

# VIAVI

## SmartPocket

### Fuentes de luz óptica OLS-34/35/36/37/38

La serie OLS-3x de VIAVI ofrece fuentes de luz óptica pequeñas y resistentes para realizar mediciones de pérdidas por inserción de campo y pruebas de continuidad de forma rápida, simple y cómoda.

#### Fuentes de luz de bolsillo para todo tipo de aplicaciones

Las fuentes de luz óptica (OLS-3x) de la serie SmartPocket™ son las herramientas complementarias ideales para los medidores de potencia óptica OLP-3x a la hora de realizar pruebas de continuidad y pérdida por inserción en las redes de fibra óptica de modo único y modo múltiple. Ofrecen una solución dedicada y rentable para realizar pruebas y solucionar problemas de fibras ópticas en el campo.

Todas las fuentes de VIAVI están equipadas con las funciones Auto-λ y Multi-λ compatibles con los medidores de potencia de VIAVI. Este funcionamiento con un solo botón hace de esta una solución simple y rápida para realizar pruebas sin errores, lo que convierte a las fuentes SmartPocket en las herramientas ideales para las pruebas de campo diarias.

- El modelo OLS-34 sirve para redes de acceso LAN/WAN y de modo múltiple empresarial con 850/1300 nm.
- La serie OLS-35 cubre todas las aplicaciones de redes de telecomunicaciones de modo único estándar con 1310/1550 nm.
- La solución de longitud de onda cuádruple OLS-36 sirve para longitudes de onda de modo único y modo múltiple (850/1300/1310/1550 nm).
- El dispositivo OLS-37 es una fuente de modo único con tres longitudes de onda en un puerto para realizar pruebas de redes FTTH/PON a 1310/1550 nm y 1490 nm.
- El dispositivo OLS-38 es una fuente de modo único con tres longitudes de onda en un puerto para realizar pruebas de redes a 1310/1550 nm y 1625 nm.

#### Ventajas principales

- Fuentes de luz óptica asequibles, resistentes y compactas.
- Versiones de adaptador óptico conmutable disponibles para una mayor flexibilidad.
- Modos de transmisión Auto-λ y prueba doble.
- Periodo de calibración de tres años.
- Combina hasta cuatro longitudes de onda en un instrumento (modo único o SM y modo múltiple o MM).

#### Aplicaciones

- Pruebas de continuidad y mediciones de pérdidas por inserción de enlaces.
- Redes empresariales y LAN con capacidad para longitudes de onda de modo múltiple de 850/1300 nm.
- Redes de acceso y metropolitanas (LAN/WAN) con combinaciones de pruebas de modo único y múltiple.
- Longitudes de onda de modo único estándar para todo tipo de aplicaciones de telecomunicaciones, televisión por cable y militares.



## Un producto pequeño con grandes capacidades

Su pantalla, grande y nítida, muestra los siguientes datos:

- Estado de la batería con indicador de nivel bajo.
- Modo de alimentación (PERF y ECON).
- Configuración de longitud de onda de salida.
- Potencia de salida en dBm.
- Codificación de longitud de onda automática.
- Generación de tonos.



Diseño resistente a prueba de golpes y salpicaduras.

Cuatro botones para un funcionamiento rápido y sencillo.

Alimentación de tres vías:

- AA secas.
- AA recargables.
- Funcionamiento de CA a través de micro USB.

Para obtener más flexibilidad, dispone de dos tipos de conectores:

- Adaptadores fijos: ST y LC.
- Adaptadores conmutables: FC, SC, ST y LC.



Los kits para pruebas ópticas SmartPocket OMK-3x incluyen una fuente de luz óptica OLS-3x, un medidor de potencia óptica OLP-3x y diversos accesorios.

## Especificaciones técnicas

	<b>OLS-34</b> Fuente de luz óptica de modo múltiple	<b>OLS-35/37/38</b> Fuente de luz óptica de modo único	<b>OLS-36</b> Fuente de luz óptica cuádruple
Tipo de fuentes	LED	Láser	LED/Láser
Seguridad del láser	IEC 60825-1: 2003 IEC 60825-1: 2007	IEC 60825-1: 2007	IEC 60825-1: 2003 IEC 60825-1: 2007
Tipo de fibra	MM (50/125 $\mu\text{m}$ )	SM (9/125 $\mu\text{m}$ )	MM (50/125 $\mu\text{m}$ )/SM (9/125 $\mu\text{m}$ )
Tipo de interfaz óptica	PC/1 solo puerto para todas las longitudes de onda	PC/1 solo puerto para todas las longitudes de onda	PC/1 puerto para MM y 1 puerto para SM
Conectores de interfaz óptica	Fijos: ST Conmutables: LC, FC, SC y ST	Fijos: LC Conmutables: SC, FC, ST y LC	Conmutables: SC, FC, ST y LC
Longitud de onda central	850 nm ( $\pm 20$ nm) 1300 nm ( $-20$ nm/ $+40$ nm)	1310 nm ( $\pm 20$ nm) 1550 nm ( $\pm 20$ nm) 1490 nm ( $\pm 3$ nm) solo para OLS-37 1625 nm ( $\pm 3$ nm) solo para OLS-38	850 ( $\pm 20$ nm) 1300 ( $-20$ nm/ $+40$ nm) 1310 ( $\pm 20$ nm) 1550 ( $\pm 20$ nm)
Ancho espectral <sup>1</sup>	<170 nm	<5 nm	<170 nm/<5 nm
Potencia de salida	-22 dBm <sup>2</sup>	-7 dBm	-22 dBm <sup>2</sup> / $-7$ dBm
Estabilidad de corto plazo (15 min) <sup>3</sup>	$\pm 0,02$ dB	$\pm 0,02$ dB	$\pm 0,02$ dB
Estabilidad de largo plazo (8 h) <sup>3</sup>	$\pm 0,05$ dB	$\pm 0,05$ dB	$\pm 0,05$ dB
Generación de tonos	270 Hz, 1 kHz, 2 kHz	270 Hz, 1 kHz, 2 kHz	270 Hz, 1 kHz, 2 kHz
Modo Auto $\lambda^4$	Sí	Sí	Sí
Modo Multi $\lambda^4$	Sí (2 $\lambda$ s)	Sí (2 o 3 $\lambda$ s)	Sí (4 $\lambda$ s)
Condiciones de lanzamiento	Capacidad de CPR para las condiciones de lanzamiento del MM		Capacidad de CPR para las condiciones de lanzamiento del MM

1. FWHM.

2. A una fibra de 50/125  $\mu\text{m}$ .

3. Después de un calentamiento de 20 minutos, a un rango de temperatura ambiente de  $-10$  °C a  $+55$  °C,  $\Delta T = \pm 0,3$  K.

4. Con los medidores de potencia de VIAVI.

## Especificaciones generales

<b>Suministro de energía</b>	
Baterías secas	2 AA de 1,5 V
Baterías recargables	2 AA NiMH de 1,2 V
Funcionamiento en CA	Por medio de micro USB y SNT-505
Vida útil de la batería (CW) <sup>5</sup>	30 h (MM)/80 h (SM) Apagado automático después de 20 minutos
<b>Condiciones ambientales</b>	
EMI/ESD	Cumple con CE
Seguridad eléctrica	EN 61010-1: 2002
Intervalo de calibración recomendado	Tres años
Temperatura de funcionamiento	De $-10$ a $+60$ °C (de $+14$ a $140$ °F)
Temperatura de almacenamiento	De $-40$ a $+70$ °C (de $-40$ a $+158$ °F)
Dimensiones (alto x ancho x profundidad)	30 x 80 x 150 mm (1,2 x 3,1 x 5,9 pulgadas)
Peso	200 g (0,45 libras)

5. Estándar.

## Información para realizar pedidos

Descripción	Código de producto
Fuente LED OLS-34 de 850/1300 nm, MM, adaptadores conmutables de SC y FC	2303/01
Fuente láser OLS-35 de 1310/1550 nm, SM, adaptadores conmutables de SC y FC	2303/11
Fuente láser OLS-35 de 1310/1550 nm, SM, adaptador fijo de LC y PC	2303/15
Fuente cuádruple OLS-36 de 850/1300/1310/1550 nm, SM, MM, adaptadores conmutables de SC y FC	2303/21
Fuente láser OLS-37 1310/1490/1550 nm, SM, adaptadores conmutables de SC y FC	2303/41
Fuente láser OLS-38 1310/1550/1625 nm, SM, adaptadores conmutables de SC y FC	2303/51

Cada uno de los productos incluye lo siguiente:

- 2 baterías alcalinas AA.
- Correa para el cuello.
- Bolso con correa.
- Adaptador conmutable de SC instalado en el instrumento.
- Adaptador conmutable de FC como pieza de recambio.

Descripción	Código de producto
<b>Accesorios opcionales</b>	
Kit de artículos de consumo de limpieza de fibra	FCR-CLN-01
Baterías recargables NiMH, Mignon AA, 1,2 V (se necesitan dos baterías)	2237/90.02
SNT-505; adaptador de energía de CA universal, conector micro USB	2302/90.01
Adaptador conmutable de ST	2155/00.32
Adaptador conmutable de FC	2155/00.05
Adaptador conmutable de SC	2155/00.06
Adaptador conmutable de LC	2155/00.07



Contáctenos +34 91 383 9801  
+1 954 688 5660

Para localizar la oficina VIAMI más cercana,  
por favor visítenos en [viavisolutions.es/contactenos](http://viavisolutions.es/contactenos)

© 2019 VIAMI Solutions Inc.  
Las especificaciones y descripciones del producto  
descritas en este documento están sujetas  
a cambio, sin previo aviso.  
ols-34-35-36-37-38-ds-fop-tm-es  
30168277 907 1119