

LED gaismekļi līdz 120W

8.pielikums

<i>N.p.k.</i>	<i>Parametrs</i>	<i>Pieprasīts</i>
	Gaismekļa nosaukums/modelis:	---
	Gaismekļa ražotājs:	---
	Gaismekļa izgatavošanas gads:	ne agrāk kā 2016.gads
	Gaismekļa garantijas laiks:	5 (pieci) gadi
	Gaismekļu piegādes laiks:	---
	1.1. Tehniskās prasības	
1.1.1.	Gaismas avota tips:	LED (gaismu izstarojošas diodes CREE XT-E vai CREE XP-L, gaismas krāsas temperatūra 3500K +/-10%, 5000K +/-10% tikai apgaismotām gājēju pārejām, kur apgaismojumam tiek izmantoti ne vairāk kā 2 gaismekļi
1.1.2.	Gaismas plūsmas veids:	Asimetriska ielas optika
1.1.3.	Gaismekļa korpusa izpildījums:	Alumīnijs, vara (Cu) sastāvs nav lielāks kā 4%;
	Gaismekļa korpusa elementu pārklājums	Ķīmiski anodēts alumīnijs
	Gaismekļa optikas aizsargstikls	Rūdīts stikls
1.1.4.	Gaismekļa aizsardzības klase (IP), ne mazāka kā:	IP66
1.1.5.	Gaismekļa triecienizturības klase (IK), ne mazāka kā:	IK09
1.1.6.	Gaismekļa svars (kg), ne lielāks kā:	10,5 kg
1.1.7.	Gaismekļa saderība ar balsta vai konsoles gala diametru:	Uz sāna konsoles vai balsta: Ø (diametrs)40– 60mm
1.1.8.	Darba temperatūras diapazons:	-40°C - +55°C
1.1.9.	Aizsardzība pret zibens triecienu:	pārsprieguma (zibens) aizsardzība ne mazāku kā 10kV
1.1.10.	Gaismekļa stiprināšanas veids:	Ar nerūsējoša tērauda skrūvēm
1.1.11.	Gaismekļa efektivitāte, ne mazāka kā:	115 Lm/W
1.1.12.	Sistēmas faktiskā gaismas plūsma, ieskaitot optikas zudumus, ne mazāka kā:	16 000 Lm
1.1.13.	Gaismas krāsas izšķirtspēja (CRI), ne mazāka kā:	75%
1.1.14.	Automātiskās dimmēšanas sinhronizācija:	Ar elektriskās barošanas padevi
1.1.15.	Gaismas plūsmas dimmēšanas iekārtas papildus prasības:	Iekārta ir rūpnieciski integrēta gaismekļa korpusā gaismekļa ražošanas procesā, ar ieprogrammējamiem apgaismojuma līmeņa vai jaudas režīmiem diapazonā 30-100%
1.1.16.	Barošanas darba sprieguma diapazons, nominālais:	220 + 240V, 50Hz
1.1.17.	Elektroizolācijas drošības klase pēc EN-60598:	II (otrā)
1.1.18.	Kopējā elektriskā patērējamā jauda, ne vairāk kā:	129 W
1.1.19.	Gaismekļa barošanas bloka	0,92

	lietderības koeficients, ne mazāk kā:	
1.1.20.	Jaudas faktors (Cosφ), pie 100% noslodzes, ne mazāk kā:	0,95
1.1.21.	Gaismekļu barošanas bloka papildus tehniskās prasības:	Programmējams barošanas bloks ar izejas strāvas programmēšanas funkciju;
		Vadības protokoli: 1-10V, DALI;
		Barošanas blokā iebūvēta automātiskās jaudas samazināšanas funkcija līdz 10% ar soli ne lielāku kā 1% un ne mazāk kā 5-m laika intervāliem
		Pretendents par saviem līdzekļiem nodrošina programmēšanu atbilstoši Pasūtītāja norādītajiem parametriem
1.1.22.	Gaismas avota automātiska aizsardzība no pārkarsēšanas:	Ar gaismas avota patērējamās jaudas samazināšanos
1.1.23.	Aizsardzība no piesārņojuma ar gaismu, ne sliktāk kā:	20 kandelas gaismas izstarojums virs 90° no apgaismojamās virsmas (ne zemāk kā G3 klase esošajam vai jaunizveidotajam ceļa profilam)
1.1.24.	Gaismekļa kalpošanas laiks (balstoties uz TM-21 testu) ne mazāk kā:	100 000 h
1.1.25.	Vienmērīga gaismas spilgtumu nodrošināšana visā ekspluatācijas laikā	LED diožu nolietojuma kompensācija - CLO funkcija
1.1.26.	Papildus prasības:	Atverot gaismekļa korpusu, tiek pārtraukta tā elektrobarošanas padeve – „drošās apkalpošanas funkcija”;
		Gaismekļa konstrukcijā ir iestrādāts spiedienu izlīdzinošs mitruma/putekļu filtrs, kas novērš kondensāta veidošanos gaismekļa korpusā;
		Pieceja pie gaismas avota (gaismekļa atvēršana) bez instrumenta pielietojuma, atvieglotai gaismekļa uzstādīšanai un apkalpošanai. Gaismekļa vāks verams uz augšu.
	1.2. Citas prasības	
1.2.1.	Gaismekļiem ir jābūt ar CE marķējumu.	Jā
1.2.2.	Akreditētas atbilstības novērtēšanas institūcijas izsniegts gaismekļa IP (aizsardzība pret apkārtējās vides iedarbību) klasi apstiprinošs testa protokols	Jā
1.2.3.	Akreditētas atbilstības novērtēšanas institūcijas izsniegts gaismekļa IK (triecienizturība) klasi apstiprinošs testa protokols	Jā
1.2.4.	Akreditētas atbilstības novērtēšanas institūcijas izsniegts gaismekļa EMC tests (elektromagnētiskās savietojamības novērtējums)	Jā
1.2.5.	Piedāvātā gaismekļa LM-79-08 testa protokols	Jā
1.2.6.	Piedāvātā gaismekļa TM-21 testa protokols	Jā