

En este número

- Fibras ópticas Premium Grade
- Conjuntos resistentes a la solarización
- Sondas para reflexión/backscatter
- Sondas de transmisión para inmersión
- Varias opciones de conectores
- Kit de adaptación de fibra suelta
- Fibra suelta al pormayor
- Sondas con bucle de llama
- Sondas de irradiancia "cosine-corrected"
- Pasamuros para vacío
- Nuestro distribuidor en España
- Filtro óptico variable lineal
- Celdas de flujo para proceso
- Cables ópticos QRL: de redondo a lineal
- ¡ Oferta especial !

Ocean view

Fiber Focus

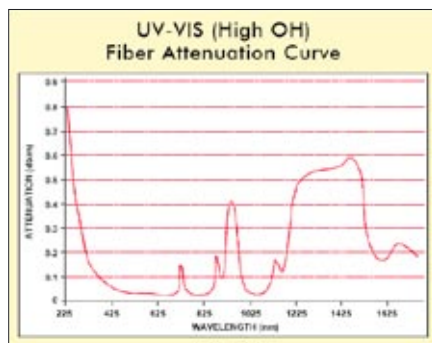
Se nos conoce como los «inventores» del espectrómetro miniatura a fibra óptica y nuestros productos se encuentran en todo el mundo, en centros de investigación, universidades, hospitales y también formando parte de productos para usuario final en los cuales ni se nota que nuestros componentes están presentes. Nuestras realizaciones en el área de la fibra óptica son menos conocidas. Este número de Matrix presenta específicamente esta línea de productos. Además de los productos en catálogo, nos agrada especialmente hacer piezas a medida. Desde añadir simplemente pocos metros de longitud hasta fabricar pasamuros de vacío muy sofisticados o sondas especiales.

¿Necesita una sonda o una fibra muy especial? Consúltenos, nos gustan los desafíos. En este número también le presentamos a nuestro distribuidor para España el Dr. Marco Caceci y le damos información sobre su empresa.

Hasta pronto y disfrute de la lectura.

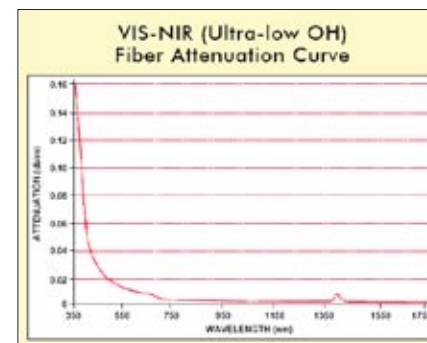
Kees van de Steeg
Managing Director

FIBER FOCUS



Nuestros conjuntos de fibra óptica "Premium grade" «lo mejor para Espectroscopia» son conjuntos durables y de alta calidad que suministran en forma consistente resultados uniformes con una variancia mínima de señal. Están disponibles en una amplia variedad de configuraciones estándar o pueden personalizarse en función de sus necesidades.

Tómese el tiempo de revisar este número para saberlo todo acerca de nuestras fibras ópticas, nuestras sondas y nuestros accesorios.



Estimado cliente:

Acabamos de terminar esta sexta edición de la newsletter Matrix y observando las reacciones a los números anteriores, nos hemos dado cuenta que la mayoría de los clientes aprecian la newsletter digital y la útil información que esta contiene. Nuestro catálogo 2005/2006 se publicará próximamente y quisiéramos saber si le interesaría una copia gratuita. Si éste es el caso, envíenos un e mail a matrix@chemitech.com con sus datos para poder actualizar nuestra base de datos.

Sondas de reflexión/backscatter

Nuestras sondas de fibra óptica de reflexión serie R se utilizan para medir la reflectancia difusa o especular de una superficie, la fluorescencia de superficies sólidas o el "backscatter" o la fluorescencia en soluciones y polvos. Estas sondas se pueden optimizar para el UV-VIS (250-800 nm) o VIS-NIR (400-2100 nm), o para una combinación de ambos rangos.



Desde € 449,-

Especificaciones

Diámetro del "core" de la fibra:	400 µm o 200 µm
Material de "core"/"cladding":	Sílice
Ensamblaje:	6 fibras de iluminación alrededor de 1 fibra de lectura
Optimización:	- UV-VIS (250-800 nm) - VIS-NIR (400-2100 nm)
Material de la férula:	Acero inoxidable o plástico
Dimensiones de la férula:	7.6 cm x 0.25 cm (L x D)
Abertura numérica:	0.22
Terminación de las piernas de iluminación y lectura:	SMA 905
Rango de temperatura:	-20 °C hasta 80 °C
Longitud del conjunto:	2 metros (separación en el medio)

Diferentes opciones de conectores

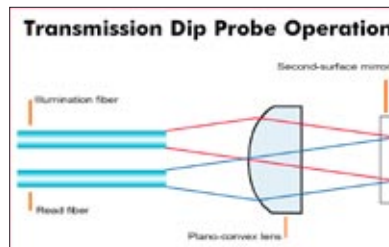


Sondas de transmisión de inmersión

Teoría de funcionamiento

En las sondas de transmisión de inmersión la luz se transmite de la fibra de iluminación a través de una lente plano-convexa y a través del compartimiento de la muestra a un espejo plano de segunda superficie. La luz es reflejada por el espejo y focalizada por la lente en la fibra de lectura.

La ventaja de la sonda de transmisión es su diseño óptico compacto, el cual se ajusta en un cuerpo de acero inoxidable, o férula, de 6.35-mm (1.4") de diámetro externo.



Desde € 799,-

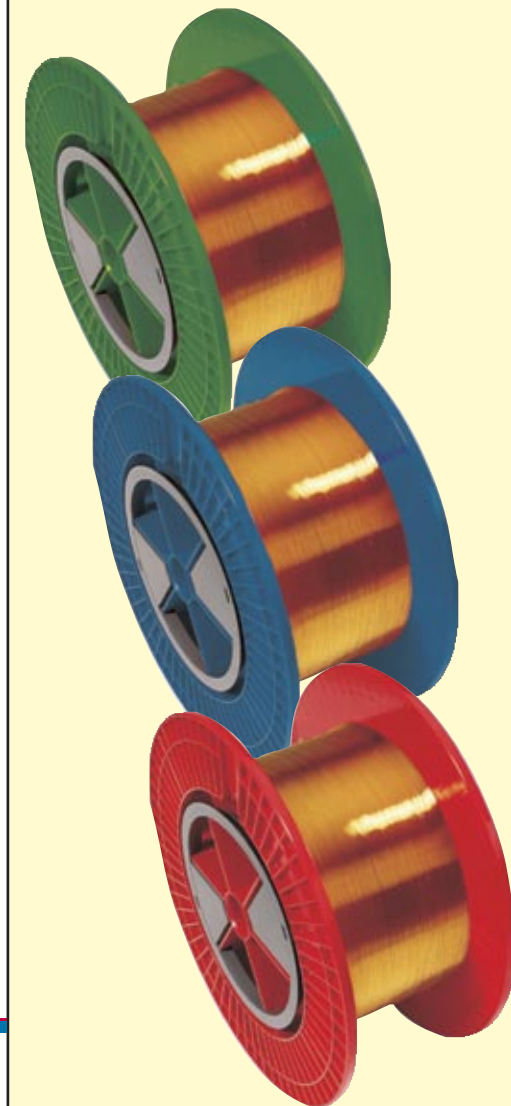
Nuestras sondas de transmisión de inmersión T300-RT y T200-RT se acoplan a nuestros espectrómetros y fuentes luminosas para medir absorbancia y transmisión en soluciones. Estas sondas son especialmente útiles para integrarse en flujos de proceso para monitorizar muestras in-situ y en tiempo real.

Kit de adaptación de fibra suelta

El kit de adaptación de fibra suelta es para el "manitas" que desee pulir fibra óptica suelta (sin "jacket" o cobertura). El kit viene con soportes adaptados a los diferentes tamaños de fibra. Simplemente se tiene que montar el soporte apropiado sobre el BFA-KIT-CHUCK, después enroscar y abrochar la fibra dentro del "chuck" y del soporte. Este último le permite fácilmente mantener fija la fibra mientras pule su superficie o la utiliza para otros propósitos.



€ 249,-



Fibra suelta al pormayor

- Alta en OH (UV-VIS) 300-800 nm
- Ultra-baja en OH (Visd-NIR) 400-2200 nm
- Opción resistente a solarización
- Diámetro de "core": desde 50 hasta 600 micra

Pídanos precios

Sondas para bucle de llama

La FL-400 "Flame Loop Fiber Optic Probe" ("sonda de fibra óptica con bucle de llama") se acopla a nuestros espectrómetros para medir in situ el espectro de emisión de muestras tales como metales en solución y plasmas de alta temperatura.



Desde € 579,-

Utilice como sonda resistente al calor

Para usar la FL-400 como una sonda de emisión resistente al calor, simplemente remueva el bucle para llama. Puede entonces insertar el FL 400 en un entorno de alta temperatura para monitorizar la emisión de una fuente de calor.

Especificaciones de la FL-400

Diámetro del "core" de la fibra:	400 µm
Material de "core"/ "cladding":	sílice fundida / sílice dopada fundida
Cobertura de la fibra:	oro
Tipo de fibra:	1 fibra única, 1 fibra, multi-modo
Longitud de onda:	250-800 nm
Férula:	Níkel; 200 mm
Rango de temperatura:	-269 °C hasta 700 °C
Abertura numérica:	0.22
Conector:	SMA 905

Estas especificaciones se aplican a la fibra recubierta de oro y a su manga de níkel que constituyen el conjunto de la sonda

Sonda de irradiancia "cosine corrected"



Desde € 89,-

Los "correctores de coseno" CC-3 y CC-3-UV recogen radiación desde un ángulo sólido de 180°. Cuando se enroscan en el extremo de una fibra óptica, el conjunto se convierte en una sonda de irradiancia, midiendo de forma estandarizada la intensidad de la luz normal a la superficie definida por el material de difusión. La sonda se acopla entonces a uno de nuestros espectrómetros para constituir un completo espectroradiómetro que se puede aplicar a la medición de UV-A y UV-B solares en el medioambiente, así como para evaluar fuentes de luz como LEDs, láseres o lámparas UV.



Especificaciones del CC-3 y del CC-3-UV

Material difusor:	
CC-3, 350-1000nm	Vidrio opal
CC-3-UV 200-1100nm	PTFE
Espesor del disco:	7.9 mm
Diámetro del barril:	6.35-mm
Geometría:	Acepta luz desde un campo de 180°
Conector:	SMA 905

Pasamuros de vacío

Estos pasamuros de vacío se sueldan dentro de bridas industriales estándares para ser utilizados en cámaras de vacío. Las bridas están hechas en acero inoxidable de calidad quirúrgica. El sellado vidrio-metal de las bridas permite que toda la unidad funcione perfectamente hasta 300 °C. Cada brida se comprueba y certifica hasta 10⁻⁷ Torr. Varios tipos de fibra de diámetro diferente están disponibles.



Si necesita un pasamuro de vacío especial hecho a medida, contacte con uno de nuestros ingenieros: muchas cosas son posibles.



Nuestra serie VFT de pasamuros de vacío transmiten la luz dentro o fuera de cámaras de vacío para una variedad de aplicaciones. Los VFT están diseñados como penetradores de uso general para cajas NEMA. Cada VFT es testado hasta 10⁻⁹ Torr y opera hasta 140 °C.

Nuestro distribuidor en España.

LQC s.l. se implantó en La Escala (Girona) en 1998 con el propósito de producir, importar, y distribuir instrumentación química en España, Portugal y Andorra. Su propietario y manager, Marco Caceci, es italiano y ha vivido en los EEUU, en Francia, Alemania y en los Países Bajos, antes de instalarse en España hace quince años. Posee un doctorado en fotoquímica y es espectroscopista, creador de instrumentación y programador: construyó su primer espectrofotómetro de barra de diodos en 1983 y desde entonces toda clase de espectrómetros, fluorímetros, sistemas LIBS y Raman. También ha desarrollado sistemas FIA y CFA y tiene experiencia en la elaboración de propuestas para obtener financiaciones y en la gestión de proyectos de investigación.

LQC está orgullosa de distribuir los productos de Ocean Optics. Sin aumentar un centavo a los precios de los productos, su papel es proporcionar asesoría y soporte técnico antes y post venta. La función de LQC es aconsejarle para obtener la configuración más adaptada a sus propósitos, ayudarle a utilizar los instrumentos que le vende, y facilitar la comunicación entre los usuarios finales y los ingenieros de Ocean Optics en Holanda y en Florida si surgiera un problema.

LQC s.l.

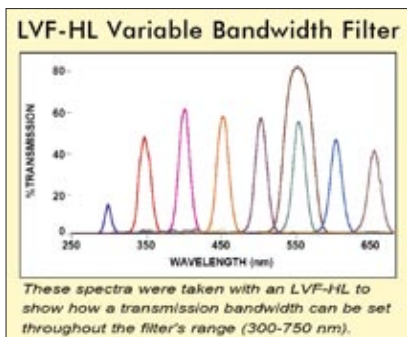
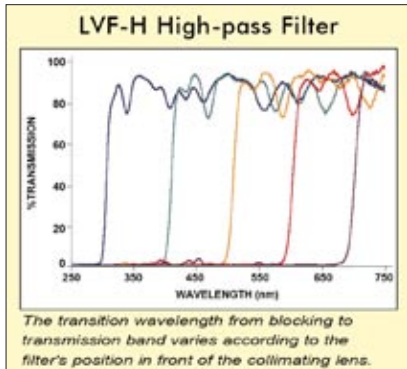
Vilabertran 15
17130 La Escala, Spain
Tel: +34 607 07 1196
Fax: +34 972 98 0591
E-mail: ocean@chemitech.com
Internet: www.chemitech.com

Filtros variables lineares

Hemos combinado nuestros filtros lineares patentados pasa-alto y pasa-bajo para crear el primer filtro pasa-banda con una longitud de onda central ajustable en el mundo. Cada filtro se caracteriza por una excelente banda de transmisión (~90%) y de bloqueo (~99.8%). Estos filtros – con depósitos interferenciales sobre sustratos de cuarzo de 57 x 10 mm – son especialmente útiles para dar forma al espectro de excitación de fuentes de banda ancha utilizadas en fluorescencia.



Desde € 224,-



Cables ópticos QRL: de redondo a lineal

Para aplicaciones con poca o nada intensidad de luz se necesitan fibras largas o conjuntos de fibras: pero esto a menudo limita la resolución o la cantidad de luz eficaz que entra en el espectrofotómetro. Cuando se unen las fibras en redondo a un extremo del cable óptico y en forma de línea al otro extremo, se puede adquirir largas cantidades de luz y alinear esta luz en una configuración alta y estrecha. Esto permite que la luz entre en el espectrómetro con la máxima eficacia, adaptándose a las dimensiones de la rendija de entrada de este.



Desde € 390,-

Oferta especial

¿Le gustaría un Dell™ Digital Jukebox?

Ordénelo ahora y pague solamente € 150,-
¿ Ya ha hecho un pedido con nosotros en 2005? entonces el precio es de sólo € 75.



15 Gigabytes para almacenar datos espectrales

(disponibilidad limitada)

Celdas de flujo para FIA (análisis para inyección en flujo)

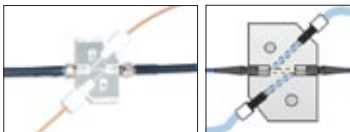
La **CUV-CCE**, celda de flujo para electroforesis, es un equipo óptico para medir la absorbancia de soluciones en cromatografía o en un sistema de electroforesis capilar. La luz se proyecta a través de las paredes de un tubo de sílice para mantener la integridad del tubo; como resultado no hay una presión límite asociada a este dispositivo.



€ 539,-

FIA-Z-SMA

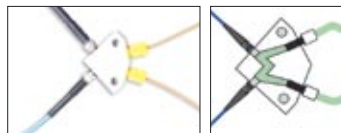
Utilice celdas de flujo óptico con una configuración en "Z" para medir la absorbancia de fluidos moviéndose a través de sistemas de inyección de flujo. Integre celdas de flujo a nuestros espectrómetros para monitorizar aguas residuales, procesos químicos o biológicos e inmunoensayos.



€ 476,-

Celdas de flujo para fluorescencia

Utilice celdas de flujo óptico con una configuración en "Z" para medir la absorbancia de fluidos moviéndose a través de sistemas de inyección de flujo. Integre celdas de flujo a nuestros espectrómetros para monitorizar aguas residuales, procesos químicos o biológicos e inmunoensayos.



€ 392,-

¿Necesita información?

Acuda a nuestro sitio web para obtener una información más detallada sobre todos nuestros productos.

- Instrucciones para usuarios

<http://www.oceanoptics.com/technical/operatinginstructions.asp>

- Descarga de software

<http://www.oceanoptics.com/technical/softwaredownloads.asp>

- Documentación técnica

<http://www.oceanoptics.com/technical/engineeringdocs.asp>

Haga clic sobre la URL para visitar la sección indicada.



Colofon

Ocean Optics B.V.

Geograaf 24

6921 EW Duiven

The Netherlands

Phone: +31 26 319 05 00

Fax: +31 26 319 05 05

E-mail: info@oceanopticsbv.com

Internet: www.oceanoptics.com

New Address!