

Netzanwendungen und Übertragungsstreckenlängen

EN 50173-1

Folgende Ethernet Netzanwendungen und Übertragungsstreckenlänge sind in der EN 50173-1 definiert:

Kategorie	OM1	OM2	Netzanwendung
Faser	62,5/125 µm	50/125 µm	
Wellenlänge	850 nm	1300 nm	850 nm
Gigabit Ethernet	275 m	550 m	1000Base-SX
	550 m	550 m	1000Base-LX
10 Gigabit Ethernet	32 m	82 m	10GBase-SR/SW
	300 m	300 m	10GBase-LX4

Kategorie	OM3	OM4	OM5	Netzanwendung
Faser	50/125 µm	50/125 µm	50/125 µm	
Wellenlänge	850 nm	1300 nm	850 nm	1300 nm
Gigabit Ethernet	550 m	550 m	550 m	1000Base-SX
	550 m	550 m	550 m	1000Base-LX
10 Gigabit Ethernet	300 m	400 m	400 m	10GBase-SR/SW
	220 m	220 m	220 m	10GBase-LRM
	300 m	300 m	300 m	10GBase-LX4
40 Gigabit Ethernet	100 m	150 m	150 m	40GBase-SR4
100 Gigabit Ethernet	70 m	100 m	100 m	100GBase-SR4
	100 m	150 m	150 m	100GBase-SR10
	2000 m	2000 m	2000 m	100GBase-LR4

Kategorie	OS1a	OS2	Netzanwendung
Faser	9/125 µm	9/125 µm	
Wellenlänge	1310 nm	1550 nm	1310 nm
Gigabit Ethernet	2560 m	5000 m	1000Base-LX
10 Gigabit Ethernet	4200 m	10000 m	10GBase-LR/LW
	4200 m	10000 m	10GBase-LX4
	8900 m	22250 m	10GBase-ER
40 Gigabit Ethernet	4700 m	10000 m	40GBase-LR4
	2000 m	2000 m	40GBase-FR
100 Gigabit Ethernet	6300 m	10000 m	100GBase-LR4
	16000 m	40000 m	100GBase-ER4