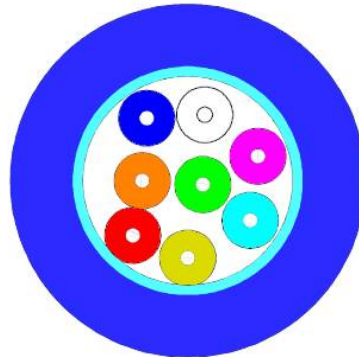


U-VQ(ZN)H

Vollader, 2-24 Fasern, Glasroving Zugentlastung



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 2nd edition
IEC 60794-2
EN 50 173-1

EN 187 000
IEC 60794-2-20

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

LSHF-FR, blau, UV stabilisiert, EN 50290-2-27

U-VQ(ZN)H

Flammwidrigkeit

IEC60332-1-2
IEC60332-3-24
IEC 60754-1
IEC 60754-2
IEC 61034-2

Einzelkabel Test, bestanden
Bündelkabel Test, bestanden
Halogenfreiheit, bestanden
Korrosivität, bestanden
Rauchdichte, bestanden

Brandlast

2	210 MJ/km	0,06 kWh/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

Faser Anzahl		2	4	8	12	24
Zugfestigkeit, permanent	E 1	160 N	220 N	340 N	450 N	700 N
Max. Zugfestigkeit bei Installation	E 1	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