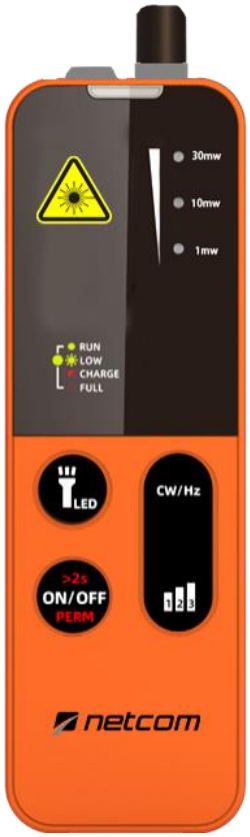
Datenblatt

FO-VFL-Rotlichtlaser

Rotlichtquelle zur optischen Fehlerlokalisierung

Version: 1.0

Beschreibung



Der FO-VFL ist eine kompakte Rotlichtquelle zur schnellen und zuverlässigen visuellen Überprüfung von Glasfaserverbindungen.
Er dient der Identifikation von Punkt-zu-Punkt-Strecken sowie zur Lokalisierung von Faserbrüchen, Mikro- oder Makrobiegungen oder anderen Fehlerquellen, die zu Signalverlusten führen können.

Das sichtbare Laserlicht (rot), abhängig von der Ausgangsleistung, ist durch die meisten Fasermäntel hindurch erkennbar und ermöglicht eine direkte visuelle Prüfung der Faserstrecke.

Der FO-VFL ist sowohl für Singlemode- (SM) als auch Multimode-Fasern (MM) geeignet.

Das Gerät verfügt über ein robustes und kompaktes Gehäuse im Taschenformat und ist dadurch ideal für den mobilen Einsatz geeignet. Eine integrierte LED-Taschenlampe erleichtert die Fehlersuche in schlecht beleuchteten Umgebungen und erhöht die Arbeitssicherheit.

Allgemeine Spezifikationen

Model Artikelnummer	FO-VFL-01-2.5 725241-001	FO-VFL-10-2.5 725241-010
Ausgangsstärke	1 mW	10 mW
Reichweite	~ 5 km	~ 12 km
Wellenlänge	650 nm ± 10 nm	
Steckertyp	Universal 2.5 mm	
Frequenz	CW / 2 Hz / 5 Hz	
Licht	LED weiss	
Stromversorgung	Lithium Akku (USB-C)	
Lagertemperatur	-20 °C bis +70 °C	
Betriebstemperatur	-10 °C bis +50 °C	
Dimensionen (H x B x T)	132 x 35 x 14.5 mm	

Datenblatt

FO-VFL-Rotlichtlaser

Rotlichtquelle zur optischen Fehlerlokalisierung

Version: 1.0

Warnhinweise

FO-VFL-1-2.5 – 1mW

⚠ **Achtung: Laserstrahlung – Laserklasse 2**
Dieses Produkt enthält eine sichtbare Laserstrahlquelle der Klasse 2 gemäß DIN EN 60825-1.
Bei kurzzeitiger Einwirkung gilt diese Klasse als augensicher aufgrund des natürlichen Lidschlussreflexes.
Ein absichtliches Hineinschauen in den Strahl ist jedoch zu vermeiden.
Bitte beachten Sie alle Hinweise in der beiliegenden Bedienungsanleitung. Verwenden Sie das Produkt nur bestimmungsgemäß.
CE-konform gemäß Richtlinie 2014/35/EU (Niederspannungsrichtlinie).

FO-VFL-10-2.5 – 10mW

⚠ **Achtung: Laserstrahlung – Laserklasse 3R**
Dieses Produkt ist eine Rotlichtquelle mit Laserstrahlung der Klasse 3R gemäß DIN EN 60825-1.
Die Auslieferung erfolgt ausschließlich an gewerbliche Kunden, Fachpersonal oder geschulte Anwender.
Laserstrahlung dieser Klasse kann bei unsachgemäßem Gebrauch die Augen gefährden. Ein direkter Blick in den Laserstrahl ist unbedingt zu vermeiden.
Der Betrieb ist **ausschließlich durch unterwiesenes Fachpersonal** zulässig.
Gemäß der Verordnung zum Schutz der Beschäftigten vor Gefährdungen durch künstliche optische Strahlung (OStrV) und den Technischen Regeln zur Laserstrahlung (TROS) gilt:
Jeder Benutzer muss eine **eigene persönliche Schutzausrüstung (PSA)** tragen.
Alle Personen im Gefährdungsbereich sind durch einen Laserschutzbeauftragten (LSB) zu unterweisen.
Der Arbeitgeber ist verpflichtet, eine Gefährdungsbeurteilung durchzuführen und entsprechende Schutzmaßnahmen festzulegen.
Der Hersteller übernimmt keine Haftung für Schäden, die durch unsachgemäßen Gebrauch entstehen.