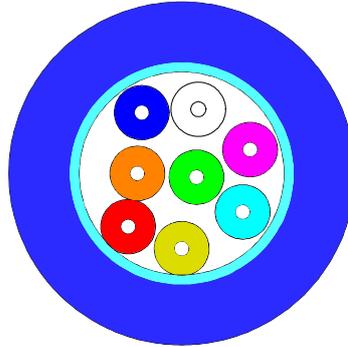


UC^{FIBRE} I/O DI D LSHF-FR T

U-DQ(ZN)BH 2 – 24 Fasern

Vollader, 2 – 24 Fasern , Glasroving Zugentlastung, FireRes® Mantel



Einsatzgebiete

Mini-Breakout-Kabel (Distributionskabel) werden in universellen Verkabelungssystemen eingesetzt. Anwendungsmöglichkeiten sind Kurzstreckenverbindungen, Steigleitungen (riser) und Verteilerkabel. Die Distributionskabel mit maximal 24 Volladern und Glasroving-Elementen als Zugentlastung haben einen flammwidrigen, halogenfreien Außenmantel. 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 im Außenbereich verwendet werden. Die Kabel sind längswasserdicht und für den Betrieb bei niedrigen Temperaturen (bis -40 °C) geeignet.

Geltende Normen

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

Kabelaufbau

Vollader	2 - 24 sekundärgecoatete Fasern \varnothing 900 μ m \pm 50 μ m		
Faser Farbcode	1	Rot	13 Gelb + Ringmarkierung per 70 mm
	2	Grün	14 Weiß + Ringmarkierung per 70 mm
	3	Blau	15 Grau + Ringmarkierung per 70 mm
	4	Gelb	16 Türkis + Ringmarkierung per 70 mm
	5	Weiß	17 Orange + Ringmarkierung per 70 mm
	6	Grau	18 Rosa + Ringmarkierung per 70 mm
	7	Braun	19 Gelb + Ringmarkierung alle 35 mm
	8	Violett	20 Weiß + Ringmarkierung alle 35 mm
	9	Türkis	21 Grau + Ringmarkierung alle 35 mm
	10	Schwarz	22 Türkis + Ringmarkierung alle 35 mm
	11	Orange	23 Orange + Ringmarkierung alle 35 mm
	12	Rosa	24 Rosa + Ringmarkierung alle 35 mm
Längswasserdichtigkeit	Quellbänder		
Zugentlastung	Glasroving Elemente		
Außenmantel	FireRes®, LSHF-FR, blau, UV stabilisiert, EN 50290-2-27		

UC^{FIBRE} I/O DI D LSHF-FR T

U-DQ(ZN)BH 2 – 24 Fasern

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	210 MJ/km	0,06KWh/m
4	310 MJ/km	0,09 KWh/m
8	560 MJ/km	0,16 KWh/m
12	765 MJ/km	0,21 KWh/m
24	1240 MJ/km	0,35 KWh/m

Mechanische Eigenschaften

IEC 60974-1-2

Faser Anzahl		2	4	8	12	24
Zugfestigkeit, permanent	E1	160 N	220 N	340 N	450 N	700 N
Max. Zugfestigkeit bei Installation	E1	325 N	440 N	680 N	900 N	1400 N
Schlagfestigkeit	E4	10 Nm				
Querdruckfestigkeit	E3	2000 N/ 100 mm				
Torsionsfestigkeit	E7	5 Zyklen ± 1 Umdrehung				
Flexibilität	E8	1000 Zyklen				
Kabelbiegung	E11	0,2 dB / ± 1 Umdrehung				
Kabelbiegung bei niedrigen Temperaturen	E11A	keine Beschädigung bei -20 °C				
Längswasserdichtigkeit	F5B	bestanden, kein Wassereintritt am freien Ende				
Temperaturbereich	F1	Betrieb		-40 °C bis 70 °C		
		Installation		-20 °C bis 60 °C		
		Lagerung		-40 °C bis 70 °C		
Faser Anzahl	Außendurchmesser, nominal	Kabelgewicht, nominal		Min. Biegeradius		
2	4,5 mm	21 kg/km		50 mm		
4	5,0 mm	26 kg/km		50 mm		
8	6,0 mm	35 kg/km		50 mm		
12	6,5 mm	45 kg/km		50 mm		
24	8,0 mm	65 kg/km		60 mm		

UC^{FIBRE} I/O DI D LSHF-FR T

U-DQ(ZN)BH 2 – 24 Fasern

Technische Angebotsdaten

Artikel Nr.	Faser Anzahl	Faser Typ	Faser Datenblatt
a. Anfrage	4	OM2 50/125 multi mode	C01a
a. Anfrage	4	OM1 62.5/125 multi mode	C02
a. Anfrage	4	OM3 MaxCap [®] 300	C12
a. Anfrage	4	OS2 Single mode	C03e
a. Anfrage	6	OM2 50/125 multi mode	C01a
a. Anfrage	6	OM1 62.5/125 multi mode	C02
a. Anfrage	6	OS2 Single mode	C03e
a. Anfrage	8	OM2 50/125 multi mode	C01a
a. Anfrage	8	OS2 Single mode	C03e
a. Anfrage	12	OM2 50/125 multi mode	C01a
a. Anfrage	12	OM1 62.5/125 multi mode	C02
a. Anfrage	12	OM3 MaxCap [®] 300	C12
a. Anfrage	12	OS2 Single mode	C03e
a. Anfrage	24	OM2 50/125 multi mode	C01a
a. Anfrage	24	OS2 Single mode	C03e