

Laser industriel ultraviolet



Le Monaco 345-25-50 de Coherent est un laser UV 400 fs de 50 W capable de fonctionner

24 heures sur 24 et 7 jours sur 7, et permettant une découpe de haute précision dans des volumes très élevés. Ce laser délivre des impulsions d'une énergie allant jusqu'à 25 µJ à des taux de répétition allant jusqu'à 2 MHz dans l'UV, avec une largeur d'impulsion inférieure à 400 fs.

<https://www.coherent.com/news/press-releases/50w-uv-femtosecond-monaco-laser>

LASER FEMTOSECONDE 4W 1040 nm

Edmund Optics® et Chromacity se sont associés pour développer un nouveau système laser ultrarapide. Ce partenariat implique le laser Chromacity haute puissance 4W à 1040 nm. Ce laser se caractérise par un faisceau ultrarapide <150 fs stable et puissant dans un système compact et facile à installer. Des longueurs d'onde supplémentaires seront ajoutées très prochainement.



<https://www.edmundoptics.fr/f/chromacity-ultrafast-lasers/39924/>

Spectromètre Raman



La gamme QE Pro-Raman d'Ocean Insight comprend des spectromètres préconfigurés pour l'excitation Raman à 532 nm, 638 nm ou 785 nm. Conçus avec des miroirs recouverts d'or et un détecteur FFT-CCD à couche arrière, les spectromètres QE Pro-Raman offrent un faible bruit de fond. Ces spectromètres se révèlent particulièrement bien adaptés à l'analyse Raman des produits chimiques, pharmaceutiques, matières organiques, ...

<https://www.oceaninsight.com/products/spectrometers/raman/qepro-raman-series/>

LASER PICOSECONDE 3 COULEURS



Le laser PRIMA de PicoQuant génère un faisceau laser à 635nm, 510nm, et 450nm, chaque fréquence étant émise individuellement, une à la fois.

Ce nouveau module laser

permet des opérations pulsées à des cadences jusque 200MHz ou continues (CW). En mode pulsé, une puissance moyenne typique de 5mW est disponible pour chaque longueur d'onde, et jusque 50mW en mode CW.

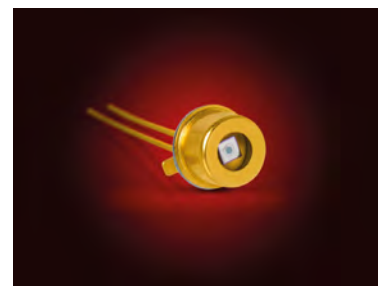
<https://www.picoquant.com/products/category/pico-second-pulsed-sources/prima-stand-alone-3-color-pico-second-laser#documents>

Photodiode à avalanche InGaAs

Ces détecteurs APD InGaAs de Laser Components couvrent une gamme de longueurs d'onde comprise entre 800 nm et 1 700 nm et atteignent leur réponse de crête à

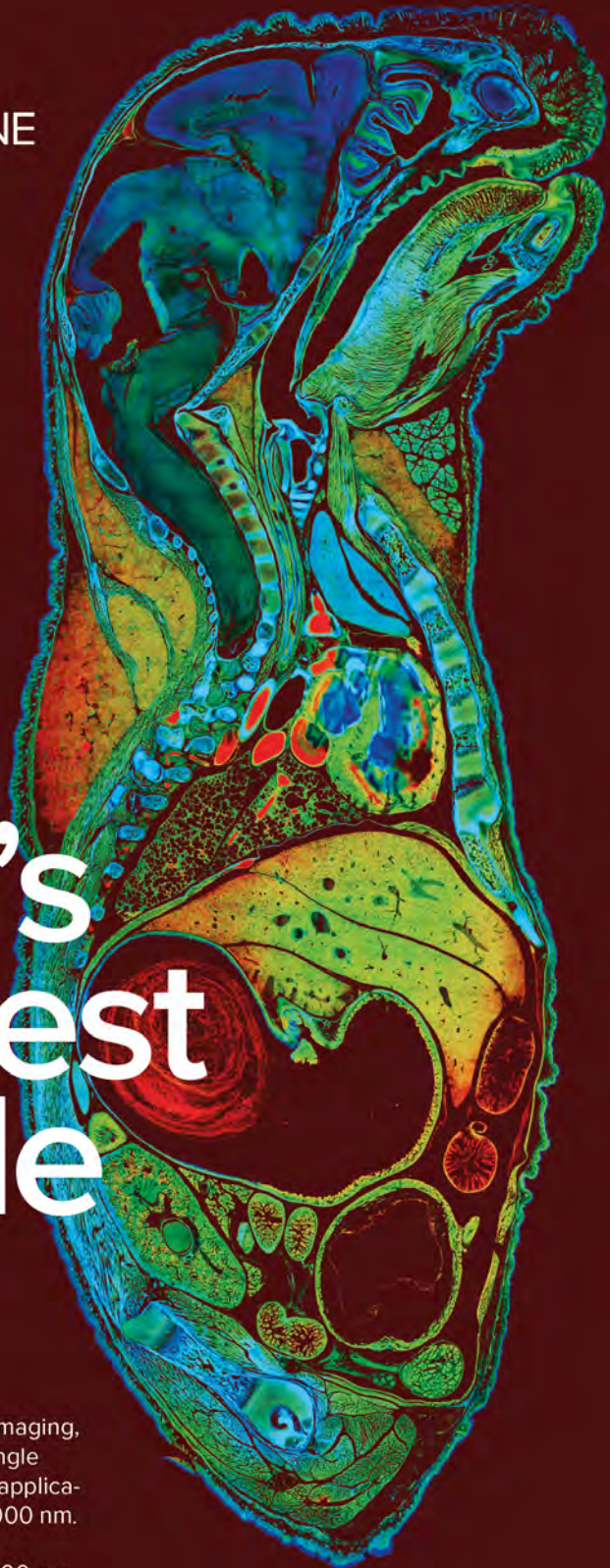
1 550 nm. Dans la gamme de 1 000 nm à 1 600 nm, leur efficacité quantique se situe à 70 %. Ils sont principalement utilisés dans des applications de télémétrie laser.

<https://www.lasercomponents.com/fr/news/des-apd-ingaas-abordables/>





SuperK CHROMATUNE
400-1000 nm



New!

World's broadest tunable laser

Use your SuperK CHROMATUNE for bioimaging, fluorescence imaging & spectroscopy, single molecule imaging and other microscopy applications, at any wavelength between 400-1000 nm.

Excite at any wavelength in the 400 to 1000 nm range. Fiber delivered and diffraction limited. Zero maintenance with a lifetime of thousands of hours and two years warranty.

nktphotonics.com

NKT Photonics

Confocal microscope image of a mouse. Credits: Leica Microsystems