



# 光ファイバー出力 Ce:YAG光源 | 緑・黄・橙・赤色光源

## Ce:YAG Fluorescent Illumination | for optogenetics & fluorescence

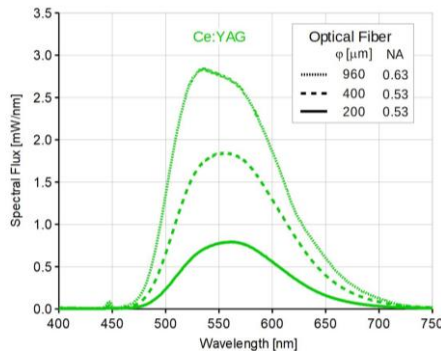
### 光ファイバー出力 Ce:YAG光源 | オプトジェネティクス & 蛍光照明用

光ファイバー出力 Ce:YAG光源は緑・黄色・オレンジ・赤色の波長帯域を出力する広帯域光源です。LED光源やレーザー光源では十分な出力を得ることが難しい波長域を発振します。LED光源やレーザー光源と同様に変調をかけることもできます。フィルターホルダーを搭載しており、任意のバンドパスフィルターを挿入することで、任意の波長を取り出すことができます。青色LED光源（465nm）または青色レーザー光源（450nmまたは473nm）と組み合わせて、1つの筐体に収めたモデルも用意しております。

#### 光ファイバー出力 Ce:YAG光源

Ce:YAG光源のみの出力です。

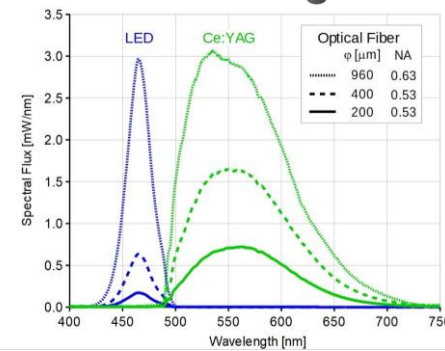
・モデル：YAGH



#### 光ファイバー出力 Ce:YAG + LED光源

Ce:YAG光源と465nmLED光源の組み合わせです。

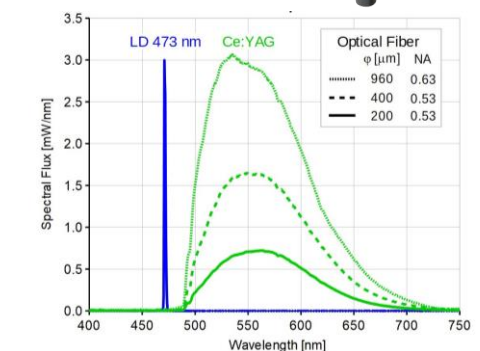
・モデル：YLEDH



#### 光ファイバー出力 Ce:YAG + レーザー光源

Ce:YAG光源と450nmレーザー光源または473nmレーザー光源との組み合わせです。

・モデル：YLDH\_450  
・モデル：YLDH\_473



#### Ce:YAG光源 波長切り出しフィルター

代表的な下記フィルターを用意しています。直径25mmまたは1インチ、厚さ5mmまでのサイズであればお客様がお持ちのフィルターも装着できます。

	中心波長 (nm)	バンド幅 FWHM (nm)	モデルコード
	525	~30	YBPF_525/030
	549	~15	YBPF_549/015
	559	~34	YBPF_559/034
	582	~75	YBPF_582/075
	593	~40	YBPF_593/040
	612	~69	YBPF_612/069

#### Ce:YAG光源 参考出力

接続する光ファイバータイプ別の出力参考値です。

		TYPICAL OUTPUT POWER (mW)					
		Core 100 μm (0.22 NA)	Core 200 μm (0.53 NA)	Core 400 μm (0.53 NA)	Core 960 μm (0.63 NA)		
	中心波長 (nm)	バンド幅 FWHM (nm)					
	Full spectrum	~110	8.6	94	230	350	
Ce:YAG		525	~30	2.1	21	55	94
		559	~34	2.7	29	72	108
		582	~75	4.7	51	125	181
		593	~40	2.5	28	67	93
		612	~69	3.0	33	79	112
LED	465	~27	-	5.4*	13*	43*	
LD	450	<3	75	75	75	75	
LD	473	<3	70	70	70	70	

#### Ce:YAG光源ドライバー

doric社 Ce:YAG光源の専用ドライバーです。他のドライバーでdoric社 Ce:YAG光源を制御することはできません。本体上部のノブによる手動制御、またはUSB接続での付属制御ソフトウェア（doric neuroscience studio）による制御ができます。Ce:YAG光源とLED光源またはレーザー光源を搭載したモデルではそれぞれの光源を独立して制御できます。

ソフトウェア使用時 制御方法：CW（連続光）/ 外部アナログ電圧 / 外部TTL / 内部作成TTL / 内部作成任意パルス  
スタンドアローン時 制御方法：CW（連続光）/ 外部アナログ電圧 / 外部TTL

光源接続 : HDB15コネクタ（専用ピンレイアウト）  
外部入力コネクタ : BNC  
PC接続 : USB  
入力BNC（変調用） : 0-5V TTLまたはアナログ電圧

