

## MD-AME SPACE

Miroir déformable dédié à la correction du front d'onde pour les applications spatiales.

Page 1/3

**Les miroirs MD-AME Space utilisent les actionneurs  $\mu$ AME-Space\* pour la correction de front d'onde : la surface optique conserve sa forme même lorsque le système n'est pas alimenté.**



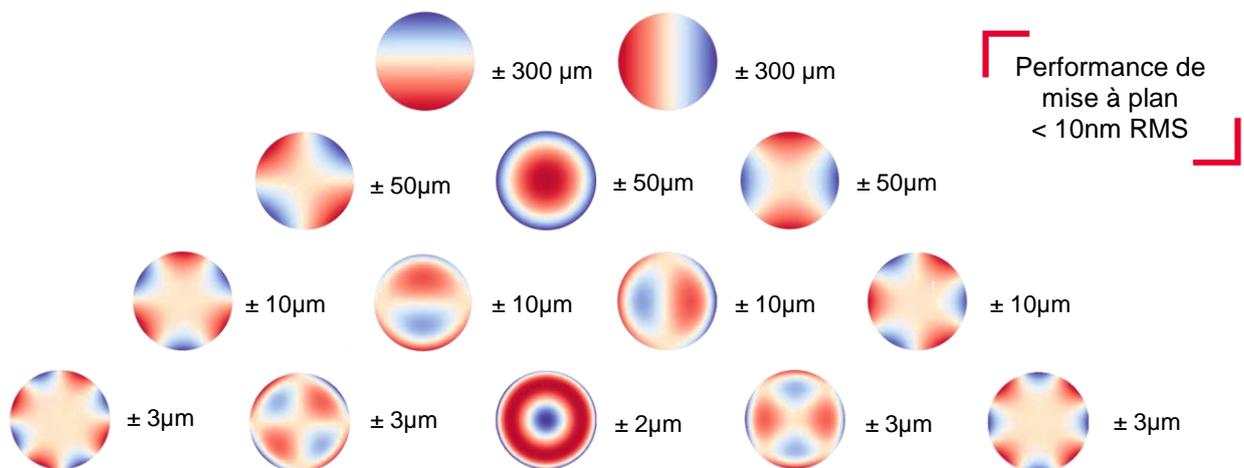
- Améliore la qualité d'imagerie des télescopes spatiaux
- Très haute stabilité à long terme sans alimentation
- Alimentation basse tension : 24V
- Haute redondance grâce à son design
- Correction possible avec un actionneurs hors services.
- Faible hystérésis ( $< 0.1\%$ )
- Très faible consommation d'énergie.
- Permet un relâchement des contraintes de fabrication de l'optique
- Qualité spatiale (intégré dans les satellites)
- Grande amplitude de correction

*\* $\mu$ AME : Micro Actionneur de Force breveté par ISP System*

**Exemple de caractéristiques : MD85-C-31-SPACE**

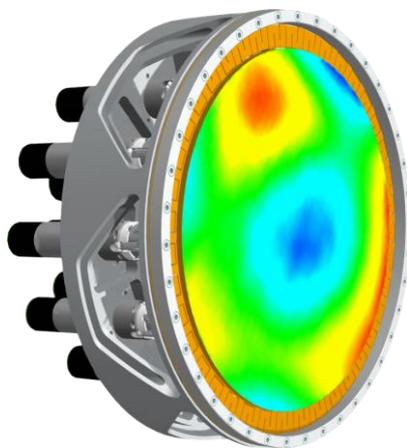
- Pupille de travail : Diamètre 85 mm
- Revêtement métallique
- 31 actionneurs ( $\mu$ -AME12-Space)
- Ordre de Zernike : 4
- Taille :  $\varnothing 180 \times 100$ mm (sans connecteurs)
- Poids : 4kg

## Amplitude de déformation maximale pour chaque Zernike : valeurs « Peak to Valley » (PtV)



L'amplitude PtV est liée à un diamètre d'ouverture circulaire de 85 mm. En fonction des modes, les erreurs résiduelles « rms » du front d'onde représentent entre 0.1% and 1% de la correction.

## Solutions sur mesure



Grâce à son expérience et ses compétences, ISP System propose ses services pour concevoir des solutions sur mesure afin de répondre à vos exigences.

Les principaux caractéristiques personnalisables :

- Quantité d'actionneurs et modèle
- Amplitude de déformation et ordre de Zernike
- Taille d'ouverture et angle d'incidence, de  $0^\circ$  à  $45^\circ$
- Revêtement du substrat (longueur d'onde, seuil de dommage, réflectivité, ...)
- Bobinages redondants



## MD-AME SPACE

Miroir déformable dédié à la correction du front d'onde pour les applications spatiales.

Page 3/3

 **ISP SYSTEM**  
Z.I. de la Herray  
65500 VIC-EN-BIGORRE – France

 +33 (0)5 62 33 44 44  
 [contact@isp-system.fr](mailto:contact@isp-system.fr)

 [www.isp-system.fr](http://www.isp-system.fr)

---

Capital de 1 000 000 € - SIRET : 410 675 078 00027 – APE : 71128 – TVA : FR 19 410 675 078