

# PennOC Photoreactor m2

レドックス触媒反応時間を大幅に短縮できます。



サンプルをガラスバイアルに入れ、本体のホルダーへセットする。

これだけで後の操作は大変簡単です。

レドックス触媒反応時間が大幅に短縮できます。



**L.E. Technologies**

[www.let.co.jp](http://www.let.co.jp)

# Photoreactor m2

サンプルをバイアルに入れて専用のホルダーにセットするだけで、簡単に光触媒反応を行う事が可能です。

サンプルバイアルは各種バイアルサイズに対応が可能です。

既成のバイアルホルダーに合わない場合には、お使いのバイアルサイズに合わせてオーダーすることも可能です。

レドックス触媒反応時間を大幅に短縮することができます。光源は3種類ごから目的の波長に合ったライトユニットをお選びください。

(標準：450nm オプション：365nm 及び 420nm )

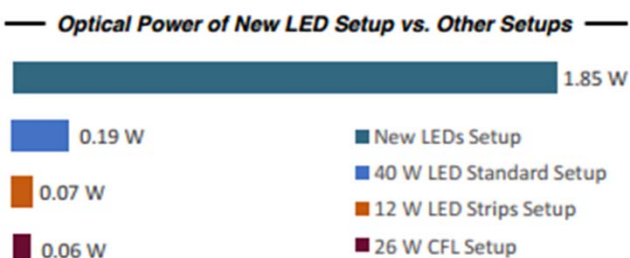
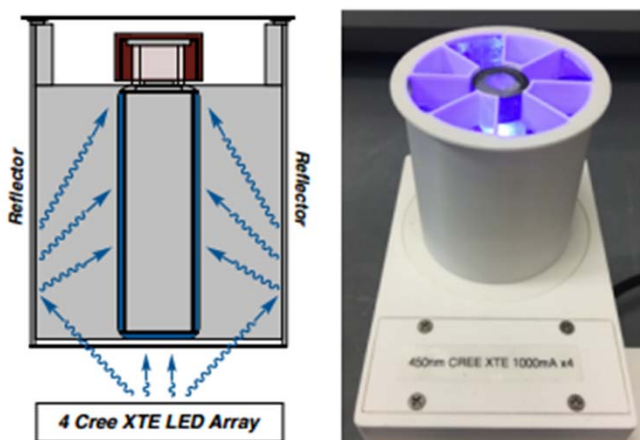


Figure 2. New LED setup with cutaway view to show high photon exposure to the reaction vessel. Comparison with other standard setups showed significant enhancement in optical power.

どのような光子制限レジームについても、光強度の増加はどのような光子制御下でも触媒の反応は濃度と比例的に増加されます。

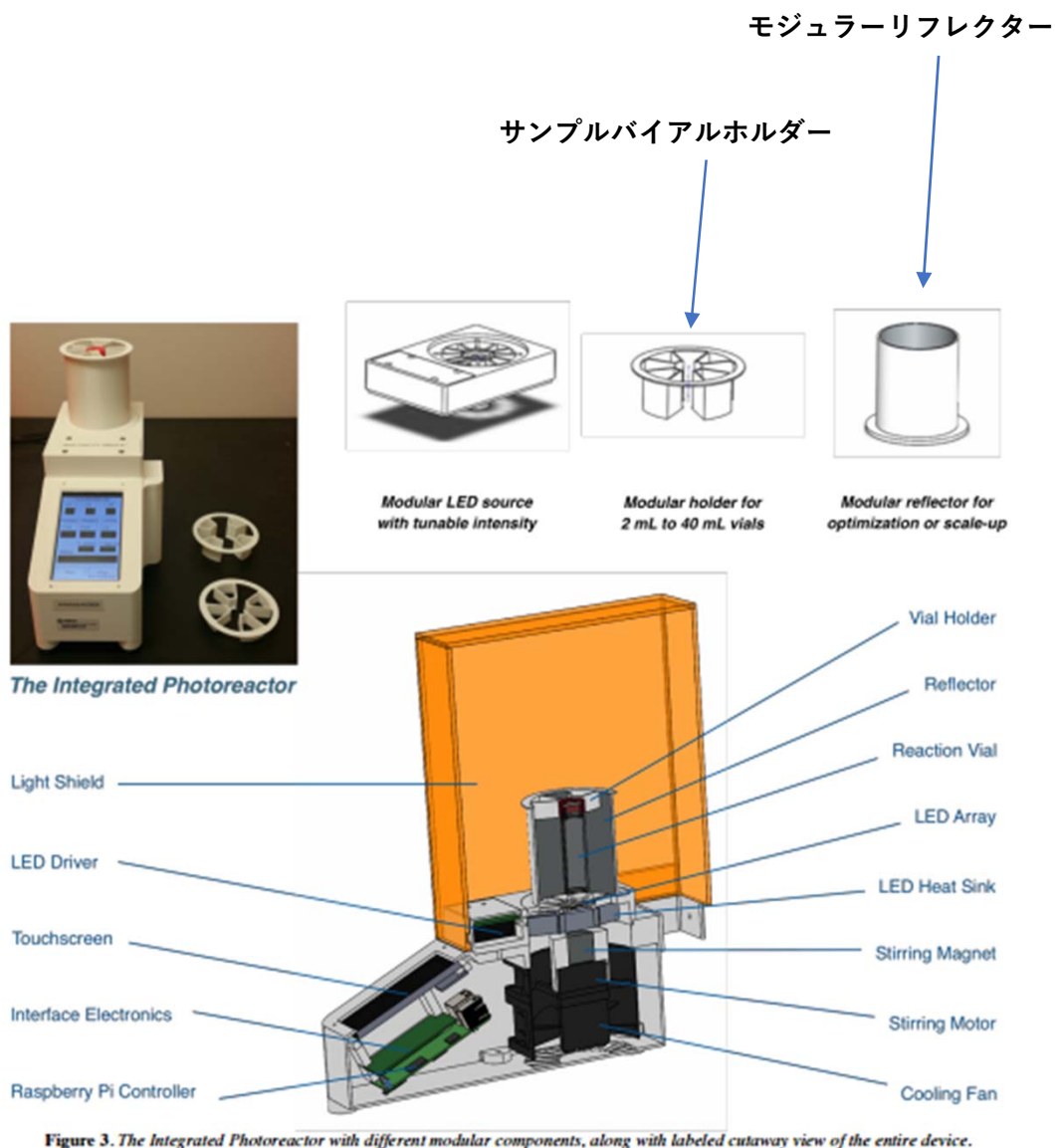
より高レベルの活性化光触媒の形成は、多くの基本的な触媒工程の速度および効率の向上が期待できます。

これ等を考慮して、多くの研究グループは比較的簡単な操作上の変更、例えば反応容器を光源に近づけること、または「ナンバリングアップ」によって有効光強度を増加させることを行ってきました。

Photoreactor m2 はこれらの多くの問題を解決する為に独自の設計を行い、効率を向上させることが出来ました。Photoreactor m2 は、反応の再現性だけではなく新規の結合反応を見出すことも期待できます。

## Reactor design

Photoreactor m2のサンプルホルダーとモジュラーリフレクターは、サンプルバイアルを最適な位置にセットすると同時に光照射の効率を最大限の反応効率を上げることが出来ます。



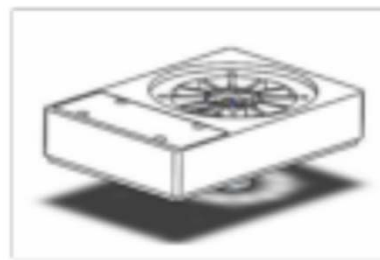
## Moduker LED

Photoreactor m2には、3種類の光源が用意されています。

標準では、450nmの波長を持つモジュールLEDユニットが付属しています。

オプションとして、365nm及び420nmのモジュールLEDユニットが有ります。

嬉久手に応じてオプションからもモジュールLEDユニットをお使い頂けます。



### 仕 様

本体重量：2 k g

サイズ

電 源：100V

幅：12.2cm 高さ：27.2cm 奥行：28.2cm (カバーを閉じた状態)

設置環境：

幅：12.2cm 高さ：33.8cm 奥行：42.7cm (カバーを開けた状態)

温度：5°C～40°C

湿度：0～80% (結露は厳禁)

※価格についてはお問い合わせください。

※予告なく、製品番号、仕様、価格等が変更される場合があります。詳しくはお問合せ下さい。