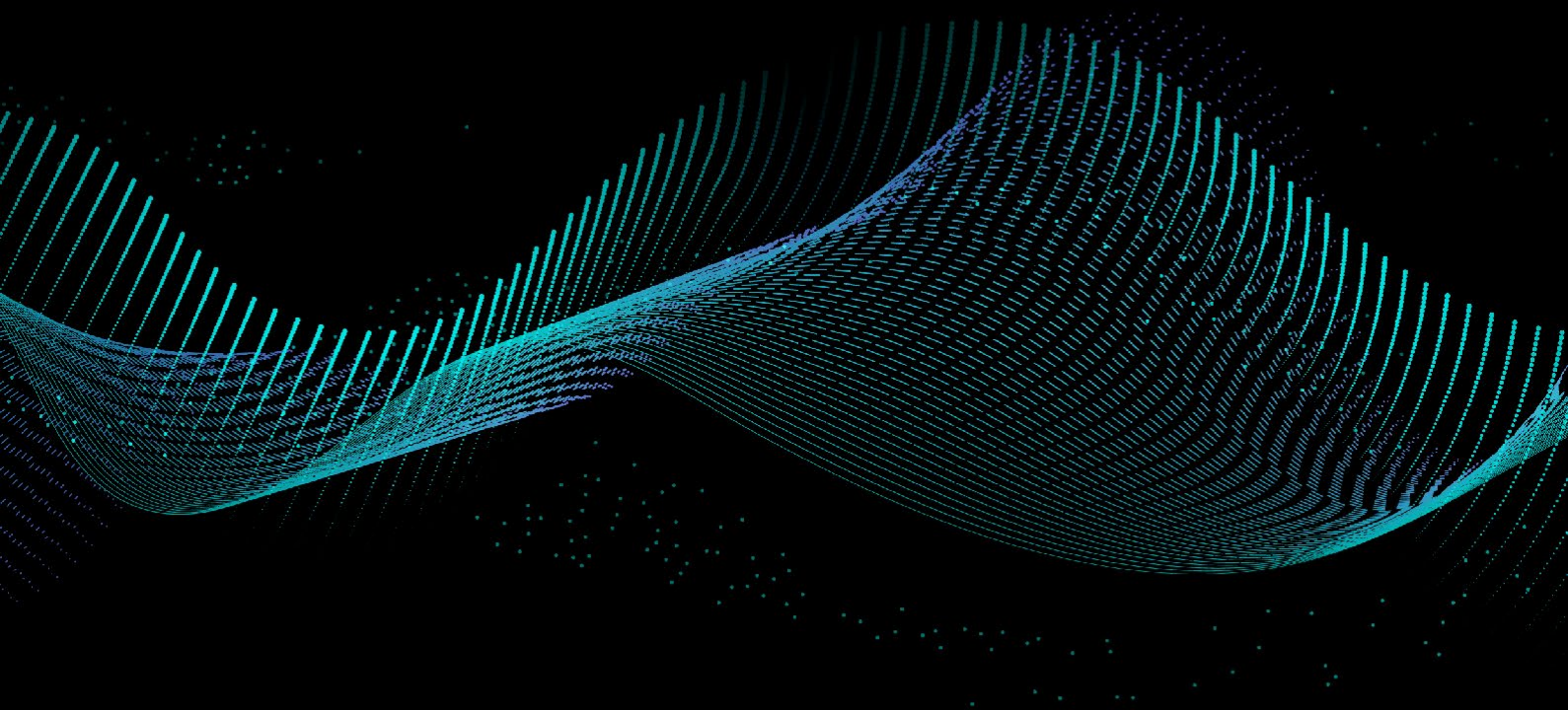


Datenblatt

Microfocus A-D(ZN)2Y 1x24 Mikrokabel G.657A1
200µm



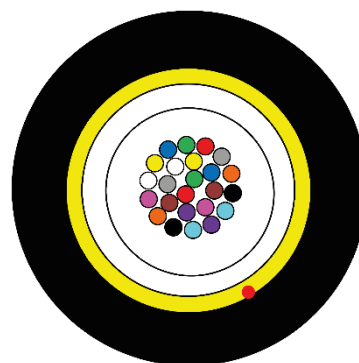
Version: 1.4
Datum: 26.10.2023
Autor: NH
Status: Genehmigt von AE

Microfocus A-D(ZN)2Y 1x24 Mikrokabel G.657A1 200µm

Das Microfocus A-D(ZN)2Y 1x24 Mikrokabel G.657A1 200µm ist eine Bündeladerkonstruktion, welche sich aus 24 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 1x24 Mikrokabel G.657A1 200µm ist für das Einjetten in Mikroröhrchen optimiert.

Design

- > Zugentlastungselement (ZE): Aramidgarn
- > Bündelader: PBT-Kunststoff, enthält 24 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	24 (200µm)
Anzahl Bündeladern	1
Fasern pro Bündelader	24
Kabel Ø [mm]	2.4±0.25
Kabel Gewicht [kg/km]	6
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-E1f	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
13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
Rot	Grün	Blau	Gelb	Weiß	Grau	Braun	Violett	Türkis	Natural	Orange	Rosa

*13-24 wird mit einer schwarzen Linie markiert.

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		200±0.5µm

Mantelglasovalität	≤1.0%
Kern/Mantel-Exzentrizität	≤0.5µm

Beschriftung

“24 x G.657A1 200µm - Microfocus - **UTMC** **XXXXXX** {Batch Number} {Production Date} {Meter Marking}”

Bestellinformation

Merkmal	Wert
Artikelnummer	513041
Beschreibung	Microfocus Kabel 24F (1x24) 200µm UTMC 2.4 mm schwarz
Anzahl pro Einheit	6.000 m (± 5%)

