

# 600

NETZWERKTESTS

## LICHTQUELLE

### FLS-600

- Bis zu drei Singlemode-Wellenlängen (1310, 1550 und 1490 oder 1625 nm) über eine einzelne Schnittstelle oder vier Wellenlängen (850/1300 nm und 1310/1550 nm) über zwei Schnittstellen
- Wiederaufladbare Akkus
- Optionaler Visual Fault Locator (VFL) zur schnellen und einfachen Fehlersuche und -behebung
- Dreijährige Garantie und empfohlenes dreijähriges Kalibrierintervall zur Reduzierung der Anschaffungs- und Betriebskosten
- Ergonomisch gestaltetes Handgerät mit ansprechendem Design



Die FLS-600 Lichtquelle, Teil der Reihe 600 tragbarer Geräte von EXFO, zu der auch das FPM-600 Leistungsmessgerät und das FOT-600 Dämpfungsmessgerät (OLTS) gehören, zeichnet sich durch höchste Vielseitigkeit aus. Sie können zwischen Laser-, LED- und VCSEL-Modellen sowie zwischen verschiedenen Wellenlängen wählen. Darüber hinaus können Sie Zeit sparen, indem Sie eine Liste Ihrer bevorzugten Wellenlängen erstellen und beim Testen einfach zwischen diesen Wellenlängen wechseln.

### **Zeitsparende Funktionen für fehlerfreie Tests: Automatische Wellenlängenerkennung und dezentrale Referenzierung**

Der FLS-600 sendet mit einem digital verschlüsselten Protokoll zur Wellenlängenidentifizierung, anhand dessen alle kompatiblen Geräte—ein anderes Gerät der Reihe 600, ein Gerät der Reihe 300, der FOT-930 MaxTester oder das FTB-3930 Multitestmodul—die verwendete Wellenlänge automatisch erkennen und zu den entsprechenden Kalibrierparametern wechseln können, um fehlerfreie Tests zu gewährleisten.

Über die Signalverschlüsselung können zum Zweck einer effizienten Referenzierung auch Informationen über die als Referenz zu verwendende Leistung an das empfangende Gerät übermittelt werden, selbst dann, wenn eine große Distanz zwischen den beiden Geräten liegt.

### **FTTx-fähig**

Das FLS-600 Gerät von EXFO dient zur Prüfung passiver optischer Netzwerke (PONs) auf 1310 nm, 1490 nm und 1550 nm, den drei in der ITU-T-Empfehlungsreihe G.983.3 für PON-Tests genannten Wellenlängen.

### **Robust und vielseitig**

Wie alle tragbaren EXFO-Instrumente zeichnet sich auch der FLS-600 durch höchste Robustheit aus und ist daher perfekt für den Einsatz unter extremen Testbedingungen geeignet. Weiterhin verfügt das Gerät über eine Tastatur-/LCD-Hintergrundbeleuchtung, um den Einsatz in dunkler Umgebung zu erleichtern.



[www.exfo.com](http://www.exfo.com)

Prüfungen und Messungen von Telekommunikationsanlagen

**EXFO**  
EXPERTISE REACHING OUT

# Lichtquelle

## SPEZIFIKATIONEN<sup>1</sup>

Modell	12D	23BL	234BL	235BL	01-VCL
Schwerpunktwellenlänge (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
Spektrale Breite <sup>2</sup> (nm)	50/135	≤ 5	≤ 5	≤ 5	≤ 1
Ausgabeleistung (dBm)	≥ -18/≥ -18 (62,5/125 µm)	≥ 1/≥ 1	≥ 1/≥ -3/≥ -5	≥ 1/≥ -4,5/≥ -3	≥ -3 (50/125 µm)
Leistungsstabilität (dB) <sup>3</sup>	15 Min	± 0,05	± 0,03	± 0,03	± 0,1
	8 Std.	± 0,1	± 0,1	± 0,1	± 0,25
Automatische Wellenlängenerkennung	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja
Tonerzeugung	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
Batterielebensdauer (Stunden, Durchschnitt im Auto-Modus)	50	50	50	50	60
Garantiezeitraum und empfohlenes Kalibrierintervall (Jahre)	3	3	3	3	3

### VFL<sup>4</sup>

Emittertyp	Laser
Wellenlänge (nm)	650
Ausgabeleistung (dBm)	3

### Allgemeine Spezifikationen

Abmessungen (H x B x T)	19,0 cm x 10,0 cm x 6,2 cm	(7 1/2 in x 4 in x 2 1/2 in)
Gewicht	0,48 kg	(1,1 lb)
Temperatur	Betrieb	-10°C bis 50°C (14°F bis 122°F)
	Lagerung	-40°C bis 70°C (-40°F bis 158°F)
Relative Luftfeuchtigkeit	0 % bis 95 %, nicht kondensierend	

### Standardzubehör

Bedienungsanleitung, Kalibrierzertifikat, Geräteaufkleber in sechs Sprachen, Netzteil/Ladegerät, Lithium-Ionen-Akku, Schultergurt, Hartschalen-Tragekoffer

### Sicherheit

21 CFR 1040.10 und IEC 60825-1:1993+A1:1997+A2:2001:  
**KLASSE 1M LASERPRODUKT**  
**KLASSE 3R LASERPRODUKT FÜR VFL-OPTION**



### Anmerkungen

- Garantiert, sofern nicht anderweitig angegeben. Alle Spezifikationen gültig bei 23°C ± 1°C, mit FC-Stecker.
- Quadratisches Mittel für FP-Laser und VCSEL und -3 dB Breite für LEDs (Standardwerte für LEDs und VCSEL).
- Nach 15 Minuten Warmlaufzeit und bei Verwendung eines APC-Steckers am Leistungsmesser (außer bei Multimode-Quellen, für die ein PC-Stecker verwendet wird). Ausgedrückt als Hälfte der Differenz zwischen den während des Zeitraums gemessenen Höchst- und Tiefstwerten. Standardwerte für das VCL-Modell.
- Standardwerte für 62,5/125 µm-Glasfaser.

## BESTELLINFORMATIONEN

### FLS-600-XX-XX-XX

#### Modell

- FLS-600-01-VCL = 850 nm VCSEL 50/125 µm
- FLS-600-12D = 850/1300 nm LED 62,5/125 µm
- FLS-600-23BL = 1310/1550 nm Laser 9/125 µm
- FLS-600-234BL = 1310/1550/1625 nm Laser 9/125 µm
- FLS-600-235BL = 1310/1490/1550 nm Laser 9/125 µm
- FLS-600-12D-23BL = 850/1300 nm LED-Quelle 62,5/125 µm, 1310/1550 nm Laser 9/125 µm

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

#### Anmerkung

- Nur Singlemode

#### Stecker

- EA-EUI-28 = APC/DIN 47256<sup>1</sup>
- EA-EUI-89 = APC/FC Narrow Key<sup>1</sup>
- EA-EUI-91 = APC/SC<sup>1</sup>
- EA-EUI-95 = APC/E-2000<sup>1</sup>
- EI-EUI-28 = UPC/DIN 47256
- EI-EUI-76 = UPC/HMS-10/AG
- EI-EUI-89 = UPC/FC Narrow Key
- EI-EUI-90 = UPC/ST
- EI-EUI-91 = UPC/SC
- EI-EUI-95 = UPC/E-2000

#### Visual Fault Locator

- 00 = Ohne Visual Fault Locator
- VFL = Mit Visual Fault Locator (universaler 2,5-mm-Stecker)

Hauptsitz > 400 Godin Avenue, Vanier (Quebec) G1M 2K2 KANADA | Tel.: 1 418 683-0211 | Fax: 1 418 683-2170 | info@exfo.com

Gebührenfrei: 1 800 663-3936 (USA und Kanada) | [www.exfo.com](http://www.exfo.com)

Region	Adresse	Land	Tel.	Fax
EXFO Amerika	4275 Kellway Circle, Suite 122	Addison, TX 75001 USA	Tel.: 1 800 663-3936	Fax: 1 972 836-0164
EXFO Europa	Le Dynasteur, 10/12 rue Andras Beck	92366 Meudon la Forêt Cedex FRANKREICH	Tel.: +33.1.40.83.85.85	Fax: +33.1.40.83.04.42
EXFO Asiatisch-pazifischer Raum	151 Chin Swee Road, #03-29 Manhattan House	SINGAPUR 169876	Tel.: +65 6333 8241	Fax: +65 6333 8242
EXFO China	Beijing New Century Hotel Office Tower, Room 1754-1755 No. 6 Southern Capital Gym Road	Beijing 100044 P. R. CHINA	Tel.: +86 (10) 6849 2738	Fax: +86 (10) 6849 2662

EXFO ist nach ISO 9001 zertifiziert und bescheinigt die Qualität dieser Produkte. Das Gerät ist konform mit Teil 15 der FCC-Richtlinien. Der Betrieb unterliegt den beiden folgenden Bedingungen: (1) Das Gerät darf keine schädlichen Interferenzen verursachen, und (2) das Gerät muss jede empfangene Interferenz zulassen, einschließlich einer Interferenz, die einen unerwünschten Betrieb verursachen kann. EXFO hat alles unternommen, um die Richtigkeit der in dieser Spezifikation enthaltenen Angaben sicherzustellen. Wir übernehmen jedoch keine Haftung für etwaige Fehler oder Auslassungen und behalten uns das Recht vor, Design, technische Merkmale und Produkte jederzeit ohne Ankündigung zu ändern. Die in diesem Dokument verwendeten Maßeinheiten entsprechen den SI-Standards und -Praktiken.

Angaben zu Preisen und Verfügbarkeit oder die Telefonnummer Ihres lokalen EXFO-Vertreters erhalten Sie bei EXFO.

Die aktuellste Version dieser Spezifikation finden Sie auf der EXFO-Webseite unter <http://www.exfo.com/specs>.

Im Falle von Abweichungen hat die Web-Version Druckschriften gegenüber Vorrang.