



## photoLAB Batch-S. Fotoreactor 10-20 ml

Es común durante las investigaciones el disponer de pequeñas cantidades de compuestos valiosos o difíciles de conseguir y/o producir tales como catalizadores específicos. Por esta razón suele ser necesario disponer de reactores de pequeño volumen pero gran versatilidad en la que realizar la reacción en distintas condiciones de temperatura, tiempo y flujo radiante.

Los sistemas Batch de 10-20ml cumplen con todos los requisitos para ser usados en una primera fase de la investigación limitando el uso de químicos y permitiendo llevar a cabo varias reacciones (4 reactores en la versión estandar) en paralelo en un mismo paso. Cabe destacar varios puntos en el diseño del reactor:

- Un puerto de introducción de gas en la reacción (inerte o reactivo).
- Sistemas de agitación estancos e independientes para cada reactor especialmente desarrollados.
- Reactores termostatizados por camisa de refrigerante líquido que se pueden acoplar a una unidad externa
- Sistema de reflectores y filtros independientes para cada reactor. Optimizando el flujo fotónico y permitiendo el uso de filtros ópticos para la selección de la longitud de onda.

El sistema está equipado con un emisor en el eje central el cual está refrigerado por una

camisa de cuarzo o vidrio borosilicato y puede poseer una tercera camisa para el uso de soluciones filtro en caso necesario.

### **Emisores que se pueden usar:**

- Emisores novaLight TQ150
- Emisores novaLight TXe150
- Emisores novaLight LP30x

Para ver los espectros de emisión dirijase a los adjuntos

### **Filtros disponibles:**

### **Opciones especiales:**

- Emisores novaLight TLED100
- Camisa HR3-S para solución filtro.

