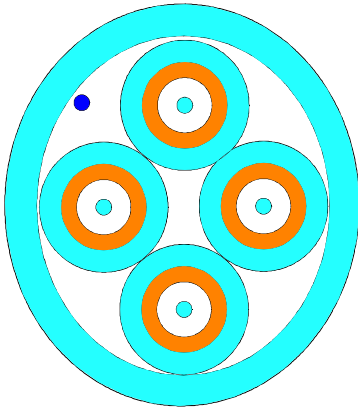


D24: UC^{FIBRE™} 4-Fasern Breakout-Kabel

Breakout-Kabel für den Innenbereich mit 4 ES9 Volladern, Aramid-Zugentlastung, FireRes® Mantel. VDE: J-V(ZN)HH 4



Einsatzgebiete

Interconnect-Kabel
LAN Horizontalverkabelung
Patch-Kabel
Daten-, Kontroll- und Videoübertragung auf kurzen Strecken
Verbindungsleitung in Rechenzentren

Geltende Normen

EN 187 000, IEC 60794-2, IEC 60794-2-10, ISO 11801 2nd edition, EN 50 173-1

Flammwidrigkeit

LSHF-FR (FRNC): IEC 60332-1-2; IEC 60332-3-24, IEC 60754-2; IEC 61034, Class D_{ca}, Class E_{ca}

Kabelaufbau

| | | |
|---------------------|--|------------------|
| ø2.1 mm Einzelement | ES9 Vollader (festes Sekundärcoating - leicht absetzbar), 900 µm ± 50 µm Aramid Elemente als Zugentlastung LSZH Mantel, in denselben Farben wie der Außenmantel, die einzelnen Elemente sind nummeriert | |
| Verseilung | 4 Einzelementen | |
| Reißfaden | 1 | |
| Mantelfarben | Kabel mit SM Faser | Gelb, RAL 1021 |
| | Kabel mit MaxCap-BB-OM2 Faser | Orange, RAL 2003 |
| | Kabel mit M6 Faser | Grau, RAL 7037 |
| | Kabel mit MaxCap-BB-OM3 and MaxCap-BB-OM4 Faser | Türkis, RAL 6027 |
| Mantel | Halogenfreie flammwidrige thermoplastische Mantelmischungen nach EN 50290-2-27, UV-stabilisiert | |
| Mantel Bedrucken | Draka UC ^{FIBRE} I B LSHF-FR ES9 2.1 <Faser Anzahl> <Faser Kode><Faser Name><Artikel Nr.>05<Charge Nr.><Längenmarkierung> J-V(ZN)HH 4 <Faser Anzahl> <Faser Typ> <Kerndurchmesser> /125 <Faser Kategorie> | |

D24: UC^{FIBRE™} 4-Fasern Breakout-Kabel

Eigenschaften

IEC 60974-1-2

| Eigenschaft | Prüf Verfahren | Werte |
|--|-------------------|---|
| Faser Anzahl | | 4 |
| Außendurchmesser, nominal [mm] | - | 6.5 (Das Kabel ist teilweise Oval) |
| Kabelgewicht, nominal [kg/km] | - | 30 |
| Max. Zugfestigkeit bei Installation [N] | - | - |
| Zugfestigkeit, kurzzeitig [N] | E1 | 850 |
| Zugfestigkeit, permanent [N] | E1 | 425 |
| Schlagfestigkeit [J] | E4 | 10, R= 12.5 mm |
| Querdrukfestigkeit (crush) | E3 | 3000 N/ 100 mm |
| Torsionsfestigkeit | E7 | 5 Zyklen ± 1 Umdrehung |
| Min. Biegeradius | E11 | 20 mm |
| Minimaler Biegeradius, bei Betrieb | E18A | - |
| Temperaturbereich | F1 | Betrieb und Installation: -20 °C bis 60 °C Lagerung -20 °C bis 70 °C |
| Minimaler Biegeradius von die ø2.1 mm Einzelelement | G01 | Mit Standard Faser: 20 mm Mit MaxCap-BB-OMx Faser: 7.5 mm Mit BendBright-XS Faser: 7.5 mm |
| Brandlast [MJ/km] [kW/m] | | 510 0.14 |

Artikelnummern

| Artikel Nr. | Produktbeschreibung | Faser Anzahl | Faser Typ | Faser Datenblatt |
|-------------|--|-----------------|----------------------------|---------------------|
| 60019470 | UC ^{FIBRE} I B LSHF-FR ES9 2.1 4 OM2B | 4 | OM2 MaxCap-BB-OM2 | C34 |
| 60019582 | UC ^{FIBRE} I B LSHF-FR ES9 2.1 4 OM3B | 4 | OM3 MaxCap-BB-OM3 | C31 |
| 60028719 | UC ^{FIBRE} I B LSHF-FR ES9 2.1 4 OM4B | 4 | OM4 MaxCap-BB-OM4 | C32 |
| 60019454 | UC ^{FIBRE} I B LSHF-FR ES9 2.1 4 MM62 | 4 | OM1 62.5/125 multi mode | C02 |
| 60019450 | UC ^{FIBRE} I B LSHF-FR ES9 2.1 4 SM2D | 4 | OS2 single mode | C03 |
| 60019451 | UC ^{FIBRE} I B LSHF-FR ES9 2.1 4 SM7B | 4 | BendBright XS G.657.A2 | C24 |
| 60030934 | UC ^{FIBRE} I B LSHF-FR ES9 2.1 4 SM7B.p | 4 | BendBright XS G.657.A2 C25 | C25 |

© PRYSMIAN GROUP 2016, All Rights Reserved

All sizes and values without tolerances are reference values. Specifications are for product as supplied by Prysmian Group: any modification or alteration afterwards of product may give different result.

The information contained within this document must not be copied, reprinted or reproduced in any form, either wholly or in part, without the written consent of Prysmian Group. The information is believed to be correct at the time of issue. Prysmian Group reserves the right to amend this specification without prior notice. This specification is not contractually valid unless specifically authorised by Prysmian Group.

C34: MaxCap-BB-OM2 Mehrmodenfaser

Eigenschaften der Laser-optimierte biegeunempfindliche OM2 Faser im Kabel

Allgemeines und Anwendung

Diese Faser ist eine Multimode-Faser geeignet für Übertragungsgeschwindigkeiten von bis zu 10 Gb/s. Sie hat einen Kerndurchmesser von 50 µm und einen Manteldurchmesser von 125 µm. Die Faser ist für den Einsatz bei 850 und/oder 1300 nm konstruiert. Diese Faser erfüllt alle Anforderungen an eine OM2-Faser. Die besondere Biegeunempfindlichkeit der Faser unterstützt zukünftige kompakte Kabelmanagements. Die Faser entspricht allen relevanten Netzstandards.

Normen

| | | |
|--------------------------------|-------------------------------|--------------------|
| IEC 60793-2-10 Kategorie A1a.1 | ITU G.651.1 | TIA/EIA-492 AAAB |
| ISO/IEC 11801 Kategorie OM2 | EN 60793-2-10 Kategorie A1a.1 | ANSI/TIA/EIA-568.C |
| | EN 50173-1 Kategorie OM2 | IEEE 802.3 |

Optische Eigenschaften

| Attribute | Messmethode | Einheit | Grenzwerte |
|--|----------------|---------|---------------|
| Maximale Faser Dämpfung nach IEC 60793-2-10 bei 850 nm | IEC 60793-1-40 | dB/km | ≤ 3,5 |
| Maximale Faser Dämpfung nach IEC 60793-2-10 bei 1300 nm | IEC 60793-1-40 | dB/km | ≤ 1,5 |
| Inhomogenität des OTDR Schriebs für zwei beliebige 1000 Meter Längen | IEC 60793-1-40 | dB/km | Max. 0.1 |
| Numerische Apertur | IEC 60793-1-43 | - | 0,200 ± 0,015 |

Dämpfungskoeffizient

| | | | |
|---|----------------|-------|-------|
| Maximale Dämpfung (verkabelt) bei 850 nm | IEC 60793-1-40 | dB/km | ≤ 2.7 |
| Maximale Dämpfung (verkabelt) bei 1300 nm | IEC 60793-1-40 | dB/km | ≤ 0.8 |

Bandbreite

| | | | |
|---|----------------|----------|-------|
| Overfilled (OFL) Modale Bandbreite bei 850 nm | IEC 60793-1-41 | MHz • km | ≥ 500 |
| Overfilled (OFL) Modale Bandbreite 1300 nm | IEC 60793-1-41 | MHz • km | ≥ 500 |
| Effektive Modale Bandbreite (EMB) bei 850 nm | IEC 60793-1-49 | MHz • km | - |

Gruppen-Brechungsindex

| | | | |
|------------------------------------|----------------|---|-------|
| Gruppen-Brechungsindex bei 850 nm | IEC 60793-1-22 | - | 1,482 |
| Gruppen-Brechungsindex bei 1300 nm | IEC 60793-1-22 | - | 1,477 |

C34: MaxCap-BB-OM2 Mehrmodenfaser

Geometrische Eigenschaften

| Attribute | Messmethode | Einheit | Grenzwerte |
|--|----------------|---------|-------------|
| Kerndurchmesser | IEC 60793-1-20 | µm | 50 ± 2 |
| Manteldurchmesser | IEC 60793-1-20 | µm | 125.0 ± 1.0 |
| Rundheitsabweichungen des Mantels | IEC 60793-1-20 | % | ≤ 0.7 |
| Rundheitsabweichungen des Kerns | IEC 60793-1-20 | % | ≤ 5 |
| Konzentrität-Abweichungen zwischen Kern und Mantel | IEC 60793-1-20 | µm | ≤ 1 |
| Durchmesser über Beschichtung - ungefärbt | IEC 60793-1-21 | µm | 242 ± 5 |
| Durchmesser über Beschichtung - gefärbt | IEC 60793-1-21 | µm | 250 ± 15 |
| Rundheitsabweichungen des Beschichtung | IEC 60793-1-21 | % | ≤ 5 |
| Konzentrität-Abweichungen zwischen Beschichtung und Mantel | IEC 60793-1-21 | µm | ≤ 6 |

Mechanische Eigenschaften

| Attribute | Messmethode | Einheit | Grenzwerte |
|--|----------------|---------|-------------------------------------|
| Zugtest-Stärke | IEC 60793-1-30 | GPa | ≥ 0.7 (≈ 1 %) |
| Typische durchschnittliche Abziehungskraft | IEC 60793-1-32 | N | 1.7 |
| Abziehungskraft (Spitzenwert) | IEC 60793-1-32 | N | 1.3 ≤ F _{peak.strip} ≤ 8.9 |

PRYSMIAN GROUP 2012, All Rights Reserved

All sizes and values without tolerances are reference values. Specifications are for product as supplied by Prysmian Group: any modification or alteration afterwards of product may give different result.

The information contained within this document must not be copied, reprinted or reproduced in any form, either wholly or in part, without the written consent of Prysmian Group. The information is believed to be correct at the time of issue. Prysmian Group reserves the right to amend this specification without prior notice. This specification is not contractually valid unless specifically authorised by Prysmian Group.