

SCHEDA TECNICA CAVO LUCE

Articolo: tk 39523-30
Rif. Fabricante: tk 39523-30
Descrizione: Cavo luce a fibre ottiche per Xenon
Modello: tk 39523-30
Fabricante: Tekno-Medical Optik Chirurgie GmbH
Località: Tuttlingen (Germany)

Anno immissione in commercio: 2000



CAVO LUCE A FIBLE OTTICHE

APPLICAZIONE

Cavo di trasmissione luce a fibre ottiche ad alta densità

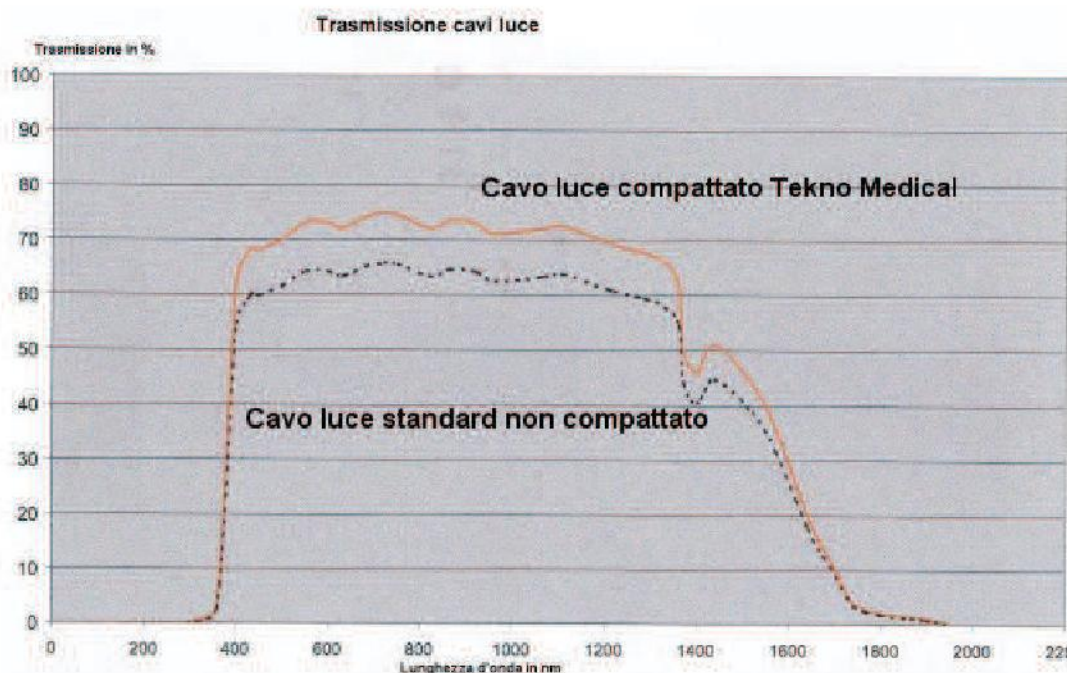
DESCRIZIONE

Il cavo a fibre ottiche connette la fonte di luce fredda (alogeno, xeno o a vapori metallici) all'ottica utilizzata durante interventi endoscopici.

Esso può montare adattatori di diversi tipi per potersi connettere ad endoscopi e a fonti luce di tutte le maggiori marche presenti sul mercato. (vedere elenco a parte per sapere quali adattatori ordinare).

Le fibre ottiche hanno un diametro di 70 micron, ed in un cavo luce del diametro di 4.8 mm sono in numero di 3750.

Vengono montate con un sistema di compattamento molto efficiente, che consente un aumento della portata di luce fino al 20% rispetto ai normali cavi luce: il seguente diagramma si riferisce alla quantità di luce trasportata a seconda della lunghezza d'onda di questo cavo in comparazione con un normale cavo con fibre non compattate.



Le fibre vengono riparate con una speciale guaina protettiva che ne consente un utilizzo sicuro e la sterilizzazione in autoclave a 134° per 20 minuti.

Ovviamente il cavo è anche immergibile in liquidi sterilizzanti/disinfettanti, nonché sterilizzabile a gas plasma (STERRAD) e in apposite macchine a liquido (STERIS).

Il cavo della serie HTT (high density) è studiato appositamente per connettersi a fonti di luce allo xeno: infatti queste fonti generano parecchio calore focalizzandolo sulle fibre, ed è necessario per una buona durata del cavo stesso frapporre uno speciale filtro al quarzo che pur non variando la temperatura colore della lampada xeno ne attenua il calore.

Il cavo può essere fornito in diverse misure di lunghezza (da 180 a 300 mm la versione HTT, da 180 a 500 mm la versione standard, con diametri di 3.5 mm e di 4.8 mm) per adattarsi ad endoscopi di ogni tipo.

CARATTERISTICHE TECNICHE

Dimensioni	lunghezza 3000mm / Ø 4,8 mm
Temperatura ambiente di lavoro	10 - 35 °C
Diametro fibre ottiche	70 micron
Numero fibre ottiche	3750
Conessioni lato fonte luce	diversi connettori possibili
Conessioni lato endoscopio	diversi connettori possibili

AVVERTENZE

Prima dell'uso di questo strumento, in quanto apparecchio elettromedicale, è opportuno leggere attentamente, prima dell'uso, il manuale di istruzioni dello stesso e di tutte le attrezzature che verranno impiegate durante la procedura.