**PARAMETRY TECHNICZNE OPRAWY DROGOWEJ W TECHNOLOGII LED**

PARAMETRY KONSTRUKCYJNE

* budowa oprawy dwukomorowa (otwarcie komory osprzętu nie powoduje rozszczelnienia komory optycznej)
* materiał korpusu – odlew aluminium malowany proszkowo
* materiał klosza – szkło hartowane płaskie
* montaż na wysięgniku lub słupie o średnicy Ø48-60mm
* oprawa wyposażona w uniwersalny uchwyt pozwalający na montaż zarówno na wysięgniku jak i bezpośrednio na słupie, a także pozwalający na zmianę kąta nachylenia oprawy w zakresie 0-10° (montaż bezpośredni) lub 0-15° (montaż na wysięgniku)
* budowa oprawy pozwala na szybką wymianę układu optycznego oraz modułu zasilającego
* stopień odporności klosza na uderzenia mechaniczne – IK09
* szczelność komory optycznej – IP66
* szczelność komory elektrycznej – IP66
* wygląd, styl i wielkość oprawy podobny do rysunków zamieszczonych poniżej

PARAMETRY ELEKTRYCZNE I FUNKCJONALNOŚĆ

* moc maksymalna uwzględniające wszystkie straty – 78W
* znamionowe napięcie pracy – 230V/50Hz
* układ zasilający umożliwiający sterowanie sygnałem 1-10V lub DALI
* ochrona przed przepięciami – 10kV
* klasa ochronności elektrycznej: I lub II

PARAMETRY OŚWIETLENIOWE I POTWIERDZENIA

* rodzaj źródła światła – LED
* minimalny strumień świetlny źródeł światła –10000lm
* zakres temperatury barwowej źródeł światła –2900-3300K
* utrzymanie strumienia świetlnego w czasie: 80% po 100 000h (zgodnie z IES LM-80 - TM-21)
* wartości wskaźnika udziału światła wysyłanego ku górze (ULOR) zgodne z Rozporządzeniem WE nr 245/2009
* dane fotometryczne oprawy zamieszczone w programie komputerowym pozwalającym wykonać obliczenia parametrów oświetleniowych
* w przypadku zastosowania rozwiązań zamiennych należy dostarczyć źródłowe pliki obliczeniowe
* różnica danych fotometrycznych proponowanej oprawy równoważnej nie powinna być większa niż± 5% w stosunku do podanych poniżej
* sprawność układu optycznego nie mniejsza niż podana poniżej
* oprawa musi być oznakowana znakiem CE oraz  posiadać deklarację zgodności
* oprawa musi posiadać aktualny certyfikat akredytowanego ośrodka badawczego potwierdzający wykonanie wyrobu zgodnie z Normami zharmonizowanymi z Dyrektywą LVD (PN-EN 60598-1/PN-EN 60598-2-3) oraz zachowanie reżimów produkcji i jej powtarzalności, zgodnie z Typem 5 wg ISO/IEC 17067,  certyfikat ENEC lub równoważny
* oprawa musi posiadać aktualny certyfikat akredytowanego ośrodka badawczego potwierdzający wiarygodność podawanych  przez producenta parametrów funkcjonalnych deklarowanych w momencie wprowadzenia wyrobu do obrotu, takich jak: napięcie zasilania, pobierana moc, skuteczność świetlna, temperatura barwowa,  strumień świetlny,  certyfikat ENEC+ lub równoważny

PRZYKŁADOWE ZDJĘCIA, WYMIARY I KRZYWA FOTOMETRYCZNA





|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| A | B | C |
| 450mm | 99mm | 252mm |

