

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



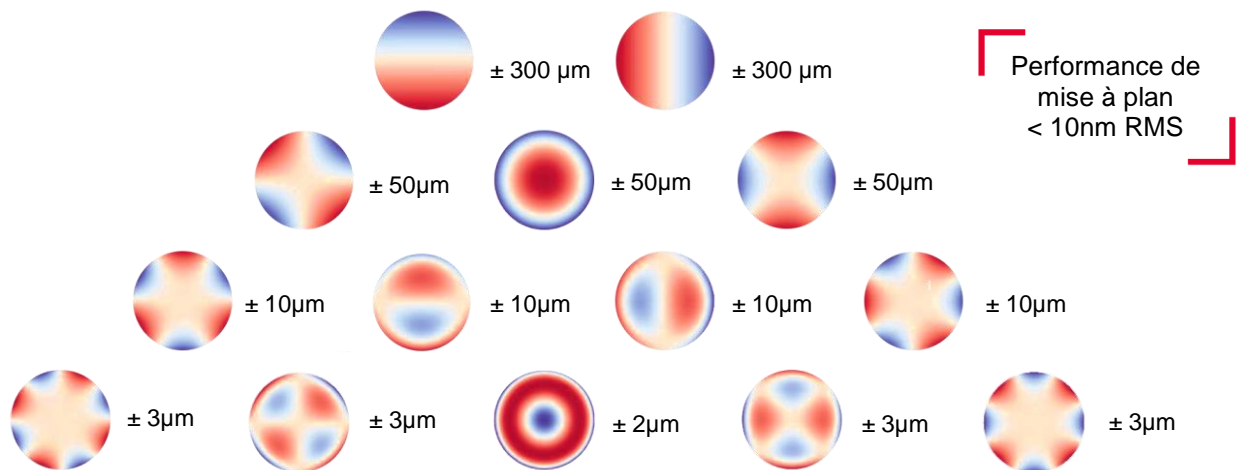
- Améliore la qualité d'imagerie des télescopes spatiaux
- Très haute stabilité à long terme sans alimentation
- Alimentation basse tension : 24V
- Haute redondance grâce à son design
- Correction possible avec un actionneurs hors services.
- Faible hystérésis ($< 0.1\%$)
- Très faible consommation d'énergie.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

** μ AME : Micro Actionneur de Force breveté par ISP System*

Exemple de caractéristiques : MD85-C-31-SPACE

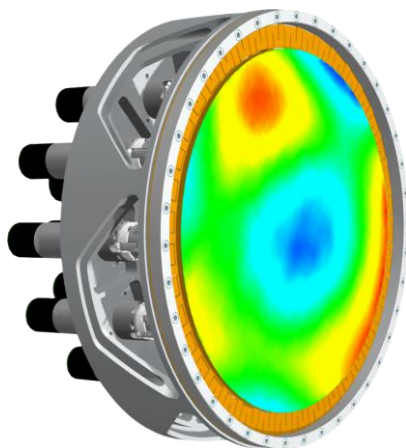
- Pupille de travail : Diamètre 85 mm
- Revêtement métallique
- 31 actionneurs (μ -AME12-Space)
- Ordre de Zernike : 4
- Taille : \varnothing 180 x 100mm (sans connecteurs)
- Poids : 4kg

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° à 45°
- 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