

Produktinformation

Produkteigenschaften Glasfasern

Glasfaser:	
Glasfasertyp	Wasserstoff passiviert, Dispersion unverschoben, Angepasster Mantel, Krümmungsverlust, Sensible Singlemode Glasfaser 9/125µm kompatibel mit G.652D Fasern. Optische und geometrische Eigenschaften überschreiten ITU-Empfehlungen G. 652.D und G.657.A1
Standard	IEC-60793-2-50, B6-a1
Standard	ITU-T G.657.A1

Merkmale	Eigenschaften	Einheit
Modenfelddurchmesser; 1310nm	9.0 ± 0.3	µm
Modenfelddurchmesser; 1550nm	10.2 ± 0.4	µm
Unrundheit Kernglas	max. 6	%
Exzentrizität Kernglas / Mantelglas	max. 0.4	µm
Manteldurchmesser	125.0 ± 0.5	µm
Unrundheit Mantelglas	max. 0.6	%
Manteldurchmesser, ohne Farbe	242 ± 5	µm
Manteldurchmesser, farbig	248 ± 6	µm
Exzentrizität Coating/Mantelglas	max. 8	µm
Temperaturempfindlichkeit; -60°C bis +85°C	max. 0.05	dB/km
Biegungsempfindlichkeit - 10 Biegungen um Ø30mm - 1550nm	max. 0.1	dB
Biegungsempfindlichkeit - 10 Biegungen um Ø30mm - 1625nm	max.0.3	dB
Biegungsempfindlichkeit - 1 Biegung um Ø20mm - 1550nm	max.0.75	dB
Biegungsempfindlichkeit - 1 Biegung um Ø20mm - 1625nm	max.1.5	dB
Nachweistestniveau	min. 0.69	Gpa
Faserkrümmung	min. 4	m
Kabel-Grenzwellenlänge	max. 1260	nm
Nulldispersionswellenlänge	1300 - 1322	nm
Anstieg der Nulldispersion	max. 0.090	ps/nm ² .km
Chromatische Dispersion; 1285nm - 1330 nm	max. 3.2	ps/nm.km
Chromatische Dispersion; 1550nm	max. 17	ps/nm.km
Chromatische Dispersion; 1625nm	max. 21	ps/nm.km
Polarisationsmodendispersion; Maximum einzelne Faser	max. 0.1	ps/.km
PMDq	max 0.08	ps/.km
Max. Dämpfung bei 1383nm (α ₁₃₈₃) [Bemerkung a]	<max. α ₁₃₁₀	dB/km
Effektiver Gruppenbrechungsindex; 1310 nm	1.471	-
Effektiver Gruppenbrechungsindex; 1550 nm	1.475	-
Effektiver Gruppenbrechungsindex; 1625 nm	1.480	-

Bemerkung a: nach hydrogenener Alterung