

Uniqsis startet Borealis Photoflow Reactor

Borealis™ von Uniqsis

ist eine neue hochintensive LED-Lampeneinheit, die in einer Reihe von festen Wellenlängen (370, 410, 440, 460 und 520 nm) erhältlich ist und ihr Cold Coil™ eigenständiges Reaktormodul in einen Durchflussreaktor für photochemische Anwendungen umwandelt.

Sowohl die Borealis™ LED-Lampe

als auch die Cold Coil™ Reaktormodule erfordern eine Flüssigkeitskühlung entweder aus einer Rohrleitung oder einem geschlossenen Kreislauf.



Ausgestattet

mit einer Sicherheitsverriegelung, um eine versehentliche Einwirkung von hochintensivem Licht zu vermeiden, werden die LED-Lampen von einem programmierbaren Netzteil gespeist, das automatisch die Wellenlänge des Borealis™ LED-Moduls erkennt und die Ausgangscharakteristik entsprechend anpasst. Ein Temperatursensor und eine Sicherheitsabschaltung sind eingebaut, um die LEDs vor Überhitzung zu schützen. Für den Einsatz bei niedrigen Temperaturen ist ein Inertgasspüleingang vorgesehen.



Um als schlüsselfertiges

photochemisches Durchflussreaktorsystem zu arbeiten, wird ein Spulenreaktor in die Cold Coil™ Reaktormodul eingesetzt und mit dem externen Einsteller eingeklemmt. Die BOREalis™ LED-Lampeneinheit wird dann in den Spulenreaktor eingesetzt und an die programmierbare Stromversorgung angeschlossen.

Die Temperatur des Spulenreaktors wird

geregelt, indem die Cold Coil entweder an eine Kaltwasserversorgung (für Reaktionen nahe der Raumtemperatur) oder vorzugsweise an ein hochpräzises Thermoregulationssystem** angeschlossen wird.



Für weitere Informationen

über die borealis™ hochintensive LED-Lampeneinheit und wie sie ein Cold Coil™ Reaktormodul in einen Durchflussreaktor für photochemische Anwendungen umwandeln kann, besuchen Sie bitte <https://www.uniqsis.com/paProductsDetail.aspx?ID=Borealis> oder kontaktieren Sie Uniqsis unter +44-845-864-7747/ info@uniqsis.com.

Uniqsis Ltd.

Seit 2007 ist Uniqsis auf die Entwicklung und Lieferung von mesoskaligen Continuous-Flow-Chemiesystemen für eine Vielzahl von Anwendungen in der chemischen und pharmazeutischen Forschung spezialisiert. Ziel des Unternehmens ist es, die Flow-Chemie sowohl für Anfänger als auch für erfahrene Anwender leicht zugänglich zu machen.

Weitere Informationen:

Uniqsis AG

29 Station Road
Shepreth
Cambridgeshire CB7 5RJ
Großbritannien
Tel.: +44-845-864-7747
E-Mail: info@uniqsis.com
Web: www.uniqsis.com