

FluorCam FC 800-C

二次元イメージング・クロロフィル蛍光測定器

フィルターホイールを内蔵、最高8枚のバンドパスフィルターを装填可能で発光波長、検出波長を任意で切り替えが可能です。

飽和光としてLEDパネルを採用、最大13cm x 13cmサイズのサンプルに高輝度で均一な光を照射できます。

選択可能な光源

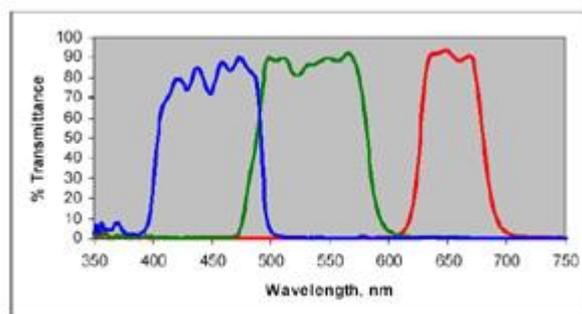
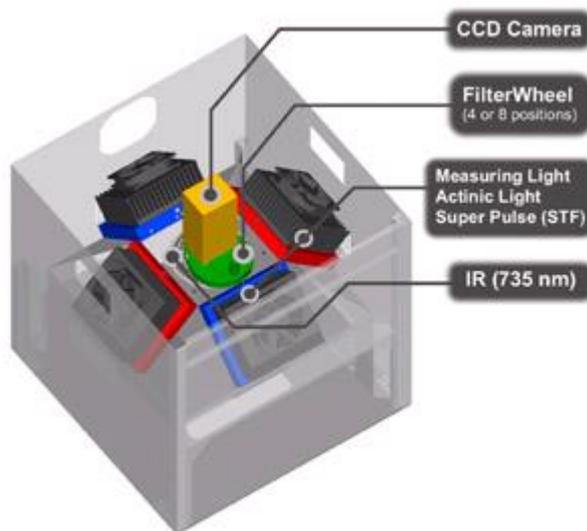
高輝度LEDパネルの波長は任意に選択可能
(例: 455, 470, 505, 570, 605, 618, 630, 735nm 他任意)

STF シングルターンオーバーフラッシュ

十分な光強度

励起光: 最高光強度、 $2,000 \mu \text{ mol/m}^2 \cdot \text{s}$.

飽和光: 最高光強度、 $4,000 \mu \text{ mol/m}^2 \cdot \text{s}$.



測定パラメータ:

QA-再酸化

クエンチング

Kautsky効果とOJIP

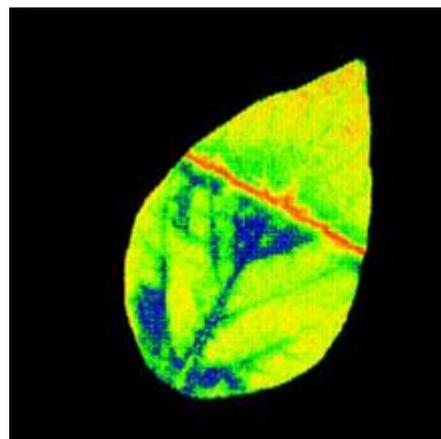
分解能1 μ 秒の高速蛍光誘導

光度曲線

測定パラメータ(F_0 , F_M , F_V , F_0' , F_M' , F_V' , $QY(II)$)、Abs PAR値

50個以上の測定パラメータ: NPQ, F_V/F_M , F_V'/F_M' , Rfd, qN, qP、

PAR-吸収率、光合成電子伝達速度(PS)など





サンプル:

葉、植物、果物、野菜
 シアノバクテリア、緑藻
 サンプルの最大サイズ: 13cm × 13cm
 384-ウェルプレート、96-ウェルプレート、ペトリ皿などを使用できるイメージングマスク
 種々の植物サイズに合わせて選択可能なシェルフシステム

仕様

蛍光パラメータ	(F0, FM, FV, F0', FM', FV', FT 又は、蛍光放射より算出されたパラメータ (例: FV/FM, FV'/FM', PhiPSII, NPQ, qN, qP, Rfd, PAR-absorptivity coefficient等)
光源	455, 470, 505, 570, 605, 618, 630, 735 nm等
飽和光(Super Pulse Intensity)	最大 4,000 $\mu\text{mol}/\text{m}^2\cdot\text{s}$ (light-upgraded versionでは最大6,000 $\mu\text{mol}/\text{m}^2\cdot\text{s}$)
励起光(Actinic Light Intensity)	最大 2,000 $\mu\text{mol}/\text{m}^2\cdot\text{s}$ (light-upgraded versionでは最大3,000 $\mu\text{mol}/\text{m}^2\cdot\text{s}$)
フィルターホイール	7 positions
光様式	スタティック/ダイナミック(湾曲型)
化学光と飽和光	スプリクト言語によるタイミング調整
プロトコル	スプリクト言語によるタイミング調整
CCD デテクター波長域	400 ~ 1000 nm
CCDフォーマット	720 x 560, ピクセル(高感度TOMI-1) 1360 x 1024 ピクセル (オプション、高分解能TOMI-2) 1,280 x 1,040 ピクセル (オプション、高分解能TOMI-3)
A/D 分解能	12 bit (オプションで16bitもあり)
インターフェース	Gigabit Ethernet
通信ポート	USB 2.0
寸法	472 x 479 x 513 mm
質量	約 40 kg
電源	AC 90~ 240 V
制御用PC	システムに含む(ユーザー様側で用意する必要なし)

デザイン及び仕様は、予告なしに変更される場合があります。

旭光通商株式会社

〒150-0043 東京都渋谷区道玄坂 1-21-1
 TEL.03-6371-6908 FAX.03-6371-6933
<http://www.kyokko.com>