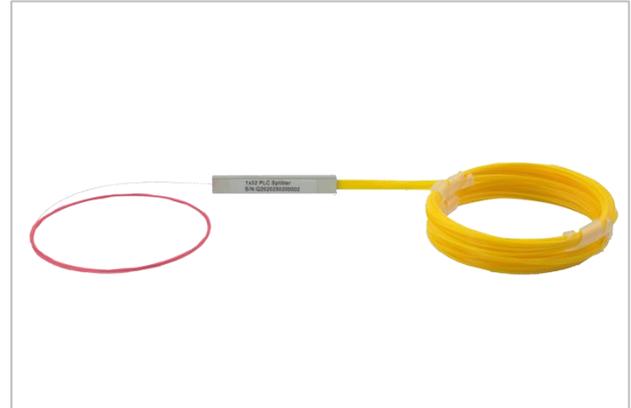


Komponenten ▶ PLC-Splitter ▶ PLC-Splitter Grundbauform

Allgemeine Informationen

PLC-Splitter (PLC = Planar Lightwave Circuit) bestehen u.a. aus Silizium-Wellenleitern. Sie sind wichtige passive Komponenten. Ihre Aufgaben sind die Signalkopplung und -verteilung in passiven optischen Netzwerken (PON). Ihr Einsatz erfolgt in MAN / LAN und FTTx Umgebungen sowie in Industriebereichen. FOC® bietet PLC-Splitter in unterschiedlichsten Bauformen, Baugrößen und mehreren Modi wie 1xN, 2xN, MxN an. Damit werden vielfältigste Kunden und Netzanforderungen erfüllt. Ein technisches Highlight der PLC-Splitter sind sehr geringe Wellenlängenabhängigkeiten in Bezug auf das Koppelverhältnis. Eine hohe thermische, klimatische und mechanische Stabilität sowie eine hohe Portdichte runden die Vorzüge ab. FOC® garantiert außerdem eine hohe Langzeitstabilität ihrer PLC Splitterfamilie.



Funktionsmerkmale

- Gleichmäßige Aufteilung, geringer polarisationsabhängiger Verlust (PDL)
- Breiter Wellenlängenbereich 1260-1650 nm
- Hohe Zuverlässigkeit und hohe Stabilität
- Kompaktes Design, einfache Installation

Anwendungsbereiche

- Metropolitan Area Networks (MAN) / Citynetze / PON
- Local Area Networks (LAN)
- FTTx
- CATV Links
- Industriebereiche

Spezifikation

Item	Unit	PLC optical splitter device																	
Operating Wavelength	nm	1260~1650																	
Fiber type	/	G.652.D/G.657.A1/G.657.A2																	
Pigtail type	um	250um Ribbon fiber																	
Port configuration	/	1x2	2x2	1x4	2x4	1x8	2x8	1x16	2x16	1x32	2x32	1x64	2x64						
Max. Insertion loss	dB	4.0	4.2	7.2	7.4	10.5	10.8	13.7	14.0	17.0	17.5	20.6	21.0						
Max. Uniformity	dB	0.4	1.0	0.6	1.5	0.8	1.5	1.2	2.0	1.5	2.0	2.0	2.5						
Max. PDL	dB	0.2	0.3	0.2	0.3	0.2	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.35	0.5						
Max. TDJ	dB	0.5																	
Min. Return loss	dB	55																	
Min. Directivity	dB	55																	
Max. Working power	mW	500																	
Operating temperature ⁽¹⁾	°C	-40~+85																	
Storage temperature ⁽¹⁾	°C	-40~+85																	
Package size (LxWxH)	mm	40x4x4		50x4x4		40x4x4		50x4x4		45x5x4		50x4x4		50x7x4		60x7x4		60x12x4	

⁽¹⁾ Depending from pigtail type.