

# FIBEROPTIC

Remote Visual Inspections



# CATALOGO

## ENDOSCOPI INDUSTRIALI

ENDOSCOPI

FIBROSCOPI

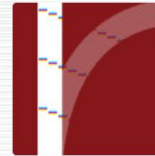
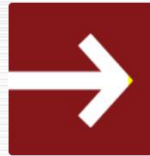
ACCESSORI

**Fiber Optic Italia S.r.l.**

Via A. Diaz, 16/B  
20073 Opera (MI)  
+39 02 53031237  
[fiberopticalia.it](http://fiberopticalia.it)



# Come scegliere lo strumento giusto



## Diametro

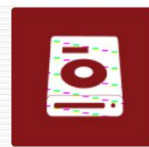
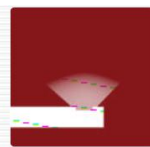
Scegliere il **diametro** esterno dell'endoscopio il più vicino possibile al diametro del foro d'entrata dell'applicazione. La scelta giusta non solo mantiene bassi i costi e alta la qualità dell'immagine, ma garantisce anche stabilità durante l'ispezione.

## Lunghezza di lavoro

Scegliere la **lunghezza di lavoro** necessaria e sufficiente per coprire tutta la lunghezza del foro da ispezionare.

## Accesso

Per l'**accesso** in sezioni rettilinee si raccomanda l'uso dell'endoscopio. Per accessi non rettilinei invece si rende obbligatorio l'uso di un fibroscopio preferibilmente a testa articolata.



## Presentazione immagine

Calcola la direzione di visione desiderata (DOV), il campo di visione (FOV), la profondità di campo e lo

## Illuminazione

Per ottenere buoni risultati è necessaria una buona **illuminazione**, specialmente quando si ricorre all'impiego di videocamere. Illuminazioni eccessive sono dannose.

## Documentazione

Scegliere l'adattatore ottico corretto per la migliore documentazione dei risultati dell'ispezione sia sotto forma di immagini che di filmati.



**+39 02 530 31 237**

Chiamaci



**Info@fiberopticalia.it**

Richiedi collaborazione



**Distribuzione**

Trova il tuo distributore locale



## SORGENTI DI LUCE



TEMPERATURA COLORE

INTENSITA'

DURATA VITA E COSTI

ILLUMINAZIONE

Se è vero che una buona ispezione ottica non può prescindere dalla quantità di luce che il sistema può convogliare sulla parte da ispezionare, è altrettanto vero che la **sorgente di luce** diventa parte sempre più importante del buon esito dell'ispezione. Dalle sorgenti a lampada alogena o allo Xenon a quelle a luce bianca LED, dalle portatili a quelle da banco, la Fiber Optic è presente sul mercato con una vasta gamma di prodotti in grado di soddisfare le aspettative dell'utilizzatore più esigente.

# SORGENTI DI LUCE

Sorgente di luce LED da banco



FOT LED F1

Specifiche	FOT LED F1
Pannello di controllo	ON/OFF, Controllo luminosità LED
Uscite	1 x USB, 1 x Isck 2,5mm, 1 x ESD
Potenza	22 Watt
Illuminazione	LED ad alta capacità
Temperatura colore	Approx 5500 K
Luminosità	Controllo con potenziometro
Durata vita lampadina	50.000 ore (70% della capacità)
Alimentazione	100 – 240V, 12V DC, 5.420 mA
Dimensioni	96 x 110 x 175
Peso	2,5 Kg.

La sorgente FOT LED F1 combina l'illuminazione LED con le possibilità offerte da una sorgente di luce a fibre ottiche. L'uso di guide di luce fotoniche ed il nuovo attacco brevettato della guida forniscono un considerevole aumento della luminosità.



FOT LED F3000

Specifiche	FOT LED F3000
Pannello di controllo	ON/OFF, Controllo luminosità LED
Uscite	1 x USB, 1 x Isck 2,5m, 14 x ESD
Potenza	65 Watt
Illuminazione	LED ad alta capacità
Temperatura colore	Approx 5800 K
Luminosità	Approx 470 lm a Ø 5 x 1000mm
Durata vita lampadina	30.000 ore (70% della capacità)
Alimentazione	100 – 240V, 12V DC, 5.420 mA
Dimensioni	170 x 98 x 196
Peso	2,1 Kg.

La sorgente di luce FOT LED 3000 è stata progettata per quelle applicazioni di endoscopia che richiedono alta concentrazione di luce. Il basso consumo di energia dei LED rende l'uso di questa sorgente estremamente economico, pur garantendo più luminosità di una sorgente alogena di 150 Watt.



FOT LED F5000

Specifiche	FOT LED F5000
Pannello di controllo	ON/OFF, Controllo luminosità LED
Uscite	1 x USB, 1 x Isck 2,5mm, 1 x ESD
Potenza	100 Watt
Illuminazione	LED ad alta capacità
Temperatura colore	Approx 6200 K
Luminosità	Approx 900 lm a Ø 5 x 1000mm
Durata vita lampadina	30.000 ore (70% della capacità)
Alimentazione	100 – 240V, 12V DC, 5.420 mA
Dimensioni	170 x 98 x 205
Peso	2,1 Kg.

La FOT LED F5000 è la più recente sorgente di luce a fibre ottiche. E' stata progettata per quelle applicazioni di endoscopia che richiedono molta illuminazione oppure dove la luce deve essere trasportata in endoscopi sottili e lunghi. La luminosità è superiore a quella di una sorgente allo Xenon di 180 Watt.

# SORGENTI DI LUCE

Sorgente di luce LED portatile



mobiLED-5

mobiLED-5	
Temperatura colore	Approx 5600 K
Luminosità	> 50.000 Lux
Alimentazione	Batteria ricaricabile LiJon, 3,6V, 700Ahr
Caricabatteria	100 – 240V, 12V DC, 5.420 mA
Operatività	50 minuti di operazioni interrotte
Tempo di ricarica	2,0 ore
Dimensioni	89 x 27mm
Peso	120 gr

La sorgente di luce mobiLED-5 è stata progettata come alternativa alle ingombranti sorgenti alogene o ad alogenuri metallici. Queste sorgenti di luce dispongono di un LED ad alta intensità, che produce ben oltre 50.000 lux di luminosità, e di una leva di comando che regola l'intensità di luce a seconda delle esigenze dell'ispezione.



FOT LED 51000 Endo

Specifiche	FOT LED 5100 Endo
Pannello di controllo	ON/OFF, Controllo luminosità LED
Uscite	1 x USB, 1 x Isck 2,5mm, 1 x ESD
Potenza	100 Watt
Illuminazione	LED ad alta capacità
Temperatura colore	Approx 6800 K
Luminosità	Approx 1.000 lm a Ø 5 x 1000mm.
Durata vita lampadina	30.000 ore (70% della capacità)
Alimentazione	100 – 240V, 12V DC, 5.420 mA
Dimensioni	170 x 98 x 205
Peso	2,1 Kg.

La FOT LED 5000 Endo è la più recente sorgente di luce LED a fibre ottiche. È stata progettata per quelle applicazioni di endoscopia che richiedono molta illuminazione oppure dove la luce deve essere trasportata in endoscopi sottili e lunghi. La luminosità è superiore a quella di una sorgente allo Xenon di 250 Watt.

Grazie ai menu adattabili e alle diverse configurazioni, la 5100 Endo si adatta a molti ambienti utente diversi. La funzione luce stroboscopica, regolabile da trigger o da menu, rende la sorgente luminosa unica sul mercato.

# SORGENTI DI LUCE

Sorgente di luce UV

UV 1000 F

FOT UV

La sorgente di luce UV con lampada ad arco ai vapori di mercurio è stata progettata per soddisfare la maggior richiesta di illuminazione industriale nel campo dell'endoscopia



## Uscita ottica

	<b>Spectro</b>	<b>Potenza</b>	<b>Capacità</b>
UVA	320-400nm	3.000 mW	15.000 mW/cm <sup>2</sup>
Bianco	400-700nm	2.500 mW	12.000 mW/cm <sup>2</sup>

## Caratteristiche tecniche

Alimentazione	100 – 240 VAC
Consumo	150 W
Voltaggio	24 VCD
Dimensioni	175 x 140 x 260mm
Peso	3,89 Kg.
Temperatura di lavoro	Da + 10°C a +35°C
Temperatura di stoccaggio	Da -10°C a +60°C

# SORGENTI DI LUCE

Accessori

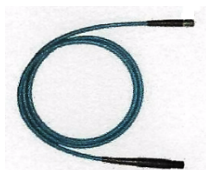


Standard

## GUIDA DI LUCE A FIBRA OTTICA

MEP / E3 - 1800

La guida di luce a fibre ottiche è realizzata con mono fibre in silicio purissimo di durata praticamente illimitata. Esternamente è protetta da una guaina metallica ricoperta da PVC. A una delle estremità un bocchettone fissa la guida alla sorgente di luce, mentre l'altra estremità viene avvitata nell'apposito dispositivo dell'endoscopio. La lunghezza standard della guida è di 1800mm. Altre lunghezze e/o differenti diametri sono disponibili su richiesta.



x alte temperature

## GUIDA DI LUCE A FIBRA OTTICA

HVT-92-000101

Speciale guida di luce a fibre ottiche appositamente realizzate per resistere ad alte temperature (fino a 300° C.). Esternamente è protetta da una guaina metallica ricoperta da PVC. A una delle estremità un bocchettone fissa la guida alla sorgente di luce, mentre l'altra estremità viene avvitata nell'apposito dispositivo dell'endoscopio. La lunghezza standard della guida è di 1800mm. Altre lunghezze e/o differenti diametri sono disponibili su richiesta.



x trasmissione UV

## Guida di luce liquida per trasmissione UV

HVT-92-000196

Speciale guida di luce al plasma appositamente realizzata per trasmissione UV (Resiste a temperature fino a 60° C.). Esternamente è protetta da una guaina metallica ricoperta da PVC. A una delle estremità un bocchettone fissa la guida alla sorgente di luce, mentre l'altra estremità viene avvitata nell'apposito dispositivo dell'endoscopio. La lunghezza standard della guida è di 1000mm. Il diametro è di 5mm.



Guida di luce 2 x 2

## Guida di luce a collo di cigno

MEP 2 / 2arms

Guida di luce a collo di cigno con due bracci semirigidi per un posizionamento ottimale. Utilizzabile con F1, F3000 e F5100. Lunghezza 550mm. Diametro attivo alla sorgente luminosa: 4,5mm. Diametro meccanico alla sorgente luminosa. Lenti di messa a fuoco e filtri colore disponibili.



# SORGENTI DI LUCE

Accessori

## Guida di luce a collo di cigno con cavo

SH 2 / 2 + C



Guida di luce 2/2 +C

Guida di luce a collo di cigno con due bracci semirigidi per un posizionamento ottimale ed un cavo di lunghezza 900mm. I punti luce ad alta intensità concentrano l'illuminazione in 15mm. Quest'ultima è paragonabile a quella prodotta da una lampada alogena di 150 W. I punti luce possono essere usati sia singolarmente che assieme.

## Anello di luce LED 66 / 80



Anello di luce 66/80

Gli anelli di luce a LED offrono la massima intensità luminosa e hanno un diametro standardizzato di 66mm. L'anello è fissato con una vite e una molla ne protegge la lente. Sono disponibili una varietà di adattatori per diversi diametri. Numero di LED 80. Distanze di lavoro 35-120mm e 120-300mm. L'illuminazione è paragonabile a quella prodotta da una lampada alogena da 150 W. Sono disponibili set di filtri polarizzati e diffusore.

## Anello di luce LED 66 / 40



Anello di luce 66/40

Gli anelli di luce a LED offrono la massima intensità luminosa e hanno un diametro standardizzato di 66mm. L'anello è fissato con una vite e una molla ne protegge la lente. Sono disponibili una varietà di adattatori per diversi diametri. Numero di LED 40. L'illuminazione è paragonabile a quella prodotta da una lampada alogena da 150 W. Sono disponibili set di filtri polarizzati e diffusore. Il design snello ne consente l'utilizzo in spazi molto stretti.

## Anello di retroilluminazione LED

Retroilluminazione

Questo anello viene posizionato sotto la superficie di lavoro dello stereomicroscopio e presenta un'illuminazione di qualità diurna eccezionalmente uniforme.

LED a lunga durata

Applicazione universale

Controllo individuale dei segmenti

Design snello e compatto

# SORGENTI DI LUCE

Accessori



Anello di luce ad alta intensità

## Anello di luce LED ad alta intensità

È il sistema di illuminazione ideale per applicazioni stereo microscopiche nell'industria e nelle scienze della vita. Il sistema di controllo integrato ne consente una gestione intuitiva.

La tecnologia LED all'avanguardia, in combinazione con una lente multiforme, genera una luminosità insuperabile con illuminazione omogenea che permette di variare le distanze di lavoro per soddisfare le esigenze dell'utente.



Punto luce ad alta intensità

## Punto luce ad alta intensità

Per una migliore illuminazione di piccole superfici (diametro 15 mm); potenza luminosa paragonabile a quella di una sorgente luminosa alogena da 150 W con guida luminosa a fibre ottiche; può essere combinato con uno o due spot Hi-Power; uno o entrambi i punti possono essere attivati alternativamente o simultaneamente.

Perfetto per l'uso in piccoli spazi, Cavo inserito nei bracci flessibili di alta qualità.

# FIBEROPTIC

## **Remote Visual Inspections**

Fiber Optic Italia S.r.l.  
Via A. Diaz, 16/B  
20073 Opera (MI)

Tel. +39 02 53031237  
Mail [info@fiberopticalia.it](mailto:info@fiberopticalia.it)  
[www.fiberopticalia.it](http://www.fiberopticalia.it)