

fiber type fasertyp		Multimode OM3	Single-Mode OS2
application anwendung	wave length wellenlänge		
100Base-FX	1 300 nm	2 000 m	—
1000-Base-SX	850 nm	900 m	—
1000-Base-LX	1300 nm	550 m	5 000 m
10Gbase-SR/SW	850 nm	300 m	—
10Gbase-LX4	1 300 nm	300 m	10 000 m
10Gbase-LR/LW	1 310 nm	—	10 000 m
10Gbase-ER/EW	1 550 nm	—	22 250 m

audio and video applications

Audio systems primarily use MM 50/125 μm multimode fibers. The typical transmission rate is 100 MBit/s to 1 GBit/s; transmission ranges of up to 2 km are given depending on the system.

Given their high bandwidth needs, modern video transmission system almost exclusively use 9/125 μm Single-Mode fibers with ranges of up to 10 km.

audio- und videoanwendungen

In Audio-Systemen werden überwiegend Multimode-Fasern MM 50/125 μm eingesetzt. Die typische Übertragungsrate beträgt 100 MBit/s bis zu 1 GBit. Je nach System werden Reichweiten bis zu 2 km angegeben.

Im Videobereich kommen bei modernen Übertragungssystemen aufgrund der hohen Bandbreiten ausschließlich Single-Mode Fasern 9/125 μm mit Reichweiten bis zu 10 km zum Einsatz.