

SPECYFIKACJA MINIMALNYCH WYMAGAŃ OPRAW OŚWIETLENIOWYCH LED

I.	RODZAJ / TYP	Oprawa oświetleniowa LED
II.	IŁOŚĆ OPRAW PLANOWANYCH DO INSTALACJI	35 sztuk
III.	GŁÓWNE PARAMETRY:	
1.	Konstrukcja oprawy: Oprawa oświetlenia ulicznego o korpusie wykonanym z aluminium ciśnieniowo odlewanego lub formowanego wysokociśnieniowo zgodnie z normą PN-EN 1706: 2011	
2.	Maksymalna moc oprawy: 48W, spełniająca wymagania normy PN-EN 13201 wg załącznika - obliczeń fotometrycznych dla ul. Króla	
3.	PF (współczynnik mocy) zasilacza oprawy dla mocy nominalnej zasilacza przed jego zaprogramowaniem: $PF \geq 0,95$ ($\cos\varphi \geq 0,95$) PF (współczynnik mocy) zasilacza oprawy dla mocy nominalnej zasilacza po jego zaprogramowaniu: $PF \geq 0,94$ ($\cos\varphi \geq 0,94$)	
4.	Optyka: System optyczny wielosoczewkowy, zgodny z normą PN-EN 12464-2 Spełniający normę o bezpieczeństwie fotobiologicznym	
5.	Klasa ochrony przeciwporażeniowej: II klasa ochrony	
6.	Stopień ochrony: Min. IP 66 dla komory optycznej i komory osprzętu	
7.	Stopień odporności na uderzenia: Min IK08 (5J)	
8.	Trwałość strumienia świetlnego w czasie: Min. 100 000 godzin dla L80B10	
9.	Ochrona przeciwprzepięciowa: 10kV / 5kA	
10.	Temperatura barwowa źródeł światła: 4000K - 5700K \pm 10%	
11.	Wskaźnik oddawania barw: CRI > 70	
12.	Sterowania oprawą i redukcja mocy: System autonomiczny z możliwością indywidualnego zdalnego przeprogramowania amplitudy i czasu redukcji mocy	
13.	Zakres temperatury pracy: -40°C do +25°C	
14.	Współczynnik zniekształceń harmoniczných prądu: THD \leq 8% dla punktu pracy oprawy	
15.	Oznaczenie opraw: Znak typu ENEC lub równoważny	
16.	Gwarancja na trwałość strumienia, układ zasilający i obudowę oprawy: min. 5 lat.	