

UC^{FIBRE™} I B N LSHF-FR ES9 2.0

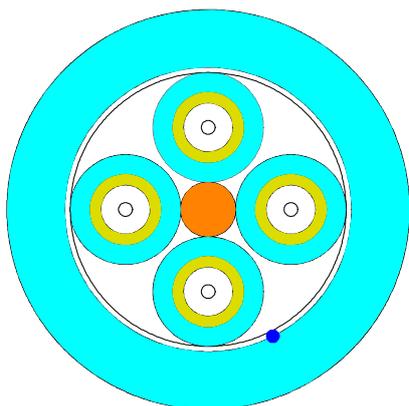
Break-out Kabel, ø2.0 mm Einzelement, Aramid Zugentlastung, 2 – 24 Fasern, FireRes[®] Mantel

DIN/VDE J-V(ZN)HH

NO AXAI-I/P-20

FR COBOLZ

DK D03



Einsatzgebiete

Da beim Break-Out-Kabel jede einzelne Ader zugentlastet und mit einem Mantel versehen ist, können LWL-Steckverbinder direkt konfektioniert werden. Für Steigleitungen und als Verteilerkabel können die Kabel individuell durch Öffnen des gemeinsamen Kabelmantels aufgeteilt werden. Sie werden eingesetzt in LAN, Central Office Verbindungen und als backbone im Data Center. Die Kabel sind UV-beständig, metallfrei, Wasser- und Feuchtigkeitsbeständig. Sie sind vorrangig für die Verlegung in Rohren und Kabelkanälen im Innenbereich bestimmt, können aber auch für kürzere Entfernungen im Außenbereich verwendet werden.

Geltende Normen

ISO 11801 2 nd edition	EN 187 000
IEC 60794-2	IEC 60794-2-20
EN 50 173-1	

Kabelaufbau

Einzelement	Sekundärgecoatete Fasern $\varnothing 900 \mu\text{m} \pm 50 \mu\text{m}$ Aramid Elemente als Zugentlastung 2,0 mm LSHF Mantel, grau, mit Nummernmarkierung		
Zentralelement	Stab aus glasfaserverstärktem Kunststoff mit Aufdickung aus LSHF Material		
2 – 24 Einzelemente	SZ-förmig um das Zentralelement verseilt		
Bewicklung	Polyesterfolie		
Reissfaden	Polyesterfaden		
Mantelfarbe	Kabel mit OS2 E9/125	Gelb	RAL 1021
	Kabel mit MaxCap-BB-OM2 G50/125	Orange	RAL 2003
	Kabel mit OM1 G62,5/125	Grau	RAL 7037
	Kabel mit MaxCapBB-OM3 bzw. MaxCap-BB-OM4 Faser	Türkis	RAL 6027
Außenmantel	Halogenfreie flammwidrige thermoplastische Mantelmischungen nach EN 50290-2-27, UV stabilisiert		

Technische Änderungen, Druckfehler und Irrtümer vorbehalten



UC^{FIBRE™} I B N LSHF-FR ES9 2.0

Flammwidrigkeit

IEC 60332-1-2	Einzelkabel Test, bestanden
IEC 60332-3-24	Bündelkabel Test, bestanden
IEC 60754-1	Halogenfreiheit, bestanden
IEC 60754-2	Korrosivität, bestanden
IEC 61034-2	Rauchdichte, bestanden

Brandlast

2, 4	870 MJ/km	0,24 kWh/m
6	1200 MJ/km	0,33 kWh/m
8	1500 MJ/km	0,42 kWh/m
12	2500 MJ/km	0,70 kWh/m
16	2500 MJ/km	0,70 kWh/m
24	3600 MJ/km	1,00 kWh/m

Mechanische Eigenschaften

IEC 60974-1-2

Faser Anzahl		2, 4	6	8	12	16	24
Zugfestigkeit, permanent [N]	E1	450	600	800	1150	1000	1500
Zugfestigkeit, kurzfristig [N]	E1	900	1200	1600	2300	2000	3000
Max. Zugfestigkeit bei Installation [N]	-	1300	1800	2400	3500	3000	4500
Schlagfestigkeit	E4	20 Nm					
Querdruckfestigkeit	E3	1500 N / 100 mm					
Torsionsfestigkeit	E7	5 Zyklen ± 1 Umdrehung					
Temperaturbereich	F1	Betrieb und Installation			-20 °C bis 70 °C		
		Lagerung			-40 °C bis 70 °C		

Mechanical properties

Faser Anzahl	Außendurchmesser, nominal	Kabelgewicht, nominal	Min. Biegeradius bei Betrieb/ Installation
2, 4	7,5 mm	60 kg/km	130/75 mm
6	8,5 mm	75 kg/km	150/100 mm
8	10,0 mm	100 kg/km	150/100 mm
12	12,5 mm	160 kg/km	250/150 mm
16	12,0 mm	145 kg/km	240/140 mm
24	14,5 mm	210 kg/km	280/175 mm



UC^{FIBRE™} I B N LSHF-FR ES9 2.0

Angebotsdaten

Artikel Nr.	Artikel Nr.	Artikel Nr.	Artikel Nr.	Artikel Nr.
1020482	4	UC ^{FIBRE} I B N LSHF-FR ES9 2.0 4 OM2B	MaxCap-BB-OM2 50/125	C34
1021848	8	UC ^{FIBRE} I B N LSHF-FR ES9 2.0 8 OM2B	MaxCap-BB-OM2 50/125	C34
1021994	12	UC ^{FIBRE} I B N LSHF-FR ES9 2.0 12 OM2B	MaxCap-BB-OM2 50/125	C34
1021997	8	UC ^{FIBRE} I B N LSHF-FR ES9 2.0 8 OM3B	MaxCap-BB-OM3 multi mode	C31
1020509	12	UC ^{FIBRE} I B N LSHF-FR ES9 2.0 12 OM3B	MaxCap-BB-OM3 multi mode	C31
1022712	24	UC ^{FIBRE} I B N LSHF-FR ES9 2.0 24 OM3B	MaxCap-BB-OM3 multi mode	C31
T.B.A.	4	UC ^{FIBRE} I B N LSHF-FR ES9 2.0 4OM4B	MaxCap-BB-OM4 multi mode	C32
T.B.A.	8	UC ^{FIBRE} I B N LSHF-FR ES9 2.0 8 OM4B	MaxCap-BB-OM4 multi mode	C32
T.B.A.	12	UC ^{FIBRE} I B N LSHF-FR ES9 2.0 12 OM4B	MaxCap-BB-OM4 multi mode	C32
T.B.A.	24	UC ^{FIBRE} I B N LSHF-FR ES9 2.0 24 OM4B	MaxCap-BB-OM4 multi mode	C32
1021990	4	UC ^{FIBRE} I B N LSHF-FR ES9 2.0 4 MM61	OM1 62.5/125 multi mode	C02
1021988	8	UC ^{FIBRE} I B N LSHF-FR ES9 2.0 8 MM61	OM1 62.5/125 multi mode	C02
1021533	12	UC ^{FIBRE} I B N LSHF-FR ES9 2.0 12 MM61	OM1 62.5/125 multi mode	C02
1022052	4	UC ^{FIBRE} I B N LSHF-FR ES9 2.0 4 SM2D	OS2 Single mode	C03e
1021989	8	UC ^{FIBRE} I B N LSHF-FR ES9 2.0 8 SM2D	OS2 Single mode	C03e
1021996	12	UC ^{FIBRE} I B N LSHF-FR ES9 2.0 12 SM2D	OS2 Single mode	C03e
1025006	12	UC ^{FIBRE} I B N LSHF-FR ES9 2.0 12 SM7D	BendBright ^{XS} G.657.A2	C24