

Splitter Óptico - Divisor Óptico Passivo



1. Descrição

Splitter óptico ou divisor óptico passivo, é um componente utilizados em redes FTTX/PON para divisão do sinal óptico. São constituídos por uma ou duas fibras na entrada e N fibras de saída, as quais dividem a potência do sinal óptico de forma proporcional entre as saídas, caracterizando-os como splitters balanceados. São utilizados principalmente em redes ópticas FTTx/PON.

Capacidades (N): 1x2, 1x4, 1x8, 1x16, 1x32, 1x64, 2x2, 2x4, 2x8, 2x16, 2x32, 2x64;

Possui tamanho compacto, alta confiabilidade, ampla faixa de comprimento de onda operacional e boa uniformidade canal a canal, e é amplamente utilizado em redes PON (EPON / GPON).

Os Splitters ópticos da Cabletech são homologados nos seguintes modelos e características:

- Splitters do tipo fibra nua: não conectorizados;
- Splitters conectorizados: conectorizado apenas nas saídas, ou nas saídas e entradas;
- Splitters do tipo caixa ABS: conectorizado e protegido em caixa para utilização em racks;

2. Aplicação

- Ambiente de Instalação: Interno ou Externo;
- Compatibilidade de instalação: Bandejas de emenda, racks, ou módulos conectorizados;
- Projeto FTTH e implantações FTTX;
- Redes PON (GPON, EPON);

3. Nome Comercial (s)

- CABLETECH
- SOLUTIONS COMPANY
- LANDMARK

4. Normas técnicas

- Requisito ANATEL Categoria III
- EN 181 000
- IEC 61300

5. Características gerais

Tipo de fibra óptica	G.657.A
Comprimento de onda de operação	1260nm~1650nm
Temperatura de operação	-40°C~ +85°C

6. Dimensões do encapsulamento

- **Splitters do tipo fibra nua**

Item (capacidade)	1x2	1x4	1x8	1x16	1x32	1x64
Comprimento*Largura*Altura (mm)	40x4x4	40x4x4	40x4x4	50x7x4	50x7x4	60x12x4
Item (capacidade)	2x2	2x4	2x8	2x16	2x32	2x64
Comprimento*Largura*Altura (mm)	50x4x4	50x4x4	50x4x4	60x7x4	60x7x4	60x12x4

- **Splitters conectorizados**

Item (capacidade)	1x2	1x4	1x8	1x16	1x32	1x64
Comprimento*Largura*Altura (mm)	60x7x4	60x7x4	60x7x4	60x12x4	80x20x6	100x40x6
Item (capacidade)	2x2	2x4	2x8	2x16	2x32	2x64
Comprimento*Largura*Altura (mm)	60x7x4	60x7x4	60x7x4	80x12x4	100x20x6	100x40x6

- **Splitters conectorizados protegidos em caixa ABS**

Item (capacidade)	1x2	1x4	1x8	1x16	1x32	1x64
Comprimento*Largura*Altura (mm)	100x80x10	100x80x10	100x80x10	100x80x10 ou 120x80x18	120x80x18	120x80x18
Item (capacidade)	2x2	2x4	2x8	2x16	2x32	2x64
Comprimento*Largura*Altura (mm)	100x80x10	100x80x10	100x80x10	120x80x18	120x80x18	120x80x18

7. Desempenho de transmissão

Capacidade	Atenuação máxima (dB)	Uniformidade (dB)	Perda de Retorno (dB)	Sensibilidade à Polarização máxima (dB)	Diretividade (dB)
	1260-1360 (nm) 1480-1580 (nm)	1260-1360 (nm) 1480-1580 (nm)	1480-1580 (nm)	1480-1580 (nm)	1480-1580 (nm)
1x2	3,70	0,50	> 55 dB	0,20	> 55 dB
1x4	7,30	0,80	> 55 dB	0,20	> 55 dB
1x8	10,50	1,00	> 55 dB	0,25	> 55 dB
1x16	13,70	1,30	> 55 dB	0,30	> 55 dB
1x32	17,10	1,50	> 55 dB	0,40	> 55 dB
1x64	20,50	1,70	> 55 dB	0,50	> 55 dB
2x2	4,00	0,60	> 55 dB	0,20	> 55 dB
2x4	7,30	0,80	> 55 dB	0,20	> 55 dB
2x8	10,80	1,30	> 55 dB	0,25	> 55 dB
2x16	14,10	1,70	> 55 dB	0,30	> 55 dB
2x32	17,70	2,10	> 55 dB	0,40	> 55 dB
2x64	21,30	2,50	> 55 dB	0,50	> 55 dB