



Breitband-Glasfaser-Splitter

PLC-Splitter mit 2 bis 64 Anschlüssen und einem bzw. zwei Eingängen

Funktionen

- 1x2, bis 1x64 Standardkonfigurationen
- 2x2 bis 2x32 für Test-, Messzwecke und Redundanz
- Leistung im Breitbandbereich
- Geringe Einfügungsdämpfung
- Geringe Rückreflexion
- Geringer PDL (Polarisationsabhängiger Verlust)
- Geringer WDL (wellenlängenabhängiger Verlust)
- Geringer TDL (Temperaturabhängiger Verlust)
- Hohe Ausgangsgleichmäßigkeit
- Stabile optische Leistung
- Gemäß Telcordia GR-1209 und GR-1221
- Biegeunempfindliche Faser gemäß G.657 A

- Kompaktes Gehäuse für den Einbau in Spleißkassetten

Anwendung

Die Planar Lightwave Circuit (PLC)-Splitter ermöglichen die gleichmäßige Aufteilung eines optischen Signals von einem oder zwei Eingangsfasern auf mehrere Ausgangsfasern.

Die Splitter sind so konzipiert, dass sie die Anforderungen für eine Vielzahl von Glasfaserkommunikationssystemen erfüllen. Die Breitbandleistung macht sie besonders geeignet für PON-FTTx-Netze. Geringe Verluste unter extremen Umweltbedingungen gewährleisten einen stabilen Betrieb. Die sehr kompakten Gehäuse mit knickfesten Fasern ermöglichen den Einbau dieser Module in kleine Komponenten wie Muffen, Kabelverzweiger oder ODF's.

Design

1xN- und 2xN-PLC-Splitter basiert auf der planaren Lichtwellenschaltungstechnologie.

Die Splitter sind in Konfigurationen mit einem Fasereingang von 1x2 bis 1x64 sowie mit zwei Fasereingängen von 2x2 bis 2x32 erhältlich. Die Eingangsfasern bestehen aus 250µm primär beschichteten Fasern. Die Ausgangsfasern sind als Bündel mit 2, 4 oder 8 Fasern ausgeführt und je nach Aufteilungsverhältnis des Splitters um ein Vielfaches von 1-8.

Produktinformation

Das Splittergehäuse ist aus Metall gefertigt.

Technische Information

Temperatur, Betrieb [°C]	-40 bis +85
Temperatur, Lagerung [°C]	-40 bis +85
Fasertyp	G657A1
Rückflusdämpfung, min [dB]	55
Konformität	ITU-T G.657 A Telcordia GR-1209 Telcordia GR-1221 IEC 67153-031-3/-6 IEC 61754-4 IEC 61754-6 IEC 61754-20 RoHS
Technische Bemerkungen	Betriebswellenlänge: 1260 ~ 1360, 1450 ~ 1650 nm Maximale Eingangsleistung: 500mW

Technische Details

PRODUCT NUMBER	SPLIT RATIO	INSERTION LOSS* (MAX) DB	UNIFORMITY* (MAX) DB	PDL (MAX) DB	DIMENSIONS MM (L X W X H)	INPUT/OUTPUT FIBERS
RDB 10416 02/1100	1x2	4.0	0.6	0.3	60x4x4	1f / 2-f ribbon
RDB 10416 04/1100	1x4	7.6	0.8	0.3	40x4x4	1f / 4-f ribbon
RDB 10416 08/1100	1x8	11.0	1.0	0.3	40x4x4	1f / 2x4-f ribbon
RDB 10416 32/1100	1x32	17.4	1.7	0.3	50x7x4	1f / 4x8-f ribbon
RDB 10416 64/1100	1x64	21.0	2.5	0.3	55x12x4	1f / 8x8-f ribbon
RDB 10416 02/1200	2x2	4.3	0.9	0.4	60x4x4	2f / 2-f ribbon
RDB 10416 04/1200	2x4	7.8	1.0	0.4	40x4x4	2f / 4-f ribbon
RDB 10416 08/1200	2x8	11.0	1.0	0.4	40x4x4	2f / 2x4-f ribbon
RDB 10416 16/1200	2x16	14.2	1.5	0.4	55x7x4	2f / 2x8-f ribbon
RDB 10416 32/1200	2x32	17.7	1.8	0.4	60x7x4	2f / 4x8-f ribbon

* Including wavelength dependent loss, polarization dependent loss and temperature dependent loss defined by the operation wavelength band and the operation temperature range.

Artikel 13

Artikelbezeichnung	Aufbau	Gewicht [kg]
Faseroptischer Splitter 1X2, Standard RDB1041602/1100	1x2	0.1
Faseroptischer Splitter 1X4, Standard RDB1041604/1100	1x4	0.1
Lichtwellenleiter-Splitter 1X4 Lose Fasern RDB1041604/1104	1x4	0.1
Lichtwellenleiter-Splitter 2X4, Standard RDB1041604/1200	2x4	0.1
Lichtwellenleiter-Splitter 1X8, Standard RDB1041608/1100	1x8	0.1
Lichtwellenleiter-Splitter 2X8, Standard RDB1041608/1200	2x8	0.1
Lichtwellenleiter-Splitter 1X16, Standard RDB1041616/1100	1x16	0.1
Lichtwellenleiter-Splitter 2X16, Standard RDB1041616/1200	2x16	0.1
Lichtwellenleiter-Splitter 1X24, Standard RDB1041624/1100	1x24	0.1
Lichtwellenleiter-Splitter 2X24, Standard RDB1041624/1200	2x24	0.1
Lichtwellenleiter-Splitter 1X32, Standard RDB1041632/1100	1x32	0.1
Lichtwellenleiter-Splitter 2X32, Standard RDB1041632/1200	2x32	0.1
Lichtwellenleiter-Splitter 1X64, Standard RDB1041664/1100	1x64	0.1