

Visitez notre site internet : www.rofin.fr

rofin

Laserindust

MAI 2011 - N°28

Spécial Division Composants de Roфин



DIVISION COMPOSANTS

PAGE «2»

- Lasers

PAGE «3»

**- Accessoires
- Instruments**

PAGE «4»

**- Equipements
de sécurité laser
- Composants**

Parce que nous pensons LASER...

Rofin-Baasel France vient de créer une division Composants pour la distribution de lasers, d'instruments, d'équipements de sécurité laser, d'accessoires laser, de composants optiques fabriqués par les sociétés leaders dans leur domaine.

- **Diodes lasers de haute intensité de m2k Laser**

m2k Laser propose des amplificateurs taper pour MOPA ou montages en cavité externe. Les longueurs d'onde de ces diodes se situent entre 755 et 1064 nm, les puissances des lasers amplifiés ou montés dans des cavités externes atteignent les 2 watts.

m2k Laser produit des diodes laser à GaSb délivrant des faisceaux IR de 1870 à 1940 nm.

Diodes laser

- **Diodes lasers de forte puissance**

La société **DILAS** propose un grand choix de longueurs d'onde, de 630 nm à 2200 nm et de modèles de puissances laser, depuis la simple barrette jusqu'aux empilements aux géométries diverses, produisant des faisceaux multi kilowatts.

De nombreuses configurations sont possibles avec optiques de réduction de divergences sur les deux axes, VBG, couplage fibre optique etc.

DILAS offre également aux industriels et aux chercheurs des ensembles laser complets, clef en main, assortis d'une gamme d'accessoires (tête de focalisation, collimateur, scanners galvanométriques, pyromètres...).

Oscillateurs, amplificateurs femtoseconde à Yb : KGW, OPAs de Light Conversion

La société **Light Conversion** est réputée pour son expertise en termes d'OPA femtosecondes (amplificateur paramétrique optique) avec plus de mille appareils de type TOPAS livrés dans le monde.

Light Conversion fabrique des oscillateurs à Yb : KGW femtosecondes, des chaînes laser fs amplifiées, très compactes, des OPAs colinéaires et non colinéaires générant des impulsions de 25 à 300 fs, selon la configuration, à des taux de répétition réglable, d'un simple click sur ordinateur, de 1 kHz à 1 MHz, depuis l'ultraviolet jusqu'à l'IR lointain.



Diodes lasers de forte puissance



Chaîne laser femtoseconde amplifiée et OPA

LASERS
ROFIN Division COMPOSANTS



Lasers à CO₂ Rofin série SC

Lasers et amplificateurs à fibres optiques

- **Lasers et amplificateurs à fibre en régime continu**

Le choix des modèles est vaste :

de quelques watts à quelques centaines de watts à 1,06 μm , 1,55 μm , 1,9 μm , faisceaux polarisés linéairement ou aléatoirement, monomodes transverse et longitudinal (quelques dizaines de kHz de largeur de raie).

Lasers à fibres à impulsions brèves à 780 nm, 1 μm et 1,55 μm

Une gamme complète de lasers compacts, presse-bouton pour les applications ultrarapides, microscopie confocale, multi photonique etc.

Oscillateurs fs et ps aux taux de répétition de quelques dizaines de kHz à quelques dizaines de GHz.

Amplificateurs à fibres à dérive de fréquence de hautes énergies (20 μJ).



Amplificateur à fibre optique

Lasers à CO₂ Rofin série SC

Les Lasers à CO₂ de la série SC, intègrent le concept révolutionnaire **Slab**. Quatre modèles de puissance moyenne sont proposés :

100, 200, 300 et 600 watts. Grâce à leurs cavités scellées, ces lasers ont une autonomie de 16 000 heures de fonctionnement.

Lasers à excimères de NEWERKS, leader mondial des lasers compacts

Petits lasers à excimères de quelques mJ de 157 à 333 nm, impulsions de 5 ns à 300 Hz.

Instrument et accessoires LASER

- **Une gamme complète d'instruments de caractérisation d'impulsions lasers brèves :**
auto-corrélateurs à balayage, monocoup, SPIDER, corrélateurs croisés, corrélateurs croisés monocoup.
- **Sélecteurs d'impulsions.**

- **Spectromètres pompe-sonde femtoseconde, spectromètre de cinétique de fluorescence paramétrique fs.**
- **Visionneuses de faisceaux laser IR, UV.**
- **Caméras CCD compactes.**



Auto-corrélateur

LASERS
ROFIN Division COMPOSANTS

Equipements de sécurité LASER

La société **LASERVISION**, pionnière dans le domaine de la sécurité laser, fabrique une gamme complète d'équipements de sécurité laser, lunettes, fenêtres, rideaux, équipements sur mesures.

Les lunettes de sécurité laser, incorporant des filtres traités, absorbants, en polycarbonate ou en verre, constituent le cœur du métier de **LASERVISION**.

Etant continuellement en lien avec les organismes établissant les normes de sécurité laser au niveau européen et international, **LASERVISION** est un interlocuteur compétent dans le domaine.

En entrant les paramètres de vos lasers dans le logiciel **EYEPRO**, nous pouvons déterminer les lunettes (montures et filtres) ou panneaux les mieux adaptés à votre protection, conformément aux normes CE en vigueur.



Nous fournissons des rideaux, des panneaux laser, agencés aux mesures et configurations de votre laboratoire, atelier, centre de production.

Composants optiques

- **Cristaux non linéaires :**
KTP, BBO, BIBO, LBO, LiNbO₃, MgOLiNbO₃, PP-MgSLT, KDP, etc.
- **Cristaux laser :**
Nd : YVO₄, Nd : GdVO₄, DPM, Nd : YAG, CR4 : YAG, Yb : YAG
- **Cristaux biréfringents :**
YVO₄, calcite, α-BBO
- **Obturbateurs mécaniques**
- **Composants biréfringents :**
lames d'onde, polariseurs de Glan-Laser, Glan-Taylor, Glan-Thomson, prismes de Wollaston, prismes séparateurs de polarisation à haute tenue au flux et coefficient d'extinction élevé.
- **Rotateurs, isolateurs de Faraday**
- **Raman shifters**

LASERS
ROFIN Division COMPOSANTS
Interlocuteur privilégié

Christian DEVERDUN
Tél. : 07 86 51 13 17
E-mail : c.deverdun@rofin.fr

Nous réalisons GRATUITEMENT une étude de faisabilité et de rentabilité pour votre application.



C.E. 1831 / 91018 Evry Cedex
Tél. : 01 69 11 36 36 - Fax : 01 69 11 36 39
E-mail : info@rofin.fr
Site Web : www.rofin.fr

Laserindus n°28 - Mai 2011
Spécial Division Composants de rofin

Rédactrice en chef : S. TOUCHARD

Conception - Impression : Planète Impression

© rofin