

Communiqué de presse



TRUMPF Groupe
Division Technologie Laser
Presse et Relations publiques

TRUMPF aux Photonics West 2009, du 27 au 29 janvier 2009;
San Jose, USA

TRUMPF présente une diode de 100W comme module de base pour la nouvelle gamme de laser à diodes TruDiode.

Le petit diamètre de fibre et la faible divergence assurent une brillance unique et une excellente qualité de faisceau.

TRUMPF S.A.R.L.
86 allée des Erables
BP 52239 Villepinte
95956 ROISSY CDG cedex

Anne COZIEN
Tel. 01 48 17 80 87
anne.cozien@fr.trumpf.com

Avec une puissance de 100 Watts, une fibre optique d'un diamètre de 100 micromètres et une divergence de moins de 120 mrad, les performances des modules de diodes, que TRUMPF présentera au public pour la première fois aux Photonics West 2009 à San José en Californie, sont uniques au monde.

Ce module à refroidissement passif est la base d'une série de lasers à diodes directes TruDiode, que TRUMPF mettra sur le marché mi-2009.

Grâce au petit diamètre de la fibre optique et à un faible angle d'ouverture, ce module émet un faisceau laser avec une brillance élevée.

« Il y a quelques années, nous n'aurions jamais pensé obtenir de tels résultats », souligne le professeur Hans Joachim Eichler, Directeur du groupe de travail optique laser et photonique à l'Institut pour l'Optique et la Physique Atomique de l'université technique de Berlin, Allemagne.

Grâce à sa haute qualité de faisceau, également dans la gamme de plusieurs KW, le laser de la série TruDiode est prédestiné aux applications de soudure. Domaine qui était jusque là couvert par les lasers à solides pompés par diodes.

Avec un rendement d'environ 40% et une durée de vie des modules d'environ cinquante mille heures, la productivité des diodes est bien supérieure à celle des lasers à solide pompés par diodes. Un autre avantage est la petite taille des modules de diodes de seulement 8 x 6 x 3 cm ; qui permettent un design très compact et un gain de place des nouvelles sources TruDiodes.



Avec une puissance de 100 Watts et un diamètre de fibre optique de 100 μm , et une divergence de moins de 120 mrad: les performances des modules de diodes sont la base pour la série des lasers à diodes, que TRUMPF lancera en milieu d'année sur le marché

TRUMPF est un groupe de haute technologie, spécialisé dans la technique de production (pliage, poinçonnage), le laser et la technologie médicale. Pour plus d'informations cliquez sur : www.trumpf.com.