

## Série WaveShift Réflecteurs et filtres FBG pour les lasers à fibre Raman

**Les réflecteurs FBG de la série WaveShift sont spécialement conçus pour être utilisés dans les lasers à fibre Raman.**

Les réflecteurs FBG de la série WaveShift de TeraXion sont spécialement conçus pour être utilisés dans les lasers à fibre Raman.

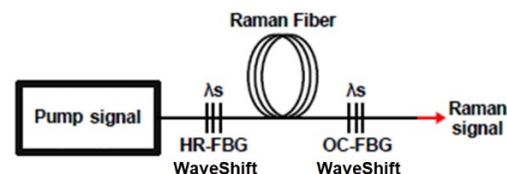
La série WaveShift de TeraXion offre d'excellentes performances en termes de précision et d'appariement de longueur d'onde, de pertes d'insertion et de tenue en puissance.

Les lasers à fibre Raman (RFL) sont utilisés pour générer des sorties de haute puissance à des longueurs d'onde spécifiques qui sont difficiles à produire en utilisant des fibres dopées aux terres rares. Les RFL sont utilisés dans diverses applications telles que le pompage laser, le biomédical, la spectroscopie, le domaine scientifique, les télécommunications, etc.

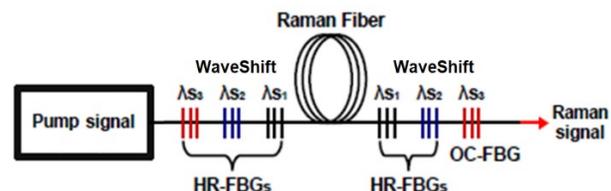
### Avantages

- Précision élevée de la longueur d'onde
- Haute réflectivité
- Taux élevé de suppression des modes latéraux (SMSR)
- Faible perte d'insertion
- Longueurs d'onde personnalisées disponibles

### Applications typiques



**Configuration typique - Laser à fibre Raman à un étage**



**Configuration typique - Laser à fibre Raman en cascade**

## Spécifications générales

Paramètres optiques	Spécifications	Unités
Longueur d'onde centrale (CWL) à température ambiante <sup>(1)</sup> .	1100 to 1800	nm
Tolérance de la longueur d'onde centrale	± 0.2	nm
Réflectivité @ CWL	10 to 99.5	%
Bande passante de réflexion	0.05 to 2	nm
Rapport de suppression des modes latéraux (SMSR)	≥ 20 <sup>(2)</sup>	dB
Écart de longueur d'onde	≤ 0.2	nm
Puissance maximale du signal	Up to 25 <sup>(3)</sup>	W
Longueur d'onde référencée à	Air	
Paramètres mécaniques		
Type de fibre	SM or PM	
Longueur de la fibre d'entrée	≥ 1	m
Longueur de la fibre de sortie	≥ 1	m
Type d'encapsulation	Revêtement ou boîtier de dissipation thermique de TeraXion	
Conformité du produit		
Conformité RoHS	Oui	

(1) Température ambiante = 20 °C à 23 °C

(2) Pour une réflectivité supérieure à 20%.

(3) Puissance supérieure disponible en fonction des types de fibres. Contacter TeraXion pour plus de détails

© 2024 TeraXion Inc. Tous droits réservés.

TeraXion Inc. se réserve les droits d'ajouter, de modifier, d'améliorer, de retirer et/ou de changer ses gammes de produits et/ou leurs caractéristiques à tout moment et sans préavis. Bien que tous les efforts soient déployés pour assurer l'exactitude des informations fournies sur cette fiche d'information, TeraXion Inc. ne garantit pas leur exactitude et ne peut être tenu responsable des inexactitudes ou des omissions.

# TeraXion

Une compagnie d'indie Semiconductor

teraxion.com

2716 rue Einstein

Québec, Québec, CANADA G1P 4S8

+1 (877) 658-8372 / info@teraxion.com