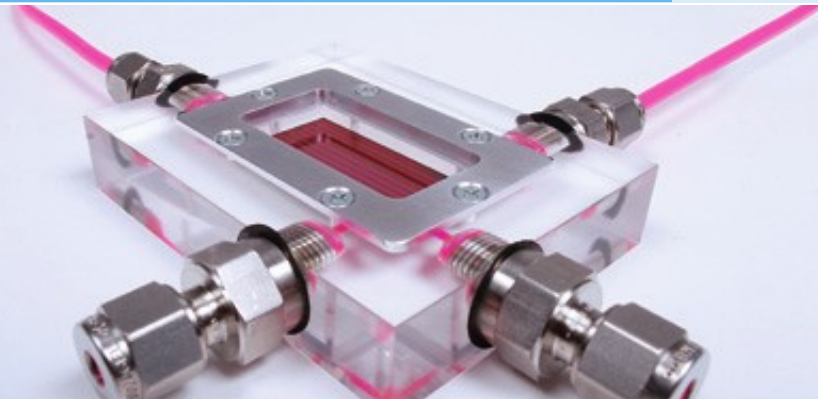




Microfotoreactores



Microfotoreactor

Los micro-fotoreactores son chips de silicio micromecanizados por una o dos caras dependiendo de la necesidades del cliente. Las zonas de reacción poseen ventanas transparentes al UVV, UV o luz dependiendo de la longitud de onda a usar en la reacción.

El microfotoreactor puede incluir zonas específicas para otros procesos como mezclado, además presentan una gran capacidad de intercambio de calor excelente para reacciones exotérmicas extremas.

Para cualquier pregunta o necesidad específica no dude en contactar con nosotros

Características

- Caminos ópticos en escala micrométrica
- Sistemas adaptados para fase líquida y/o gaseosa
- Rango de caudales desde μl hasta ml/h
- Sistema de muy alta eficiencia para fotocatalisis y reacciones fotoquímicamente iniciadas
- Posibilidad de funcionalizar la superficie de los canales del chip
- Gran variedad de emisores de radiación, desde el UVV hasta el visible.
- Regulación térmica extraordinariamente eficiente

Aplicaciones

- Fotólisis en sistemas reactivos donde el medio presenta alta absorción a la longitud de onda de excitación.
- Reacciones fotoquímicas con muy poca disponibilidad de reactivos
- Reacciones homogéneas con sensibilizador o fotoquímicamente iniciadas
- Reacciones heterogéneas con sensibilizador, catalizador o fotoquímicamente iniciadas
- Requerimiento de emisores con muy alta irradiancia y espectro quasi monocromático.



Los microfotoreactores se han desarrollado en colaboración con:



Institut für Mikrosystemtechnik
Prof. Dr. P. Woias



UV-Consulting Peshl España®

Su socio en tecnología ultravioleta

- Equipos para desinfección de:
 - ✓ Aire
 - ✓ Agua
 - ✓ Superficies
 - ✓ Envases
 - ✓ Producto
- Lámparas sumergibles para fotoquímica y AOP:
 - ✓ Laboratorio.
 - ✓ Piloto
 - ✓ Producción
- Desarrollo y consultoría sobre tecnología UV
- Curado UV.
- Sensores y monitores UV
- Emisores
- Fuentes de alimentación
- Cuarzo
- Sistemas y equipos a medida
- Seminarios y cursos sobre tecnología UV

Weberstraße 19

55130 Mainz / Germany

Phone +49 (0) 6131 143 845-0

Fax +49 (0) 6131 143 845-90

www.uv-consulting.de

UV-Consulting Peshl España S.L.

Avda. Castellón, 5

12412, Geldo – Castellón

Tel: +34 961 826 276

Correo: info@uvcp-es.com

www.uvcp-es.com