

計測用高安定LD光源 LSL002シリーズ

FC コネクタ出力タイプの光源内蔵型・APC・温調付高安定 DC 出力 LD 光源。偏波保持型光ファイバ出力にも対応可能。

FC コネクタ出力 温調・高安定 LD 光源 LSL002 シリーズは、FC コネクタ出力タイプの光源内蔵型・APC・温調付高安定 DC 出力 LD 光源です。シングルモード光ファイバ・FC コネクタ出力型で、市販の各種光ファイバが使用可能です。また、市販の LD（半導体レーザ）を使用しておりますので、さまざまな種類・波長・パワーの LD を組み込み可能です。シングルモードファイバ出力（標準）の他、偏波保持型光ファイバ出力（オプション）にも対応可能です。



【製品の特長】

- 一体型筐体・FC コネクタ出力型で、電源投入で直ちに使用可能。
- NUV・可視域・赤外域の幅広い波長選択が可能
- APC・温度制御による高い出力安定性・波長安定性
- シングルモード光ファイバ・FC コネクタ出力。オプションで偏波保持光ファイバ出力にも対応可能。

【製品の主な仕様】

- 光出力 標準：約 1mW
(オプションで高出力対応等特別仕様にも対応可能です。別途ご相談ください)
- 光出力方式 標準：シングルモード光ファイバ・FC コネクタ出力
オプション：偏波保持光ファイバ・FC コネクタ出力
- 駆動制御 APC+ペルチェ素子による温調方式
- 出力安定性 typ.±1%
- 電源 AC100V±10%、50/60Hz

【主な構成】

- FC コネクタ出力 温調・高安定 LD 光源 LSS002 シリーズ
 - ・LSS002 本体 1 式
 - ・電源ケーブル 1 本
 - ・電源キー 1 本

【LD セレクション】

ピーク波長 (nm)	375	405	488	520	635	658	785	850	980	1064	1310	1550
波長公差 (nm)	±5	±5	±5	±10	±10	±10	±10	±15	±10	±10	±20	±30
最大出力パワー (mW)	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
出力パワー安定度 (%)	±1	±1	±1	±1	±1	±1	±1	±1	±1	±1	±1	±1
モードフィールド径 (μm)	2.2	3	3.5	3.5	4.5	4.5	5.0	5.0	5.9	5.9	9.2	10.4
N.A.	0.13	0.13	0.12	0.12	0.12	0.12	0.13	0.13	0.14	0.14	0.14	0.14

* 本光源は市販の LD を使用しています。上記 LD セレクション記載の光源仕様は予告なく変更となる場合があります。

SMファイバ出力小型LD光源 LSL011シリーズ

SMF（シングルモード光ファイバ）出力型の小型・簡易型 LD 光源。外部 TTL トリガ入力によるパルス発光対応。

小型 SM 出力 LD 光源 LSL011 シリーズは、SMF（シングルモード光ファイバ）出力小型・簡易型 LD 光源です。電源一体型筐体でセットアップも簡単、電源投入で直ちに使用可能です。市販の各種 LD を搭載、さまざまな波長やパワーの選択が可能です。また、外部 TTL トリガ入力によるパルス発光も可能です。



【製品の特長】

- 一体型筐体・SM ファイバ出力型で、電源投入で直ちに使用可能。
- UV・可視域・赤外域の幅広い波長選択が可能
- 温度制御による高い出力安定性・波長安定性
- 外部 TTL トリガによるパルス発光機能

【製品の主な仕様】

- 素子 SM ファイバ結合 FP-LD
- ファイバ長 50cm 以上
- 出力光コネクタ FC/PC
- 駆動制御 ACC および温度制御
- パルス発光機能 TTL 入力（ハイ：オン、ロー：オフ）
(532nm を除く) 最大繰返し > 1 kHz
- 電源 AC100-240V 50/60Hz 0.3A
- 寸法・重量 60(W) x 50(H) x 120(D)mm/400g
(突起物含まず)

【製品の主な構成】

- 小型 SM ファイバ出力 LD 光源 LSL011 シリーズ
 - ・LSS001 本体 1 式

【LD セレクション】

ピーク波長 (nm)	375	405	445	473	488	520	635	660	785	850	980	1064	1310	1550	1620
波長公差 (nm)	±5	±5	±5	±5	±5	±10	±10	±10	±10	±10	±10	±10	±10	±10	±15
最大出力パワー (mW)	1	1	10	10	10	10	5	10	10	10	10	10	10	10	4
出力パワー安定度 (%)	±1	±1	±1	±1	±1	±1	±1	±1	±1	±1	±1	±1	±1	±1	±1
モードフィールド径 (μm)	2.9	2.9	2.9	3.5	3.5	3.5	4.0	4.0	5.0	5.0	4.2	4.2	9.0	9.0	9.0
N.A.	0.12	0.12	0.12	0.13	0.13	0.13	0.13	0.13	0.13	0.13	0.14	0.14	0.13	0.13	0.13

* 本光源は市販の LD を使用しています。上記 LD セレクション記載の光源仕様は予告なく変更となる場合があります。