

Faserspezifikationen Multimode

G62.5/125/250 OM1

IEC 60793-2 Typ A 1a

G50/125/250 OM2

IEC 60793-2 Typ A 1b

G50/125/250 OM3

IEC 60793-2-10 Typ A 1a.2

G50/125/250 OM4

IEC 60793-2-10 Typ A 1a.3



Übertragungs- Eigenschaften		G62.5/125/250		G50/125/250					
		Standard OM1		Standard OM2		10GbE OM3		10 GbE OM4	
Wellenlänge	[nm]	850	1300	850	1300	850	1300	850	1300
Dämpfung (verkabelt)	[dB/km]	≤ 3.0	≤ 0.7	≤ 2.7	≤ 0.7	≤ 2.7	≤ 0.7	≤ 2.7	≤ 0.7
OFL Bandbreite	[MHz x km]	≥ 200	≥ 600	≥ 500	≥ 800	≥ 1500	≥ 500	≥ 3500	≥ 500
Hohe Bandbreite EMBc	[MHz x km]	NA	NA	NA	NA	≥ 2000	NA	≥ 4700 ¹⁾	NA
min. Linklänge 1GbE	[m]	275	550	550	550	900	NA	1100	NA
min. Linklänge 10GbE	[m]	33	NA	82	82	300	NA	550	NA
Brechzahlindex		1.496	1.491	1.482	1.477	1.482	1.477	1.480	1.479

¹⁾ EMB, min EMBc, gemäss TIA/EIA 455-204A und IEC 60793-1-49

Mechanische-Eigenschaften

Numerische Apertur		0.275 ± 0.015	0.200 ± 0.015
Kern Ø	[µm]	62.5 ± 2.5	50.0 ± 2.5
Glasmantel Ø	[µm]	125 ± 2	125 ± 1
Coating Ø	[µm]	245 ± 5	245 ± 5
Prüflast	[kpsi]	100	100

Anwendung

Lokale und EDV-Netze (LAN etc.) sowie Video- und Steuersignale für mittlere Übertragungsdistanzen und mittlere Übertragungsraten bei den Wellenlängen 850 nm und 1300 nm.