

Multi-Glasfaserkabel FK4 Multi-Mode OM4 4 Fasern, EU-Brandschutzklasse B2ca und UV-beständig LSFH, Innen-/Außenbereich, mit Schutz gegen Nagetiere

4-Faser-Multimode-OM4-Kabel mit UV-beständigem LSFH-Mantel für die Innenmontage und die Außenmontage. Jede Faser ist mit einer unterschiedlichen Farbe beschichtet, wodurch eine bessere Ordnung ermöglicht und die Identifizierung erleichtert wird.
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 wasserblockierende Garne, 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 Euroklasse B2ca wird für die Installation in sensiblen Gebäuden (Flughäfen, Krankenhäuser, Einkaufszentren, Schulen, Universitäten) empfohlen, die aufgrund ihrer hohen Personenanzahl ein hohes Sicherheitsniveau erfordern. Die Euroklasse B2ca gewährleistet ein angemessenes Sicherheitsniveau hinsichtlich Brandverhalten und toxischer Rauchentwicklung und reduziert die durch Brände entstehenden Risiken.

Die Referenz 231960 wird als Meterware geliefert.

Ref.Nr.	231960
Art.Nr.	OM4K4-250NGT
EAN13	8424450337332

Andere Eigenschaften	
Farbe	Schwarz
Länge	1,00 m

Verpackung	
Plastikfolie	1 m

Physische Daten	
Nettogewicht	40,00 g
Bruttovolumen	0,05 dm³
Bruttogewicht	40,00 g
Breite	7,00 mm
Höhe	1.000,00 mm
Tiefe	7,00 mm
Bauteilgewicht	40,00 g

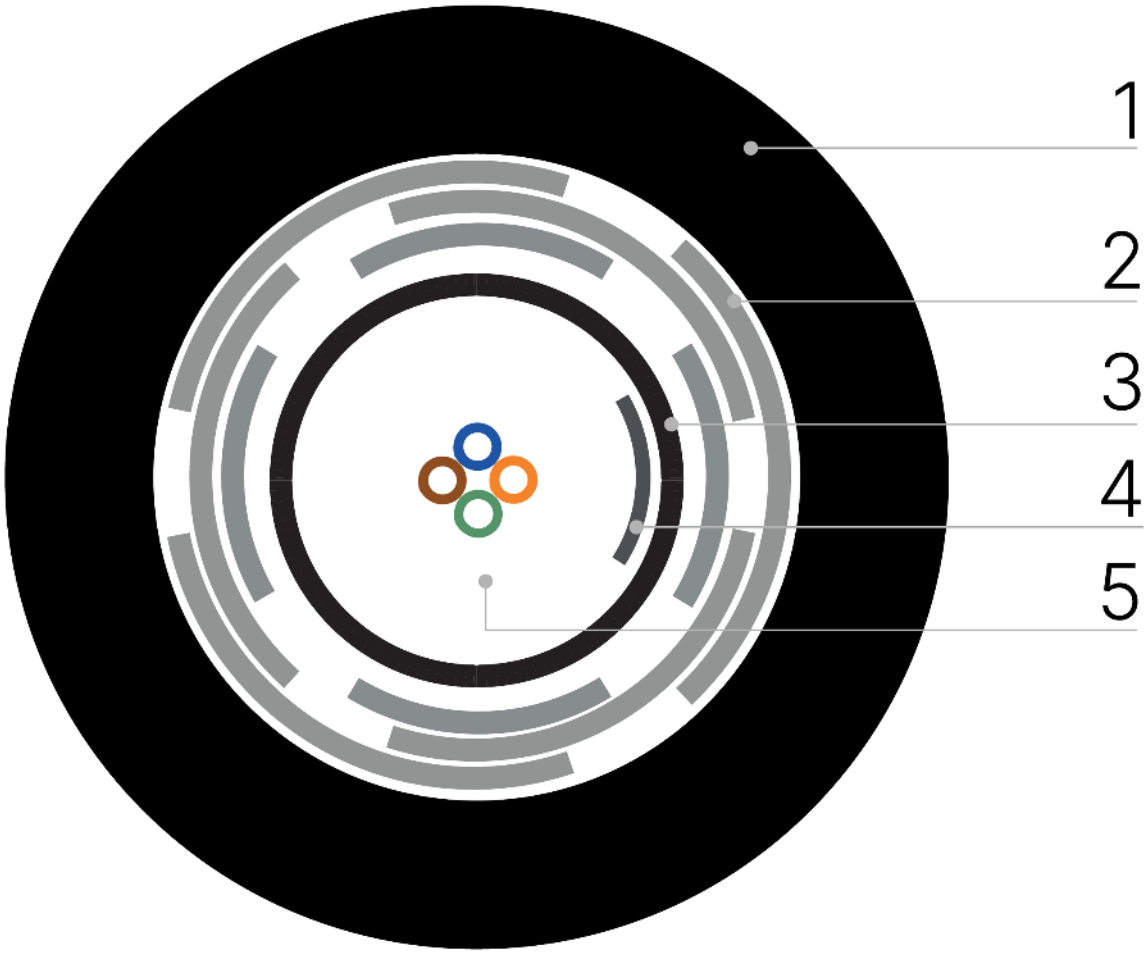
Highlights

- EU-Brandschutzklasse B2ca-s2,d2,a1 empfohlen für sensible Installationen (Krankenhäuser, Flughäfen...)
- Niedrige Dämpfung
- Schutz vor Wasser und Feuchtigkeit durch wasserquellende Garne in der Kabelstruktur, die Feuchtigkeit aufnehmen und ihre Ausbreitung im Kabelinneren begrenzen und so die Lichtwellenfasern vor eindringendem Wasser schützen
- Glasfasergarne als Nagetierschutz, um Schäden an den Glasfasern durch Nagetierbefall zu verhindern
- Lose Röhre zum Schutz und zur Isolierung der Lichtwellenfasern, die verhindert, dass diese direkt den mechanischen Belastungen des Kabels ausgesetzt sind, und die Bewegung der Fasern im Inneren ermöglicht, um Längenänderungen, Biegungen und Temperaturschwankungen auszugleichen
- Strukturverstärkung durch Glasfasergarne, wodurch eine hohe Zugfestigkeit ohne zentrales Verstärkungselement gewährleistet wird
- Fasertyp 50/125, ITU-T G.651.1
- UV-beständiger LSFH-Mantel, schwarz

Montagehinweise

DETAILANSICHT DES FASERQUERSCHNITTS

1. LSFH-Außenmantel, UV-beständig
2. Glasfasern als Nagetierschutz
3. Loose tube
4. Wasserblockierende Garne
5. Optische Faser



Technische Spezifikationen

Ref. 231960

Euroklasse		B2ca
Euroklasse: Rauchentwicklung		s2
Euroklasse: Abtropfen von Partikeln		d1
Euroklasse: Säuregehalt		a1
Fasern-Anzahl		4
Faserntypen		Multimode (ITU-T-G.651.1)
Fasertyp-Kategorie		OM4
Durchmesser Faserkern	µm	50
Durchmesser Faserverkleidung	µm	125
Hüllendurchmesser an Faser	µm	250
Durchmesser Außenmantel	mm	7,3
Material Außenmantel		LSFH, UV-beständiger
Gel zum Schutz		Nein
Feuchtigkeitsschutz		Wasserquellgarne
Glasfaserdämpfung: 850nm	dB/km	< 3,5
Glasfaserdämpfung: 1300nm	dB/km	< 1,5
Lange Zugkraft	N	2000
Festigkeitssteigerung Element		Glasfasern
Nagetier-Schutz		Glasfasern
Lange Bruch (@100mm)	N	1500
Minimale Ausbreitungsgeschwindigkeit	mm	73
Betriebstemperatur	°C	-40 ... 70