



C09: HiCap^{XS} Multimode 50 µm Faser

Multimode-Faser mit erweitertem Wellenlängenbereich für FTTH-Anwendungen mit Gigabit-Performance

Allgemeines und Anwendung

Die HiCap^{XS} Faser ist für LAN-ähnliche Zugangsnetze und FTTH-Anwendungen konstruiert.

Die HiCap^{XS} Faser ist für Wellenlängen über 1240 nm geeignet.

Die HiCap^{XS} Faser bietet Gigabit-Übertragungsleistung in einem erweiterten Wellenlängenbereich von 1240 nm – 1550 nm.

Die HiCap^{XS} Faser kann im gesamten Wellenlängenbereich eingesetzt werden, also auch im klassischen OH-Absorptionsbereich bei 1385 nm.

Dämpfung (der Faser im Kabel)

IEC 60793-1-40

1240 - 1550 nm	≤ 1.0 dB/km
Inhomogenität des OTDR Schriebs für zwei beliebige 1000 Meter Längen	Max. 0.2 dB/km

Bandbreite

IEC 60793-1-41

1240 nm – 1550 nm	≥ 500 MHz • km
Gruppen-Brechungsindex bei 1300 nm	1.477

Fasereigenschaften gemäß IEC

IEC 60793-1

Attribute	Messmethode	Einheit	Grenzwerte
Kerndurchmesser	IEC/EN 60793-1-20	µm	50 ± 2.5
Manteldurchmesser	IEC/EN 60793-1-20	µm	125 ± 1.0
Mantel-Unrundheit	IEC/EN 60793-1-20	%	≤ 1
Kern-Unrundheit	IEC/EN 60793-1-20	%	≤ 6
Kern-Mantel Konzentritätsfehler	IEC/EN 60793-1-20	µm	≤ 1.5
Primärcoating-Durchmesser – ungefärbt	IEC/EN 60793-1-21	µm	245 ± 10
Primärcoating-Durchmesser - gefärbt	IEC/EN 60793-1-21	µm	250 ± 15
Primärcoating-Unrundheit	IEC/EN 60793-1-21	%	≤ 6
Primärcoating-Mantel Konzentritätsfehler	IEC/EN 60793-1-21	µm	≤ 12.5
Zugteststärke	IEC/EN 60793-1-30	GPa	≥ 0.7 (≈ 1 %)
Abziehkraft (Durchschnitt)	IEC/EN 60793-1-32	N	1 ≤ F _{ave.strip} ≤ 5
Abziehkraft (Spitzenwert)	IEC/EN 60793-1-32	N	1.3 ≤ F _{peak.strip} ≤ 8.9
Numerische Apertur	IEC/EN 60793-1-43		0.200 ± 0.015