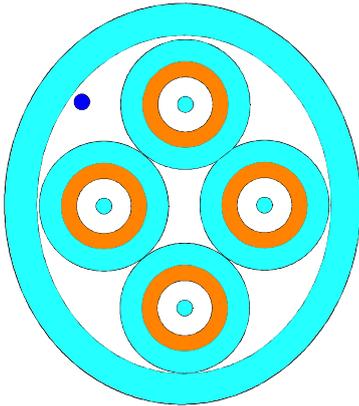


# D24: UC<sup>FIBRE™</sup> 4-Fasern Breakout-Kabel

**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 2<sup>nd</sup> edition, EN 50 173-1

## Flammwidrigkeit

LSHF-FR (FRNC): IEC 60332-1-2; IEC 60332-3-24, IEC 60754-2; IEC 61034, Class D<sub>ca</sub>, Class E<sub>ca</sub>

## 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 <sup>FIBRE</sup> 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<sup>FIBRE™</sup> 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 <sup>FIBRE</sup> I B LSHF-FR ES9 2.1 4 OM2B	4	OM2 MaxCap-BB-OM2	C34
60019582	UC <sup>FIBRE</sup> I B LSHF-FR ES9 2.1 4 OM3B	4	OM3 MaxCap-BB-OM3	C31
60028719	UC <sup>FIBRE</sup> I B LSHF-FR ES9 2.1 4 OM4B	4	OM4 MaxCap-BB-OM4	C32
60019454	UC <sup>FIBRE</sup> I B LSHF-FR ES9 2.1 4 MM62	4	OM1 62.5/125 multi mode	C02
60019450	UC <sup>FIBRE</sup> I B LSHF-FR ES9 2.1 4 SM2D	4	OS2 single mode	C03
60019451	UC <sup>FIBRE</sup> I B LSHF-FR ES9 2.1 4 SM7B	4	BendBright XS G.657.A2	C24
60030934	UC <sup>FIBRE</sup> 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.

# MaxCap-BB-OM4 Mehrmodenfaser

## Eigenschaften der Laser-optimierte biegeunempfindliche OM4 Faser im Kabel

### Allgemeines und Anwendung

Diese Faser ist eine Mehrmodenfaser optimiert auf eine Übertragungsgeschwindigkeit von 10 bis 100 Gb/s. Die Faser ist vollständig kompatibel zur OM4 Spezifikation, die besondere Biegeunempfindlichkeit der Faser unterstützt zukünftige kompakte Kabelmanagements. Die Faser unterstützt Linklängen von 150m bei 40 GBASE-SR und 100GBASE-SR, sowie 550m bei einem leistungsfähigem 10GBASE-SX System, 1100m bei 1000BASE-SX und 550m bei 1000BASE-LX. Sie hat einen Kerndurchmesser von 50 µm und einen Manteldurchmesser von 125 µm. Die Faser ist für den Einsatz bei 850 nm konstruiert, kann aber auch bei 1300 nm eingesetzt werden. Die Faser entspricht allen relevanten Netzstandards.

### Normen

IEC 60793-2-10 Kategorie A1a.3	ITU G.651.1	TIA/EIA-492 AAAD
ISO/IEC 11801 Kategorie OM4	EN 60793-2-10 Kategorie A1a.3	ANSI/TIA/EIA-568.C
ISO/IEC 24764	EN 50173-1 Kategorie OM4	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	≤ 2.5
Maximale Faser Dämpfung nach IEC 60793-2-10 bei 1300 nm	IEC 60793-1-40	dB/km	≤ 0.8
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	≤ 3.0
Maximale Dämpfung (verkabelt) bei 1300 nm	IEC 60793-1-40	dB/km	≤ 1.0

### Bandbreite

Overfilled (OFL) Modale Bandbreite bei 850 nm	IEC 60793-1-41	MHz • km	≥ 3500
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	≥ 4700

### Gruppen-Brechungsindex

Gruppen-Brechungsindex bei 850 nm	IEC 60793-1-22	-	1.482
Gruppen-Brechungsindex bei 1300 nm	IEC 60793-1-22	-	1.477

# MaxCap-BB-OM4 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 <sub>peak.strip</sub> ≤ 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.