

# VIAVI

## SmartClass Fiber

### 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 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.

### 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-λ- und Multi-λ-Testfunktionen in Verbindung mit optischen Leistungspegelmessern von VIAVI. In-Service-Dämpfungsmessung (Option).
- Robustes, witterungsfestes Design.



## Technische Daten

OLS-85	OLS-85 2313/01	OLS-85 2313/22	OLS-85 2313/06 2313/26	OLS-85 2313/05
Nennwellenlängen <sup>1</sup>	1310/ 1550 nm	1310/1550/ 1625 nm	1310/ 1490/ 1550/ 1625 nm	MM: 850/1300 nm  SM: 1310/1550 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 bis -3 dBm	-3 bis -6 dBm	-3 bis -6 dBm	MM: -22 bis -25 dBm SM: 0 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- $\lambda^3$ , Multi- $\lambda^3$			
Signalgenerator	270 Hz, 1 kHz, 2 kHz			
Batteriebetrieb	>10 h (Lithium-Ionen-Akku)/ >8 h (Alkali-Batterie)			
Optische Schnittstelle	PC	APC	PC (2313/06)  APC (2313/26)	PC (50/125 $\mu$ m MM-Port)  PC (SM-Port)
Adapter	auswechselbar, SC, FC, ST			

- $\pm 20$  nm für 850/1300/1310/1550 nm und  $\pm 3$  nm für 1490/1625 nm.
- Von  $-10$  bis  $+55$  °C mit  $\Delta T = \pm 0,3$  K nach 20-minütiger Aufwärmzeit.
- In Verbindung mit OLP-3x, OLP-55 und OLP-85.

### Allgemeine technische Daten

Lasersicherheit	Laserprodukt der Klasse 1 (IEC 60825-1:2007)
Display	3,5 Zoll (8,89 cm) großer LCD-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-Anzeige
Elektrische Schnittstellen	USB 2.0 (2 x Host, Typ A, 1 x Gerät, Micro-B)
Stromversorgung	AC-Netzteil, 8 x AA-Batterien (Alkali) oder Lithium-Ionen-Akkupack
Betriebsart	Aktiv, autom. Abschaltung (einstellbar)
Abmessungen (H x B x T)	208 x 112 x 64 mm
Gewicht	750 g
Betriebstemperatur	$-10$ bis $+55$ °C
Lagertemperatur	$-20$ bis $+70$ °C

## Bestellangaben

### Standardlieferungsumfang der Laser-Lichtquelle OLS-85:

- Gerät der Produktreihe SmartClass Fiber
- Schultertragetasche SC2 für SmartClass Fiber
- Elektronik-Werkzeugsatz mit Handbuch, Datenblatt und Berichtssoftware auf USB-Stick.
- Optische Adapter: SC und FC (austauschbar)
- Kurzbedienungsanleitung und Sicherheitshinweise
- Alkali-Batterien (8x)

Beschreibung	Bestellnummer
<b>Laser-Lichtquellen OLS-85</b>	
OLS-85 mit 1310/1550 nm, PC	2313/01
OLS-85 mit 850/1300/1310/1550 nm, PC	2313/05
OLS-85 mit 1310/1490/1550/1625 nm, PC	2313/06
OLS-85 mit 1310/1550/1625 nm, APC	2313/22
OLS-85 mit 1310/1490/1550/1625 nm, APC	2313/26
<b>Optionen und Zubehör</b>	
Digitales Prüfmikroskop P5000i mit 4 Prüfspitzen	FBP-SD101
Akkupack RBP2 für SmartClass Fiber, Lithium-Ionen-Akku, 3,7 V, 20 W	2305/90.02
Netzteil PS4 für SmartClass Fiber, 12 V, 2 A	2305/90.01
Umhängetasche mit Nackengurt UC4 für SmartClass Fiber	2128/01
Schultertragetasche SC22 für SmartClass Fiber	2128/03
Optischer FC-Adapter	2155/00.05
Optischer SC-Adapter	2155/00.26
Optischer ST-Adapter	2155/00.32
USB-Kabel USB-A auf Micro-USB	K 807