

Plateforme POLARIS

★ Labellisée AMU

Descriptif

Plateforme de polissage et de traitement de système optique de grande envergure (optique asphérique jusqu'à 2.5 m de diamètre) couplé à un ensemble de matériels de mesure optique de précision.



Spécificité

Polissage grand diamètre sous contraintes - "Stress Polishing"
Opérations en conditions ambiantes et spatiales (propreté et vide thermique) ;
Métrologie optique (spectrophotométrie longueurs d'onde de 70 nanomètres à 3 micromètres, Analyse de surface optique).



Domaines applicatifs

Spatial
Optique
Photonique
Industrie Electronique



Expertise

Fabrication et métrologie optique.
- Fabrication d'optiques asphériques jusqu'à de grandes dimensions (2,5m).
- Tests optiques directement sur les machines de polissage ou miroir vertical.
- Mesures et calibrations en imagerie, interférométrie et spectrophotométrie



Cibles



TRL

3-9



Type de prestations

Contrat de recherche
Prestations avec équipe dédiée

Contact

Responsable(s) plateforme : Eric Prieto/ eric.prieto@lam.fr/ Tel: +33 (0) 4 91 05 59 96



Formation continue /
étudiants/ chercheurs



Industriels avec
cahier des
charges défini



Validation de
Preuve de
Concept (POC)