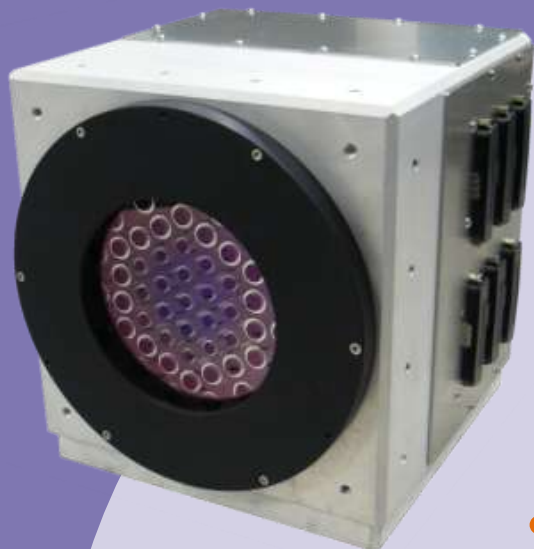


MD-AME

Miroir déformable pour application laser Intense

Les miroirs MD-AME sont équipés des actionneurs μ AME-ST*: la correction du front d'onde est maintenue hors énergie, les effets d'empreintes sont supprimés.

μ AME-ST*: Actionneur micrométrique Mécanique d'Effort breveté par ISP System



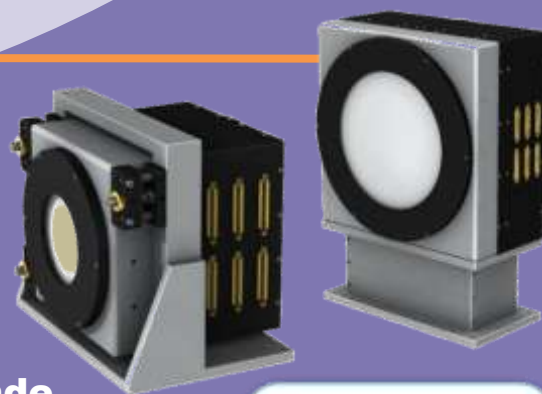
- Excellente linéarité (> 99%)
- Faible hystérésis (< 0.1%)
- Pas d'effet de grille ni d'empreinte
- Résiste parfaitement aux perturbations électromagnétiques
- Maintien de la correction du front d'onde hors énergie, pas d'effet de point chaud.
- Grande stabilité à long terme hors énergie
- Maintenance aisée, membrane optique et actionneurs interchangeables

Caractéristiques

Diamètre	de 30 mm à 500 mm et plus
Actionneurs	de 35 à 52 et plus
Pupille	ronde, carrée et elliptique
Coating	métallique et diélectrique
Ambiance	air, vide et UHV
Tip-tilt électrique ou mécanique	sur demande

Exemple : MD-AME 80/52

Pupille utile : diamètre 80 mm
Coating diélectrique 0.4J/cm² - 30fs - λ = 800 nm
52 actionneurs
Dimensions L 216x H 288 x P 220 / Masse 14kg



Miroir déformable pour applications laser Intense

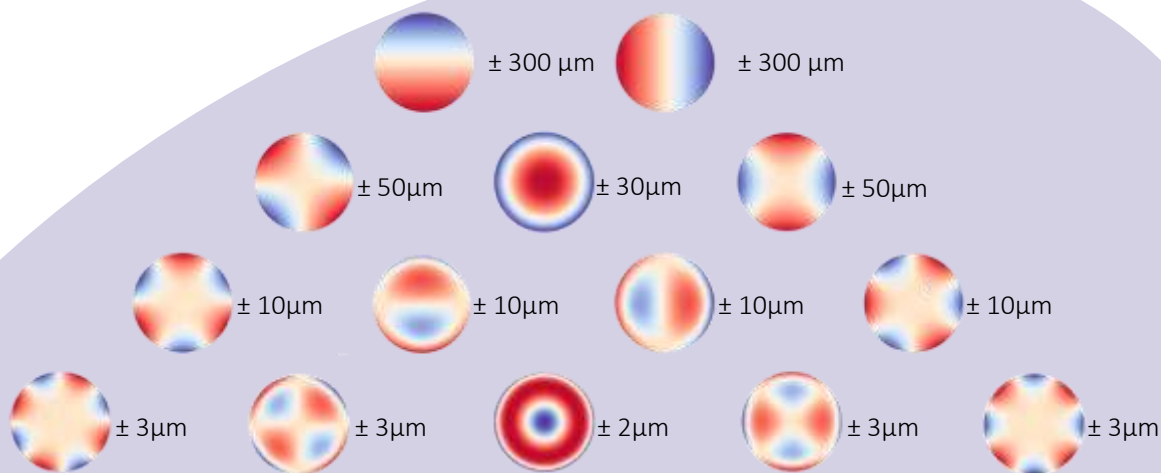
Boucle de rétroaction

Dans le cadre du consortium LASQUA, ISP System et Phasics vous apportent leurs conseils sur l'implémentation de la boucle de rétroaction.



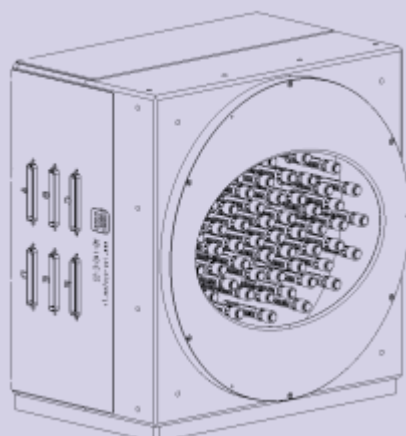
LASQUA propose des procédures adaptées à l'installation laser. Ces solutions ont prouvé leur efficacité et leur fiabilité sur de nombreuses installations laser dans le monde.

Dynamique de correction Peak to Valley (PtV Optique) des modes de Zernike



Les performances PtV sont données pour une pupille circulaire de diamètre 80mm. Selon les modes, les erreurs résiduelles rms représentent entre 0.1% et 1% de la correction

Solution personnalisable



Fort de son expérience, ISP System vous propose des solutions adaptées à votre besoin.

Les principaux paramètres ajustables sont :

- Compatibilité UHV
- Refroidissement passif ou actif
- Nombre d'actionneurs
- Taille de la pupille et angle d'incidence, de 0 à 45°
- Ordre et dynamique de correction des modes de Zernike
- Coating de la membrane (longueur d'onde, angle d'incidence, seuil de dommage,...)

