

# Multi-Glasfaserkabel FK12 Multi-Mode OM4 12 Fasern, EU-Brandschutzklasse B2ca und UV-beständig LSFH, Innen-/Außenbereich, mit Schutz gegen Nagetiere

12-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.
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 230360 wird als Meterware geliefert.

| | |
|---|---|
| Ref.Nr. | 230360 |
| Art.Nr. | OM4K12-250NGT |

| | |
|---|---|
| EAN13 | 8424450337370 |

| Andere Eigenschaften | |
|---|---|
| Farbe | Schwarz |
| Länge | 1,00 m |

| Verpackung | |
|---|---|
| Plastikfolie | 1 m |

| Physische Daten | |
|---|---|
| Nettogewicht | 50,00 g |
| Bruttovolumen | 0,05 dm³ |
| Bruttogewicht | 50,00 g |
| Breite | 7,00 mm |
| Höhe | 1.000,00 mm |
| Tiefe | 7,00 mm |
| Bauteilgewicht | 50,00 g |

## Highlights

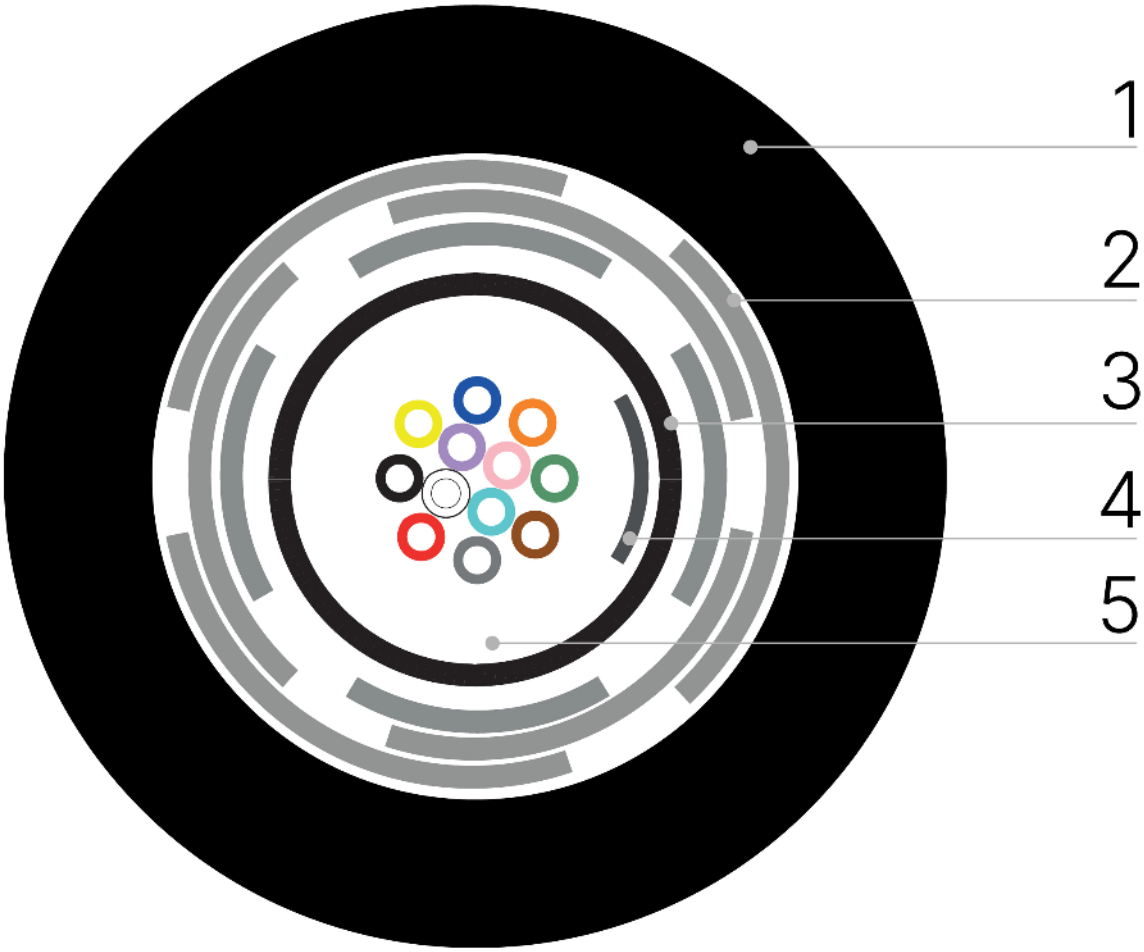
- EU-Brandschutzklasse B2ca-s2,d2,a1 empfohlen für sensible Installationen (Krankenhäuser, Flughäfen...)
- Niedrige Dämpfung
- Schutz vor Wasser und Feuchtigkeit durch wasserquellende Garne in der Kabelstruktur, die Feuchtigkeit aufnehmen und ihre Ausbreitung im Kabelinneren begrenzen und so die Lichtwellenfasern 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. 230360**

| | | |
|---|---|---|
| Euroklasse | | B2ca |
| Euroklasse: Rauchentwicklung | | s2 |
| Euroklasse: Abtropfen von Partikeln | | d1 |
| Euroklasse: Säuregehalt | | a1 |
| Fasern-Anzahl | | 12 |
| 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 |