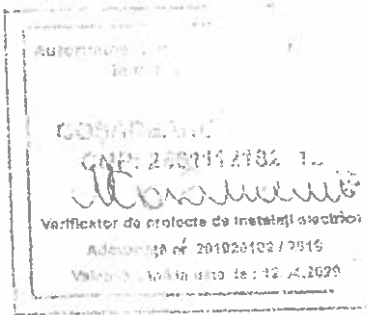
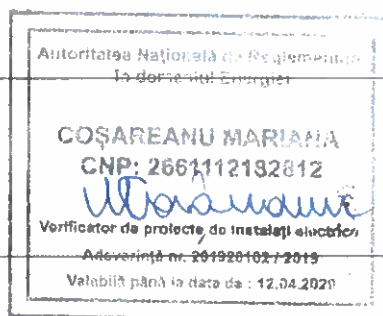


Proiector de iluminat ATEX cu LED

NR CRT	Specificații tehnice impuse prin caietul de sarcini	Correspondența propunerii tehnice cu specificațiile tehnice impuse prin caietul de sarcini	Producător
0	Parametri tehnici și funcționali:		
1	Proiector de iluminat cu LED, pentru montaj în zone cu risc de explozie		
1.1	Alimentare electrică: 230V/50Hz.		
1.2	Grad de protecție compartiment optic (minim) IP66		
1.3	Grad de protecție compartiment accesorii electrice (minim) IP66		
1.4	Rezistență la impact (minim) IK08		
1.5	Putere instalată: (maxim) 160W		
1.6	Eficiența luminoasă aparat de iluminat: minim 130 lm/W.		
1.7	Clasă de izolație electrică: Clasa I		
1.8	Dimensiuni aparat de iluminat LxIxH: max. 550x550x100 mm		
1.9	Greutate: max. 15 kg		
1.10	<p>Aparat de iluminat cu următoarele componente:</p> <ul style="list-style-type: none"> - corpul aparatului de iluminat este realizat din aluminiu turnat sub presiune sau alt aliaj metalic necoroziv, pentru menținerea în timp a caracteristicilor mecanice inițiale; - difuzor din sticlă tratată termic, securizată, plană/curbată sau din policarbonat tratat UV; - distribuția luminoasă va fi de tip asimetric și nu va fi influențată de apariția unor defecte asupra unora dintre LED-uri; fiecare dintre LED-uri va avea asociată același tip de lentilă specifică, care reproduce distribuția luminoasă completă a aparatului de iluminat; - fluxul luminos total al aparatului de iluminat va fi determinat de numărul de LED-uri și/sau de curentul aplicat la bornele LED-urilor; - compartimentul accesoriilor electrice și compartimentul optic vor constitui incinte separate, pentru a evita pătrunderea prafului/murdărirea compartimentul optic în cazul în care se intervine în compartimentul accesorii electrice pentru efectuarea de remedieri; - compartimentul optic trebuie să permită deschiderea sa pentru operații de mentenanță, chiar dacă prin intermediul unor unelte. Pentru a facilita operațiile de mentenanță, acesta trebuie să poată fi deschis într-un interval scurt de timp, fără deteriorarea componentelor aparatului de iluminat; nu se acceptă aparate de iluminat pentru care difuzorul este lipit de carcasă; - compartimentul accesorii electrice va trebui să permită deschiderea sa pentru operații de mentenanță, chiar dacă prin intermediul unor unelte. Pentru a facilita operațiile de mentenanță, acesta trebuie să poată fi deschis într-un interval scurt de timp, fără deteriorarea componentelor aparatului de iluminat; 		

	<ul style="list-style-type: none"> - placa LED va fi amovibilă, pentru pentru a facilita operațiile de mentenanță și pentru a permite schimbarea acesteia într-un mod facil, în caz de defect, după terminarea perioadei de garanție ; - placa LED va fi compusă din minim 6 LED-uri pentru a preîntâmpina pierderea a mai mult de 20% din fluxul luminos emis de aparat, în cazul în care un LED se va deteriora ; - sistemul de montaj va permite montajul aparent pe stalpi/pereti, cu brat tip U. 		
1.11	<p>Echipare cu sursă luminoasă tip LED:</p> <ul style="list-style-type: none"> - temperatura de culoare $T_c = 4000K \pm 10\%$; - indicele de redare al culorilor $R_a \geq 70$. 		
1.12	<p>Balastul electronic programabil, compatibil cu tipul de sursă luminoasă utilizată, va fi amplasat în compartimentul/cutie accesorii electrice și va avea minim următoarele funcții:</p> <ul style="list-style-type: none"> - asigurarea funcționării cu factorul de putere $>0,92$, pentru funcționare la 100%; - permite comunicarea cu componentele de comandă ale sistemelor de control, cel puțin prin protocoalele de comunicare DALI; - permite reducerea fluxului luminos cu minim 90% din valoarea fluxului nominal, în trepte de minim 1%. <p>Din motive de protecție și siguranță ATEX, compartimentul/cutie accesorii electrice va fi amplasat la distanța față de locația de montaj a compartimentului optic; lungime de cablu între cele 2 compartimente: min. 30m.</p>		
1.13	Aparatul de iluminat va permite ca după 100000 ore de funcționare, fluxul luminos să nu se deprecieze cu mai mult de 20%.		
1.14	Aparatul de iluminat va fi conectat la sistemul de telegestiune printr-un conector electro-mecanic standardizat tip NEMA 7 pini, pentru montarea modului de telegestiune în exteriorul acestuia.		
1.15	Modulul de control/telegestiune este piesa înlocuibilă, alimentată și instalată pe aparatul de iluminat printr-o interfață standardizată de tip Nema 7 pini. Acesta va îndeplini cel puțin funcțiile descrise în fișa tehnică a sistemului de telegestiune.		
1.18	Aparatul va fi vopsit în culoare RAL9006 sau RAL7035, cu rezistență în climat marin-salin.		
2	Specificatii de performanță și condiții privind siguranța în exploatare		
2.1	Se va prezenta certificat ATEX de protecție la explozie, pentru Zona 2, 22.		
2.2	Funcționare la $T_a = \text{min. } -20 \dots +55^\circ\text{C}$		
2.3	Protecție de minim 4kV, la descărcări și supratensiuni atmosferice, pentru toate componentele electronice integrate în aparatul de iluminat. Nu se accepta protecții integrate în balastul electronic programabil; aparatul de iluminat va conține o piesă separată cu acest rol, care poate fi înlocuită în caz de defect, fără a afecta celelalte componente.		
3.	Condiții privind conformitatea cu standardele relevante		
3.1	Va avea aplicat marcat CE, în conformitate cu directivele europene în vigoare (Regulamentul CE nr.765/2008 și Decizia nr.768/2008/CE ale Parlamentului și Consiliului European) – se va prezenta Declarația de conformitate CE, emisă de către producătorul aparatelor de iluminat.		
3.2	Se va prezenta declarație RoHS care va confirma		



	respectarea standardului: EN IEC 63000		
3.3	Rapoarte de incercari sau certificate vor fi emise de un laborator acreditat.		
3.4	Se vor prezenta toate documentele necesare (rapoarte de testare, instructiuni de montaj, poze, diagrame, fișe de produs etc), pentru demonstrarea conformității produselor oferate cu specificațiile tehnice.		
4.	Condiții de garanție		
4.1	Garantie aparat de iluminat si modul de telegestiune - minim 5 ani		

Notă: Nu se acceptă completarea fișelor tehnice cu formulări de tipul: Da, Identic, Îndeplinit, Conform, Similar sau altele de acest gen.

Ofertant:



Producator/furnizor:

