



# 簡易型ファイバ結合LED光源 LDS1007

## COMPACT FIBER OUTPUT UV/VISIBLE LED LIGHT SOURCE



### 概要

LDS1007 は、ファイバ結合された高出力 LED と電源・駆動回路を組合せた小型軽量の低価格 LED 光源です。調整不要で、電源オン後直ちにファイバ端より LED 光を出力します。

LED 種類により、UV(365nm・385nm)・紫・青・シアン・緑・アンバー・赤・850nm 帯で波長選択できます。

出力ファイバはコア径 600  $\mu\text{m}$  または 200  $\mu\text{m}$  が選択でき、それぞれ **5mW 以上**、**500  $\mu\text{W}$  以上**の出力を得られます(色により変わります)。NOTE) LED 種類とファイバ機種はご注文時ご指定ください。

### 特長

- 取り扱いしやすいファイバ出力型: 600  $\mu\text{m}$  コアまたは 200  $\mu\text{m}$  コア
- 高い光出力: **5mW 以上** (600  $\mu\text{m}$  ファイバ) または **500  $\mu\text{W}$  以上** (200  $\mu\text{m}$  ファイバ)
- 干渉ノイズやスペckルが生じません
- 種々の色選択: UV(365nm、385nm)、紫、青、シアン、緑、アンバー、オレンジ、赤、白、850nm 帯から選択
- 高い安定性: 強制空冷により  $\pm 1\%$  の安定度(一定温度下)
- 小型軽量: てのひらサイズ、ファイバ・本体・AC アダプター一体型、低価格・短納期

### 用途

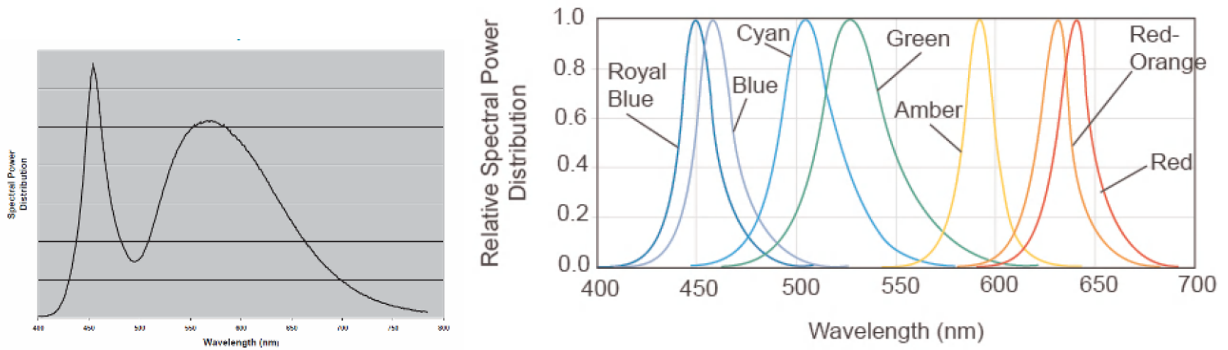
- 蛍光励起
- 干渉フリー、スペckルフリー光応用計測
- OCT
- 分光分析
- 微小領域照明
- 各種光センシング

**仕様**

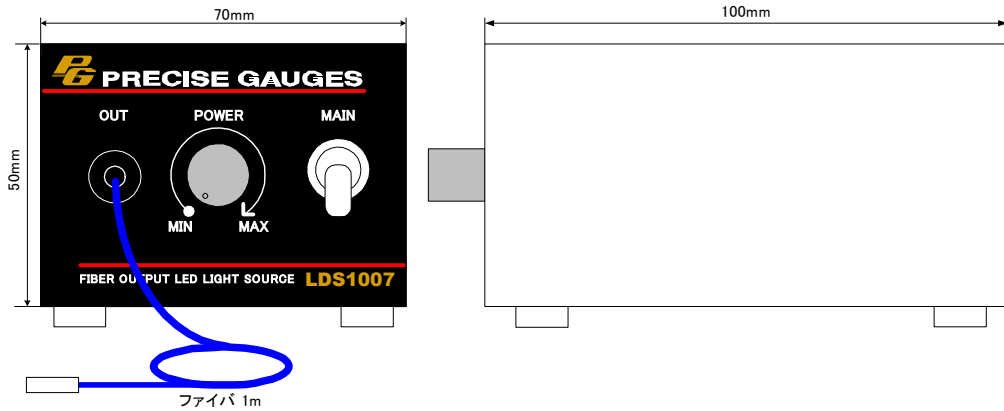
光源	ファイバ結合型高出力 LED											
ファイバ機種	SI600 $\mu$ m または SI200 $\mu$ m マルチモードファイバ、長さ 1m、NA=0.48											
出力端形状	FC コネクタ(標準)											
色	UV	UV	Violet	RoyalBlue	Blue	Cyan	Green	Amber	RedOrange	Red	White	850nm
ピーク波長(typ.)	365nm	385nm	403nm	449nm	465nm	505nm	520nm	590nm	620nm	632nm	---	850nm
波長公差(typ.)	±20nm 以内											
波長半値幅( typ.)	9nm	10nm	12nm	24nm	33nm	30nm	30nm	20nm	20nm	20nm	---	40nm
最大光出力パワー(1)	>5mW	>5mW	>3mW	>5mW	>3mW	>5mW	>3mW	>1mW	>1mW	>5mW	>5mW	>10mW
最大光出力パワー(2)	>0.5mW	>0.5mW	>0.3mW	>0.5mW	>0.3mW	>0.5mW	>0.3mW	>0.1mW	>0.1mW	>0.5mW	>0.5mW	>1mW
電源	AC アダプタ : AC100~120V(240V)、50~60Hz、0.3A											
寸法/重量	70(W)×100(D)×50(H)mm/300g(突起部含まず)											

(1) 600  $\mu$ m コアファイバ出力時 (2) 200  $\mu$ m コアファイバ出力時

<参考スペクトル例>



**外観図**



<http://www.p-gauges.com>

販売代理店

**プレサイズゲージ 株式会社**

〒433-8105 静岡県浜松市北区三方原町 283-4

電話: 053-430-5023 FAX: 053-430-5024

E-Mail: sales1@p-gauges.com

**PRECISE GAUGES**