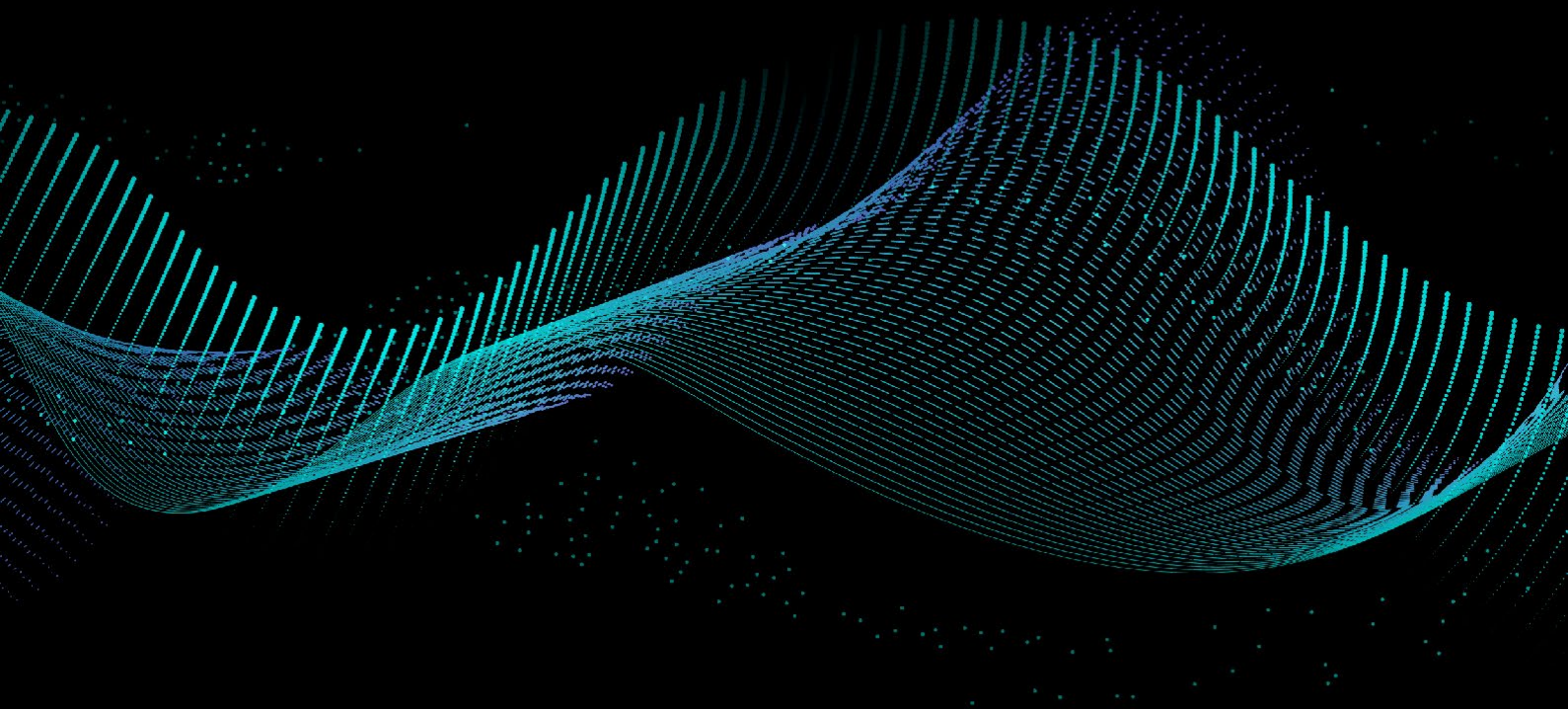


Datenblatt

Microfocus 12F (1x12) Inhouse-Kabel G.657A2



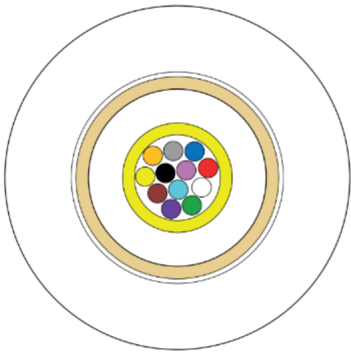
Version: 1.3
Datum: 13.11.2025
Autor: NH
Status: Genehmigt von PM

Microfocus 12F (1x12) Inhouse-Kabel G.657A2

Das Microfocus 12F (1x12) Inhouse-Kabel G.657A2 ist für die Installation in Gebäuden geeignet und wird typischerweise in 10/6mm Inhouse-Rohre eingeblasen. Das Inhouse-Kabel setzt sich aus 12 Singlemode-G.657A2-Fasern mit Aramidgarn als Zugentlastungselement zusammen. Die Fasern sind durch einen weiß gefärbten LSZH-Außenmantel geschützt. Das Microfocus 12F (1x12) Inhouse-Kabel G.657A2 entspricht der Brandschutzkonformität EN 50399 sowie der BauPVO (305/2011) EN 50575.

Design

- > Zugentlastungselement (ZE): Aramidgarn
- > Leicht absetzbare Ummantelung (trockener Kern)
- > Äußerer Mantel: weißer LSZH-FR
- > Reißfaden: 1 roter Reißfaden unter dem Mantel
- > Brandschutzkonform nach EN 50399
- > Konform nach BauPVO (305/2011) EN 50575



Kabeleigenschaften

Merkmal	Wert
Anzahl Fasern	12
Kabel Ø [mm]	2.8 ± 0.2
Manteldurchmesser	250 ± 15
Kabel Gewicht [kg/km]	10
Fasertyp	G.657A2
Mantelfarbe	weiß
Material	LSZH-FR
Brandschutzklasse	B2ca s1a-d1-a1

Anwendung der Kabel

Temperaturspanne		Minimaler Biegeradius	
Transport und Lagerung	-25~+70 °C	geladen	20xD
Betrieb	-10~+60 °C	ungeladen	10xD
Installation	-5~+50 °C		

Mechanische Eigenschaften und Umwelteigenschaften

Test	Test Standard	Ermittelter Wert	Akzeptanzkriterium
Zugkraft	IEC 60794-1-21-E1	400 N	$\Delta l/l$ Faser $\leq$ 0,6%, $\Delta\alpha$ umkehrbar
Querdruck	IEC 60794-1-21-E3	500N/100mm, 1 min	$\Delta\alpha\leq$ 0,15dB nach Test
Schlag	IEC 60794-1-21-E4	2J, 3 Schläge, R=300mm	Ohne Faserbruch
Wiederholte Biegung	IEC 60794-1-21-E6	R=35mm, 1kg, 500 Zyklen	Kabelintegrität
Kabelbiegung	IEC 60794-1-21-E11A	R=10xAD	Ohne Faserbruch
Temperaturzyklus	IEC 60794-1-22-F1	-10 bis +60 °C	$\Delta\alpha\leq$ 0,10dB/km, umkehrbar

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

Beschriftung

“12 x G.657A2 – Microfocus – Indoor Cable – CPR B2ca s1a-d1-a1 {Artikelnummer} {Batchnummer} {Produktionsdatum}
{Metermarkierung}

Bestellinformation

Merkmal	Wert
Artikelnummer	518579
Beschreibung	Microfocus 12F (1x12) Inhouse-Kabel 2.8 mm weiß
Anzahl pro Einheit	1.500 m (± 5%)

Optische Eigenschaften

Faser nach ITU-T G.657A2

Merkmal	Bedingung	Wert
Dämpfung (verkabelt)	1310 nm	$\leq 0,36$ dB/km
Dämpfung (verkabelt)	1550 nm	$\leq 0,25$ dB/km
Modenfelddurchmesser	1310 nm	$8,8 \pm 0,4$ μ m
Wellenlänge der Nulldispersion		1300 bis 1324 nm
Dispersionsteilung		$\leq 0,092$ ps/(nm ² ·km)
PMD	vor Verkabelung	$\leq 0,10$ ps/ $\sqrt$ km
Kabelgrenzwellenlänge		≤ 1260 nm
Makrobiegung	10 Windungen, Ø 30 mm, 1550 nm	$\leq 0,03$ dB
Makrobiegung	10 Windungen, Ø 30 mm, 1625 nm	$\leq 0,10$ dB
Makrobiegung	1 Windung, Ø 20 mm, 1550 nm	$\leq 0,10$ dB
Makrobiegung	1 Windung, Ø 20 mm, 1625 nm	$\leq 0,20$ dB
Makrobiegung	1 Windung, Ø 15 mm, 1550 nm	$\leq 0,20$ dB
Makrobiegung	1 Windung, Ø 15 mm, 1625 nm	$\leq 0,50$ dB

Amadys Telecom Germany GmbH

Gottenzer Weg 10

06184 Kabelsketal

Deutschland

+49 34605 3750

info.de.kabelsketal@netceed.com

netceed.com



© 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.