

# 600

TESTS DE RÉSEAUX

## SOURCE OPTIQUE

### FLS-600



- Jusqu'à trois longueurs d'onde monomodes (1310, 1550, et 1490 ou 1625 nm) sur un seul port, ou quatre longueurs d'onde (850/1300 nm et 1310/1550 nm) sur deux ports
- Piles rechargeables
- Localisateur visuel de défauts en option pour un dépannage simple et rapide
- Garantie et intervalle d'étalonnage recommandé de trois ans pour de faibles coûts d'exploitation
- Appareil ergonomique au look attrayant



La Source optique FLS-600, qui est conçue pour offrir une polyvalence incomparable, fait partie, tout comme le Wattmètre FPM-600 et le Mesureur d'atténuation FOT-600, de la série portable 600 d'EXFO. Choisissez parmi les modèles laser, à DEL ou VCSEL, et plusieurs options de longueurs d'onde. De plus, identifiez vos longueurs d'onde préférées et économisez du temps en ne consultant qu'une liste restreinte lors de vos tests.

### Fonctionnalités de test sans erreur permettant d'économiser du temps : reconnaissance automatique de longueur d'onde et prise de référence à distance

Le FLS-600 émet un signal avec un protocole numérique chiffré d'identification de la longueur d'onde, afin que tout autre appareil compatible (appareils de la série 600 ou 300, le MaxTester FOT-930 ou le module Multitest FTB-3930) puisse reconnaître automatiquement la longueur d'onde et utiliser les paramètres d'étalonnage adéquats, ce qui permet d'effectuer des tests sans erreur.

Le chiffrage des signaux peut également fournir de l'information à l'autre appareil sur la puissance à utiliser comme référence, permettant d'assurer une prise de référence efficace, même quand les deux appareils sont éloignés.

### Conçu pour les tests FTTx

Le FLS-600 d'EXFO permet de tester les réseaux optiques passifs (PON) à 1310 nm, à 1490 nm et à 1550 nm, et est conforme aux normes ITU-T G.983, ITU-T G.984 et IEEE 802.3ah.

### Robuste et polyvalent

Comme tous les instruments portatifs d'EXFO, le FLS-600 est conçu pour offrir une robustesse incomparable, convenant ainsi parfaitement aux conditions de test les plus difficiles. Il est muni d'un clavier et d'un affichage LCD lumineux afin de faciliter la tâche dans un environnement plus sombre.



## Source optique

SPÉCIFICATIONS<sup>1</sup>

Modèle	12D	23BL	234BL	235BL	01-VCL
Longueur d'onde centrale (nm)	850 ± 25 1300 +50/-10	1310 ± 20 1550 ± 20	1310 ± 20 1550 ± 20 1625 ± 15	1310 ± 20 1490 ± 10 1550 ± 20	850 +20/-10
Largeur spectrale <sup>2</sup> (nm)	50/135	≤ 5	≤ 5	≤ 5	≤ 1
Puissance de sortie (dBm)	≥ -18/≥ -18 (62,5/125 µm)	≥ 1/≥ 1	≥ 1/≥ -3/≥ -5	≥ 1/≥ -4,5/≥ -3	≥ -3 (50/125 µm)
Stabilité de la puissance (dB) <sup>3</sup>	15 min 8 h	± 0,05 ± 0,1	± 0,03 ± 0,1	± 0,03 ± 0,1	± 0,1 ± 0,25
Reconnaissance automatique de longueur d'onde	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui
Génération de fréquences	270 Hz, 1 kHz, 2 kHz	270 Hz, 1 kHz, 2 kHz	270 Hz, 1 kHz, 2 kHz	270 Hz, 1 kHz, 2 kHz	270 Hz, 1 kHz, 2 kHz
Durée de la pile (heures) (typique en mode Auto)	50	50	50	50	60
Garantie et intervalle d'étalonnage recommandé (années)	3	3	3	3	3

Localisateur visuel de défauts<sup>4</sup>

Type d'émetteur	Laser
Longueur d'onde (nm)	650
Puissance de sortie (dBm)	3

## Spécifications générales

Dimensions (H x L x P)	19,0 cm x 10,0 cm x 6,2 cm	(7 1/2 po x 4 po x 2 1/2 po)
Poids	0,48 kg	(1,1 lb)
Température		
de fonctionnement	-10 °C à 50 °C	(14 °F à 122 °F)
d'entreposage	-40 °C à 70 °C	(-40 °F à 158 °F)
Humidité relative	0 % à 95 % sans condensation	

## Accessoires standard

Guide de l'utilisateur, certificat d'étalonnage, autocollants pour l'instrument en six langues, chargeur-adaptateur c.a., batterie au lithium-ion, bandoulière, mallette de protection rigide.

## Sécurité

21 CFR 1040.10 et IEC 60825-1:1993+A1:1997+A2:2001:  
PRODUIT LASER DE CLASSE 1M  
PRODUIT LASER DE CLASSE 3R POUR L'OPTION DE  
LOCALISATEUR VISUEL DE DÉFAUTS



## Notes

- Garanties à moins d'avis contraire. Toutes spécifications valides à 23 °C ± 1 °C, avec un connecteur FC.
- Moyenne quadratique pour les lasers Fabry-Pérot et VCSEL; largeur de -3 dB pour les DEL (valeurs typiques pour les DEL et les VCSEL).
- Après un réchauffement de 15 minutes et avec un connecteur APC pour le wattmètre (à l'exception des sources multimodes, pour lesquelles un connecteur PC est utilisé); exprimée comme étant ± la moitié de la différence entre les valeurs maximales et minimales mesurées durant la période. Valeurs typiques pour le modèle VCL.
- Valeurs typiques pour une fibre de 62,5/125 µm.

## RENSEIGNEMENTS SUR LES COMMANDES

## FLS-600-XX-XX-XX

## Modèle

FLS-600-01-VCL = VCSEL 850 nm (50/125 µm)  
 FLS-600-12D = DEL 850/1300 nm (62,5/125 µm)  
 FLS-600-23BL = laser 1310/1550 nm (9/125 µm)  
 FLS-600-234BL = laser 1310/1550/1625 nm (9/125 µm)  
 FLS-600-235BL = laser 1310/1490/1550 nm (9/125 µm)  
 FLS-600-12D-23BL = source DEL 850/1300 nm (62,5/125 µm), laser 1310/1550 nm (9/125 µm)

Exemple : FLS-600-234BL-EI-EUI-89-VFL

## Note

- Monomode seulement.

## Connecteur\*

EA-EUI-28 = APC/DIN 47256'  
 EA-EUI-89 = APC/FC détrompeur étroit'  
 EA-EUI-91 = APC/SC'  
 EA-EUI-95 = APC/E-2000'  
 EI-EUI-28 = UPC/DIN 47256  
 EI-EUI-76 = UPC/HMS-10/AG  
 EI-EUI-89 = UPC/FC détrompeur étroit  
 EI-EUI-90 = UPC/ST  
 EI-EUI-91 = UPC/SC  
 EI-EUI-95 = UPC/E-2000

## Localisateur visuel de défauts

00 = sans localisateur visuel de défauts  
 VFL = avec localisateur visuel de défauts  
 (connecteur universel 2,5 mm)

\* L'interface universelle d'EXFO est protégée par le brevet américain 6,612,750.

Siège social > 400, avenue Godin, Vanier (Québec) G1M 2K2 CANADA Tél. : 1 418 683.0211 | Téléc. : 1 418 683.2170 | info@exfo.com

Sans frais : 1 800 663-3936 (États-Unis et Canada) | www.exfo.com

EXFO America	4275 Kellway Circle, Suite 122	Addison, TX 75001 ÉTATS-UNIS	Tél. : 1 800 663-3936	Téléc. : 1 972 836-0164
EXFO Europe	Le Dynasteur, 10/12 rue Andras Beck	92366 Meudon la Forêt Cedex FRANCE	Tél. : +33.1.40.83.85.85	Téléc. : +33.1.40.83.04.42
EXFO Asia-Pacific	151 Chin Swee Road, #03-29 Manhattan House	SINGAPOUR 169876	Tél. : +65 6333 8241	Téléc. : +65 6333 8242
EXFO China	Beijing New Century Hotel Office Tower Room 1754-1755 No. 6 Southem Capital Gym Road	Beijing 100044 P. R. CHINE	Tél. : +86 (10) 6849 2738	Téléc. : +86 (10) 6849 2662

EXFO est certifié ISO 9001 et atteste la qualité de ces produits. Cet appareil est conforme au règlement de l'alinéa 15 de la FCC. Son fonctionnement est soumis aux deux conditions suivantes : (1) cet appareil ne peut pas provoquer d'interférences néfastes et (2) cet appareil doit accepter toute interférence reçue, y compris celle qui entraînerait un fonctionnement inattendu. EXFO a déployé tous les efforts afin d'assurer la précision de l'information publiée dans cette fiche technique. Toutefois, nous nous dégageons de toute responsabilité quant aux erreurs ou omissions possibles, et nous nous réservons le droit de modifier la conception ou les caractéristiques des produits à tout moment, sans obligation. Les unités de mesure utilisées dans ce document sont conformes aux normes et pratiques SI.

Communiquer avec EXFO pour obtenir des renseignements sur les prix et les disponibilités ou pour obtenir le numéro de téléphone du représentant EXFO dans votre région.

La plus récente version de cette fiche technique (en anglais ou en français) est disponible sur le site Web d'EXFO, à <http://www.exfo.com/specs>. En cas de divergence, la version Web prime sur toute version imprimée.