

Verrouillage en longueur d'onde

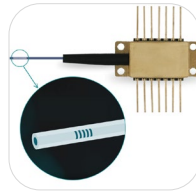
Série WaveLock

Applications

- Pompage laser
- Détection optique
- Spectroscopie
- Recherche scientifique

Caractéristiques

- Précision de la longueur d'onde
- Faible dépendance à la température
- Faible perte d'insertion
- Rapport élevé de suppression des lobes latéraux
- Versions personnalisées disponibles



Les réseaux de Bragg à fibres optiques à verrouillage de longueur d'onde de la série WaveLock 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 d'indie sont utilisés pour verrouiller et stabiliser la longueur d'onde et l'intensité des diodes laser.

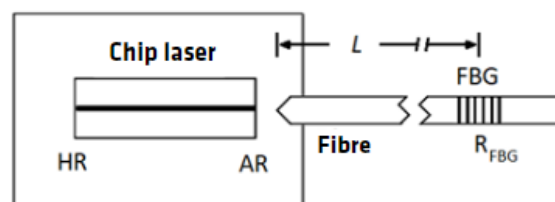
La série WaveLock d'indie offre d'excellentes performances en termes de précision de la longueur d'onde, de largeur de bande, de rapport de suppression des modes latéraux et de pertes d'insertion.

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

- Haute 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



Verrouillage en longueur d'onde

Série WaveLock

Spécifications générales

Paramètres optiques	Spécification	Unités
Longueur d'onde centrale (CWL) à température ambiante ¹	700 to 2100	nm
Tolérance de la longueur d'onde centrale	± 0.1	nm
Réflexivité @ 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

Contactez-nous à info@teraxion.com ou visitez notre site web www.indie.inc/photronics.