

Cables de Fibra Óptica

Producto sanitario



RfQ-Medizintechnik GmbH & Co. KG
Sattlerstrasse 28
78532 Tuttlingen / Alemania
info@rfq.de
www.rfq.de
+49(0)7461/96170

RFQ[®]
RENZ FOR QUALITY

Mejor luz Mejor vision

Selección de cables de fibra óptica	3
StandardLine	4
htt® BlueLine	5
LED WhiteLine	6
htt® GreenLine	7
Sistema adaptador	8
Información general	9
Curvas de transmisión	10
Soluciones individuales	11



Selección

1 Fuente de luz



Halógena



StandardLine



Xenón y LED



htt® BlueLine



LED de alto rendimiento



LED WhiteLine



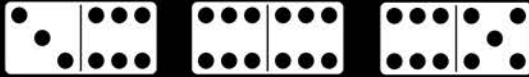
Fluorescencia



htt® GreenLine



2 Racores / Adaptadores



Los cables de luz de fibra de RfQ comparten las mismas roscas. Elija los adaptadores adecuados para su fuente de luz (entrada de luz) y su endoscopio (salida de luz). Asegúrese de utilizar cables de luz de fibra RfQ originales, con adaptadores RfQ originales.

3 Diámetro y longitud



Diámetro del endoscopio

10 mm

5 mm

4 mm

2,9 mm

0,8 - 2,9 mm

Diámetro del cable de luz de fibra

4,8 mm

4,8 mm

3,5 mm

3,5 / 2,5 mm

1,6 mm

Longitudes variables de
850 mm a 6000 mm

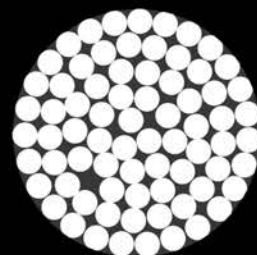
4 Elija el color del tubo



Los colores pueden ser una forma sencilla de indicar el diámetro de un cable de luz y evitar errores. Nuestros precios son iguales, independientemente del color.

StandardLine

Hecho para halógenos (fibras de luz encoladas)



Los cables de luz de fibra RfQ Standard, son económicos y están desarrolladas para su uso con lámparas halógenas. Los cables de luz de fibra estándar RfQ se diferencian del mercado por estar protegidos contra la flexión excesiva y la carga de tracción. Las materias primas de alta calidad y nuestro proceso de producción orientado a la calidad dan como resultado cables de luz de fibra sólida para fuentes de luz halógenas.

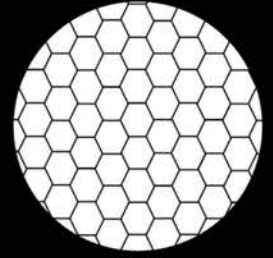
Diámetro y longitud	3,5 mm	4,9 mm
1800 mm	00-21110-60	00-21210-66
2300 mm	00-21110-61	00-21110-67
2500 mm	00-21110-64	00-21110-69
3000 mm	00-21110-63	00-21210-63
3500 mm	00-21110-65	00-21210-65
4000 mm	00-21110-62	00-21210-62
5000 mm	00-21110-98	00-21210-64

Otras combinaciones a petición

Color del tubo ●

htt® BlueLine

Hecho para xenón y LED (fibras de luz fundidas)



Los cables de luz de fibra óptica de alto rendimiento htt® BlueLine de RfQ están especialmente desarrollados para aumentar la transmisión de luz de cualquier sistema endoscópico. Especialmente cuando se utilizan fuentes de luz de Xenón o LED. La tecnología htt® consiste en un proceso de producción único, e implica la fusión de los cables en la entrada de luz. Esto elimina la necesidad de un pegamento termolábil y la entrada de luz tiene una superficie de vidrio cerrada en forma de hexágono. El resultado es una transmisión aproximadamente un 20% mayor, y una resistencia a la temperatura mucho mayor en comparación con los cables de luz estándar.

Diámetro y longitud	1,4 / 1,6 mm	2,2 / 2,5 mm	3,2 / 3,5 mm	4,5 / 4,8 mm
1800 mm	00-22130-30	00-22430-30	00-22330-30	00-22230-30
2300 mm	00-22130-40	00-22430-40	00-22330-40	00-22230-40
2500 mm	00-22130-45	00-22430-45	00-22330-45	00-22230-45
3000 mm	00-22130-50	00-22430-50	00-22330-50	00-22230-50
3500 mm	00-22130-55	00-22430-55	00-22330-55	00-22230-55
4000 mm	00-22130-60	00-22430-60	00-22330-60	00-22230-60
5000 mm	00-22130-70	00-22430-70	00-22330-70	00-22230-70

Además, producimos casi cualquier combinación bajo pedido.

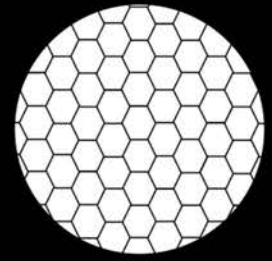
Color del tubo



RFQ®
RENZ FOR QUALITY

LED WhiteLine

Hecho para LED de alto rendimiento
(fibras de luz fundidas)



Los cables de fibra óptica de alto rendimiento LED WhiteLine de RfQ se basan en la tecnología htt® y están especialmente diseñadas para las potentes fuentes de luz LED de última generación. Mientras que los cables de luz de fibra htt® BlueLine ya aumentan la transmisión de luz de estos modernos sistemas endoscópicos, los cables de luz de fibra LED WhiteLine están optimizados para las longitudes de onda de la luz LED. Esto le permite obtener el máximo absoluto, a su sistema endoscópico.

Díámetro y longitud	1,4 / 1,6 mm	2,2 / 2,5 mm	3,2 / 3,5 mm	4,5 / 4,8 mm
1800 mm	00-23130-30	00-23430-30	00-23330-30	00-23230-30
2300 mm	00-23130-40	00-23430-40	00-23330-40	00-23230-40
2500 mm	00-23130-45	00-23430-45	00-23330-45	00-23230-45
3000 mm	00-23130-50	00-23430-50	00-23330-50	00-23230-50
3500 mm	00-23130-55	00-23430-55	00-23330-55	00-23230-55
4000 mm	00-23130-60	00-23430-60	00-23330-60	00-23230-60
5000 mm	00-23130-70	00-23430-70	00-23330-70	00-23230-70

Además, producimos casi cualquier combinación bajo pedido.

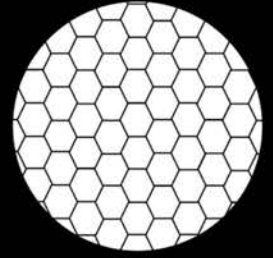
Color del tubo



RfQ[®]
RENZ FOR QUALITY

htt® GreenLine


Hecho para imágenes de fluorescencia
(fibras de luz fundidas)



Los cables de luz de fibra de alto rendimiento htt® GreenLine de RfQ sirven para un propósito específico: la maximización de la transmisión de luz de las aplicaciones de Fluorescencia / ICG. Mientras que las fibras incorporadas en nuestras otras líneas de cables de luz están más equilibrados en todo el espectro de color, htt® GreenLine aumenta específicamente la transmisión de luz de ciertas longitudes de onda utilizadas en casos de uso de Fluorescencia / ICG.
















Diámetro y longitud	3,2 / 3,5 mm	4,5 / 4,8 mm
2300 mm	00-24330-40	00-24230-40
3000 mm	00-24330-50	00-24230-50
3500 mm	00-24330-55	00-24230-55

Otras combinaciones a petición

Color del tubo 

Sistema adaptador

Las combinaciones posibles son ilimitadas. A continuación se enumeran las variantes de adaptadores más comunes. Los adaptadores RfQ se adaptan a los cables de luz de fibra RfQ independientemente del diámetro o de la línea de productos. ¿Tiene una guía de luz de fibra defectuosa de cualquier fabricante y no está seguro de qué adaptadores elegir? Nuestros expertos estarán encantados de ayudarle a encontrar el equivalente correcto.

Entrada de luz	Compatible con	Salida de luz
00-21110-70 	RfQ / Storz / Aesculap	 00-21010-71
00-21110-74 	Wolf	 00-21010-76
00-21116-62 	Olympus (old)	 00-21010-71
00-21116-63 	Olympus (new)	 00-21010-95
00-21110-66 	ACMI / Stryker	 00-21010-67
00-21119-62 	Fuji	
	Stryker Headlamp	 00-21013-74
00-21113-03 	Heine Optotechnik	
00-21119-65 	Pentax	
00-21116-94 	Luxtec	

Otros adaptadores a petición

¡Importante saber!



Los cables de luz de fibra óptica son productos sanitarios de clase I en la Unión Europea (UE). Cuidado con los cables de luz de fibra que no están declarados como productos sanitarios.

Por "**producto sanitario**" se entiende **todo** instrumento, aparato, dispositivo, programa informático, implante, reactivo, material u otro artículo destinado por el fabricante a ser utilizado, **solo o en combinación, en seres humanos** para uno o varios de los siguientes fines médicos específicos: ... diagnóstico, prevención, seguimiento, predicción, pronóstico, tratamiento o alivio de una enfermedad, ... diagnóstico, seguimiento, tratamiento, alivio o compensación de una lesión o discapacidad, ...". (Reglamento (UE) 2017/745 (MDR)).



Importante: Es esencial manejar los sistemas endoscópicos con cuidado y pericia. Es absolutamente necesario que el trabajo lo realice personal profesional.

La energía luminosa y la energía térmica están inextricablemente unidas. Las fuentes de luz cada vez más potentes generan cada vez más luz y calor. En estas circunstancias, es especialmente importante **combinar los cables de luz de fibra adecuados con los endoscopios correspondientes.** Los endoscopios finos deben combinarse con cables de luz de fibra finos. Los endoscopios gruesos deben combinarse con cables de luz gruesos. Si no se tienen en cuenta o no se entienden correctamente, la transmisión de la luz puede verse reducida o incluso empeorar: Riesgos para el usuario y/o los pacientes. **El uso de un código de color en los cables de luz de fibra dentro de una organización es una medida de gestión de calidad para evitar errores o equivocaciones.** Por favor, revise siempre la IFU válida actual y póngase en contacto con nuestro departamento de ventas (info@rfq.de) si tiene alguna duda.



Las fibras de los cables de luz de fibra de larga duración están protegidos por una estratificación bien pensada. En la práctica, los cables de luz suelen sufrir sobrecargas de flexión y tracción.

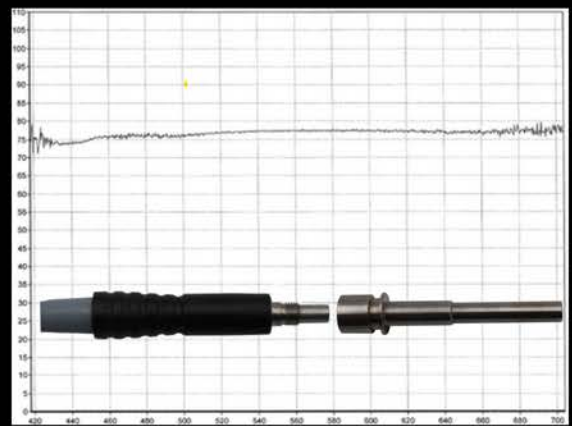
Deben evitarse los cables de luz de fibra sin protección o con protección vulnerable. Los cables de luz de fibra RfQ tienen un sistema de resorte y manguera de gran elasticidad para proporcionar durabilidad incluso en condiciones extremas.

Curvas de transmisión

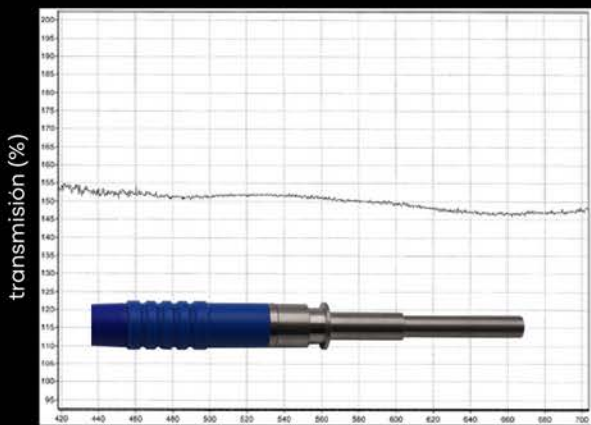
Diferentes exigencias requieren diferentes soluciones. Las siguientes curvas de transmisión proceden de un laboratorio de pruebas científicas. Como objeto de investigación, se midió la transmisión de la luz a través de las longitudes de onda utilizando una moderna fuente de luz XENON y una esfera integradora. Mientras que los adaptadores de varilla de vidrio disminuyen la transmisión de luz, los cables de luz de fibra de alto rendimiento htt® BlueLine y LED WhiteLine aumentan significativamente la transmisión de luz, en comparación con los cables de luz estándar.



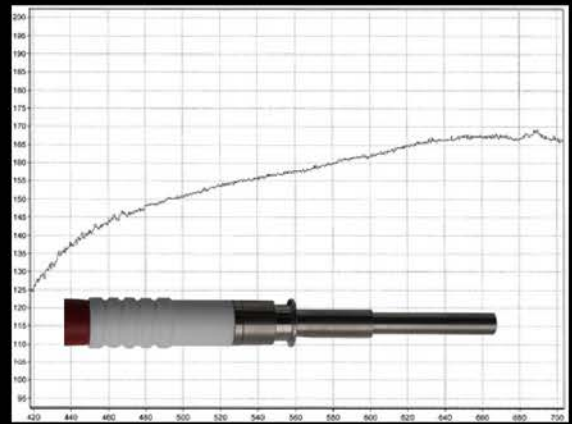
Longitud de onda (nm)
RfQ StandardLine
 Amplitud = 100% (Basis (G))



Longitud de onda (nm)
Varilla de vidrio (Competencia)
 Amplitud = 79%



Longitud de onda (nm)
htt® BlueLine
 Amplitud = 146%



Longitud de onda (nm)
LED WhiteLine
 Amplitud = 166%

Soluciones personalizadas

No hay límites. Los cables de luz angulares, de faro o de fibra en Y son sólo algunos ejemplos de nuestras soluciones individuales. Los fabricamos para usted a partir de una sola pieza. Póngase en contacto con nuestro equipo de ventas a través de info@rfq.de.



PÓNGASE EN CONTACTO CON NOSOTROS

RfQ-Medizintechnik GmbH & Co. KG
Sattlerstrasse 28
78532 Tuttlingen / Alemania
info@rfq.de
www.rfq.de
+49(0)7461/96170

