

FLS-300

TESTS DE RÉSEAUX – OPTIQUE



- Source optique multifonctionnelle : jusqu'à trois longueurs d'ondes monomodes sur un seul port, ou quatre longueurs d'ondes (deux multimodes, deux monomodes) sur deux ports
- Autonomie de 120 heures
- La plus grande puissance de sortie sur le marché
- Garantie et intervalle d'étalonnage recommandé de trois ans, réduisant de beaucoup les coûts d'exploitation
- Format ergonomique et au look attrayant

La Source optique FLS-300 fait partie de la série 300 d'appareils portatifs d'EXFO, qui inclut aussi le Wattmètre FPM-300 et le Mesureur d'atténuation FOT-300.

Reconnaissance automatique de la longueur d'ondes

Le signal transmis par la Source optique FLS-300 peut comporter un protocole numérique encrypté identifiant la longueur d'onde, afin que tout instrument compatible – le Wattmètre FPM-300 et le Mesureur d'atténuation FOT-300 – puisse automatiquement adopter les paramètres d'étalonnage appropriés. Grâce à cette fonction, les deux techniciens n'ont pas besoin de se communiquer des données aussi souvent, ce qui réduit le risque d'erreurs.

Prise de référence à distance

L'encryptage du signal fournit aussi au récepteur de l'information quant à la puissance de référence, ce qui contribue à une prise de référence efficace, même lorsque les deux appareils sont éloignés l'un de l'autre.

Conçu pour les tests FTTx

Le FLS-300 d'EXFO permet de tester les réseaux optiques passifs (PON) à 1310 nm, à 1490 nm et à 1550 nm, soit les trois longueurs d'ondes recommandées par l'ITU-T (G.983.3) en matière de réseaux PON.



SPÉCIFICATIONS ^a

Modèle ^b	23BL	234BL	235BL	12D	01-VCL
Longueur d'onde centrale (nm)	1310 ± 20 1550 ± 20	1310 ± 20 1550 ± 20 1625 ± 15	1310 ± 20 1490 ± 10 1550 ± 20	850 ± 25 1300 +50/-10	850 ± 20
Largeur spectrale ^c (nm)	≤ 5	≤ 5	≤ 5	50/135	≤ 5
Puissance de sortie (dBm)	≥ 1/2 1	≥ 1/2 -3/2 -5	≥ 1/2 -4.5/2 -3	≥ 20/2 20 (62.5/125 μm)	≥ 1 (50/125 μm)
Stabilité de la puissance ^d (dB), 8 heures	± 0.10	± 0.10	± 0.10	± 0.10	± 0.25
Durée de la pile ^e (heures)	120	100	120	120	250
Reconnaissance automatique de la longueur d'onde	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui
Fréquences générées (Hz)	270, 1 k, 2 k	270, 1 k, 2 k	270, 1 k, 2 k	270, 1 k, 2 k	270, 1 k, 2 k
Garantie et intervalle d'étalonnage recommandé (années)	3	3	3	3	3

SPÉCIFICATIONS GÉNÉRALES

Dimensions (H x L x P)	185 mm x 100 mm x 55 mm	(7 1/4 po x 4 po x 2 1/8 po)
Poids	0,4 kg	(0,9 lb)
Température de fonctionnement	-10 °C à 50 °C	(23 °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., trois piles AA, bandoulière.

SÉCURITÉ

21 CFR 1040.10 ET IEC 60825-1:1993+A1:1997+A2:2001
PRODUIT LASER DE CLASSE 1M

NOTES

- Garanties à moins d'avis contraire.
- Toutes spécifications valides à 23 °C ± 1 °C, avec un connecteur FC.
- Moyenne quadratique pour les lasers et largeur de -3 dB pour les DEL; valeurs typiques pour les DEL.
- Après un réchauffement de 15 minutes; exprimée comme étant ± la moitié de la différence entre les valeurs maximales et minimales mesurées durant la période, avec un connecteur APC pour le wattmètre.
- Autonomie typique en mode automatique

RENSEIGNEMENTS SUR LES COMMANDES

FLS-300-XX-XX

Modèle

FLS-300-01-VCL = VCSEL 850 nm (50/125 μm)
FLS-300-12D = DEL 850/1300 nm (62.5/125 μm)
FLS-300-23BL = Laser 1310/1550 nm (9/125 μm)
FLS-300-234BL = Laser 1310/1550/1625 nm (9/125 μm)
FLS-300-235BL = Laser 1310/1490/1550 nm (9/125 μm)
FLS-300-12D-23BL = DEL 850/1300 nm (62.5/125 μm),
laser 1310/1550 nm (9/125 μm)

Exemple: FLS-300-234BL-EI-EUI-89

Connecteur

50 = FC/PC ^a
54 = SC/PC ^a
74 = ST/PC ^a
89 = FC/UPC ^b
90 = ST/UPC ^b
91 = SC/UPC ^b

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
EA-EUI-28 = APC/DIN 47256 ^b

EA-EUI-89 = APC/FC détrompeur étroit ^b
EA-EUI-91 = APC/SC ^b
EA-EUI-95 = APC/E-2000 ^b

NOTES

- Multimode seulement.
- Monomode seulement.

Solutions portatives robustes

OPTIQUE

- OTDR
- Mesureurs d'atténuation
- Wattmètres
- Sources lumineuses
- Téléphones optiques

ACCÈS SUR CUIVRE

- Testeurs ADSL/ADSL2+, SHDSL et VDSL
- Testeurs VoIP et IPTV
- Testeurs Ethernet
- Testeurs pour services téléphoniques traditionnels

Solutions sur plateformes

FIBRE OPTIQUE

- OTDR
- Mesureurs d'atténuation
- Mesureurs d'ORL
- Atténuateurs variables

SYSTÈMES DE TEST DWDM

- Analyseurs de spectre optique
- Analyseurs de PMD
- Analyseurs de dispersion chromatique

TRANSPORT/DATACOM

- Testeurs SONE/DSn (DS0 à OC-192)
- Testeurs SDH/PDH (64 kbit/s à STM-64)
- Testeurs T1/T3
- Testeurs E1
- Testeurs 10/100M et Gigabit Ethernet
- Testeurs Fibre Channel
- Testeurs Ethernet 10 gigabits

Pour plus de détails sur notre vaste éventail d'instruments portatifs hautement performants, visitez le www.EXFO.com.

SPFLS300.4FR

© 2006 EXFO Ingénierie électro-optique inc. Tous droits réservés.



Imprimé au Canada 06/09

EXFO est certifié ISO 9001 et atteste la qualité de ces produits. Cet appareil est conforme à l'alinéa 15 du règlement 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 aux pratiques SI.

Communiquez avec EXFO pour obtenir des renseignements sur les prix et les disponibilités ou pour obtenir le numéro de téléphone du représentant d'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.

EXFO
L'EXPERTISE À VOTRE PORTÉE