

## **Kryteria równoważności dla opraw oświetleniowych**

- certyfikat dopuszczający do stosowania przy oświetleniu dróg kołowych lub kolejowych w UE
- zakres temperatur pracy -40 st. C - +40 st. C
- stopień ochrony dla układu optycznego i zasilacza – > IP66
- materiał obudowy oprawy – odlew ciśnieniowy aluminiowy lub blacha aluminiowa o przewodności cieplnej > 200 W/K
- źródło światła – utrzymanie > 80% początkowego strumienia świetlnego przy min. 5000 godzin użytkowania w temp. otoczenia do 35 st. C
- współczynnik oddawania barw – min. 75
- termiczne odseparowanie źródła LED i elektronicznego układu zasilającego
- układ zasilania – automatyczna regulacja prądu zasilającego diody LED w zależności od temperatury pracy
- współczynnik mocy oprawy >97