

# 600

## FUENTE DE LUZ FLS-600

DISPOSITIVOS DE PRUEBAS DE REDES

- Hasta tres longitudes de onda monomodo (1310, 1550, y 1490 ó 1625 nm) en un único puerto, o cuatro longitudes de onda (850/1300 nm y 1310/1550 nm) en dos puertos.
- Baterías recargables.
- Opción de dispositivo de ubicación visual de fallos (VFL) para una rápida y sencilla resolución de problemas.
- Tres años de garantía y recomendación de intervalo de calibración para reducir el coste de propiedad.
- Paquete portátil y ergonómico de atractivo diseño.



Como parte de la serie 600 de dispositivos portátiles de EXFO, entre los que se incluyen el medidor de potencia FPM-600 y el equipo de pruebas de pérdida óptica FOT-600, la fuente de luz FLS-600 está diseñada para ofrecer gran versatilidad. Puede elegir entre los modelos láser, LED y VCSEL, así como una variedad de opciones de longitudes de onda. Y además, puede ahorrar tiempo creando una lista de longitudes de onda "favoritas", rastreando exclusivamente por dichas longitudes de onda al realizar pruebas.

### **Funciones de realización de pruebas sin errores y con ahorro de tiempo: Reconocimiento automático de longitud de onda y referenciación a distancia**

La FLS-600 transmite utilizando un protocolo con cifrado digital de identificación de longitud de onda para que cualquier unidad compatible con otra unidad de la serie 600, una unidad de la serie 300, el dispositivo FOT-930 MaxTester o el módulo para realización de distintos tipos de pruebas FTB-3930 puedan reconocer de forma automática la longitud de onda que se esté utilizando y conmutar a los parámetros de calibración adecuados, facilitando la realización de pruebas sin errores.

El cifrado de la señal también puede proporcionar al extremo receptor información sobre la potencia que debe utilizarse como referencia, ayudando a garantizar una eficaz referenciación, incluso cuando las dos unidades se encuentren a gran distancia.

### **Dispositivo preparado para soluciones de acceso FTTx**

La FLS-600 de EXFO permite la realización de pruebas de redes ópticas pasivas (PON) a 1310 nm, 1490 nm y 1550 nm, las tres longitudes de onda que recomienda ITU-T (G.983.3) para redes PON.

### **Versátil y robusta**

Como todos los instrumentos portátiles EXFO, la FLS-600 está fabricada para proporcionar una gran solidez, lo cual la hace perfecta para las más duras condiciones de realización de pruebas. Presenta también un teclado/retroiluminación LCD para facilitar su manejo en la oscuridad.



## Fuente de Luz

ESPECIFICACIONES<sup>1</sup>

Modelo	12D	23BL	234BL	235BL	01-VCL
Longitud de onda central (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
Ancho espectral <sup>2</sup> (nm)	50/135	≤ 5	≤ 5	≤ 5	≤ 1
Potencia de salida (dBm)	≥ -18/≥ -18 (62,5/125 μm)	≥ 1/≥ 1	≥ 1/≥ -3/≥ -5	≥ 1/≥ -4,5/≥ -3	≥ -3 (50/125 μm)
Estabilidad de potencia (dB) <sup>3</sup>	15 min	± 0,05	± 0,03	± 0,03	± 0,1
	8 hr	± 0,1	± 0,1	± 0,1	± 0,25
Reconocimiento automático de longitud de onda	Sí	Sí	Sí	Sí	Sí
Generación de señales	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
Autonomía de la batería (horas) (modo Automático)	50	50	50	50	60
Garantía y recomendación de intervalo de calibración (años)	3	3	3	3	3

VFL<sup>4</sup>

Tipo de emisor	Láser
Longitud de onda (nm)	650
Potencia de salida (dBm)	3

## Especificaciones generales

Tamaño (A x A x L)	19,0 cm x 10,0 cm x 6,2 cm	(7 1/2" x 4" x 2 1/2")
Peso	0,48 kg	(1,1 lb)
Temperatura	operativa	-10 °C a 50 °C (14 °F a 122 °F)
	almacenamiento	-40 °C a 70 °C (-40 °F a 158 °F)
Humedad relativa	0 % a 95 % sin condensación	

## Accesorios estándar

Guía del usuario, certificado de calibración, adhesivos para instrumentación en seis idiomas, adaptador/cargador de CA, batería de ion litio, cinta de transporte, funda rígida.

## Seguridad

21 CFR 1040.10 e IEC 60825-1:1993+A1:1997+A2:2001:  
PRODUCTO LÁSER DE CLASE 1M  
PRODUCTO LÁSER DE CLASE 3R PARA LA OPCIÓN VFL



## Notas

- Con garantía si no se especifica lo contrario. Todas las especificaciones son válidas a 23°C ± 1 °C con un conector FC.
- Valor medio eficaz para láseres FP y VCSEL; y ancho de -3 dB para LEDs (valores ordinarios para LEDs y VCSEL).
- Tras un periodo de calentamiento de 15 minutos y utilizando un conector APC en el medidor de potencia (excepto para fuentes multi-modo, para las cuales se utiliza un conector PC). Expresado como ± la mitad de la diferencia entre los valores máximo y mínimo medidos durante el periodo. Valores ordinarios para el modelo VCL.
- Valores ordinarios en fibra de 62,5/125 μm.

## INFORMACIÓN PARA LA REALIZACIÓN DE PEDIDOS

## FLS-600-XX-XX-XX

## Modelo

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

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

## Nota

- Sólo monomodo.

## Conector

EA-EUI-28 = APC/DIN 47256<sup>1</sup>  
 EA-EUI-89 = APC/FC adaptador estrecho<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 adaptador estrecho  
 EI-EUI-90 = UPC/ST  
 EI-EUI-91 = UPC/SC  
 EI-EUI-95 = UPC/E-2000

## Dispositivo de ubicación visual de fallos

00 = Sin dispositivo de ubicación visual de fallos  
 VFL = Con dispositivo de ubicación visual de fallos  
 (conector universal de 2,5 mm)

**UNITRONICS, S.A.**

Avda. de la Fuente Nueva, 5

28709 San Sebastián

de los Reyes - Madrid

Telf.. 91 540 01 25

Fax. 91 540 10 68