

## Lab Photo Reactor の機能

- Lab Reactor システムとの互換性
- 6種類の波長が設定できる可変 LED 照射光源
- 100mW/cm<sup>2</sup> を超える強力なLED光量
- ガラス製フローモジュール両サイドに取り付けられた光源からの効率的な光照射
- 液体冷媒を用いた効率的冷却方式によりLEDの長寿命化を実現
- 波長選択やLED照度をワイヤレスでコントロールが可能



# CORNING

## フローケミストリーの未来へ Corning® Advanced-Flow™ Reactors

## Lab Reactor

## CORNING

日本  
コーニングインターナショナル株式会社  
東京都港区赤坂1-11-44  
赤坂インターシティ 7階  
電話: 03-3586-1051  
ファックス: 03-5114-0298  
kohojapan@corning.com

中国  
Corning China (Shanghai) RHQ  
No. 358 Lu Qiao Road  
Jinqiao Export Processing Zone, Pudong  
Shanghai 201206, CHINA  
ph. +86 21 22152888 \*1408  
fax +86 21 621522988  
reactor.asia@corning.com

ヨーロッパ、中東及びアフリカ (EMEA)  
および 南北アメリカ (NSA)

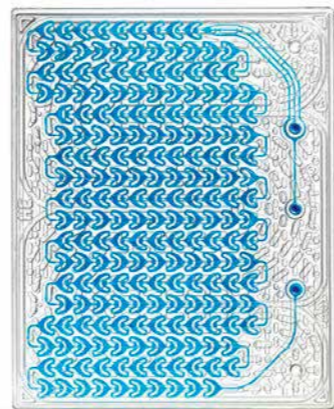
Corning S.A.S.  
Reactor Technologies  
7 bis Avenue de Valvins  
CS 70156 Samois sur Seine  
77215 Avon Cedex, FRANCE  
ph. +33 1 64 69 71 07  
fax +33 1 64 69 70 59  
reactors@corning.com

# Lab Reactor

フローケミストリーへの最初のステップとして

## 特長

- データモニタリングを含む「プラグ&プレイ」オープンシステム
- サーモスタットが内蔵されており、すぐに稼働可能
- 最大3液体ライン、1ガスラインおよび背圧制御装置による圧力制御
- システム内に金属パーツを使用していないので化学的耐久性に優れる
- 優れた混合性能と熱交換性能:特許取得のハート形状の反応セルデザイン
- 小容量の反応フローモジュール
- Advanced-Flow™ Reactor へのシームレスなスケールアップが可能



フローモジュールサイズ:  
155 × 125 mm



サイズ:  
45 × 48 × 52 cm  
(奥行×幅×高さ)

サイズ:  
40 × 38 × 45 cm  
(奥行×幅×高さ)

## 技術仕様

仕様	温度	圧力	素材	フローモジュール	オプション
2 ~ 10 ml/分	-40°C ~ 200°C	最大 18 barg	ガラス PFA / PTFE パーフロロエラストマー	容量 2.7 ml	第3液体供給ライン 第2ガラス製フローモジュール Lab Photo Reactor モジュール

物質移動 100 倍向上\*

熱伝導率 1000倍向上\*

反応容積 1000分の1\*

滞留時間 50倍改善\*

\* バッチリアクターとの比較