

**FIȘA TEHNICĂ nr.5****Denumire: Aparat de iluminat cu LED-uri putere 36W pentru iluminatul stradal rutier și stradal pietonal;****Aparat de iluminat cu LED-uri de putere 50W și lentilă monobloc destinat iluminatului stradal rutier și stradal pietonal, recomandat pentru categoriile de drum M5 și M6 conform SR EN 13201**

Nr. crt.	Specificații tehnice impuse prin caietul de sarcini	Correspondența propunerii tehnice cu specificațiile tehnice impuse prin caietul de sarcini		Furnizor (denumire, adresa, telefon, fax)
0	1	2		3
<b>1</b>	<b>Parametri tehnici și funcționali</b>	<b>U.M.</b>	<b>Valoare</b>	
1.1	Tensiune la intrare ( $\pm 10\%$ )	V <sub>CA</sub>	230	
1.2	Frecvența ( $\pm 10\%$ )	Hz	50	
1.3	Putere total consumată ( $\pm 10\%$ ) (include și pierderile din driver):	W	36	
1.4	Factor de putere	-	minim 0,95	
1.5	Eficiență luminoasă sistem (include și pierderile prin driver și sistemul optic)	lm/W	minim 150	
1.6	Flux luminos (include și pierderile prin driver și sistemul optic)	lm	minim 5400	
1.7	Temperatura de culoare ( $\pm 10\%$ )	K	CCT=4000K	
1.8	Indice de redare a culorii	-	CRI $\geq 70$	
1.9	Dom. temperaturii de lucru	°C	-40...+55	
1.10	Umiditate relativă, la temperatura de +25°C		HR=maximum 90%	
<b>2</b>	<b>Specificații de performanță și condiții privind siguranța în exploatare</b>	<b>U.M.</b>	<b>Valoare</b>	
2.1	Clasa de izolație electrică	-	I	
2.2	Grad de protecție (întreg aparat de iluminat)	-	IP67	

2.3	Indice de rezistență la impact	-	IK10	
2.4	Fiabilitate LED-uri	h	minim 100.000	
2.5	MTBF driver (media timpului de bună funcționare)	h	minim 100.000	
2.6	Protecții cu revenire la starea inițială după înlăturarea cauzei:	-	-supratemperatură; -scurtcircuit; -supratensiune	
<b>3</b>	<b>Condiții privind conformitatea cu standardele relevante</b>	<b>U.M.</b>	<b>Document</b>	
3.1	Licență	-	Aparate de iluminat cu fabricație realizată sub licența unui organism acreditat RENAR sau similar (licență de fabricație)	
3.2	Certificări	-	Certificat de conformitate conform: Directiva 2014/35/UE (Joasă tensiune) transpusă de HG 409/2016; Directiva 2014/30/UE (EMC) transpusă de HG 487/2016; emise de organism acreditat RENAR sau similar; Marcaj CE;	
3.3	Declarații	-	RoHS	
3.4	Rapoarte de test conform standardelor	-	SR EN 60598-1:2015 + AC:2016; SR EN 60598-2-3:2004+A1:2012+AC:2015; SR EN 62031:2009+A1:2013+A2:2015; SR EN 55015:2014+A1:2015; SR EN 61000-3-3:2014; SR EN 61000-3-2:2015; SR EN 61547:2010; SR EN 62262:2004;	

			SR EN 60598-2-3:2004+A1:2012+AC:2015 pct.3.12 (9.2); SR EN 60598-1:2015+AC:2016+AC:2017+A1:2018 pct. 4.20 (SR EN 60068-2-6:2008 – încercarea F <sub>C</sub> ; SR EN 60068-2-1:2017 – încercarea A <sub>E</sub> , emise de organism acreditat RENAR sau similar.	
<b>4</b>	<b>Condiții de garanție și postgaranție</b>	<b>U.M.</b>	<b>Valoare</b>	
4.1	Perioada de garanție	ani	minim 5	
4.2	Perioada de postgaranție (durata de utilizare normată)	ani	minim 10	
<b>5</b>	<b>Condiții cu caracter tehnic</b>	<b>U.M.</b>	<b>Valoare</b>	
5.1	Construcție	-	Carcasa realizată din aliaj din aluminiu turnat sub presiune și vopsit în câmp electrostatic;	
5.2	Sistem metalic de prindere pe stâlp (consolă)	-	Diametru:40-50mm; Lungime: conform DIALUX; Protecție la coroziune prin zincare la cald;	
			Unghiul de înclinare - conform DIALUX	
5.3	Fixarea consolei de susținere a aparatelor de iluminat se poate realiza cu brățară din bandă OL zincată la cald sau bandă de oțel inoxidabil cu cataramă de fixare			
5.4	Dimensiuni de gabarit: L*W*H	mm	Nu sunt impuse	

**Operator economic,**