

## Universal Cable UC2000 .. Faserdatenblatt Gradientenfaser 50/125 nach DIN EN 188 201

### Material

<b>Faserwerkstoff</b>	Dotiertes Quarzglas
<b>Primärbeschichtung</b>	Doppelschichtiges UV-vernetztes Acrylat
<b>Herstellverfahren</b>	PCVD

### Abmessungen

Kerndurchmesser	µm	50
zulässige Abweichung	µm	± 3
Unrundheit des Kerns	%	≤ 3
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	NA	Wellenlänge nm	Standard
A	50/125	≤ 2.5 ≤ 0.8	≥ 600 ≥ 1200	NA 0.20	850 1300	ITU-T Rec.G 651
B	50/125	≤ 2.7 ≤ 1.0	≥ 500 ≥ 800	NA 0.20	850 1300	ITU-T Rec.G 651

Brechungsindex (IOR)	@850 nm	1,482
	@1310 nm	1,477

### Mechanische Eigenschaften

Prooftestspannung	GN/m <sup>2</sup>	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	< 0,5

### Spezifikation/Norm

Die Fasern entsprechen DIN EN 188 200, DIN EN 188 201, IEC 60793 A1 und ITU-T G. 651.