

Größerer Batch-Photoreaktor

Das Solstice Maxi™

von Uniqsis ist ein neuer Hochleistungs-LED-Fotoreaktor mit einem ummantelten Röhrenhalter mit mehreren Positionen, der zwölf 20 ml cm^3 septumversiegelte Reaktorröhrchen aufnehmen kann.



Bildunterschrift : Solstice Maxi™ größerer Batch-Photoreaktor

Der Solstice Maxi

wurde für Wissenschaftler entwickelt, die photochemische Reaktionen im Batch skalieren möchten – der Solstice Maxi™ passt perfekt auf einen Standard-Labor-Magnetrührer, sodass der Inhalt jedes Röhrchens effizient gerührt werden kann. Photochemische Reaktionen können auf einer festen Temperatur gehalten werden, indem der Solstice Maxi™ an ein zirkulierendes flüssiges Kühlmittel angeschlossen wird. Obwohl eine Leitungswasserversorgung genutzt werden kann, kann eine genauere Temperaturregelung (10 – 60 °C) durch den Anschluss an einen Umlaufwärmetauscher erreicht werden.

Durch den Einsatz

einer Borealis-Hochleistungs-LED-Lampeneinheit (365 nm, 385 nm, 425 nm, 440 nm, 460 nm oder 525 nm) in der Mitte des Solstice Maxi™ wird das System in einen vielseitigen temperaturgesteuerten Fotoreaktor mit mehreren Positionen umgewandelt.

Ein eingebetteter Temperatursensor

misst die LED-Temperatur auf der Rückplatte, der beim Anschluss an das passende "intelligente" Netzteil sicherstellt, dass die LED-Wellenlänge und die elektrischen Parameter automatisch erkannt und korrekt konfiguriert werden. Um eine präzise Kontrolle über photochemische Reaktionen zu ermöglichen, ermöglicht das Netzteil die Variation der LED-Intensität in 5%-Schritten von 10-100%.



Der Solstice Maxi™

wird von einem digitalen Netzteil angetrieben, das ferngesteuert werden kann und sowohl die internen Reaktor- als auch die LED-Backplate-Temperaturen anzeigt. Obwohl die im Solstice Maxi™ verwendeten Lampen als Batch-Photoreaktor konzipiert sind, können sie mit einem Uniqsis Cold Coil und einem internen Spulenreaktor kombiniert werden, um eine kontinuierliche Durchflussverarbeitung auf diesem vielseitigen Gerät zu ermöglichen.

Um mehr über den Solstice Maxi™ zu erfahren, besuchen Sie [bitte](#) <https://uniqsis.com/paProductsDetail.aspx?ID=Solstice%20Maxi> oder kontaktieren Sie Uniqsis unter +44-1223-942004 / info@uniqsis.com.

Uniqsis

Seit 2007 hat sich Uniqsis auf die Entwicklung und Lieferung von mesoskaligen Systemen für die kontinuierliche Durchflusschemie für eine Vielzahl von Anwendungen in der chemischen und pharmazeutischen Forschung spezialisiert. Ziel des Unternehmens ist es, die Strömungschemie sowohl für Anfänger als auch für erfahrene Anwender leicht zugänglich zu machen.

Weitere Informationen:

Uniqsis GmbH

Foxes Bridge Farm Einheit 1,
Linde Scheune Fuchse Brücke Farm
Royston Lane
Comberton
Cambridgeshire CB23 7EE
Vereinigtes Königreich

Tel: +44-1223 942004

E-Mail: info@uniqsis.com

Web: www.uniqsis.com