PARAMETRY TECHNICZNE

|  |  |
| --- | --- |
| Moc opraw | 94W |
| Skuteczność świetlna oprawy | >130 lm/W |
| Strumień oprawy LED | 12080lm |
| Szczelność komory optycznej | IP66 |
| Szczelność komory elektrycznej | IP66 |
| Stopień IK klosza na oderzenia | IK09 |
| Klasa ochronności | II |
| Współczynnik mocy PF (dla znamionowego obciążenia) | >95 |
| Współczynnik THD | <8% |
| Odporność oprawy na przepięcia | 10kV |
| Zakres temperatury pracy | Od -40°C do +60°C |
| Napięcie zasilania | AC 230V±10% -50Hz |
| Znak CE | TAK |
| Certyfikat ENEC + lub równoważny | TAK |
| Układ kompensacji mocy biernej | TAK |
| tg φ | <0,4 |
| Trwałość | 100 000h/ IES LM80-L90B10 |
| Prąd sterowania nie większy niż 700mA | TAK |

**PARAMETRY TECHNICZNE**

|  |  |
| --- | --- |
| Materiał korpusu | Wysokociśnieniowy odlew aluminium, malowany  proszkowo, RAL 9007 |
| Materiał klosza | Szkło hartowane płaskie |
| Budowa oprawy | Dwukomorowa (otwarcie komory osprzętu nie powoduje rozszczelnienia komory optycznej) Pozwala na wymianę modułu zasilającego |
| Możliwość montażu oprawy | Płynna regulacja w zakresie 90° Uchwyt montażowy fi 48-60mm na wysięgniku jak i bezpośrednio na słupie |
| Elementy mocujące oprawę (śruby) | Stal nierdzewna |
| Dostęp do komory osprzętu elektrycznego | Oprawa wyposażona w bez narzędziowy dostęp do komory zasilacza ze złączem odcinającym napięcie od zasilacza po jej otwarciu |
| Budowa oprawy pozwala na szybką wymianę układu zasilania oraz modułu LED bez konieczności wymiany całej oprawy. Panel Led  wyposażony w kostkę przyłączeniową | TAK |

|  |  |
| --- | --- |
| Waga oprawy | 4,7 kg |

**PARAMETRY UKŁADU OPTYCZNEGO**

|  |  |
| --- | --- |
| Temperatura barwowa LED | 4000K |
| Wskaźnik oddawania barw RA | >70 |
| Każda dioda na panelu LED powinna posiadać indywidualny element optyczny o takiej samej charakterystyce, żeby w przypadku przepalenia się którejś z diod zmienił się jedynie strumień świetlny emitowany przez oprawę a nie jej rozsył światła (powinna być zachowana równomierność oświetlenia na całej powierzchni oświetlanej drogi). | TAK |
| Sposób rozsyłu światła | Bryła fotometryczna jest kształtowana za pomocą wielosoczewkowej, płaskiej matrycy LED. Każda z soczewek matrycy emituje taką samą krzywą światłości, a całkowity strumień oprawy jest sumą strumieni poszczególnych soczewek |
| Współczynnik ULOR dla kompletnej optymalnie zamontowanej oprawy | Zgodnie z Rozporządzeniem Komisji (WE) nr 245/2009 r. z dn. 18 marca 2009 r. |
| Układy optyczne opraw powinny spełniać wymagania normy PN-EN 62471:2010  „Bezpieczeństwo fotobiologiczne lamp i systemów lampowych.”, | TAK |

**PARAMETRY UKŁADU ZASILANIA**

|  |  |
| --- | --- |
| Redukcja mocy | TAK (5-stopniowa redukcja mocy) |
| Soft-Start ograniczenie prądu rozruchowego | TAK |

**WYMIARY**



