

Sistemi di illuminazione

industriali a fibre ottiche



Una buona illuminazione è essenziale a tutte le applicazioni di visione.

È la ragione per la quale TRE I propone delle soluzioni d'illuminazione complete. Un sistema d'illuminazione presuppone più componenti. TRE I Vi aiuta a combinare questi componenti in una sola soluzione perfettamente adattata alle Vostre applicazioni.

Noi determineremo insieme quali sono le Vostre precise esigenze tecniche a fine di ottimizzare al massimo la resa luminosa. Vi aiuteremo a scegliere la giusta sorgente luminosa che combinata con l'appropriata guida di luce a fibre ottiche Vi permetterà d'orientare con la massima efficacia la luce verso i Vostri oggetti di controllo.

Vi aiuteremo inoltre a scegliere tutti i componenti supplementari necessari alle Vostre applicazioni, quali obiettivi, filtri e supporti. Una volta definiti con peculiarità tutti questi elementi, disporrete di un sistema d'illuminazione personalizzato e perfettamente rispondente alle Vostre attese.



TRE i
FIBRE OTTICHE

Generatore di luce

GLI 357

Caratteristiche tecniche

Lampada	150 W – 15 V alogena ⁽¹⁾
Alimentazione	230 V / 50 - 60 Hz
Regolazione intensità luminosa	Selettore meccanico ⁽²⁾
Vita lampada	50 ore per lampada 150 W – 15 V
Dimensioni (H x L x P)	150 x 190 x 230 mm
Peso	3,6 Kg
Condizioni di utilizzo	da 0 °C a +40 °C
Condizioni di immagazzinamento	da 0 °C a +60 °C



Opzioni su richiesta:

Disponibili una serie di filtri colorati intercambiabili (rosso, verde, blu, giallo) di facile inserimento.

(1) disponibile anche con lampada da 150 W – 20 V (vita 500 ore) o lampada da 100 W – 12 V (vita 1500 ore).

(2) potenziometro su richiesta.

Guide di luce a fibre ottiche

Come ottenere un'illuminazione perfetta nel punto giusto?

Semplicemente con la guida di luce appropriata!

TRE I Vi aiuterà a determinare la guida di luce che meglio si adatterà alle Vostre applicazioni. Oltre a proporVi una vasta scelta di guide di luce standard, TRE I è a Vostra completa disposizione per sviluppare con Voi ogni tipo di prototipo destinato ai più differenti impieghi.

Guide di luce resistenti al calore

La fascia normale di resistenza al calore delle guide di luce a fibre ottiche di vetro, di quarzo o sintetiche (pmma) si estende da - 40° a + 180° C.

TRE I può produrre, su richiesta, guide di luce con resistenza al calore fino a +400°C.

Guide di luce resistenti all'umidità

Le guide di luce standard in genere non sono concepite per resistere a forti tassi d'umidità. A 130 °C con un tasso d'umidità pari al 100% ed una pressione di 2Kg/cm, una guida di luce non presenta che una capacità luminosa del 5% dopo 20 ore d'utilizzo. TRE I può produrre, su richiesta, guide di luce a fibre ottiche autoclavabili. In condizioni similari queste guide hanno una capacità luminosa più del 90% dopo 100 ore d'utilizzo.

Guide di luce ad alto rendimento

Per applicazioni speciali, TRE I realizza delle guide di luce ad alto rendimento. La concezione particolare della struttura interna e il rivestimento delle fibre di queste guide di luce aumentano la loro durata con un fattore 10 in rapporto alle guide standard.

Guide di luce resistenti ai prodotti chimici

Per le applicazioni dove la resistenza agli agenti chimici è importante, TRE I può fornire delle guide di luce con una struttura e componenti accuratamente studiati per aumentare la resistenza ai prodotti chimici.



Guide di luce a fibre ottiche standard

Guide totalmente flessibili



Un'ottima flessibilità (guaine di protezione in PVC, silicone, megolon, acciaio, ecc.); eccezionale resistenza agli agenti chimici, buona resistenza alla trazione, leggerezza, possibilità di collegamento anche a sorgenti di luce non di nostra produzione.

Guide flessibili-semirigide



Guide realizzate da una parte iniziale flessibile composta da una guaina metallica spiralata rivestita in PVC nero con lunghezza variabile secondo le specifiche tecniche sotto indicate, e una parte finale composta da una guaina metallica autoportante, con lunghezza fissa di 300 mm*. Sono disponibili guide di luce flessibili semi-rigide con diametri utili di 3 o 4 mm e lunghezze delle singole diramazioni di 1.000, 1.500 e 1.800 mm.

Guide di luce semi-rigide autoportanti



Le guide di luce di questa serie sono autoportanti in quanto si applicano direttamente al Generatore di Luce senza necessità di alcun supporto per restare in posizione.

Disponibili in tre versioni.

Codice	Lunghezza	Diametro fibre
CLF-1V10	1,0 m	4 mm
CLF-1V15	1,5 m	4 mm
CLF-1V18	1,8 m	4 mm
CLF-1V20	2,0 m	4 mm
CLF-2V10	1,0 m a due vie	4 mm x 2
CLF-2V15	1,5 m a due vie	4 mm x 2
CLF-2V18	1,8 m a due vie	4 mm x 2
CLF-2V20	2,0 m a due vie	4 mm x 2

Codice	Lunghezza	Diametro fibre
CLFR-1V10	1,0 m	4 mm
CLFR-1V15	1,5 m	4 mm
CLFR-1V18	1,8 m	4 mm
CLFR-1V20	2,0 m	4 mm
CLFR-2V10	1,0 m a due diramazioni	4 mm x 2
CLFR-2V15	1,5 m a due diramazioni	4 mm x 2
CLFR-2V18	1,8 m a due diramazioni	4 mm x 2
CLFR-2V20	2,0 m a due diramazioni	4 mm x 2

Codice	Lunghezza	Diametro fibre
CLSR-1V06	0,6 m una diramazione	4 mm
CLSR-2V06	0,6 m due diramazioni	4 mm
CLSR-3V06	0,6 m tre diramazioni	4 mm

Connettori ottici: Wolf, Storz, Olympus, Fort, ecc.

Connettori sorgenti di luce: Wolf, Storz, Olympus, Fort, Volpi, Moritex, ecc.

* Su richiesta è possibile realizzare guide flessibili con differenti diametri e lunghezze.

Guide di luce speciali

La TRE I realizza su Vostre specifiche tecniche guide di luce per le seguenti applicazioni:

- industriali
- pubblicitarie
- illuminotecniche



Le guide di luce saranno realizzate secondo la seguente procedura:

- definizione delle esigenze tecniche del prodotto da parte del cliente
- disegno e offerta del prodotto da parte di TRE I seguito dall'accettazione da parte del cliente
- realizzazione del prototipo/i
- produzione di serie.



Guide di luce semplici ed estremamente flessibili, realizzate con una guaina in acciaio spiralato ed una testa di tipo anulare, dove le fibre ottiche sono disposte lungo la circonferenza del supporto meccanico.

Disponibili in tre modelli

Codice	Diam. Interno	Lunghezza	Diam. fibre
CLAN-30	30,5 mm	0,70 m	4 mm
CLAN-60	60,5 mm	1,00 m	7 mm
CLAN-66	66,0 mm	0,75 m	10 mm



I NOSTRI PRODOTTI

- Endoscopi rigidi e flessibili a fibre ottiche.
- Videoendoscopi flessibili.
- Videomicroscopi con illuminazione a fibre ottiche.
- Sorgenti di luce a lampada alogena.
- Sorgenti di luce a lampada Xenon.
- Sorgenti di luce U.V.
- Guide di luce a fibre ottiche di vetro.
- Guide di luce a fibre ottiche sintetiche (PMMA).
- Guide di luce a fibre ottiche di quarzo per Laser.
- Guide di luce a fibre ottiche di quarzo per U.V. e I.R.
- Conduttori di immagine a fibre ottiche.

I NOSTRI SERVIZI

- Riparazione di endoscopi di qualsiasi marca.
- Progettazione e realizzazione di cavi, guide di luce, sistemi di illuminazione a fibre ottiche su specifiche del cliente.
- Intestazione e lappatura di guide di luce a fibre ottiche con connettori SMA, F-SMA, ST, FC o "Custom".



TRE I Fibre Ottiche s.r.l.

Via Crema, 8/F

24050 Zanica – BG

Tel.: +39 - 035 673 141

Fax: +39 - 035 673 142

internet: www.tre-i.it

e-mail: info@tre-i.it