

**X-TREME**



## FIBERFOX X-TREME EBC25 4CH Cable

Der FIBERFOX X-TREME EBC25 4CH Kabelstecker ist schnittfest dank seiner doppelten Ummantelung mit Glasgarn und bietet zudem einen Nagetierschutz. Durch die Verwendung von Aramidgarn wird eine hervorragende Zugentlastung erreicht. Das Kabel wird von einem schwarzen PUR-Außenmantel umhüllt. Dadurch ist das Kabel für Außenanwendungen geeignet. FIBERFOX X-TREME eignet sich für eine breite Palette von Anwendungen, darunter Beleuchtung, Netzwerk, Beschallung, Video, Rundfunk, Verteidigung und Regierung, Eisenbahn und Petrochemie. Das innovative Design ermöglicht den Einsatz in herausfordernden Umgebungen, in denen 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.

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 einer Luftspule verpackt.

## Features & Benefits

- X-TREME Kabelschutz für anspruchsvolle Außenanwendungen
- Extrem robuste, hochbelastbare Steckverbinder IP68 (gesteckt & ungesteckt)
- Verschleißfreie Steckverbinder, > 10'000 Steckzyklen ohne jegliche Wartung
- Höhere Temperaturbeständigkeit (im Vergleich zu EBC15): -46°C bis 71°C (-51°F bis 160°F)
- Keine speziellen Reinigungs- oder Messwerkzeuge erforderlich
- Nagetierschutz & schnittfest
- Kabel sind direkt verlängerbar, keine Kupplungen erforderlich
- Kontermutter-Konstruktion (Chassis)
- Kabelsteckverbinder sind nach MIL-DTL-83526 konstruiert und kompatibel mit anderen Steckverbindern nach diesem Standard



## FIBERFOX X-TREME EBC25 4CH Bestellinformationen

Produktcode	Beschreibung
NKOX4M3-FG-0-005	FF X-TREME EBC25 MM 4CH 5m OM3 airspool
NKOX4M3-FG-0-010	FF X-TREME EBC25 MM 4CH 10m OM3 airspool
NKOX4M3-FG-0-020	FF X-TREME EBC25 MM 4CH 20m OM3 airspool
NKOX4M3-FG-0-050	FF X-TREME EBC25 MM 4CH 50m OM3 airspool
NKOX4M3-FG-0-100	FF X-TREME EBC25 MM 4CH 100m OM3 airspool
NKOX4M3-FG-0-150	FF X-TREME EBC25 MM 4CH 150m OM3 airspool
NKOX4M3-FG-3-050	FF X-TREME EBC25 MM 4CH 50m OM3 CableReel GT380
NKOX4M3-FG-3-100	FF X-TREME EBC25 MM 4CH 100m OM3 CableReel GT380
NKOX4M3-FG-5-150	FF X-TREME EBC25 MM 4CH 150m OM3 CableReel GT450
*Konfektionierte Kabellösungen mit unterschiedlichen Längen auf Anfrage	

## Märkte & Anwendungen

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

## Technische Informationen

Produkte	
<b>Title</b>	FIBERFOX X-TREME EBC25 4CH Cable
<b>Gender</b>	Hermaphroditic

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

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

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

## Optical

<b>Insertion loss</b>	Typ. 0.7dB per connection / Max. 1.0dB per connection
<b>Optical connector</b>	EBC25
<b>Optical wiring</b>	ISO / IEC 11801

## Mobile cable

<b>Colour</b>	Black, matte
<b>Core diameter</b>	Multimode 50µm
<b>Cladding diameter</b>	125 µm
<b>Cable jacket</b>	PUR
<b>minimal bending radius</b>	92 mm
<b>Number of fibers</b>	4
<b>Cable rentation</b>	Aramid yarn
<b>Weight</b>	82 kg/km
<b>Overall diameter</b>	9.2 mm
<b>Outer shield</b>	Coated glass yarn