



photoLAB Batch-M. Fotoreactor 250-400 ml

Este reactor se puede definir como un estándar en reacciones fotoquímicas a escala de laboratorio, de hecho su diseño es bien conocido y referido en la literatura científica desde hace décadas tanto por su sencillez como versatilidad.

Una de las principales ventajas del reactor se demuestra en soluciones que tengan un alto coeficiente de absorción y que debido a ésta característica una simple agitación magnética no es suficiente para asegurar una irradiación homogénea de la muestra. Los vortex de mezclado por agitación magnética convencional no son adecuados para el mezclado del líquido en los diferentes niveles que se producen, y por ende, no se consigue una

homogeneización del sistema adecuada. La solución diseñada en este reactor es el uso de una bomba magnética en PTFE capaz de impulsar el líquido por un brazo lateral. Dicha bomba se puede extraer del reactor para proceder a su limpieza de modo sencillo.

Como la gran mayoría de los reactores desarrollados para el MPDS el reactor está equipado con toma de muestras y puertos para la introducción de gases, acoples para sensores de temperatura y espectroradiómetros disponibles como opciones.

Emisores que se pueden usar:

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

Para ver los espectros de emisión vea los adjuntos

Opciones especiales:

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

