

**SMLP 5**

**AFL Telecommunications**  
A Fujikura Business

## SM-/MM-Testset zur Leistungs- & Dämpfungsmessung mit Wave ID und Datenspeicher

### Eigenschaften

- ◆ Robust, handlich, leicht
- ◆ Entwickelt für den Feldeinsatz in SM- und MM-Netzen
- ◆ Zertifiziert Single-Mode Faserverbindungen nach TIA/EIA Standards
- ◆ Wave ID – automatische Wellenlängenerkennung und -umschaltung
- ◆ Dual Wave ID, single Wave ID, CW, und modulierter Ton (im Single-Mode)
- ◆ 270 Hz, 330 Hz, 1 kHz, und 2 kHz Ton
- ◆ Großes LCD mit Hintergrundbeleuchtung
- ◆ Leistungsmessungen in dBm oder  $\mu\text{W}$ ; Dämpfung in dB
- ◆ Referenzwertspeicher
- ◆ Speicherung von bis zu 500 Messungen
- ◆ USB Port zur Datenübertragung
- ◆ AA Batterien, optional NiMH-Akkus oder AC Adapter
- ◆ Batterieanzeige
- ◆ Windows® kompatible Software zum Betrachten, Drucken, und Archivieren
- ◆ Kostengünstig, leicht zu bedienen



Das SLP 5 Test-Set kombiniert das optische Leistungsmessgerät OPM 5-2D und die OLS 4 - LED- und LASER-Lichtquelle und ist ideal gerüstet für Tests von Singlemode-Glasfaser-Netzwerken.

Die OLS 4-Dual verfügt über einen 850 und 1300 nm LED-Ausgang und einen 1310 nm und 1550 nm LASER-Ausgang. Die Pegel beider Ausgänge sind stabilisiert, um genaue Testergebnisse nach aktuellen TIA/EIA Anforderungen zu gewährleisten. Diese Lichtquelle bietet 4 Arbeitsmodi: Dual-Wellenlängen-ID, Single-Wellenlängen-ID, CW, und modulierten Ton. [Active Output], [Tone], [Battery], und [External Power] Anzeigen signalisieren den aktuellen Arbeitsmodus, Ladezustand, und externe Stromversorgung. Beide Ausgänge sind mit steckbaren SC- (FC & ST verfügbar) Adaptern ausgestattet, um den Ausgangsstecker prüfen und reinigen zu können.

In Verbindung mit der OLS 4 Lichtquelle bietet das OPM 5-2D Wave ID, automatische Wellenlängenerkennung und -umschaltung sowie Testtonerkennung zur Fasererkennung. Das OPM 5-2D speichert optische Referenzdaten für jede kalibrierte Wellenlänge. Ein gut ablesbares Dual Wellenlängen LCD Display mit Hintergrundbeleuchtung zeigt die gemessene Leistung, [dBm oder  $\mu\text{W}$ ] oder Dämpfung [dB], kalibrierte Wellenlängen oder Tonsignal [Hz], Wellenlängen ID und den Batterie-Ladezustand.

Bis zu 500 Messwerte pro Wellenlänge von Leistungs- oder Dämpfungsmessungen können in einem nicht-flüchtigen Speicher archiviert werden.

Mit Hilfe der beiliegenden Windows®-kompatiblen Software und dem USB Anschluß, können Testaufzeichnungen zur Speicherung, Anzeige, Analyse und zum Ausdruck auf einen PC überspielt werden.

Stromversorgung erfolgt mit AA Batterien, optional NiMH-Akkus oder AC Adapter.

Der optische Eingang des OPM 5-2D akzeptiert AFL (Noyes) „thread-on-style“ Steckeradapter. Steckeradapter sind erforderlich und müssen separat bestellt werden.

Das OPM 5-2D und OLS 4-Dual entsprechen N.I.S.T. Standards.

Änderungen der technischen Daten und des Lieferumfangs sind jederzeit möglich. Keine Haftung für Druckfehler und Irrtümer.

## OLS 4-Lichtquelle Spezifikationen

Optisch	MM optischer Ausgang		SM optischer Ausgang	
Wellenlänge	850 ± 30 nm	1300 -10/+50 nm	1310 ± 20 nm	1550 ± 20 nm
Emitter Typ	LED, Class 1 (IEC 60825 - 1)		Laser, Class 1 (FDA 21 CFR 1040.10 and 1040.11, and IEC 60825-1)	
Leistung	> - 20 dBm, 62.5 µm Multimode*		0 dBm, 9 µm Singlemode	
Spektralweite (FWHM)	40 nm (typ)	120 nm (typ)	5 nm (max)	5 nm (max)
Optische Verbindung	SC (FC & ST verfügbar)		SC (FC & ST verfügbar)	
Stabilität	± 0.1 dB über 8 Std. (nach 5 min. warm-up)		± 0,05 dB über 1 Std. (nach 20 min. warm-up) ± 0.1 dB über 8 Std. (nach 20 min. warm-up)	
<b>Allgemein</b>				
Stromversorgung	2 x AA Batterien, optional NiMH oder AC Adapter			
Batterielebensdauer (2 x AA)	Typisch 30 Std., Minimum 20 Std.		Typisch 120 Std., Minimum 75 Std.	
Betriebstemperatur	-10 bis 50°C, 90% RH (nicht kondensierend)			
Lagertemperatur	-30 bis 60°C, 90% RH (nicht kondensierend)			
Größe und Gewicht (H x B x T)	14,0 x 8,1 x 3,8 cm / 0,29 kg			
* Die Ausgangsleistung reduziert sich um 3 dB, wenn ein 50 µm mandrel-wrapped Jumper statt eines 62,5 µm mandrel-wrapped Jumpers verwendet wird.				
Alle Spezifikationen bei 25°C				

## OPM 5-2D Spezifikationen

Optisch	OPM 5-2D
Kalibrierte Wellenlängen (nm)	850, 1300, 1310, 1550
Detektor Typ	Germanium (Ge)
Messbereich (dBm)	+6 bis -60
Tonerkennungsbereich (dBm)	+6 bis -50 / +6 bis -45 (bei 850nm)
Wellenlängen ID Bereich (dBm)	+6 bis -50 / +6 bis -45 (bei 850nm)
Genauigkeit (dB)*	± 0,25
Auflösung (dB)	0,01
Maßeinheiten	dB, dBm, µW
<b>Allgemein</b>	
Stromversorgung	2 x AA Batterien, optional NiMH oder AC adapter
Batterielebensdauer (2 x AA)	300 Stunden mit Hintergrundbeleuchtung [Off] 20 Stunden mit Hintergrundbeleuchtung [On]
Betriebstemperatur	-10 bis 50°C, 90% Luftfeuchtigkeit (nicht kondensierend)
Lagertemperatur	-30 bis 60°C, 90% Luftfeuchtigkeit (nicht kondensierend)
Größe (H x B x T)	14,0 x 8,1 x 3,8 cm
Gewicht	0,26 kg
*Genauigkeit gemessen bei 25°C und -10 dBm nach N.I.S.T. Standards.	

## Bestell Information

Model	Beinhaltet
SMLP 5	OLS 4 Lichtquelle und OPM 5-2D Leistungsmessgerät, AA-Batterien, schützende Gummischuhe, Stecker-Adapter, USB-Kabell, Windows® kompatible Software, 50 und 62,5 µm Mandrels, Bedienungsanleitung, Garantiekarte, und Transportkoffer.

Test-Jumper und Anschluß-Adapter sind für die Verwendung erforderlich (separat zu bestellen).

Änderungen der technischen Daten und des Lieferumfangs sind jederzeit möglich. Keine Haftung für Druckfehler und Irrtümer.