

CARACTERÍSTICAS ÓPTICAS – FIBRAS ÓPTICAS MULTIMODO (MM) 50/125

Características	Unidades	Valores				
		Tipos da Fibra – 50/125				
		Padrão	OM2		OM3	
			1Gb/s-600m	10Gb/s-300m	10Gb/s-500m	
Atenuação Óptica Típica em 850 nm	dB/km	3,0				
Atenuação Óptica Típica em 1310 nm		0,8				
Atenuação Óptica Máxima em 850 nm		3,5				
Atenuação Óptica Máxima em 1310 nm		1,5				
Largura de Banda Mínima – LED em 850 nm	MHz.km	400	500	1500	—	
Largura de Banda Mínima – LED em 1310 nm		400	500	500	—	
Largura de Banda (EMB) – Laser, em 850 nm		—	—	≥ 2000	≥ 4000	
Largura de Banda (RML BW) – Laser, em 850 nm		—	≥ 510	—	—	
Abertura Numérica	—	0,200 ± 0,010				

CARACTERÍSTICAS DIMENSIONAIS – FIBRAS ÓPTICAS MULTIMODO (MM) 50/125

Características	Unidade	Valores
Diâmetro do Núcleo	µm	50 ± 3
Diâmetro da Casca		125 ± 2
Diâmetro do Revestimento		245 ± 10
Não Circularidade do Núcleo	%	≤ 6,0
Não Circularidade da Casca		≤ 2,0
Erro de Concentricidade Fibra / Revestimento	µm	< 12

Fibra tipo OM2

- Caracterizada pelo método de medida RML BW (Restricted Mode Launch Bandwidth), descrito na TIA/EIA 455-204 e IEC 60793-1-41.

Fibra tipo OM3

- Caracterizada pelo método de medida mimEMBc (Minimum Calculated Effective Modal Bandwidth), descrito na TIA/EIA 455-220 e IEC 60793-1-49.