

小型緑波長レーザー

DDS レーザー 1340, 1120, 1057, 980, 910, 808, 685, 570, 532, 527, 490, 430, 355, 351, 266
発振波長 (nm) 1320, 1064, 1048, 940, 830, 785, 635, 558, 530, 488, 473, 405, 349, 262

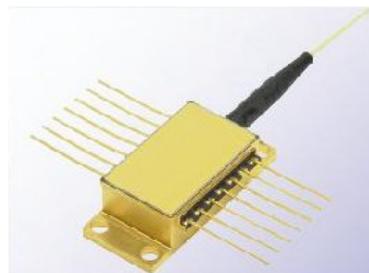
GB-9000G シリーズ **DDSL** (Diode Direct SHG Laser) グリーンレーザー

狭帯域化 **1064nm LD** を光源にして、シングルモード導波路型 **PPLN** を用いて直接 **SHG** に



GB-9000G シリーズの特性

- その一：単一縦モード且つ横単一モード
- その二：**LD**と同じ優れた制御の線形性
- その三：出力ダイナミックレンジ 100%
- その四：高速変調 100MHz までの応答性



- 応用例 1. **GB-9150G** : CW 最大 200mW@532nm、最速 200MHz 変調、**MEMS** 方式投射型テレビ用チップ
 2. **GB-9050BPF** : バタフライ **PMF** で 50mW@530nm、100KHz 変調、蛍光・医療診断・ラマン分光

PL-9000G シリーズ **DPPL** (Diode Pumped PPLN Laser) グリーンレーザー

808nm LD 励起 **YVO4** 内部共振機に **KTP** の代わりにバルク型の **PPLN** 素子で **SHG** 出力に

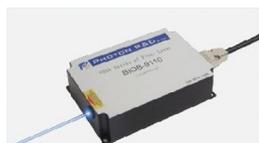


GB-9000G シリーズの特性

- その一：ガウシャン真円形ビーム分布
- その二：ワット級高出力に小型化可能
- その三：電光効率 15% 極め低消費電力
- その四：バルク **PPLN** で低コスト可能
- その五：許容温度範囲 30 高信頼性

- 応用例 1. **PL-9200G** : **TO Can5.6** で 100mW、**Can9** で 200mW、LCOS と DLP 方式プロジェクタ用
 2. **PL-9203HG** : **COS LD** 実装角型チップ CW で 3W@532nm 高出力、レーザーテレビ等用光源

組立モジュール化製品



型式 **BIO-9020G**
 バタフライの **DDS**
 電源・ヘッド一体型
 平行光ビームで出力

型式 **GB-9150BPF**
 150mW 高出力 **DDS**
PMF 実装最大 50mW
 ファイバコリメータ付



製品の特 性

光通信の YAG 溶接技術を用い高信頼性組立
 Butterfly Package にパンダファイバ出力可
 300mW 出力低ノイズ **DPPL** レーザー可能
 諸オプション 温調付電源・ホモジナイザー

仕 様 GB-9000G	PL-9000G
最大出力 200mW	500mW(1 Chip)
ファイバ出力 150mW	5W(MMF)
ビーム特性 M ² 1.2	TEM00 ガウシャン
変調特性 150MHz	300KHz



型式 **LP-9300PF**
 電源ヘッド分離型
 出力 300mW **DPPL**

型式 **GB-9050BPF**
 低ノイズ出力 **DPPL**
 出力 100mW@**PMF**



自社製品 **カスタマイズ** での設計力は当社開発品の強み

Made In Japan !

フォトンリサーチ 株式会社



Photon R&D, Inc. an I/O Group Company

〒136-0076 東京都江東区南砂 2-35-5 成沢ビル
 TEL.03-6659-8368 FAX.03-6659-8369
 http://www.prd.co.jp information@prd.co.jp