

### Leistungsmerkmale und Vorteile

- Schnellere, fehlerfreie und termingerechte Auftragserfüllung gleich beim ersten Mal mit der integrierten Faserendflächenprüfung und Testausführung mit automatischen Gut/Schlecht-Ergebnissen.
- Batteriebetriebene, handliche Lichtquelle mit bis zu 4 Wellenlängen.
- 3,5 Zoll (8,89 cm) Farb-Touchscreen mit Stift.
- Version mit vier Wellenlängen (850, 1300, 1310, 1550 nm) mit Encircled-Flux-konformen (EF) Einkoppelbedingungen bei 850 nm.
- FTTx/PON-Version mit Wellenlängen von 1310, 1490, 1550 und 1625 nm.
- Automatische Gut/Schlecht-Ergebnisausgabe bei Prüfung der Faserendfläche mit dem Prüfmikroskop P5000i (Option).
- Einstellbarer Ausgangspegel.
- Automatische Auto-Lambda- und Multi-Lambda-Testfunktionen in Verbindung mit optischen Leistungspegelmessern von Viavi.
- In-Service-Dämpfungsmessung (Option).
- Robustes, witterungsfestes Design.

## SmartClass™ Fiber

### Optische Lichtquelle OLS-85 mit Faserendflächenprüfung



Die handliche OLS-85 der Produktreihe SmartClass Fiber ist eine professionelle, vielseitige und kompakte optische Quelle zur Qualifizierung und Zertifizierung von Glasfasernetzen.

Mit ihrer spezifischen Wellenlängenkombination bietet sie sich zum Testen der Streckendämpfung, zur Charakterisierung von Langstrecken-, Metro- und Zugangsnetzen in der Telekommunikation sowie zum Testen von Rechenzentren und lokalen Netzen (LAN) an.

Die Lichtquelle SmartClass Fiber OLS-85 kann nicht nur einen ganzen Arbeitstag lang für den Feldeinsatz über Batterie betrieben sondern auch an ein Netzteil angeschlossen sowie über USB 2.0 und Ethernet ferngesteuert werden. Damit ist sie zudem ideal zur festen Installation in Vermittlungsstellen, Produktionsumgebungen und Laboren geeignet.

Bei Verwendung der OLS-85 zusammen mit dem Prüfmikroskop P5000i ist der Anwender in der Lage, die Qualität von Faserendflächen zu kontrollieren und auf Tastendruck vollautomatische Gut/Schlecht-Abnahmeergebnisse zu erhalten. In Verbindung mit dem optischen Leistungspegelmesser OLP-85 von Viavi Solutions™ stellt die Lichtquelle OLS-85 den größten Funktionsumfang zur Verfügung, wobei automatische Tests dazu beitragen, Bedienfehler zu vermeiden und die Ausführung der Messungen zu beschleunigen. Automatische Funktionen, wie das selbständige Erkennen von einer und mehreren Wellenlängen, erlauben dem Techniker, am kompatiblen Pegelmesser die entsprechenden Wellenlängen automatisch einstellen zu lassen und bis zu vier Wellenlängen gleichzeitig exakt zu messen.

Am Leistungspegelmesser OLP-85 kann er dann umfassende Messberichte erstellen und speichern lassen.

Die Lichtquelle OLS-85 mit optionaler Faserendflächenprüfung begleitet den Glasfasertechniker überall hin – selbst hoch auf Masten hinauf und tief in Schächte hinein. Diese leistungsstarke und einfach zu bedienende Lösung stellt dem Anwender eine beispiellose Flexibilität und Funktionalität zur Verfügung, die aus jedem Techniker einen Faserspezialisten machen kann.

Spezifikationen				
OLS-85	OLS-85 2 WL	OLS-85 3 WL	OLS-85 4 WL SM	OLS-85 MM / SM
Nennwellenlängen <sup>1</sup>	1310 nm 1550 nm	1310 nm 1550 nm 1625 nm	1310 nm 1490 nm 1550 nm 1625 nm	MM: 850 nm 1300 nm SM: 1310 nm 1550 nm
Spektrale Breite	< 5 nm	< 5 nm	< 5 nm	MM: 50/170 nm SM: 5/5 nm
Einkoppelbedingungen				EF-konform bei 850 nm
Ausgangspegel (einstellbar in Schritten von 0,01 dB)	0 dBm bis -3 dBm	-3 dBm bis -6 dBm	-3 dBm bis -6 dBm	MM: -20 dBm bis -23 dBm SM: 0 dBm bis -3 dBm
Stabilität <sup>2</sup> 15 min/8 h	0,02 / 0,2 dB	0,02 / 0,2 dB	0,02 / 0,2 dB	0,02 / 0,2 dB
Sendemodus	CW, moduliert, Auto-Lambda <sup>3</sup> , Multi-Lambda <sup>3</sup>			
Signalgenerator	270 Hz, 1 kHz, 2 kHz			
Batteriebetrieb	>10 h (Lithiumk-Ionen-Akku)/ >8 h (Alkali-Batterie)			
Optische Schnittstellen	PC	APC	PC / APC	PC (50/125 µm MM) PC (SM)
Adapter	auswechselbar SC, ST, FC			
Allgemeine technische Daten				
Lasersicherheit	Laserprodukt der Klasse 1 (IEC 60825-1:2007)			
Display	3,5 Zoll (8,89 cm) großer LCD-Farb-Touchscreen, Format 4:3			
Datenspeicherung	Bis zu 5000 Faserendflächenbilder			
Datenausgabe	über USB			
Fernsteuerung	über USB oder Ethernet			
Faserendflächenprüfung	Live-Bild, Foto, Bildspeicherung, autom. Gut/Schlecht			
Elektrische Schnittstellen	USB 2.0 ( 2 x HOST, Typ A, 1 x Gerät, Micro-B)			
Stromversorgung	AC-Netzteil, 8 x AA-Batterie (Alkali) oder Lithium-Ionen-Akku			
Betriebsart				Aktiv, autom. Abschaltung (einstellbar)
Abmessungen (H x B x T)				
OLS-85	208 x 112 x 64 mm			
Gewicht				
OLS-85	750 g			
Temperaturbereich				
Betrieb	-10 bis +55°C			
Lagerung	-20 bis +70°C			

Bestellnummer	Artikelbezeichnung
<b>Bestellnummern des Grundgerätes</b>	
40400	Optischer Lichtquelle OLS-85 mit 1310/1550 nm, PC
	Optischer Lichtquelle OLS-85 mit 850/1300/1310/1550 nm, PC
	Optischer Lichtquelle OLS-85 mit 1310/1490/1550/1625 nm, PC
	Optischer Lichtquelle OLS-85 mit 1310/1550/1625 nm, APC
30200	Optischer Lichtquelle OLS-85 mit 1310/1490/1550/1625 nm, APC
<b>Optionen und Zubehör</b>	
14350	Digitales Prüfmikroskop P5000i mit 4 Prüfspitzen
40410	Akkupack RBP2 für SmartClass Fiber, Lithium-Ionen-Akku, 3,7 V, 20 W
38210	Stromversorgung PS4 für SmartClass Fiber, 12 V, 2 A
	Umhängetasche mit Nackengurt UC4 für SmartClass Fiber
	Umhängetasche mit Nackengurt UC4P für SmartClass Fiber mit PCM
30240	Schultertragetasche SC2 für SmartClass Fiber
	Optischer FC-Adapter
	Optischer SC-Adapter
	Optischer ST-Adapter
Lieferumfang der Grundgeräte <ul style="list-style-type: none"> <li>• SmartClass Fiber-Pegelmesser</li> <li>• Schultertragetasche SC2 für SmartClass Fiber-Geräte</li> <li>• Elektronik-Tool-Kit mit Handbuch, Datenblatt und Berichtssoftware auf USB-Stick</li> <li>• Universeller optischer UPP-Adapter 2,5 mm</li> <li>• Kurzbedienungsanleitung und Sicherheitshinweise</li> <li>• Alkali-Batterien (8 Stück)</li> </ul>	