


KRYTERIA OCENY RÓWNOWAŻNOŚCI DLA URZĄDZEŃ I ELEMENTÓW WSKAZANYCH W PROJEKCIE

L.p.	Nazwa Urządzenia	Kryteria oceny równoważności - wymagania
1	Schreder IZYLUM 1 / 5300 /20 LEDs 350mA NW 740 22,4W / 450352	<ul style="list-style-type: none"> ▪ napięcie 230V AC, częstotliwość ~50Hz, ▪ minimum stopień ochrony IP65 dla komory lampy i IP65 dla komory osprzętu, ▪ I klasa ochronności, ▪ sprawność oprawy (L.O.R.) min. 0,82, ▪ źródła światła typu LED o mocy max. 22,5W, ▪ zasilacz: programowalny wyposażony w interfejs Dali lub sterowany napięciem 0-10V, ▪ $\cos\phi > 0,93$, współczynnik mocy (PF) $> 0,9$, THD $< 25\%$, stopień skompensowania mocy biernej instalacji $0 \leq \tan\phi \leq 0,4$ ▪ temperatura barwowa z zakresu 4000-4500K (powtarzalność kolejnych opraw $\pm 100K$), o wskaźniku oddawania barw $R_A > 70$, ▪ ze złączem umożliwiającym szybką wymianę panelu LED, ▪ trwałość min. 100 000h pracy do LM95F10 (strumień świetlny nie mniejszy niż 95% strumienia nominalnego dla min. 90% opraw), ▪ z grupą soczewek kształtującą rozsył światła, ▪ z układem kompensacji strumienia świetlnego w okresie jej żywotności, ▪ wyposażona w zabezpieczenie przeciwprzepięciowe min. 10kV, ▪ z certyfikatem CE, ENEC oraz ENEC PLUS, ▪ min. 7 lat gwarancji na wszystkie elementy oprawy, oprawy powinny zostać przez producenta oznaczone w sposób trwały napisem umieszczonym na obudowie w sposób czytelny w świetle dziennym, w miejscu widocznym z ziemi, o treści „ZDM Poznań”, ▪ krzywa rozsył światła musi zapewnić uzyskanie wszystkich parametrów oświetleniowych (E_m, E_{min}) takich samych lub lepszych jak te obliczone w projekcie, ▪ nowe obliczenia fotometryczne na nowych oprawach należy uzgodnić w Wydziale Utrzymania Infrastruktury Drogowej ZDM Poznań.


mgr inż. Jakub Wróblewski
 uprawnienia do projektowania
 bez ograniczeń
 w zakresie sieci i instalacji elektrycznych
 nr WKP/0255/PO.OE/15
 nr CROFUE/3844/15/U/C

.....
podpis projektanta