VFL-Rotlichtquellen der Modellreihe FFL

Lokalisierung von Faserschäden/-brüchen

Bei der Installation und Fehlerdiagnose ist der Visual Fault Locator (VFL-Rotlichtquelle) ein unverzichtbares Hilfsmittel zur schnellen und einfachen Lokalisierung von Fehlerstellen in Glasfaserkabeln. Durch Anzeige der exakten Position der Beschädigung können die Techniker das Problem effizient erkennen und beheben. Darüber hinaus kann der VFL genutzt werden, um Durchgangsprüfungen durchzuführen und die gesuchte Faser in einem Kabel zu identifizieren.

Die Modellreihe FFL der VFL-Rotlichtquellen wird im Taschenformat sowie in einem robuster ausgeführten Design angeboten. Beide Ausführungen sind als Standardversion mit 1 mW Leistung sowie als High-Power-Version mit 5 mW Leistung erhältlich. Alle Modelle sind mit einem 2,5-mm-Anschluss für SC-, ST- und FC-Verbinder ausgestattet. Der zum Lieferumfang gehörende 1,25-mm-Adapter ermöglicht den Anschluss an LC- und MU-Verbinder. Der VFL sendet einen deutlich sichtbaren roten Laserstrahl aus, sodass der Techniker auch aus größerer Entfernung erkennen kann, ob und wo dieses Licht an einer beschädigten Faser austritt. Zur besseren Erkennbarkeit und Unterscheidung hat der Techniker die Wahl zwischen Dauer- und Blinklicht.

Vorteile

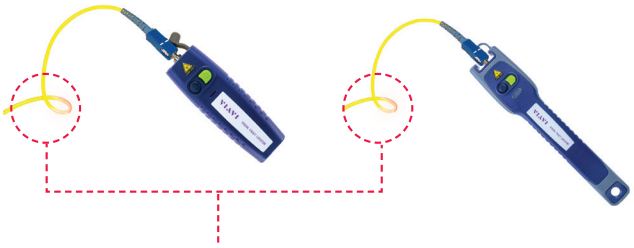
- Bedienerfreundlich
- Einfache und schnelle Lokalisierung von Schäden an der Glasfaser
- Auswahl zwischen Dauer- und Blinklicht
- Preiswert
- Robustes Design für anspruchsvolle Einsatzbedingungen
- Lange Batteriebetriebsdauer

Leistungsmerkmale

- Kompaktes, ergonomisches Design für maximale Portabilität
- Quelle mit sichtbarem Licht (650 nm)
- Ausführungen mit niedriger (1 mW) und hoher (5 mW) Leistung für Singlemode- und Multimode-Fasern
- Dauer- oder Blinklicht
- Universal-Steckverbinder für schnellen und mühelosen Anschluss
- 2,5-mm-Anschluss und 1,25-mm-Adapter
- Tragetasche mit Gürtelschlaufe im Lieferumfang

Anwendungen

- Lokalisierung von engen Biegungen, Brüchen und Beschädigungen an der Glasfaser
- Ende-zu-Ende Durchgangsprüfung
- Lokalisierung und Identifizierung von Glasfasern



Austretendes rotes Laserlicht zeigt die Beschädigung/Biegung an

Vergleich der beiden Ausführungen

FFL-050/055 (Taschenformat)

- Kompakte Abmessungen für bequemes Tragen
- 2 x AAA-Batterien, im Lieferumfang enthalten
- Universaladapter, 1,25 mm, im Lieferumfang enthalten

FFL-100/105 (robuste Ausführung)

- Robustes, stoßgeschütztes Design
- 2 x AA-Batterien, im Lieferumfang enthalten
- Längerer Batteriebetrieb
- Für den professionellen Einsatz (mit 1,25-mm-Universaladapter im Lieferumfang)
- Trageriemen/Umhängekordel im Lieferumfang
- Magnet zur schnellen Befestigung an Rack/Panel

Technische Daten

Bestellnummer	FFL-050	FFL-055	FFL-100	FFL-105
Formfaktor	Taschenformat		Robustes Design	
Abmessungen	12,0 x 3,5 x 2,0 cm		21,0 x 4,0 x 2,6 cm	
Gewicht[1]	70 g		145 g	
Unterstützte Fasertypen	Singlemode, Multimode			
Wellenlänge	650 nm (sichtbar)			
Ausgabemodus	Dauerlicht, Blinklicht			
Anschluss	Universal, 2,5 mm (installiert) Universaladapter, 1,25 mm			
Bedienelemente	EIN/AUS DAUERLICHT/BLINKLICHT			
Batterietyp	2 x AAA		2 x AA	
Batterie-betriebsdauer	45+ Stunden (Dauer-betrieb)	20+ Stunden (Dauer-betrieb)	90+ Stunden (Dauer-betrieb)	50+ Stunden (Dauer-betrieb)
Tragetasche	Tasche mit Gürtelschlaufe			
Gewährleistung	1 Jahr			
Ausgangsleistung	< 1 mW	< 5 mW	< 1 mW	< 5 mW
Lasersicherheit	Klasse 2	Klasse 3R	Klasse 2	Klasse 3R
Reichweite (max.)[2]	7 km	12 km	7 km	12 km

[1] Mit Batterien.

[2] Die VFL-Reichweite ist von verschiedenen Faktoren, wie der Fasergüte und der Dämpfung, abhängig.

Bestellangaben

Beschreibung	Bestellnummer
VFL-Rotlichtquelle (robuste Ausführung), 1 mW	FFL-100
VFL-Rotlichtquelle (Taschenformat), 1 mW	FFL-050
VFL-Rotlichtquelle (robuste Ausführung), 5 mW	FFL-105
VFL-Rotlichtquelle (Taschenformat), 5 mW	FFL-055
1,25-mm-Universaladapter für FFL-100/105	FFL-U12
1,25-mm-Universaladapter für FFL-050/055	FFL-050-U12

viavisolutions.de

Kontakt +49 7121 86 2222

Sie finden das nächstgelegene VIAVI-Vertriebsbüro auf viavisolutions.de/kontakt

© 2025 VIAVI Solutions Inc.

Die in diesem Dokument enthaltenen Produktspezifikationen und Produktbeschreibungen können ohne vorherige Ankündigung geändert werden.