

## DIVISORES ÓPTICOS – SPLITTER FBT



### INFORMAÇÕES GERAIS

**1. DESCRIÇÃO:** Os Divisores Ópticos FBT – Splitters Desbalanceados são componentes passivos, compostos por uma guia de onda, um encapsulamento com uma porta de entrada e duas portas de saída assimétricas, apresentando as funcionalidades de acoplador/divisor óptico não uniforme na intensidade do sinal com potências ópticas de saída em passos de 10% ou de 5%, visando atender ramos com atenuação diferenciada, caracterizando-os como splitters desbalanceados.

Os Divisores ópticos são fabricados com tecnologia FBT (Fused Biconical Taper), utilizando fibras ópticas monomodo 9/125 do tipo G.657.A1 otimizadas para raios de curvaturas reduzidos, facilitando a sua instalação em ambientes críticos, sem comprometer a integridade do sinal.

**Características:**

- Os Divisores Ópticos FBT podem ser fornecidos conectorizados ou sem conectorização;
- Os Divisores Ópticos FBT conectorizados são produzidos com fibras ópticas com revestimento polimérico branco de 900 µm de diâmetro, na entrada e nas saídas com revestimento polimérico colorido de 900 µm, identificados na cor azul para a fibra de menor potência e na cor vermelha para a fibra de maior potência e por anilhas que identifica o percentual da potência de saída;
- Os Divisores Ópticos FBT conectorizados podem ser fornecidos com conectores SC-APC ou SC-UPC montados em fábrica;
- Os Divisores Ópticos FBT não conectorizados são produzidos com fibras ópticas monomodo 9/125 do tipo G.657.A1, com revestimento em acrilato, com diâmetro de 250 µm e identificadas na saída por anilhas que identifica o percentual da potência de saída.

**2. APLICAÇÃO:** Os Divisores Ópticos FBT são indicados na instalação em condomínios ou em prédios, possibilitando que uma única fibra sirva a múltiplos locais.

A utilização de splitters em uma rede óptica proporciona a arquitetura ponto-a-multiponto, ou seja, uma fibra ou cabo proveniente da central se subdivide para atendimento a inúmeros usuários em diferentes localidades.

Os Divisores Ópticos FBT podem ser utilizados em caixas de distribuição óptica, em caixa de terminação óptica ou em armários ópticos e devem ser acomodados em bandejas apropriadas.

3. **MATERIAL:** O Divisor Óptico Desbalanceado é um dispositivo utilizado para realizar a divisão da potência óptica não uniforme. Fabricado com tecnologia FBT, utilizando sílica para os guias de onda óptica e fibras do tipo G.657.A1, encapsulados com carcaça metálica para proporcionar resistência mecânica.
4. **ACABAMENTO:** Os Divisores Ópticos FBT possuem perfeito acabamento, isento de trincas, rebarbas, manchas, falhas de montagem ou outras imperfeições.
5. **MARCAÇÃO:** Os Divisores Ópticos FBT são marcados, de forma legível e indelével, com sua designação, lote de fabricação e o número da Certificação Anatel.
6. **EMBALAGEM:** O acondicionamento é feito em embalagens plástica, tipo Blister – Sistema Vácuo em Forma, de maneira a não ocasionar qualquer dano físico durante o transporte e armazenamento. Em cada embalagem consta internamente as informações do produto e o resultado dos testes realizados após sua montagem.
7. **REQUISITOS ESPECÍFICOS:**
  - 7.1. Todos os materiais que compõem o Divisor Óptico FBT montado são compatíveis entre si e não apresentam toxicidade ou qualquer perigo ambiental nas condições normais de operação;
  - 7.2. As fibras ópticas utilizadas nos Splitters conectorizados são identificadas por anilhas de identificação na entrada (IN) e pela divisão percentual da potência de saída. As fibras de entrada e saída com comprimento mínimo de 0,60 metros;
  - 7.3. No interior da embalagem de cada produto, constam as seguintes informações: designação do produto, tipo de fibra óptica, tipo do conector (quando for o caso) e os parâmetros e o resultado dos testes realizados após a montagem do produto.
8. **REQUISITOS FUNCIONAIS:**
  - 8.1. **Divisores Ópticos:** Os Divisores Ópticos FBT nas diversas divisões de potência receberam Certificação de Homologação emitido pela Anatel sob o nº 03231-21-11841, emitido em 18/03/2021, com validade indeterminada.
9. **REFERÊNCIA:** ETP DPR-141 de Divisores Ópticos FBT – Splitter Desbalanceado.

## Anexo I: Designação e Dimensional

TIPO	PORTAS	CONECTOR	COMP. DA FIBRA (m)	
			ENTRADA	SAÍDA
FBT	01:02	SC/APC	0,6	0,6

DPR TELECOMUNICAÇÕES