

SmartPocket™

Optische Quellen OLS-34/35/36

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, so dass 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 in einem Gerät.



Die wichtigsten Vorteile

- Kostengünstige, robuste und kompakte optische Quellen
- Auswechselbare Steckverbinder 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
- Betriebsart (PERM, ECON)
- Eingestellte Ausgangswellenlänge
- Ausgangspegel in dBm
- Auto-Wellenlänge
- Tongenerator



Robustes, stoß- und spritzwassergeschütztes Gehäuse

Vier Tasten zur schnellen und mühelosen Bedienung

3 Optionen zur Stromversorgung

- AA-Batterien
- AA-Akkus
- Netzbetrieb über Micro-USB

Zwei Anschlussoptionen für mehr Flexibilität:

- Fest installierte Adapter: ST, LC
- Auswechselbare Adapter: FC, SC, ST, LC



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

Technische Daten

	OLS-34 Multimode-Lichtquelle	OLS-35 Singlemode-Lichtquelle	OLS-36 Quad-Lichtquelle
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 auswechselbar: LC, FC, SC, ST	fest installiert: LC auswechselbar: SC, FC, ST	auswechselbar: SC, FC, ST, LC
Mittenwellenlänge	850 nm (±20 nm) 1300 nm (–20 nm/+40 nm)	1310 nm (±20 nm) 1550 nm (±20 nm)	850 (±20 nm) 1300 (–20 nm/+40 nm) 1310 (±20 nm) 1550 (±20 nm)
Spektralbreite ¹	< 170 nm	< 5 nm	< 170 nm/< 5 nm
Ausgangsleistung	–20 dBm ²	–7 dBm	–20 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 Wellenlängen)	Ja (4 Wellenlängen)
Einkopplungsbedingungen	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 Umgebungstemperatur im Bereich von –10°C to +55°C, ΔT = ±0,3 K.

4. Mit Leistungpegelmessern von Viavi power.

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
Batteriebetrieb (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

Name/Beschreibung	Bestellnummer
LED-Quelle OLS-34 850/1300 nm, MM, auswechselbarer Adapter SC, ST	2303/01
LED-Quelle OLS-34 850/1300 nm, MM, fest installierter ST/PC-Adapter	2303/04
Laserquelle OLS-35 1310/1550 nm, SM, auswechselbarer Adapter SC, FC	2303/11
Laserquelle OLS-35 1310/1550 nm, SM, fest installierter LC/PC-Adapter	2303/15
Quad-Quelle OLS-36 850/1300/1310/1550 nm, SM, MM, auswechselbarer Adapter SC, FC	2303/21

Standardlieferumfang:

- 2 AA-Alkali-Batterien
- Umhängekordel
- Gürteltasche
- SC- und FC-Adapter

Name/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
Austauschbarer ST-Adapter	2155/00.32
Austauschbarer FC-Adapter	2155/00.05
Austauschbarer SC-Adapter	2155/00.06
Austauschbarer LC-Adapter	2155/00.07



Kontakt +49 7121 86 2222

Sie finden das nächstgelegene
Viavi-Vertriebsbüro auf
viavisolutions.com/contacts

© 2016 Viavi Solutions Inc.
Die in diesem Dokument enthaltenen Produktspezifikationen und Produktbeschreibungen können ohne vorherige Ankündigung geändert werden.
ols-34-35-36-ds-fop-tm-de
30176174 904 0116