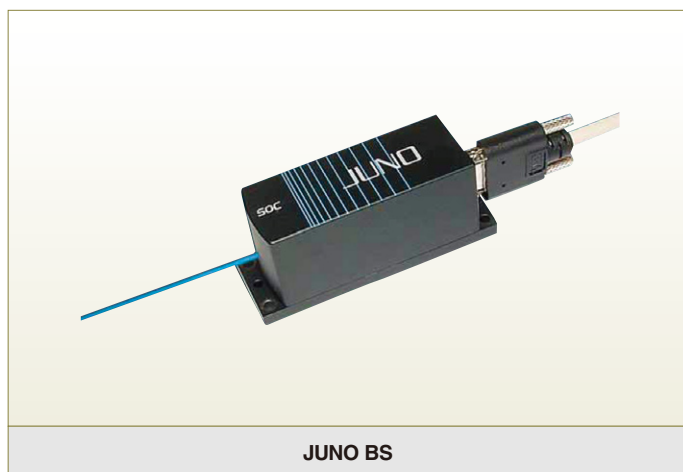




ブルーレーザー(昭和オプトロニクス製)



Sales Point 特長

- 機器組み込み用低出力のニーズに応え開発された高品質・高信頼性のLD励起、発振波長473nmのブルーレーザーです。
- 超コンパクトサイズに加え、すぐれた空間モード、低ノイズ特性、高信頼性、充実したインターフェース機能はパイオ分析、蛍光分析をはじめとする各種光応用機器の組み込み用レーザーとして最適です。

オプティカル
ベース
アクセサリ
オプティカル
エレメント
オプティカル
実験セット

水準器

レベル

ベース板

スタンド

ボールバー

マグネット

クロス

アダプタ、
クランプ

ミラーホルダ

レンズホルダ

偏光素子

プリズム

カメラホルダ

光ファイバ用
ホルダ

その他

シヤッター

絞り

レーザー製品

発振器名	J005BS	J010BS	J020BS	J050BS
価格	別途御見積	別途御見積	別途御見積	別途御見積
発振波長	473nm			
発振出力	5mW	10mW	20mW	50mW
縦モード	シングル			
空間モード	TEM ₀₀ (M ² <1.1)			
ビームウエスト径(1/e ²)	0.11 ± 0.01 mm			0.10 ± 0.01 mm
ビームウエスト位置	-30 ± 5 mm			-37 ± 5 mm
ビーム広がり角(全角)	<6.6mrad			<7.3mrad
ビーム真円度	1 ± 0.15			
出力安定性	± 2% (>8hour) (< ± 0.5% @ 一定環境温度)			
光ノイズ	< 0.5% rms (10Hz ~ 100MHz)			
ビーム位置安定性	< 20 μrad/°C			
ライン幅	< 10MHz (< 0.01pm)			
波長ドリフト	< 50MHz/°C			
偏光比	> 100:1 (垂直)			
ウォームアップタイム	< 5分 (電源投入から), < 10秒 (スタンバイモードから)			
光軸高さ	19mm			
入力電圧	+ 5V DC ± 5% (リップルノイズ < 3% p-p)			
消費電力	< 30W			< 35W
動作温度範囲	レーザーヘッド 10 ~ 40°C (< 80% RH)、コントローラ 10 ~ 45°C (< 90% RH)			
保管温度範囲	-20°C ~ +60°C (< 90% RH、結露なきこと)			
寸法	レーザーヘッド 84.5mm × 28mm × 36.5mm		レーザーヘッド 95mm × 28mm × 36.5mm	
	コントローラ 138mm × 99.4mm × 33.5mm			
ケーブル長	1m			
ビームアライメント公差	出射位置公差 ± 0.5mm、出射角度公差 < ± 5mrad			
インターフェース機能	レーザー ON/OFF/出力調整/出力モニター/LD電流モニター/レーザー OK信号/LDアラーム信号			
JISクラス分け	3B			

※レーザーヘッド、およびコントローラは適切なヒートシンクに固定する必要があります。

