

# ファイバ接続型高出力 LED光源

# LLS

innovative products for fiberoptic sensing  
 innovative products for fiberoptic sensing

高出力

ファイバ出力で  
取り扱い簡便

励起光源に  
最適

LEDバルブ  
交換可能

充実の波長  
ラインナップ



オーシャン옵ティクス社製 LED 光源、LLS シリーズは、UV 域から MIR 域まで幅広いラインナップで、蛍光励起用光源や分光アプリケーション用に設計されたファイバ接続型の高出力 LED 光源です。


SMA コネクタ付ファイバを接続して使用するため、容易にご利用頂けます。なお CW モードだけでなく、外部トリガモードの出力機能も搭載しています。

他のファイバマルチチャンネル分光システムと組み合わせ、簡便な蛍光分光測定のための励起用光源としても最適です。

従来、励起光源を重水素光源とバンドパス・フィルタでの波長選択によって励起光を利用していたユーザには、より高感度の測定向けに本光源への置き換えを推奨いたします。

## 測定構成例

高出力 LED 光源、LLS シリーズは、他のオーシャン옵ティクス社製ファイバマルチチャンネル分光システムと組み合わせ、高感度の蛍光分光測定の励起用光源に最適です。下記の構成例にて、容易な蛍光測定が可能になりました。

	<p>固体試料蛍光測定</p> 	<p>液体試料蛍光測定</p> 
共通コンポーネンツ	<ul style="list-style-type: none"> <li>◆ LLS シリーズ 高出力 LED 光源</li> <li>◆ OPwave+ 完全日本語版分光用多機能ソフトウェア</li> <li>◆ USB4000/USB2000+/HR4000/HR2000+/Maya2000Pro/QE65000 各種ファイバマルチチャンネル分光器</li> </ul>	
測定別コンポーネンツ	<p>固体試料測定用アクセサリ</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>◆ R400-7-UV/VIS 反射プローブ</li> <li>◆ RPH-1 反射プローブホルダ</li> </ul>	<p>液体試料測定用アクセサリ</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>◆ CUV-ALL-UV 2パス・キュベットホルダ</li> <li>◆ P600-2-UV/VIS 入力・出力用ファイバ2本</li> </ul>

## UV-VIS域

商品コード	波長	半値全幅 FWHM	最小出力	最大電流値	電流値	Duty
			600μmφファイバ接続時	(C.W.)	(パルス)	
LLS-240	240nm	10nm	2μW	20mA	200mA	15%
LLS-245	245nm	10nm	2μW	20mA	200mA	15%
LLS-250	250nm	12nm	5μW	20mA	200mA	15%
LLS-255	255nm	12nm	5μW	20mA	200mA	15%
LLS-260	260nm	12nm	15μW	20mA	200mA	15%
LLS-265	265nm	12nm	15μW	20mA	200mA	15%
LLS-270	270nm	12nm	15μW	20mA	200mA	15%
LLS-275	275nm	12nm	15μW	20mA	200mA	15%
LLS-280	280nm	12nm	15μW	20mA	200mA	15%
LLS-285	285nm	12nm	15μW	20mA	200mA	15%
LLS-290	290nm	12nm	15μW	20mA	200mA	15%
LLS-295	295nm	12nm	15μW	20mA	200mA	15%
LLS-300	300nm	12nm	15μW	20mA	200mA	15%
LLS-305	305nm	12nm	15μW	20mA	200mA	15%
LLS-310	310nm	10nm	15μW	20mA	200mA	15%
LLS-315	315nm	10nm	15μW	20mA	200mA	15%
LLS-325	325nm	12nm	15μW	20mA	200mA	15%
LLS-335	335nm	15nm	20μW	20mA	200mA	15%
LLS-345	345nm	15nm	20μW	20mA	200mA	15%
LLS-355	355nm	15nm	20μW	20mA	200mA	15%
LLS-365	365nm	10nm	1mW	500mA	1000mA	50%
LLS-375	375nm	12nm	750μW	500mA	1000mA	50%
LLS-385	385nm	10nm	1mW	500mA	1000mA	50%
LLS-395	395nm	15nm	200μW	30mA	60mA	50%
LLS-405	405nm	15nm	750μW	500mA	1000mA	50%
LLS-415	415nm	15nm	200μW	30mA	60mA	50%
LLS-430	430nm	15nm	200μW	30mA	60mA	50%

## VIS域

商品コード	波長	半値全幅 FWHM	最小出力	最大電流値	電流値	Duty
			600μmφファイバ接続時	(C.W.)	(パルス)	
LLS-455	455nm	18nm	1mW	1000mA	2000mA	50%
LLS-470	470nm	18nm	1mW	1000mA	2000mA	50%
LLS-490	490nm	20nm	1mW	1000mA	2000mA	50%
LLS-505	505nm	20nm	1mW	1000mA	2000mA	50%
LLS-530	530nm	30nm	750μW	1000mA	2000mA	50%
LLS-590	590nm	20nm	750μW	700mA	1500mA	50%
LLS-617	617nm	20nm	750μW	700mA	1500mA	50%
LLS-627	627nm	20nm	750μW	700mA	1500mA	50%
LLS-680	680nm	20nm	200μW	50mA	100mA	50%
LLS-Cool White	6500K CCT	N/A	1mW (at 550nm)	1000mA	2000mA	50%
LLS-Neutral White	4100K CCT	N/A	1mW (at 550nm)	1000mA	2000mA	50%
LLS-Warm White	3000K CCT	N/A	1mW (at 550nm)	1000mA	2000mA	50%

MIR 域：2950 / 3400 / 3700 / 3900 / 4200 / 4700 / 5300 / 7000nm のラインナップよりご用意しています。ご相談ください。  
 最小出力：1μW (600μmφファイバ接続時)、最大電流値 (C.W.)：200mA、電流値 (パルス)：1000mA

\*製品の仕様は予告なく変更される場合があります。