

Universal Cable UC2000 .. Faserdatenblatt Gradientenfaser 62,5/125 nach IEC 60793-2-10

Material

Faserwerkstoff	Dotiertes Quarzglas
Primärbeschichtung	Doppelschichtiges UV-vernetztes Acrylat
Herstellverfahren	PCVD

Abmessungen

Kerndurchmesser	µm	62,5
zulässige Abweichung	µm	± 3
Unrundheit des Kerns	%	≤ 6
Kern/Mantel-Konzentritätsfehler	µm	≤ 1,5
Manteldurchmesser	µm	125
zulässige Abweichung	µm	± 2
Unrundheit des Mantels	%	2
Durchmesser über Primärbeschichtung	µm	245
zulässige Abweichung	µm	± 10

Übertragungstechnische und optische Eigenschaften

Faser-klasse	Fasertyp	Dämpfung dB/km	Bandbreite MHz*km	Wellenlänge Nm	Numerische Apertur	Standard
A+	62.5/125	≤ 3.2 ≤ 0.9	≥ 250 ≥ 800	850 1300	0.275	IEC 60793-2-10 A1b
A		≤ 3.2 ≤ 0.9	≥ 200 ≥ 600	850 1300		
B		≤ 3.2 ≤ 1.0	≥ 200 ≥ 400	850 1300		

Brechungsindex (IOR)	@850 nm	1,496
	@1310 nm	1,491

Mechanische Eigenschaften

Prooftestspannung	GN/m ²	0,7
Prooftestdehnung für 1 Sekunde (äquivalent)	%	1,0
Minimaler Biegeradius	mm	30
Biegedämpfung von 100 Windungen quasi kräftefrei gewickelt auf Radius 30 mm bei 850 nm und 1300 nm	dB	< 0,2

Spezifikation/Norm

Die Fasern entsprechen DIN EN 188 200, DIN EN 188 202 sowie IEC 60793-2-10, Typ A1b. Fasern der Klasse A und A+ genügen zusätzlich den Anforderungen nach ISO/IEC 11801, Klasse OM1.