



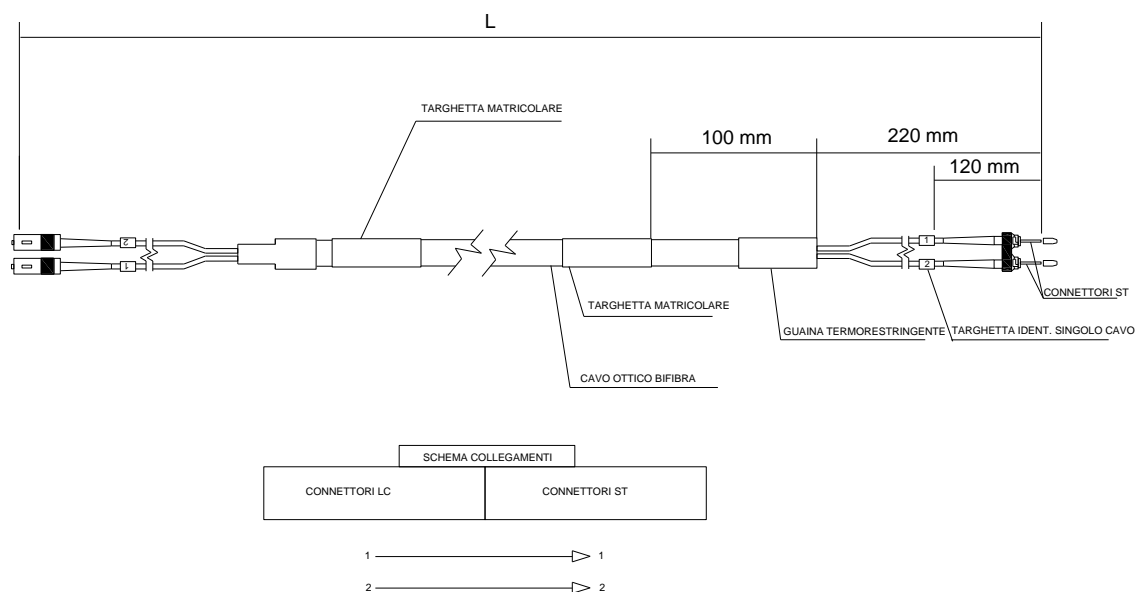
Metallurgica Bresciana s.p.a

Ufficio Tecnico

SPECIFICA TECNICA DI PRODOTTO

Specifica n° 2734.FO.800

BRETELLA OTTICA BIFIBRA MULTIMODALE
INTESTATA CON CONNETTORE ST – LC



DESCRIZIONE: bretella ottica bifibra con F.O. multimodale MM 62,5 intestata con connettori ST – LC

ELENCO DEI MATERIALI DI PRODOTTO:

- I. Cavo ottico bifibra MM 62,5 secondo cod. M.B. 2733.FO.800;
- II. Connettori ST
- III. Connettori LC

						CODICE CAVO
						Sostituisce la n.
0	EMISSIONE	08/10/21				del
Rev.	Descrizione	Data	Compilato	Controllato	Approvato	Foglio 1 di 5



Metallurgica Bresciana s.p.a

Ufficio Tecnico

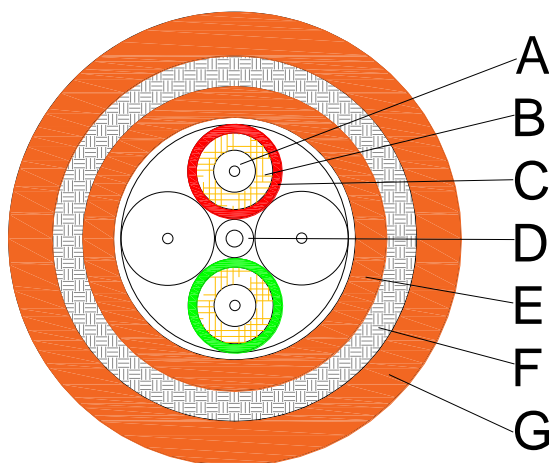
SPECIFICA TECNICA DI PRODOTTO

Specifica n° 2734.FO.800

DESCRIZIONE DEI SINGOLI MATERIALI

I. OPTICAL CABLE – “BREAK-OUT” TOT4D 2 (1 MM 62,5 KM)/MF2M

CPR UE 305/11: B2ca, s1a, d0, a1



Intended use:

Optical Cable for telecommunication in buildings and other civil engineer works subject to fire reaction requirement

Normative reference:

- EU regulation n° 305/2011
- EN 50575:2014 + A1:2016

Fire reaction Euroclass

B2ca, s1a, d0, a1

						CODICE CAVO
						Sostituisce la n.
0	EMISSIONE	08/10/21				del
Rev.	Descrizione	Data	Compilato	Controllato	Approvato	Foglio 2 di 5



Metallurgica Bresciana s.p.a

Ufficio Tecnico

SPECIFICA TECNICA DI PRODOTTO

Specifica n° 2734.FO.800

CONSTRUCTION:

- A) Fibre: multi-mode MM 62,5/125/250 µm with "tight" covering
nominal diameter: 0,85 mm ± 0,10 mm
- B) Strength member (K): aramidic yarns (Kevlar)
- C) Individual jacket (M): LSZH compound
colour: red – green
nominal thickness: 0,40 mm
nominal diameter: 2,00 mm ± 0,20 mm
- D) Stranding: 2 fibres "break-out" + 2 fillers LSZH, stranding together around a dielectric central member (FRP) and wrapping with a polyester tape with overlap
- E) Inner jacket (M): LSZH compound type M16 according to CEI 20-11/0-1;V1
colour: orange
nominal diameter: 6,00 mm
- F) Armour (F2): galvanised steel wires braid
nominal wire diameter: ≥ 0,20 mm
- G) External jacket (M): LSZH compound type M16 according to CEI 20-11/0-1;V1
colour: orange
nominal diameter: 8,40 mm

Marking: "METALLURGICA BRESCIANA year – OPTICAL CABLE
TOT4D 2 (1 MM 62,5 KM)/MF2M – CPR B2ca, s1a, d0, a1"

						CODICE CAVO
						Sostituisce la n.
0	EMISSIONE	08/10/21				del
Rev.	Descrizione	Data	Compilato	Controllato	Approvato	Foglio 3 di 5



Metallurgica Bresciana s.p.a

Ufficio Tecnico

SPECIFICA TECNICA DI PRODOTTO

Specifica n° 2734.FO.800

CHARACTERISTICS:

- Approximate cable weight:	95 kg/km
- Minimum bending radius:	90 mm
- Operating temperature:	-20°C +80°C
- Max. pulling force during pose:	500 N
- Euroclass performance (reg EU 305/11)	B2ca, s1a, d0, a1

CHARACTERISTICS OF OPTICAL FIBRES MULTIMODE 62,5/125:

REFERENCE STANDARD: IEC 60793-2-10 A1b

CHARACTERISTICS			
PARAMETER		UNIT	VALUE
Core diameter		µm	62,5 ± 3
Cladding diameter		µm	125 ± 2
Coating diameter		µm	245 ± 10
Core non-circularity		%	≤ 6
Cladding non-circularity		%	≤ 2
Numerical aperture			0,275 ± 0,015
Attenuation	850 nm	dB/Km	≤ 3,5
Attenuation	1300 nm	dB/Km	≤ 1,5
Bandwidth	850 nm	MHz•Km	Min. 200
Bandwidth	1300 nm	MHz•Km	Min. 500

NOTE: This data sheet derived from 2393.FO.800. Was issued just for indication of required parameters relating to a specific request

						CODICE CAVO
						Sostituisce la n.
0	EMISSIONE	08/10/21				del
Rev.	Descrizione	Data	Compilato	Controllato	Approvato	Foglio 4 di 5



Metallurgica Bresciana s.p.a

Ufficio Tecnico

SPECIFICA TECNICA DI PRODOTTO

Specifica n° 2734.FO.800

II. CONNETTORI ST

- TIPO DI CONETTORE: ST avente corpo di materiale metallico
- FERRULA: cilindrica in zirconia
- INSERTION LOSS: MAX 0,7 A 1310 nm
- MATING LIFE: 1000 cicli

III. CONNETTORE LC

- TIPO DI CONETTORE: LC avente corpo di materiale plastico
- FERRULA: cilindrica in zirconia
- INSERTION LOSS: MAX. 0,4 dB A 1310 nm
- MATING LIFE: 1000 cicli

IDENTIFICAZIONE CAVO

- Targhetta adesiva indicante il numero di codice della bretella in funzione della lunghezza della bretella.
- Targhetta adesiva su opportuno supporto con relativo codice a barre identificativo

CODICE STL	LUNGHEZZA	CODICE HITACHI STS
F800DFO2734B01	L = 70 MT	

						CODICE CAVO
						Sostituisce la n.
0	EMISSIONE	08/10/21				del
Rev.	Descrizione	Data	Compilato	Controllato	Approvato	Foglio 5 di 5