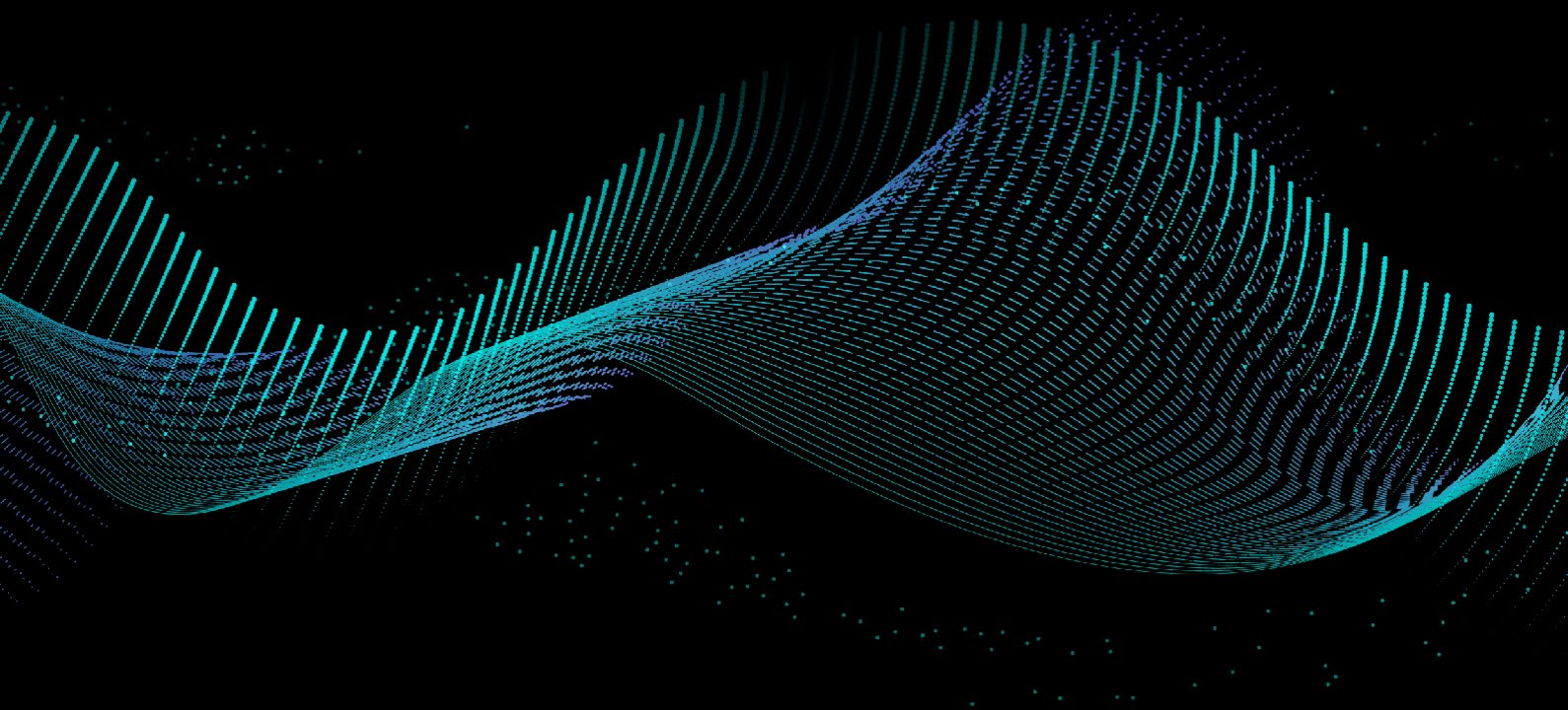


Datenblatt

Microfocus A-D(ZN)2Y 1x12 Mikrokabel G.657A1



Version: 1.5
Datum: 26.10.2023
Autor: NH
Status: Genehmigt von AE

Microfocus A-D(ZN)2Y 1x12 Mikrokabel G.657A1

Das Microfocus A-D(ZN)2Y 1x12 Mikrokabel G.657A1 ist eine Bündeladerkonstruktion, welche sich aus 12 Singlemode-G.657A1-Fasern mit Aramidgarn als Zugentlastungselement zusammensetzt. Die Fasern sind durch einen schwarz gefärbten HDPE-Außenmantel geschützt. Das Microfocus A-D(ZN)2Y 1x12 Mikrokabel G.657A1 ist für das Einjetten in Mikroröhrchen optimiert.

Design

- > Zugentlastungselement (ZE): Aramidgarn
- > Bündelader: PBT-Kunststoff, enthält 12 Fasern und ist mit einer geeigneten Gelmasse gefüllt
- > Verseilung: natürliche, lose Bündelader (und Füllstoff)
- > Reißfaden: 1 roter Reißfaden unter dem Mantel
- > Äußerer Mantel: schwarzes HDPE



Kabeleigenschaften

Merkmal	Wert
Anzahl Fasern	12
Anzahl Bündeladern	1
Fasern pro Bündelader	12
Kabel Ø [mm]	2.4±0.2
Kabel Gewicht [kg/km]	5
Zugkraft [N]	80

Anwendung der Kabel

Temperaturspanne		Minimaler Biegeradius	
Transport und Lagerung	-25~+70 °C	geladen	90mm
Betrieb	-20~+60 °C	ungeladen	50mm
Installation	-5~+40 °C		

Mechanische Eigenschaften und Umwelteigenschaften

Test	Test Standard	Ermittelter Wert
Zugkraft	IEC 60794-1-2-E1	Zugkraft, 1min
Querdruck	IEC 60794-1-2-E3	500N/10cm, 1min
Schlag	IEC 60794-1-2-E4	1J, R=300mm
Biegung	IEC 60794-1-2-E11	R=50mm, 4 Umdrehungen, 3 Zyklen
Torsion	IEC 60794-1-2-E7	2m, 5 Zyklen, +/-180°
Temperaturzyklus	IEC 60794-1-2-F1	-20~+60 °C, 12h
Längswasserdichtigkeit	IEC 60794-1-2-F5	1m Kabel, 1m Wasser, 24h

Farbe | DIN | VDE 0888

Faser											
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Rot	Grün	Blau	Gelb	Weiß	Grau	Braun	Violett	Türkis	Schwarz	Orange	Rosa

Leistung der Kabel

Merkmal		Wert
Dämpfung	@1310nm	≤0.36dB/km
	@1550nm	≤0.23dB/km
Modenfeld-Durchmesser	@1310nm	8.8±0.4µm
Dispersionsnulldurchgang		1300nm~1324nm
Steigung im Dispersionsnulldurchgang		≤0.092ps/(nm²*km)
Dämpfungsänderung bei Biegung	30mm Radius, 10 Windungen, @1550	≤0.25dB
	30mm Radius, 10 Windungen, @1625	≤1.00dB
	20mm Radius, 1 Windung, @1550	≤0.75dB
	20mm Radius, 1 Windung, @1625	≤1.5dB
Effektiver Gruppenindex (Neff)	@1310	1.4683
	@1550	1.4688
	@1625	1.4688
Mantelglas Ø		125±0.7µm
Coating Ø		245±15µm
Mantelglasovalität		≤1.0%
Kern/Mantel-Exzentrizität		≤0.5µm

Beschriftung

“12 x G.657A1 – Microfocus – UTM C XXXXXX {Batch Number} {Production Date} {Meter Marking}”

Bestellinformation

Merkmal	Wert
Artikelnummer	513042
Beschreibung	Microfocus Kabel 12F (1x12) UTM C 2.4 mm schwarz
Anzahl pro Einheit	6.000 m (± 5%)



