

AZURLIGHT

SYSTEMS



最高のCWファイバーレーザー & 増幅器を
ぜひお試しください。

赤外シリーズ

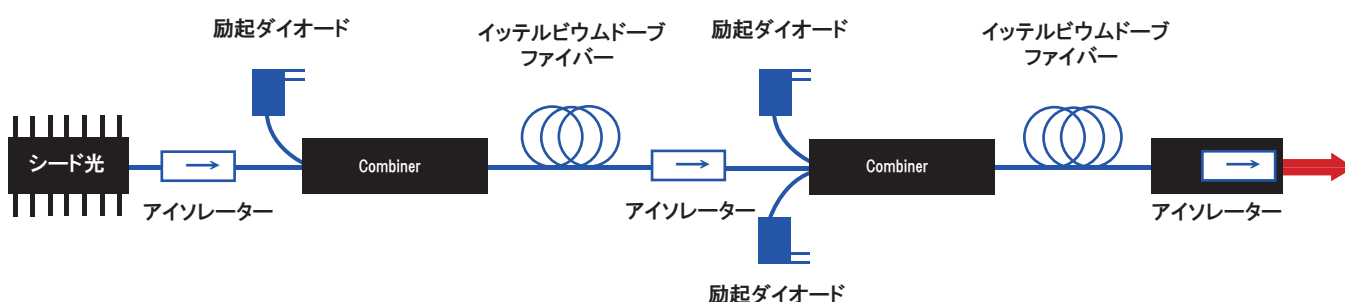
976 nm - 1030 nm - 1064 nm

Azur Light Systems社は、革新的なファイバーレーザー技術の開発・生産・販売を行っているフランスの企業です。弊社の特許取得済みの設計は、特に他の固体レーザー技術においては競合他社を寄せ付けません。当社チームの努力により、高出力・シングルモード・単一周波数・超低ノイズというファイバーレーザーの仕様をすべて実現しており、要求の最も厳しいアプリケーションにも対応できます。全ファイバー型という独自の構造なので高信頼性及び高堅牢性を確保することができ、効率的に他のシステムに統合することができます。

弊社の製品は、産業分野や学術研究分野を対象としています。Azurlight Systems社は(品質マネジメントシステムの国際規格である)ISO 9001:2015 認証を取得しており、高度に訓練されたグローバルなネットワークを生かした業務を展開しています。お客様一人一人に満足していただけるように常に高性能な製品を開発し、アプリケーションのカスタマイズもできるように努めています。

MOPA(主発振器出力増幅器)技術

主発振器出力増幅器 (MOPA: Master Oscillator Power Amplifier) の構造における3つの独立した制御方式 (種光+高出力増幅器+光学ヘッド) により、お客様のアプリケーションに合わせて製品を自由にカスタマイズできます。



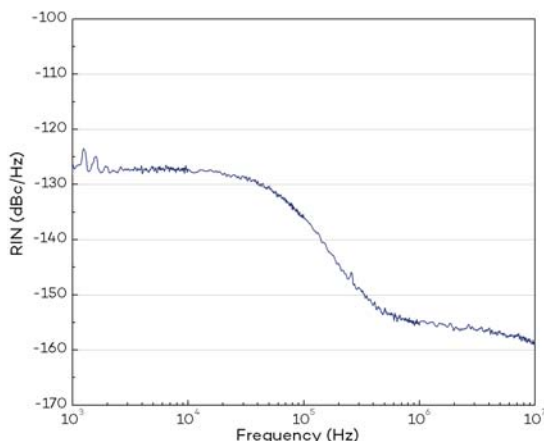
特長

- 最大130W
- 単一周波数
- 超低ノイズ
- クラス最高のビーム位置安定性
- 非冷却式レーザーヘッド
- メンテナンスフリー - 超寿命

アプリケーション

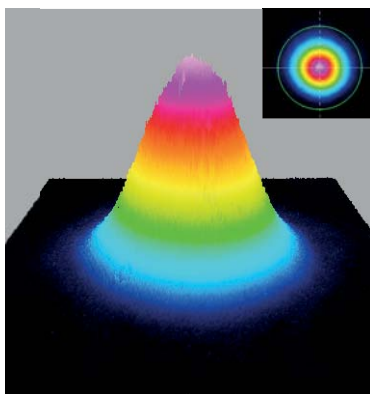
- 原子分子物理学
- 高性能な計測
- 光計測
- 干渉法

性能



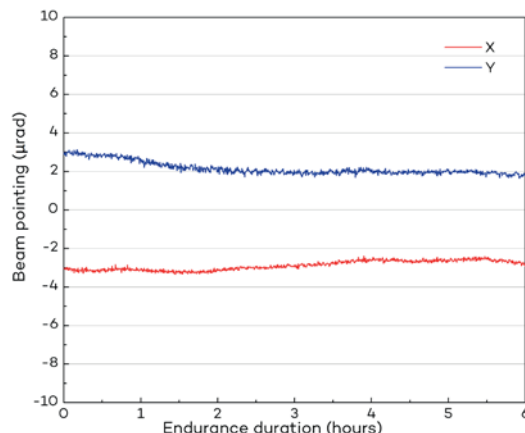
RIN(相対強度雑音)

専用の低ノイズ・制御エレクトロニクスにより、強度雑音が効率的に低減されます。上図は、定電流モードの動作におけるRIN測定を表したものです。
RMS値 [100Hz - 10MHz]:0.015%



シングルモード

優れたビーム品質を実現(TEM₀₀)
単一モードだけを伝搬させるシングルモードの光ファイバー





ビーム位置安定性

非冷却式のレーザーヘッド設計により、市場で最高のビーム位置安定化が可能で、その後のファイバーカップリングにおける長期間安定性を実現しています。

光学仕様

波長 ¹	976 nm	1030 nm または 1064 nm	
出力	最大10W	10, 20, 50 W	最大130W
単一周波数発振 ² での線幅	< 50 kHz		
狭帯幅発振での線幅	< 100 pm		
入力コネクタ(増幅器のみ)	FC/APC		
入力電力(増幅器のみ)	10 - 100 mW		
空間モード	TEM ₀₀		
ビーム質	M ² < 1.1		M ² < 1.2
ビーム径(自由空間出力)	1.0 ± 0.2 mm		1.3 ± 0.2 mm
短時間での出力安定性	< ± 0.3%		
長時間での出力安定性 (8時間)	< ± 0.5%		
ノイズ[100Hz - 10MHz]	< 0.2% RMS	< 0.05% RMS	
ビーム位置安定性	< ± 0.5 μrad/°C		
出力偏光 ³	垂直に偏光 > 300:1		
出力可変性	1~100%(ただし、10~100%でのご使用がお勧め)		
レーザー制御	マルチターン・ポテンショメータ/タッチ・スクリーン/アナログ電圧		

一般的な仕様

出力	< 10 W	< 50 W	< 130 W
ラックの寸法	横幅: 19インチ(482.6mm), 高さ: 3U(5.25インチ/133.35mm) 460 x 440 x 130mm		横幅: 19インチ(482.6mm), 高さ: 6U(10.5インチ/266.7mm) 460 x 440 x 260mm
ラックの冷却方式	空冷		水冷
Optical head dimension	 150x115x45 mm	 330x115x80 mm	 400x265x105 mm
ヘッドの冷却方式	非冷却		水冷
接続ケーブル長	1.35 m		2 m
電源要件	90-240 V/50-60 Hz		90-240 V/50-60 Hz
消費電力	200 W < ... < 300 W		200 W < ... < 400 W

¹ ご要望により他波長も対応可能です。

² 通常、単一周波数発振の場合は30 kHz未満の狭線幅化が可能であり、オプションのラック型・外部シーダーを用いると3kHzまで狭線幅化することができます。

³ 出力ファイバのオプション: 出力に応じて、PM980ファイバ、HI1060ファイバ、LMAファイバ、ファイバーコリメータ、マルチプル出カビームスプリット方式

オプション

- Azurlight Systems社は、内部シーダー型・様々な種類の外部シーダー型・増幅器のみの3つのタイプのレーザーを提供
- 高度な光学セットアップ
- 周波数倍増出力のヘッドから発せられる波長変換していない赤外光を再び用いることで、1つのヘッドから赤外光と可視光の2波長同時出力が可能



日本国内 正規代理店

プネウム株式会社

〒343-0845 埼玉県越谷市南越谷5-15-3

Tel: 048 985 2720

Fax: 048 985 2721

URL: www.pneum.co.jp

Azurlight Systems
Cité de la Photonique
11 avenue de Canteranne
33600 Pessac, France

Tel. +33 (0) 5 47 74 55 90
Fax. +33 (0) 5 47 74 55 99
Mail. contact@azurlight-systems.com
www.azurlight-systems.com