

05212 / 05213 / 05214 / 05215

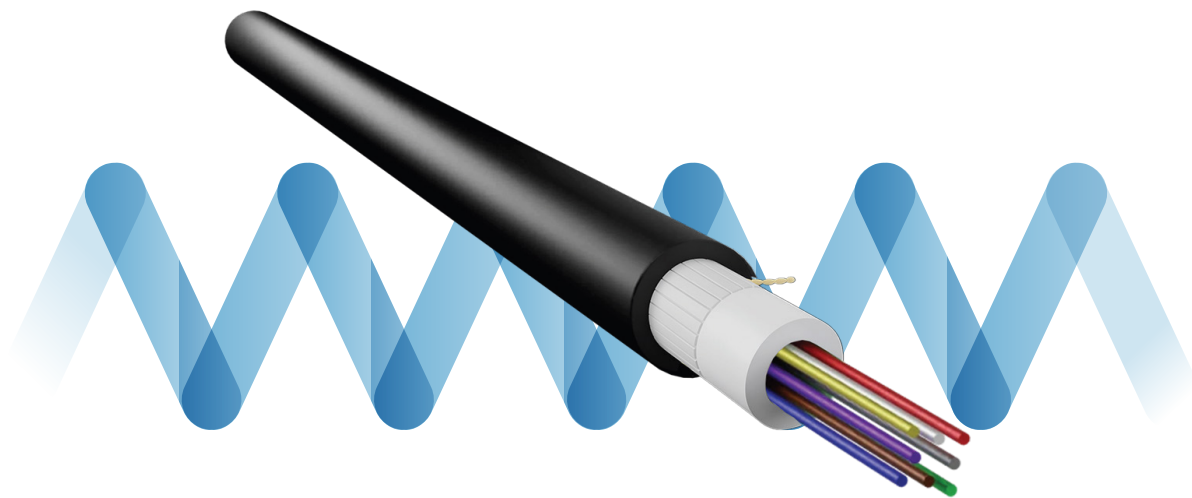
OS2

B2<sub>ca</sub>

## Cavo in fibra ottica dielettrico OS2 LSZH B2ca, G-652D

### DESCRIZIONE

Cavo in fibra ottica ad alte prestazioni per la trasmissione di video, voce e dati. La produzione di questi cavi è soggetta a severe norme di sicurezza e soddisfa i più rigorosi standard internazionali di omologazione con una nuova struttura Slim.



### APPLICAZIONI

- Intercomunicazione tra rack, grazie al nuovo diametro ridotto formato Slim.
- Collegamento tra pannelli e punti voce e dati.
- Distribuzione a breve distanza ai terminali.
- Utilizzo generale in interni ed esterni in reti locali (LAN) e video.
- Cablaggio FTTx.

**OPENETICS**  
/ ADALTRA

Aggiornato il: 30 dicembre 2025

Il presente documento è riservato e di proprietà di ADALTRA. ADALTRA detiene i diritti d'autore e il documento non può essere copiato o modificato in alcun modo, in tutto o in parte, senza l'autorizzazione scritta di ADALTRA. Le caratteristiche indicate nel presente documento non sono contrattuali e possono essere modificate senza preavviso.

## APPLICAZIONI

- Compatto, leggero, altamente flessibile, robusto e resistente.
- Facile da sbucciare (senza gel).
- Completamente dielettrico.
- Diametro ridotto.
- Connettorizzazione diretta.
- Risparmio sui costi di installazione.
- Privo di alogeni, a bassa emissione di fumi e non propagatore di fiamma.
- Resistenti ai raggi ultravioletti.
- Protetto dai roditori.
- Compatibile con la gamma completa di componenti in fibra ottica.

## NORMATIVA

Classificazione dei cavi secondo il Regolamento sui prodotti da costruzione (CPR)	EN 50575
Prove meccaniche per cavi in fibra ottica - prova di trazione	IEC 60794-1-2 / F1
Prove meccaniche per cavi in fibra ottica - prova di impatto	IEC 60794-1-2 / F5
Prova di non propagazione della fiamma su cavi singoli	EN 50265-2-1 (IEC 60332-1-2/-3)
Prova di propagazione del fuoco su cavi raggruppati	EN 50399
Specifiche per fibre ottiche monomodali	UNE-EN 60793-2-50
Prova di non propagazione della fiamma su fasci di cavi	UNE-EN 50266 (IEC 60332-1-2-3-24)
Prova di emissione di gas corrosivi nella combustione	UNE-EN 50267 (IEC 60754-2)
Prova di densità e opacità dei fumi in combustione	UNE-EN 50268 (IEC 61034)
Classificazione della reazione al fuoco del cavo	B2ca

## SPECIFICHE TECNICHE

Fibre:	8, 12, 16 e 24
Diametro tubo centrale:	8-12 fibre: 3 mm / 16-24 fibre: 3,5 mm
Elementi di trazione:	Fibre di vetro rinforzate WB (bloccanti acqua)
Armatura:	Fibra di vetro
Copertura esterna:	Termoplastico LSZH / UV
Colore:	Poliolefina - Nero
Peso (kg):	8 fibre: 52 / 12, 16 e 24 fibre: 64
Diametro esterno:	8 fibre: 7 mm / 12, 16 e 24 fibre: 7,5 mm
Carico massimo operativo / Inst (N):	800 N / 1200 N
Resistenza alla compressione (N/10 mm):	1000 (10 min)
Intervallo di temperatura:	In servizio da -30 °C a + 60 °C / Installazione: da -20 a 60 °C
Raggio di curvatura minimo:	15 x diametro esterno
Lunghezza massima bobina (m):	8 fibre: 4000 / 12, 16 e 24 fibre: 2000
Colore delle fibre:	Rosso, verde, giallo, blu, bianco, viola, arancione, nero, grigio, marrone, rosa, turchese
Colore delle fibre con 1 anello:	Rosso, verde, giallo, blu, bianco, viola, arancione, nero, grigio, marrone, rosa, turchese

## SPECIFICHE FISICHE

Dimensioni del nucleo:	9 micron
------------------------	----------

## SPECIFICHE GEOMETRICHE

Diametro rivestimento:	125 ± 0,70 µm
Diametro rivestimento (non colorato):	242 ± 7 µm
Errore di concentricità nucleo/rivestimento:	≤ 0,6 µm
Errore di concentricità del rivestimento/rivestimento:	≤ 12 µm
Validità del rivestimento:	≤ 1,0%

## SPECIFICHE OTTICHE

Attenuazione:	1550 nm $\leq$ 0,21 dB/km 1625 nm $\leq$ 0,23 dB/km 1525-1575 nm $\leq$ 0,03 dB/km
Punto di dispersione zero:	$\leq$ 0,092 ps/(nm <sup>2</sup> ·km)
Pendenza dispersione zero:	1300 – 1324 nm
Dispersione cromatica a 1550 nm	$\leq$ 18,6 ps/(nm <sup>2</sup> ·km)
Dispersione cromatica a 1625 nm	$\leq$ 23,7 ps/(nm <sup>2</sup> ·km)
PMD fibra singola	$\leq$ 0,20 ps/ $\sqrt$ km
Lunghezza d'onda di taglio del cavo:	$\leq$ 1260 nm

## SPECIFICHE MECCANICHE

Prova di stress:	0,69 GPa
Torsione:	5 rotazioni di 180° su un campione di 1 m, in entrambe le direzioni.
Resistenza agli urti:	4,4 J; 3 x 2 volte $\leq$ 0,05dB (1550 e 1625 nm)
Raggio minimo di curvatura:	20 x D $\leq$ 0,10dB (1550 e 1625 nm)
Forza di pelatura [F] (valore massimo):	1,3 N $\leq$ F $\leq$ 8,9 N
Fatigue [ns]:	$\geq$ 20

## SPECIFICHE AMBIENTALI

Attenuazione indotta a:	1550 e 1625 nm
Tra -60 °C e +85 °C ciclo di temperatura:	$\leq$ 0,05 dB/km
+85 °C, 85% UR, calore umido:	$\leq$ 0,05 dB/km
+85 °C, Calore secco:	$\leq$ 0,05 dB/km
+23 °C Immersione in acqua:	$\leq$ 0,05 dB/km

## INFORMAZIONI COMMERCIALI

RIF.	DESCRIZIONE	UTILIZZO	COPERTURA	Ø FIBRA	N° FIBRE	LUNGHEZZA (M)
05212	Cavo in fibra ottica dielettrico OS2, B2Ca, G-652D	interno / esterno	LSZH	9/125 µm	8	1
05213	Cavo in fibra ottica dielettrico OS2, B2Ca, G-652D	interno / esterno	LSZH	9/125 µm	12	1
05214	Cavo in fibra ottica dielettrico OS2, B2Ca, G-652D	interno / esterno	LSZH	9/125 µm	16	1
05215	Cavo in fibra ottica dielettrico OS2, B2Ca, G-652D	interno / esterno	LSZH	9/125 µm	24	1