

## **Séparateurs d'Harmoniques Laser Nd:YAG TECHSPEC®**

*Traitement séparateur de faisceau avec une transmission  
supérieure à 95 %*

18 décembre 2018, Mayence, Allemagne - Edmund Optics® (EO), fournisseur mondial de composants optiques, propose désormais les [Séparateurs d'Harmoniques Laser Nd:YAG TECHSPEC®](#). Ces séparateurs de faisceau sont utilisés pour séparer les longueurs d'onde harmoniques usuelles d'un laser Nd:YAG. Les miroirs de précision sont conçus pour une grande variété d'applications laser Nd:YAG.

Les Séparateurs d'Harmoniques Laser Nd:YAG TECHSPEC® sont des miroirs dichroïques utilisés pour séparer le faisceau harmonique à fréquence double du faisceau de la pompe, qui est souvent en dehors du résonateur laser. La lumière à fréquence double est réfléchie à presque 100%, tandis que la plupart de la lumière de la pompe est transmise.

Les Séparateurs d'Harmoniques Laser Nd:YAG TECHSPEC® ont un traitement séparateur de faisceau sur la 1<sup>ère</sup> surface qui assure la réflexion d'au moins une longueur d'onde et en transmet une autre. Le traitement séparateur de faisceau se caractérise par une transmission supérieure à 95%. Un traitement antireflets appliqué sur la 2<sup>nde</sup> surface réduit la perte causée par la réflexion. Conçus pour un angle d'incidence de 45°, les Séparateurs d'Harmoniques

sont fabriqués à partir d'un substrat de silice fondue  $\lambda/10$  d'une qualité de surface de 10-5. Ceci fournit une performance optique et thermique ainsi qu'une stabilité excellente. Les miroirs conformes à la directive RoHS ont une épaisseur de  $6,35 \pm 0,20$  mm, une construction en lame et une ouverture utile supérieure à 85 %.

Les Séparateurs d'Harmoniques Laser Nd:YAG TECHSPEC® sont disponibles avec différentes configurations de longueurs d'onde afin d'offrir une flexibilité maximale en termes de conception de système. 14 modèles offrent des diamètres de 12,70 mm et de 25,40 mm aux longueurs d'onde communes des lasers Nd:YAG de 1064 nm, 532 nm, 355 nm et 266 nm. Les Séparateurs d'Harmoniques Laser Nd:YAG TECHSPEC® sont en stock et disponibles dans les délais les plus brefs.

### **À propos d'EO:**

Edmund Optics® (EO), est l'un des principaux fabricants et distributeurs au monde d'optiques et de technologies d'imagerie et photonique sur les marchés de technologie R&D, de l'électronique, des semi-conducteurs, de sécurité, pharmaceutiques et biomédicaux. EO possède l'un des plus gros stocks au monde de composants optiques. Vous pouvez demander un devis ou passer votre commande par téléphone au +33 (0)8 20 20 75 55, à l'aide du catalogue ou par le biais de notre site internet [www.edmundoptics.fr](http://www.edmundoptics.fr). Vous pouvez également nous contacter à l'adresse [sales@edmundoptics.fr](mailto:sales@edmundoptics.fr).

## **Contact en Europe**

Agnes Hübscher  
Directrice Marketing Europe  
Edmund Optics GmbH  
Isaac-Fulda-Allee 5  
55124 Mayence, Allemagne  
Tél. : +49 (0)6131 5700 0  
Fax : +49 (0)6131 2172306  
Adresse email :  
[AHuebscher@edmundoptics.de](mailto:AHuebscher@edmundoptics.de)