

Communiqué de Presse

Efficacité de Couplage > 85% – Puissance Crête > 100 W

Diodes Lasers Pulsées avec Couplage Fibre – Solutions Client

LASER COMPONENTS Canada, Inc. assemble les micro-optiques, lentilles de collimation de l'axe rapide - fast axis collimation (FAC), directement devant la puce de la diode laser pulsée. Montée dans un boîtier TO-46, les performances géométriques de la diode laser sont sensiblement augmentées. Basées sur cette technologie, les diodes lasers pulsées avec couplage fibre sont fabriquées de la même façon.

Avec une installation de montage semi-automatique, les fibres peuvent être assemblées avec précision à quelques μm près. Ceci permet de réaliser des efficacités de couplage > de 85%. Selon le diamètre de cœur de la fibre et de la chip de la diode, des niveaux de puissance crête > 100 W en sortie de la fibre peuvent être atteints.

Les raisons de couplage sur fibre sont diverses. En technologie médicale ou d'illumination, la puissance est exigée directement à la position désirée sans aucune perte provoquée par de l'optique supplémentaire. Dans des modules de balayage à laser ou en technologie de mesure, une meilleure caractéristique de faisceau est réalisée par mélanges des modes dans la fibre. Dans l'industrie, la technologie à fibre optique est employée pour transmettre des données à travers de très longues distances.

En raison de leur conception très robuste ces diodes peuvent être utilisées dans des applications militaires aux températures entre -40°C et $+85^{\circ}\text{C}$.

roduits.

Les nouvelles diodes lasers pulsées pigtailées sont disponibles sur une base standard aux longueurs d'onde de 905 nm et de 1550 nm.

Les versions suivantes sont disponibles :

Diodes Lasers Pulsées à 905 nm

- 13 W dans une fibre de 105 μm
- 100 W dans une fibre de 400 μm

Diodes Lasers Pulsées à 1550 nm

- 7 W d'une fibre de 105/125 μm (Na O, 16)

Nous offrons non seulement des versions standards, mais également des versions spécifiques-client.

En fait, notre capacité à développer les solutions spécifiques-client peu coûteuses est l'une de nos forces. Contactez-nous dès aujourd'hui !

Jun. 19,
2012



Plus d'info

<http://www.lasercomponents.com/de-en/product/pulsed-laser-diodes-with-fiber-pigtail/>

Salons

Photonex 2012, October, 17-18 2012, Ricoh Arena, UK, **Booth D20**

Opto, October 23-25, 2012, Paris Expo, Porte de Versailles, France, **Hall 1**

Vision 2012, Nov, 06-08, 2012, Trade Fair Centre Stuttgart, Germany, **Booth 1F14**

electronica 2012, Nov, 13-17, 2012, Munich International Trade Fairs, Germany, **Booth A2.306**

La Société

LASER COMPONENTS est spécialisée dans le développement, la fabrication et la vente de composants et de services dans les domaines de l'optoélectronique et du laser. Avec des bureaux de vente dans quatre pays, la société fournit ses clients depuis 1982. Les produits de LASER COMPONENTS sont fabriqués sur six sites distincts en Allemagne, Canada et USA, la production de composants et matériels à sa propre marque a débutée dès 1986 et représente aujourd'hui près de la moitié du chiffre d'affaire de la société. Des relations sur le long terme avec des sociétés sur 6 continents représentent l'engagement international de LASER COMPONENTS. Présent sur plus de 20 salons professionnels par an en Europe, Asie et Etats-Unis. LASER COMPONENTS emploie plus de 150 collaborateurs venant de 14 nations et cultures différentes.