

# VIAVI

## SmartPocket

### Fontes de luz ópticas OLS-34/35/36/37/38

A série OLS-3x da VIAVI consiste em fontes de luz ópticas pequenas e resistentes para realizar medição de perda de inserção e verificação de continuidade em campo de uma maneira rápida, fácil e conveniente.

### Fontes de luz de bolso para todos os tipos de aplicações

As fontes de luz ópticas (OLS-3x) da série SmartPocket™ são as ferramentas ideais para complementar os medidores de potência óptica OLP-3x para teste de perda de inserção e de continuidade em redes de fibra óptica multimodo e monomodo. Elas oferecem uma solução específica e mais econômica para testes e troubleshooting em fibras ópticas no campo.

Todas as fontes VIAVI são equipadas com funções Auto  $\lambda$  e Multi  $\lambda$  compatíveis com qualquer medidor de potência VIAVI. Esse dispositivo, operado por um único botão, oferece uma solução de teste rápida, simples e isenta de erros, que faz das fontes SmartPocket™ as ferramentas ideais para testes de campo diários.

- A OLS-34 cobre o acesso LAN/WAN e redes multimodo empresariais com 850/1300 nm
- O OLS-35 cobre todas as aplicações de rede de telecomunicação monomodo padrão com 1310/1550 nm
- A solução com comprimento de onda quádruplo OLS-36 cobre tanto comprimentos de onda multimodo quanto monomodo (850/1300/1310/1550 nm)
- O PÇS-37 é uma fonte monomodo com 3 comprimentos de onda em uma porta para testar redes FTTH/PON a 1310/1550 nm e 1490 nm
- O OLS-38 é uma fonte monomodo com 3 comprimentos de onda em uma porta para testar redes FTTH/PON a 1310/1550 nm e 1625 nm

### Principais benefícios

- Fontes de luz ópticas econômicas, resistentes e compactas
- Versões disponíveis de adaptador óptico alternável para oferecer o máximo em flexibilidade
- Modos de transmissão Auto  $\lambda$  e TwinTest
- Três anos de calibração
- Combina até quatro comprimentos de onda em um instrumento (SM+MM)

### Aplicações

- Medições de perda de inserção e verificações de continuidade de redes
- Enterprise/LAN com capacidade de comprimentos de onda multimodo 850/1300 nm
- Redes access e metro (LAN/WAN) com combinações de teste multimodo e monomodo
- Comprimentos de onda padrão monomodo para qualquer aplicação de telecomunicações, CATV e militares



## Um produto pequeno com grandes capacidades!

Display grande e nítido exibe:

- Indicador de status de bateria (nível baixo)
- Modo de alimentação (PERM, ECON)
- Ajuste de comprimento de onda de saída
- Potência de saída em dBm
- Codificação de comprimento de onda automática
- Geração de tom



Design reforçado, resistente a choque e à prova de respingos

Quatro botões para operação rápida e fácil

Três opções de alimentação

- AA seca
- AA recarregável
- Operação CA com micro USB

Duas soluções de conectores para mais flexibilidade:

- Adaptadores fixos: ST e LC
- Adaptadores intercambiáveis: FC, SC, ST e LC



Os kits de teste óptico SmartPocket OMK-3x incluem uma fonte de luz óptica OLS-3x, um medidor de potência óptica OLP-3x e acessórios

## Especificações técnicas

	<b>OLS-34</b> <b>Fonte de luz multimodo</b>	<b>OLS-35/37/38</b> <b>Fonte de luz monomodo</b>	<b>OLS-36</b> <b>Fonte de luz quádrupla</b>
Tipo de fonte	LED	Laser	LED/Laser
Segurança de laser	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 µm)	SM (9/125 µm)	MM (50/125 µm)/SM (9/125 µm)
Tipo de interface óptica	Porta única PC/1 para todos os comprimentos de onda	Porta única PC/1 para todos os comprimentos de onda	Porta PC/1 para MM e 1 porta para SM
Conectores de interface óptica	Fixos: ST Intercambiáveis: LC, FC, SC e ST	Fixos: LC Intercambiáveis: SC, FC, ST e LC	Intercambiáveis: FC, SC, ST e LC
Comprimento de onda central	850 nm (±20 nm) 1300 nm (-20 nm/+40 nm)	1310 nm (±20 nm) 1550 nm (±20 nm) 1490 nm (±3 nm) somente para OLS-37 1625 nm (±3 nm) somente para OLS-38	850 (±20 nm) 1300 (-20 nm/+40 nm) 1310 (±20 nm) 1550 (±20 nm)
Largura espectral <sup>1</sup>	< 170 nm	< 5 nm	< 170 nm/< 5 nm
Potência de saída	-22 dBm <sup>2</sup>	-7 dBm	-22 dBm <sup>2</sup> /-7 dBm
Estabilidade a curto prazo (15 min) <sup>3</sup>	±0,02 dB	±0,02 dB	±0,02 dB
Estabilidade a longo prazo (8 horas) <sup>3</sup>	±0,05 dB	±0,05 dB	±0,05 dB
Geração de tom	270 Hz, 1 kHz, 2 kHz	270 Hz, 1 kHz, 2 kHz	270 Hz, 1 kHz, 2 kHz
Modo Auto λ <sup>4</sup>	Sim	Sim	Sim
Multimodo λ <sup>4</sup>	Sim (2 λs)	Sim (2 ou 3 λs)	Sim (4 λs)
Condições de lançamento	Capacidade de CPR para condições de lançamento de MM		Capacidade de CPR para condições de lançamento de MM

1. FWHM.

2. Em uma fibra de 50/125 µm.

3. Depois de um tempo de aquecimento de 20 minutos, em um intervalo de temperatura ambiente de -10 °C a +55 °C, ΔT = ±0,3 K.

4. Com medidores de potência VIAVI.

## Especificações gerais

<b>Fonte de alimentação</b>	
Baterias secas	2 AA 1,5 V
Baterias recarregáveis	2 AA NiMH 1,2 V
Operação com CA	Via micro USB e SNT-505
Vida útil da bateria (CW) <sup>5</sup>	30 horas (MM)/80 horas (SM) Desligamento automático depois de 20 minutos
<b>Condições ambientais</b>	
EMI/ESD	Conformidade CE
Segurança elétrica	EN 61010-1: 2002
Intervalo de calibração recomendado	3 anos
Temperatura operacional	-10 a +60 °C /+14 a +140 °F
Temperatura de armazenamento	-40 a +70 °C/-40 a +158 °F
Dimensões (A X L X P)	30 x 80 x 150 mm/1,2 x 3,1 x 5,9 polegadas
Peso	200 g/0,45 lb

5. Típico.

## Informações de pedidos

Descrição	Part Number
Fonte de LED OLS-34 de 850/1300 nm, MM, adaptadores intercambiáveis SC e FC	2303/01
Fonte de laser OLS-35 de 1310/1550 nm, SM, adaptadores intercambiáveis SC e FC	2303/11
Fonte de laser OLS-35 de 1310/1550 nm, SM, adaptador fixo LC/PC	2303/15
Fonte quad OLS-36 de 850/1300/1310/1550 nm, SM, MM, adaptadores intercambiáveis SC e FC	2303/21
Fonte de laser OLS-37 de 1310/1490/1550 nm, SM, adaptadores intercambiáveis SC e FC	2303/41
Fonte de laser OLS-38 de 1310/1550/1625 nm, SM, adaptadores intercambiáveis SC e FC	2303/51

Cada produto inclui:

- Duas baterias alcalinas AA
- Tira de pescoço
- Bolsa de cintura
- Adaptador intercambiável SC montado no instrumento
- Adaptador intercambiável FC, como sobressalente

Descrição	Part Number
<b>Acessórios opcionais</b>	
Kit de consumíveis de limpeza de fibra	FCR-CLN-01
Baterias recarregáveis de NiMH, mignon AA, 1,2 V (são necessárias 2 baterias)	2237/90.02
SNT-505; adaptador de alimentação CA universal, conector micro USB	2302/90.01
Adaptador intercambiável ST	2155/00.32
Adaptador intercambiável FC	2155/00.05
Adaptador intercambiável SC	2155/00.06
Adaptador intercambiável LC	2155/00.07