

APROB

Administrator interimar

Î.S. „Aeroportul internațional Chișinău”

Sergiu SPOIALĂ

CAIET DE SARCINI № 02/25

LA ACHIZIȚIA A TREIZECI ȘI CINCI PROIECTORE
LED CU OPTICĂ ASIMETRICĂ
PENTRU ILUMINAREA PLATFORMEI AERODROMULUI
Aeroportului Internațional Chișinău (LUKK)

Beneficiar		
Î.S. „Aeroportul Internațional Chișinău” 2026 MD mun. Chișinău, bd. Dacia 80/3 Administrator interimar – Sergiu SPOIALĂ Tel. 022-52 60 60, fax.022- 52 60 87, email: cancelar@airport.md		
№	Date esențiale	Date și cerințe de bază
1.	Scopul instalării	Necesitate iluminării calitative a platformei și parcărilor aeronavelor conform cerințelor ICAO (Anexa 14, capitolul 5 p.3) pentru sporirea fiabilității serviciilor aeriene pe timp de noapte și în condiții de vizibilitate redusă la Aeroportul Internațional Chișinău (LUKK).
2.	Cerințe tehnice de bază	Pentru 20 bucăți proiectore cu optică asimetrică LED • puterea în limitele 1000 -1500 W ; • fluxul luminos în limitele 195000-225000 lm ; • valorile curbei de distribuție asimetrică a luminii corpului de iluminat să respecte diagrama fotometrică anexa 1; • eficacitatea luminoasă în limitele 135 -150 lm/W ; • dimensiune lungimii barei de fixare a corpului proiecteurului în limitele (550-700)mm; • culoarea temperaturii în limitele 4000-5000 K; Pentru 15 bucăți proiectore cu optică asimetrică LED • puterea în limitele 850-1000 W ; • fluxul luminos în limitele 110000-125000 lm ; • valorile curbei de distribuție asimetrică a luminii corpului de iluminat să respecte diagrama fotometrică anexa 2; • eficacitatea luminoasă în limitele 105 -120 lm/W ; • culoarea temperaturii în limitele 4000-5000 K;

		• dimensiune lungimii barei de fixare a corpului proiecteurului în limitele (550-700)mm;
3.	Cerințe tehnice comune	• tensiunea de alimentare 220-240VAC; • culoarea temperaturii în limitele 4000-5000 K; • gradul de protecție IP67; • termenul de lucru mai mare de 50000h; • factorul de corecție la sarcina totală > 0,9; • indicele CRI >70; Caracteristicile sursă de alimentare, driver LED: - programabil cu o durată de viață mai mare de 100000h; - cu protecție termică integrată; - cu protecție împotriva supratensiunilor; - cu protecție împotriva suprasarcinilor; - cu protecție împotriva scurtcircuitelor; - IP67. • gradul de protecție oferit de carcasele electrice împotriva impacturilor mecanice externe IK10; • riscul fotobiologic în condiții de expunere RG0; • corp din aluminiu cu conținut scăzut de cupru și rezistență ridicată la agenții atmosferici; • acoperire cu pulberi de poliester de culoare argintie rezistente la razele UV; • sistemul de alimentare extern pe corpul de iluminat cu cutie de alimentare din aluminiu turnat sub presiune; • folii anticondens fabricate din teflon; • garnituri din silicon anti-îmbătrânire, detașabile; • ecran de protecție din sticlă termic securizată foarte transparentă, cu grosimea de 4 mm, cu acoperire totală a compartimentului optic, într-un singur element, fără ramă de fixare perimetrală; • fixarea sticlei la corpul proiecteurului cu ajutorul dopurilor de sticlă și a șuruburilor din oțel inoxidabil. • vizieră din aluminiu vopsită în pudră de poliester argintie; • accesul la panoul electric extern (deschiderea) într-un singur pas acționând asupra șuruburilor din oțel inoxidabil; • prevenirea pierderii accidentale a ecranului de protecție din sticlă în timpul asamblării și întreținerii, proiecteurul este echipat cu cordoane de asigurare; • instalarea cu ușurință pe structuri metalice sau traverse; Caracteristicile grupului optic: - sistem de disipare termică prin intermediul unor aripioare de răcire transversale amplasate pe capacul superior; - compusă din reflectoare din tehnopolimer - ușor de schimbat.

		• protecție împotriva supratensiunilor până la 10 kV/20kA pe baza dispozitivului de protecție împotriva supratensiunilor (SPD); echiparea cu un raportor lateral din aluminiu și referință relativă pe suport care permite reglarea unghiulară a proiectorului de la -5^0 la $+20^0$ pe aceeași scară de raportor să existe o referință suplimentară care permite reglarea proiectorului echipat cu visor ce protejează iluminarea amonte de nivelul superior al pilonului de iluminare. • prezența în set a kiturilor de conexiune (tata-mama) la rețeaua electrică; • achiziționarea elementelor de fixare a proiectoarelor pe structura metalică a pilonului. Cantitatea elementelor de fixare: - bulon zincat cu cap hexagonal M18-80mm, 8.8 tăria – 40 buc.; - șaibă 55x20x4 mm – 80 buc.; - grover M18 18 mm – 40 buc.; - piuliță M18 clasa de tărie 8.8 – 40 buc.
4.	Cerințe și condiții speciale	Asistență Tehnică • Să se acorde gratuit asistență tehnică pentru realizarea tuturor condițiilor de instalare de către Beneficiar, • Să se asigure service și piese de schimb pentru toată durata de viață a utilajului .
5.	Cerințe pentru calificare	• Producătorul proiectoarelor trebuie să aibă: - o experiență pe piață minimă de 30 ani. - minimum 5 proiecte de instalare a proiectoarelor în infrastructura aeroportuară. • Proiectorele trebuie să fie certificate de către un laborator fotometric acreditat conform standartelor europene (EN) și să corespundă sistemului de calitate pentru produsele electrice și electronice <i>ENEC</i>.
6.	Obligațiunile de garanție și livrare.	• Garanția proiectoarelor 60 luni; • Termenul de livrare 6 săptămâni din momentul semnării contractului

Elaborat:

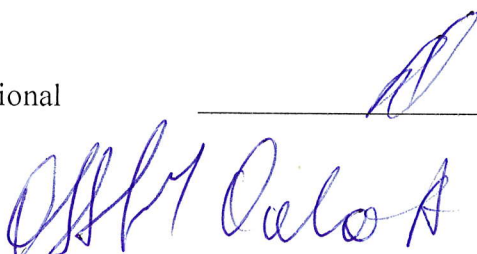
Șef serviciului ATELZ



Veaceslav LUNGU

Coordonat:

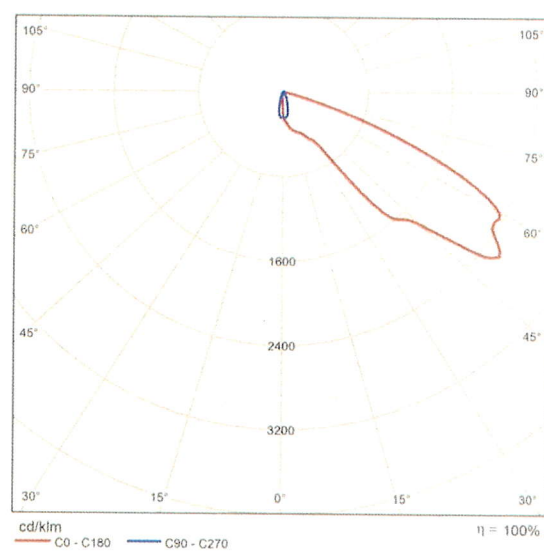
Șef Departament Operațional



Serghei BURDUH

*Curba de distribuție asimetrică a luminii**Polar intensity diagram*

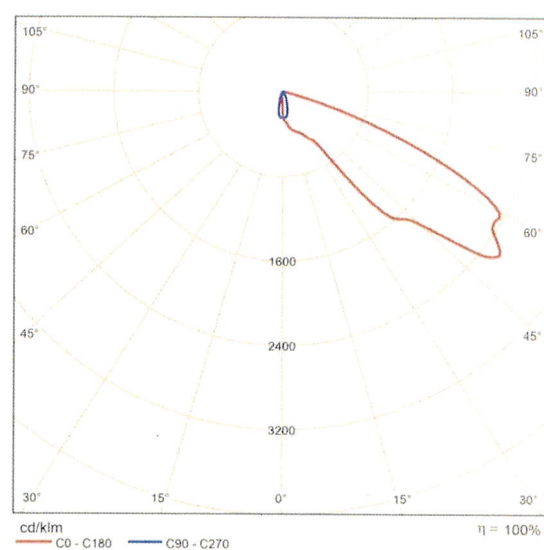
*puterea în limitele 1000 -1500 W ;
fluxul luminous în limitele 195000-225000 lm ;
eficacitatea luminoasă în limitele 135 -150 lm/W ;
culoarea temperaturii în limitele 4000-5000 K;*



Polar LDC

Curba de distribuție asimetrică a luminii**Polar intensity diagram**

puterea în limitele 850 -1000 W ;
fluxul luminous în limitele 110000-125000 lm ;
eficacitatea luminoasă în limitele 105 -120 lm/W ;
culoarea temperaturii în limitele 4000-5000 K;



Polar LDC