

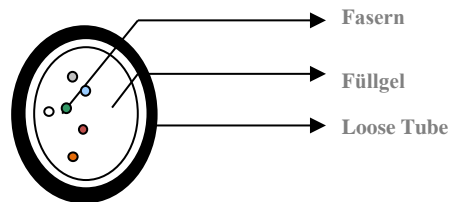


# HFCL Limited

(FORMERLY - HIMACHAL FUTURISTIC COMMUNICATIONS LIMITED) - GOA

Document no.: HFCL/ALC(E)081021/UT MC - 001 Rev 01 DATE: 25/10/21

## Technische Spezifikationen 4/6/12/24F Unitube Micro OFC



### Produkt Info

Optical Fibre inside central loose tube

Nylon sheath as outer protection

### Kabel Konstruktion

Parameter	Struktur/Layout/Material		
Faserzahl	4F	6/12F	24F
Anzahl der Fasern pro Rohr	4	6/12	24
Außen Mantel	PC & Nylon 12 (Natural & Schwarz)		
Kabel Diameter (Nominal)	2.0 mm	2.3 mm	2.6 mm
Kabel Gewicht (Nominal)	3.5 kg/km	4.5 kg/km	6.0 kg/km

### Farbcodierung

Faser Farbe DIN VDE 0888	Rd	Gr	Bl	Yl	Wh	Sl	Br	Vi	Aq	Bk	Or	Pk
-----------------------------	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----

Faser Farbe DIN VDE 0888	Rd	Gr	Bl	Yl	Wh	Sl	Br	Vi	Aq	Nt	Or	Pk
-----------------------------	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----

\*Ringmarkierung auf Fasern von 13-24 in Abständen von 50 mm. Naturfaser mit Ringmarkierung statt schwarzer Faser

Tube Farbe EIA/TIA - 598	Nt
-----------------------------	----

### Kabel- und Fasereigenschaften

Zugfestigkeit	200 N		IEC-60794-1-21-E1
Stoßfestigkeit	1200 N		IEC-60794-1-21-E3
Schlagfestigkeit	5 N.m		IEC-60794-1-21-E4
Drehung	± 180 °		IEC-60794-1-21-E7
Minimaler Biegeradius	20 x D		IEC-60794-1-21-E11
Umweltleistung	Installation	-45 °C to + 70 °C	IEC-60794-1-22-F1
	Operation	-45 °C to + 70 °C	
	Storage	-45 °C to + 70 °C	

Blasweite	>1000 m
-----------	---------

Faser Typ	G.657A1			
Dämpfung	1310 nm	≤ 0.36 dB/km		
	1550 nm	≤ 0.23 dB/km		
Chromatische Dispersion	1285-1330 nm	≤ 3.5 ps/nm.km		
	1550 nm	≤ 18 ps/nm.km		
	1625 nm	≤ 22 ps/nm.km		
PMD (Max. Individual)	≤ 0.15 ps/√km			
PMD (Wert des Linkdesigns)	≤ 0.06 ps /√km			
Kabelschnittwellenlänge λ <sub>cc</sub>	≤ 1260 nm			
MFD	1310 nm	9.1 ± 0.3 μm		
	1550 nm	10.3 ± 0.5 μm		
Bending Induced Attenuation	1 Turn	φ 20	1550 nm	≤ 0.75 dB
			1625 nm	≤ 1.5 dB
	10 Turn	φ 30	1550 nm	≤ 0.25 dB
			1625 nm	≤ 1.0 dB
Kern-Mantel-Konzentrizitätsfehler	≤ 0.5 μm			
Manteldurchmesser	125 ± 0.7 μm			
Cladding Non Circularity	≤ 0.8 %			
Primärbeschichtungsdurchmesser (ungefärbt)	242 ± 5 μm			

Kabel Markierung

HFCL Ltd 4/6/12/24F UT SM G.657A1 MIKROKABEL Jahr Länge Code Meter  
Markierung Oder Nach Kundenwunsch.

Trommel Länge

4.0 km ± 5 %

Verpackung

Holztrommeln oder Spulen

Kabelende abgedichtet

Trommelkennzeichnung: Trommelnummer, Benutzername, HFCL Limited,  
Faserzahl, Kabellänge, Herstellungsdatum, Nettogewicht, Bruttogewicht

Kabelleistungsstandards

IEC 60793, ANSI/ICEA S-87-640, Telcordia GR-20, ITU-T, RoHS, REACH.