

FIBRE OTTICHE MEDICALI

Produzione in House di bretelle in fibra
ottica per laser medicali NIR

Produzione in House di illuminatori e
guide di luce in fibra ottica

Progetti Ottici speciali e custom



met
fibre ottiche

CHI SIAMO

Da anni nel settore dell'illuminotecnica, **MetFibre Ottiche** sviluppa applicazioni innovative impiegabili per l'interazione della luce con la materia e l'ambiente.

Le fibre ottiche si caratterizzano per la loro versatilità di utilizzo: leggere, flessibili, resistenti a temperature e condizioni atmosferiche differenti, esse offrono infinite applicazioni.

Nella propria attività e linea di prodotti, Met Fibre Ottiche ricerca e utilizza le componenti più innovative ed avanzate.

SOMMARIO

FIBRE OTTICHE PER LASER MEDICALI

COMPONENTI

CAVI

ASSEMBLAGGIO



FIBRA OTTICA FV IN POLIMICROSILICE/SILICE



HIGH - OH

Caratteristiche

Indice a gradino

Apertura numerica: $0,22 \pm 0,02$
Cono di accettazione totale: 25,4 gradi

Trasmissione UV-Vis-NIR, da 180 nm a 1.150 nm

Elevata resistenza alle radiazioni

Elevata soglia di danno laser

Isterilizzabile e biocompatibile - USP classe VI*

Nucleo in silicio ad alto contenuto di OH,
rivestito in ossido di silicio drogato.

Blocco standard in poliammide;
disponibili anche silicone, acrilato, acrilato
per alte temperature.

Concentricità del poliammide < 3 μm

Dimensioni per il raggruppamento

Tolleranze più strette disponibili

Temperatura:
- in esercizio: da $-65\text{ }^{\circ}\text{C}$ a $+300\text{ }^{\circ}\text{C}$
- intermittente: fino a $400\text{ }^{\circ}\text{C}$

Test di tenuta fino a 100 kpsi

SPECIFICHE

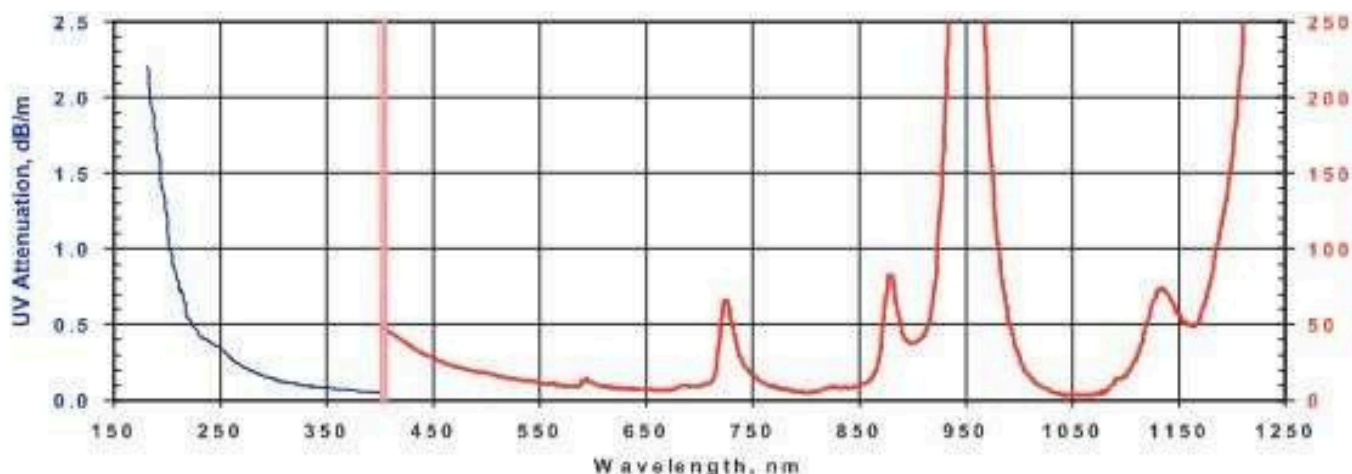
Descrizione Prodotto	Nucleo (μm)	Rivestimento (μm)	Buffer (μm)
FVP050055065*	50 ± 2	55 ± 2	65 ± 2
FVP10011125**	100 ± 3	110 ± 3	124 ± 3
FVP150165195**	150 ± 3	165 ± 3	195 ± 5
FVP200220240	200 ± 4	220 ± 4	239 ± 5
FPV300330370	300 ± 6	330 ± 7	370 ± 7
FVP400440480	400 ± 8	440 ± 9	480 ± 7
FVP600660710	600 ± 10	660 ± 10	710 ± 10
FVA8008801100***	800 ± 20	880 ± 15	1100 ± 30
FVP100120140	100 ± 3	120 ± 3	140 ± 4
FVP200240280	200 ± 4	240 ± 4	275 ± 5
FVA10001051250***	1000 ± 20	1050 ± 15	1250 ± 40

*Consigliato solo per lunghezze d'onda UV. La disponibilità varia.
**Sconsigliato per lunghezze d'onda superiori a 1000 nm.
***Tampone in acrilato. Temperatura di esercizio: da -55° a 80°C

FIBRA OTTICA FV IN POLIMICROSILICE/SILICE



Attenuazione tipica



ACCESSORI E CONSUMABILI



Connettori SMA905
Connettori SMA906
Connettori FC
Connettori ST
Accoppiatori SMA-SMA



met
fibre ottiche

Via Pietro Aretino, 79
00137 ROMA
tel. 06 99.92.26.14

info@metfibreottiche.com

www.metfibreottiche.it
www.fibreottiche.it