

LÄNGENTABELLE FÜR LICHTWELLENLEITER

Übertragungslängen für Glasfaserstrecken nach IEEE 802.3

Kategorie		Ethernet		Wellenlänge			
Optical	single-mode	Felddurchmesser	Übertragungsrate	1310 nm	1550 nm		
OS1 / OS2	gelb (YE)	G9/125 µm	1 GBit/s		5.000 m		
	gelb (YE)	G9/125 µm	10 GBit/s		10.000 m		22.250 m
	gelb (YE)	G9/125 µm	40 GBit/s		10.000 m		40.000 m
	gelb (YE)	G9/125 µm	100 GBit/s		10.000 m		
Optical	multi-mode	Kerndurchmesser	Übertragungsrate	850 nm	1310 nm		
OM1	grau (GY)	G62,5/125 µm	1 GBit/s	275 m	550 m		
	grau (GY)	G62,5/125 µm	10 GBit/s	32 m	300 m		
OM2	orange (OR)	G50/125 µm	1 GBit/s	550 m	550 m		
	orange (OR)	G50/125 µm	10 GBit/s	82 m	300 m		
OM3	türkis (TQ)	G50/125 µm	1 GBit/s	550 m	550 m		
	türkis (TQ)	G50/125 µm	10 GBit/s	300 m	300 m		
	türkis (TQ)	G50/125 µm	40 GBit/s	100 m	100 m		
OM4	violett (VI)	G50/125 µm	1 GBit/s	550 m	550 m		
	violett (VI)	G50/125 µm	10 GBit/s	550 m	300 m		
	violett (VI)	G50/125 µm	40 GBit/s	150 m	150 m		
OM5	lime (LM)	G50/125 µm	1 GBit/s		550 m		
	lime (LM)	G50/125 µm	10 GBit/s		400 m		
	lime (LM)	G50/125 µm	40 GBit/s		150 m		
	lime (LM)	G50/125 µm	100 GBit/s		100 m		