

05212 / 05213/ 05215

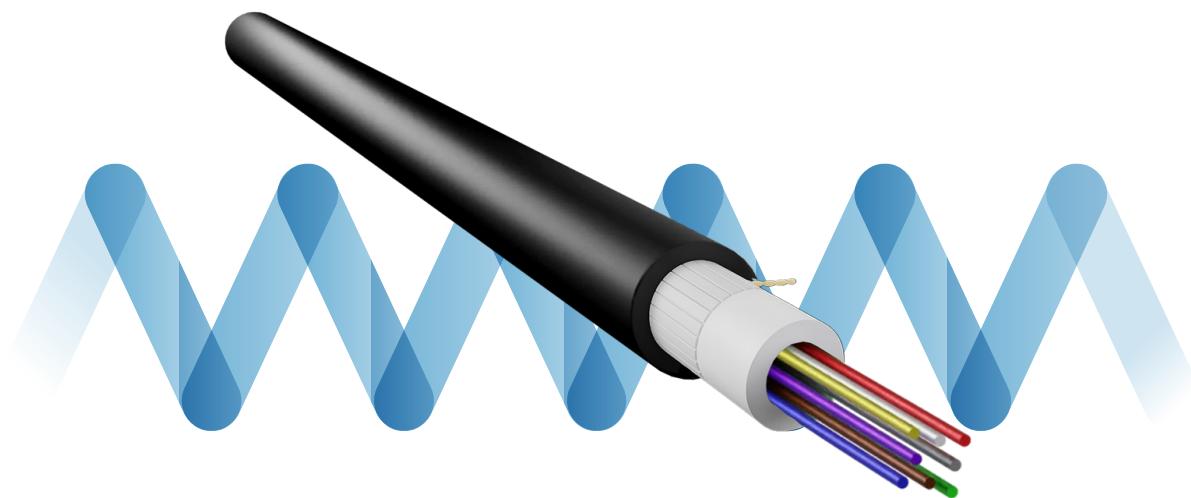
OS2

B2_{ca}

Cabo de fibra ótica dielétrico OS2 LSZH B2ca, G-652

DESCRIÇÃO

Cabo de fibra ótica de alto desempenho para transmissão de vídeo, voz e dados. A fabricação desses cabos está sujeita a rigorosas normas de segurança, atendendo aos mais exigentes padrões internacionais de homologação com a nova estrutura Slim.



APLICAÇÕES

- Intercomunicação entre racks, graças ao seu novo diâmetro reduzido formato Slim.
- Ligação entre painéis e pontos de voz e dados.
- Distribuição em curta distância para terminais.
- Utilização geral em interiores e exteriores em redes locais (LAN) e vídeo.
- Cabeamento FTTx.

OPENETICS
/ADALTRA

Atualizado em: 15/dezembro/2025

Este documento é confidencial e propriedade da ADALTRA. A ADALTRA detém os direitos autorais e o documento não deve ser copiado ou modificado de nenhuma outra forma, total ou parcialmente, sem a permissão por escrito da ADALTRA. As características indicadas neste documento não são contratuais e podem ser modificadas sem aviso prévio.

APLICAÇÕES

- Compacto, leve, altamente flexível, robusto e resistente.
- Fácil de descascar (sem gel).
- Totalmente dielétrico.
- Diâmetro reduzido.
- Ligação direta.
- Poupa custos de instalação.
- Livre de halogéneos, baixa emissão de fumos e não propagador de chamas.
- Resistentes aos raios ultravioleta.
- Protegido contra roedores.
- Compatível com toda a gama de componentes de fibra ótica.

NORMATIVA

Ensaios mecânicos e térmicos de acordo com:	Ensaio de resistência ao fogo de acordo com:
EN 187000	UNE-EN 50266 (IEC 60332-1-2-3-24)
IEC 60794-1-2 / F1	UNE-EN 50267 (IEC 60754-2)
EN 50399	UNE-EN 50268 (IEC 61034)
ENE-EN 60793-2-10 / -50	Reação ao fogo B2ca

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

Fibras:	8, 12 e 24
Diâmetro do tubo central:	8 -12 fibras: 3 mm. / 24 fibras: 3,5 mm
Elementos de tração:	Fibras de vidro reforçadas WB (bloqueadoras de água)
Armadura:	Fibra de vidro
Capa exterior:	Termoplástico LSZH / UV
Cor:	Poliolefina - Preta
Peso (kg):	8 fibras: 52 / 12 e 24 fibras: 64
Diâmetro externo:	8 fibras: 7 mm / 12 e 24 fibras: 7,5 mm
Carga máxima operacional / Inst (N):	800 N / 1200 N
Resistência à compressão (N/10 mm):	1000 (10 min)
Intervalo de temperaturas:	Em funcionamento -30 °C a + 60 °C / Instalação: -20 a 60 °C
Raio de curvatura mínimo:	15 x diâmetro externo
Comprimento máximo da bobina (m):	8 fibras: 4000 / 12 e 24 fibras: 2000
Cor das fibras:	Vermelho, verde, amarelo, azul, branco, violeta, laranja, preto, cinzento, castanho, rosa, turquesa
Cor das fibras com 1 anilha:	Vermelho, verde, amarelo, azul, branco, violeta, laranja, preto, cinzento, castanho, rosa, turquesa

ESPECIFICAÇÕES FÍSICAS

Tamanho do núcleo:	9 mícrons
--------------------	-----------

ESPECIFICAÇÕES GEOMÉTRICAS

Diâmetro do revestimento:	$125 \pm 0,70 \mu\text{m}$
Diâmetro do revestimento (sem cor):	$242 \pm 7 \mu\text{m}$
Erro de concentricidade núcleo/revestimento:	$\leq 0,6 \mu\text{m}$
Erro de concentricidade do revestimento/revestimento:	$\leq 12 \mu\text{m}$
Validade do revestimento:	$\leq 1,0\%$

ESPECIFICAÇÕES ÓTICAS

Atenuação:	1550 nm ≤ 0,21 dB/km 1625 nm ≤ 0,23 dB/km 1525-1575 nm ≤ 0,03 dB/km
Ponto de dispersão zero:	≤ 0,092 ps/(nm ² ·km)
Pendente dispersão zero:	1300 – 1324 nm
Dispersão cromática em 1550 nm	≤ 18,6 ps/(nm ² ·km)
Dispersão cromática em 1625 nm	≤ 23,7 ps/(nm ² ·km)
PMD fibra individual	≤ 0,20 ps/√km
Comprimento de onda de corte do cabo:	≤ 1260 nm

ESPECIFICAÇÕES MECÂNICAS

Teste de resistência:	0,69 GPa
Torção:	5 voltas de 180° numa amostra de 1 m, em ambos os sentidos.
Resistência ao impacto:	4,4 J; 3 × 2 vezes ≤ 0,05dB (1550 e 1625 nm)
Raio mínimo de curvatura:	20 × D ≤ 0,10dB (1550 e 1625 nm)
Força de descascamento [F] (valor máximo):	1,3 N ≤ F ≤ 8,9 N
Fadiga [ns]:	≥ 20

ESPECIFICAÇÕES AMBIENTAIS

Atenuação induzida a:	1550 e 1625 nm
Entre -60 °C e +85 °C ciclo de temperatura:	≤ 0,05 dB/km
+85 °C, 85% HR, Calor húmido:	≤ 0,05 dB/km
+85°C, Calor seco:	≤ 0,05 dB/km
+23°C Imersão em água:	≤ 0,05 dB/km

INFORMAÇÃO COMERCIAL

REF.	DESCRÍÇÃO	UTILIZAÇÃO	COBERTURA	Ø FIBRA	Nº DE FIBRAS	COMPRIMENTO (M)
05212	Cabo de fibra ótica dielétrico OS2, B2Ca, G-652	interior / exterior	LSZH	9/125 µm	8	1
05213	Cabo de fibra ótica dielétrico OS2, B2Ca, G-652	interior / exterior	LSZH	9/125 µm	12	1
05215	Cabo de fibra ótica dielétrico OS2, B2Ca, G-652	interior / exterior	LSZH	9/125 µm	24	1