

Planarsplitter



LWL-Planarsplitter sind passive Komponenten, die zur Verteilung und Kombination von optischen Signalen in Fiber-Optic-Netzwerken verwendet werden. Es können dabei Signale nach definierten Teilungsverhältnissen aufgeteilt oder aber zusammengeführt werden. Diese Komponenten werden als **PLC-Splitter (Planar Lightwave Circuit)** hergestellt.

Sie zeichnen sich aus durch:

- **Kleine Bauformen** der Gehäuse
- Einbau in Muffen oder Verteilgehäuse möglich
- **geringe Einkoppeldämpfung**
- **hohe Rückflussdämpfung**
- hohe Zuverlässigkeit und Stabilität der optischen Parameter
- Herstellung/Überprüfung gemäß den internationalen Standards

Die PLC-Splitter sind in folgenden Ausführungen lieferbar:

- zum Spleißen mit 250 µm oder 900 µm Faser-/Aderausführung
- als 900 µm Aderversion besteckert nach Vorgabe mit SC, LC und E-2000® in PC/APC
- als Kabelversion besteckert nach Vorgabe mit SC, LC und E-2000® in PC/APC

Technische Daten												Einheit
Optische Spezifikation 1xN:												
Konfiguration	1x2	1x3	1x4	1x6	1x8	1x12	1x16	1x24	1x32	1x64	1x128	
Einfügedämpfung maximal	3,9	6,2	7,4	9,3	11	13,0	14,1	16,5	17,3	21,0	25,3	dB
Einfügedämpfung typisch	3,5	5,8	6,9	9,0	9,8	12,6	13,5	15,9	16,5	20,0	23,5	dB
Toleranz maximal	0,5	0,6	0,6	0,8	1,0	1,2	1,3	1,5	1,6	2,0	2,8	dB
Polarisationabhängigkeit	≤ 0.15					≤ 0.20					dB	
Rückflussdämpfung	≥ 55											dB
Wellenlängenbereich	1260 - 1650											nm
Optische Spezifikation 2xN:												
Konfiguration	2x2	2x4	2x8	2x16	2x32							
Einfügedämpfung maximal	4,5	8,0	11,0	14,5	17,5							dB
Einfügedämpfung typisch	4,0	7,5	10,5	13,8	17,0							dB
Toleranz maximal	1,2	1,3	1,5	2,0	2,0							dB
Polarisationabhängigkeit	≤ 0.20		≤ 0.30									dB
Rückflussdämpfung	≥ 55											dB
Wellenlängenbereich	1260 - 1650											nm
Fasertyp	Singlemode (G652d, G657a)											
Standardlänge der Faser	1											m
Betriebstemperatur	-40 bis +85											°C

Anmerkung: alle technischen Daten sind ohne Stecker angegeben

Abmaße (Länge / Breite / Höhe)	1x2	1x3	1x4	1x6	1x8	1x12	1x16	1x24	1x32	1x64	1x128	Einheit
44 x 4 x 4	x	x	x	x	x	x	x					mm
67 x 19,5 x 7											x	mm
64,5 x 31,5 x 6											x	mm
53 x 7 x 4									x			mm
50 x 15 x 6										x		mm
69 x 10 x 5,6	x	x	x	x	x	x	x	x	x			mm
90 x 12 x 7,5					x							mm

