

OSICS DFB LANWDM

LASER À RÉTROACTION DISTRIBUÉE

- Les modules OSICS LANWDM, basés sur des diodes laser à rétroaction distribuée haute performance, sont parfaits pour les tests LR4 et ER4 des puces photoniques en silicium.

CARACTÉRISTIQUES CLÉS

Modulation LF externe et interne

Puissance de sortie de 10 dBm à partir d'une fibre monomode avec une stabilité de $\pm 0,01$ dB sur 1 heure

Précision de longueur d'onde de ± 30 pm et stabilité de ± 5 pm sur une heure

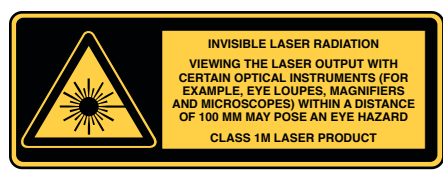
Grille de longueurs d'onde adaptée aux canaux LANWDM avec une plage de réglage typique de 1,8 nm



SPÉCIFICATIONS

		SMF	PM13
Modèles ^a	Canal 1	1309,14 nm / 229,0 THz	
	Canal 2	1304,58 nm / 229,8 THz	
	Canal 3	1300,05 nm / 230,6 THz	
	Canal 4	1295,56 nm / 231,4 THz	
Longueur d'onde	Centre du canal ^a	Grille adaptée	
	Plage de réglage (nm) ^a	1,6 (1,8 typique)	
	Précision (nm) ^b	±0,03	
	Stabilité sur 1 heure (nm) ^{b, c, d}	±0,005	
	Stabilité sur 24 heures (nm) ^{b, c, d}	±0,005 typique	
Puissance	Maximum (mW)	10	
	Stabilité sur 1 heure (dB) ^{b, c, d}	±0,01	
	Stabilité sur 24 heures (dB) ^{b, c, d}	±0,01 typique	
	Isolation optique (dB)	> 30	
	Bruit d'intensité relative (RIN) (dB/Hz) ^e	< -130	
Spectre	Largeur de raie laser (MHz)	< 10	
	SMSR (dB) ^b	> 30 (40 typique)	
Modulations	TTL	Interne Externe	De 1 Hz à 890 kHz De 16 Hz à 890 kHz
	Analogique (externe/panneau avant)		150 Hz à 150 MHz
	Suppression (interne) de la diffusion Brillouin stimulée (DBS)	Forme d'onde Gamme de fréquences (kHz) Profondeur de modulation (%)	Sinusoïdale 10 à 100 0 à 15
Interfaces sur la face avant du module panneau ^f	Touche d'activation avec LED d'état		Mise sous tension du laser
	Fibre optique	SMF	PM13
	Alignement de la fibre avec la clé du connecteur	s/o	Axe lent
	Taux d'extinction de polarisation (PER) (dB)	n/a	> 17
	Connecteur optique	FC/APC clé étroite	
	Connecteur électrique	Coaxial SMB – 50 Ω	
Autres	Sécurité laser	Classe 1 M	
	Dimensions (L × H × P)	35 mm × 128 mm × 230 mm (1 3/8 po × 5 po × 9 po)	
	Poids	1,1 kg (2,43 lb)	

SÉCURITÉ LASER



- a. Emplacement du centre du canal: limite inférieure de la plage + 0,4 nm < centre du canal < limite supérieure de la plage -0,4 nm.
- b. Après préchauffage et à puissance maximale.
- c. À température constante.
- d. Mesuré avec un cavalier terminé par APC sur un wattmètre.
- e. RIN dans la plage 100 MHz - 20 GHz mesuré à une puissance de sortie de 10 dBm avec RBW = 30 kHz.
- f. Consultez la fiche technique du châssis OSICS pour plus de détails sur les spécifications communes OSICS et les interfaces sur le panneau arrière.

DONNÉES DE COMMANDE

OS-DFB-L~~XX~~-~~XX~~-58

Numéro de canal ■

$F = 228,2 \text{ THz} + 800 \text{ GHz} \times \text{numéro de canal}$
 001-004

■ Connecteur
 58 = FC/APC

Fibre de sortie ■

00 = fibre de sortie monomode SMF28
 P = fibre à maintien de polarisation PM13

Exemple: OS-DFB-L004-00-58

EXFO – Siège social T +1 418 683-0211 **Sans frais** +1 800 663-3936 (États-Unis et Canada)

EXFO sert plus de 2 000 clients dans plus de 100 pays. Pour trouver les coordonnées de votre bureau local, visitez la page [EXFO.com/fr/contactez-nous](https://www.exfo.com/fr/contactez-nous).

Pour obtenir l'information la plus récente sur l'indication des numéros de brevets, veuillez vous reporter au site suivant: [EXFO.com/en/patent](https://www.exfo.com/en/patent). EXFO détient une certification ISO 9001 et garantit la qualité de ces produits. EXFO n'a négligé aucun effort pour s'assurer que l'information présentée dans cette fiche technique est exacte. Cependant, nous n'acceptons aucune responsabilité que ce soit pour toute erreur ou omission. D'autre part, nous nous réservons le droit de modifier la conception, les caractéristiques et les produits en tout temps sans obligation. Les unités de mesure utilisées dans ce document sont conformes aux normes et aux pratiques du système international (SI). De plus, tous les produits fabriqués par EXFO sont conformes à la directive DEEE de l'Union européenne. Pour en savoir plus, visitez la page [EXFO.com/fr/entreprise/responsabilite-sociale](https://www.exfo.com/fr/entreprise/responsabilite-sociale). Communiquez avec EXFO pour connaître les prix et la disponibilité de l'équipement ou obtenir le numéro de téléphone de votre distributeur EXFO local.

Pour obtenir la version la plus récente de cette fiche technique, visitez la page [EXFO.com/fr/ressources/documents-techniques](https://www.exfo.com/fr/ressources/documents-techniques).

En cas de divergence, la version affichée sur le Web a préséance sur toute documentation imprimée.