 0° oraz 0° do +15° z krokiem nie mniejszym niż 5°,
- każda dioda w panelu LED musi być wyposażona w indywidualną soczewkę pozwalającą emitować światło równomiernie na całą oświetlaną przez oprawę powierzchnię. W przypadku przepalenia się którejś z diod zmieni się jedynie strumień świetlny a nie rozsył światła,
- panel LED musi umożliwiać jego wymianę bez wykonywania połączeń lutowanych,
- temperatura barwowa 4000K +/- 5%,
- Ra>70,
- gwarancja producenta min. 4lata.

Przed montażem Wykonawca przedłoży Zamawiającemu do akceptacji nazwy i parametry techniczne planowanych do montażu lamp.