

**APROB**  
Administrator interimar  
"Î.S. Aeroportul internațional Chişinău"

Sergiu SPOIALĂ

## CAIET DE SARCINI № 024/24

### LA ACHIZIȚIA A TREIZECI ȘI CINCI PROIECTOARE LED CU OPTICĂ ASIMETRICĂ PENTRU ILUMINAREA PLATFORMEI AERODROMULUI Aeroportului Internațional Chişinău (LUKK)

Beneficiar		
Î.S. „Aeroportul Internațional Chişinău” 2026 MD mun. Chişinău, bd. Dacia 80/3 Administrator interimar – Sergiu SPOIALĂ Tel. 022-52 60 60, fax.022- 52 60 87, email: <a href="mailto:cancelar@airport.md">cancelar@airport.md</a>		
№	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 Chişinău (LUKK).
2.	Cerințe tehnice	<ul style="list-style-type: none"><li>• puterea 1100 W -20 buc.;</li><li>- fluxul luminous nominal <math>\geq 195000</math> lm ;</li><li>• puterea 895 W -15 buc.;</li><li>- fluxul luminous nominal <math>\geq 145000</math> lm ;</li><li>• tensiunea de alimentare 220-240VAC;</li><li>• valorile curbei de distribuție asimetrică a luminii corpului de iluminat să respecte diagramele fotometrice anexate;</li><li>• culoarea temperaturii 5000 K;</li><li>• gradul de protecție IP67;</li><li>• termenul de lucru mai mare de 50000h;</li><li>• factorul de corecție la sarcina totală <math>&gt; 0,9</math>;</li><li>• indecele CRI <math>&gt;70</math>;</li><li>• Caracteristicile sursă de alimentare, driver LED:<ul style="list-style-type: none"><li>- programabil cu o durată de viață mai mare de 100000h;</li><li>- cu protecție termică integrată;</li><li>- cu protecție împotriva supratensiunilor;</li></ul></li></ul>

- cu protecție împotriva suprasarcinilor;
- cu protecție împotriva scurtcircuitelor;
- IP67.

- protejarea împotriva supratensiunilor (SPD) la tensiunea Vdc a fiecărui canal LED.
  - gradul de protecție oferit de carcasa electrică împotriva impacturilor mecanice externe IK10;
  - riscul fotobiologic în condiții de expunere RG0;
  - testul cu pulverizare cu sare pentru testarea rezistenței la coroziune a materialelor cu un timp minim de expunere 3000 h;
  - corp din aluminiu dintr-o singură bucată, turnat sub presiune 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, proiectorul 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);
  - bara de fixare a corpului proiecteurului în diapazonul (510-560)mm;
- echiparea cu un raportor lateral din aluminiu și referință relativă pe suport care permite reglarea unghiulară a proiecteurului de la  $-5^{\circ}$  la  $+20^{\circ}$ , pe aceeași scară de raportor să existe o referință suplimentară care permite reglarea proiecteurului echipat cu visor

		<p>ce protejează iluminarea amonte de nivelul superior al pilonului de iluminare.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• prezența în set a kiturilor de conexiune (tata-mama) la rețeaua electrică;</li> <li>• achiziționarea elementelor de fixare a proiectoarelor pe structura metalică a pilonului. Cantitatea elementelor de fixare: <ul style="list-style-type: none"> <li>- bulon zincat cu cap hexagonal M18-80mm,8.8 tăria – 40 buc.;</li> <li>- șaibă 55x20x4 mm – 80 buc;</li> <li>- grover M18 18 mm – 40 buc.;</li> <li>- piuliță M18 clasa de tărie 8.8 – 40 buc.</li> </ul> </li> </ul>
3.	Cerințe și condiții speciale	<p><b>Asistență Tehnică</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Să se acorde gratuit asistență tehnică pentru realizarea tuturor condițiilor de instalare de către Beneficiar,</li> <li>• Să se asigure service și piese de schimb pentru toată durata de viață a utilajului .</li> </ul>
4.	Cerințe pentru calificare	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Producătorul proiectoarelor trebuie să aibă: <ul style="list-style-type: none"> <li>- o experiență pe piață minimă de 30 ani.</li> <li>-minimum 5 proiecte de instalare a proiectoarelor în infrastructura aeroportuară.</li> </ul> </li> <li>• 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>.</li> </ul>
5.	Obligațiunile de garanție și livrare.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Garanția proiectoarelor 60 luni;</li> <li>• Termenul de livrare 6 săptămâni din momentul semnării contractului</li> </ul>

**Elaborat:**

Șef serviciului ATELZ

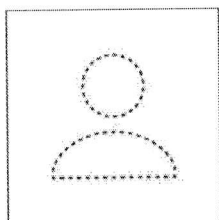
Veaceslav LUNGU

**Coordonat:**

Șef Departament Operațional

Serghei BURDUH

Product data sheet




---

P 1100.0 W

---

$\Phi_{Lamp}$  150000 lm

---

$\eta$  100.00 %

---

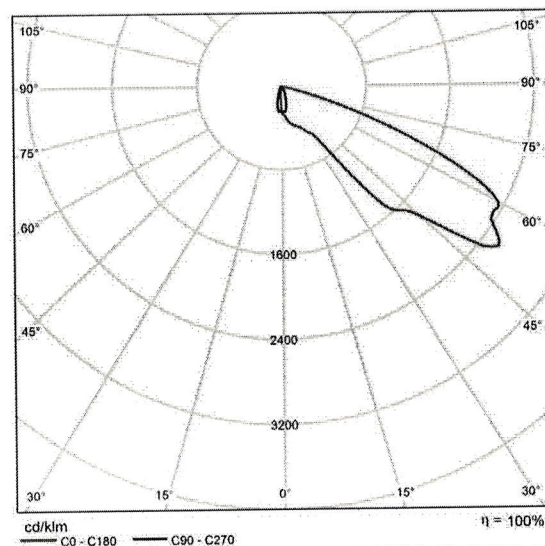
CCT 5000 K

---

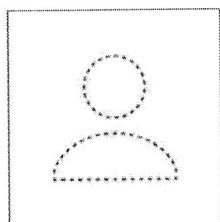
CRI 70

---

Polar LDC



Product data sheet



P	895.0 W
$\Phi_{Lamp}$	110000 lm
$\eta$	100.00 %
CCT	5000 K
CRI	70

Polar LDC

