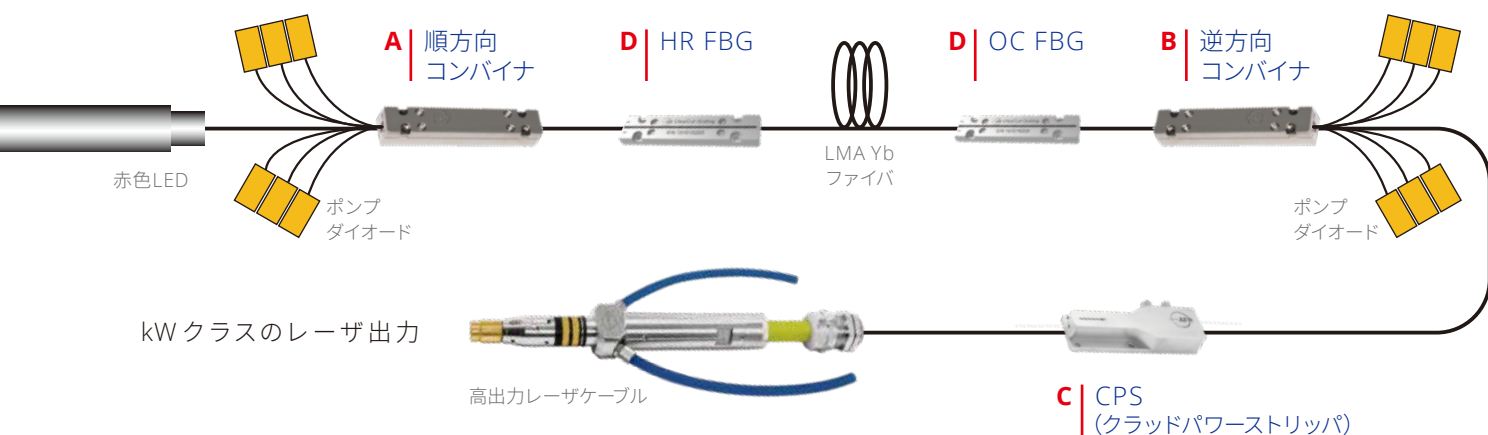


# 高出力 CONTINUOUS WAVE LASERS APPLICATION CWレーザーアプリケーション



## 高出力CWレーザー用コンポーネント

製品の詳細データは2ページ以降に記載しています。

### コンバイナシリーズ

製品	対応パワー	ポンプ効率	ポンプ/レーザー数
<b>A  </b> (N+1)x1 順方向ポンプ コンバイナ	最大3kW	>98%	≤36、指定
<b>B  </b> (N+1)x1 逆方向ポンプ コンバイナ	最大3kW	>98%	6、指定
Nx1 レーザコンバイナ	最大10kW	>98%	≤19、指定

### その他コンポーネント

製品	対応パワー	中心波長
<b>C  </b> CPS (クラッドパワーストリップ)	最大800W	1080nm、指定
<b>D  </b> 高出力FBG	最大3kW	1018, 1080, 1917, 1030, 1064, 1070, 1925, 1939nm, 指定

波長、対応パワー、ファイバの種類、ビーム径、アパーチャ、パッケージサイズ、その他パラメータをお客様のニーズに合わせてカスタマイズ可能です。

## A | B | 2kW (N+1)×1 ポンプ & シグナルコンバイナ

パラメータ	単位	値	
製品の種類		(2+1) × 1	(6+1) × 1
入力用ファイバタイプ (ポンプチャンネル)		220/242, NA 0.22	105/125, NA 0.22
入力用ファイバタイプ (シングルチャンネル)		Nufern LMA-GDF 30/250	HI 1060
出力用ファイバタイプ		Nufern LMA-GDF-30/250	Nufern LMA-GDF-20/400
ポンプ波長範囲	nm	915-980	
シングル波長	nm	650, 1064 または 1080	
最大合計出力	W	2000	
最大信号チャンネル挿入損失	dB	0.8	
ポンプ効率タイプ	%	98	
最小ポンプ効率	%	96	
パッケージ外形	mm	100 (L) × 15 (W) × 10 (H)	
ヒートシンク温度	°C	5 ~ 40	
保管温度	°C	-40 ~ +85	

## C | CPSシリーズ

パラメータ	単位	値			
動作波長範囲 *	nm	800 - 2000			
最小ストリップ効率 **	%	98			
最大信号挿入損失	dB	0.3			
入力および出力用ファイバタイプ		10/130 DCF または 20/130 DCF または 30/250 DCF			
最大ストリップパワー	W	20	50	200	800
パッケージタイプ		P2	P5	P7	P8
動作温度	°C	-5 ~ +60			
保管温度	°C	-40 ~ +85			

\* Represents the wavelength of the main light in the cladding which is requested to be stripped by the device.

\*\* Fully filled condition.

## D | 高出力 ClearCut™ FBG (ファイブラッググレーティング)

パラメータ	単位	値			
中心波長	nm	1030, 1064, 1070, 1080			
中心波長交差	nm	1.0			
最大波長ミスマッチ (OC 相対 HR)	nm	0.2			
高反射ミラー (HR) / 出力カブラ (OC)		HR		OC	
ピーク反射率	%	≥99.5		(5.0 - 30.0) ± 2.0	
95%での反射バンド幅	nm	1.5~4.0		/	
50%での反射バンド幅	nm	/		0.2~2.0	
反射バンド幅の交差	nm	0.1~0.4		0.1~0.2	
サイドモードの最小圧縮比	dB	20		10	
ファイバコア / クラッド径	μm	10/125	14/250	20/400	25/400
コアの最小対応シグナルパワー	W	300	800	1500	2000
クラッドの最小対応ポンプパワー	W	450	1200	2000	
ファイバの種類		PM または non-PM			
パッケージ外形	mm	60 (L) × 12 (W) × 5 (H)			
冷却ボトムプレート温度	°C	≤25			
保管温度	°C	-40 ~ +85			

## 19XXnm ClearCut™ FBG (ファイブラッググレーティング)

パラメータ	単位	値			
中心波長	nm	1917, 1925, 1939			
中心波長交差	nm	1.0			
最大波長ミスマッチ (OC 相対 HR)	nm	0.2			
高反射ミラー (HR) / 出力カブラ (OC)	%	HR			
ピーク反射率		≥99.0			
95%での反射バンド幅	nm	1.5 ~ 3.0			
50%での反射バンド幅	nm				
反射バンド幅の交差	nm	0.1 ~ 0.3			
サイドモードの最小圧縮比	dB	20			
コアの最小対応シグナルパワー	W	100			
クラッドの最小対応ポンプパワー	W	200			
ファイバの種類		PM または non-PM			
パッケージ外形	mm	60 (L) × 12 (W) × 5 (H)			
冷却ボトムプレート温度	°C	≤25			
保管温度	°C	-40 ~ +85			



AFRの継続的な製品  
改良のポリシーとして、  
AFRは仕様をいつでも変更  
できる権利を留保します。

CONTINUOUS WAVE  
LASERS APPLICATION &  
FEATURED PRODUCTS **3/3**

Ver.1.0\_2004



光技術をサポートする  
株式会社オプトサイエンス  
[www.optoscience.com](http://www.optoscience.com)

お問い合わせ E-mail: [info@optoscience.com](mailto:info@optoscience.com)

東京本社 TEL: 03-3356-1064 〒160-0014 新宿区内藤町1番地 内藤町ビルディング

大阪営業所 TEL: 06-6305-2064 〒532-0011 大阪市淀川区西中島7丁目7番2号 新大阪ビル西館5階

名古屋営業所 TEL: 052-569-6064 〒450-0002 名古屋市中村区名駅2丁目37番21号 東海ソフトビル4階