

# LD-8000series

フォトンリサーチ自社製品

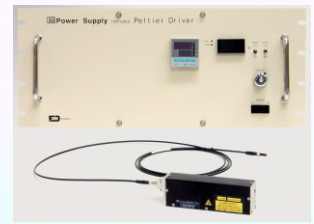
LD レーザー 1660, 1480, 1160, 1050, 980, 920, 840, 790, 680, 640, 530, 470, 430, 370  
発振波長 (nm) 1560, 1320, 1064, 1035, 940, 870, 808, 780, 660, 635, 488, 440, 405

## 概要

LD-8000 シリーズは、弊社自社設計・開発・製造を一環になるダイオードレーザーシリーズです。主に高性能且つ高信頼性を得易いLDにベースして、単一縦モードの上更に狭帯域化、偏波保持ファイバでモジュールの高性能化、バンドファイバ可視～NIRに10Wクラス高出力化、それぞれオプションをお客様の様々な応用に応じて有用な光源としてご提供しております。

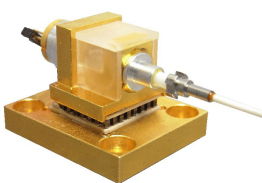
## 各種LDモジュール及び概要仕様

タイプ LD8000-HF シリーズ **ファイバで高出力 LD システム**  
特徴 10W 高出力 高輝度 Fiber ナノ秒パルス変調  
出力 100W@NIR(808～1064nm) 10W@VIS(405/445/660nm)  
露光用 CW 出力 10W@405nm 紫波長、コア径 1.0mm ファイバ  
照射用 CW と変調 10W@青 445nm と赤 660nm、MMF ファイバ  
オプション ファイバホモジナイザ付 均一強度分布 正方形ビーム



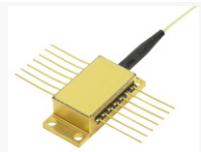
タイプ LD8000-SF シリーズ **MMF/PMF 高性能 Fiber 出力 LD レーザー**  
特徴 偏波保持ファイバ 単一縦モード(SLM) 多波長合波器  
出力 最大 100mW@NIR(785/1064nm) と VIS(405/440/635/660nm)  
干渉計 10mW@偏波保持 PMF(消光比 13dB)、 $10^{-3}$ nm 狭帯域化

タイプ LD8000-HD シリーズ **ヘッドと電源付フリースペース出力 LD**  
特徴 TEM00(M<sup>2</sup> 1.3) 温調付電源 単一縦モード(SLM)  
出力 最大 500mW 出力 405/445/635/660/785/808/980/1064nm



タイプ LD8000-TF シリーズ **温調付ファイバ高出力 LD モジュール**  
特徴 MMF/PMF 高出力 温調TEC付 SLMオプション  
出力 最大 8W@NIR(785/808/1064nm) 500W@VIS(405/445/660nm)  
照射用 CW～100KHz 変調 800mW@青 445nm と赤 660nm、MMF ファイバ  
分光用 CARS・Holograph 狭帯域化  $10^{-3}$ nm@可視・NIR(405～1064nm)

タイプ LD8000-BF シリーズ **PMF ファイバ バタフライ型 LD モジュール**  
特徴 偏波保持(消光比 13dB) 温調内蔵高信頼性 SLM狭帯域化  
出力  $10^{-3}$ nm 狭帯域化 波長 405/445/638/660/785/980/1064nm



タイプ LD8000-SC シリーズ **TO-Can9/5.6 単一縦モード平行光ビーム LD**  
特徴 TO-Can9/5.6 波長ロック単一縦モード レンズ内蔵平行光出力  
出力  $10^{-3}$ nm 狭帯域化@可視(405～690nm) と NIR(780～1550nm)

タイプ LD8000-S シリーズ **TO-Can9/5.6、単一縦モード狭帯域化 LD**  
特徴 TO-Can9/5.6 標準規格外形 波長ロック単一縦モード狭帯域化  
出力  $10^{-3}$ nm 狭帯域化@可視(405～690nm) と NIR(780～1550nm)



フォトンリサーチ株式会社

〒136-0076 東京都江東区南砂 2-35-5 成沢ビル

TEL03-6659-8368

FAX03-6659-8369

<http://www.prd.co.jp>

information@prd.co.jp

## LD-8000シリーズ高性能LDモジュール製品仕様表

波長特性			パッケージ	最大出力	出力タイプ	電源仕様
中心値 c	範囲(nm)	線幅				
405nm	400 ~ 410nm	F	HF	10W	B/M/W	D/T
405nm	400 ~ 410nm	F/S/N	SF/TF/BF	500mW	M/S/P	C/E/P
405nm	400 ~ 410nm	F/S/N	HD	0.5 ~ 2W	H/U/V	C/E/P
405nm	400 ~ 410nm	F/S/N	SC/ST	0.5 ~ 1W	H/U/V	C/E/P
440nm	430 ~ 445nm	F	HF	10W	B/M	D/T
440nm	430 ~ 445nm	F/S/N	SF/TF/BF	500mW	M/S/P	C/E/P
440nm	430 ~ 445nm	F/S/N	HD	0.5 ~ 2W	H/U/V	C/E/P
440nm	430 ~ 445nm	F/S/N	SC/ST	0.5 ~ 1W	H/U/V	C/E/P
638nm	635 ~ 640nm	F/S/N	SF/BF	200mW	M/S/P	C/E/P
638nm	635 ~ 640nm	F/S/N	HD	0.5 ~ 2W	H/U/V	C/E/P
638nm	635 ~ 640nm	F/S/N	SC/ST	0.5 ~ 1W	H/U/V	C/E/P
660nm	660 ~ 670nm	F	HF	5W	B/M	D/T
660nm	660 ~ 690nm	F/S/N	SF/BF	400mW	M/S/P	C/E/P
660nm	660 ~ 690nm	F/S/N	HD	100mW	H/U/V	C/E/P
660nm	660 ~ 690nm	F/S/N	SC/ST	100mW	H/U/V	C/E/P
785nm	780 ~ 790nm	F	HF	3W	B/M	D/T
785nm	780 ~ 790nm	F/S/N	SF/BF	400mW	M/S/P	C/E/P
785nm	780 ~ 790nm	F/S/N	HD	100mW	H/U/V	C/E/P
785nm	780 ~ 790nm	F/S/N	SC/ST	100mW	H/U/V	C/E/P
808nm	800 ~ 870nm	F	HF	30W	W/M	D/T
808nm	800 ~ 870nm	F/S/N	SF/BF	500mW	W/P	C/E/P
808nm	800 ~ 870nm	F/S/N	HD	100mW	H	C/E/P
808nm	800 ~ 870nm	F/S/N	SC/ST	100mW	H/U/V	C/E/P
1064nm	915 ~ 1064nm	F	HF	10W	W/M	D/T
1064nm	915 ~ 1064nm	F/S/N	SF/BF	350mW	W/P	C/E/P
1064nm	915 ~ 1064nm	F/S/N	HD	300mW	H	C/E/P
1064nm	915 ~ 1064nm	F/S/N	SC/ST	250mW	H/U/V	C/E/P
1480nm	1315 ~ 1600nm	F/S/N	SF/BF	20mW	W/P	C/E/P
1480nm	1315 ~ 1600nm	F/S/N	HD	20mW	H	C/E/P
モデル番号指定の内訳		線幅	パッケージ	-	出力タイプ	電源仕様
		F: フリースペク	HF: Fiberで高出力		P: PMF偏波保存 パンダファイバ	D: 2U-Box型 CWと10KHz変調
		S: SLM = 単一縦モード	SF: Fiberで高性能		S: SMF シングルモードFiber	T: 3U-Box型 CWと10KHz変調
		N: 狭帯域化 10 <sup>-2</sup> nm	HD: ヘッド平行光出力		M: MMF マルチモードFiber	C: 標準ケース TEC付、100VAC
			TF: TEC付Fiber出力		B: Bundle Fiber	E: OEM、DSUB9 TEC付5VDC供电
			SC: TO加SLM平行光		H: 平行ビーム TEM00	P: OEM、基板型 TEC付5VDC供电
			ST: 単一縦モード SLM、標準TO-Can		U: 平行ビーム マルチ横モード	
			BF: Butterfly型		V: 発散ビーム	
		W: ホモジナイザ				
モデル指定例	モデル番号	LD-8000-0430-S-HF-01W-M-C				
	仕様	波長430nm、SLM単一縦モード、ファイバで高出力、1W出力、マルチモードファイバ、標準電源				