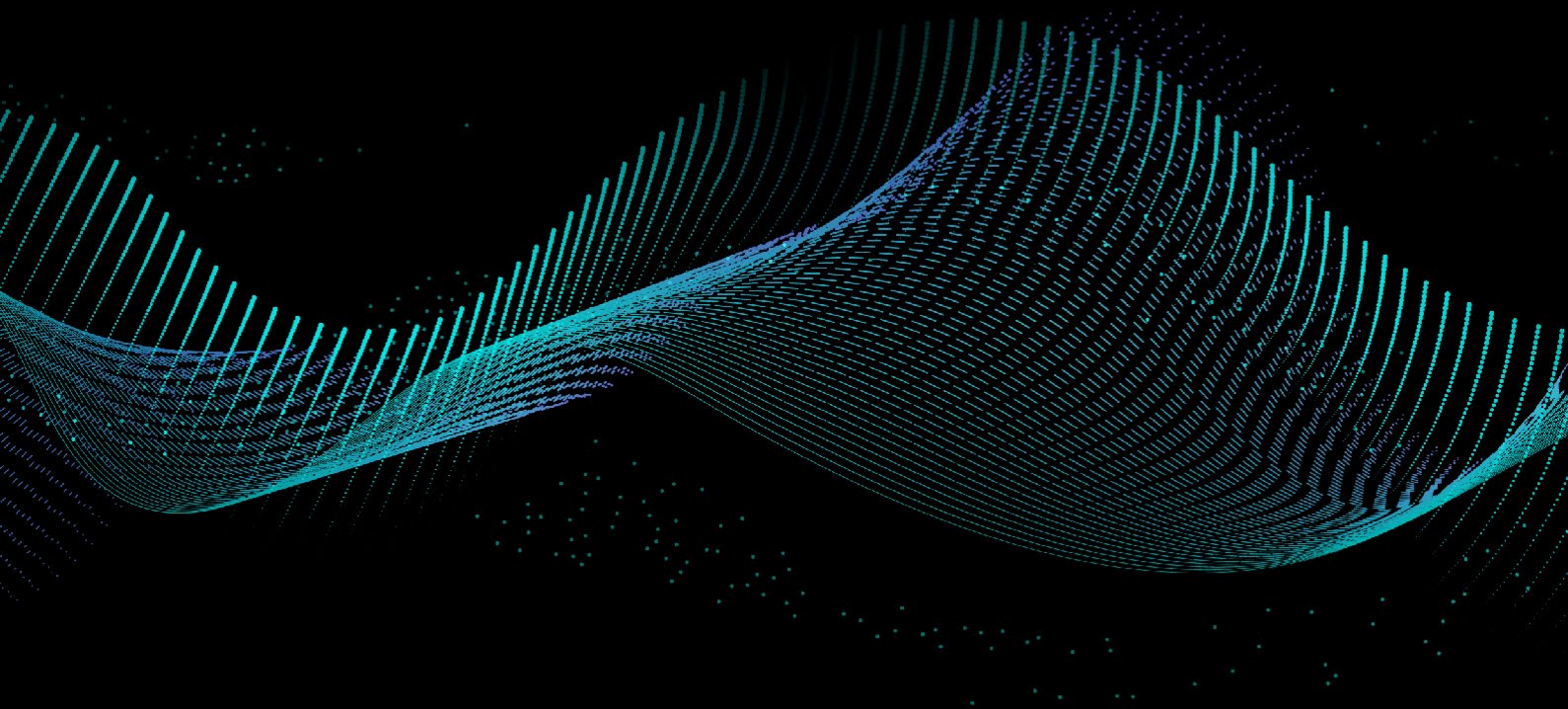


Datenblatt

Microfocus A-DQ(ZN)2Y 4x12 Minikabel G.657A1



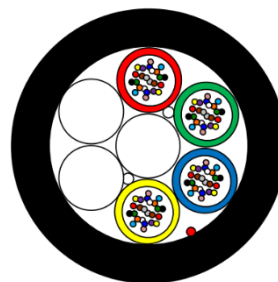
Version: 1.6
Datum: 25.11.2025
Autor: NH
Status: Genehmigt von PM | A01 & F06

Microfocus A-DQ(ZN)2Y 4x12 Minikabel G.657A1

Das Microfocus A-DQ(ZN)2Y 4x12 Minikabel G.657A1 ist eine Bündeladerkonstruktion, welche 48 Singlemode-G.657A1-Fasern enthält. Das Minikabel besteht aus 4 Bündeladern (jedes enthält 12 Fasern), die um ein metallfreies, zentrales stabiles Element angeordnet sind. Die Bündeladern sind durch einen schwarz gefärbten HDPE-Außenmantel geschützt. Das Microfocus A-DQ(ZN)2Y 4x12 Minikabel G.657A1 wird in der Regel für FttX-Anwendungen verwendet.

Design

- > Zentrales Zugentlastungselement (ZE): glasfaserverstärkter Kunststoffstab (FRP), metallfrei
- > Bündeladern: PBT-Kunststoff, enthalten 12 Fasern und sind mit einer geeigneten Dichtungsmasse gefüllt
- > Verseilung: lose Bündeladern (und Füllstoffe), SZ-Verseilung um das ZE
- > Äußerer Mantel: schwarzes HDPE



Kabeleigenschaften

Merkmal	Wert
Anzahl Fasern	48
Anzahl Bündeladern	4
Fasern pro Bündelader	12
Bündelader Ø [mm]	1.4
Außenmantel-Wandstärke [mm]	0.5
Kabel Ø [mm]	$\leq 5.7 \pm 0.3$
Kabel Gewicht [kg/km]	≤ 28
Zugkraft [N]	350

Anwendung der Kabel

Temperaturspanne		Minimaler Biegeradius	
Transport und Lagerung	-30~+70 °C	geladen	20xD
Betrieb	-30~+70 °C	ungeladen	10xD
Installation	-5~+50 °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
Wiederholte Biegung	IEC 60794-1-2-E6	R=20D, 100N, 25 Zyklen
Biegung	IEC 60794-1-2-E11	R=10D, 4 Umdrehungen, 3 Zyklen
Torsion	IEC 60794-1-2-E7	100N, 10 Zyklen, +/-180°
Temperaturzyklus	IEC 60794-1-2-F1	-30~+70 °C, 12h
Längswasserdichtigkeit	IEC 60794-1-2-F5	3m 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

Ummantelung Bündeladern			
1	2	3	4
Rot	Grün	Blau	Gelb

Leistung der Kabel

Merkmal		Wert
Dämpfung	@1310nm	≤0.36dB/km
	@1550nm	≤0.23dB/km
Modenfeld-Durchmesser	@1310nm	9.2 ± 0.4µm
Grenzwellenlänge des Kabels		≤1260nm
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
Mantelglas Ø		125 ± 0.7µm
Coating Ø		245 ± 15µm

Beschriftung

“48 x G.657A1 - Microfocus - LTM XXXXXX {Batchnummer} {Produktionsdatum} {Metermarkierung}”

Bestellinformation

Merkmal	Wert
Artikelnummer	507599
Beschreibung	Microfocus Kabel 48F (4x12) LTM ≤ 5.7mm schwarz
Anzahl pro Einheit	6.000 m (± 5%)



© Amadys Telecom Germany GmbH 2025.

Alle Rechte vorbehalten. Die in diesem Dokument enthaltenen Informationen dürfen ohne schriftliche Zustimmung von Amadys Telecom Germany GmbH weder ganz noch teilweise kopiert, nachgedruckt oder in irgendeiner Form reproduziert werden. Amadys Telecom Germany GmbH geht davon aus, dass die Informationen zum Zeitpunkt der Veröffentlichung korrekt sind. Amadys Telecom Germany GmbH behält sich das Recht vor, dieses Datenblatt ohne vorherige Ankündigung zu ändern. Dieses Datenblatt ist nur dann vertraglich gültig, wenn es von Amadys Telecom Germany GmbH genehmigt wurde.