

Opton Laser International annonce l'arrivée du retardateur de phase ultra-large bande KAUI d'UltraFast Innovations

Les Ulis, février 2026

Opton Laser International, élargit son offre en photonique ultrarapide en intégrant le KAUI vis-nIR Phase Retarder d'UltraFast Innovations GmbH, une alternative technologique de rupture aux lames quart-d'onde achromatiques traditionnelles destinées aux systèmes lasers ultracourts.

Conçu pour répondre aux besoins des applications high-end dans les domaines de la recherche et de l'industrie laser, KAUI est un retardateur de phase réfléchissant ultrabroadband qui permet de générer une polarisation circulaire à partir d'une polarisation linéaire, tout en préservant l'intégrité temporelle des impulsions grâce à une dispersion minimale (inférieure à 3 fs^2) et une très large couverture spectrale de 650 à 1400 nm.



Son principal différenciateur repose sur une architecture entièrement réfléchissante, qui limite la dispersion à un niveau quasi négligeable (moins de 3 fs^2 de GDD). Cette approche rend KAUI parfaitement compatible avec les impulsions few-cycle et les schémas d'élargissement spectral auto-compressés, là où les solutions transmissives atteignent rapidement leurs limites.

Conçu pour une intégration simple, KAUI combine un format compact ($80 \times 150 \text{ mm}$), une ouverture utile de 6 mm, une réflectivité supérieure à 85 % et une préservation stricte de la direction du faisceau. Des diaphragmes d'entrée et de sortie facilitent l'alignement, tandis que la rotation peut être pilotée à distance pour une utilisation facile.

Destiné en priorité aux systèmes femtoseconde haut de gamme, et notamment aux plateformes Ytterbium, KAUI s'impose comme une solution de référence pour les applications ultrarapides exigeant un contrôle de polarisation précis, large bande et sans compromis sur la gestion de la dispersion.

"L'intégration du KAUI vis-nIR Phase Retarder dans notre portfolio renforce notre capacité à fournir des solutions ultraperformantes pour les impulsions « few-cycle »,» commente l'équipe Opton Laser International

Pour plus d'information :

 <https://www.optonlaser.com/fr/produit/kauai-vis-nir-phase-retarder-contrôle-de-polarisation-ultra-large-bande-pour-lasers-ultrarapides>
Guillaume.Dubois@optonlaser.com / 06 31 71 47 94 / 01 77 37 28 55 / www.optonlaser.com

À propos d'Opton Laser International : Créée en 1990, Opton Laser est devenue un fournisseur incontournable du marché de la photonique, offrant une riche sélection de produits innovants au sein d'une organisation totalement indépendante, flexible et réactive.

Opton Laser, aux Ulis située en région parisienne, a acquis une réputation internationale de compétence et de stabilité. Des partenariats de long terme avec des leaders du marché ont renforcé sa position sur le marché français, notamment dans les domaines des lasers, de la spectroscopie, de l'instrumentation laser, du traitement du signal et du micro-positionnement. Opton Laser a récemment étendu son activité à la Suisse romande.

Opton Laser propose une expérience client à 360°, de l'avant à l'après-vente avec une équipe commerciale ainsi qu'un département Service & Applications à votre disposition en France et en Suisse romande.

Contact Presse : Catherine.Farcy@optonlaser.com / +33 1 77 37 28 56 / www.optonlaser.com

