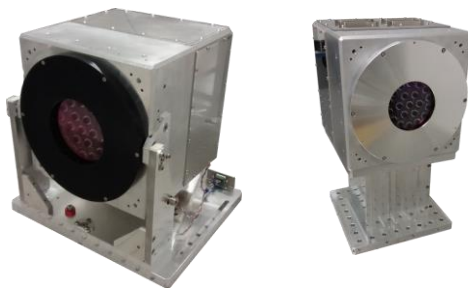


Les miroirs MD-AME utilisent des actionneurs μ AME-ST* pour la correction du front d'onde : la surface optique conserve sa forme même lorsque le système est hors tension et il n'y a pas d'effet d'impression (marque de l'actionneur) sur la surface optique.



Miroir déformable



Rack électronique

- Pas d'effet d'impression sur la surface optique
- Stabilité élevée à long terme hors tension
- Correction possible pendant le tir laser
- Hystérésis faible (< 0.1%)
- Excellente linéarité (> 99%)
- Possibilité de stratégie d'actionnement rapide
- Amplitude de correction élevée
- Excellente résistance aux perturbations électromagnétiques
- Les actionneurs et la surface optique sont facilement interchangeables

- Surface active : de Ø22mm à Ø800mm, circulaire ou carrée, différents angles d'incidence
- Surface optique diélectrique, métallique ou hybride (LIDT élevée, large bande spectrale)
- Quantité d'actionneurs ajustée selon l'application
- Correction des ordres Zernike élevés
- Compatible avec tous les analyseurs de front d'onde
- Possibilité d'ajouter une monture Tip-Tilt motorisée
- Contrôleur électronique fourni avec firmwares développés par ISP System.
- Kit de développement logiciel MDStack pour piloter le contrôleur électronique.
- Compatible avec environnement Windows ou Linux

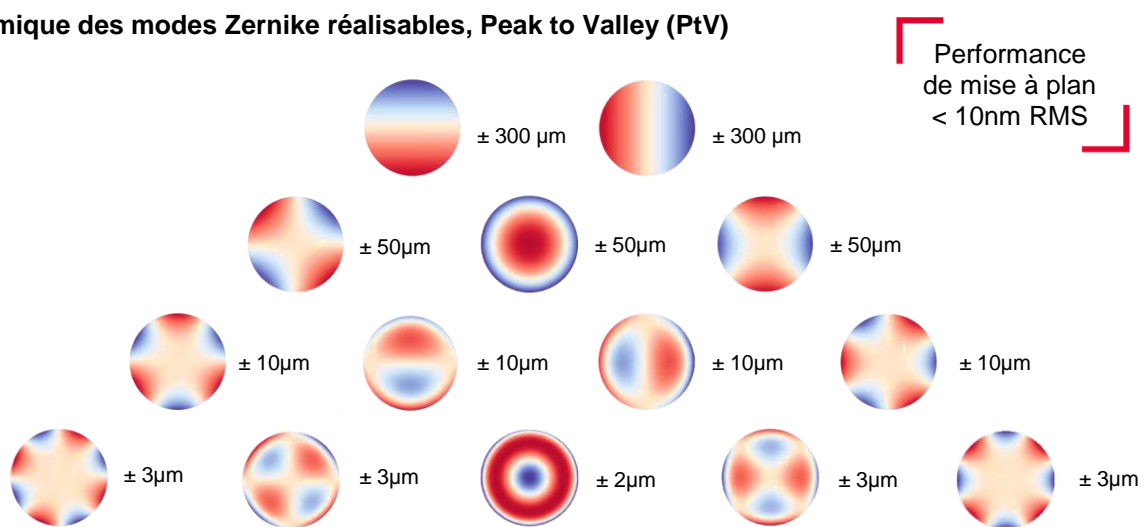
* μ AME-ST : Micro Actionneurs de force pilotés par des moteurs pas à pas, breveté par ISP System (1)

(1) Brevets ISP SYSTEM : EP1925959 A1 et FR2981139 A1

Le miroir déformable MD-AME peut être interfacé avec toute technologie de capteur de front d'onde (Shack Hartmann, interféromètre de Shearing latéral). ISP SYSTEM conseille et accompagne les clients sur l'intégration du miroir déformable dans le système de boucle d'optique adaptative.

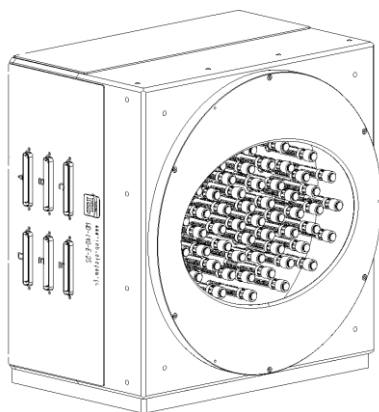
ISP SYSTEM propose des solutions dédiées et adaptées aux installations de laser intenses. Ces solutions ont montré leur efficacité et leur stabilité sur de nombreuses installations laser dans le monde.

Dynamique des modes Zernike réalisables, Peak to Valley (PtV)



Dynamiques PtV (Peak To Valley) données pour une surface utile de diamètre 80mm avec 35 actionneurs.

Solutions sur mesure



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

Les principales fonctionnalités sur mesure sont :

- Compatibilité vide / UHV
- Revêtement de surface optique (longueur d'onde, seuil de dommage, réflectivité...)
- Angle of incidence et taille de la surface optique utile
- Quantité et répartition des actionneurs selon l'application (Dynamique des modes Zernike et ordres atteignables)
- Refroidissement du miroir actif ou passif
- Compatibilité environnementale (embarqué, espace, ...)
- SDK MDStack pour piloter le contrôleur électronique
- Environnement compatible avec Windows, Linux, ...