



## FIBERFOX EBC25 2CH Cable

Der FIBERFOX EBC25 2CH Kabelstecker ist ein hermaphroditischer Stecker mit Expanded Beam Technologie, der für eine Vielzahl von Anwendungen entwickelt wurde. Sein Jam-Nut-Design eignet sich für alle Arten von Industrie-, Verteidigungs- und Regierungsanwendungen und sogar für die Eisenbahn. Das innovative Design ermöglicht den Einsatz in den schwierigsten Umgebungen, in denen eine konstante Leistung und absolute Zuverlässigkeit entscheidend sind. Die FIBERFOX EBC25-Serie hat eine verbesserte Temperaturbeständigkeit von -46°C bis 71°C. Die Abmessungen des Steckverbinders entsprechen vollständig den Spezifikationen der Norm MIL-DTL-83526 und sind mit anderen Steckverbindern, die diese Norm verwenden, kompatibel. Neutrik bietet diese außergewöhnliche Steckerlösung in Singlemode und Multimode an.

Dank der Expanded Beam Technologie und der präzisen optischen Ausrichtung bietet das System eine hohe Immunität gegen Staub, Schlamm, Flüssigkeiten und andere Verunreinigungen. Die hermaphroditische FIBERFOX-Kupplung macht Adapter sowie weibliche und männliche Steckhälften überflüssig. Der Kabelstecker wird vormontiert geliefert und ist nicht als Einzelteil erhältlich. Das fertige Kabel ist in standardisierten Längen erhältlich und wird entweder auf einer Trommel oder einzeln aufgewickelt verpackt.

## Features & Benefits

- ✓ Available in multimode and singlemode
- ✓ Extrem robust, hochbelastbar, Steckverbinder IP68 (gesteckt und ungesteckt)
- ✓ Jam Nut Design (Gehäuse)
- ✓ Höhere Temperaturbeständigkeit (im Vergleich zu EBC15): -46°C bis 71°C (-51°F bis 160°F)
- ✓ Kabel sind direkt verlängerbar, keine Kupplungen erforderlich
- ✓ Verschleissfreie Steckverbinder, > 10'000 Steckzyklen ohne jegliche Wartung
- ✓ Keine speziellen Reinigungs- oder Messwerkzeuge erforderlich
- ✓ Die Abmessungen entsprechen vollständig den Spezifikationen der MIL-DTL-83526



## FIBERFOX EBC25 2CH Bestellinformationen

Multimode order code	Multimode product code	Description	Singlemode order code
1036250	NKO2M3-FG-0-005	FIBERFOX EBC25 MM 2CH 5m OM3 Airspool	
1036252	NKO2M3-FG-0-010	FIBERFOX EBC25 MM 2CH 10m OM3 Airspool	
1036256	NKO2M3-FG-0-020	FIBERFOX EBC25 MM 2CH 20m OM3 Airspool	
1036262	NKO2M3-FG-0-050	FIBERFOX EBC25 MM 2CH 50m OM3 Airspool	1036537
1036266	NKO2M3-FG-0-100	FIBERFOX EBC25 MM 2CH 100m OM3 Airspool	1036538
1036272	NKO2M3-FG-0-150	FIBERFOX EBC25 MM 2CH 150m OM3 Airspool	
1036286	NKO2M3-FG-2-050	FIBERFOX EBC25 MM 2CH 50m OM3 Cablereel GT310	1036543
1036290	NKO2M3-FG-2-100	FIBERFOX EBC25 MM 2CH 100m OM3 Cablereel GT310	1036544
1036292	NKO2M3-FG-2-150	FIBERFOX EBC25 MM 2CH 150m OM3 Cablereel GT310	
*Customized cable solutions with different length up on request			

## Märkte & Anwendungen

- ✓ Verteidigung & Regierung
- ✓ Eisenbahn
- ✓ Öl & Gas Station
- ✓ Video
- ✓ PA-Markt
- ✓ Beleuchtung & Netzwerk

## Technical Information

Produkte	
Title	FIBERFOX EBC25 2CH
Gender	Hermaphroditic

Mechanische Daten	
Tensile Strength	1'800N
Compressive load	50'000N
Lifetime (typ.)	10'000 mating cycles
Bump resistance	4000 bumps @ 40g acceleration
Vibrational sinusoidal	10-500Hz, 0.75 amplitude @ 10g acceleration

Material	
Boot	Rubber (EPDM)
Insert	Steel
Shell	Aluminium
Shell plating	Hard anodize
Strain relief	Brass

Umwelt	
Flammability	UL 94 V-0
Protection class	IP68 mated (15m for 24h acc. MIL-DTL-83526D Section 3.11.28) and unmated (1m for 24h)
Compatibility	MIL-DTL-83526
Temperature range	-46°C to +71°C (-51°F to 160°F)

Optical	
Insertion Loss Multimode	Typ. 1.5dB per connection / Max. 2.5dB per connection
Return Loss Multimode	N/A
Insertion Loss Singlemode	Typ. 1.0 dB max. 2.0 dB per connection (according with IEC 61300-3-4) Max. 2.5dB per connection (acc. with IEC 61300-3-34)
Return Loss Singlemode	Typ. >32dB (according with IEC 61300-3-6)
Optical connector	EBC25
Optical wiring	ISO / IEC 11801

<b>Mobile cable</b>	
<b>Colour</b>	Black, shiny
<b>Core diameter</b>	Multimode 50µm / Singlemode 9µm
<b>Cladding diameter</b>	125 µm
<b>Comment</b>	PUR
<b>minimal bending radius</b>	5.0 cm
<b>Number of fibers</b>	2
<b>Cable rentation</b>	Aramid yarn
<b>Weight</b>	23kg/km
<b>Overall diameter</b>	Ø 5.0 mm