

FLS-300 Source Optique

TESTS DE RÉSEAUX – OPTIQUE



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.

CARACTÉRISTIQUES PRINCIPALES

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

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/-20	850 ± 20
Largeur spectrale ^c (nm)	≤ 5	≤ 5	≤ 5	50/135	≤ 5
Puissance de sortie (dBm)	≥ 1/≥ 1	≥ 1/≥ -3/≥ -5	≥ 1/≥ -4.5/≥ -3	≥ -20/≥ -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	(7¼ po x 4 po x 2½ po)
Poids	0,4 kg	(0.9 lb)
Température fonctionnement	-10 °C à 50 °C	(23 °F à 122 °F)
Température entreposage	-40 °C à 70 °C	(-40 °F à 158 °F)
Humidité relative	0 % à 95 % sans condensation	

Notes

- a. Garanties à moins d'avis contraire.
 b. Toutes spécifications valides à 23 °C ± 1 °C, avec un connecteur FC.
 c. Moyenne quadratique pour les lasers et largeur de -3 dB pour les DEL; valeurs typiques pour les DEL.

- d. 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.

- e. Autonomie typique en mode automatique

SÉCURITÉ



ACCESSOIRES STANDARD

Guide de l'utilisateur, certificat d'étalonnage, autocollants pour l'instrument en six langues, chargeur-adaptateur c.a., trois piles AA, bandoulière.

ORDERING INFORMATION

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)

Connector

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

- a. Multimode seulement.
 b. Monomode seulement.

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

EXFO – Siège social > Tél. : +1 418 683-0211 | Sans frais : +1 800 663-3936 (Canada et É.-U.) | Téléc. : +1 418 683-2170 | info@EXFO.com | www.EXFO.com

EXFO dessert plus de 2000 clients dans plus de 100 pays. Pour trouver le bureau le plus près de chez vous, visitez le www.EXFO.com/bureaux.

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. Par ailleurs, tous les produits fabriqués par EXFO sont conformes à la directive de l'Union européenne en matière de déchets liés aux instruments électriques et électroniques (WEEE). Pour plus d'information, visitez le www.EXFO.com/fr/support/recycling.aspx. 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 www.EXFO.com/specs.

En cas de divergence, la version Web prime sur toute version imprimée.