



MUX / DEMUX OPTICO DWDM

Largura (mm)

Modelo Standalone:

- 2, 4, 8, 16, 32 e 40 canais - 482,6 mm

Modelo Compacto + CH16:

- 4, 8 e 10 canais - 483 mm

Função

Os Multiplexadores e Demultiplexadores de sinais ópticos são utilizados em sistemas de transmissão óptica DWDM. O Multiplexador tem a função de unir vários comprimentos de onda em um único feixe e inseri-lo em uma única fibra para transporte. O Demultiplexador tem a função de separar os comprimentos de onda que foram multiplexados na transmissão e transportados pela fibra óptica. Estas unidades são totalmente passivas, não requerendo qualquer tipo de alimentação.

As unidades MUX e DEMUX possuem mecânica horizontal, com 1U (44 mm) de altura, para inserção em racks de 19 polegadas, comportam 2, 4, 8, 16, 32 ou 40 canais ópticos na banda C para uso em sistemas DWDM. Nos modelos de até 16 canais ópticos são montadas em um único módulo para otimização do espaço.

Já as unidades MUX e DEMUX da linha Compact, possuem mecânica vertical no padrão CM, para inserção em bastidores CH16, comportam 4, 8 ou 10 canais ópticos na banda C para uso em sistemas DWDM ocupando respectivamente 3, 4 e 4 slots do CH16.

Ambiente de Instalação

Interno

Canais

até 40 canais

Comprimento de onda ITU-T (G.694.1) Grid - Banda C (nm)

Espaçamento entre Canais

100 GHz

Banda passante @ 0.5 dB

> 0.25 nm

Banda passante

$\lambda_{ru} \pm 0.11$ nm

Altura (mm)

Modelo Standalone:

- 2, 4, 8, 16 e 32 canais - 44 mm (1U)

Modelo Compacto + CH16:

- 4, 8 e 10 canais - 266 mm (6U)

Profundidade (mm)

Modelo Standalone:

- 2, 4, 8, 16 e 32 canais - 283 mm

Modelo Compacto + CH16:

- 4, 8 e 10 canais - 270 mm

 Isolação com canal
adjacente

> 25 dB

Alimentação

Equipamento passivo, não requer qualquer tipo de alimentação.

 Perda por Inserção
(máxima)

Parâmetro	Unidade	Valor						
Canais	-	2	4	8	10	16	32	40
Perda de inserção (Máx)	dB	1.8	2.0	3.2	4.0	4.5	5.5	6.0

PMD

Parâmetro	Unidade	Valor						
Canais	-	2	4	8	10	16	32	40
PMD	ps	<0.10	<0.10	<0.10	<0.12	<0.15	<0.15	<0.15

PDG

Parâmetro	Unidade	Valor						
Canais	-	2	4	8	10	16	32	40
PDL	dB	<0.10	<0.15	<0.20	<0.25	<0.25	<0.30	<0.30

 Temperatura de
Operação (°C)

-5°C a +65°C

Garantia

1 ano.

[Codificação](#)