

CERINȚE TEHNICE SOLICITATE ȘI GARANTATE PENTRU SISTEM DE ILUMINAT URBAN TIP S3-LED

Nr. crt.	DATE TEHNICE SOLICITATE	DATE TEHNICE GARANTATE
Sistem de iluminat urban, compus din stâlp, 1 aparat de iluminat în varf de stalp, ce formează împreună un ansamblu coerent ca formă, stil și culoare		
0	PRODUCĂTOR	
	CODUL PRODUSULUI	
1. Stâlp conic rotund din oțel galvanizat, H=5.5m, 1 aparat de iluminat montat în varf de stalp – cod deviz:		
1.1	Stâlp tronconic, realizat din oțel galvanizat	
1.2	Diametrul stâlpului la bază D=110÷130mm	
1.3	Diametrul stâlpului la vârf v=60mm	
1.4	Înălțimea (peste sol) H=5.5m.	
1.5	Grosime perete min 3mm.	
1.6	Montaj cu flanșă - dimensiuni flanșă de fixare: min. 250x250mm, distanța între buloanele de fixare min. 170x170mm, grosime flanșă minim 12mm, fixare cu buloane minim M16 x 500mm.	
1.7	La bază stâlpul va fi prevăzut cu decupaj (min 75x300mm) pentru montaj cutie de conexiuni în interior	
1.8	Prevăzut cu ușă de vizitare, cu sistem antiefracție (cheie)	
1.9	<p>La bază, stâlpul este prevăzut în interior cu o cutie de conexiuni (se considera componentă a acestuia), cu următoarele caracteristici:</p> <ul style="list-style-type: none"> - grad de protecție: min. IP 44 - clasa de izolație electrică: I sau II - dimensiuni maxime: 90 x 100 x 500mm - carcasa să fie din material termoplastic, rezistent la impact (minim IK 08) și la foc - să permită accesul în interior cu ajutorul unor scule - să permită racordarea prin partea inferioară a minim 3 cabluri cu 5 conductoare cu secțiunea de 16 mm², iar prin partea superioară a unui cablu cu 3 conductoare cu secțiunea de 1,5 mm² - în interior să fie echipată cu min. 5 borne care să permită conectarea cablurilor specificate mai sus, cu un portfuzibil ce va permite echiparea cu siguranță fuzibilă de max. 20A și cu fuzibil dimensionat corespunzător pentru protecția componentelor de iluminat - părțile metalice din interior să fie din oțel inoxidabil sau aliaje galvanizate din cupru 	
1.10	Stâlpul va fi prevăzut și în interior (în zona de montaj a cutiei de conexiuni), dar și în exterior (pe flanșă) cu șurub M10x35	
1.11	Stâlpii vor fi marcați CE și etichetați cu sigla producătorului, a sudorului și data producerii	

2. Aparat de iluminat IP66/IP65, carcasa aluminiu, difuzor din policarbonat rezistent UV, echipat cu LED-uri individuale cu consum total al aparatului maxim 40W (1 buc) –

2.1	Alimentare electrică: - tensiune nominală 230V - frecvență nominală 50Hz	
2.2	Grad de protecție compartiment optic (minim) IP66	
2.3	Grad de protecție compartiment accesorii electrice (min.) IP65	
2.4	Rezistența la impact a întregului aparat de iluminat (minim) IK 08	
2.5	Clasa de izolație electrică: I sau II	
2.6	Dimensiuni maxime aparat de iluminat LxIxH (fără sistemul de fixare) minim (730x200x160) maxim 750x210x175 mm	
2.7	Masa aparat de iluminat (neechipat): max 6Kg	
2.8	Rezistența aerodinamică (CxS): maxim 0,02m ²	
2.10	Echipare cu sursă de lumină liniară cu LED-uri, cu funcție de compensare a deprecierii fluxului luminos (se va preciza modelul/producătorul) -consum maxim total /aparat 40W - temperatura de culoare Tc=4000÷4500 K - indicele de redare al culorilor Ra≥70 - eficacitatea luminoasă (sursă + modul LED) ≥80 lm/W - flux luminos menținut (la o temperatură maximă a mediului de 35°C): minim 70% la 50 000 ore de funcționare	
2.11	Accesorii electrice montate în interiorul aparatului de iluminat: - sursă de alimentare în curent constant cu limitare la supraîncălzire și sistem de compensare a deprecierii fluxului luminos, eficacitate de minim 90% (se va preciza modelul/producătorul)	
2.12	Randamentul luminos al aparatului de iluminat > 75%. Se vor anexa documente fotometrice (diagrama intensitatilor luminoase în coordonate polare, pentru cel puțin 3 plane; curbele K ale factorului de utilizare; curbe isolux)	
2.13	Posibilitate de vopsire a întregului sistem de iluminat (stâlp, consolă și aparat de iluminat) în orice culoare din paleta AKZO (va fi stabilită de către beneficiar).	
2.14	Se vor prezenta certificate de conformitate cu marca CE (ENEC) pentru aparatele de iluminat oferite.	