

DOE pour des Applications Exigeantes et Sensibles

HEDS – Séparatrice à Deux Faisceaux - Haute Efficacité

LASER COMPONENTS est fier de présenter encore un nouveau produit révolutionnaire de Holo/OR sur le marché européen : Grâce à sa conception novatrice, le HEDS (High Efficiency Double Spot) offre une efficacité sans précédent de 97% – ayant pour résultat plus de 48% dans chaque faisceau.

Les séparateurs à double faisceaux sont les éléments optiques diffractifs (DOE) utilisés pour séparer un rayon laser incident en deux faisceaux identiques. Ils sont le plus généralement utilisés dans des applications de lithographie ainsi que dans des applications où la puissance est élevée telles que la découpe et la perforation. Jusqu'ici, une petite partie de lumière était perdue dans des ordres supérieurs de diffraction, mais certaines applications ne tolèrent pas même une perte de 1%. Par conséquent, Holo/OR a développé cette DOE avec une efficacité bien au-dessus de la valeur standard de 81%.

HEDS est très sensible au centrage. De légers changements n'induisent aucun effet sur la forme de la tache ou la performance globale, mais auront comme conséquence des rapports d'efficacité différents entre les deux taches. D'autre part, avec une certaine habileté, ceci peut être employé pour réaliser des rapports de division autres que 50/50 – par exemple 47/53.

Les HEDS sont disponible à des longueurs d'onde entre 193 nm et 10,6 µm.

Plus d'info

<http://www.lasercomponents.com/fr/produit/elements-diffractifs-destines-a-la-separation-de-faisceaux/>

Salons

mirsens, April 15 - 17, 2017, Wrocław, Polen
Optics & Photonics Days 2017, May 29-31, 2017, Oulu, Finland
ANGACOM, May 30 - June 01, 2017, Cologne, Germany, **Booth 7-B09**
Sensor+Test, May 30 - June 01, 2017, Nürnberg, Germany, **Booth 1-256**
Photonex Scotland Roadshow, June 14, 2017, University of Strathclyde, UK, **Booth S2**
LASER World of Photonics, June 26 - 29 2017, Messe Munich, **Booth B3.303**
Sensors Expo & Conference, June 28 - 29, 2017, San Jose, CA, USA, **Booth 225**
enova Paris, September 19 - 21, 2017, Paris, Frankreich
Photonex Coventry, October 11 - 12, 2017, Ricoh Arena, Coventry, Großbritannien, **Booth D15**

La Société

LASER COMPONENTS est spécialisé dans le développement, la fabrication, et la vente de composants et de services dans l'industrie du laser et d'optoélectronique. LASER COMPONENTS est au service de ses clients depuis 1982 avec des bureaux de ventes dans cinq pays différents. Nous produisons nos produits en interne depuis 1986 avec des sites de production en à l'Allemagne, au Canada, et aux Etats-Unis. Notre production interne représente approximativement la moitié de notre chiffre d'affaires. Une entreprise familiale de plus de 200 employés dans le monde.