

# FlowScout® Optical Loss Test Kits

**5 JAHRE  
GARANTIE**

## Funktionen

- Großer Farb-Touchscreen mit icon-gesteuerter Benutzeroberfläche
- Schnelle Pass/Fail-Analyse basierend auf vom Benutzer eingestellten Grenzwerten
- Wellen-ID-Funktionalität für Genauigkeit und reduzierte Testzeit
- Robustes Design mit der branchenweit besten 5-Jahres-Garantie
- Interne Speicherung der Testergebnisse
- Erstellung von Berichten über OPM8 mit der FlexReporter™ Suite von AFL

## Anwendungen

- Unternehmens-LAN und Rechenzentrums-Glasfasernetzwerke
- FTTH PON-Netzwerke
- Testen von Hochleistungs-Breitbandnetzwerken
- Multimode- und Singlemode-Glasfasernetze



Die FlowScout Optical Loss Test Kits von AFL umfassen das OPM8 Optical Power Meter und die FlowScout OLS8 Optical Light Source. Die nächste Generation von Smart Optical Power Metern und Optical Light Sources wurde auf der Grundlage der AFL/Noyes OPM und OLS Serie entwickelt. Diese Kits bieten schnelle Verlusttests mit Pass/Fail-Ergebnissen für den Einsatz in Unternehmens-LANs, Rechenzentren, PON- und Breitbandnetzwerken.

**Intuitive Bedienung:** Mit einer einfach zu bedienenden Oberfläche, die auf einem Farb-Touchscreen basiert, können Glasfasertechniker installierte Glasfaseranlagen schnell einrichten, testen, validieren und dokumentieren sowie Leistungsmessungen durchführen. Der FlowScout OPM8 misst die Leistungspegel und wertet sie automatisch anhand der vom Benutzer eingestellten Min-/Max-Grenzwerte aus. Der große Farb-Touchscreen zeigt die erkannten Leistungsstufen mit farbkodierten Pass/Fail-Anzeigen an.






**Wave ID für weniger Testzeit und Fehler:** Im Wave ID-Modus kodiert die OLS8 Optical Light Source jede Wellenlänge mit einem eindeutigen Wave ID-Code. Wenn das OLS8 zusammen mit einem Wave ID-fähigen OPM8 Power Meter verwendet wird, kann das Paar bis zu drei Wellenlängen gleichzeitig testen, was die Testzeit verkürzt und Fehler beim Einstellen der Wellenlängen eliminiert. Die Light Source bietet außerdem einen CW-Modus (kontinuierliche Ausgabe - keine Kodierung) und unterstützt die Erzeugung von Testtönen (270 Hz, 330 Hz, 1 kHz, 2 kHz) zur Unterstützung bei der Fehlersuche.

**Vollständige Berichtsfunktionen:** Gemessene Leistungspegel, Pass/Fail-Grenzwerte und der Status können im internen Speicher abgelegt und über USB heruntergeladen werden. Die Testergebnisse können zur späteren Analyse, Bearbeitung und Berichterstellung mit der FlexReports PC-Software hochgeladen werden.

**Vielseitig und effizient:** Das robuste und ergonomische FlowScout OPM8 Power Meter und die OLS8 Optical Light Source sind das vielseitigste Testset für Glasfasertests und werden von einer branchenweit einzigartigen 5-Jahres-Garantie unterstützt. Eine Reihe von austauschbaren Ausgangsadaptern ermöglicht den Zugang zur Inspektion der optischen Ports und unterstützt mehrere Steckertypen. Ausgestattet mit wiederaufladbaren Batterien und einem AC-Ladegerät, stellen die FlowScout Optical Loss Test Kits ein umfassendes und zuverlässiges Toolset dar, das genaue und schnelle Tests in verschiedenen Netzwerkkumgebungen gewährleistet.

# FlowScout® Optical Loss Test Kits

## Produkt-Highlights

-  **Icon-gesteuerte Schnittstelle**
-  **Umfassende Berichterstattung**
-  **Handgeräte**
-  **Batteriebetrieben**
-  **USB-Stromanschluss / Software-Upgrades**


**Vor Ort austauschbarer Ausgangsadapter**  
Vor Ort austauschbare Ausgangsadapter zur Unterstützung verschiedener Steckertypen.

**Großes Farbdisplay**  
Der große Farb-Touchscreen, der auch im direkten Sonnenlicht sichtbar ist, zeigt eine einfach zu bedienende Benutzeroberfläche.

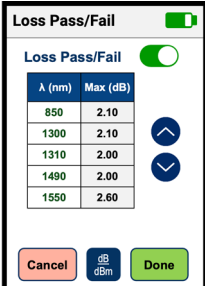
**Schnelle Pass/Fail-Analyse**  
Gemessene Leistungspegel werden automatisch gegen die vom Benutzer eingestellten Min/Max-Grenzwerte ausgewertet.

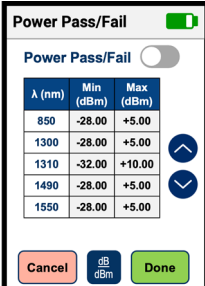
**Langlebiges Design für den Außeneinsatz**  
Robustes Design mit der branchenweit besten 5-Jahres-Garantie.

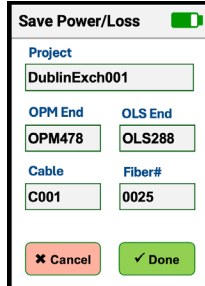
**5 JAHRE GARANTIE**

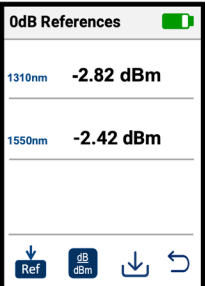


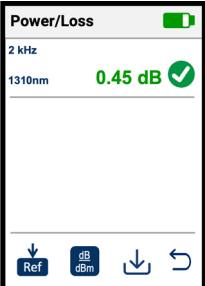
## Highlights der Benutzeroberfläche

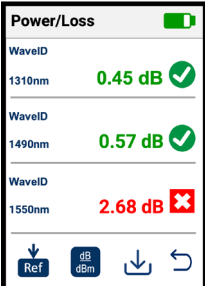










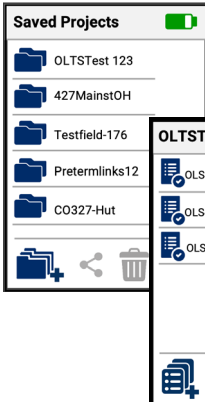


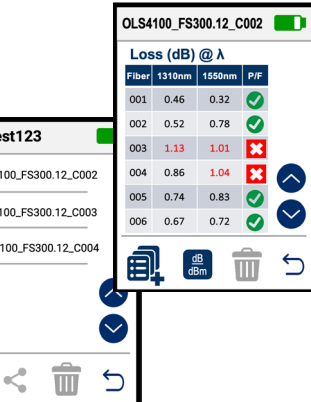
Vom Benutzer eingestellte Leistungs- und Verlustgrenzen Pass/Fail

Benutzerdefinierte Dateinamen

Einstellung der Referenz

Sofortige Pass/Fail-Analyse





Fiber	1310nm	1550nm	P/F
001	0.46	0.32	✓
002	0.52	0.78	✓
003	1.13	1.01	✗
004	0.86	1.04	✗
005	0.74	0.83	✓
006	0.67	0.72	✓

Im internen Speicher des OPM8 gespeicherte Testergebnisse







Übertragung der Testergebnisse an die FlexReports PC-Software

# FlowScout® Optical Loss Test Kits

## OPM8 Optical Power Meter Spezifikationen <sup>a,b</sup>

Optisch		
Modell	OPM8-H	OPM8-L
Kalibrierte Wellenlängen	850, 980, 1270, 1300, 1310, 1490, 1550, 1577, 1610, 1625, 1650 nm	
Detektor Typ	Gefiltertes InGaAs	InGaAs
Messbereich	+26 bis -50 dBm	+10 bis -70 dBm
Ton-Erkennungsbereich	+6 bis -30 dBm +6 bis -25 dBm für 850 nm	+10 bis -50 dBm +10 bis -45 dBm für 850 nm
Wellenlänge ID Bereich	+6 bis -30 dBm +6 bis -25 dBm für 850 nm	+10 bis -50 dBm +10 bis -45 dBm für 850 nm
Messgenauigkeit	± 0,25 dB	
Display Auflösung	0,01 dB/dBm	
Messeinheiten	dB, dBm	
Ton-Erkennung	Automatische Erkennung von 270 Hz, 330 Hz, 1 kHz, 2 kHz	
Wave ID	Automatische Erkennung und Messung von Leistung und Verlust bei einer oder mehreren Wellenlängen mit jeder AFL Wave ID Quelle	
Gespeicherte Referenzen	Speichert eine separate Referenz für jede Kalibrierungswellenlänge. Zeigt gespeicherte Referenzen	
Ergebnisspeicher	Speichert > 1000 Ergebnisse im AFL .ATD (XML)-Format	
Allgemein		
Anschluss-Adapter	SC, FC, ST, LC, 2,5 mm Universal, 1,25 mm Universal	
Stromversorgung	120/240 VAC Eingang; 5VDC @ 2A Ausgang zu USB-C	
Batterie	Vom Benutzer austauschbarer Li-Pol; IEC 62133-2:2017 und UN38.3 zertifiziert	
Betriebsdauer der Batterie (typisch) <sup>(c)</sup>	16 Stunden Dauerbetrieb	
Aufladezeit der Batterie <sup>(d)</sup>	3 Stunden	
Betriebstemperatur	-10 °C bis +50 °C, 95 % RH (nicht kondensierend)	
Lagertemperatur	-30 °C bis +60°C, 95 % RH (nicht kondensierend)	
IP Bewertung	IP54	
Stöße & Vibrationen	Hält einem Falltest aus 1 m Höhe auf allen 6 Seiten stand	
Daten-Schnittstellen	USB-C und Bluetooth 5.1 (BLE und Bluetooth Classic)	
Datenspeicherung	Permanenter Speicher für vor Ort aktualisierbare Software und Speicherung der Ergebnisse	
Anzeige	3,5 Zoll Farb-LCD mit Hintergrundbeleuchtung; kapazitiver Touchscreen; 320 X 480 Pixel	
Größe (H x B x T)	14,0 x 8,0 x 3,3 cm (5,5 x 3,1 x 1,3 in)	
Gewicht	≤300 g (≤0,66 lb)	
Kalibrierung	N.I.S.T. rückführbar; ≥3 Jahre zwischen den erforderlichen Neukalibrierungen	
Garantie	5 Jahre	

### Anmerkungen:

- Alle Angaben gelten bei 23°C ±2°C , sofern nicht anders angegeben.
- Genauigkeit gemessen bei 25 ° C und -10 dBm nach N.I.S.T. Standards.
- Betriebsbedingungen: Hintergrundbeleuchtung des Displays auf minimaler Helligkeit, Bluetooth ausgeschaltet.
- Die Ladezeit wird für das USB-C 2A-Ladegerät angegeben.

# FlowScout® Optical Loss Test Kits

## OLS8 Optical Light Source Spezifikationen <sup>(a), (b)</sup>

Optisch									
Modell	OLS8-QUAD (MM Optischer Port)		OLS8-QUAD (SM Optischer Port)		OLS8-SM (Einzelanschluss)		OLS8-XGS (Einzelanschluss)		
Wellenlänge	850 ±30 nm	1300 ±20 nm	1310 ±20 nm	1550 ±20 nm	1310 ±20 nm	1550 ±20 nm	1310 ±20 nm	1550 ±20 nm	1490 ±20 nm
Spektrale Breite	45 nm (Typ.)	120 nm (Typ.)	5 nm (max)						
Sendediode	LED			Laser					
Sicherheitsklasse	Class I FDA 21 CFR 1040.10 und 1040.11, IEC 60825-1: 2007-03								
Ausgangsleistung	≥-22 dBm, 50 µm Multimode			-1 dBm, 9 µm Singlemode					
Ausgabe-Stabilität	±0,1 dB über 8 Stunden (nach 5 Minuten Aufwärmphase)			±0,05 dB über 1 Stunde (nach 15 Minuten Aufwärmphase) <sup>(e)</sup> ±0,1 dB über 8 Stunden (nach 15 Minuten Aufwärmphase)					
Tonausgabe	270 Hz, 330 Hz, 1 kHz, 2 kHz								
Wave ID	Unterstützt AFL Wave ID								
Allgemein									
Verfügbare Adapter	SC FC, ST, LC								
Stromversorgung	120/240 VAC Eingang; 5VDC @2A Ausgang zu USB-C								
Batterie	Vom Benutzer austauschbarer Li-Pol; IEC 62133-2:2017 und UN38.3 zertifiziert								
Betriebsdauer (typisch) <sup>(d)</sup>	10 Stunden Dauerbetrieb								
Aufladezeit <sup>(d)</sup>	≤3 Stunden								
Daten-Schnittstellen	USB-C								
Betriebstemperatur	-10 °C bis +50 °C, 95 % RH (nicht kondensierend)								
Lagertemperatur	-30 °C bis +60 °C, 95 % RH (nicht kondensierend)								
IP Bewertung	IP54								
Stöße & Vibrationen	Hält einem Falltest aus 1 m Höhe auf allen 6 Seiten stand								
Datenspeicherung	Permanenter Speicher für vor Ort aktualisierbare Software und Speicherung der Ergebnisse								
Anzeige	3,5 Zoll Farb-LCD mit Hintergrundbeleuchtung; kapazitiver Touchscreen; 320 X 480 Pixel								
Größe (H x B x T)	14,0 x 8,1 x 3,3 cm (5,5 x 3,2 x 1,3 in)								
Gewicht	≤300 g (≤0,66 lb)								
Kalibrierung	N.I.S.T. rückführbar; ≥ 3 Jahre zwischen den erforderlichen Nachkalibrierungen								
Garantie	5 Jahre								

### Anmerkungen:

- Alle Angaben gelten bei 25°C, sofern nicht anders angegeben.
- Alle OLS-Modelle sind standardmäßig mit einem SC/UPC-Anschluss ausgestattet.
- Betriebsbedingungen: 60 Tests in 20 Minuten, dann automatische Abschaltung, Wiederholung jede Stunde. Hintergrundbeleuchtung des Displays auf minimaler Helligkeit.
- Die Ladezeit wird für das USB-C 2A-Ladegerät angegeben.
- OLS8-Quad-Ausgangsstabilitätsdaten bei Verwendung von APC-Anschlüssen.

# FlowScout® Optical Loss Test Kits

## Bestellinformationen

- Alle SLP8/SMLP8 Testkits enthalten ein Optical Power Meter, ein Optical Light Source, eine Adapterkappe, eine Kurzanleitung und eine Tragetasche.
- Alle OPM8-Modelle sind mit 2,5-mm-Universaladapterkappen ausgestattet. Wenn Sie zusätzliche Kappen benötigen, können Sie diese separat bestellen, siehe Informationen zum Zubehör unten.
- Alle OLS8-Modelle sind mit SC-Adapterkappen ausgestattet. Wenn Sie zusätzliche Kappen benötigen, können Sie diese separat bestellen, siehe Informationen zum Zubehör unten.
- Für die Encircled Flux Optionen für Multimode-Tests siehe die Informationen zum Zubehör unten.

AFL-Nr.	Power Meter	Light Source	Fasertyp	Verlust-Messungen (nm)					Dynamikbereich (dB)
				850	1300	1310	1490	1550	
SLP8-02-[KIT]	OPM8-L	OLS8-SM Dual	SM			◆		◆	69 <sup>(b)</sup>
SLP8-07-[KIT]	OPM8-H	OLS8-SM XGS	SM			◆	◆	◆	49 <sup>(b)</sup>
SMLP8-04-[KIT]	OPM8-L	OLS8-QUAD	MM SM	◆	◆	◆		◆	38 @ 850/1300 nm <sup>(a)</sup> 69 @ 1310/1550 nm <sup>(b)</sup>

## FlowScout OPM8 und OLS8 Kit Konfiguration - [KIT]

[KIT]	OPM8 Kit Konfiguration / Kitinhalt
BAS <sup>(a)</sup>	Enthält: OPM8, OLS8, Softtasche, FlexReports Basic Software mit 60-Tage-Testversion der FlexReports Power Software, USB-Kabel
PLUS	Enthält: BAS Kit plus Upgrade auf FlexReports Power

## Anmerkungen:

- Auf 50/125 µm Multimode-Faser.
- Auf 9/125 µm Singlemode-Faser.
- Die Testergebnisse können über ein USB-Kabel auf FlexReports Basic übertragen werden, das die Anzeige der Ergebnisse und eine 60-tägige Laufzeit der FlexReports Power-Lizenz ermöglicht. Der Benutzer kann nach dem Kauf ein Upgrade von FlexReports Basic auf FlexReports Power durchführen. FlexReports Power ermöglicht die Erstellung professioneller Berichte für AFL-Power Meters.

## FlowScout OPM8 und OLS8 Adapterkappen

AFL-Nr.	Anschluss Adapter Typ	Testport-Verwendung	Testport-Verwendung
2900-63-0002MR	2,5 mm Universell	OPM8	
2900-63-0001MR	1,25 mm Universal		
2900-63-0003MR	SC		
2900-63-0006MR	FC		
2900-63-0005MR	ST®		
2900-63-0004MR	LC-Simplex		
2900-63-0007MR	SC	OLS8	
2900-63-0010MR	FC		
2900-63-0009MR	ST®		
2900-63-0008MR	LC-Simplex		

## Encircled Flux (EF) Referenzprüfkabel

AFL-Nr.	Verbindungen
8700-04-0001MR	FC an FC
8700-04-0002MR	FC an SC
8700-04-0003MR	FC an LC
8700-04-0004MR	FC an ST
8700-04-0005MR	SC an FC

AFL-Nr.	Verbindungen
8700-04-0006MR	SC an SC
8700-04-0007MR	SC an LC
8700-04-0008MR	SC an ST
8700-04-0028MR	LC an LC

# FlowScout® Optical Loss Test Kits

## Empfohlene Produkte



FS300



FS200

### FlexScan® FS300 (Quad)- und FS200 (Singlemode)-OTDRs

- SmartAuto® automatisierte 1-Knopf-Tests für schnelle Ergebnisse
- LinkMap® farbkodierte Symbole für eine einfache Fehlersuche
- Der Flexpress®-Modus (FS200) schließt einen OTDR-Test in weniger als 5 Sekunden ab!
- Integrierte Quelle, Pegelmesser und VFL



### OFI-BIPM Optischer Faser-Identifizierer

- Erstklassige Signalempfindlichkeit
- Abzugsverriegelung, Festanschlag für optimale Bewertung
- Integrierte optische Pegelmesser-Option

## Qualifikationen

Kategorie	Verordnung/Standard	Qualifikation	OPM8	OLS8
CE-Kennzeichen	EU	Entspricht den relevanten EU-Richtlinien für Gesundheit, Sicherheit und Umweltschutz und ist mit CE-Kennzeichen zertifiziert	◆	◆
UKCA-Kennzeichnung	UK	Entspricht den relevanten britischen Richtlinien für Gesundheit, Sicherheit und Umweltschutz und ist mit dem UKCA-Zeichen zertifiziert	◆	◆
Sicherheit/EMC/EMI	IEC	Entspricht IEC 61010-1 für Sicherheitsanforderungen an elektrische Betriebsmittel	◆	◆
	DE	Entspricht EN 61010-1 für Sicherheitsanforderungen an elektrische Betriebsmittel	◆	◆
	IEC	Entspricht IEC 61326-1 für EMV-Anforderungen an elektrische Betriebsmittel	◆	◆
	DE	Entspricht EN 61326-1 für EMV-Anforderungen für elektrische Betriebsmittel	◆	◆
	DE	Entspricht EN 55011 für EMV-Anforderungen an industrielle, wissenschaftliche und medizinische Geräten	◆	◆
	FCC	Entspricht dem Code of Federal Regulations FCC 47 CFR 15 bei unlicenzierten Übertragungen	◆	◆
	FDA	Entspricht dem Code of Federal Regulations FDA 21 CFR 1040.10 und 1040.11 bei Laserprodukten		◆
	IEC	Entspricht IEC 60825-1 zur Sicherheit von Laserprodukten		◆
RoHS	EU	Entspricht den EU-Richtlinien 2011/65/EU (RoHS 2) und 2015/863 (RoHS 3)	◆	◆
Testmethode	TIA	Konform mit TIA-568.3-E für Test- und Messanforderungen für Glasfaserkabel und -Komponenten*	◆	◆
	IEC	Entspricht IEC 11801 für Test- und Messanforderungen für die Verwendung von Glasfasern in Gebäuden*	◆	◆
	DE	Entspricht EN 50173 für Test- und Messanforderungen für Glasfaserkabel zur Verwendung innerhalb von Gebäuden*	◆	◆
	AS/NZS	Entspricht AS/NZS 3080 für Test- und Messanforderungen für die Verwendung von Glasfasern in Gebäuden*	◆	◆
	TIA	Entspricht TIA-526-7 für Testverfahren von installierten Glasfaser-Kabelanlagen	◆	◆
	TIA	Entspricht der TIA-526-14 für Testverfahren für installierte Glasfaserkabelanlagen*	◆	◆
	IEC	Entspricht IEC 14763-3 für Systeme und Methoden für die Inspektion und das Testen von installierten Glasfaserkabeln*	◆	◆
	AS/NZS	Entspricht AS/NZS 14763.3 für Systeme und Methoden für die Inspektion und das Testen von installierten optischen Faserkabeln*	◆	◆
	IEC	Entspricht IEC 61280-4-1 für Testverfahren von installierten Glasfaser-Kabelanlagen*	◆	◆
	IEC	Entspricht der IEC 61280-4-2 für Testverfahren für installierte Glasfaserkabelanlagen	◆	◆
Allgemeine Anforderungen	IEC	Entspricht IEC 61315 für Anforderungen an die Kalibrierung von faseroptischen Power Meters	◆	

\* Um die Bedingungen für das Testen von Multimode-Glasfaserkabeln und -Komponenten zu erfüllen, ist möglicherweise ein zusätzlicher Encircled Flux Mode Conditioner erforderlich.

Kontaktieren Sie [Sales@AFLglobal.com](mailto:Sales@AFLglobal.com), um eine Vorführung zu vereinbaren oder zu erfahren, wie Sie kaufen können.

Besuchen Sie [www.AFLglobal.com/Test](http://www.AFLglobal.com/Test), um mehr über die optischen OPM8 Power Meter zu erfahren.

Internationale Verkaufs- und Serviceinformationen finden Sie unter [www.AFLglobal.com/Test/Contacts](http://www.AFLglobal.com/Test/Contacts).