



MEHRMODENFASERN gemäß ITU-T G.651.1

OPTISCHE EIGENSCHAFTEN

Dämpfungskoeffizient, verkabelte Faser:					
850 nm	$\leq 2,5$ dB/km				
1300 nm	$\leq 0,7$ dB/km				
Numerische Apertur	$0,200 \pm 0,015$				
Bandbreite (OFL)	OM2	OM3	OM4	OM5	
850 nm	500	1500	3500	3500	
1300 nm	500	500	500	500	

GEOMETRISCHE EIGENSCHAFTEN

Kerndurchmesser	$50 \pm 2,5$ μ m
Kern- Unrundheit	≤ 5 %
Kern- / Mantelkonzentritätäts-Abweichung	≤ 1 μ m
Manteldurchmesser	$125 \pm 1,0$ μ m
Mantel-Unrundheit	$\leq 0,7$ %
Faserdurchmesser	242 ± 5 μ m

MECHANISCHE EIGENSCHAFTEN

Zugspannungstest - entsprechend 1% Dehnung	$\geq 0,7$ GPa
--	----------------

TYPISCHE WERTE

Effektive Gruppenbrechzahl:	
850 nm	1,482
1300 nm	1,477