

WaveLock Série WVL pour le verrouillage en longueur d'onde

Les réseaux de Bragg à fibres optiques à verrouillage de longueur d'onde de la série WVL permettent de contrôler et de stabiliser avec précision la longueur d'onde des diodes laser.

Les verrouilleurs de longueur d'onde FBG de la série WaveLock de TeraXion sont utilisés pour verrouiller et stabiliser la longueur d'onde et l'intensité des diodes laser.

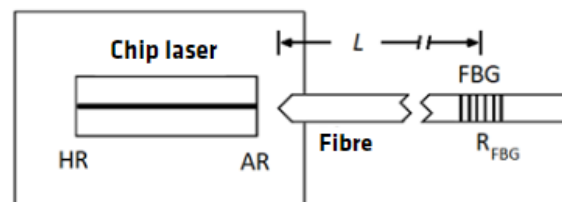
La série WaveLock de TeraXion offre d'excellentes performances en termes de précision de la longueur d'onde, de largeur de bande, de rapport de suppression des modes latéraux et de pertes d'insertion.

Les verrouilleurs de longueur d'onde FBG sont utilisés dans de nombreuses applications nécessitant des lasers à haute stabilité et précision de longueur d'onde, telles que le pompage laser, la détection optique, la spectroscopie, la recherche scientifique, etc.

Avantages

- Grande précision de la longueur d'onde
- Faible dépendance à la température
- Rapport de suppression des modes latéraux élevés (SMSR)
- Faible perte d'insertion
- Facile à intégrer
- Longueurs d'onde personnalisées disponibles

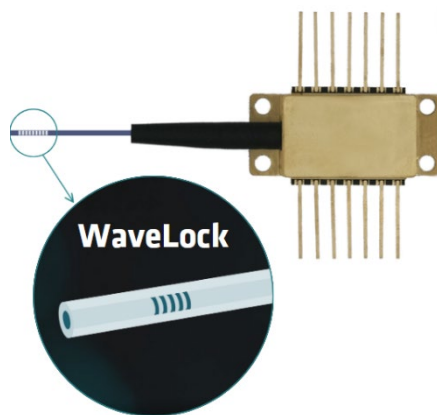
Applications typiques



Spécifications générales

Paramètres optiques	Spécifications	Unités
Longueur d'onde centrale (CWL) à température ambiante ⁽¹⁾ .	700 to 2100	nm
Tolérance de la longueur d'onde centrale	± 0.1	nm
Réflectivité @ CWL	3 to 20	%
Bande passante de réflexion	0.05 to 2	nm
Rapport de suppression des lobes latéraux (SLSR)	≥ 13	dB
Perte d'insertion	< 0.1	dB
Longueur d'onde référencée à	Air	
Paramètres mécaniques		
Type de fibre	SM or PM	
Recouvrement de la fibre	Acrylate	
Longueur de la fibre d'entrée	≥ 1	m
Longueur de la fibre de sortie	≥ 1	m
Connecteurs	Sur demande	
Conformité du produit		
Conformité RoHS	Oui	

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



© 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