

# Comprobadores FiberBasix 50 portátiles

SERIE QUE INCLUYE LA FUENTE DE LUZ ELS-50 Y EL MEDIDOR DE POTENCIA EPM-50



HOJA DE ESPECIFICACIONES

Ofrece mediciones simples y precisas de la atenuación de la señal durante la instalación de cables de fibra óptica.

## CARACTERÍSTICAS PRINCIPALES

Interfaz fácil de usar para unas pruebas libres de errores

Conectores intercambiables para una flexibilidad de primera clase

Rentable, robusto y de gran fiabilidad

Ideales para realizar pruebas y solucionar problemas en redes de instalaciones ópticas

Disponibles como unidades independientes o como kits de prueba completos con todos los accesorios necesarios (adaptadores, maletín de transporte, etc.)

Cinco conjuntos de pruebas diseñados para usuarios o requisitos específicos de prueba: LAN, planta externa, contratistas, FTTH y CATV

## APLICACIONES

Caracterización de pérdida de conexión (fuente de luz ELS-50)

Medición de potencia (medidor de potencia EPM-50)

## OPCIONES Y PRODUCTOS COMPLEMENTARIOS



Sonda de inspección de fibras  
FIP-400B (WiFi or USB)



Localizador visual de fallos  
FLS-140

EXFO

## “ Sin problemas, simple y lista para su uso ”

La serie FiberBasix 50 de EXFO cubre los requisitos básicos de realización de pruebas habituales sin tener que realizar grandes gastos. Estos intuitivos y sencillos comprobadores portátiles permiten efectuar mediciones precisas de la atenuación de la señal durante la instalación de cables de fibra óptica. La serie FiberBasix 50 incluye dos instrumentos muy prácticos:

- › La fuente de luz ELS-50, que ofrece hasta tres longitudes de onda para las pruebas en monomodo y dos longitudes de onda para las pruebas en multimodo
- › El medidor de potencia EPM-50, que ofrece una gran precisión y capacidades de referencia

### FUENTE DE LUZ ELS-50 CAPACIDAD DE VARIAS LONGITUDES DE ONDA

La fuente de luz ELS-50 de EXFO ofrece una estabilidad excelente y una gran precisión en las mediciones hasta en tres longitudes de onda en monomodo (1310, 1490 y 1550 nm) o en dos longitudes de onda en multimodo (850 y 1300 nm). Constituye el complemento perfecto para el medidor de potencia EPM-50 de FiberBasix 50 a la hora de medir la atenuación en las conexiones de fibra óptica.

### MEDIDOR DE POTENCIA EPM-50 ALTA PRECISIÓN Y FÁCIL REFERENCIA

El medidor de potencia EPM-50 proporciona mediciones de alta de gran precisión y capacidades de ajuste de valores de referencia. Ofrece una autonomía energética de 300 horas para un rendimiento fiable y de larga duración en el terreno.



## ESPECIFICACIONES DE ELS-50



- 1 Funda protectora de goma
- 2 Cinta para la muñeca
- 3 Tapa protectora
- 4 Pie

### ESPECIFICACIONES <sup>a</sup>

Modelo	23BL	235BL	12C
Longitud de onda central (nm) <sup>b</sup>	1310 ± 20 1550 ± 20	1310 ± 20 1490 ± 10 1550 ± 20	850 ± 25 1300 +50/-20
Anchura espectral (nm) <sup>b, c</sup>	≤5	≤5	≥40/120
Potencia de salida (dBm)	≥-5	≥-5	≥-24 (50/125 μm)
Estabilidad de potencia (dB) <sup>b, d</sup>	±0,10	±0,10	±0,10
Duración de la batería (horas) <sup>b</sup>	60	60	45
Generación de tonos (Hz)	270, 1 k, 2 k	270, 1 k, 2 k	270, 1 k, 2 k
Garantía (años)	1	1	1

### ESPECIFICACIONES GENERALES

Tamaño (alt. x anch. x prof.)	189 mm x 78 mm x 37 mm	
Peso	0,4 kg	
Temperatura	En funcionamiento	De -10 °C a 50 °C
	Almacenamiento	De -40 °C a 70 °C
Humedad relativa	De 0 % a 95 %, sin condensación	

### ACCESORIOS ESTÁNDAR

Funda flexible, adaptador de conector LSA-89 FC, adhesivo de consulta rápida en cinco idiomas, certificado de cumplimiento, tres baterías AA, funda protectora de goma

### ACCESORIOS OPCIONALES

- LSA-89 (adaptador de conector FC para fuente de luz ELS-50)
- LSA-90 (adaptador de conector ST para fuente de luz ELS-50)
- LSA-91 (adaptador de conector SC para fuente de luz ELS-50)
- Manual (guía de usuario)
- GP-10-081 (funda flexible)
- GP-2124 (funda protectora de goma)
- GP-2131 (paquete de diez manguitos cerámicos de sustitución para ELS-50)

### SEGURIDAD



#### Notas

- a. Todas las especificaciones son válidas a 23 °C ± 3 °C con un conector FC/UPC.
- b. Típica.
- c. Media cuadrática para láseres y ancho de -3 dB para los LED.
- d. Pasados 15 minutos del encendido; expresado como ± la mitad de la diferencia entre los valores máximo y mínimo medidos a lo largo de ocho horas.

## ESPECIFICACIONES DE EPM-50



- 1 Funda protectora de goma
- 2 Cinta para la muñeca
- 3 Tapa protectora
- 4 Pie
- 5 Funda flexible
- 6 Adaptador de conector
- 7 Maletín de transporte (suministrado con cualquier kit de pruebas completo)

## ESPECIFICACIONES <sup>a</sup>

Modelo	EPM-53	EPM-53X
Puerto del medidor de potencia	InGaAs	InGaAsX
Rango de potencia <sup>b</sup> (dBm)	De 10 a -60	De 26 a -50
Número de longitudes de onda calibradas <sup>c</sup>	5	5
Incertidumbre de potencia <sup>d</sup>	±5 %	±5 %
Resolución (dB)	0,01	0,01
Unidades de visualización	dB/dBm/W	dB/dBm/W
Detección de tonos (Hz)	270, 1 k, 2 k	270, 1 k, 2 k
Duración de la batería (horas) <sup>d</sup>	>300	>300
Garantía (años)	1	1

## ESPECIFICACIONES GENERALES

Tamaño (alt. x anch. x prof.)	189 mm x 78 mm x 37 mm	
Peso	0,4 kg	
Temperatura	En funcionamiento	De -10 °C a 50 °C
	Almacenamiento	De -40 °C a 70 °C
Humedad relativa	De 0 % a 95 %, sin condensación	

## ACCESORIOS ESTÁNDAR

Funda flexible, adaptador de conector PMA-22 FC, adhesivo de consulta rápida en cinco idiomas, certificado de calibración, certificado de cumplimiento, tres baterías AA

## ACCESORIOS OPCIONALES

PMA-22 (adaptador de conector FC para medidor de potencia EPM-50)

PMA-32 (adaptador de conector ST para medidor de potencia EPM-50)

PMA-54 (adaptador de conector SC para medidor de potencia EPM-50)

Manual (guía de usuario)

GP-10-081 (funda flexible)

GP-2124 (funda de goma)

### Notas

- a. Todas las especificaciones son válidas a 23 °C ± 3 °C con un conector FC/UPC.
- b. En modo CW.
- c. Longitudes de onda: 850 nm, 1300 nm, 1310 nm, 1490 nm, 1550 nm.
- d. Típica.



## INFORMACIÓN DE PEDIDO

## ELS-50-XX-LSA-89-RB

ELS-50-23BL = láser de 1310/1550 nm (9/125 µm) ■  
 ELS-50-235BL = láser 1310/1490/1550 nm (9/125 µm)  
 ELS-50-12C = LED de 850/1300 nm (50/125 µm)

■ RB = con funda protectora de goma  
 ■ LSA-89 = adaptador FC para fuente de luz

Ejemplo: ELS-50-12C-LSA-89-RB

## EPM-5X-PMA-22-XX

EPM-53 = detector InGaAs ■  
 EPM-53X = detector InGaAs de alta potencia

■ RB = con funda protectora de goma  
 ■ PMA-22 = adaptador FC para medidor de potencia

Ejemplo: EPM-53X-PMA-22-RB

## INFORMACIÓN DE PEDIDO DE KITS DE PRUEBAS

**Kit de pruebas FBK-51 LAN**

- › Medidor de potencia EPM-53-RB, detector InGaAs, convertidor de contrafase universal de 2,5 mm y adaptador FC, funda de goma, funda flexible
- › Fuente de luz ELS-50-12C-RB, LED de 850/1300 nm (un puerto), adaptador FC, funda de goma, funda flexible
- › Maletín de transporte (GP-10-061)
- › Adaptadores extra de medidor de potencia: uno PMA-54 (SC) y otro PMA-32 (ST)
- › Adaptadores extra de fuente de luz: uno LSA-91 (SC) y otro LSA-90 (ST)

**Kit de pruebas para plantas exteriores FBK-52**

- › Medidor de potencia EPM-53-RB, detector InGaAs, convertidor de contrafase universal de 2,5 mm y adaptador FC, funda de goma, funda flexible
- › Fuente de luz ELS-50-23BL-RB, láser de 1310/1550 nm (un puerto), adaptador FC, funda de goma, funda flexible
- › Maletín de transporte (GP-10-061)
- › Adaptadores extra de medidor de potencia: uno PMA-54 (SC) y otro PMA-32 (ST)
- › Adaptadores extra de fuente de luz: uno LSA-91 (SC) y otro LSA-90 (ST)

**Kit para contratistas FBK-53**

- › Medidor de potencia EPM-53-RB, detector InGaAs, convertidor de contrafase universal de 2,5 mm y adaptador FC, funda de goma, funda flexible
- › Fuente de luz ELS-50-12C-RB, LED de 850/1300 nm (un puerto), adaptador FC, funda de goma
- › Fuente de luz ELS-50-23BL-RB, láser de 1310/1550 nm (un puerto), adaptador FC, funda de goma, funda flexible
- › Maletín de transporte (GP-10-061)
- › Adaptadores extra de medidor de potencia: uno PMA-54 (SC) y otro PMA-32 (ST)
- › Adaptadores extra de fuente de luz: dos LSA-91 (SC) y dos LSA-90 (ST)

**Kit de pruebas para FTTH FBK-54**

- › Medidor de potencia EPM-53X-RB, detector InGaAs de alta potencia, convertidor de contrafase universal de 2,5 mm y adaptador FC, funda de goma, funda flexible
- › Fuente de luz ELS-50-235BL-RB, láser de 1310/1490/1550 nm (un puerto), adaptador FC, funda de goma, funda flexible
- › Maletín de transporte (GP-10-061)
- › Adaptadores extra de medidor de potencia: uno PMA-54 (SC) y otro PMA-32 (ST)
- › Adaptadores extra de fuente de luz: uno LSA-91 (SC) y otro LSA-90 (ST)

**Kit de pruebas para CATV FBK-55**

- › Medidor de potencia EPM-53X-RB, detector InGaAs de alta potencia, convertidor de contrafase universal de 2,5 mm y adaptador FC, funda de goma, funda flexible
- › Fuente de luz ELS-50-23BL-RB, láser de 1310/1550 nm (un puerto), adaptador FC, funda de goma, funda flexible
- › Maletín de transporte (GP-10-061)
- › Adaptadores extra de medidor de potencia: uno PMA-54 (SC) y otro PMA-32 (ST)
- › Adaptadores extra de fuente de luz: uno LSA-91 (SC) y otro LSA-90 (ST)

EXFO Headquarters > Tel.: +1 418 683-0211 | Toll-free: +1 800 663-3936 (USA and Canada) | Fax: +1 418 683-2170 | info@EXFO.com | [www.EXFO.com](http://www.EXFO.com)

EXFO serves over 2000 customers in more than 100 countries. To find your local office contact details, please go to [www.EXFO.com/contact](http://www.EXFO.com/contact).

EXFO cuenta con la certificación ISO 9001 y garantiza la calidad de estos productos. EXFO ha hecho todos los esfuerzos posibles para garantizar que la información aquí incluida sea precisa. No obstante, no nos hacemos responsables de posibles errores u omisiones, y nos reservamos el derecho de modificar el diseño, las características y los productos en cualquier momento sin obligación alguna. Las unidades de medida del presente documento cumplen con las normas y prácticas del SI. Asimismo, todos los productos fabricados por EXFO cumplen con la directiva WEEE de la Unión Europea. Si desea obtener más información, visite [www.EXFO.com/recycle](http://www.EXFO.com/recycle). Póngase en contacto con EXFO para obtener información de precios y disponibilidad o para solicitar el número telefónico de su distribuidor EXFO local.

Puede consultar la versión más reciente de esta hoja de especificaciones en el sitio web de EXFO, en [www.EXFO.com/specs](http://www.EXFO.com/specs).

En caso de discrepancia, la versión web prevalecerá sobre cualquier documento impreso.