

# Testeurs portables FiberBasix 50

SÉRIE COMPRENANT LA SOURCE LUMINEUSE  
ELS-50 ET LE WATTMÈTRE EPM-50

- Mesure simple et précise de l'atténuation du signal lors de l'installation d'un câble à fibre optique.



## CARACTÉRISTIQUES CLÉS

- Interface facile à utiliser pour des tests sans erreur
- Connecteurs interchangeables, pour une flexibilité de premier ordre
- Économique, robuste et très fiable
- Idéal pour tester et dépanner les réseaux optiques locaux
- Disponibles sous forme d'unités autonomes ou de kits de test tout-en-un comprenant tous les accessoires nécessaires (adaptateurs, mallette de transport, etc.).
- Cinq kits de test conçus pour des utilisateurs/besoins de test spécifiques : LAN, installations extérieures, entrepreneurs, FTTH et CATV

## APPLICATIONS

- Caractérisation de la perte de liaison (source lumineuse ELS-50)
- Mesure de la puissance (wattmètre EPM-50)

## PRODUITS COMPLÉMENTAIRES



Sonde d'inspection de fibres  
FIP-400B (WiFi ou USB)



Localisateur visuel de défauts  
FLS-140

## « Sans souci, simple et prêt à l'emploi »

La série FiberBasix 50 d'EXFO répond à vos besoins quotidiens en matière de tests de base tout en vous aidant à respecter votre budget. Ces testeurs portatifs simples et sans souci permettent de mesurer avec précision l'atténuation du signal lors de l'installation de câbles à fibres optiques. La série FiberBasix 50 comprend deux instruments très pratiques :

- La source lumineuse ELS-50, qui offre jusqu'à trois longueurs d'onde pour les tests monomodes et deux longueurs d'onde pour les tests multimodes.
- Le wattmètre EPM-50, qui offre une grande précision et des capacités de référencement.

### SOURCE LUMINEUSE ELS-50 : CAPACITÉ MULTI-LONGUEUR D'ONDE

La source lumineuse ELS-50 d'EXFO offre une excellente stabilité et une grande précision de mesure pour un maximum de trois longueurs d'onde monomodes (1310, 1490 et 1550 nm) ou deux longueurs d'onde multimodes (850 et 1300 nm). C'est le complément parfait du wattmètre FiberBasix 50 EPM-50 lorsqu'il s'agit de mesurer l'atténuation sur des liaisons par fibre optique.

### UISSANCEMÈTRE EPM-50 : HAUTE PRÉCISION ET RÉFÉRENCEMENT FACILE

Le wattmètre EPM-50 fournit des mesures de puissance très précises, ainsi que des capacités de réglage des valeurs de référence. Il offre une autonomie de 300 heures, pour des performances fiables et durables sur le terrain.



## SPÉCIFICATIONS DU ELS-50



- 1 Protecteur en caoutchouc
- 2 Bracelet
- 3 Couvert de protection
- 4 Support

### SPÉCIFICATIONS<sup>a</sup>

Modèle	23BL	235BL	12C
Longueur d'onde centrale (nm) <sup>b</sup>	1310 ± 20 1550 ± 20	1310 ± 20 1490 ± 10 1550 ± 20	850 ± 25 1300 +50/-20
Largeur spectrale (nm) <sup>b, c</sup>	≤5	≤5	≥40/120
Puissance de sortie (dBm)	≥-5	≥-5	≥-24 (50/125 μm)
Stabilité de la puissance (dB) <sup>b, d</sup>	±0,10	±0,10	±0,10
Durée de vie de la batterie (heures) <sup>b</sup>	60	60	45
Génération de tonalité (Hz)	270, 1 k, 2 k	270, 1 k, 2 k	270, 1 k, 2 k
Garantie (année)	1	1	1

### SPÉCIFICATIONS GÉNÉRALES

Taille (H x L x P)	189 mm x 78 mm x 37 mm (7 <sup>7</sup> / <sub>16</sub> po x 3 <sup>1</sup> / <sub>16</sub> po x 1 <sup>7</sup> / <sub>16</sub> po)
Poids	0,4 kg (0,9 lb)
Température	fonctionnement -10 °C à 50 °C (14 °F à 122 °F) stockage -40 °C à 70 °C (-40 °F à 158 °F)
Humidité relative	0 % à 95 % sans condensation
Alimentation	3 batteries alcalines AA

### ACCESSOIRES STANDARD

Pochette souple, adaptateur de connecteur LSA-89 FC, autocollant de référence rapide en cinq langues, certificat de conformité, trois batteries AA, protecteur de gaine en caoutchouc.

### ACCESSOIRES EN OPTION

- LSA-89 (adaptateur de connecteur FC pour la source lumineuse ELS-50)
- LSA-90 (adaptateur de connecteur ST pour la source lumineuse ELS-50)
- LSA-91 (adaptateur de connecteur SC pour la source lumineuse ELS-50)
- Manuel (guide de l'utilisateur)
- GP-10-081 (pochette souple)
- GP-2124 (gaine de protection en caoutchouc)
- GP-2131 (paquet de 10 manchons céramiques de remplacement pour ELS-50)

### SÉCURITÉ LASER



a. Toutes les spécifications sont valables à 23 °C ± 3 °C, avec un connecteur FC/UPC.

b. Typique.

c. Rms pour les lasers et largeur à -3 dB pour les LED.

d. Après 15 minutes d'échauffement; exprimé comme ± la moitié de la différence entre les valeurs maximales et minimales mesurées sur 8 heures.

## SPÉCIFICATIONS DU EPM-50



- 1 Protecteur de botte en caoutchouc
- 2 Bracelet
- 3 Couvert de protection
- 4 Support
- 5 Pochette souple
- 6 Adaptateur de connecteur
- 7 Mallette de transport (fournie avec tout kit de test)

 SPÉCIFICATIONS<sup>a</sup>

Modèle	EPM-53	EPM-53X
Port du wattmètre	InGaAs	InGaAsX
Gamme de puissance (dBm) <sup>b</sup>	10 à -60	26 à -50
Nombre de longueurs d'onde étalonnées <sup>c</sup>	5	5
Incertitude sur la puissance <sup>d</sup>	±5 %	±5 %
Résolution (dB)	0,01	0,01
Unités d'affichage	dB/dBm/W	dB/dBm/W
Détection de la tonalité (Hz)	270, 1 k, 2 k	270, 1 k, 2 k
Durée de vie de la batterie (heures) <sup>d</sup>	>300	>300
Garantie (année)	1	1

## SPÉCIFICATIONS GÉNÉRALES

Taille (H x L x P)	189 mm x 78 mm x 37 mm (7 <sup>7</sup> / <sub>16</sub> po x 3 <sup>1</sup> / <sub>16</sub> po x 1 <sup>7</sup> / <sub>16</sub> po)	
Poids	0,4 kg (0,9 lb)	
Température	fonctionnement	-10 °C à 50 °C (14 °F à 122 °F)
	stockage	-40 °C à 70 °C (-40 °F à 158 °F)
Humidité relative	0 % à 95 % sans condensation	
Alimentation	3 batteries alcalines AA	

## ACCESSOIRES STANDARD

Pochette souple, adaptateur de connecteur PMA-22 FC, autocollant de référence rapide en cinq langues, certificat d'étalonnage, certificat de conformité, trois batteries AA

## ACCESSOIRES EN OPTION

PMA-22 (adaptateur de connecteur FC pour wattmètre EPM-50)  
 PMA-32 (adaptateur de connecteur ST pour wattmètre EPM-50)  
 PMA-54 (adaptateur de connecteur SC pour wattmètre EPM-50)  
 Manuel (guide de l'utilisateur)  
 GP-10-081 (pochette souple)  
 GP-2124 (gaine en caoutchouc)

a. Toutes les spécifications sont valables à 23 °C ± 3 °C, avec un connecteur FC/UPC.

b. En mode CW.

c. Longueurs d'onde : 850 nm, 1300 nm, 1310 nm, 1490 nm, 1550 nm.

d. Typique.



## INFORMATIONS DE COMMANDES

## ELS-50-XX-LSA-89-RB

## Modèle ■

ELS-50-23BL = Laser 1310/1550 nm (9/125 µm)  
 ELS-50-235BL = Laser 1310/1490/1550 nm (9/125 µm)  
 ELS-50-12C = DEL 850/1300 nm (50/125 µm)

■ RB = Avec protecteur en caoutchouc

■ LSA-89 = Adaptateur de connecteur FC pour la source lumineuse

Exemple : ELS-50-12C-LSA-89-RB

## EPM-XX-PMA-22-RB

## Modèle ■

EPM-53 = Détecteur InGaAs  
 EPM-53X = Détecteur InGaAs haute puissance

■ RB = Avec protecteur en caoutchouc

■ PMA-22 = Adaptateur de connecteur FC pour wattmètre

Exemple : EPM-53X-PMA-22-RB

## INFORMATIONS DE COMMANDES DE KITS DE TEST

## FBK-51 Kit de test LAN

- Wattmètre EPM-53-RB, détecteur InGaAs, adaptateur universel push-pull de 2,5 mm et adaptateur FC, gaine en caoutchouc, pochette souple
- Source lumineuse ELS-50-12C-RB, LED 850/1300 nm (un port), adaptateur FC, gaine en caoutchouc, étui souple
- Mallette de transport (GP-10-061)
- Adaptateurs supplémentaires pour wattmètre : un PMA-54 (SC) et un PMA-32 (ST)
- Adaptateurs de source lumineuse supplémentaires : un LSA-91 (SC) et un LSA-90 (ST)

## FBK-52 kit de test pour plantes extérieures

- Wattmètre EPM-53-RB, détecteur InGaAs, adaptateur universel push-pull de 2,5 mm et adaptateur FC, gaine en caoutchouc, pochette souple
- Source lumineuse ELS-50-23BL-RB, laser 1310/1550 nm (un port), adaptateur FC, gaine en caoutchouc, étui souple
- Mallette de transport (GP-10-061)
- Adaptateurs supplémentaires pour wattmètre : un PMA-54 (SC) et un PMA-32 (ST)
- Adaptateurs de source lumineuse supplémentaires : un LSA-91 (SC) et un LSA-90 (ST)

## FBK-53 kit de l'entrepreneur

- Wattmètre EPM-53-RB, détecteur InGaAs, adaptateur universel push-pull de 2,5 mm et adaptateur FC, gaine en caoutchouc, pochette souple
- Source lumineuse ELS-50-12C-RB, LED 850/1300 nm (un port), adaptateur FC, gaine en caoutchouc
- Source lumineuse ELS-50-23BL-RB, laser 1310/1550 nm (un port), adaptateur FC, gaine en caoutchouc, étui souple
- Mallette de transport (GP-10-061)
- Adaptateurs supplémentaires pour wattmètre : un PMA-54 (SC) et un PMA-32 (ST)
- Adaptateurs de sources lumineuses supplémentaires : deux LSA-91 (SC) et deux LSA-90 (ST)

## FBK-54 Kit de test FTTH

- Wattmètre EPM-53X-RB, détecteur InGaAs haute puissance, adaptateur universel push-pull de 2,5 mm et adaptateur FC, gaine en caoutchouc, pochette souple
- Source lumineuse ELS-50-235BL-RB, laser 1310/1490/1550 nm (un port), adaptateur FC, gaine en caoutchouc, étui souple
- Mallette de transport (GP-10-061)
- Adaptateurs supplémentaires pour wattmètre : un PMA-54 (SC) et un PMA-32 (ST)
- Adaptateurs de source lumineuse supplémentaires : un LSA-91 (SC) et un LSA-90 (ST)

## FBK-55 Kit de test CATV

- Wattmètre EPM-53X-RB, détecteur InGaAs haute puissance, adaptateur universel push-pull de 2,5 mm et adaptateur FC, gaine en caoutchouc, pochette souple
- Source lumineuse ELS-50-23BL-RB, laser 1310/1550 nm (1 port), adaptateur FC, gaine en caoutchouc, pochette souple
- Mallette de transport (GP-10-061)
- Adaptateurs supplémentaires pour wattmètre : un PMA-54 (SC) et un PMA-32 (ST)
- Adaptateurs de source lumineuse supplémentaires : un LSA-91 (SC) et un LSA-90 (ST)

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.