

# 蛍光測定セット PACKシリーズ

- ◆ 新方式の波長交換式LED光源 “LS-LED”
- ◆ 量子効率78%の分光器を使用！
- ◆ 専用ソフトウェア付属！

## LS-LED (波長交換式LED光源)

LEDスライド(別売り)を交換することで、お手元で簡単に任意の発光波長を選択することが可能です。



SP-STD-FL	
対応波長帯域	265-4600nm
基本出力	500μW-750mW
※波長・出力はお選びいただく LEDスライドによって異なります。	
外部コントロール	パルス(最大1kHz) CW(500kHz)
供給電圧	9Vdc / 2A
消費電力(最大)	7W
ファイバーコネクタ	SMA 905
本体サイズ	95(L)x74(D)x80(H)mm
重量	650g

※波長ラインナップは別途お問合せください

### <セット基本構成>



光源



サンプルホルダー



分光器



ソフトウェア

# Fluorescence SPEC PACK FLOW —フローセルセット—

生物学や化学の分野で活躍するフローセルと蛍光測定の設定です。  
フローセルにはサファイアウィンドウを採用。 SMAコネクタにより、ファイバ接続も簡単です。



分光器仕様

SP-SENSE-FL	
測定波長範囲	300-1000nm
入射スリット	200μm
グレーティング	600lines @750nm
波長分解能	5.4nm
ディテクタ	2048pixels CCD (Hamamatsu)
焦点距離	50mm
ダイナミックレンジ	3450:1
S/N比	509:1
積算時間	1ms-2.8s
QE	78%
A/D分解能	16Bits
インターフェース	Mini USB2.0
ファイバコネクタ	SMA905

## セット内容:

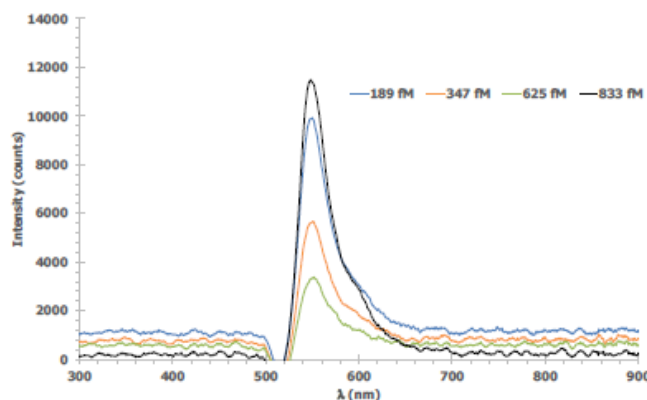
分光器(SP-SENSE-FL), 光源 (LS-LED 波長1種類選択),  
フローセル (ステンレス or PTFE),  
ファイバ2本 (180-1200nm, コア径 φ600um, 長さ2M)

# Fluorescence SPEC PACK CUV —キュベットセット—

## —キュベットセット—

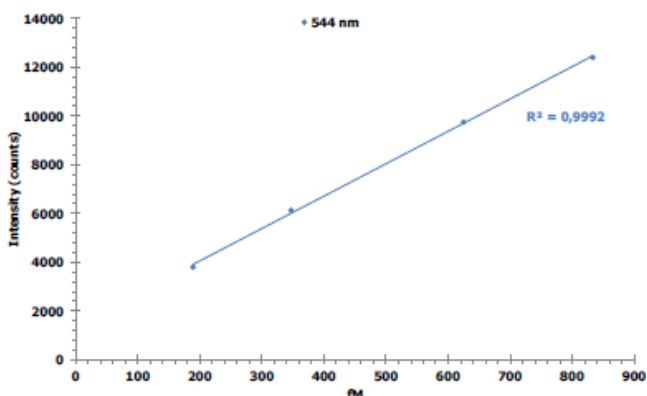
\* 分光器の仕様はフローセルセットと同じ

キュベットセットに含まれる多目的キュベットホルダーは照明、集光用にφ12.7mmのレンズを使用し、  
効率よく蛍光を取得するための凹面ミラー(CH-MP-EM)が取り付けられています。  
また、オプションで幅広い波長ラインナップのカラーフィルターも付けることができます。



## <測定例>

量子収率0.67の分子生物学用途に使用される一般的な色素、  
エオシンYを、エタノールで189,347,625,833フェムトモル濃度  
の4つの溶液を調製した場合  
キュベットセットで495nmのLS-LEDを用いて測定すると、蛍光  
波長は544nmだと分かります。



## セット内容:

分光器 (SP-SENSE-FL), 光源 (LS-LED 波長1種類選択),  
キュベットホルダー(4箇所の入出力ポート付),  
ファイバ2本 (180-1200nm, コア径 φ1000um, 長さ50cm)

測定例: キュベットセット、LS-LED495nm使用時

# Fluorescence SPEC PACK CUV Basic

## —キュベットベーシックセット—

キュベットセットの“ベーシック”版です。  
蛍光測定セットの中で最もお求め安い価格となっています。



### 分光器仕様

SP-STD-FL	
測定波長範囲	300-1000nm
入射スリット	200 $\mu$ m
グレーティング	600lines @750nm
波長分解能	5.4nm
ディテクタ	2048pixels CCD (Sony)
焦点距離	50mm
ダイナミックレンジ	1771:1
S/N比	350:1
積算時間	2ms-214s
QE	40%
A/D分解能	16Bits
インターフェース	Mini USB2.0
ファイバーコネクタ	SMA905

### セット内容:

分光器 (SP-STD-FL), 光源 (LS-LED 波長1種類選択),  
キュベットホルダー (3箇所の入出力ポート付),  
ファイバー2本 (180-1200nm, コア径  $\phi$ 1000 $\mu$ m, 長さ50cm)

# Fluorescence SPEC PACK XeF

## —UVセット—

ハイパワーのUV励起用光源としてキセノンフラッシュランプセットをご用意しております。

\*カラーフィルターは別売りとなります。

### 分光器仕様



SP-SENSE-UV-Vis	
測定波長範囲	200-880nm
入射スリット	200 $\mu$ m
グレーティング	600lines @750nm
波長分解能	5.4nm
ディテクタ	2048pixels CCD (Hamamatsu)
焦点距離	50mm
ダイナミックレンジ	3450:1
S/N比	509:1
積算時間	1ms-2.8s
QE	78%
A/D分解能	16Bits
インターフェース	Mini USB2.0
ファイバーコネクタ	SMA905

### 光源仕様

LS-XeF (キセノンランプ)	
波長	190-2000+ nm
出力	6W
供給電圧	12Vdc / 1.2Adc
ファイバーコネクタ	SMA905
本体サイズ	152 (L)x45 (D)x77(H)mm
重量	750g

### セット内容:

分光器 (SP-SENSE-UV-Vis), 光源 (LS-XeF),  
キュベットホルダー (4箇所の入出力ポート付),  
ファイバー2本 (180-1200nm, コア径  $\phi$ 1000 $\mu$ m, 長さ50cm)



< 各セットの構成比較 >

- Fluorescence SPEC PACK FLOW フローセルセット
- Fluorescence SPEC PACK CUV キュベットセット
- Fluorescence SPEC PACK CUV BASIC キュベットベーシックセット
- Fluorescence SPEC PACK XeF UVセット

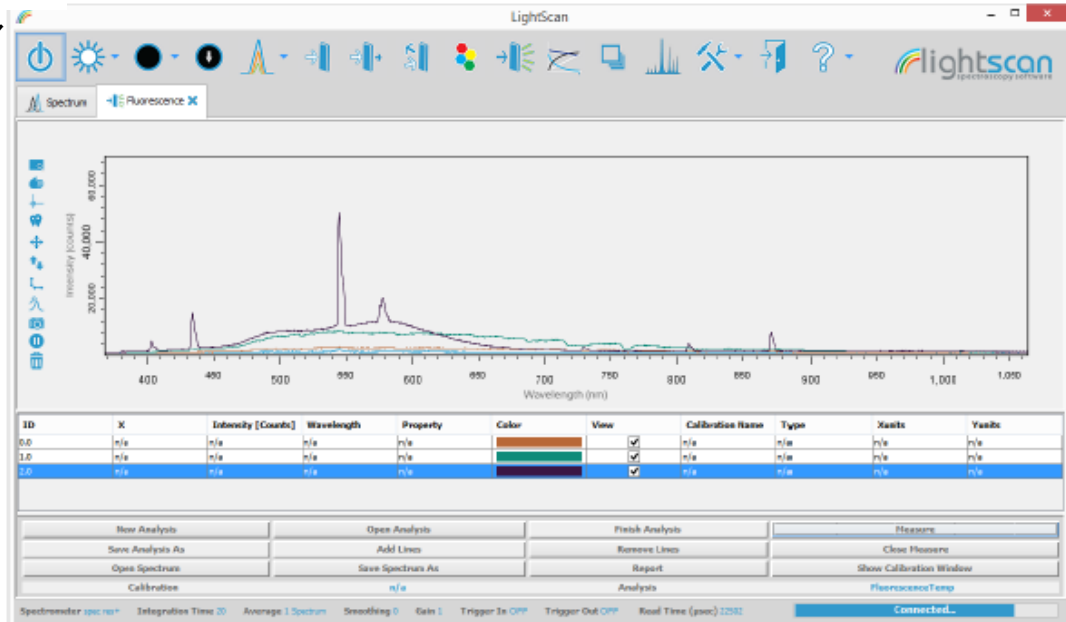
型番末尾	FLOW -フローセルセット-	CUV -キュベットセット-	CUV BASIC -キュベットベーシックセット-	XeF -UVセット-
光源	LED光源(LS-LED)			キセノンランプ
サンプルホルダー	フローセル	キュベット		
分光器	SP-SENSE-FL		SP-STD-FL	SE-SENSE-UV-Vis
対応波長	300-1000nm		300-1000nm	200-880nm



— 付属ソフトウェア —

Sarspec社 分光器用ソフトウェア

- [特徴]
- シンプルで直感的なデザイン
  - マルチアプリケーションに対応
  - 光源のトリガー制御も可能
  - Excellに取得データを簡単出力



その他、吸光度測定用、反射率測定用のセット品もございますのでお問い合わせください。

