



オーシャンオプティクス社製

## 高出力 LED 光源 LSM シリーズ

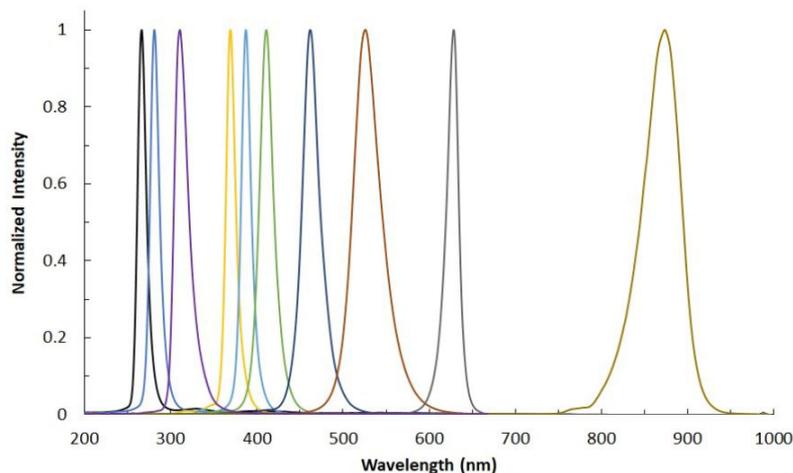
LSM シリーズの LED 光源は、UV 域から NIR 域まで幅広いラインナップで、蛍光励起光源や分光アプリケーション用に設計されたファイバ接続型の高出力 LED 光源です。SMA コネクタ付ファイバを接続して使用するため、当社取り扱いのオーシャンオプティクス社製ファイバマルチチャンネル分光システムと組み合わせ、高感度の蛍光分光測定の実用光源としても最適です。

タッチパネル式スクリーン付の専用コントローラ LDC-1 により、各機能を簡単に操作することが可能です。また、CW、パルス、変調モードにおいて、独自のエレクトロニクスにより安定した高電流駆動を実現します。



### 発光波長

LEDs Included with LED-COMPLETE-KIT  
265, 280, 310, 365, 385, 405, 470, 533, 635 and 880 nm  
Plus 3689K Broadband LED



### 仕様

LDC-1	ドライバ&コントローラ部仕様
寸法	14.7 x 7.3 x 8.9 cm
重量	800 g
消費電力	2A (maximum) at 15 VDC
電源	15 VDC power supply, 30W MAX
ディスプレイ	3.5 インチ、解像度：480 x 320 タッチパネル式カラーディスプレイ
出力波形	内部 DC、内部正弦波、内部三角波、内部矩形波 外部変調出力：0-5V またはファンクションジェネレータ駆動
環境条件	温度：0 ~ 50 °C、湿度：≤ 85% RH、結露無きこと 高度：0 ~ 3050 m (0 ft. to 10,006 ft.)
安全基準	CE



## 仕様

LSM LED 光源部	仕様
寸法	3 x 6.4 x 3.3 cm
重量	120 g
消費電力	2A (maximum)
ウォームアップ時間	TBD
出力安定性 (Typical)	TBD
ドリフト (Typical)	TBD
環境条件	温度 : 0 °C to 50 °C、湿度 : ≤ 85% RH、結露無きこと 高度 : 0 to 3050 m (0 ft. to 10,006 ft.)
安全基準	CE
光コネクタ	SMA 905

型番	中心波長 (nm)		FWHM (nm)	出力 (mW)* (Typical)	駆動電流 (mA) (Maximum)		ピークパルス 出力 (mW)* (Typical)
	Nominal	Typical			CW	Pulsed	
LSM-265A	265	267	11	0.18	350	350	0.22
LSM-280A	280	282	11	0.18	350	350	0.22
LSM-310A	310	312	16	0.21	350	350	0.23
LSM-365A	365	371	12	10.08	1400	2000	14.28
LSM-385A	385	388	12	15.95	1400	2000	20.55
LSM-405A	405	414	17	10.26	1000	1300	16
LSM-470A	470	461	18	3.15	350	1000	7.23
LSM-533A	533	528	36	1.96	350	1000	4.08
LSM-635A	635	628	14	2.68	350	1000	7.55
LSM-880A	880	870	44	0.84	350	1000	2.41
LSM-WARM-WHITE	3689K	---	---	6.41	700	1000	9.99

\* 400um コア径、NA0.39 ファイバ接続時  
以下の点をご了承願います。

- LED の実際のスペクトルは、動作パラメータの違いや製造プロセスのばらつきによって、ここで報告されているものとは異なる場合があります。
- ピーク波長は、LED を測定するために使用される分光器構成に依存して、公称波長からわずかに変化する場合があります。
- 目の損傷を避けるために、UV LED (265,280,310,365,386 nm) を使用する場合は、UV 保護メガネをお使いください。

