

# FTBx-2150

SOURCE DE LUMIÈRE OPTIQUE



- Sélection exceptionnelle de diodes électroluminescentes (DEL) multimodes à longueur d'onde unique ou multiple et de lasers monomodes à rétroaction distribuée (DFB), parfaits pour les tests IL et ORL, ainsi que pour la vérification des composants FTTx.

## CARACTÉRISTIQUES CLÉS

DEL à une, deux ou plusieurs longueurs d'onde ou lasers DFB optimisés IL/ORL

Port de sortie individuel pour les lasers DFB

Combine deux sources sur une seule sortie pour les LED

Puissance de sortie continue ou modulée

Puissance de sortie variable sur une plage de 9 dB pour la fibre monomode

## PRODUITS CONNEXES



Commutateur optique  
FTBx-9150



Compteur d'énergie  
FTBx-1750



Atténuateur variable  
FTBx-3500



Plateforme  
LTB-8

## SOURCES LUMINEUSES OPTIQUES À HAUTE PERFORMANCE

Les environnements de test avancés nécessitent une source lumineuse stable et performante pour garantir des résultats de test précis et fiables. Conçue pour une stabilité optimale, la FTBx-2150 modulaire offre ces caractéristiques et bien plus encore. Le circuit d'entraînement régulier maximise la puissance de sortie optique et maintient une excellente stabilité, tandis que les composants optiques de précision garantissent un couplage de sortie à faible perte, à faisceau étroit et vraiment efficace.

La source de lumière optique FTBx-2150 se caractérise par une puissance de sortie variable sur une plage de 9 dB pour le monomode avec une résolution de réglage du niveau de puissance de 0,1 dB. Le module FTBx-2150 doit être inséré dans une plateforme LTB-8 pour fonctionner.

## APPLICATIONS

- Mesures de la perte d'insertion
- Mesures de l'affaiblissement de retour
- Mesures de l'atténuation spectrale dans les fibres
- Caractérisation des composants FTTx
- Stations d'essai d'épissure
- Mesures de stabilité
- Mesures de perte en fonction de la polarisation

## CONFORMITÉ DES FLUX EN CERCLÉS

L'utilisation du FTBx-2150-0012C-1 (sortie 50  $\mu\text{m}$ ) avec le conditionneur de mode de sortie 50  $\mu\text{m}$  et 62,5  $\mu\text{m}$  d'EXFO garantit la conformité au flux encerclé conformément à la norme IEC-61280-4-1 Ed.2.

Numéros de pièces compatibles :

- FTBx-2150-0012C-1-EI-EUI-89 avec MC-FC-50-N
- FTBx-2150-0012C-1-EI-EUI-91 avec MC-SC-50-N
- FTBx-2150-0012C-1-EI-EUI-91 avec MC-SC-LC-50-N
- FTBx-2150-0012C-1-EI-EUI-89 avec MC-FC-62-N
- FTBx-2150-0012C-1-EI-EUI-91 avec MC-SC-62-N
- FTBx-2150-0012C-1-EI-EUI-91 avec MC-SC-LC-62-N

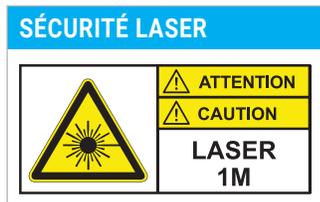
## MESURES ORL

Comme les sources lumineuses monomodes FTBx-2150 ont été conçues en utilisant des lasers DFB qui ont une largeur spectrale étroite, il est nécessaire d'utiliser une modulation optimisée pour l'ORL lors des mesures de l'ORL.

## SPÉCIFICATIONS

SPÉCIFICATIONS <sup>a</sup>					
DFBs optimisés IL/ORL		<b>0023B-2</b>	<b>0234B-3</b>	<b>0236B-3</b>	<b>2346B-4</b>
	Longueur d'onde (nm)	1310 ± 6,5 1550 ± 6,5	1310 ± 6,5 1550 ± 6,5 1625 ± 10	1310 ± 6,5 1490 ± 6,5 1550 ± 6,5	1310 ± 6,5 1490 ± 6,5 1550 ± 6,5 1625 ± 10
	Largeur spectrale (nm)	< 1	< 1	< 1	< 1
	Puissance de sortie (dBm) <sup>b</sup>	≥ 1	≥ 1	≥ 1	≥ 1
	Stabilité (dB) <sup>b,c</sup>	15 minutes	±0,07	±0,07	±0,07
	Plage d'atténuation (dB)	> 9	> 9	> 9	> 9
	Modulation	Aucune, 270 Hz, 330 Hz, 1 kHz, 2 kHz, ORL optimisé			
Sources lumineuses LED		<b>0012C-1</b>			
	Longueur d'onde (nm)	850 ± 25 13h00 -20/30			
	Largeur spectrale (nm)	850 nm	30 à 60		
		1300 nm	100 à 140		
	Puissance de sortie (dBm) <sup>b</sup>	≥ -25,0			
	Stabilité (dB) <sup>b,c</sup>	15 minutes	±0,06		
	Modulation	Aucune, 270 Hz, 330 Hz, 1 kHz, 2 kHz			
Conditions de lancement <sup>d</sup>	Les conditions de lancement contrôlé doivent être typiquement dans les limites du modèle de flux encadré de la CEI 61280-4-1Ed.2				

SPÉCIFICATIONS GÉNÉRALES		
Dimensions (H x L x P)	25 mm x 159 mm x 175 mm (1 in x 6 1/4 in x 6 7/8 in)	
Poids	0,35 kg (0,77 lb)	
Température	Fonctionnement	0 °C à 40 °C (32 °F à 104 °F)
	Entreposage	-40 °C à 70 °C (-40 °F à 158 °F)
Humidité relative	0% à 80% sans condensation	
Fonctionnement du LTB-8	Windows 10	
Conducteurs d'instruments	Pilotes IVI, pilotes LabVIEW™ et commandes SCPI	
Télécommande (automatisation)	Avec le LTB-8: GPIB (IEEE-488.1, IEEE-488.2), Ethernet et RS-232	



a. Garanties sauf indication contraire. Spécifications valables à 23 °C ± 1 °C à puissance maximale après une période de préchauffage de 30 minutes avec un connecteur FC/APC (sauf pour les sources multimodes, pour lesquelles un connecteur PC est utilisé).

b. Uniquement lorsque la modulation de la source est réglée sur aucune (CW).

c. La stabilité est exprimée par ± la moitié de la différence entre les valeurs maximales et minimales mesurées au cours de la période.

d. Au connecteur de sortie pour 850 nm.

e. Pour le modèle FTBx-2150-0012C-1, la température de stockage est de -30 °C à 70 °C (-22 °F à 158 °F).



## RENSEIGNEMENTS SUR LES COMMANDES

## FTBx-2150-XX-XX

## Modèle

- 0012C-1 = Source LED à sortie unique, 850/1300 nm, 50/125 µm type de fibre, modèle multimode
- 0023B-2 = DFB optimisée IL/ORL à double sortie, 1310/1550 nm, 9/125 µm type de fibre, une longueur d'onde par sortie
- 0234B-3 = Triple sortie DFB optimisée IL/ORL, 1310/1550/1625 nm, type de fibre 9/125 µm, une longueur d'onde par sortie
- 0236B-3 = Triple sortie DFB optimisée IL/ORL, 1310/1490/1550 nm, type de fibre 9/125 µm, une longueur d'onde par sortie
- 2346B-4 = Quadruple sortie IL/ORL optimisée DFB, 1310/1490/1550/1625 nm, fibre 9/125 µm, une longueur d'onde par sortie

**D'autres longueurs d'onde et configurations peuvent être disponibles sur demande. Veuillez contacter l'usine.**

Exemple: FTBx-2150-0023B-2-EI-EUI-89

## Connecteur

- EI-EUI-28 = UPC/DIN 47256
- EI-EUI-89 = Clé étroite UPC/FC
- EI-EUI-90 = UPC/ST
- EI-EUI-91 = UPC/SC
- EI-EUI-95 = UPC/E-2000
- EI-EUI-98 = UPC/LC
- EA-EUI-28 = APC/DIN 47256<sup>a</sup>
- EA-EUI-89 = Clé étroite APC/FC<sup>a</sup>
- EA-EUI-91 = APC/SC<sup>a</sup>
- EA-EUI-95 = APC/E-2000a
- EA-EUI-98 = APC/LC<sup>a</sup>

a. Disponible uniquement pour les modèles monomodes.

**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.