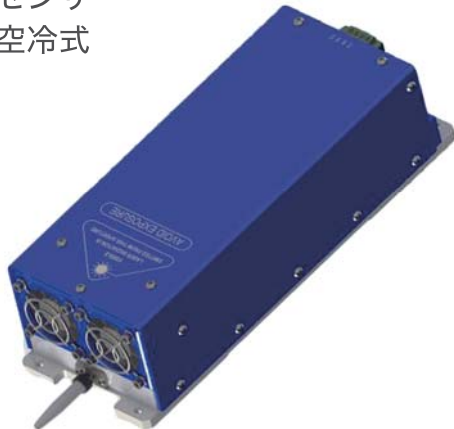


# ファイバーカップリング 450nm ブルーダイオードレーザー

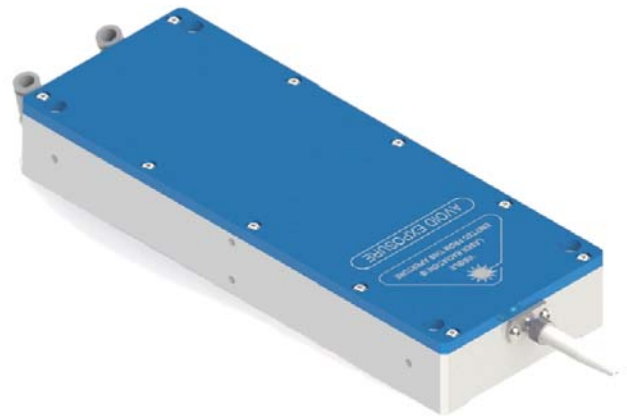
## 空冷ファイバーカップリング 450nm 25W

- ・ダイレクトダイオードレーザー
- ・高出力変換効率
- ・コンパクトデザイン
- ・TEC温度制御
- ・温度センサー
- ・強制空冷式



## 水冷ファイバーカップリング 450nm 20W

- ・ダイレクトダイオードレーザー
- ・高出力変換効率
- ・コンパクトデザイン
- ・温度センサー
- ・水冷式



### 【アプリケーション】

- ・材料処理
- ・マイクロ溶接
- ・レーザーディスプレイ/プロジェクター
- ・3Dプリンティング
- ・理化学用途
- ・医療用途

# ファイバーカップリング 450nmブルーダイオードレーザー

## 空冷ファイバーカップリング 450nm 25W

## 水冷ファイバーカップリング 450nm 20W



### 仕様 GP-450-100-25-AC

#### 光学仕様\*1

中心波長	450 nm
CW出力*1,2	25 W
中心波長公差	±10 nm
スペクトル幅 (FWHM)	<15 nm
ビーム径	105 μm

#### 電気的特性 (典型値)

出力変換効率	> 18 %
電流しきい値	0.3A ~ 0.5 A
動作電流@ 13 W	3.0A ~ 3.5 A
動作電圧@ 13 W	23V ~ 28 V
推奨される接続線	14 AWG 以上
TEC電流 @フルパワー	6 A
TEC電圧 @フルパワー	28.8 V
TEC Wire	12 AWB 以上 / 3.3mm <sup>2</sup> 以上

#### 熱的仕様

TEC設定温度	+25 °C ~ +30 °C
使用環境温度*3	+5 °C ~ +40 °C
保管温度*3	-40 °C ~ +80 °C

#### 機械的仕様

サイズ(LxWxH)	243 x 86 x 66 mm
重量	1.6k g
ファイバーコア径	105 μm
ファイバNA	0.22
ファイバーコネクタ	SMA-905

\*1. 水温および環境温度 = 25°Cで測定時の値です。

\*2. 通常動作温度以上で使用すると寿命は短くなります。

\*3. 結露なき環境が必要です。

### 仕様 GP-450-100-20

#### 光学仕様\*1

中心波長	450 nm
CW出力*1,2	20 W
中心波長公差	±10 nm
スペクトル幅 (FWHM)	<15 nm
ビーム径	105 μm
ビーム発散	0.22 NA

#### 電気的特性 (典型値)

出力変換効率	> 20 %
電流しきい値	~0.3 A
動作電流@ 20 W	3.0A ~ 3.5 A
動作電圧@ 20 W	34V ~ 40 V
推奨される接続線	16 AWG 以上 / 1.3 mm 以上

#### 熱的仕様

冷却水温	+20 °C ~ +25 °C
使用環境温度*3	+15 °C ~ +30 °C
保管温度*3	+5 °C ~ +60 °C

#### 機械的仕様

サイズ(LxWxH)	215 x 82 x 31.5 mm
重量	950 g
ファイバーコア径	105 μm
ファイバNA	0.22
ファイバーコネクタ	SMA-905

\*1. 水温および環境温度 = 25°Cで測定時の値です。

\*2. 通常動作温度以上で使用すると寿命は短くなります。

\*3. 結露なき環境が必要です。