

Neue LED-Werkzeuge von Photochemistry

Photochemischen Reaktore

Der Laborspezialist **Asynt** kündigt eine neue, einzigartige und **umfangreiche Reihe von photochemischen Reaktoren** an, die Teil seines breiten Katalogs an Batch- und Durchflussgeräten sind und Chemikern einen flexiblen Einsatz in einer Vielzahl von Anwendungen und Maßstäben ermöglichen.



Die Fortschritte in der Reaktortechnologie

in den letzten Jahren haben die Wiederentdeckung von "reagenzienlosen" Aktivierungsmethoden wie der Photochemie katalysiert, und die daraus resultierenden neuen Werkzeuge haben die Art und Weise verändert, wie Forscher auf photochemische Techniken zugreifen und ihre Synthesewege und Chemikalien entwickeln.

Die innovativen photochemischen Werkzeuge

von Asynt unterscheiden sich von anderen in mehreren wesentlichen Punkten:

- Benutzer können mit hochwertigen Geräten aus einer vertrauenswürdigen Quelle auf mehrere Waagen und Anwendungen zugreifen. Reaktionsskalen von mg bis zu mehreren kg können über den gesamten Bereich erreicht werden, mit kleineren photochemischen Batch-Reaktoren für die kleineren Mengen bis hin zu photochemischen Reaktoren mit kontinuierlichem Durchfluss, die mit Hochleistungslichtquellen für höhere Durchsätze ausgestattet sind.
- Asynt nutzt die LED-Technologie für die gesamte Palette von Photoreaktoren für sichere, effiziente und kontrollierte Reaktionen bei zuverlässigen und wiederholbaren Stärken.
- Diese photochemischen Reaktoren sind so konzipiert, dass sie schmale Emissionsbanden bereitstellen und den Leistungsabfall zwischen Quelle und Reagenz mit effizienten Lichttransfermethoden unter Verwendung einer Vielzahl neuartiger Mittel begrenzen, einschließlich einzigartiger Innovationen wie dem LightSyn Lighthouse Quarzreaktorstab.
- Während herkömmliche Batch-Reaktoren in einer Vielzahl von Volumina erhältlich sind, ist ihr Reaktionsvolumen festgelegt. **Kombinierte photochemische und strömungsschemische Reaktoren von Asynt ermöglichen einen kontinuierlichen Prozess**, der die Abhängigkeit des Reaktorvolumens effektiv beseitigt, um eine kontinuierliche Produktzufuhr zu gewährleisten.

Die photochemischen Reaktoren

von Asynt bieten einfach zu bedienende Optionen mit geringem Platzbedarf und einem vollständigen Wellenlängenbereich, um selektive Reaktionsbedingungen zu ermöglichen. Einzelwellenlängen-LEDs von 365 nm bis 940 nm und sogar kaltweißes IR (je nach Reaktor) ermöglichen Chemikern den Zugang zu praktisch allen modernen photochemischen Methoden. Alle Reaktoren sind vollständig lichtdicht und aus

Sicherheitsgründen

miteinander verriegelt, und eine präzise Temperaturregelung sowohl der LED-Lichtquelle als auch des Reaktors ist möglich.

- **Stapel:** *LightSyn Lighthouse* - 10 W LED in einstufiger Montage oder bis zu drei Positionen auf einer Kochplatte. Eingebaute Verriegelung für Sicherheit und die Fähigkeit, unter inerten Bedingungen zu laufen.
- **Parallele Charge:** *LightSyn Illumin8* - bis zu 8 Positionen parallel auf einer Kochplatte. Verwendet die DrySyn OCTO-Technologie für die Probenahme und inerte Atmosphären in jeder Zelle. *Solstice & Solstice MAXI* - Lichtquelle mit höherer Leistung, erhältlich mit 120 W und 180 W. Geeignet für bis zu 12 x 8 mL Fläschchen bzw. 12 x 20 mL Fläschchen. Optimale Kühlung über zirkulierende Wasserquelle oder temperaturgesteuertes Kreislaufsystem.
- **Strömungsphotochemie:** *f Reactor PhotoFLOW* - verwendet kontinuierlich gerührte Tankreaktoren (CSTRs) mit 5 Positionen in Kaskade mit unabhängigen Photoreaktormodulen, die 10 W Leistung pro CSTR liefern. *Photochip LED Photoreactor* - für die Verwendung mit GSM-Reaktorblöcken kann er 1 x großformatige und 2 x kompakte GSMs mit einem Gesamtvolumen zwischen 0,27 und 20,0 mL und Tube-in-Plate-Volumina von 7 mL aufnehmen. *Borealis Flow* - 15 mL FEP-Rohrreaktor, erhältlich in einer Reihe von festen Wellenlängen, die das Uniqsis Cold Coil Standalone-Spulenreaktormodul in einen Durchflussreaktor für photochemische Anwendungen verwandeln. *PhotoSyn* - Hochleistungs-LED-Photoreaktor für Anwendungen mit kontinuierlichem Durchfluss. Geliefert mit einem programmierbaren Netzteil mit hoher Leistung (bis zu 700 W), das über USB, seriell (RS232) und Ethernet (TCP/IP) angeschlossen ist. Wellenlängenmodule sind sowohl als einzelne als auch als gemischte Wellenlänge erhältlich.

Asynt i

st einzigartig in der Lieferung von Batch- und Flow-Photochemie-Geräten an Chemiker über die unterschiedlichsten Skalen – und das alles von nur einem Unternehmen. Mit hocheffizienten und sicheren Lösungen sowohl für eigenständige photochemische Reaktionen als auch für Kombinationsströmungen und photochemische Reaktionen stellt sich für Chemiker nun die Frage, ob Ihre Grundzustandschemie Ihnen Zugang zu saubererer, umweltfreundlicherer, "reagenzienfreier" Chemie verschaffen kann und wie Sie diese Werkzeuge am besten nutzen.

Um mehr über die Photochemie-Lösungen

von Asynt zu erfahren, besuchen Sie [bitte https://www.asynt.com/products/photochemistry/](https://www.asynt.com/products/photochemistry/) oder senden Sie eine E-Mail an.enquiries@asynt.com

Asynt ist ein globaler

Anbieter von weltweit führenden Technologien und Dienstleistungen für die wissenschaftliche Forschung. Unsere Laborgeräte wurden von Chemikern für Chemiker entwickelt und entsprechen den realen Anforderungen von Industrie und Wissenschaft weltweit und bieten Lösungen vom Tisch- bis zum Kilo-Labormaßstab und darüber hinaus.

Weitere Informationen:

Kirsty Waight

Marketingleiter

Asynt GmbH

Telefon: +44 (0)1638 781 709

E-Mail: marketing@asynt.com

NR: ASY-PR-114