

Multi-Glasfaserkabel FK48 Single-Mode 48 Fasern, EU-Brandschutzklasse Dca und UV-beständig LSFH, Innen-/Außenbereich, mit Schutz gegen Nagetiere

48-Faser-Kabel mit UV-beständigem LSFH-Mantel für die Innenmontage und die Außenmontage. Aufgeteilt in 6 Mikro-Module von jeweils 8 Fasern, jeweils mit eigenem LSFH-Mantel und unterschiedlicher Farbe. Dies ermöglicht eine bessere Ordnung und vereinfacht die Identifizierung. Es ist mit einem nagetierresistenten Schutz versehen, bei dem Glasfasergarne direkt in die Ummantelung eingearbeitet sind. Diese wirken als wirksame Abschreckung und verhindern, dass Nagetiere das Kabel weiter anknabbern, ohne die Faser zu beschädigen. Gegenüber metallischen Schutzvorrichtungen bietet diese Lösung mehrere Vorteile. Da es sich um ein nichtmetallisches Material handelt, rostet es nicht und bietet eine höhere Beständigkeit gegen die durch Korrosion verursachte Degradation. Zudem handelt es sich um einen dielektrischen Schutz, der die Übertragung elektrischer Energie verhindert und so die damit verbundenen Probleme vermeidet. Darüber hinaus ist das Material leichter, wodurch das Gewicht beim Transport und bei der Installation erheblich reduziert wird. Im Gegensatz zu chemischen Nagetierschutzmitteln erzeugt es im Brandfall keinen Rauch. Die Glasfasergarne dienen zudem als strukturelle Verstärkung und bieten eine hohe Zugfestigkeit bei der Installation.
Enthält in jedem Mikromodul ein wasserblockierendes Gel sowie wasserblockierende Garne in der Kabelstruktur, die eine physische Barriere bilden und die Ausbreitung von Wasser im Kabelinneren verhindern. Dies verhindert Veränderungen des optischen Brechungsindex und vermeidet die Eisbildung in extrem kalten Umgebungen, wodurch Schäden durch das Gefrieren von Feuchtigkeit reduziert werden.
Die Referenz 231724 wird als Meterware geliefert.

Ref.Nr.	231724
Art.Nr.	OSK48-250NGT

EAN13	8424450329405

Andere Eigenschaften	
Farbe	Orange
Länge	1,00 m

Verpackung	
Plastikfolie	1 m

Physische Daten	
Nettogewicht	57,00 g
Bruttovolumen	0,13 dm³
Bruttogewicht	57,00 g
Breite	8,00 mm
Höhe	1.000,00 mm
Tiefe	8,00 mm
Bauteilgewicht	57,00 g

Highlights

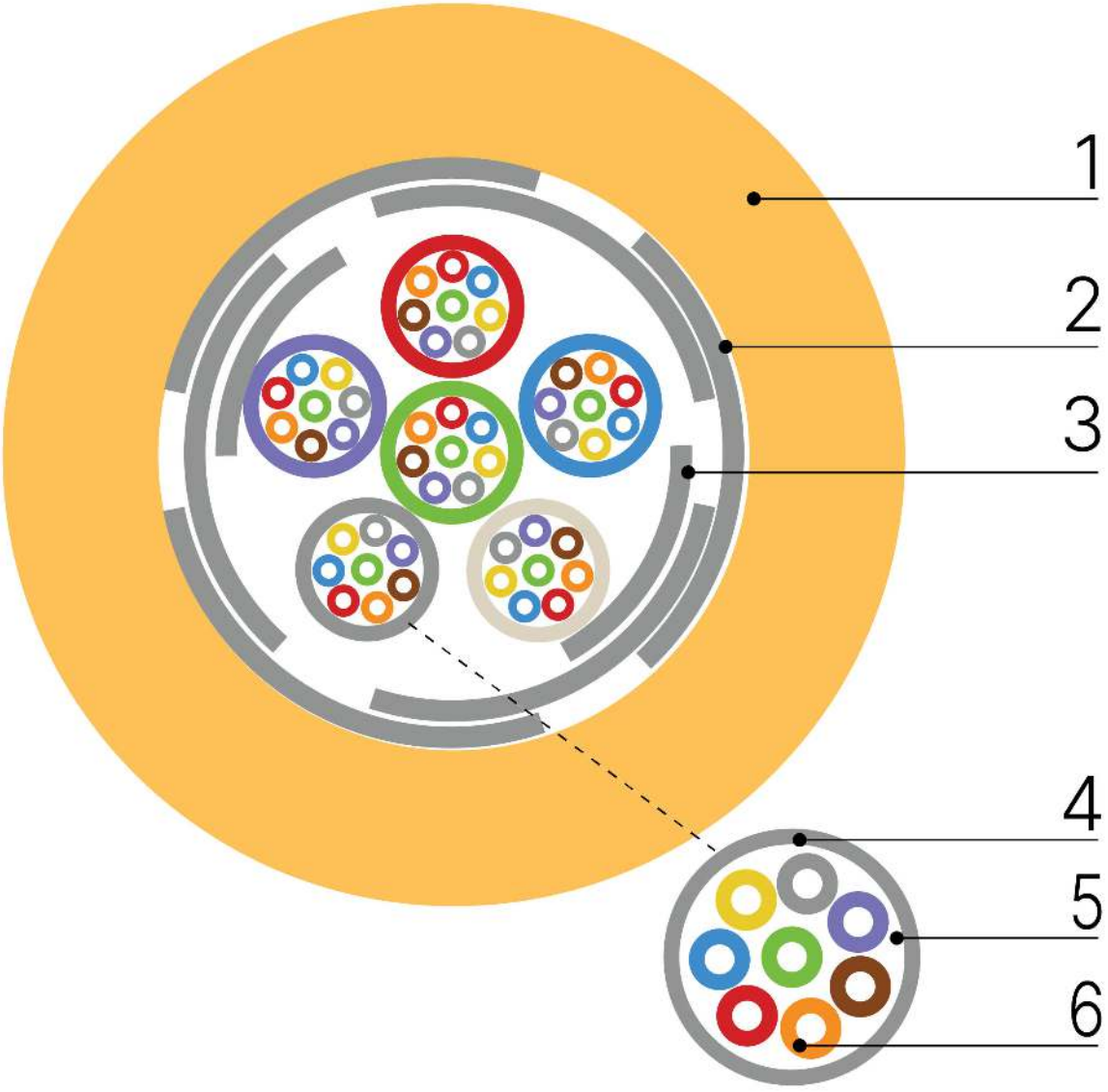
- EU-Brandschutzklasse Dca-s2,d2,a1
- Niedrige Dämpfung
- Verteilt in Faser-Mikromodulen
- Verbesserter Schutz vor Wasser und Feuchtigkeit durch wasserabweisendes Gel in jedem Mikromodul und wasserabweisende Garne in der Kabelstruktur. Das Gel wirkt als physikalische Barriere, verhindert die Ausbreitung von Wasser innerhalb der Mikromodule und schützt die Glasfasern, während die wasserabweisenden Garne Feuchtigkeit aufnehmen und deren Ausbreitung im Kabel begrenzen
- Fasern zum Schutz vor Nagetieren, um Schäden an den Glasfasern durch Nagetierbefall zu verhindern
- Gute Strukturverstärkung durch Glasfaser, wodurch die Zugfestigkeit ohne zentralen Führungsdraht für die Widerstandsfähigkeit erhalten bleibt
- Glasfasertyp 9/125, ITU-T G.657.A2
- UV-beständig LSFH-Mantel, orange

Montagehinweise

DETAILANSICHT DES FASERQUERSCHNITTS

1. LSFH-Außenmantel, UV-beständig
2. Glasfasern als Nagetierschutz
3. Wasserblockierende Garne
4. LSFH-Mikromodul

5. Wasserblockierendes Gel
6. Optische Faser



Technische Spezifikationen

Ref. 231724

Euroklasse		Dca
Euroklasse: Rauchentwicklung		s2
Euroklasse: Abtropfen von Partikeln		d2
Euroklasse: Säuregehalt		a1
Faserntypen		Monomode (ITU-T-G.657.A2)
Durchmesser Faserkern	µm	9
Durchmesser Faserverkleidung	µm	125
Hüllendurchmesser an Faser	µm	250
Kabelstruktur		Festader
Faserstruktur Durchmesser	mm	1,1
Durchmesser Außenmantel	mm	7,6
Material Außenmantel		LSFH, UV-beständiger
Gel zum Schutz		Ja
Feuchtigkeitsschutz		Wasserblockierendes Gel / Wasserquellgarne
Glasfaserdämpfung: 1310nm	dB/km	< 0,4
Glasfaserdämpfung: 1550nm	dB/km	< 0,3
Lange Zugkraft	N	1000
Festigkeitssteigerung Element		Glasfasern
Nagetier-Schutz		Glasfasern
Kurz Bruch (@100mm)	N	1000
Lange Bruch (@100mm)	N	750
Minimale Ausbreitungsgeschwindigkeit	mm	76
Betriebstemperatur	°C	-40 ... 70