**Obraz zawierający tekst, clipart

Opis wygenerowany automatycznieZałącznik nr 4 do PFU**

**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 Ra≥80,
* źródło światła musi być oznakowana znakiem CE oraz posiadać deklarację zgodności WE.