

FISA TEHNICĂ NR. 1

APARAT DE ILUMINAT – tip Schreder OMNISTAR LED

Nr. Crt.	Specificații tehnice solicitate prin caietul de sarcini	Specificații tehnice oferite
0	Parametri tehnici și funcționali:	
1	Proiector cu LED	
	Producător	
	TIP/Cod comanda	
1.1	Alimentare electrică: -tensiune nominală 230V -frecvență nominală 50Hz	
1.2	Grad de protecție compartiment optic minim IP 66	
1.3	Grad de protecție compartiment accesorii electrice minim IP 66	
1.4	Clasa de izolație electrică: I sau II	
1.5	Rezistența la impact (minim) IK08	
1.6	Dimensiuni aparat de iluminat LxlxH: maxim 532x530x80mm	
1.7	Aparat de iluminat cu următoarele componente: - carcasă realizată din aluminiu sau alt material, în condițiile în care acesta este reciclabil în proporție de minim 90%, conferă o rezistență mecanică bună în timp; - difuzor din sticlă tratată termic, plană sau curbă, atașat ermetic de capac; - distribuția luminoasă va fi de tip stradal și nu va fi influențată de apariția unor defecte asupra ledurilor; fiecare led va avea asociată același tip de lentilă specifică, care reproduce distribuția luminoasă completă a aparatului de iluminat; - sistemul de montaj va permite montarea în varf de stalp sau pe brat; - posibilitatea de reglare a unghiului de înclinare minim 0-15 grade	<div data-bbox="1034 741 1410 1041" data-label="Text"> <p>Autoritatea Națională de Reglementare în Domeniul Energiei</p> <p>COȘAREANU MARIANA CNP: 2661112182812</p> <p><i>M. Coșareanu</i> Verificator de protecție de instalații electrice Autorizație nr. 526 / 2014 Valabilă până la data de : 16.05.2019</p> </div>
1.8	Echipare cu sursă luminoasă tip LED de mare putere (se va preciza modelul și producătorul)	
1.9	Temperatura de culoare Tc cuprinsă între 3000 K și 4250K	
1.10	Indicele de redare al culorilor Ra≥75	
1.11	Se va prezenta diagrama polară a intensității luminoase și curbele K pentru aparatul de iluminat propus și în format electronic din programul de calcul folosit *	
1.12	Durata de viață - minim 100.000 ore de funcționare-flux luminos minim 80% din cel inițial	
1.13	Prevăzut în interior cu toate accesoriile electrice necesare bunei funcționări a LED-urilor (ex: sursă stabilizată de curent)	
1.14	Distribuția luminoasă va fi de tip stradal și nu va fi influențată de apariția unor defecte asupra ledurilor; fiecare led va avea asociată o lentilă specifică care reproduce distribuția luminoasă completă a aparatului	


	- valoarea intensitatii luminoase va fi determinata de numarul de LED-uri și/sau valoarea curentului aplicat la bornele LED-urilor	
1.15	<p>Balastul electronic, compatibil cu tipul de sursa luminoasa utilizata, va avea minim urmatoarele functii:</p> <ul style="list-style-type: none"> - permite reducerea fluxului luminos cu minim 90% din valoarea fluxului nominal, in trepte de minim 1% - asigurarea funcționarii cu factorul de putere >0,92 - puterea electrica absorbita de aparatul de iluminat (inclusiv pierderile pe balastul electronic) va fi de maxim 470W - flux luminos emis de aparatul de iluminat este de 52.5 klm 	
1.16	Prevăzut cu protectie la descărcări atmosferice minim 10 kV	
1.17	Posibilitate de vopsire a aparatului in orice culoare din paleta RAL(va fi stabilita de catre beneficiar)	
1.18	Se va prezenta declaratie de conformitate a produselor cu cerintele esentiale prevăzute de directivele Uniunii Europene (marca CE)	
1.19	Se vor prezenta certificate emise de organisme europene abilitate, din care sa rezulte respectarea integrala a cerintelor EN 60598-1:2008 + A11:2009, EN 60589-2-3:2003 pentru aparatele de iluminat oferate, pentru a garanta conformitatea a produselor cu standardele de siguranta	<div style="border: 1px solid black; padding: 5px;"> <p>Autoritatea Națională de Reglementare în Domeniul Energiei</p> <p>COȘAREANU MARIANA CNP: 2661112182812</p> <p><i>Mariana Coșareanu</i> Verificator de protecție de instalații electrice Autorizație nr. 526 / 2014 Valabila până la data de : 16.05.2019</p> </div>
1.20	Se vor prezenta certificate ENEC sau autoritate de certificare afiliata ENEC	
1.21	Se va prezenta Autorizatia de comercializare de la producator sau distribuitor in cadrul licitatiei de atribuire, pentru a garanta autenticitatea produselor	
1.22	Se va prezenta mostra corp iluminat in cadrul licitatiei de atribuire	
2	Conditii de garantie si post garantie	
2.1	Garantie aparat de iluminat – minim 60 luni	
2.2	Garantie sursa de alimentare – minim 60 luni	
2.3	Garantie sursa LED – minim 60 luni	

*aparatele de iluminat mai sus descrise vor avea aceiasi fotometrie pentru obtinerea rezultatelor din proiectul lumino tehnice, in acest sens se vor prezenta calculele lumino tehnice pentru situatia data in caietul de sarcini, aferent proiectului avizat



FISA TEHNICĂ NR. 2

APARAT DE ILUMINAT – tip Schreder AMPERA LED

Nr. Crt.	Specificații tehnice solicitate prin caietul de sarcini	Specificații tehnice oferite
0	Parametri tehnici și funcționali:	
1	Aparat de iluminat cu LED	
	Producator	
	TIP/Cod comanda	
1.1	Alimentare electrica: -tensiune nominala 230V -frecventa nominala 50Hz	
1.2	Grad de protectie compartiment optic minim IP 66	
1.3	Grad de protectie compartiment accesorii electrice minim IP 66	
1.4	Clasa de izolatie electrica: I sau II	
1.5	Rezistenta la impact (minim) IK08	
1.6	Dimensiuni aparat de iluminat LxlxH: maxim 900x438x135mm	
1.7	Aparat de iluminat cu urmatoarele componente: - carcasa realizată din aluminiu sau alt material, in conditiile in care acesta este reciclabil în proportie de minim 90%, confera o rezistenta mecanica buna in timp; - difuzor din sticlă tratată termic, plana sau curbata, atasat ermetic de capac; - distributia luminoasă va fi de tip stradal si nu va fi influentata de aparitia unor defecte asupra ledurilor; fiecare led va avea asociata acelasi tip de lentila specifica, care reproduce distributia luminoasa completa a aparatului de iluminat; - sistemul de montaj va permite montarea in varf de stalp sau pe brat; - posibilitatea de reglare a unghiului de inclinare minim 0-15 grade	<div style="border: 1px solid black; padding: 5px; text-align: center;"> Autoritatea Națională de Reglementare În Domeniul Energiei COȘAREANU MARIANA CNP: 2661112182812  Verificator de protecție de instalații electrice Autorizație nr. 526 / 2014 Valabila până la data de : 16.05.2019 </div>
1.8	Echipare cu sursa luminoasa tip LED de mare putere (se va preciza modelul si producatorul)	
1.9	Temperatura de culoare Tc cuprinsa intre 3000 K si 4250K	
1.10	Indicele de redare al culorilor Ra≥75	
1.11	Se va prezenta diagrama polara a intensitatii luminoase si curbele K pentru aparatul de iluminat propus si in format electronic din programul de calcul folosit*	
1.12	Durata de viata - minim 100.000 ore de functionare-flux luminos minim 80% din cel initial	
1.13	Prevazut in interior cu toate accesoriile electrice necesare bunei functionari a LED-urilor (ex: sursa stabilizată de curent)	
1.14	Distributia luminoasă va fi de tip stradal si nu va fi influentata de aparitia unor defecte asupra ledurilor; fiecare led va avea asociata o lentila specifica care reproduce distributia luminoasa completa a aparatului	

	- valoarea intensitatii luminoase va fi determinata de numarul de LED-uri și/sau valoarea curentului aplicat la bornele LED-urilor	
1.15	Balastul electronic, compatibil cu tipul de sursa luminoasa utilizata, va avea minim urmatoarele functii: - permite reducerea fluxului luminos cu minim 90% din valoarea fluxului nominal, in trepte de minim 1% - asigurarea funcționarii cu factorul de putere >0,92 - puterea electrica absorbita de aparatul de iluminat (inclusiv pierderile pe balastul electronic) va fi de maxim 213W - flux luminos emis de aparatul de iluminat este de 26,7 klm	
1.16	Prevăzut cu protectie la descărcări atmosferice minim 10 kV	
1.17	Posibilitate de vopsire a aparatului in orice culoare din paleta RAL(va fi stabilita de catre beneficiar)	
1.18	Se va prezenta declaratie de conformitate a produselor cu cerintele esentiale prevăzute de directivele Uniunii Europene (marca CE)	
1.19	Se vor prezenta certificate emise de organisme europene abilitate, din care sa rezulte respectarea integrala a cerintelor EN 60598-1:2008 + A11:2009, EN 60589-2-3:2003 pentru aparatele de iluminat oferate, pentru a garanta conformitatea a produselor cu standardele de siguranta	<div style="border: 1px solid black; padding: 5px;"> <p>Autoritatea Națională de Reglementare În Domeniul Energiei</p> <p>COȘAREANU MARIANA CNP: 2661112182812</p> <p><i>M. Coșareanu</i> Verificator de protecție de instalații electrice Autorizație nr. 526 / 2014 Valabilă până la data de : 16.05.2019</p> </div>
1.20	Se vor prezenta certificate ENEC sau autoritate de certificare afiliata ENEC	
1.21	Se va prezenta Autorizatia de comercializare de la producator sau distribuitor in cadrul licitatiei de atribuire, pentru a garanta autenticitatea produselor	
1.22	Se va prezenta mostra corp iluminat in cadrul licitatiei de atribuire	
2	Conditii de garantie si post garantie	
2.1	Garantie aparat de iluminat – minim 60 luni	
2.2	Garantie sursa de alimentare – minim 60 luni	
2.3	Garantie sursa LED – minim 60 luni	

*aparatele de iluminat mai sus descrise vor avea aceiasi fotometrie pentru obtinerea rezultatelor din proiectul lumino tehnice, in acest sens se vor prezenta calculele lumino tehnice pentru situatia data in caietul de sarcini, aferent proiectului avizat

PROIECTANT



OBIECTIV:
Modernizarea instalatiei de iluminat exterior
"RAMPA INCARCARE CU TITEI BILED", Fisa Tehnica
Comuna BILED, Jud. TIMIS" Nr. 3

PROIECTANT:
S.C. SWISO ELECTRIC S.R.L.

Utilajul, echipamentul tehnologic: Stalp OL-Zn 10 m

Nr. crt.	Specificatii tehnice impuse prin Caietul de sarcini	Correspondența propunerii tehnice cu specificațiile tehnice impuse prin Caietul de sarcini	Producător
0	1	2	3
1	<p>Parametrii tehnici si functionali:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Stalp Otel zincat, h=10 m de la sol • Grosime 4.0mm • Usita de vizitare • Cutie conexiuni inclusa • Surub de impamantare 		
2	<p><u>Specificatii de performanță si conditii privind siguranta în exploatare:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> • Montaj in fundatie de beton • Stalpul va fi ingropat la adancimea de 0,9m in fundatia de beton. <p>Stalpii vor fi fixati in fundatii din beton</p>		
3	<p><u>Conditii privind conformitatea cu standardele relevante</u></p> <ul style="list-style-type: none"> • Certificate de conformitate emise de organisme acreditate UE <p>TS EN ISO 9001:2000 ISO 9001:2000 DIN EN ISO 3834-2 EN 40-2:2002</p>		
4	<p><u>Conditii de garanție si postgaranție:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> • Termenul de garanție va fi de 24 luni de la livrare <p>Nu se acorda garantie daca se aduc modificari ulterioare suplimentare (ex. gaurire - ce ar putea duce la deteriorarea materialului, etc.)</p>		
5	<p><u>Alte conditii cu caracter tehnic:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> • Produsul se va livra cu cartea tehnică în limba română, certificat de conformitate, certificat de calitate și garanție • Marcaj CE. • Marcaj vizibil si clar al producatorului • Furnizorul va include obligatoriu o fisa de catalog/prospect care sa exemplifice functionarea sistemului. 	<div style="border: 1px solid black; padding: 5px;"> <p>Autoritatea Națională de Reglementare în Domeniul Energiei</p> <p>COȘAREANU MARIANA CNP: 2661112182812</p> <p><i>Mariana</i></p> <p>Verificator de proiecte de instalații electrice Autorizație nr. 526 / 2014 Valabilă până la data de : 16.05.2019</p> </div>	

PROIECTANT
S.C. SWISO ELECTRIC S.R.L.

