

05212 / 05213 / 05214 / 05215

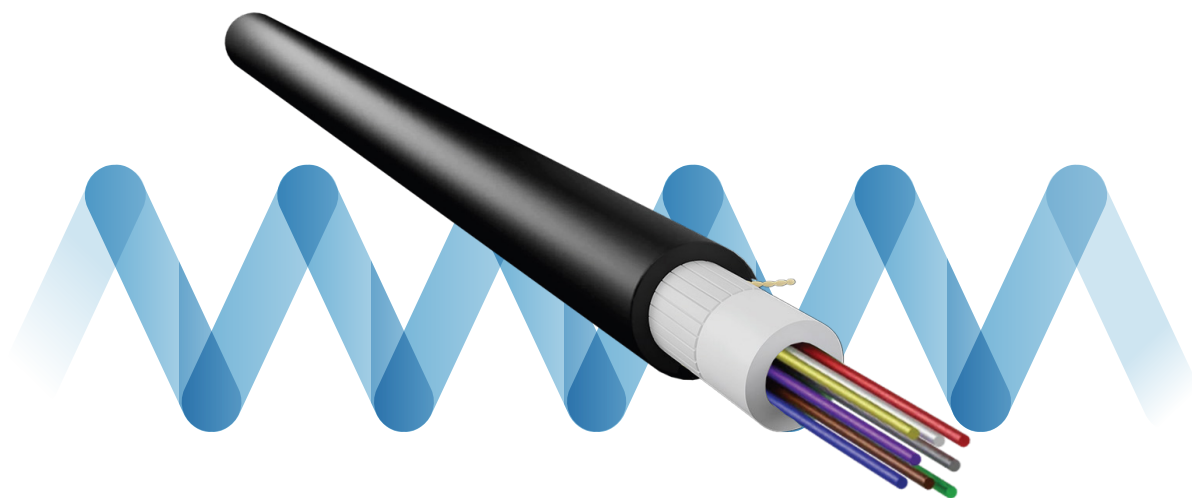
OS2

B2<sub>ca</sub>

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

### 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: 30/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

Classificação dos cabos de acordo com o Regulamento dos Produtos de Construção (CPR)	EN 50575
Testes mecânicos para cabos de fibra ótica – teste de tração	IEC 60794-1-2 / F1
Testes mecânicos para cabos de fibra ótica – teste de impacto	IEC 60794-1-2 / F5
Teste de não propagação de chama em cabos individuais	EN 50265-2-1 (IEC 60332-1-2/-3)
Teste de propagação de fogo em cabos agrupados	EN 50399
Especificações para fibras óticas monomodo	UNE-EN 60793-2-50
Teste de não propagação de chama em feixes de cabos	UNE-EN 50266 (IEC 60332-1-2-3-24)
Teste de emissão de gases corrosivos na combustão	UNE-EN 50267 (IEC 60754-2)
Teste de densidade e opacidade dos fumos em combustão	UNE-EN 50268 (IEC 61034)
Classificação da reação ao fogo do cabo	B2ca

**ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS**

Fibras:	8, 12, 16 e 24
Diâmetro do tubo central:	8 -12 fibras: 3 mm. / 16-24 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:	Polioléfina - Preta
Peso (kg):	8 fibras: 52 / 12, 16 e 24 fibras: 64
Diâmetro externo:	8 fibras: 7 mm / 12, 16 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, 16 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 microns
--------------------	-----------

**ESPECIFICAÇÕES GEOMÉTRICAS**

Diâmetro do revestimento:	125 ± 0,70 µm
Diâmetro do revestimento (sem cor):	242 ± 7 µm
Erro de concentricidade núcleo/revestimento:	≤ 0,6 µm
Erro de concentricidade do revestimento/revestimento:	≤ 12 µm
Validade do revestimento:	≤1,0%

## ESPECIFICAÇÕES ÓTICAS

Atenuação:	1550 nm $\leq$ 0,21 dB/km 1625 nm $\leq$ 0,23 dB/km 1525-1575 nm $\leq$ 0,03 dB/km
Ponto de dispersão zero:	$\leq$ 0,092 ps/(nm <sup>2</sup> ·km)
Pendente dispersão zero:	1300 – 1324 nm
Dispersão cromática em 1550 nm	$\leq$ 18,6 ps/(nm <sup>2</sup> ·km)
Dispersão cromática em 1625 nm	$\leq$ 23,7 ps/(nm <sup>2</sup> ·km)
PMD fibra individual	$\leq$ 0,20 ps/ $\sqrt$ km
Comprimento de onda de corte do cabo:	$\leq$ 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 x 2 vezes $\leq$ 0,05dB (1550 e 1625 nm)
Raio mínimo de curvatura:	20 x D $\leq$ 0,10dB (1550 e 1625 nm)
Força de descascamento [F] (valor máximo):	1,3 N $\leq$ F $\leq$ 8,9 N
Fadiga [ns]:	$\geq$ 20

## ESPECIFICAÇÕES AMBIENTAIS

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

## INFORMAÇÃO COMERCIAL

REF.	DESCRIÇÃO	UTILIZAÇÃO	COBERTURA	Ø FIBRA	Nº DE FIBRAS	COMPRIMENTO (M)
05212	Cabo de fibra ótica dielétrico OS2, B2Ca, G-652D	interior / exterior	LSZH	9/125 µm	8	1
05213	Cabo de fibra ótica dielétrico OS2, B2Ca, G-652D	interior / exterior	LSZH	9/125 µm	12	1
05214	Cabo de fibra ótica dielétrico OS2, B2Ca, G-652D	interior / exterior	LSZH	9/125 µm	16	1
05215	Cabo de fibra ótica dielétrico OS2, B2Ca, G-652D	interior / exterior	LSZH	9/125 µm	24	1