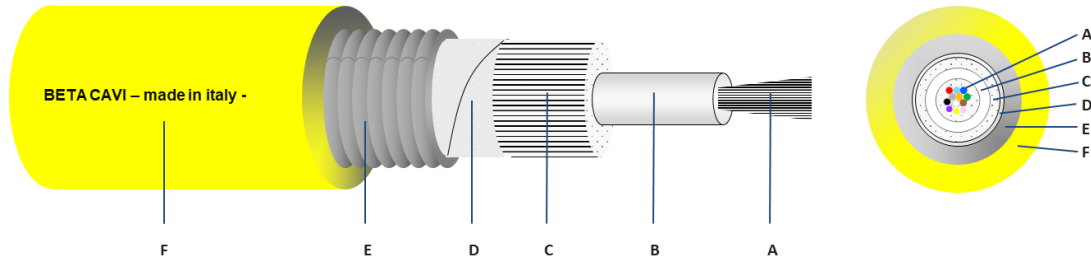


OFC-SL-xxx-0xxB V1H9M

Cavo ottico monotubo con armatura metallica per posa interna ed esterna
Reazione al fuoco CPR EU305/11: B2ca

BC25002B-00 Rev. 01
03 novembre 2025



Costruzione e dimensioni

A. Fibra ottica

Materiale: fibra singolo modo	OS2
fibra multi modo	OM1, OM2, OM3, OM4, OM5
Diametro	245 µm (± 10)
N° fibre	4, 8, 12, 24

B. Mono Tubetto lasco (loose)

Materiale:	tubetto termoplastico contenente le fibre ottiche e tamponato con idonea miscela tamponante
------------	---

C. Elementi di rinforzo

Materiale:	filati di vetro
------------	-----------------

D. Cordone cavo ottico

Materiale:	tenuta all'acqua longitudinale mediante materiali rigonfiabili in acqua (nucleo secco).
------------	---

E. Armatura metallica

Materiale:	sul cordone del cavo è applicato longitudinalmente un nastro corrugato di acciaio rivestito di copolimero
------------	---

Spessore nominale (acciaio)	0,15 mm
-----------------------------	---------

F. Guaina

Materiale: resistente ai raggi UV	LSZH
-----------------------------------	------

Colore:	fibre singolo modo OS2	Giallo (Ral1018)
	fibre multimodo OM1, OM2	Arancione (Ral2003)
	fibre multimodo OM3	Turchese (Acqua) (Ral6027)
	fibre multimodo OM4	Viola (Ral4005)
	fibre multimodo OM5	Verde (Ral6018)

Spessore minimo	1,3 mm
-----------------	--------

Diametro nominale	9,0 mm
-------------------	--------

Minimo raggio di curvatura: statico	15 x diametro cavo
-------------------------------------	--------------------

Minimo raggio di curvatura: dinamico	20 x diametro cavo
--------------------------------------	--------------------

Temperatura di immagazzinamento	-30°C to + 70°C
---------------------------------	-----------------

Temperatura di posa	- 5°C to + 50°C
---------------------	-----------------

Temperatura di esercizio	-30°C to + 70°C
--------------------------	-----------------

Peso	109 kg/km
------	-----------

OFC-SL-xxx-0xxB V1H9M

Cavo ottico monotubo con armatura metallica per posa interna ed esterna
Reazione al fuoco CPR EU305/11: B2ca

BC25002B-00 Rev. 01
03 novembre 2025

Prestazioni meccaniche e ambientali

Tiro massimo non permanente

CEI EN 60794-1-101 (CEI EN 60794-1-21-E1)	3000 N (breve termine) allungamento fibre $\leq 0.6\%$ 1000 N (lungo termine) allungamento fibre $\leq 0.2\%$
--	--

Schiacciamento

CEI EN 60794-1-103 (CEI EN 60794-1-21-E3)	2200 N/100mm, 1 min (breve termine) 1100 N/100mm, 10 min (lungo termine)
--	---

All'esame visivo non devono essere presenti danni alla guaina o agli elementi del cavo. L'impronta della placca sulla guaina non è considerata danno meccanico.

Percussione

CEI EN 60794-1-104 (CEI EN 60794-1-21-E4)	20 Nm, 3 impatti
--	------------------

All'esame visivo senza ingrandimento non devono esserci danni alla guaina o agli elementi del cavo. L'impronta della superficie battente sulla guaina non è considerata danno meccanico.

Cicli termici

CEI EN 60794-1-201 (CEI EN 60794-1-22-F1)	Tra $-25\text{ }^{\circ}\text{C}$ e $+70\text{ }^{\circ}\text{C}$ $\Delta\alpha \leq 0.1\text{ dB/km @ }1550\text{ nm}$ for single mode fibres $\Delta\alpha \leq 0.5\text{ dB/km @ }1300\text{ nm}$ for multimode fibres
--	---

Resistenza alla propagazione dell'acqua

CEI EN 60794-1-22-F5B CEI EN 60794-1-205 B	Non deve essere rilevata acqua all'estremità non sigillata dello spezzone del cavo in prova
---	---

Comportamento al fuoco

Reazione al fuoco (CPR EU305/11)	B2ca-s1a, d1, a1 CEI EN 50399
----------------------------------	----------------------------------

Propagazione verticale della fiamma (singolo cavo)	IEC / CEI EN 60332-1-2
--	------------------------

Determinazione dell'acidità e della conducibilità	IEC / CEI EN 60754-2
---	----------------------

Emissioni di fumo	IEC / CEI EN 61034-2
-------------------	----------------------

OFC-SL-xxx-0xxB V1H9M

Cavo ottico monotubo con armatura metallica per posa interna ed esterna
Reazione al fuoco CPR EU305/11: B2ca

BC25002B-00 Rev. 01
03 novembre 2025

Identificazione delle fibre e dei tubetti

Fibre:

Fibre 1÷12	Blu, Arancione, Verde, Marrone, Grigio, Bianco, Rosso, Nero, Giallo, Viola, Rosa, Turchese
Fibre 13÷24	Blu, Arancione, Verde, Marrone, Grigio, Bianco, Rosso, Naturale, Giallo, Viola, Rosa, Turchese con anelli neri

Tubetto

Bianco o Naturale

Caratteristiche delle fibre ottiche

Fibre singolo modo (OS2)

Fibre ottiche singolo modo ottimizzate per operare a o intorno a 1310 nm, con “picco dell’acqua” ridotto, bassa PMD, perdite per curvature limitate, conformi alle caratteristiche delle fibre G.652.D e G.657.A1.

Coefficiente di Attenuazione delle fibre cablate

@ 1310 nm (massimo)	≤ 0,38 dB/km
@ 1383 nm (massimo)	≤ 0,38 dB/km
@ 1550 nm (massimo)	≤ 0,25 dB/km
@ 1625 nm (massimo)	≤ 0,28 dB/km

Fibre multimodo

Fibre ottiche multimodo 62,5/125 conformi alla norma IEC 60793-2-10 Sectional specification for category A1 MM fibres, Tipo fibra A1-OM1.

Fibre ottiche multimodo 50/125 conformi alla norma IEC 60793-2-10 Sectional specification for category A1 MM fibres, in quattro gradi di larghezza di banda.

Tipo fibra A1-OM2, A1-OM3, A1-OM4 o A1-OM5.

Tipo Fibra	A1-OM1	A1-OM2	A1-OM3	A1-OM4	A1-OM5
------------	--------	--------	--------	--------	--------

Coefficiente di Attenuazione delle fibre cablate [dB/km]

@ 850 nm (massimo)	≤ 3,5	≤ 3,0	≤ 3,0	≤ 3,0	≤ 3,0
@ 1300 nm (massimo)	≤ 1,5	≤ 1,0	≤ 1,0	≤ 1,0	≤ 1,0

Larghezza di banda (lancio saturato) [MHz·km]

@850 nm	≥ 200	≥ 500	≥ 1500	≥ 3500	≥ 3500
@1300 nm	≥ 500	≥ 500	≥ 500	≥ 500	≥ 500

Larghezza di banda effettiva (EMB) [MHz·km]

@850 nm	-	-	≥ 2000	≥ 4700	≥ 4700
@953 nm	-	-	-	-	≥ 2470

OFC-SL-xxx-0xxB V1H9MCavo ottico monotubo con armatura metallica per posa interna ed esterna
Reazione al fuoco CPR EU305/11: B2caBC25002B-00 Rev. 01
03 novembre 2025**Marcatura Cavo****BETA CAVI - made in Italy - OFC-SL- \langle tipo fo1 \rangle -0xxB V1H9M CAVO OTTICO TOL1 xx 1(xx \langle tipo fo2 \rangle)T/V1H9M B2ca-s1a, d1, a1 (ss/aa)**
'metrica'

xx= numero fibre (4, 8, 12, 16, 24), ss = settimana, aa= anno

Tipo fo1: OS2 per fibre singolomodo
OM1, OM2 OM3, OM4 o OM5 per fibre multimodoTipo fo2: SM G.657.A1 per fibre singolomodo
MM62.5 OM1, MM50 OM2, MM50 OM3, MM50 OM4 o MM50 OM5 per fibre multimodo

Intervallo marcatura < 1 m

Altre marcature disponibili su richiesta

Dettagli di spedizione

Pezzzatura nominale	2000, 3000, 4000 m Altre lunghezze disponibili previo accordo
Tolleranza sulla singola pezzatura e totale	+/- 3 %
Bobine	in legno con protezione
Pezzzature corte	delle pezzature di cavo, fino a un massimo del 10% del numero totale, potrebbero essere inferiore al valore nominale

European Directive Compliance: EU Directive 2015/863/EU (RoHS 2 amendment), EU Directive 2011/65/EU (RoHS 2)

© 2023 BETA CAVI All Rights Reserved.

Although BETA CAVI makes every reasonable effort to ensure their accuracy at the time of this publication, information and specifications described here in are subject to error or omission and to change without notice, and the listing of such information and specifications does not ensure product availability. BETA CAVI provides the information and specifications with no representations or warranties, whether express, statutory or implied. BETA CAVI believes this product to be in compliance with all applicable environmental programs as listed in the data sheet. The information provided is correct to the best of BETA CAVI's knowledge, information and belief at the date of its publication. This information is designed only as a general guide for the safe handling, storage, and any other operation of the product itself or the one that it becomes a part of. The Product Disclosure is not to be considered a warranty or quality specification. Regulatory information is for guidance purposes only. Product users are responsible for determining the applicability of legislation and regulations based on their individual usage of the product

OFC-SL-xxx-0xxB V1H9M

Cavo ottico monotubo con armatura metallica per posa interna ed esterna
Reazione al fuoco CPR EU305/11: B2ca

BC25002B-00 Rev. 01
03 novembre 2025

Codici Prodotti e Informazioni per l'ordine

N fo	Tipo FO	Tipo cavo Beta Cavi	Sigla Cei Unel 36011	Codice articolo Beta Cavi	Colore guaina esterna
4	OM2	OFC-SL-OM2-004B V1H9M	TOL1 4 1(4 MM50 OM2) T/V1H9M	OF10330	Arancione (Ral2003)
8	OM2	OFC-SL-OM2-008B V1H9M	TOL1 8 1(8 MM50 OM2) T/V1H9M	OF10331	Arancione (Ral2003)
12	OM2	OFC-SL-OM2-012B V1H9M	TOL1 12 1(12 MM50 OM2) T/V1H9M	OF10332	Arancione (Ral2003)
24	OM2	OFC-SL-OM2-024B V1H9M	TOL1 24 1(24 MM50 OM2) T/V1H9M	OF10333	Arancione (Ral2003)
4	OM3	OFC-SL-OM3-004B V1H9M	TOL1 4 1(4 MM50 OM3) T/V1H9M	OF10334	Turchese (Acqua) (Ral6027)
8	OM3	OFC-SL-OM3-008B V1H9M	TOL1 8 1(8 MM50 OM3) T/V1H9M	OF10335	Turchese (Acqua) (Ral6027)
12	OM3	OFC-SL-OM3-012B V1H9M	TOL1 12 1(12 MM50 OM3) T/V1H9M	OF10336	Turchese (Acqua) (Ral6027)
24	OM3	OFC-SL-OM3-024B V1H9M	TOL1 24 1(24 MM50 OM3) T/V1H9M	OF10337	Turchese (Acqua) (Ral6027)
4	OM4	OFC-SL-OM4-004B V1H9M	TOL1 4 1(4 MM50 OM4) T/V1H9M	OF10338	Viola (Ral4005)
8	OM4	OFC-SL-OM4-008B V1H9M	TOL1 8 1(8 MM50 OM4) T/V1H9M	OF10339	Viola (Ral4005)
12	OM4	OFC-SL-OM4-012B V1H9M	TOL1 12 1(12 MM50 OM4) T/V1H9M	OF10340	Viola (Ral4005)
24	OM4	OFC-SL-OM4-024B V1H9M	TOL1 24 1(24 MM50 OM4) T/V1H9M	OF10341	Viola (Ral4005)
4	OM5	OFC-SL-OM5-004B V1H9M	TOL1 4 1(4 MM50 OM5) T/V1H9M	OF10342	Verde (Ral6018)
8	OM5	OFC-SL-OM5-008B V1H9M	TOL1 8 1(8 MM50 OM5) T/V1H9M	OF10343	Verde (Ral6018)
12	OM5	OFC-SL-OM5-012B V1H9M	TOL1 12 1(12 MM50 OM5) T/V1H9M	OF10344	Verde (Ral6018)
24	OM5	OFC-SL-OM5-024B V1H9M	TOL1 24 1(24 MM50 OM5) T/V1H9M	OF10345	Verde (Ral6018)
4	OS2	OFC-SL-OS2-004B V1H9M A1	TOL1 4 1(4 SM G.657.A1) T/V1H9M	OF10346	Giallo (Ral1018)
8	OS2	OFC-SL-OS2-008B V1H9M A1	TOL1 8 1(8 SM G.657.A1) T/V1H9M	OF10347	Giallo (Ral1018)
12	OS2	OFC-SL-OS2-012B V1H9M A1	TOL1 12 1(12 SM G.657.A1) T/V1H9M	OF10348	Giallo (Ral1018)
24	OS2	OFC-SL-OS2-024B V1H9M A1	TOL1 24 1(24 SM G.657.A1) T/V1H9M	OF10349	Giallo (Ral1018)