

VIAVI

SmartPocket

OLS-34/35/36/37/38 Optische Quellen

Die Modellreihe OLS-3x von VIAVI umfasst mehrere kleine und robuste optische Quellen zum schnellen, mühelosen und bequemen Messen der Einfügedämpfung sowie für Durchgangsprüfungen im Feldeinsatz.

Optische Quellen im Taschenformat für alle Arten von Anwendungen

Die optischen Quellen der Produktfamilie SmartPocket™ (OLS-3x) bieten sich in Verbindung mit den Leistungspegelmessern der Modellreihe OLP-3x zum Messen der Einfügedämpfung und für Durchgangsprüfungen an Multimode- und Singlemode-Fasern an. Sie sind eine kostengünstige Lösung zur Vor-Ort-Überprüfung von Glasfasern sowie für die Fehlerdiagnose.

Alle optischen Quellen von VIAVI bieten Auto- λ - und Multi- λ -Funktionen, die zu jedem optischen Leistungspegelmessern von VIAVI kompatibel sind. Die einfache Bedienung auf Tastendruck ermöglicht schnelle, unkomplizierte und fehlerfreie Tests, sodass die optischen Quellen der Produktfamilie SmartPocket ideal für den Feldeinsatz geeignet sind.

- Die optische Quelle OLS-34 wurde für die Multimode-Wellenlängen 850/1300 nm in LAN/WAN-, Zugangs- und Enterprise-Netzen entwickelt.
- Die OLS-35 deckt alle Standardanwendungen in Singlemode-Telekommunikationsnetzen für 1310/1550 nm ab.
- Die OLS-36 vereint vier Wellenlängen für Multimode- und Singlemode-Messungen (850/1300/1310/1550 nm) in einem kompakten Gerät.
- Die OLS-37 ist eine Singlemode-Quelle mit drei Wellenlängen an einem Port zum Testen von FTTH-/PON-Netzen bei 1310/1550 nm und 1490 nm.
- Die OLS-38 ist eine Singlemode-Quelle mit drei Wellenlängen an einem Port zum Testen von optischen Netzen bei 1310/1550 nm und 1625 nm.

Die wichtigsten Vorteile

- Kostengünstige, robuste und kompakte optische Quellen.
- Umschaltbare optische Adapter für maximale Flexibilität erhältlich.
- Auto- λ - und TwinTest-Sendemodus.
- 3-Jahre Kalibrierintervall.
- Bis zu 4 Wellenlängen in einer optischen Quelle (SM+MM).

Anwendungen

- Messung der Einfügedämpfung und Durchgangsprüfung.
- Enterprise-/LAN-Netze mit Multimode-Wellenlängen von 850/1300 nm.
- Zugangs- und Metro-Netze (LAN/WAN) mit Multimode- und Singlemode-Testkombinationen.
- Singlemode-Standardwellenlängen für alle Telekommunikations-, CATV- und militärischen Anwendungen.



Kleine Lichtquelle mit großer Leistung

Große, deutlich lesbare
Bildschirmanzeige:

- Batteriestatus mit Warnung
- Pegelmodus (PERM, ECON)
- Eingestellte Ausgangswellenlänge
- Ausgangspegel in dBm
- Automatische Codierung der Wellenlänge
- Tongenerator



Robustes, stoß- und
spritzwassergeschütztes
Gehäuse

Vier Tasten zur schnellen und
müheleisen Bedienung

3 Optionen zur Stromversorgung

- AA-Trockenbatterien
- AA-Akkus
- Netzbetrieb über Micro-USB

Zwei Anschlussoptionen für mehr Flexibilität:

- Fest installierte Adapter: ST und LC
- Umschaltbare Adapter: FC, SC, ST, LC



Die optischen Messkoffer SmartPocket OMK-3x
beinhalten eine optische Quelle OLS-3x, einen
optischen Leistungspegelmessger
OLP-3x sowie Zubehör.

Technische Daten

	OLS-34 Multimode-Lichtquelle	OLS-35/37/38 Singlemode-Lichtquelle	OLS-36 Lichtquelle mit vier Wellenlängen
Quellentyp	LED	Laser	LED/Laser
Lasersicherheit	IEC 60825-1: 2003 IEC 60825-1: 2007	IEC 60825-1: 2007	IEC 60825-1: 2003 IEC 60825-1: 2007
Fasertyp	MM (50/125 µm)	SM (9/125 µm)	MM (50/125 µm)/ SM (9/125 µm)
Art der optischen Schnittstelle	PC/ein Anschluss für alle Wellenlängen	PC/ein Anschluss für alle Wellenlängen	PC/je ein Anschluss für MM und für SM
Optische Steckverbinder	fest installiert: ST umschaltbar: LC, FC, SC, ST	fest installiert: LC umschaltbar: SC, FC, ST, LC	umschaltbar: SC, FC, ST, LC
Mittenwellenlänge	850 nm (±20 nm) 1300 nm (-20 nm/+40 nm)	1310 nm (±20 nm) 1550 nm (±20 nm) 1490 nm (±3 nm) für OLS-37 1625 nm (±3 nm) für OLS-38	850 nm (±20 nm) 1300 nm (-20 nm/+40 nm) 1310 nm (±20 nm) 1550 nm (±20 nm)
Spektralbreite ¹	<170 nm	<5 nm	<170 nm/<5 nm
Ausgangsleistung	-22 dBm ²	-7 dBm	-22 dBm ² /-7 dBm
Kurzzeitstabilität (15 Min.) ³	±0,02 dB	±0,02 dB	±0,02 dB
Langzeitstabilität (8 Std.) ³	±0,05 dB	±0,05 dB	±0,05 dB
Tongenerator	270 Hz, 1 kHz, 2 kHz	270 Hz, 1 kHz, 2 kHz	270 Hz, 1 kHz, 2 kHz
Auto-λ-Modus ⁴	Ja	Ja	Ja
Multi-λ-Modus ⁴	Ja (2 Wellenlängen)	Ja (2 oder 3 Wellenlängen)	Ja (4 Wellenlängen)
Einkoppelbedingungen	CPR-Funktion zum Einkoppeln in MM-Fasern		CPR-Funktion zum Einkoppeln in MM-Fasern

1. FWHM

2. In eine Faser mit einem Durchmesser von 50/125 µm.

3. Nach 20-minütiger Aufwärmzeit bei einer Umgebungstemperatur im Bereich von -10 °C bis +55 °C, ΔT = ±0,3 K.

4. Bei Leistungspegelmessern von VIAVI.

Allgemeine Daten

Stromversorgung	
Trockenbatterien	2 x AA, 1,5 V
Akku	2 x AA, NiMH, 1,2 V
Netzbetrieb	über Micro-USB und SNT-505
Batteriebetriebsdauer (CW) ⁵	30 h (MM)/80 h (SM) Automatische Abschaltung nach 20 Minuten
Umgebungsbedingungen	
EMI/ESD	CE-konform
Elektrische Sicherheit	EN 61010-1: 2002
Empfohlenes Kalibrierintervall	3 Jahre
Betriebstemperatur	-10 bis +60 °C
Lagertemperatur	-40 bis +70 °C
Abmessungen (H x B x T)	30 x 80 x 150 mm
Gewicht	200 g

5. Typisch.

Bestellangaben

Beschreibung	Bestellnummer
OLS-34 LED-Quelle, 850/1300 nm, MM, umschaltbare Adapter SC und FC	2303/01
OLS-35 Laserquelle, 1310/1550 nm, SM, umschaltbare Adapter SC und FC	2303/11
OLS-35 Laserquelle, 1310/1550 nm, SM, fest installierter LC-/PC-Adapter	2303/15
OLS-36 Quad-Quelle, 850/1300/1310/1550 nm, SM, MM, umschaltbare Adapter SC und FC	2303/21
OLS-37 Laserquelle, 1310/1490/1550 nm, SM, umschaltbare Adapter SC und FC	2303/41
OLS-38 Laserquelle, 1310/1550/1625 nm, SM, umschaltbare Adapter SC und FC	2303/51

Standardlieferumfang:

- 2 Alkalibatterien (AA)
- Umhängekordel
- Gürteltasche
- Umschaltbarer SC-Adapter am Gerät
- Umschaltbarer FC-Adapter als Ersatzteil

Beschreibung	Bestellnummer
Optionales Zubehör	
Satz Verbrauchsmaterialien für die Faserreinigung	FCR-CLN-01
NiMH-Akku, AA, 1,2 V (2 Stück erforderlich)	2237/90.02
AC-Universalnetzteil SNT-505 mit Micro-USB-Anschluss	2302/90.01
Umschaltbarer ST-Adapter	2155/00.32
Umschaltbarer FC-Adapter	2155/00.05
Umschaltbarer SC-Adapter	2155/00.06
Umschaltbarer LC-Adapter	2155/00.07