

Oczekiwane parametry źródła światła (modernizacja)

Parametry konstrukcyjne:

- źródło światła wykonane w technologii LED,
- montaż bez konieczności wymiany oprawy oświetleniowej,
- trzonek: E27 i E40,
- zakres temperatury otoczenia podczas pracy oprawy: od -40°C do +40°C,
- gwarancja na źródło światła minimum 5 lat, wystawiona przez producenta lub upoważnionego przedstawiciela.

Parametry elektryczne i funkcjonalność

- znamionowe napięcie zasilania 230 V / 50 Hz,
- ochrona przed przepięciami 10 kV,
- miękki start,
- autonomiczny system redukcji mocy bez zewnętrznego sygnału sterującego,
- redukcja mocy musi odbywać się w sposób płynny przez zmniejszenie strumienia świetlnego wszystkich źródeł LED jednocześnie a nie przez włączenia poszczególnych paneli LED w jednym źródle,
- źródło światła wyposażone w czujnik termiczny umieszczony na panelu LED zapobiegający przegrzaniu,
- moc bierna pojemnościowa maksymalnie 7%,
- aktywne chłodzenie.

Parametry oświetleniowe i potwierdzenia

- skuteczność świetlna źródła min. 190lm/W (po uwzględnieniu strat),
- zakres temperatury barwowej 4000°K ± 200°K oraz 5000°K ± 200°K dla montowanych bezpośrednio nad przejściami dla pieszych,
- wymagany wskaźnik oddawania barw źródeł LED $R_a \geq 80$,
- źródło światła musi być oznakowane znakiem CE oraz posiadać deklarację zgodności WE.